

PONTIFICIA ACCADEMIA DELLE SCIENZE

ANNUARIO

ANNUARIO

DELLA

PONTIFICIA ACCADEMIA

DELLE SCIENZE

I.

1936-1937



CITTÀ DEL VATICANO

1937



PIO PP. XI

PONTIFICIAE ACADEMIAE SCIENTIARVM RESTITVTORI
MAIESTATE DIVINI MVNERIS DOMINO
INGENII DOCTRINAEQVE PRAESTANTIA PRINCIPI
AVCTORI BENIVOLENTISSIMO
ACADEMICI PONTIFICII
QVOS LIBERALE APOSTOLICAE SEDIS CONSILIVM
IN COETVM INVESTIGANDAE RERVM VERITATIS COEGIT
LIBRVM ANNALEM PRIMVM
OPEROSI LABORIS INTENTARVMQVE TESTEM VOLVNTATVM
ANIMIS GRATIS OBSERVANTIBVS
DICANT

MOTV PROPRIO

DE PONTIFICIA ACADEMIA SCIENTIARVM

MOTU PROPRIO
DE PONTIFICIA ACADEMIA SCIENTIARVM

PIVS PP. XI

In multis solaciis, quibus Dei benignitas Pontificatus Nostri cursum prosecuta est, illud etiam adnumerare libet, Nos videlicet eorum cernere potuisse non paucos, qui naturae secreta experiundo rimantur, mentium habitum propensionemque, ad religionem quod attinet, ita immutasse, ut animos alio iam intendisse videantur. Scientia, quae vera rerum cognitio sit, numquam christianae fidei veritatibus repugnat; immo etiam — ut qui scientiarum annales pervolutaverit, non fateri non poterit — quemadmodum Romani Pontifices unaque simul Ecclesia nullo non tempore doctorum hominum vestigationes, iis etiam in rebus quae experimentis cognoscuntur, provehendas curarunt, ita vicissim eiusmodi disciplinae ad tutandum caelestis veritatis thesaurum, eidem Ecclesiae creditum, viam munierunt. Quapropter, ut Vaticanum Concilium sollemniter docuit, « non solum fides et ratio inter se dissidere numquam possunt, sed opem quoque sibi mutuam ferunt, cum recta ratio fidei fundamenta demonstrat, eiusque lumine illustrata rerum divinarum scientiam excolat; fides vero rationem ab erroribus liberet ac tueatur, eamque multiplici cognitione instruat »¹. Utique, proh dolor, per proxime revoluta tempora, eruditi homines interdum, qui paternam antea avitae religionis domum incoluerant, eam miserrime — quamvis reapse non addiscendae veritatis causa — « prodigi filii » instar deseruerunt; atque etiam, superiore praesertim saeculo, humanae scientiae divinaeque revelationis vias rationesque sibi invicem adversari commenticio quodam modo ausuque temerario asseveratum est. Attamen praeiudicatae istiusmodi opiniones — quod

quidem haud mediocri cum animi solacio fateri licet — iam ita obsoleverunt, ut nemo fere inveniatur unus, qui digne pervestigando in physicarum rerum inquisitionem incumbat, huiusque erroris adsertor ac vindex evadat.

Quin immo nolumus heic silentio praetermittere scientiarum cultores non paucos per Pontificatus Nostri decursum — quos inter non deerant, qui et summi in sua cuiusque disciplina haberentur, et maximis honoribus dignati essent — cum e longinquis etiam variisque nationibus peregre Romam petiissent, Conventus ad optima promovenda studia celebraturi, ad Nos coram adiisse, ut sua humanitatis officia Nobismet ipsis, vel illi potius auctoritati venerabundi deferrent, quam Apostolica haec Sedes per immerentem quoque Beati Petri Successorem perpetuo obtinet. Contigit etiam ut horum in numero nonnulli essent, qui, tametsi pretiosissimum catholicae fidei munus non adepti, consentaneum tamen ducerent hanc, quae Nostra est, veritatis Cathedram prona fronte vereri. Nec defuerunt qui, cum ad Nos suo suorumque nomine verba facerent, iure optimo edicere non dubitarent rerum omnium scientiam ad christianam fidem viam sternere ac communire; quod profecto magnum paterno animo Nostro gaudium indidit.

Quibus positis propitiis rerum temporumque adiunctis, « Pontificiam Academiam Scientiarum » ad nova potiunda incrementa promovere opportunum esse autumavimus.

Quattuor iuvenes, ut omnes norunt, in quibus Fridericus Cesi, die XVII mensis augusti, anno MDCIII, hac in alma Urbe « Lynceorum philosophorum Ordinem, seu Consessum, seu Academiam » condiderunt. Cuius quidem Fridericus Cesi, princeps delectus, per « Lynceographum » hoc esse Instituti propositum edixit ac definivit, nempe « rerum cognitionem et sapientiam non solum acquirere, recte pieque simul vivendo, sed et hominibus voce et scriptis absque ullius noxa pacifice pandere ». Varias deinceps hic doctorum virorum coetus, decursu aetatis, fortunae vices cepit: non semel ex antiquo splendore decidit, itemque non semel fuit ad pristinum decus restitutus; usque dum anno

MDCCCXLVII decessor Noster im. r. Pius IX, nova instauratione peracta, non iam a privatis scientiarum cultoribus, sed a Romano ipso Pontifice et a publica eius auctoritate illum pendere decrevit. Quo ex tempore institutum idem « Pontificia Academia Novorum Lynceorum » cognominatum est, idque sibi proposuit ut graviorum disciplinarum studia eorumque incrementa, data a sodalibus sollerter opera, promoveret. Ac mox alius decessor Noster s. m. Leo XIII, anno MDCCCLXXXVII, novas statuit normas, quibus huius coetus momentum gravitatemque foveret; idque per amantissimas litteras ad Venerabilem Fratrem Aloisium S. R. E. Card. Oreglia, Episcopum Praenestinum, eundemque Academiae Patronum; in quibus haec, inter alia, scripsit: « Multa commendatione dignam censuimus et ab exordiis Pontificatus Nostri praecipua benignitate complexi sumus Pontificiam Academiam Novorum Lynceorum, cuius observantia et fides, tempore etiam difficili, se Nobis probavit ».

Iamvero Nos, cui quidem felices humanarum scientiarum processus tantopere cordi sunt, quique Apostolicae Sedis ac Vaticanae huius a Nobis constitutae Civitatis ornamenta ac decora in oculis ferimus, postquam Academiae huic Nostrae et opportunas opes ad sua incepta assequenda, et dignam sedem memoriisque insignem attribuimus, consentaneum omnino existimavimus eam prope funditus instaurare; idque hoc die facere libuit, quo die, ante annos XVII, summum a Deo accepimus beneficium, cum episcopali dignitate insigniti fuimus.

Hoc igitur consilio ducti, Nos, de Nostrae plenitudine potestatis, motu proprio, ac matura deliberatione Nostra, hoc studiorum domicilium ad novas normas redactum restauramus, idemque « Pontificiam Academiam Scientiarum » constituimus ac declaramus; itidemque Statuta, haec adiecta, eidem propria promulgamus, quibus in posterum et coetus ipse regatur, et quibus ii omnes, quorum res est, obtemperent, obtemperatoremque haberi iubeant.

Ut vero iam nunc huic Instituto dignitatem esse testemur excelso suo muneri parem, septuaginta illos egregios viros, qui

Pontificiam Academiam efficiant, quique idcirco « Academici Pontificii » nuncupentur, Nosmet ipsi — et hac prima vice non modo auctoritate Nostra, sed directo etiam Nostraque sponte — nominamus. Ex variis nempe scientiarum cultoribus, qui satius singulis nationibus honori sint, summa equidem cura eos delegimus. Ad quem quidem faciendum delectum, ut laborum potissimum operumque gravitate ducti fuimus, quae in scientiarum emolumentum unusquisque pro sua parte contulisset, ita nominis etiam Nos moverunt laudes, quibus, omnium consensu ac plausu, in doctorum virorum ordine iidem fruerentur. Ab eis itaque Apostolica haec Sedes id auxilii ac decoris exspectat ac praestolatur, cuius hic veluti doctorum hominum Senatus, seu « Scientificus » Senatus, certum portendit auspiciam. Neque idcirco nimii videamur, quod hunc optimarum disciplinarum coetum quasi Apostolicae Sedis in scientiarum provincia Senatum nuncupaverimus; quidquid enim honoris ac doctrinae cultoribus caelesti Numini tribuitur, id procul dubio, ut debitum humanae rationis obsequium Summae Veritati testatur, ita nobilem prae primis procreatori Deo observantiam praestat.

Nobis autem in votis exspectationeque est, fore ut Pontificii Academici, vel per hoc Nostrum suumque studiorum Institutum, ad scientiarum progressionem fovendam amplius excelsiusque procedant; ac nihil praeterea aliud petimus, quandoquidem hoc eximio proposito praeclaroque labore famulatus ille nititur servientium veritati, quem ab iisdem postulamus.

Qui vero in Academiae coetum, a Nobis in praesens restauratae, iam adlecti fuerunt, quique superioribus annis ad illius incrementa sedulo contulerunt, eis, grati Nostri animi causa, libenter damus ut, quoad huius vitae usura fruentur, quemadmodum antea ita et in posterum, Institutum hoc Nostrum vel qua honorarii, vel qua ordinarii, vel qua « correspondentes », ut aiunt, Socii participant; atque adeo honoribus potiantur, quos per Statuta a Nobis promulgata iisdem dilargiti sumus.

Atque interea Pontificiis Academicis cunctisque Sociis, iisque omnibus, qui suam Academiae huic praebebunt operam, caelestia

munera, ad labores cuiusque suos feliciter insumendos, impense a Deo precamur; quorum quidem munerum conciliatrix esto Apostolica Benedictio, quam tum iisdem singulis universis impertimus, tum in primis eorum Praesidi, dilecto nempe filio Augustino Gemelli O. F. M., ut divino fretus auxilio datas heic a Nobis normas ad rem deducere auspicato valeat.

Quaecumque vero a Nobis, hisce litteris motu proprio datis, statuta sunt, ea omnia firma ac rata esse iubemus, contrariis quibuslibet non obstantibus.

Datum Romae, apud Sanctum Petrum, die xxviii mensis octobris, anno mdcccxxxvi, Pontificatus Nostri quinto decimo.

PIVS PP. XI

STATUTI

STATVTA
PONTIFICIAE ACADEMIAE SCIENTIARVM

TITVLVS I
CONSTITVTIO ET FINIS

ART. I

Pontificia Academia Scientiarum hoc sibi assequendum proponit ut scientiarum physicarum, mathematicarum, naturalium studia, profectus historiamque foveat.

ART. II

Academia autem, ut quod sibi proponit attingat:

a) excutit et disputat potissimas quaestiones ad scientias physicas, mathematicas, naturales spectantes ope Dissertationum, Notarum et Commentationum;

b) ipsamet studet scientificis inquisitionibus et investigationibus perficiendis, aut Institutis vel privatis hominibus opitulatur, ut eisdem incumbant;

c) operam dat scriptis de rebus scientificis edendis;

d) parat conferentias, congressus, celebrationes.

TITVLVS II

ORDINATIO

§ I — *Academicorum ordo*

ART. III

Ad Academiam pertinent septuaginta « Pontificii Academici », quos ipsemet Romanus Pontifex deligit.

Ipo iure pro munere « Pontificii Academici supranumerarii » sunt:

- a) Rector Speculae Astronomicae Vaticanae,
- b) Praefectus Laboratorii Astrophysici Speculae Vaticanae,
- c) Praefectus Bibliothecae Apostolicae Vaticanae,
- d) Praefectus Tabularii Vaticani,
- e) Rector Scientificus Musei Missionalis Ethnologici.

Hi ad Academiam pertinebunt, usque dum memorata munera seruarint.

Extra ordinem iis annumerari queunt « Pontificii Academici honorarii », quo titulo ii decorantur qui de Academia deque eius inceptis scientificis beneficiorum largitate praeclare meriti sunt.

ART. IV

Academiae Praeses Summo Pontifici eorum nomina praefert, ut Academicorum titulo honestentur, qui initis in Academia suffragiis ad normam art. XXIII favorabilis sententiae iudicium nacti sint.

Praeses autem hac de forma discedere potest, si quem Pontificis Maximi delectui proponat doctrinae fama insigniter clarum.

Academici ad vitae tempus manent, nisi de iis agatur, qui ad Academiam ex ipso suo munere pertinent.

ART. V

Academici intersunt Sessionibus atque ibidem exhibent Dissertationes, Notas et Commentationes, disceptant et suffragia ferunt; ius habent candidatorum nomina profitendi, nova investigationum argumenta proferendi, Bibliotheca ad praescriptas normas utendi.

Academici non residentes rogari possunt, ut scripto qualibet de re sententiam aperiant vel in enucleandis quaestionibus auxilia ferant, ubi eorum scientia praepolleat.

Omnes excipiunt Acta academica et Commentationes de quibus in art. XXVIII.

ART. VI

Academici in singulis Academiae Sessionibus et in publicis celebrationibus gestare possunt numisma, quod in adversa parte tiam et claves verbis «Deus scientiarum Dominus» circumdatum habet, in memoriam scilicet Pii XI Pont. Max. ecclesiarum studiorum et ipsius Academiae Restitutoris; atque in aversa parte insculptum portat proprium Academici nomen olea lauroque redimitum.

Academici possunt consuete insigne gestare, quod minutam breviatamque adversam numismatis partem referat.

Iidem, cum habentur Capellae Pontificiae et peraguntur sollemnia, ubi ipse Pontifex Maximus interest, praefinitum in ecclesia locum tenent.

Pontificiorum Museorum et Pinacothecarum iisdem liber aditus patet.

§ 2 — *Academica munera*

ART. VII

Academiae Summus Pontifex ipse tutelam exercet.

Eandem moderantur et regunt:

- 1° Praeses,
- 2° Consilium Academicum,
- 3° Ab actis,
- 4° Praepositus rei nummariae,
- 5° Bibliothecarius,
- 6° Censores,
- 7° Probatores impensarum reddituumque.

ART. VIII

Praeses creatur *motu proprio* a Summo Pontifice, a quo immediate pendet.

Munus tuetur quattuor annos, quibus exactis, confirmari potest ab eodem Summo Pontifice.

Praeses:

- a) Academiam repraesentat;
- b) summam Instituti rerum gerit;
- c) convocat Consilium Academiae necnon Sessiones, iisdemque praest;
- d) a Consilio statuta exsequitur.

Si Praeses absit, potest aliquod Consilii membrum designare, ut suam vicem supplens sessionibus praesit, itemque Academicum quemlibet pro Consiliario impedito substituere. Valet etiam, si id opportunum aestimaverit, unum aut plures Academicos legare ad Academiae personam alicubi gerendam.

ART. IX

Consilium Academiae efformant:

Praeses pro tempore,
Praeses postremus, absoluto munere,
quinque Academici.

Academici Consilio cooptandi, latis a ceteris sociis favorabiliter suffragiis, a Summo Pontifice nominantur rogatu Praesidis.

Non possunt eligi nisi Academici residentes aut quasi residentes. In munere perstant quattuor annos, quo exacto temporis spatio iterum eligi valent.

Ex iis quibus Consilium coalescit, designantur Ab actis, rei nummariae Praepositus, Bibliothecarius, duo Censores.

Consilium Academiae:

a) adiutricem operam navat Praesidi in Academia moderanda;

b) in Sessionibus pertractanda parat et componit Calendarium Academicum;

c) Instituti patrimonium curat itemque administrationem gerit;

d) deliberat de ponendorum sumptuum redituumque aestimatione eorumque redditis rationibus, quae omnia praevis rei nummariae Praepositus apparat, eademque sollemni Sessioni probanda subicit.

Deliberata vigent, si pleraque Consilii membra adfuerint et in eandem sententiam convenerint.

In paribus utrimque suffragiis Praesidis sententia praeponderat.

Consilium cogitur alternis mensibus et praeter ordinem, si necessitas impellat aut duo eius membra id petierint.

ART. X

Academicus Ab actis:

- a) Academicorum elenchum digerit et servat ad Praesidis mandatum;
- b) Ab actis est in Academiae Consilio;
- c) Secretariae officiis in negotiis expediendis praest.

Quodsi absit aut utcumque impediatur, Praeses quempiam Consilio cooptatum designat, ut eius vices gerat.

ART. XI

Rei nummariae Praepositus:

- a) curat congruam rei oeconomicae administrationem et impensarum redituumque libros;
- b) tuetur suppellectilem Instituti, sive quae ad domum sive quae ad scientiam pertinet;
- c) digerit ponendorum sumptuum redituumque aestimationem, eorumque redditas rationes;
- d) proventus exigit atque, cum suscepit perscriptionem Praesidis, ab Academico Ab actis ipso quoque subscriptam, pecunias solvit;
- e) temperat cuncta quae ad arcam nummariam attinent et ad rei oeconomicae dispensationem.

ART. XII

Bibliothecarius:

- a) Bibliothecae praeficitur;
- b) vigilat ut Bibliothecae praescripta et normae serventur.

ART. XIII

Consores sub moderamine Praesidis:

- a) cavent, ut cuncta in Academia ordinatim fluant;
- b) prospiciunt Statutis atque Ordinationibus diligenter tuendis;
- c) de Academicis adsciscendis praesentationes examinant et Consilio referunt.

ART. XIV

Academici impensarum redituumque probatores ab Academia sociis deliguntur ex iis qui nullam in Consilio partem habeant.

Biennii spatio in munere persistunt et iterum eligi possunt.

Ii invigilant, ut rei oeconomicae administratio rite fiat et impensarum redituumque libri rite serventur; speculantur ponendorum sumptuum redituumque aestimationem eorumque redditus rationes, et impensas confirmant et Academiae referunt.

§ 3 - *Opes*

ART. XV

Opes, quae Academiae praesto sunt, ut quod sibi proposuit assequi valeat, sunt:

- a) dos a Pio XI Summo Pontifice tributa, cuius gestionem Administratio Bonorum Apostolicae Sedis curat;
- b) Instituti supellex, necnon instrumenta quae ad scientiam pertinent et libri;

c) munera et legata;

d) redditus, qui ex opera Instituti proveniunt.

Quotannis quinque centenae de redditibus excipiuntur, ut stabilis pecuniae provisos coacervetur.

TITVLVS III

ACTIONIS RATIO

§ I - *Annus academicus et Calendarium.*

ART. XVI

Annus academicus init Calendis Novembris et desinit die xxxi mensis Iulii.

Annus academicus initur:

1^o caerimonia in Sacello Paulino ut Deo agantur grates Eiusque benedictio in Academiae labores petatur, pro Ecclesia et Summo Pontifice preces fundantur, pro Academicis vita functis, piae supplicationes adhibeantur;

2^o sollemni quadam Sessione, ad quam ipse Summus Pontifex invitatur. Praeses superioris anni labores summatim breviterque illustrat ac novos inito anno obeundos delineat.

ART. XVII

In postrema Sessione anni academici Praeses Calendarium venturi anni Academiae probandum producit. Hoc in Calendario, a Consilio confecto, dies Sessionum, quae fixo certoque ordine fiunt, notantur.

§ 2 - *Sessiones Academiae*

ART. XVIII

Sessiones Academiae sunt ordinariae et extraordinariae, secretae et publicae.

Academia convenit in Sessiones ordinarias diebus, qui in Calendario Academico constituti sunt.

Sessiones extraordinariae indicentur a Praeside, cum id necessarium aestimaverit.

ART. XIX

In Sessionibus publicis:

- a) Academicorum nova nomina et dignitates renuntiantur;
- b) exhibentur Dissertationes, Notae, Commentationes et scripta typis edita;
- c) concursum exitus proclamantur et victa praemia destinantur.

Academici, qui loci intervallo aut impedimento quovis prohibentur, quominus Sessionibus publicis intersint possunt alium Academicum designare, qui pro se Dissertationes legat, deferat Notas vel Commentationes vel scripta typis mandata. Quodsi haec designatio facta non sit, consulat Praeses.

Academici possunt producere Dissertationes, Notas et Commentationes etiam eorum, qui Academiae extranei sunt, si haec memoratu digna esse videantur.

Academici Dissertationes, Notas, Commentationes possunt proprio sermone exarare, epitome tamen adiecta latine conficienda.

ART. XX

In Sessionibus secretis:

- a) negotia expediuntur sueta et extraordinaria;
- b) adprobantur ponendorum sumptuum redituumque aestimatio eorumque redditae rationes necnon impensae;
- c) examinatur et decernitur quidquid ad intimam Academiae vitam spectat;
- d) tempora et argumenta harum Sessionum a Praeside praefiniuntur.

ART. XXI

De rebus deliberandis suffragia feruntur in Sessionibus secretis, postquam libera disceptatio habita est. Praeponderat sententia, quae maiorem suffragiorum partem assecuta est; quo autem victricia contingant suffragia, in primo scrutinio minus decem, et in secundo minus quinque esse non debent. Suffragiorum latio a Praeside proponitur; qui huiusmodi optatum respuere non potest in negotiis ordinariis, si tertia adstantium pars expostularit; differre tamen potest in rebus gravis momenti, de quibus opportunum censuerit Summae Auctoritatis exquiri sententiam.

In paribus utrimque suffragiis Praesidis sententia preponderat.

Suffragiorum latio secrete facienda, praescribitur, quoties deliberanda tangunt personas, dignitates, officiales, concursus aut id a tertia adstantium parte postulatur.

ART. XXII

Cum Academicis residentibus ordo argumentorum in Sessionibus pertractandorum tempestive communicandus est. Ii tenentur Sessionibus interesse et nomen scribunt in pagella quadam, quae singulorum interventum ostendit.

Academici residentes, qui triennii spatio a Sessionibus absint, si nullam excusationem attulerint, Academicorum dignitatem abnuere reputantur.

ART. XXIII

Ad novos Academicos nominandos, ita suffragia fiant:

Exactis duobus vacationis mensibus, eligendorum Academicorum praesentationes, quarum unaquaeque a duobus Academicis obsignatur, in epistola involucro clausa Praesidi afferuntur. Singulae habent expositionem, quae curriculum vitae et in disciplinis excolendis operositatem candidati demonstrat.

Praeses submittit eligendorum Academicorum praesentationes cum memoratis expositionibus antea Censoribus ac deinde Consilio Academico. Consilium autem, iis perlectis, relationem conficit, quae cum omnibus Academicis communicari debet. Eligendorum Academicorum praesentationes quae a Consilio nec respuuntur, nec procrastinantur, Academiae in Sessione itidem secreta non antea ineunda, quam mensis spatium defluerit, suffragii tentamina sumunt.

Academici vero, qui longinquitatis causa interesse non valent, scripto suffragium mittere possunt.

Generatim pro quolibet Academicorum loco vacante tres viri suffragiis subeundis proponuntur, delecti ex eiusdem disciplinae cultoribus.

Quod si sententiae non convenerint, designatio committitur ad diem a Praeside statuendam.

ART. XXIV

Peculiares Ordinationes promulgabuntur ad interiorem Academiae vitam regendam.

§ 3 - *Scientificae investigationes, operositatis incitamenta, compensationes*

ART. XXV

Academia potest praemia ponere, concursus promovere, ex ipsis Academicis comitatus conventusque instituere ad peculiare scientificas investigationes.

Ea potest etiam labores et indagaciones scientificas aggredi et fovere.

ART. XXVI

Academia potest conferre suis ipsis Academicis aut extraneis praemia, subsidia, honoraria, numismata.

Numerus, mensura, diuturnitas, modus harum tribuendarum rerum statuuntur ab Ordinationibus ad interiorem Academiae vitam regendam.

Academici nequeunt adire concursus, qui ab Academia indicuntur.

ART. XXVII

Academicis conferuntur honoraria pro praesentia et indemnitates, propterea quod Academiae vitam participant. Peculiares compensationes tribuuntur iis, qui singularia munera obierint.

Academicis Ab actis et Bibliothecario quotannis certa remuneratio tribuitur.

Qua ratione honoraria, compensationes, indemnitates solvenda sint, Ordinationes ad interiorem Academiae vitam regendam definiunt.

§ 4 - *Scripta typis edenda*

ART. XXVIII

Academia typis edit *Acta et Commentationes*.

Acta evulgantur per fasciculos. Quibus autem interstitiis ii quotannis prodire debeant, Ordinationes ad interiorem Academiae vitam regendam praefiniunt. Acta autem referunt in Sessionibus publicis disceptata, Dissertationes, Notas, elenchum voluminum quae dono data sunt, ac nuntios de Academiae vita.

Commentationes non praefinitis intervallis typis mandandae, continent scripta ad disciplinas spectantia, gravis quidem momenti, quae Academia edenda suscipit, necnon opera praemio coronata.

ART. XXIX

Academia praeterea de sua operositate refert ope *Annuarii* et *Nuntii Radiophonici*.

ART. XXX

Academia, rogantibus Academicis in Sessione secreta, potest sibi adsumere scripta typis edenda aut opitulari, ut haec ab aliis evulgentur, sive periodica sunt sive non sunt, dummodo eius finibus haec consona et attemperata esse videantur.

TITVLVS IV

PRESCRIPTA POSTREMA ET TRANSITORIA

ART. XXXI

Academiae est Cancellaria, ad quam pertinent Secretaria, ministeria dispensationis oeconomicae et arcae nummariae.

Cancellariae praeficitur Cancellarius, a quo pendent omnes in Academiae officiis cuiuslibet ordinis muneribus fungentes.

Conditio iuridica et retributio cuiuslibet muneribus fungentium et Cancellariae leges ab Ordinationibus ad interiorem Academiae vitam regendam definiuntur.

ART. XXXII

Si Statutorum commata immutanda videantur, Academia, in Sessione secreta, potest de hac opportunitate disceptare et vota conficere a Summo Pontifice probanda, eademque suo arbitrio nihil his legibus immutet.

ART. XXXIII

Ordinationes ad interiorem Academiae vitam regendam praeter normas his Statutis relatas alias quoque continent adiciendas, ut Academiae compositio et agendi ratio particulatim decernantur.

Hae Ordinationes peculiare praescriptiones etiam continent, quae ad Bibliothecam spectant.

Eaedem manant a Praeside, audito Academico Consilio.

ART. XXXIV

Socii Pontificiae Academiae Novorum Lynceorum, honorarii, ordinarii aut correspondentes, nisi nominentur Pontificii Academici, eundem retinent honoris gradum, scilicet honorariorum, ordinariorum vel correspondentium. Iidem excipient Acta et Commentationes. Privilegiis de quibus sermo est in alineis III et IV, art. VI horum Statutorum fruuntur. Academiae Dissertationes legere et ad eam Notas et Commentationes mittere poterunt. Pariter concursus ab Academia cum praemiis institutos participare iisdem licet.

STATUTO
DELLA PONTIFICIA ACCADEMIA DELLE SCIENZE

TITOLO I

COSTITUZIONE E FINE

ART. 1

La Pontificia Accademia delle Scienze ha per fine di promuovere lo studio ed il progresso delle scienze fisiche, matematiche e naturali e della loro storia.

ART. 2

Per il raggiungimento dei suoi fini, l'Accademia:

- a)* esamina e discute i più importanti problemi attinenti alla scienza mediante Comunicazioni o presentazione di Note e Memorie;
- b)* promuove indagini e ricerche scientifiche ed aiuta ed assiste istituzioni e privati nella loro esecuzione;
- c)* cura pubblicazioni di carattere scientifico;
- d)* organizza conferenze, congressi e celebrazioni.

TITOLO II

ORDINAMENTO

§ I - *Costituzione, Accademici*

ART. 3

L'Accademia si compone di settanta « Accademici Pontifici », i quali sono nominati dal Sommo Pontefice.

Sono inoltre di diritto, in ragione del loro ufficio, « Accademici Pontifici soprannumerari » le seguenti persone:

- 1° Il Direttore della Specola Vaticana,
- 2° Il Prefetto del Laboratorio Astrofisico della Specola Vaticana,
- 3° Il Prefetto della Biblioteca Apostolica Vaticana,
- 4° Il Prefetto dell'Archivio Segreto Vaticano,
- 5° Il Direttore Scientifico del Museo Missionario Etnologico.

Essi conservano la carica di Accademici durante il tempo in cui rivestono gli uffici anzidetti.

In via del tutto eccezionale, oltre i settanta Accademici sovraindicati, possono essere nominati « Accademici Pontifici Onorari » persone che abbiano acquistato singolari benemerienze aiutando l'Accademia e le sue imprese scientifiche.

ART. 4

Per la nomina degli Accademici il Presidente propone al Sommo Pontefice il nome di coloro che hanno ottenuto il voto favorevole dell'Accademia secondo la procedura di cui all'articolo 23.

Il Presidente può derogare da detta procedura per proporre la nomina di persona indicata dalla fama scientifica da essa raggiunta.

La nomina degli Accademici è vitalizia, salvo il prescritto del penultimo comma dell'art. 3.

ART. 5

Gli Accademici partecipano alle Tornate, vi fanno Comunicazioni o vi presentano Note e Memorie scientifiche, discutono e votano; hanno diritto di proporre nomine e soggetti di lavoro, nonchè di usare della Biblioteca accademica secondo il Regolamento.

Gli Accademici non residenti potranno essere pregati di esprimere per iscritto il loro voto e di prestare la loro opera in questioni di loro speciale competenza.

Tutti ricevono gli *Atti* accademici e le *Memorie* in conformità al disposto dell'art. 28.

ART. 6

Gli Accademici possono portare nelle Tornate dell'Accademia e nelle pubbliche cerimonie una medaglia accademica che nel *recto* reca la tiara e le chiavi contornate con le parole *Deus Scientiarum Dominus* a ricordare S. S. Pio XI, il Pontefice riformatore degli studi ecclesiastici superiori e della Accademia, nel *verso* il nome dell'Accademico circondato da un ramo di olivo e da uno di alloro.

Gli Accademici possono abitualmente portare un distintivo che in piccolo riproduce il *recto* della medaglia.

Gli Accademici hanno un posto riservato per assistere alle Cappelle Pontificie e alle cerimonie nelle quali interverrà il Sommo Pontefice.

Gli Accademici hanno libero accesso ai Musei e alle Gallerie Pontificie.

§ 2 - *Autorità Accademiche*

ART. 7

L'Accademia è posta sotto l'alta e diretta vigilanza del Sommo Pontefice.

La direzione ed il governo dell'Accademia spettano alle seguenti autorità:

- 1° Presidente,
- 2° Consiglio Accademico,
- 3° Segretario,
- 4° Tesoriere,
- 5° Bibliotecario,
- 6° Censori,
- 7° Revisori dei conti.

ART. 8

Il Presidente è nominato *motu proprio* dal Sommo Pontefice, dal quale direttamente dipende.

Dura in carica quattro anni e può essere riconfermato dallo stesso Sommo Pontefice.

Il Presidente:

- a) ha la rappresentanza dell'Accademia;
- b) ha la direzione di tutto l'andamento dell'Istituto;
- c) convoca e presiede il Consiglio dell'Accademia e le Tornate;
- d) dà esecuzione alle deliberazioni del Consiglio.

Il Presidente può farsi supplire nella Presidenza delle Tornate da altri Accademici membri del Consiglio e può deputare

un Accademico a supplire un Consigliere impedito, ove non vi sia alcuna disposizione dello Statuto. Infine il Presidente può delegare, quando e come ritenga opportuno, uno o più Accademici a rappresentare l'Accademia.

ART. 9

Il Consiglio dell'Accademia è composto:

del Presidente,
del Presidente ultimamente uscito di carica,
di cinque Accademici.

Gli Accademici costituenti il Consiglio sono nominati dal Sommo Pontefice su proposta presentata dal Presidente in conformità del voto favorevole dell'Accademia.

A membri del Consiglio non possono essere eletti che Accademici residenti o quasi residenti. Durano in carica quattro anni e possono essere rieletti.

Fra gli Accademici componenti il Consiglio sono scelti il Segretario, il Tesoriere, il Bibliotecario, due Censori.

Il Consiglio dell'Accademia:

a) coadiuva il Presidente in tutto quanto concerne la direzione dell'Accademia;

b) prepara il piano dei lavori da svolgere nelle adunanze e compila il Calendario accademico;

c) cura la gestione economica e patrimoniale dell'Istituto;

d) delibera sui bilanci preventivi e consuntivi preparati dal Tesoriere e li sottopone all'approvazione dell'Assemblea.

Le deliberazioni sono valide quando sia presente la maggioranza dei componenti e quando siano approvate dalla maggioranza dei presenti.

In caso di parità prevale il voto del Presidente.

Il Consiglio si convoca ordinariamente ogni bimestre e straordinariamente sempre che occorra o quando due dei suoi membri ne facciano domanda.

ART. 10

L'Accademico Segretario:

- a) tiene e aggiorna l'elenco degli Accademici secondo le istruzioni del Presidente;
- b) funge da Segretario del Consiglio;
- c) sovrintende al funzionamento degli Uffici di Segreteria.

In caso di assenza o di impedimento dell'Accademico Segretario, il Presidente invita uno dei membri del Consiglio a farne le veci.

ART. 11

Il Tesoriere:

- a) cura il regolare andamento amministrativo e contabile dell'Accademia;
- b) ha in custodia la suppellettile scientifica e domestica dell'Istituto;
- c) predispone i bilanci preventivi ed i conti consuntivi;
- d) riscuote i proventi e, per mandato del Presidente, controfirmato dal Segretario, eseguisce i pagamenti;
- e) sovrintende al servizio di economato e di cassa.

ART. 12

Il Bibliotecario:

- a) ha la sovrintendenza della Biblioteca;
- b) vigila perchè ne sia osservato lo speciale Regolamento.

ART. 13

I Censori, sotto la direzione del Presidente:

- a) esercitano la vigilanza sul regolare andamento dell'Accademia;
- b) vigilano a che siano osservate le norme statutarie e regolamentari;
- c) esaminano le proposte per la nomina di nuovi Accademici e ne riferiscono al Consiglio.

ART. 14

Gli Accademici revisori dei conti sono eletti dall'Accademia tra gli estranei al Consiglio Accademico.

Durano in carica un biennio e possono essere rieletti.

Essi esercitano la vigilanza sull'andamento amministrativo e contabile dell'Istituto, esaminando i bilanci ed i conti, li vedimano e ne riferiscono all'Accademia.

§ 3 - *Mezzi*

ART. 15

I mezzi di cui l'Accademia dispone per il raggiungimento dei suoi fini sono:

- a) una dotazione assegnata dal Sommo Pontefice, Pio XI, e data in gestione all'Amministrazione dei Beni della Santa Sede;
- b) il materiale scientifico e bibliografico e la suppellettile di proprietà dell'Istituto;
- c) eventuali doni e lasciti di Enti e privati;
- d) le entrate derivanti dall'attività dell'Istituto.

Ogni anno verrà prelevato il cinque per cento sui redditi per costituire un fondo di riserva.

TITOLO III

FUNZIONAMENTO

§ 1 - *Anno accademico e Calendario*

ART. 16

L'anno accademico comincia il 1° dicembre e finisce il 31 luglio.

Esso sarà iniziato:

1° con una funzione religiosa da celebrarsi nella Cappella Paolina per ottenere la benedizione di Dio sui lavori dell'Accademia, per ringraziarlo, per pregare per la Chiesa e per il Sommo Pontefice e per suffragare gli Accademici defunti;

2° con una Tornata solenne alla quale verrà invitato il Sommo Pontefice. Il Presidente riassumerà in essa l'attività dell'Istituto nell'anno precedente e traccierà il piano dei lavori da svolgere nel corso del nuovo anno.

ART. 17

Nell'ultima Tornata di ogni anno accademico il Presidente propone all'approvazione dell'Accademia il Calendario per l'anno successivo. Nel Calendario, compilato dal Consiglio, sono stabilite le date di convocazione delle Tornate ordinarie.

§ 2 - *Tornate accademiche*

ART. 18

Le Tornate dell'Accademia sono ordinarie e straordinarie, pubbliche e segrete.

L'Accademia si aduna in Tornate ordinarie nelle date determinate dal Calendario accademico.

Le Tornate straordinarie sono indette dal Presidente ogni volta che lo ritenga necessario.

ART. 19

Nelle Tornate pubbliche:

a) è fatta la proclamazione dei nuovi Accademici e delle nuove Autorità accademiche;

b) sono fatte Comunicazioni e sono presentate Note, Memorie e pubblicazioni;

c) sono proclamate le assegnazioni dei premi e l'esito dei concorsi.

Gli Accademici che non possono, per la lontananza o per altro impedimento, intervenire alle Tornate pubbliche possono designare un altro Accademico, affinchè in loro nome faccia Comunicazioni o presenti Note o Memorie o pubblicazioni. Ove manchi tale designazione provvede il Presidente.

Gli Accademici possono presentare anche Comunicazioni, Note e Memorie di estranei che si reputino degne.

È consentito per le Comunicazioni, le Note e le Memorie l'uso della lingua propria dell'Accademico che le presenta; per tutte è richiesto un breve riassunto in latino.

ART. 20

Nelle Tornate segrete:

- a) sono trattati gli affari di ordinaria e straordinaria amministrazione;
- b) sono approvati i bilanci ed i conti;
- c) è preso in esame ed è risoluto tutto quello che appartiene alla vita interna dell'Accademia;
- d) il tempo e l'oggetto di queste Tornate sono fissati dal Presidente.

ART. 21

Le votazioni hanno luogo soltanto nelle Tornate segrete; esse avranno luogo dopo libera discussione, a maggioranza degli Accademici presenti, che però non potranno essere meno di dieci in prima convocazione, e cinque in seconda. La votazione deve essere proposta dal Presidente; ma egli non può rifiutarla anche negli affari di ordinaria amministrazione, quando un terzo dei presenti la domandi; solo può differirla in questioni gravi, circa le quali ritiene prudente di conoscere prima il pensiero dell' Autorità Superiore.

In caso di parità prevale il voto del Presidente.

La votazione segreta è prescritta per ogni deliberazione che riguardi le persone, gli incarichi, gli impieghi e i concorsi ed ogni volta che un terzo dei presenti la domandi.

ART. 22

Agli Accademici residenti deve essere tempestivamente comunicato l'ordine del giorno delle Tornate, alle quali essi sono

tenuti ad intervenire; gli intervenuti appongono la firma sul foglio di presenza.

Gli Accademici residenti che per tre anni di seguito siano rimasti assenti, senza giustificare la loro assenza, si considerano rinunciatarî.

ART. 23

Le elezioni per le nomine ai posti di Accademici che si rendono vacanti sono fatte nel modo seguente.

Entro due mesi dalla vacanza le proposte scritte, firmate ciascuna da due Accademici almeno, sono consegnate in busta chiusa al Presidente. Ciascuna di esse deve essere accompagnata da una nota che illustra il *curriculum vitae* e l'attività scientifica della persona proposta.

Il Presidente comunica le proposte e le note illustrative prima ai Censori e poi al Consiglio Accademico. Il Consiglio redige una relazione da comunicarsi a tutti gli Accademici. Le proposte che non siano respinte o sospese dal Consiglio Accademico vengono comunicate all'Accademia in Tornata segreta e si pongono ai voti in una successiva Tornata segreta, che non può aver luogo prima di un mese.

Gli Accademici, che per la lontananza non possono intervenire, possono mandare il loro voto per iscritto.

Di regola per ogni posto reso vacante vengono posti in votazione tre nomi, scelti fra i cultori di una stessa disciplina.

Ove l'accordo non sia raggiunto, la designazione è rimandata a tempo determinato dal Presidente.

ART. 24

Tutte le altre norme concernenti gli oggetti e lo svolgimento delle Tornate sono date dal Regolamento interno.

§ 3 — *Ricerche e incoraggiamenti*

ART. 25

L'Accademia può istituire premi, promuovere concorsi, costituire nel suo seno comitati e commissioni per lo studio di particolari argomenti scientifici.

Può altresì intraprendere o promuovere lavori e ricerche nel campo delle scienze.

ART. 26

L'Accademia conferisce ad Accademici e ad estranei all'Accademia premi, sussidi, assegni, medaglie.

Il numero, la misura, la durata, le modalità del conferimento sono stabilite dal Regolamento interno.

Gli Accademici non possono partecipare ai concorsi banditi dall'Accademia.

ART. 27

Agli Accademici sono assegnate medaglie di presenza ed indennità per la loro partecipazione alla normale attività dell'Accademia. Speciali compensi possono essere loro assegnati per particolari incarichi.

All'Accademico Segretario e all'Accademico Bibliotecario verrà conferito un compenso speciale annuo per la loro attività.

La misura di tali assegni, compensi ed indennità è stabilita nel Regolamento interno.

§ 4 — *Pubblicazioni*

ART. 28

L'Accademia pubblica « Atti » e « Memorie ».

Gli « Atti » escono in fascicoli, la periodicità dei quali verrà ogni anno determinata dal Regolamento interno. Essi contengono i verbali delle Tornate pubbliche, le comunicazioni e le note scientifiche, la lista delle pubblicazioni ricevute e le notizie riguardanti la vita accademica.

Le « Memorie » escono a liberi intervalli, comprendono gli scritti scientifici di una certa mole accolti dall'Accademia e i lavori premiati.

ART. 29

L'Accademia dà inoltre notizia della propria attività mediante l'« Annuario » ed il « Nuncius Radiophonicus ».

ART. 30

L'Accademia, su deliberazione degli Accademici in Tornata segreta, potrà patrocinare od anche assumersi pubblicazioni periodiche o no, rispondenti al suo fine.

TITOLO IV

DISPOSIZIONI FINALI E TRANSITORIE

ART. 31

L'Accademia ha una Cancelleria della quale fa parte l'Ufficio di segreteria, il servizio di economato e di cassa.

Alla Cancelleria è preposto un Cancelliere, alla dipendenza del quale è posto il personale di ogni categoria addetto agli uffici dell'Accademia.

Lo stato giuridico e il trattamento economico del personale di ogni categoria nonchè le norme per il funzionamento della Cancelleria sono fissati dal Regolamento interno.

ART. 32

Qualora appaia necessaria qualche modificazione al presente Statuto, l'Accademia potrà, in Tornata segreta, studiarne l'opportunità ed approvare i termini nei quali presentare il proprio voto al Regnante Pontefice; essa non potrà introdurre di propria autorità alcuna modificazione.

ART. 33

Il Regolamento interno contiene, oltre alle norme a cui fa espresso riferimento il presente Statuto, ogni altra disposizione integrativa concernente l'ordinamento e il funzionamento dell'Accademia.

Una parte speciale del Regolamento interno disciplina il funzionamento della Biblioteca.

Il Regolamento è emanato dal Presidente udito il Consiglio Accademico.

ART. 34

I Soci della Pontificia Accademia dei Nuovi Lincei, onorarî, ordinarî e corrispondenti, se non vengono nominati Accademici Pontifici, conservano rispettivamente il loro grado di onorarî, di ordinarî e di corrispondenti. Essi riceveranno gli Atti e le Memorie Accademiche. Godranno dei privilegi di cui al comma 3° e 4° dell'art. 6 del presente Statuto. Essi potranno fare Comunicazioni e presentare Note e Memorie proprie. Potranno partecipare ai concorsi e ai premi banditi dall'Accademia.



PRECEDENTI STORICI

La Pontificia Accademia delle Scienze, pur essendo stata fondata da S. S. Pio XI con il *Motu Proprio* del 28 ottobre 1936, riprodotto in testa al presente annuario, tuttavia, è bene ricordarlo, ha preso il posto dell'antica Accademia dei Lincei. È giusto adunque che siano sommariamente qui ricordate le glorie e le vicende dell'Accademia dei Lincei.

Essa fu fondata in Roma agli albori del secolo XVII col nobile intento di iniziare l'indagine naturalistica moderna alla luce della filosofia aristotelica, stabilendo legami tra tutti gli studiosi di allora, a qualsiasi Nazione appartenessero.

Essa rappresentava, nel suo genere, il primo tentativo di organizzazione scientifica, poichè la sua fondazione è anteriore a quella delle Accademie di Parigi, di Londra, di Pietroburgo, di Berlino, a quella del Cimento ed all'Istituto di Bologna, che ebbero comuni con i Lincei i campi delle scientifiche investigazioni.

I quattro pionieri, giovani dai diciotto ai vent'anni, che il 17 agosto 1603 realizzavano il loro sogno fondando l'Accademia e ponendola sotto la protezione di San Giovanni Evangelista, erano: Federico Cesi, romano; Giovanni Heck, olandese; Francesco Stelluti, di Fabriano; Anastasio de Filiis, di Terni.

Ma il nome e gli sviluppi dell'Accademia furono particolarmente legati alla personalità scientifica ed alla straordinaria attività di uno dei fondatori: il Cesi.

Questi, appartenente a famiglia principesca tra le più illustri di Roma per casato e ricchezza, era marchese di Monte Celio e figlio di Federico, duca d'Acquasparta. La sua giovinezza, permeata dalla fede e dal calore della preghiera, fu assai presto consacrata intieramente alla scienza. Non ancora ventenne, egli vagheggiava già l'Accademia come un collegio di scienziati i quali, liberi da preoccupazioni materiali ed affrattellati da una specie di vita di comunità regolata mediante opportune norme, potessero dedicarsi completamente agli studi, dando ad essi un'organica unità e permettendone la più larga irradiazione.

La primitiva idea trovò poi nell'attuazione gli adattamenti necessari; comunque, l'idea essenziale rimase.

Il Cesi descriveva più tardi gli scopi, gli ordinamenti ed i futuri sviluppi dell'Accademia in un suo manoscritto il *Linceografo*¹. Vi si legge: « *Finis eius est rerum cognitionem et sapientiam non solum acquirere, recte pieque simul vivendo, sed et hominibus voce et scriptis absque ullius noxa pacifice pandere* ».

L'attività accademica doveva far capo a Roma come al centro di un cerchio che si svolgesse ad abbracciare l'intero mondo conosciuto.

Questa concezione eminentemente cattolica venne probabilmente ispirata al Cesi dagli Ordini Religiosi operanti alla diffusione della Fede; ed essa spiega le norme più caratteristiche del *Linceografo* stesso, come ad esempio l'insistenza a richiedere che nessun socio potesse appartenere all'Accademia se non fosse già noto come un valore morale e dedito completamente agli studi.

Il Cesi, che aveva posto una vita integra a base del suo apostolato scientifico, pensava, infatti, che fosse impossibile recare alcun serio contributo al sapere, se nel medesimo tempo la vita morale dello scienziato non ne costituisse la più nobile garanzia.

¹ Cod. IV dell'Arch. Linceo nella Biblioteca della R. Acc. Naz. dei Lincei.

Con questo proposito l'Accademia nacque, prendendo il titolo « dei Lincei » per la facoltà di vedere nel profondo delle cose che si attribuiva allora alla lince. L'Accademia adottò come proprio emblema per i suoi primi quattro soci una collana terminante sul petto con una lince ed il motto *Sagacius ista*; ma dopo breve tempo la lince fu incisa sullo smeraldo di un anello che gli Accademici portavano normalmente e con il quale apponevano il sigillo nel Linceografo.

Il Cesi fu eletto Principe, cioè presidente della nascente istituzione, la quale però potè svilupparsi solo dopo il 1609, perchè nel periodo 1603-1609 l'incremento della nascente istituzione incontrò gravissimi ostacoli nella famiglia Cesi, sì da costringere i tre giovani amici di Federico ad allontanarsi da Roma.

Ma ben presto giungono da ogni parte d'Italia, di Francia, di Germania, d'Inghilterra e d'Olanda calorosi consensi e domande di associazione. I più illustri scienziati del tempo si onorano di far parte dell'Accademia e le ricerche nel campo dell'astronomia, della botanica, della zoologia e della mineralogia progrediscono.

Il Cesi richiede che i soci, anche di lontano, si mantengano in corrispondenza con lui e che vi sia la più ampia libertà nei dibattimenti per il raggiungimento della verità scientifica, poichè questa, ammonisce il Principe, non ha nulla che possa opporsi alla verità della Fede.

« Attraverso le cose create — egli soggiunge — dobbiamo avvicinarci al Creatore. Questo è il nostro più alto compito ».

Quanto occorre di strumenti per la ricerca e di spese per la stampa dei manoscritti, viene fornito dal Cesi stesso, che accoglie gli accademici di Roma nelle sale del suo palazzo in Via della Maschera d'oro, ove una lapide posta sulla facciata del severo edificio ricorda il natale della storica Accademia. Lo stesso palazzo il Cesi fornisce di un giardino botanico per l'uso degli accademici, di un gabinetto di storia naturale e di una ben provvista biblioteca. L'Accademia si estende anche a Napoli, con una sezione che è posta sotto la presidenza di Giovan Battista della Porta.

Il 25 aprile del 1610 segna una data memorabile nei fasti iniziali dell'Accademia. I Lincei accolgono come socio Galileo Galilei e ne aiutano e difendono l'operosità scientifica. Contro le persecuzioni dei malevoli che non si placarono mai verso le scoperte galileiane, l'Accademia si fa banditrice di queste scoperte e stampa sotto i suoi auspici ed a sue spese le lettere intorno alle *Macchie solari* (1613), dove è già svolta la teoria copernicana dei moti della terra, e più tardi (1623) il *Saggiatore*.

Gli Accademici non pensarono mai che l'essere credenti e cattolici fosse di ostacolo alla scienza: essi sapevano, altresì, che solo col favore delle alte autorità ecclesiastiche e dello stesso Pontefice l'abate Copernico aveva potuto pubblicare la sua nuova concezione siderale. In quanto scienziato ed apportatore di nuove scoperte celesti, il Galilei non solo non ebbe mai persecuzione dalla Chiesa, ma larghezza di aiuti. In tal senso testimonia obiettivamente la storia ed in tal senso comprova l'Accademia dei Lincei, la quale non fu sola nell'essere amica di Galileo, giacchè il grande scienziato ebbe a fianco fisici e matematici di grande valore che allora insegnavano al Collegio Romano, tra cui il sommo Clavius, ed amici autorevoli e devoti come il Cardinale Roberto Bellarmino.

Feconda fu l'attività dell'Accademia fino al 1630; il Cesi provvedeva a sue spese alla stampa di opere, che dovevano rendere indimenticabile nei secoli seguenti la fama dell'Istituzione; ed alla sua morte era pronto per la pubblicazione il primo volume del *Tesoro messicano*.

Egli, che per primo aveva impiegato nelle sue indagini il microscopio, regalatogli da Galileo, lascia all'Istituto una folta serie di scoperte di morfologia e fisiologia botanica, di mineralogia e zoologia, così come altri valenti Lincei accrescono con preziosi contributi il patrimonio delle scienze nel cui ambito si limita l'indagine dell'Accademia, ambito da cui sono statutariamente escluse le scienze teologiche, le morali, le mediche e le politiche.

La morte del Cesi, avvenuta il 1^o agosto 1630, segnò il decadimento della feconda attività dell'Accademia; difficoltà economiche e condizioni di tempi non resero possibile ai suoi compagni mantenere in vita l'Istituzione, non ostante i tentativi di Francesco Stelluti e di Cassiano del Pozzo, il quale, desideroso di salvarla, ne trasportò la sede e la biblioteca — acquistata dagli eredi del Cesi — nel suo palazzo, dove l'Accademia si sostiene fino al 1651 per la protezione del Cardinale Barberini, nipote di Urbano VIII, che ne è membro.

Tuttavia, benchè l'attività dell'Accademia sia stata durante questo periodo, assai ridotta ed in seguito del tutto nulla, l'influenza del contributo notevolissimo apportato dai Lincei all'investigazione scientifica ed alla organizzazione e diffusione del sapere resta sensibilissima, permeando di sè vaste epoche ed informando la creazione di nuove accademie e di istituti di cultura.

Difficile è stabilire con esattezza se vi fu realmente, come alcuni storiografi asseriscono, una restaurazione dell'Accademia nel 1740, per opera del dotto Papa Benedetto XIV, Lambertini, col nome di « Accademia dei Nuovi Lincei » e con il preciso compito di prendere come campo di attività la storia della natura e la fisica sperimentale.

È certo, invece, che ne fu realizzata a Rimini dopo il 1744 una resurrezione per opera di Giovanni Paolo Simone Bianchi (Janus Plancus), il quale dettò nuove leggi per l'Accademia, stabilendo che ad essa avrebbero potuto partecipare, a lato dei cultori delle scienze naturali e matematiche, « omniumque bonorum artium cultores ».

Ma questi lodevoli tentativi non valsero a trarre l'Accademia da quell'ombra in cui l'aveva immersa la morte del munifico fondatore; finchè sorse a ristabilirla il dotto abate Feliciano Scarpellini.

Questi, aveva organizzato fin dal 1879 in Roma nella casa Frangipani, ove era precettore, una raccolta di giovani studiosi, una specie di « seminario scientifico », che trasportò nel Collegio Umbro-Fuccioli (1795), quando ne fu nominato rettore.

Tre anni più tardi volle, anche per consiglio di Gaspare Monge, che era in Roma come uno dei Consoli della Repubblica Romana, dare stabilità al suo seminario e ne compilò le leggi sotto il titolo di *Leggi dell'Accademia del Collegio Umbro-Fuccioli*. L'Accademia aveva scopo eminentemente istruttivo.

Chiuso nel 1799 il Collegio Umbro-Fuccioli, lo Scarpellini passò precettore in casa del Duca di Sermoneta Francesco Caetani, ove trasportò anche le macchine e gli strumenti dell'Accademia. Alla restaurazione del Governo pontificio, il Duca Caetani, proponendosi di dare nuova vita all'Accademia dello Scarpellini, ottenne dal Pontefice Pio VII l'autorizzazione di tenere nel suo palazzo un'Accademia « Caetani », che fu inaugurata il 16 aprile 1801, presidente Gioacchino Pessuti e segretario lo Scarpellini. Nel 1802 l'Accademia prese il nome di « Nuovi Lincei » e nel 1804 quello « dei Lincei », ed ebbe sede sino al 1807 nel palazzo Caetani, si trasferì poi nel palazzo del cessato Collegio Umbro-Fuccioli, e vi rimase finchè, nel 1826, il Pontefice Leone XII le assegnava nuova e più importante sede al secondo piano del Palazzo Senatorio nel Campidoglio, ordinando anche la costruzione della Specola, eretta sulla Torre di Bonifacio IX, ed alla quale, come le memorie del tempo ricordano, il munifico protettore degli studi duca Alessandro Torlonia donò due grandi riflettori.

L'attività scientifica ebbe in questo periodo una magnifica ripresa, grazie soprattutto all'attività dello Scarpellini ed alla liberalità dei Pontefici che dotarono la risorta istituzione di un gabinetto di macchine e diedero all'Accademia la facoltà di stampare i suoi lavori per mezzo della Stamperia Camerale.

Nel 1813 ad opera dello Scarpellini era stato pubblicato il nuovo e breve *Linceografo* coi nuovi statuti, che furono riconfermati nel 1825 dalla S. Congregazione degli Studi. Dopo il 1831 si inizia per l'Accademia, a causa forse anche della turbata situazione politica in Italia, un periodo di decadenza. Al presidente Morichini (1835) non fu dato alcun successore, e tutto rimase accentrato nelle mani del Segretario Scarpellini. Il Pon-

tefice Gregorio XVI nel 1838 dichiarava « Pontificia » l'Accademia.

Pur non essendo una istituzione ufficiale e non pubblicando volumi, la risorta Accademia dei Lincei, ebbe rigogliosa vita per l'attività scientifica di alcuni illustri cultori di scienze naturali che essa annoverò fra i suoi membri ¹ e per il riconoscimento che le provenne da pubbliche autorità, le quali le affidarono numerosi incarichi, fra cui nel 1809 quello dell'introduzione del sistema metrico.

Alla morte dello Scarpellini (1840) a richiesta del Senatore di Roma, il Governo ordinò all'Accademia di lasciare libere le stanze del Palazzo Senatorio del Campidoglio.

Fu nominata una Commissione per la riforma degli Statuti e la revisione dell'Albo Accademico, però gli Statuti proposti dalla Commissione non ebbero la sanzione del Governo e l'Accademia cessò di funzionare.

Così come già per il Cesi, la morte dello Scarpellini segnò la data della nuova decadenza dell'Accademia, che fu questa volta assai breve, perchè proprio nella sua stessa sede al Campidoglio essa doveva ancor ritornare sette anni dopo, cioè nel 1847, allorchè Pio IX decretava la nuova restaurazione che segnò l'effettivo risorgimento del nobile istituto scientifico cui venne di nuovo confermato il titolo di « *Pontificia Accademia dei Nuovi Lincei* ».

La restaurazione Piana del 1847, a differenza delle precedenti, dovute ad iniziativa di privati cultori della scienza, si verificava per autorità diretta del Pontefice e del suo Governo.

Nel *titolo I* degli Statuti dati dal Pontefice all'Accademia dei Nuovi Lincei si legge:

« La Santità di N. S. Pio Papa IX fel. regn. per promuovere lo studio delle scienze e procurarne il progresso vuole che

¹ Elenco delle memorie lette nell'Accademia dal 1801 al 1804 (D. CARUTTI, *Breve storia dell'Accademia dei Lincei*, pag. 191, Roma, Tip. Salviucci, 1883).

autorevolmente risorga e viva in Roma l'antica e tanto celebrata Accademia dei Lincei rimasta inoperosa dopo la morte del prof. Don Feliciano Cav. Scarpellini, che ne fu già privato restauratore... ».

La risorta « *Pontificia Accademia dei Nuovi Lincei* » si adunò la prima volta il giorno 31 ottobre 1847 nelle sale del Cardinal Riario Sforza, Protettore; ebbe nuovamente sede nel Palazzo Senatorio al Campidoglio, e iniziò la pubblicazione dei suoi *Atti*.

A memoria della restaurazione nella sala delle tornate in Campidoglio fu posta la seguente epigrafe:

PIO . IX . PONT. . MAX.
ACADEMIA . RESTITVTA
PONTIFICIA . QVAE . NVNCVPATA
ANNVO . CENSV . STVDIIS . RENOVANDIS
CONCESSO
LEGIBVS . DECRETIS
AEDIBVS . IN . CAPITOLIO . ATTRIBVTIS
LYNCAEORVM . COLLEGIVM
ANNO MDCCCXLVII.

Nel 1870 venne troncata, con la presa di Roma, l'attività dell'Accademia. Lo Stato italiano assunse, come propria, l'Accademia, che divenne « *Reale Accademia dei Lincei* »; questa ebbe vita autonoma, come una delle massime istituzioni culturali del nuovo Stato italiano.

La « *Pontificia Accademia dei Nuovi Lincei* » continuò a svolgere, ma per proprio conto, l'attività scientifica, naturalmente ridotta, perchè privata della sua biblioteca, dell'archivio, e del patrimonio lasciato già dall'illustre Cavalieri San Bertolo. Essa proseguì le sue ordinarie adunanze come risulta dagli *Atti*, i quali vennero pubblicati per la principesca liberalità del suo socio

D. Baldassare Boncompagni, vivendo e prosperando per la benevolenza del Pontefice Pio IX e dei suoi Successori.

Leone XIII portava a 40 il numero dei soci ordinari, eleggibili anche fra cultori di scienza non residenti in Roma, e sotto gli auspici del dotto Pontefice l'Accademia iniziava la pubblicazione dei volumi delle *Memorie*.

Nel gennaio 1902 l'Accademia modificò il suo nome di « *Accademia Pontificia dei Nuovi Lincei* » in quello di « *Pontificia Accademia Romana dei Nuovi Lincei* ».

Nel periodo dal 1870 al 1922, le adunanze furono tenute successivamente nel palazzo di Propaganda Fide, nel Palazzo Sinibaldi (Via Monteroni) e finalmente nel Palazzo della Cancelleria Apostolica.

I soci che componevano l'Accademia residenti a Roma, in Italia o all'estero, erano distribuiti nelle classi di soci onorari, ordinari e corrispondenti.

La classe degli Ordinari si componeva di 40 membri scelti tra pubblici professori o soggetti reputati per le loro produzioni scientifiche. Il numero di 40 membri venne fissato da Leone XIII nel Breve diretto all'Accademia in data 21 gennaio 1887 *Quod Decessorum* nel quale si legge: « *Decrevimus nimirum ordinariorum sodalium numerum augeri, ut pro triginta, qui hactenus fuerant, quadraginta sint, sive in urbe morentur, sive dissitos incolant ab urbe locos. Novorum autem sociorum delectum juxta leges collegii fieri volumus* ».

La classe dei Corrispondenti si formava degli scienziati in fama per le loro produzioni scientifiche o per l'esercizio del loro pubblico insegnamento, e la classe degli onorari di quei personaggi ragguardevoli, che potevano favorire ed onorare l'Accademia con le loro produzioni, col credito, con i mezzi e col nome loro.

Il Cardinale Camerlengo di Santa Romana Chiesa era protettore dell'Accademia e la rappresentava dinanzi al Pontefice.

L'attuale Pontefice Pio XI assegnava nel 1922 all'Accademia nobile sede nella « Casina Pio IV » nei giardini Vaticani, prov-

vedeva generosamente al suo riordinamento economico, e nel 1923 le concedeva di assumere il titolo di « *Pontificia Accademia delle Scienze - I Nuovi Lincei* ».

Le migliorate condizioni di sede e di amministrazione posero l'Accademia in più favorevoli condizioni. Sotto la geniale attività organizzativa del Presidente Padre Giuseppe Gianfranceschi S. I. cominciò per la vita dell'Accademia un novello periodo di rinnovata fecondità scientifica.

Ma il Santo Padre Pio XI, per il suo grande amore per gli studi, concepì il disegno di riformare l'Accademia riconducendola all'antico splendore, e del suo progetto diede notizia nella solenne Sessione Inaugurale Pontificia del 12 gennaio 1936, con il discorso di risposta all'indirizzo di omaggio rivoltogli dal nuovo Presidente, P. Agostino Gemelli O. F. M. da Lui eletto, con il compito di attuare la riforma progettata.

È opportuno, a titolo documentario, riportare il discorso di Sua Santità in cui annunciò la riforma.

Il Santo Padre si diceva particolarmente, doppiamente grato e lieto di essere con quei Suoi diletteggianti figli della Pontificia Accademia delle Scienze. Doppiamente lieto, diceva, perchè inaugurava non soltanto il nuovo anno accademico ma anche, per così dire, il nuovo Presidente, il Padre Gemelli, il quale aveva, tra l'altro, così opportunamente ricordato le benemeritenze interinali ma reali, di Mons. Morano. Lieto e grato, sempre, di essere tra i componenti la Sua Accademia per delle ragioni molto alte e molto profonde; bastava dire che, mentre per arcana divina disposizione, è presso di Lui il Magistero della Fede, presso quei diletteggianti figli poteva scorgersi, in certo qual modo, il magistero della scienza.

Per questo titolo Sua Santità era anche lietissimo di vedere, in un'ora, in un'occasione particolarmente solenne, così largamente e degnamente rappresentato il Suo Sacro Collegio, il Sacro Collegio Cardinalizio, il quale — è stato detto molto bene — è il

Suo Senato Gerarchico: poteva anche dire perciò e soggiungere che l'Accademia delle Scienze è il Suo Senato Scientifico: e più d'uno aveva facilmente indovinato tra le intenzioni del Sommo Pontefice — accanto alle intenzioni e preoccupazioni della scienza e dei servigi che essa può rendere e rende alla Fede e alla verità — bene aveva indovinato che il Papa vuole pur mettere alla portata del Suo magistero, del magistero cioè della Fede, anche uno strumento così particolarmente eletto ed efficace, per tutta quella propagazione di verità naturali che la Fede non solo non esclude, ma anzi dichiaratamente suppone, esige e domanda.

Il Santo Padre aveva accennato al nuovo Presidente: ciò facendo anche Egli, come lui, almeno implicitamente, aveva ricordato il predecessore, il perduto Presidente, il caro Padre Gianfranceschi così favorevolmente, così onoratamente e giustamente noto, ed apprezzato non soltanto da tutti gli accademici, ma da tutto il mondo che studia e che sa che cosa sia lo studio severo e veramente appropriato. Nè era soltanto la memoria onorata e cara di Padre Gianfranceschi che Sua Santità voleva evocare; Egli credeva altresì venuto il momento di raccogliere attivamente e fattivamente quello che, per l'Accademia, l'ottimo religioso ha lasciato: cioè la sua eredità intellettuale; anzi, a meglio dire, la sua eredità accademica, perchè riguarda, in questo caso, la Pontificia Accademia delle Scienze.

Molte volte in vita sua il caro Padre parlava al Papa delle sue ambizioni, quasi paterne, verso l'amata Accademia; spiegando come egli l'avrebbe voluta, e come egli l'aveva saputa venir facendo e plasmando secondo quegli ideali di scienza, di cultura scientifica che animavano tutto lo spirito suo. E assai spesso Gli manifestò e lasciò anche annotato in alcuni scritti — i quali, oggi, sono quasi voci dall'al di là — i suoi pensieri, facendo chiaramente intendere le sue aspirazioni che andavano per vasta scala, a cominciare dalla più ampia e un poco più agiata dimora dell'Accademia. Bella, deliziosa, come aveva detto il diletto Padre Gemelli, la Casina di Pio IV, ma veramente un poco angusta

sicchè s'era giunti proprio al caso di lire; dilatentur spatia, se non charitatis, almeno veritatis. Sua Santità aveva raccolto subito quel desiderio che era anche il Suo (forse anzi i desideri del caro religioso rampollavano dai desideri del Papa); e l'aula attuale per le adunanze, l'aula per tanto alti convegni, senza dubbio può ritenersi come il compimento del primo pensiero e desiderio del Padre Gianfranceschi, che, pur nelle proporzioni che l'angustia tiranna dello spazio consentiva, era stato in quella maniera compiuto.

Ma i desiderî di Padre Gianfranceschi andavano anche più in là; e quando egli con tutta la sua delicata pietà filiale onorava, allietava e consolava il Papa, non lasciava di insinuare che sarebbe stata grande, bella e proficua cosa una qualche maggiore, per dir così, spaziosità di bilancio, accanto alla maggiore spaziosità della sede. E il Santo Padre lo aveva accontentato; aveva pensato a qualche cosa che ponesse le condizioni finanziarie dell'Accademia, se non nella meritata ricchezza, almeno in minore angustia, sì da consentirle qualche maggiore abbondanza nel campo dell'attività scientifica e soprattutto in quell'attività così preziosa che consiste nello stimolare le attività altrui.

Ma non era finito. Il Padre Gianfranceschi studiava con particolare cura, e con tutta la delicatezza che l'argomento richiedeva, un nuovo e più utile riassetto del personale scientifico, degli operai di questa grande opera della scienza.

Sua Santità si era compiaciuto di raccogliere tutto questo pensiero e, come aveva già cercato di soddisfare ai primi desideri del caro estinto, così era venuto anche — tenuto s'intende consiglio e consulta col nuovo Presidente — all'altro e più importante particolare, a questo riassetto del personale scientifico, della struttura scientifica dell'Accademia. L'Augusto Pontefice era lieto di dire che, con l'aiuto della Divina Provvidenza e di buone volontà, Gli sembrava di essere nel buon cammino verso quel riassetto non lontano, definitivo, completo della Sua cara Accademia. Certo sarà questo — come già gli aveva detto — il compito del nuovo Presidente, con quei mezzi ed aiuti che le sue

qualità mettono a sua disposizione; ma anche il Papa si pone a sua disposizione per un così benefico, importante riordinamento, per dare l'ultima mano al rinnovamento della amata Accademia. Senza dubbio vi saranno delle difficoltà, ma non c'è difficoltà che buona volontà non possa vincere. Evidentemente toccherà ai lui, al Presidente, di regolare interinalmente, come è meglio possibile l'attuale periodo di transizione dell'Accademia fino a quando tutto sia apprestato, finito e pronto perchè sia dato al Sommo Pontefice anche di utilmente documentare quello che sarà fatto. Probabilmente perciò toccherà al Presidente non di indire, in via ordinaria, la prossima tornata di febbraio, ma di convocare nuovamente, al momento opportuno, a domicilio, gli accademici pontifici, per il nuovo convegno.

Tutto ciò ben diceva a quei diletteggianti figli come il pensiero dell'Accademia non sia nello spirito del Padre soltanto quando Egli ha la gioia vera di essere con loro, in quella sede; ma come tale pensiero Lo segua e Lo accompagni e bene spesso Lo occupi direttamente. Ciò diceva, inoltre, abbastanza, come Egli ritenga di essere perfettamente giustificato in queste Sue sollecitudini per l'Accademia stessa quando ripete che essa può chiamarsi il magistero della scienza accanto al Senato Gerarchico.

Sembrava poi all'Augusto Pontefice che non ci si poteva adunare in quel così sereno ambiente, per tanto serene cose, per dei veri godimenti dello spirito che la scienza procura, senza pensare alle così folte, nere, minacciose nubi che ingombrano l'orizzonte: gli orizzonti nazionali, e l'orizzonte internazionale nel più vasto senso della parola. Quei diletteggianti figli già pensavano quello che il Padre, il Papa, sente; sembra a Lui davvero che questo Suo occuparsi così tranquillamente, così giocondamente di quello che in quell'aula tutti i convenuti aveva riuniti ben dimostrava — e non per modo di dire — come, nonostante tutte le fosche nubi dell'atmosfera e nonostante le minacce che incombono da tutte le parti, Egli, nel Suo spirito serbi veramente una regione calma ove non arrivano questi tumulti di minacce esterne; e ciò conferma che — come già aveva avuto modo di dire più

di una volta — Egli sempre conservi la speranza, un poco ottimistica, ma non ciecamente, non ingiustificatamente ottimistica, che da qualche parte di questo cielo fosco e minaccioso possa pur ricomparire la luce e nascere e innalzarsi l'arcobaleno della pace, di quella pace, anzi di quell'abbondanza di pace — come diceva così bene la divina parola — basata nella giustizia e nella verità, quella verità per la quale si svolgeva quell'adunanza e per la quale tutti dobbiamo vivere ed operare.

Questa pace, questo bisogno di rappacificazione nazionale ed internazionale — è ovvio — sono necessari anche alla causa dei buoni studi, alla causa della scienza, per tornare ad essa. È la scienza che vuol servire sempre la verità. E la verità è fonte di ogni bene; la verità ci libererà da ogni male; veritas liberabit vos: e Dio è verità. E proprio in questo nome Iddio aveva là chiamati, adunati tutti i convenuti; è in quel nome che avrebbe sempre concesso ad essi ogni vera gioia dello spirito: è in quel nome che il Santo Padre voleva benedire i presenti, i loro studi e tutte le persone e cose care di ciascuno.

Tale benedizione voleva andare dunque a tutti gli appartenenti alla grande e veramente cospicua famiglia di studiosi, dai più elevati in essa ai più umili cultori della scienza; quella scienza, la quale esprime una delle più belle armonie, una delle più grandiose magnificenze che si possano immaginare: non essendovene altre che possano gareggiare e concorrere con essa se non quelle della bontà e della carità.

Successivamente, il Santo Padre Pio XI, con il « Motu Proprio »: *In multis solaciis* del 28 ottobre 1936, decretava la ricostituzione dell'Accademia per meglio adattarla alle nuove e più cospicue esigenze dei tempi e provvedeva con nuovi Statuti ad un complesso riordinamento del personale scientifico, conservando tuttavia *ad personam* agli antichi componenti, il loro grado di « Soci ».

La rinnovata Accademia, che si intitola « Pontificia Accademia delle Scienze » è posta alle dirette dipendenze del Sommo

Pontefice, ed è composta da settanta « Accademici Pontifici » di nomina sovrana ed appartenenti ad ogni Nazione e confessione religiosa, ma scelti fra i più noti scienziati di tutto il mondo. Ad essi si aggiungono gli « Accademici Soprannumerari » in ragione del loro ufficio e gli « Accademici Onorari » in ragione delle loro benemerienze verso l'Accademia stessa. « *Ab eis itaque Apostolica haec Sedes id auxiliū ac decoris expectat ac praestolatur, cuius hic veluti doctorum hominum Senatus, seu « Scientificus » Senatus, certum portendit auspiciū* ».

LA SEDE ACCADEMICA



La Pontificia Accademia delle Scienze risiede nella Casina di Pio IV ai giardini Vaticani. La Casina, altrimenti detta Villa Pia dal nome del Papa che l'eresse, occupa la parte meridionale dei Giardini Vaticani presso un piccolo boschetto di fronte al Cortile del Belvedere dalla parte della Specola, dietro l'abside di S. Pietro.

Essa costituisce il coronamento dei numerosi lavori vaticani eseguiti sotto il pontificato di Pio IV al cui mecenatismo artistico tanto deve l'abbellimento di Roma.

La Villa Pia, doveva servire, nei criteri del Papa, come luogo di quiete e di riposo dove egli potesse trascorrere qualche tempo distratto dalle cure molteplici del Seggio Pontificale; il costruttore fu quello stesso Pirro Ligorio, napolitano, che aveva già servito il Papa defunto e che insieme a Sallustio Peruzzi, faceva parte della schiera di artisti cari al Pontefice. Nella costruzione della Casina, contrariamente ad altri scrittori, il Pastor¹ pensa che Ligorio si servisse soltanto come guida, di un'antica villa romana sul lago di Gabi. Egli era troppo profondo conoscitore dell'antichità e troppo splendido architetto per affidarsi ad una semplice imitazione. I modelli del Ligorio furono molti ed egli seppe trarre da ognuno quell'aura di antichità che in modo però completamente originale, aleggia sul grazioso edificio.

La pianta ne è semplicissima.

¹ PASTOR, *Storia dei Papi*, VII, 559.

La strada ghiaiaata del Giardino che conduce alla Villa, finisce a una bella fontana alimentata da maschere, e sporgente come un avancorpo dalla loggia soprastante elevata, a cassetta, sulla fonte stessa.

Dalla strada, più bassa del piano su cui sorge la Casina, si accede a questa mediante due piccole rampe ricurve, a destra ed a sinistra della fontana. Esse sboccano sopra una corte ovale circondata da un parapetto con sedili di marmo in giro e si aprono l'ingresso attraverso due porte situate ai punti estremi del recinto ovale della Corte.

Nel mezzo zampilla una elegante fontana, anch'essa di forma ovale, con due putti che cavalcano delfini.

Il pavimento è in marmo di vario colore.

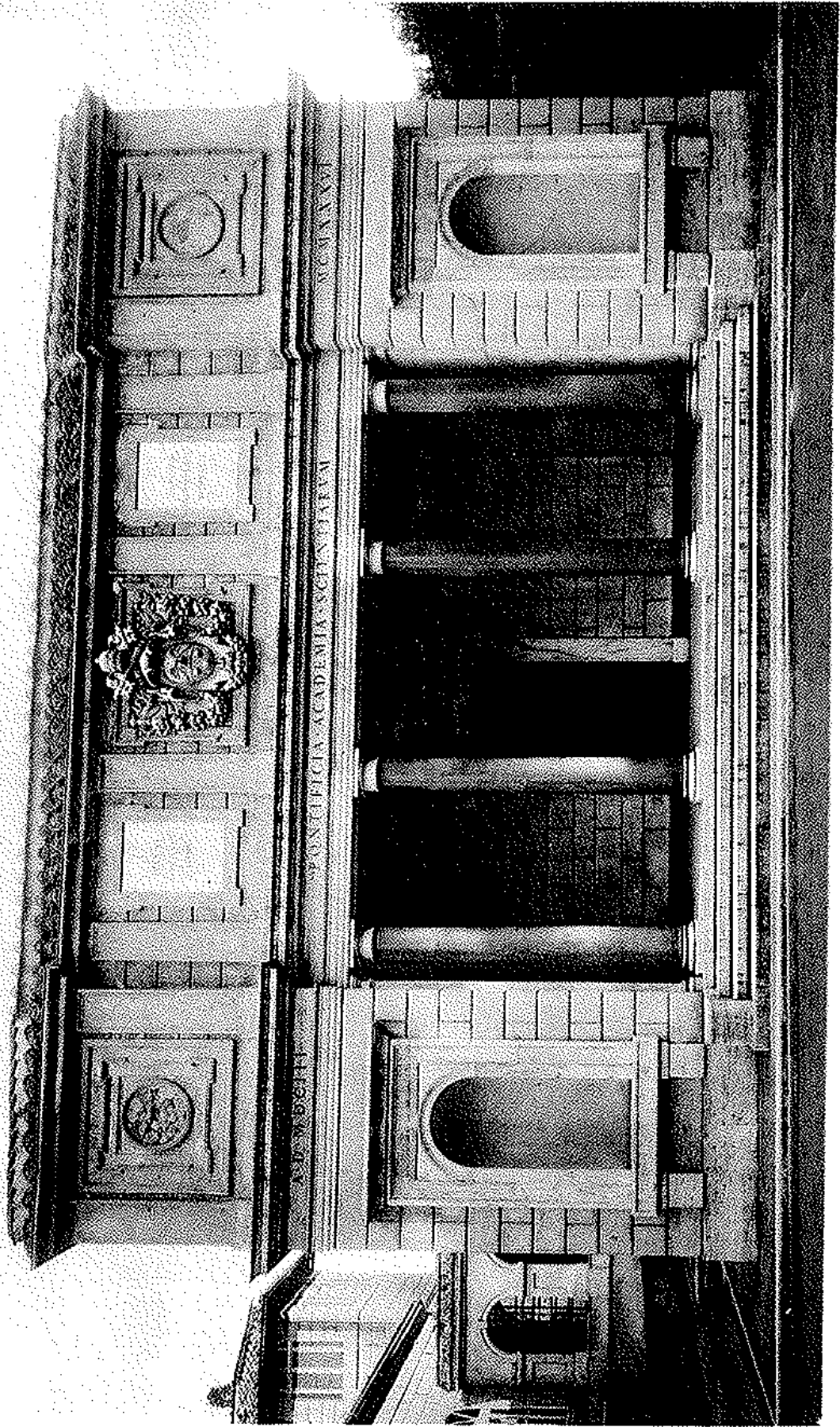
Sulla curva maggiore dell'ovale, dalla parte della strada che poi si biforca nelle due rampe suddette si trova una loggia a forma di portico, mentre sull'altra curva maggiore c'è la facciata della Casina anch'essa fornita di un portichetto in tutto simile al primo e che serve d'ingresso. E tanto questo che la loggia di fronte hanno ciascuno quattro colonne di granito grigio di Numidia.

Le decorazioni della loggia e quelle della Casina sono di evidente ispirazione antica e rappresentano scene mitologiche. Sopra le quattro colonne dell'ingresso si trova la seguente iscrizione latina a ricordo della piccola fabbrica costruita nel Bosco Vaticano da Pio IV per sè e per i suoi successori:

PIVS IIII MEDICES MEDIOLANEN. PONT. MAX.
HANC INNEMORE PALATII APOSTOLICI AREAM
PORTICVM FONTEM AEDIFICIVMQVE
CONSTITVIT VSVIQVE SVO ET SVCCEDENTIVM
SIBI PONTIFICVM DEDICAVIT ANN. SAL. MDLXI

Sotto l'iscrizione si vede lo stemma mediceo sormontato dalla Tiara.

Il portico è tutto ornato a mosaico di conchiglie frammisto a lavori di stucco, a pitture e a pezzi di statue antiche.



Dal portico si passa nella prima sala, ampia spaziosa a forma rettangolare.

Il piancito, abbastanza bene conservato, è ricoperto di finissime mattonelle di maiolica a vari colori, mentre le pareti, senza pitture, sono state sgombrate, nei recenti lavori, dai frammenti di lapidi trovate nei dintorni e che erano applicate qua e là senza molto buon gusto. La volta a specchio, di questa, che, come quelle delle altre sale, è stata decorata principalmente da Federico Barocci, è di una meravigliosa bellezza, per la vigoria delle pitture e l'eleganza del disegno e del colore¹. Il Barocci, compatriotta di Raffaello, allontanandosi dai suoi predecessori ama collocare nel mezzo il momento principale ponendo nel vero specchio la scena maggiore e più importante, mentre sino allora le rappresentazioni simboliche venivano distribuite nelle tazze della volta².

La ricchezza e la finezza degli stucchi sono fra loro così connesse, e l'impressione complessiva così armoniosa da non permettere, a prima vista, di poter sceverare con esattezza ciò che è stucco rilevato da ciò che è semplicemente pittura.

Nella prima sala del pianterreno il Barocci ha affrescato nel centro del soffitto una splendida Sacra Famiglia che risente del Correggio. Tutto intorno vi sono minori rappresentazioni a soggetti evangelici, opera pregevole di Pierleone Genga. I riquadri affrescati sono separati da cornici in rilievo e da stucchi, cui si connettono grotteschi, piccoli quadretti di paesaggio, allegorie di donne e putti, figure isolate, ecc.

Nel fondo di questa sala si apre, simmetricamente a quella d'entrata, una porta che mette in comunicazione con una seconda stanza contigua pressochè quadrata. Anche questa ha il piancito a mattonelle di maiolica, variopinte, e nello specchio del soffitto è affrescata l'Annunciazione. Tutto intorno corre una fitta ornamentazione di stucchi delicatissimi e molto affini a

¹ FRIEDLÄNDER, *Kasino Pius' IV.*

² KROMMES, *Studien zu Fed. Barocci*, Leipzig, 1912.

quelli della sala precedente. A sinistra una porta immette in un'altra sala più piccola che ha una porta d'uscita sulla corte chiusa che circonda la Casina.

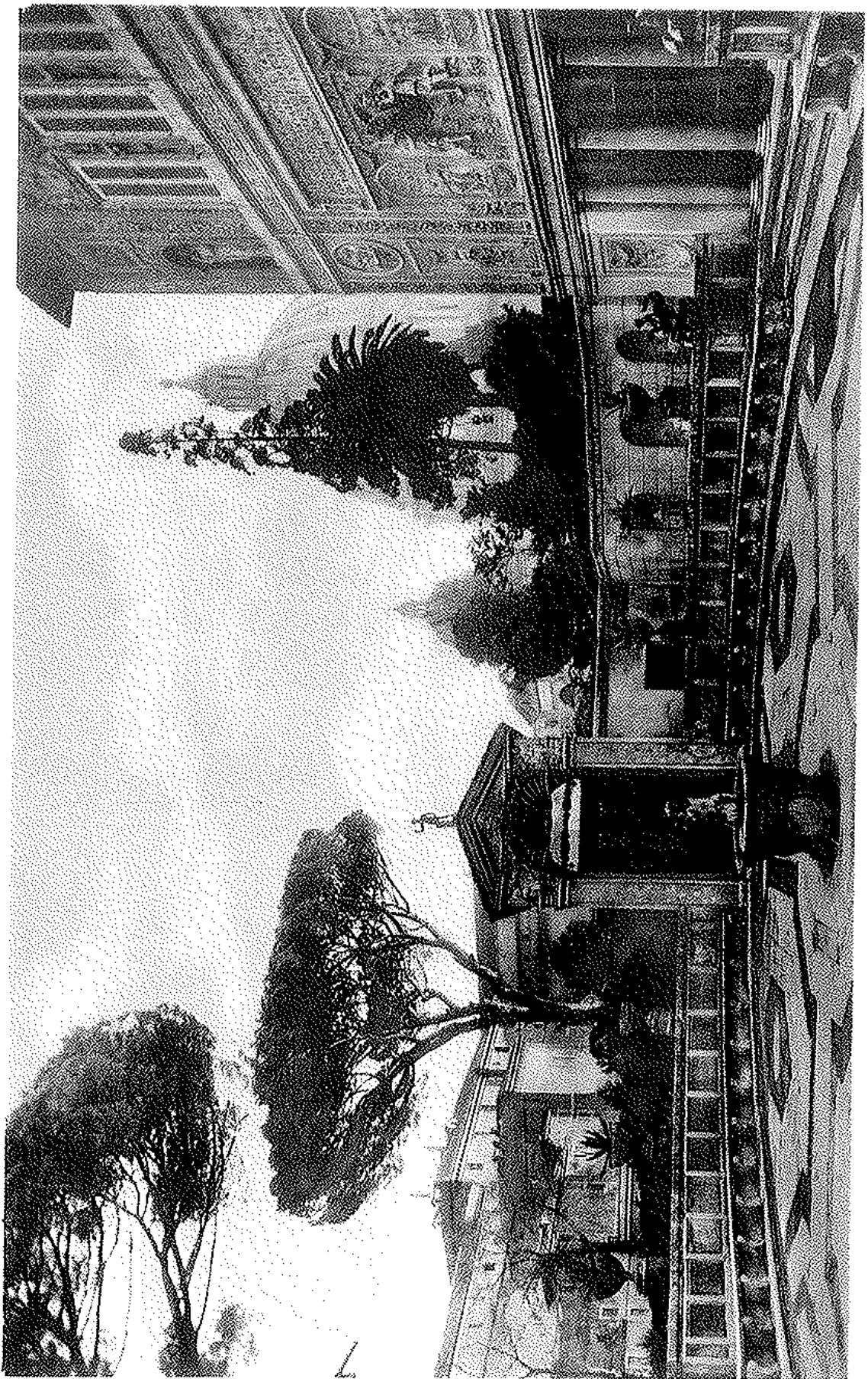
Per una porta a destra si sale al piano superiore per mezzo di una piccola scala di marmo la cui gabbia è stata decorata nella volta da Santi di Tito Fiorentino, con affreschi rappresentanti il Casino stesso, il gruppo di Montecavallo con la strada che conduce a Porta Pia, la Via Flaminia, la Porta del Popolo ed il Cortile del Belvedere, tutte opere fatte o restaurate sotto Pio IV.

Il secondo piano è in tutto simile al primo per la disposizione degli ambienti. Mancano però le decorazioni in stucco e gli affreschi nei soffitti delle stanze, se se ne eccettui una piccola sala rettangolare a forma di loggia, con una splendida visuale sul giardino, e che si trova proprio sopra il portichetto d'ingresso. In essa Federico Zuccaro dipinse scene mosaiche con ornamentazioni mitologiche. Attualmente serve da « Sala di presidenza » dell'Accademia.

La costruzione di questa Casina che il Burckhardt nel suo *Cicerone* definisce: « la più bella dimora per le ore pomeridiane che abbia prodotto l'architettura moderna », fu iniziata da Paolo IV Carafa nel maggio 1558 e Pio IV ne fece riprendere i lavori arrestatisi per la morte del Papa così attivamente che nel 1562 non solo era già compiuta la costruzione ma anche rifinite le ornamentazioni interne ed esterne ¹.

Affinchè la nuova sede, tanto adeguata allo scopo per l'alto valore storico e artistico, fosse anche rispondente a tutte le nuove esigenze, il Santo Padre ha provveduto ad ampliarla di un nuovo corpo di fabbrica nel quale trova posto un'aula di sufficiente capacità per le cerimonie o le Assemblee dell'Accademia stessa.

¹ SCHMARSOW, *Das Gartenhaus Pius IV*, in « Deutsche Lit. Zeit. », n. 15, 1912.



Questo nuovo edificio fu progettato dall'architetto Giuseppe Momo e sorge a ridosso della Casina di Pio IV.

La vicinanza del mirabile gioiello d'arte, la ristrettezza dello spazio, le condizioni altimetriche del terreno che esigevano un piano di costruzione molto più elevato rendevano la nuova opera delicata e difficile perchè l'architettura esistente si imponeva come un modello da eguagliare, ed occorreva riviverla per coglierne i tratti essenziali, in modo da imprimere alla nuova costruzione una sua originalità che, pur creando una unità nuova, si armonizzasse perfettamente con il modello esistente.

Sorge la nuova fabbrica da uno schema planimetrico di modeste proporzioni, tale anche in questo, da intonarsi alla parte esistente, ed è disposta secondo un asse perpendicolare all'asse della Casina di Pio IV.

L'insieme volumetrico, molto variato sia in senso orizzontale che verticale, gli conferisce caratteristiche di leggerezza e di movimento che ben convengono alla località ed ai differenti punti di vista possibili, e fra questi anche quello che si ha dalla Cupola di S. Pietro.

Fronte principale, in certo qual modo, è la testata che si volge verso la nuova Pinacoteca, e sulla quale si trova l'accesso del pubblico, atrio rettangolare segnato da quattro colonne di granito nero della Val Camonica.

L'atrio è chiuso ai lati da due avancorpi contenenti le absidi terminali; la volta a botte, che lo copre, ha la sua rispondenza all'esterno in un attico di coronamento decorato da lesene e da riquadri architettonici, che si arricchiscono di marmi colorati e delle lapidi portanti il nome del Sommo Pontefice e l'anno della costruzione.

Al centro spicca sorretto da festoni di frutta alla maniera del cinquecento, lo stemma di Pio XI.

Dalla parte opposta, nella testata volta verso la Basilica Vaticana, vi è l'ingresso riservato al S. Padre.

Qui l'architettura è più raccolta ma non meno delicata e di sicure proporzioni e nobile di materiali; vi è un solo ordine

coronato da un timpano che porta nel centro uno stemma, differente però dall'altro nella forma.

La parte centrale dell'edificio che racchiude l'aula e che è anche quella che si eleva a maggiore altezza, si manifesta nei fianchi con una architettura tutta semplice a fasce bugnate, interrotte soltanto e in alto da tre finestrelle inquadrature di travertino.

Da uno dei fianchi si stacca una loggetta che superando su di una arcata lo spazio dell'intercapedine posta a monte della Casina di Pio IV, mette in comunicazione diretta l'aula con le sale del primo piano della Casina stessa.

L'interno si presenta con perfetta rispondenza all'esterno e con analoghi caratteri di nobiltà ed eleganza che derivano dalla semplicità e dalle proporzioni delle parti.

È stato tratto buon partito per tutti i locali di passaggio dall'uso della copertura a volte che tanto conferiscono al carattere dell'interno; queste volte sono variamente disposte e a diverse altezze sì che il volume di questi locali viene opportunamente coordinato in rapporto al volume dell'aula, centro della fabbrica.

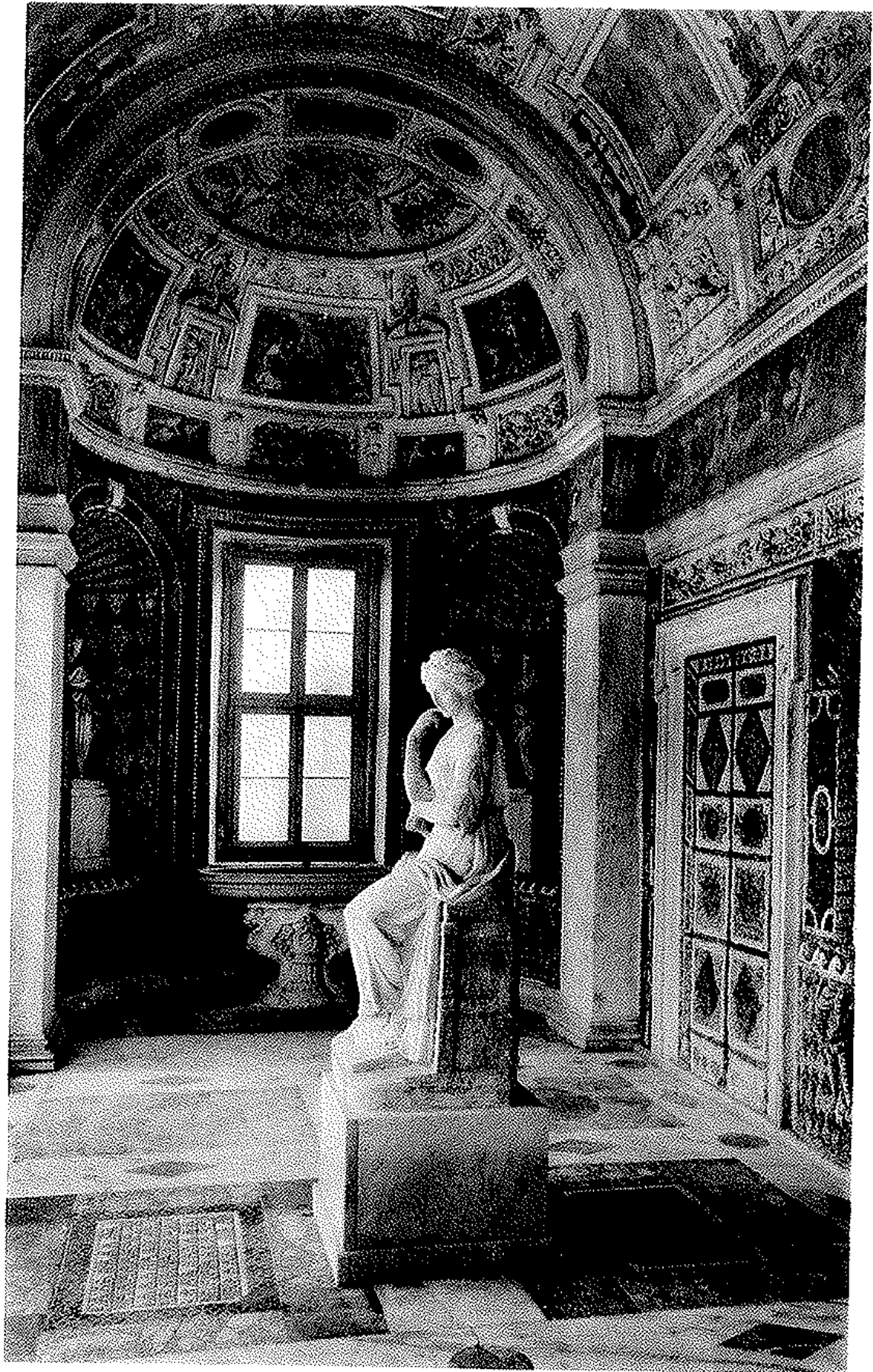
Ritornando all'atrio dal quale accede il pubblico troviamo una sobria e severa decorazione a bugne che ben risolve il motivo della facciata e segna il passaggio dall'esterno all'interno.

Nell'atrio è posto sopra una stele marmorea di cipollino antico un busto in marmo bianco di Carrara del defunto Presidente P. Giuseppe Gianfranceschi (1875-1934), opera dello scultore Guarino Roscioli.

Un portale di paonazzetto incornicia la porta di noce che dà su un piccolo locale di ingresso e dal quale attraverso una porta a vetri incorniciata nuovamente di paonazzetto si giunge nella sala rettangolare che forma l'anticamera dell'aula.

Questa sala è coperta da una volta a botte con scomparti e cassettoni sobriamente decorati.

Le testate sopra la cornice che segna l'imposta della volta sono decorate da cartelle cinquecentesche con scritte allusive.



Si affacciano su questa sala il guardaroba e una toeletta ricavati in piccoli locali contigui all'ingresso.

Nell'aula trovano posto i banchi della Presidenza e degli Accademici.

Sulla parete prospiciente il banco della Presidenza è posta la seguente lapide, dettata da Mons. Galbiati, a ricordo della ricostituzione dell'Accademia.

PIVS XI PONT. MAX.

CVM IN HAC SEDE VATICANA

QVASI QVODDAM SAPIENTIAE AC DOCTRINARVM DOMICILIVM

ANIMO CERNENTE PRAESENTIA PROVIDENTE FVTVRA

TEMPORVM NECESSITATI OBSECVTVS CONSTITVISSET

COLLEGIVM ET QVASI SENATVM DOCTORVM HOMINVM

NATVRAE VIRIBVS COGNOSCENDIS ILLVSTRANDIS

FELICITER INSTAVRAVIT

PONTIFICIAM SCIENTIARVM ACADEMIAM

AD DEI LAVDEM REIQVE CHRISTIANAE INCREMENTVM

IPSE PER SE CONDIDIT CONSILIO INGENS ET MENTE

LEGIBVSQVE COMMVNITAM

VERA EXQVIRENTIBVS APERVIT

V. KAL. NOV. MDCCCXXXVI PONTIFICATVS XV

DIE FAVSTO FAVSTIS OMINIBVS

SEQVENTIS AEVI MEMORIAE EXCVLTISSIMA QVAEQVE

LVMINE CLARISSIMO PRAELATVRVS

Due porte danno nell'aula; questa si presenta in pianta come una croce greca a braccia molto accorciate e il cui soffitto a scomparto di grosse travature si fa più alto nella parte centrale e si trasforma in velario piano. Di qui piove la luce attraverso vetri diffusori chiari racchiudenti al centro in un ottagono lo stemma di Pio XI, pure in vetro diffusore tagliato e legato in piombo.

Le pareti dell'aula sono nella parte bassa lisce e tinteggiate a fresco; la decorazione si raccoglie nell'alto fin sotto il soffitto ed è formata da lesene e da riquadri architettonici che sulle pareti di fianco sono occupati dai vani delle finestre e nella rimanente parte sono destinati ad accogliere allegorie pittoriche.

Come già per gli altri locali il pavimento è di marmi policromi lucidati a piombo che formano scomparti geometrici ma è qui fatto più ricco da un grande centro in marmo africano e in cipollino antico.

Sono questi fin ora menzionati i vani propriamente riservati al pubblico.

All'aula si accede poi direttamente dalle sale del primo piano della Casina Pio IV attraverso il ricordato passaggio di collegamento dal quale si gode il gradevole effetto visuale dell'infilata delle porte delle vecchie sale.

Vi si accede ancora dalla saletta annessa all'ingresso del S. Padre e a Lui riservata.

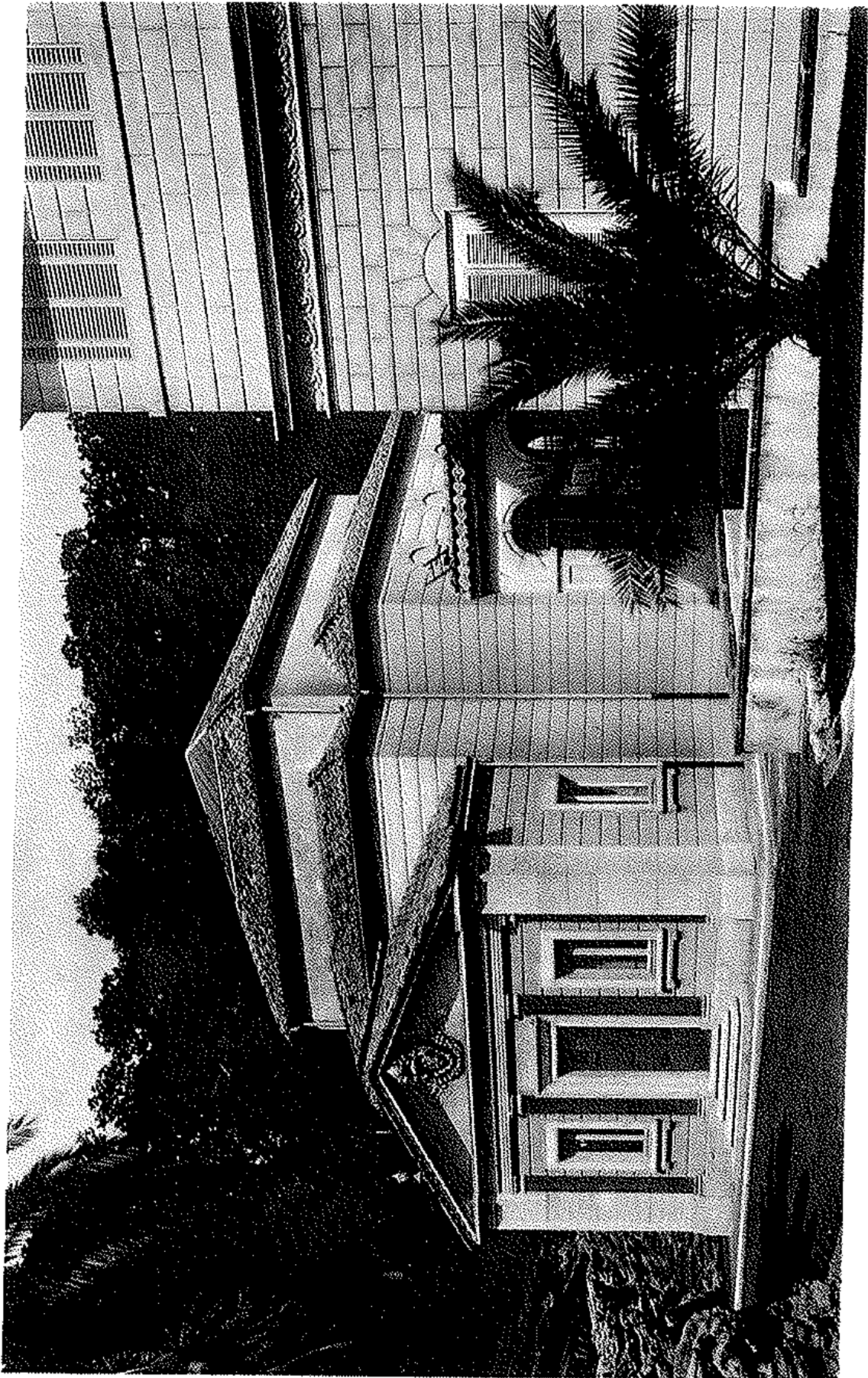
Tutti i passaggi sono segnati da semplici portali in marmo venati di intonazione chiara; le porte di severa linea classica sono in noce massiccia, quelle apertisi nell'aula hanno nello spessore del muro un imbotto in noce.

La fabbrica iniziata nella primavera del 1932 comportò anzi tutto una notevole opera di sbancamento e di fondazioni essendo il terreno in forte pendenza e di scarsa resistenza alla pressione.

Per le fondazioni furono praticati pozzi fino al piano di fondazione della Casina di Pio IV e cioè a circa 10 metri sotto il piano di campagna.

I pozzi di fondazione riempiti di conglomerato cementizio sono collegati da travi continue in cemento armato; su queste poggiano i muri della nuova fabbrica costruiti in muratura di mattoni con opportuni legamenti a diverse altezze per mezzo di cordoli in cemento armato.

Pure in cemento armato sono le grandi travi che sorreggono la copertura centrale della sala, copertura che è in ferro per la parte portante ed è costituita alla sommità da un grande



lucernario attraverso il quale la luce naturale giunge al velario dell'aula.

A tale complesso di lavoro si è aggiunta tutta una sistemazione stradale nuova e una riorganizzazione dei giardini adiacenti che hanno creato attorno alla nuova fabbrica e ad un tempo attorno alla Casina di Pio IV una serena atmosfera di verde.



ELENCO
DEGLI ACCADEMICI

I

ACCADEMICI PONTIFICI ONORARI

Emo e Revmo Signor Cardinale GAETANO BISLETI, Prefetto della
Congregazione dei Seminari e delle Università degli Studi.

Emo e Revmo Signor Cardinale EUGENIO PACELLI, Segretario
di Stato di Sua Santità.

Emo e Revmo Signor Cardinale FRANCESCO MARCHETTI SELVAG-
GIANI, Vicario Generale di Sua Santità.

S. A. Ema il Signor Principe D. LUDOVICO CHIGI ALBANI DELLA
ROVERE, Gran Maestro del S. M. O. di Malta.

Grand. Uff. Prof. Dott. PIETRO DE SANCTIS.

II

ACCADEMICI PONTIFICI

1. ANDERHALDEN EMIL, Professor der Physiologie an der Uni-
versität, Halle a. Saale (Germania).
2. AMALDI UGO, professore di Analisi matematica e Geome-
tria analitica nell'Università, Roma (Italia).
3. ARMELLINI GIUSEPPE, professore di Astronomia nell'Univer-
sità e direttore dell'Osservatorio astronomico, Roma
(Italia).

4. BARROIS CHARLES, professeur de Géologie à l'Université, Lille (Francia).
5. BIANCHI EMILIO, professore di Astronomia e Geodesia nell'Università e direttore dell'Osservatorio astronomico, Milano (Italia).
6. BIRKHOFF GEORGE DAVID, professor of Mathematics in the Harvard University, Cambridge, Mass (U. S. A.).
7. BJERKNES WILHELM FRIMANN KOREN, professor i Mekanik og Fysisk matematik ved Universitetet, Oslo (Norvegia).
8. BOHR NIELS, professor i Fysik ved Universitetet. København (Danimarca).
9. BOLDRINI MARCELLO, professore di Statistica metodologica nell'Università Cattolica del Sacro Cuore, Milano (Italia).
10. BOTTAZZI FILIPPO, professore di Fisiologia nell'Università, Napoli (Italia).
11. BRANLY EDOUARD, professeur de Physique à l'Ecole Supérieure des Sciences de l'Institut Catholique, Paris (Francia).
12. BUYTENDIJK F. J. J., hoogleeraar in de Physiologie aan de Universiteit, Groningen (Olanda).
13. CARATHEODORY CONSTANTIN, Professor der Mathematik an der Universität, München (Germania).
14. CARREL ALEXIS, professor of Biology in the Rockefeller Institute for Medical Research, New York (U. S. A.).
15. CASTELLANI Conte ALDO, professore di Clinica delle malattie tropicali e subtropicali nell'Università, Roma (Italia).
16. COLONNETTI GUSTAVO, professore di Scienza delle costruzioni e di Meccanica analitica e grafica nell'Istituto Superiore di Ingegneria, Torino (Italia).
17. CROCCO GAETANO ARTURO, professore di Aeronautica generale nell'Università, Roma (Italia).

18. CUENOT LUCIEN, professeur de Zoologie à l'Université, Nancy (Francia).
19. DAL PIAZ GIORGIO, professore di Geologia nell'Università, Padova (Italia).
20. DEBYE PETER, Direktor des Kaiser Wilhelm Institut für Physik, Berlin-Dahlem, (Germania).
21. DE FILIPPI FILIPPO, membro del Comitato nazionale per la Geografia nel Consiglio Nazionale delle Ricerche, Roma (Italia).
22. DE LA VALLÉE POUSSIN CHARLES, professeur de Mathématique à l'Université Catholique, Louvain (Belgio).
23. FAUVEL PIERRE, professeur de Zoologie à l'Université Catholique de l'Ouest, Angers (Francia).
24. GEMELLI P. AGOSTINO, O. F. M., professore di Psicologia applicata nell'Università Cattolica del Sacro Cuore, Milano (Italia).
25. GHERZI P. ERNESTO, S. J., directeur de l'Observatoire météorologique et séismologique, Zi-ka-wei, Shanghai (Cina).
26. GHIGI ALESSANDRO, professore di Zoologia generale nell'Università, Bologna (Italia).
27. GILSON GUSTAVE, professeur de Zoologie à l'Université Catholique, Louvain (Belgio).
28. GIORDANI FRANCESCO, professore di Chimica generale nell'Università, Napoli (Italia).
29. GIORGI GIOVANNI, professore di Comunicazioni elettriche nell'Università, Roma (Italia).
30. GODLEWSKI EMIL, profesor Embriologii i biologji na Uniwersytecie, Krakow (Polonia).
31. GOLA GIUSEPPE, professore di Botanica nell'Università, Padova (Italia).

32. GREGOIRE VICTOR, professeur de Botanique à l'Université Catholique, Louvain (Belgio).
33. GUIDI CAMILLO, professore emerito di Scienza delle costruzioni e Teoria dei ponti nell'Istituto Superiore di Ingegneria, Torino (Italia).
34. GUTHNICK PAUL, Professor der Astronomie und Direktor der Universität Sternwarte, Berlin-Neubabelsberg (Germania).
35. HOUSSAY BERNARDO, catedratico de Fisiologia en la Universidad Nacional, Buenos Aires (Argentina).
36. KEESOM WILHELMUS HENDRIKUS, hoogleeraar in de Natuurkunde aan de Universiteit, Leiden (Olanda).
37. LEMAITRE Rev. GEORGES, professeur de Méthodologie mathématique et d'Histoire des sciences physiques et mathématiques à l'Université Catholique, Louvain (Belgio).
38. LEPRI Marchese GIUSEPPE, libero docente di Zoologia nell'Università e direttore del Museo Civico di Zoologia, Roma (Italia).
39. LEVI-CIVITA TULLIO, professore di Meccanica razionale nell'Università, Roma (Italia).
40. LOMBARDI LUIGI, professore di Elettrotecnica nell'Università, Roma (Italia).
41. LUIGIONI PAOLO, conservatore del Museo Civico di Zoologia, Roma (Italia).
42. MARCONI Marchese GUGLIELMO, professore di Onde elettromagnetiche nell'Università, Roma (Italia).
43. MENDES CORREA ANTONIO AUGUSTO, professore de Antropologia na Universidade, Porto (Portogallo).
44. MICHOTTE VAN DEN BERCK ALBERTO, professeur de Psychologie expérimentale à l'Université Catholique, Louvain (Belgio).

45. MILLIKAN ROBERT ANDREWS, director of the Norman Bridge Laboratory of Physics in the Californian Institute of Technology, Pasadena, Calif. (U. S. A.).
46. MORGAN THOMAS HUNT, chairman of the Division of Biology and director of the William G. Kerckhoff Laboratories of the Biological Sciences, in the Californian Institute of Technology, Pasadena, Calif. (U. S. A.).
47. NOBILE UMBERTO, professore di Costruzioni aeronautiche nell'Università, Napoli (Italia).
48. NOYONS ADRIAAN KAREL MARIE, hoogleeraar in de Physiologie aan de Universiteit, Utrecht (Olanda).
49. PANETTI MODESTO, professore di Meccanica applicata alle macchine e Costruzioni aeronautiche nel Politecnico, Torino (Italia).
50. PARRAVANO NICOLA, professore di Chimica generale nell'Università, Roma (Italia).
51. PENSA ANTONIO, professore di Anatomia umana sistematica nell'Università, Pavia (Italia).
52. PETRITSCH ERNST FELIX, Professor der Elektrische Fernmeldetechnik an der Technischen Hochschule, Wien (Austria).
53. PICARD EMILE, secrétaire perpétuel de l'Académie des Sciences de l'Institut de France, Paris (Francia).
54. PISTOLESI ENRICO, professore di Meccanica applicata alle macchine nell'Università, Pisa (Italia).
55. PLANCK MAX, Professor der theoretischen Physik an der Universität, Berlin (Germania).
56. RASETTI FRANCO, professore di Spettroscopia nell'Università, Roma (Italia).
57. RONDONI PIETRO, professore di Patologia generale e sperimentale nell'Università, Milano (Italia).
58. RUTHERFORD OF NELSON Lord E., professor of Experimental Physics in the University, Cambridge (Inghilterra).

59. SCHRÖDINGER ERWIN, Professor der theoretischen Physik an der Universität, Graz (Austria).
60. SHERRINGTON CHARLES, professor of Physiology in the University, Oxford (Inghilterra).
61. SILVESTRI FILIPPO, professore di Zoologia generale e agraria nell'Istituto Superiore Agrario e direttore della Stazione Zoologica, Portici (Italia).
62. SPERI SPERTI GEORGE, director of the Institutum Divi Thomae in the Athenaeum of Ohio, Cincinnati, Ohio (U.S.A.).
63. TAYLOR HUGH STOTT, professor of Chemistry in the University, Princeton, N. J. (U. S. A.).
64. TONIOLO RENATO, professore di Geografia generale nell'Università, Bologna (Italia).
65. TSCHERMAK-SEYSENEGG ARMIN, profesor fysiologie na německé universitě, Praha (Cecoslovacchia).
66. VALLAURI GIAN CARLO, professore di Elettrotecnica nell'Istituto Superiore di Ingegneria, Torino (Italia).
67. VERCELLI FRANCESCO, direttore dell'Istituto Geofisico del Comitato Talassografico, Trieste (Italia).
68. VOLTERRA VITO, già professore di Fisica matematica e Meccanica celeste nell'Università, Roma (Italia).
69. WHITTAKER EDMOND, professor of Mathematics in the University, Edinburg (Inghilterra).
70. ZEEMAN PIETER, hoogleeraar in de Natuurkunde aan de Universiteit, Amsterdam (Olanda).

III

ACCADEMICI PONTIFICI SOPRANNUMERARI

1. ALBAREDA P. DON ANSELMO, O. S. B., prefetto della Biblioteca Apostolica Vaticana.
2. GATTERER P. ALOYS S. J., prefetto del Laboratorio Astrofisico della Specola Vaticana.
3. MERCATI Mons. ANGELO, prefetto dell'Archivio Segreto Vaticano.
4. SCHMIDT P. WILHELM S. V. D., direttore scientifico del Pontificio Museo Missionario Etnologico del Laterano.
5. STEIN P. JOHAN WILLEM JAKOB ANTOON S. J., direttore della Specola Vaticana.

CARICHE ACCADEMICHE

E

CANCELLERIA

CONSIGLIO ACCADEMICO

PRESIDENTE:

Prof. P. AGOSTINO GEMELLI, O. F. M.

CONSIGLIERI:

Prof. GIUSEPPE ARMELLINI, *con ufficio di Segretario.*

Marchese Prof. GIUSEPPE LEPRI, *con ufficio di Tesoriere.*

P. Don ANSELMO ALBAREDA, O. S. B., *con ufficio di Bibliotecario.*

Prof. EMILIO BIANCHI, *con ufficio di Censore.*

Prof. FILIPPO BOTTAZZI, *con ufficio di Censore.*

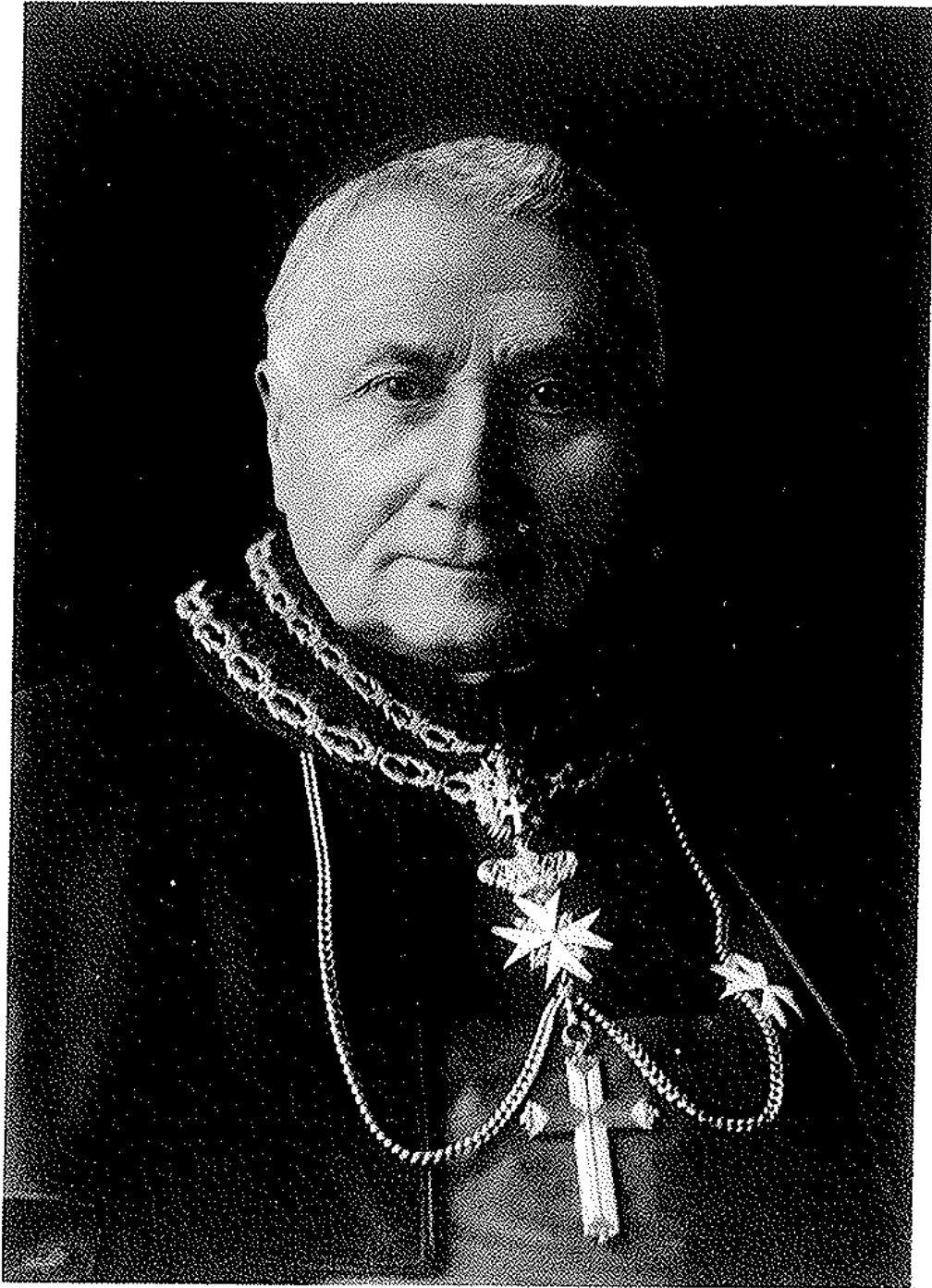
CANCELLERIA DELL'ACCADEMIA

CANCELLIERE:

Dott. Comm. PIETRO SALVIUCCI, *Capo degli uffici.*

GLI ACCADEMICI

ACCADEMICI PONTIFICI
ONORARI



factano Card. Bislet.

EMINENTISSIMO E REVERENDISSIMO
SIGNOR CARDINALE GAETANO BISLETI

Nato a Veroli il 21 marzo 1856, dal marchese Vincenzo e da Margherita Melloni. Accademico Pontificio Onorario dal 28 ottobre 1936.

Fatti i suoi primi studi nel Collegio dei Padri Gesuiti a Tivoli, passò nel 1868 all'Almo Collegio Capranicense, compiendo il corso di Lettere alle scuole del Collegio Romano. Studiò poi, fino al 1876, Filosofia e Teologia all'Università Gregoriana, ricevendo, nel 1878, il sacerdozio dalle mani di Mons. Maneschi.

Leone XIII, cui erano ben note le doti egregie del Bisleti, lo invitò ad entrare nell'Accademia dei Nobili Ecclesiastici, per frequentare il corso di Diritto nelle scuole del Seminario Romano all'Apollinare, ove egli tanto progredì, da essere scelto a prender parte ad una solennissima disputa in Teologia e Diritto, tenuta in Vaticano, il 10 luglio 1884, alla presenza dello stesso Sommo Pontefice, il quale, congratulandosi poscia con lui, lo premiò con una medaglia d'oro. Il 19 dicembre dell'anno stesso conseguì una brillante laurea in *utroque iure*.

Leone XIII lo chiamò subito a far parte della Corte Pontificia come Cameriere Segreto Partecipante e nel 1901 lo promosse a Maestro di Camera, carica nella quale fu confermato da Pio X, che tanto l'ebbe caro, nominandolo poi nel 1905 suo Maggiordomo.

Nel Concistoro del 27 novembre 1911 il Santo Padre Pio X lo elevò alla Sacra Porpora, assegnandogli come titolo la Chiesa diaconale di S. Agata dei Goti.

Gran Priore del Sovrano Militare Ordine di Malta, Protettore della Pontificia Accademia dei Nobili Ecclesiastici, Presidente della Pontificia Scuola Superiore di Musica Sacra, Protettore di molti Ordini e Congregazioni Religiose e Membro della Commissione Cardinalizia per la Codificazione del Diritto Canonico.

Benedetto XV, il 4 novembre 1915, con il « motu proprio » *Seminaria clericorum* istituiva la nuova Congregazione dei Seminari ed Università degli Studi per la direzione e vigilanza dei Seminari fondendola con la già esistente Congregazione degli Studi e vi poneva a capo, come primo Prefetto, il Cardinale Bisleti, il quale vi portò tutto il suo zelo vivamente fattivo, conducendo l'opera della fondazione dei molteplici nuovi grandi Seminari regionali, occupandosi nella grande e difficile opera intellettuale e spirituale, di quelli che devono essere la luce del mondo ed il sale della terra.

Morto, nel novembre 1916, il Cardinale della Volpe, primo dell'Ordine dei Diaconi, vi passò per ordine di decananza il Cardinale Bisleti.

Spettando al Cardinale primo Diacono il diritto di annunciare e proclamare al popolo, dalla loggia della Basilica Vaticana, l'elezione del nuovo Papa, fu il Cardinale Bisleti che annunciò, il 6 febbraio 1922, l'elezione di Pio XI.

Nel Concistoro del 17 dicembre 1928, il Cardinale Bisleti si dimetteva dall'Ordine dei Cardinali Diaconi ed optava all'Ordine dei Cardinali Preti, mantenendo il titolo di S. Agata de' Goti, che veniva *pro hac vice* elevato a titolo Presbiteriale.

INDIRIZZO:

Roma - Piazza S. Maria in Trastevere



C. Card. Facelli

EMINENTISSIMO E REVERENDISSIMO
SIGNOR CARDINALE EUGENIO PACELLI

Nato a Roma il 2 marzo 1876 da Filippo e da Virginia Graziosi. Segretario di Stato di Sua Santità. Accademico Pontificio Onorario dal 28 ottobre 1936.

Sacerdote, dottore in Teologia e in *utroque iure*, fu chiamato, nel febbraio 1901, alla S. Congregazione degli Affari Ecclesiastici Straordinari come apprendista, e da quel momento non abbandonò più, fino alla sua partenza da Roma, quell'importantissimo dicastero. Anzi, allorchè il Pacelli fu nominato professore di istituzioni di Diritto canonico allo stesso Seminario romano, Mons. Pietro Gasparri (futuro Segretario di Stato e allora Segretario alla S. Congregazione degli Affari Ecclesiastici Straordinari), insistè molto perchè egli rinunziasse alla cattedra, onde dedicarsi tutto al suo ufficio. Così ne fu dapprima Minutante, poi Sottosegretario e infine Pro-Segretario, alla partenza di Mons. Scapinelli nominato Nunzio a Vienna.

Fu professore di Diplomazia ecclesiastica alla Pontificia Accademia dei Nobili Ecclesiastici, e fece parte, col titolo di Consigliere, della Missione, che il Sommo Pontefice Pio X inviò nel giugno 1911 a Londra, per l'incoronazione del Re Giorgio V.

Poco dopo il medesimo Pontefice lo nominò Segretario della S. Congregazione degli Affari Ecclesiastici Straordinari, e tale ufficio Mons. Pacelli continuava ad esercitare sotto il Pontificato di Benedetto XV, che aveva avuto modo di apprezzare le elette doti del giovane prelato, allorchè egli stesso era alla Segreteria di

Stato come Sostituto. Contemporaneamente a questi delicatissimi uffici, Mons. Pacelli spiegava, a fianco del Card. Pietro Gasparri, una attiva ed intelligente collaborazione nella monumentale opera della codificazione del Diritto canonico.

Il 21 aprile 1917 il Sommo Pontefice Benedetto XV nominò, Mons. Pacelli, Nunzio Apostolico di Monaco di Baviera, nella sede lasciata vacante, dopo pochi mesi dal suo arrivo in quella capitale, dal predecessore Mons. Giuseppe Aversa. Tale nomina fu accolta in ogni ambiente con vivo plauso ed entusiasmo, e lo stesso Sommo Pontefice volle consacrare il neo Arcivescovo di Sardi nella Cappella Sistina. Il sacro rito ebbe luogo il 13 maggio dello stesso anno, e sette giorni dopo il Nunzio lasciava Roma, per raggiungere la sua destinazione.

Egli seppe rappresentare la Santa Sede con tatto e sapienza durante gli ultimi difficili tempi della grande guerra e negli anni che immediatamente la seguirono.

Essendosi, nel 1920, stabilite regolari relazioni fra la Santa Sede e il Governo del Reich, Mons. Pacelli fu designato, con comune soddisfazione, ad occupare il posto di primo Nunzio a Berlino, accreditato, in tale qualifica, per tutto il territorio della Germania, eccettuata la Baviera, la quale conservò una speciale Nunziatura, che Mons. Pacelli continuò anche a reggere fino all'agosto 1925.

Nel nuovo posto di responsabilità e di lavoro, Mons. Pacelli seppe ben presto accattivarsi le simpatie generali per il suo zelo e per la sua molteplice attività, doti che gli facilitarono l'opera sua più importante, quella di aver condotto a termine il Concordato tanto in Baviera quanto in Prussia.

Il Sommo Pontefice Pio XI, in riconoscimento di tanto merito, elevava, quindi, Mons. Pacelli alla dignità cardinalizia nel Concistoro del 16 novembre 1929, assegnandogli il Titolo Presbiteriale dei SS. Giovanni e Paolo.

Dimessosi, nel febbraio 1930, il Card. Pietro Gasparri da Segretario di Stato, il Sommo Pontefice Pio XI vi chiamava il Card. Pacelli, il quale divenne così anche Prefetto della S. Con-

gregazione degli Affari Ecclesiastici Straordinari e Presidente della Commissione Cardinalizia amministratrice dei Beni della S. Sede.

Dopo neanche un mese, veniva a morire il Cardinale Merry del Val, al quale il Cardinale Pacelli succedeva come Arciprete della Basilica Vaticana, prendendone solenne possesso nel marzo del 1930.

Durante il suo Segretariato di Stato, il Cardinale Pacelli ha firmato i Concordati con il Baden, l'Austria, il Reich Germanico e la Jugoslavia, e un Accordo con la Romania.

Nell'ottobre 1934 veniva inviato quale Cardinale Legato al Congresso Eucaristico Internazionale di Buenos Aires. Nell'aprile 1935 andava Legato a Lourdes, per la chiusura dell'Anno Santo Straordinario. Nell'ottobre 1936, compiva un viaggio negli Stati d'America, ove s'incontrava con il Presidente Roosevelt.

Fra le molte onorificenze, il Collare della SS. Annunziata, la Gran Croce d'onore e devozione dell'Ordine di Malta, e la Gran Croce della Legion d'Onore.

INDIRIZZO:

Città del Vaticano

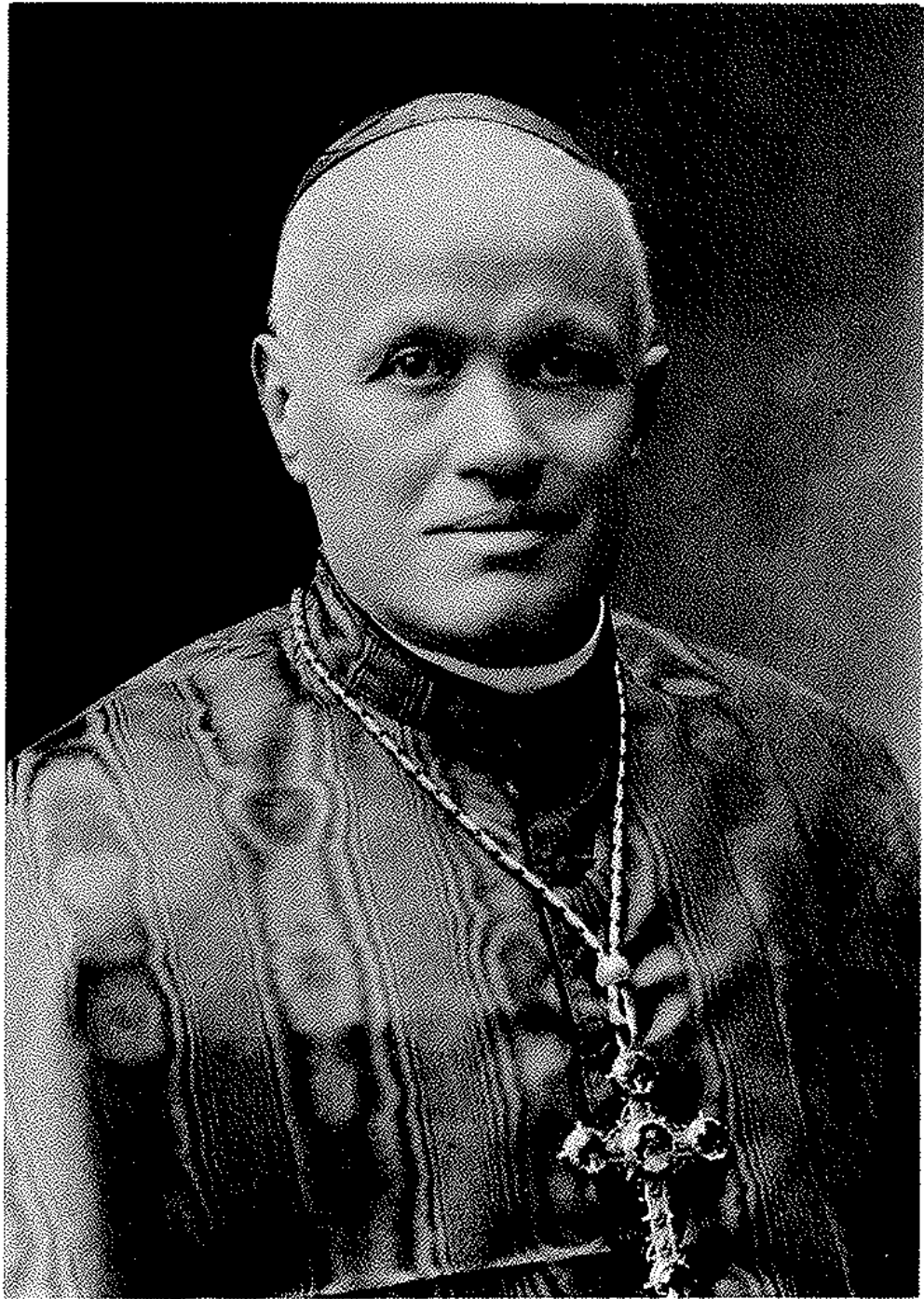
PUBBLICAZIONI

La personalità e la territorialità delle leggi specialmente nel diritto canonico, Roma 1912.

Gesammelte Reden, Berlin, 1930.

Triptyque, Paris, 1936.

Discorsi e panegirici, Milano, 1936.



J. Cas. Marchetti - Schaffner

EMINENTISSIMO E REVERENDISSIMO SIGNOR CARDINALE
FRANCESCO MARCHETTI SELVAGGIANI

Nato a Roma il 1° ottobre 1871 da Vincenzo e da Valeria Caretti. Vicario Generale di Sua Santità. Accademico Pontificio Onorario dal 28 ottobre 1936.

Dopo aver frequentato all'Università di Roma il biennio della Facoltà Fisico-matematica e successivamente il biennio della Scuola di applicazione, egli entrò nell'Almo Collegio Capranica seguendo quindi i corsi teologici e giuridici nella Pontificia Università Gregoriana.

Pochi anni dopo la sua ordinazione sacerdotale, avvenuta nel 1896, fu inviato a Washington come Uditore della Delegazione Apostolica.

Reduce da quell'incarico, passò alcuni anni nella S. Congregazione degli Affari Ecclesiastici Straordinarii come Minutante per poi essere nominato Uditore della Nunziatura di Baviera.

Rappresentante della S. Sede a Berna nel periodo laboriosissimo delle caritatevoli iniziative pontificie durante la guerra, Mons. Marchetti, nel 1918, fu nominato Arcivescovo titolare di Seleucia e destinato Nunzio nel Venezuela. Dopo due anni fu trasferito alla Nunziatura Apostolica di Vienna della quale egli fu il primo titolare dopo la caduta dell'Impero austro-ungarico.

Al principio del 1923 tornava a Roma, quale Segretario della S. Congregazione di Propaganda; sotto il suo segretariato sono state compiute magnifiche iniziative, come la costruzione della nuova sede del Collegio sul Gianicolo, l'Esposizione Missio-

naria durante l'Anno Santo 1925 e la fondazione del Museo Lateranense.

Infine il S. Padre Pio XI, nel Concistoro del 30 giugno 1930, creava Mons. Marchetti Selvaggiani, Cardinale del titolo di S. Maria Nova al Foro Traiano, e subito gli affidava la presidenza dell'Opera Pontificia per la Preservazione della Fede e la provvista di nuove chiese parrocchiali in Roma.

Nel maggio 1931 successe al compianto Cardinal Pompili nell'ufficio di Vicario Generale di Sua Santità per la diocesi di Roma.

Trovandosi poi riunito in lui anche l'ufficio di Presidente della Commissione per la Preservazione della Fede, intensificò la costruzione di chiese e parrocchie nei nuovi quartieri.

Come Arciprete della Patriarcale Basilica Lateranense fu delegato dal Sommo Pontefice alla apertura e chiusura della Porta Santa nella Basilica Lateranense in occasione dell'Anno Santo straordinario per il XIX centenario della Redenzione, nel 1933-1934.

Nel Concistoro del 15 giugno 1936, optava per la diocesi di Frascati, rimasta vacante per la morte del Cardinale Lega.

INDIRIZZO:

Roma Via della Camilluccia, 2



Ludovico Luigi Albani

EMINENTISSIMO PRINCIPE

D. LUDOVICO CHIGI DELLA ROVERE-ALBANI

Nato ad Ariccia il 10 luglio 1866 da D. Mario e dalla Principessa Sayn Wittgenstein. Gran Maestro del S. M. O. di Malta. Accademico Pontificio Onorario dal 28 ottobre 1936.

Ludovico Chigi della Rovere-Albani Principe del S. Romano Impero, Principe di Farnese di Campagnano e di Soriano, Duca di Ariccia e di Formello, discende dall'antica famiglia senese dalla quale ebbe i natali Papa Alessandro VII. Suo padre, Principe Mario Chigi, Cavaliere dell'Ordine Supremo del Cristo, fu Maresciallo nel Conclave per l'elevazione al Trono Pontificale di S. S. Leone XIII e di S. S. Pio X.

Il Principe Ludovico Chigi conseguì le licenze ginnasiale e liceale presso il Liceo-Ginnasio Ennio Quirino Visconti dopo aver compiuto con vari professori a casa, il corso degli studi.

Fin da piccolo mostrò grande passione per gli studi scientifici che lo portarono al conseguimento a pieni voti con lode della Laurea in Scienze naturali, nel 1891, con una tesi di anatomia comparata sui vermi marini.

Proseguendo con solerzia tali studi scoprì nell'intestino di alcune quaglie una nuova tenia che illustrata poi dal dott. Cretis fu denominata *Temia Nigropunctata* Chisi.

Nel 1914 entrò come Cavaliere di Giustizia nel Sovrano Militare Ordine di Malta e nel 1922 fece la professione dei Voti Solenni. Maresciallo di Santa Romana Chiesa e Custode del Con-

clave esercitò tali funzioni oltrechè per delega paterna nel conclave per l'elevazione di S. S. Benedetto XV anche nel conclave che portò al Trono Pontificale S. S. Pio XI, felicemente regnante.

Fu presidente della Commissione che recò i soccorsi decretati dal Governo Italiano ai profughi dell'Asia Minore e con tale incarico si recò a Corfù, Atene e Salonicco. Nel 1925 fu nominato Bali.

Alla morte di S. A. Ema il Principe Gran Maestro Gaiezzo Thun-Hohenstein fu eletto Gran Maestro il 30 maggio 1931.

Alla sua iniziativa è dovuto un generale rifiorire dell'attività dell'Ordine e soprattutto l'istituzione dell'Associazione Missionaria che in vari modi aiuta le Missioni Cattoliche.

Per vari anni fu Presidente della Cassa di Risparmio di Roma.

Fra le molte decorazioni: Ordine Supremo del Cristo; Gran Cordone Legion d'onore; Gran Cordone dei SS. Maurizio e Lazzaro; Gran Cordone dell'Ordine Ungherese al Merito; Gran Cordone dell'Ordine Austriaco; Gran Cordone dell'Aquila Bianca di Polonia; Gran Cordone dell'Ordine di Leopoldo del Belgio; Gran Cordone dell'Ordine Costantiniano di San Giorgio.

INDIRIZZO :

Roma - Via dei Condotti, 68



Peter A. Henry

PIETRO DE SANCTIS

Nato a Roma il 3 febbraio 1867 da Ignazio e da Maria Orlandini. Professore di Matematica nel Pontificio Ateneo Urbano. Accademico Pontificio Onorario dal 28 ottobre 1936.

Appartiene ad antica e cospicua famiglia di Manziana. Suo padre, Ufficiale della S. C. di Propaganda Fide, e Soprintendente generale degli impiegati civili pontifici lo pose agli studi secondari nell'Istituto de Merode, compiuti i quali si iscrisse alla Facoltà Fisico-matematica dell'Università di Roma dove si laureò in Matematica nel 1890.

Insegnante di Matematica in vari Istituti di Roma, è ora professore ordinario di Matematica e Cosmografia nel Pontificio Ateneo Urbano di Propaganda Fide.

Sin dall'inizio della sua attività scientifica si occupò soprattutto di questioni concernenti la teoria dei numeri che egli fece particolare oggetto dei suoi studi e delle sue pubblicazioni in vari corsi di lezioni ed in diverse riviste scientifiche.

Dopo aver tenuto per circa due anni l'ufficio di vice segretario nella Pontificia Accademia dei Nuovi Lincei venne nominato nel 1907 all'ufficio di segretario, carica che ritenne ininterrottamente sino alla riforma dell'Accademia nel 1936.

Ha occupato ragguardevoli uffici nell'Azione cattolica romana.

Cameriere d'Onore di Spada e Cappa di Sua Santità. Grand'Ufficiale dell'Ordine di S. Gregorio Magno; dell'Ordine di

S. Silvestro; Medaglia d'oro Benemerenti. Altre minori decorazioni pontificie; Commendatore dell'Ordine di S. Jago da Espada (Portogallo); Cavaliere della Legion d'Onore; Cavaliere dell'Ordine dell'Elefante (Siam).

INDIRIZZO:

Roma - Largo Arenula, 34

PUBBLICAZIONI

Recherche d'une équation des surfaces moulures, « Nouv Ann. de Mathématique », IIIème série, tome II, pag. 552.

Due regole di visibilità valevoli per ogni sistema di numerazione, « Riv. di Fisica Mat. e Sc. Nat. », anno XIII, n. 153.

Atti e Memorie della Pontificia Accademia Nuovi Lincei

Sulle superficie evolventi di una data evoluta, « Atti », vol. XLVI.

Teoremi sulla teoria dei numeri, « Atti », vol. XLVI.

Teoremi sulla teoria dei numeri, « Atti », vol. XLVI.

Teoremi sulla teoria dei numeri, « Mem. », vol. XI.

Teoremi sui prodotti delle cifre significative di certi gruppi di numeri, « Atti », vol. LII.

Teoremi sui prodotti delle cifre significative di certi gruppi di numeri di h cifre, « Atti », vol. LIII.

Somme delle cifre di tutti i numeri di h cifre, nei quali le cifre occupanti i determinati posti sono soggette a speciale vincolo, « Atti », vol. LIV.

Formule relative ad alcune classi e sistemi di numeri di u cifre, « Memorie », vol. XIX.

Prodotto delle cifre significative di alcune classi di numeri, « Atti », vol. LVIII.

Somma e prodotto delle cifre significative contenute in tutti i numeri naturali dall'unità all'ultimo di n cifre in qualsiasi sistema di numerazione, « Atti », vol. LIX.

Prodotto delle cifre significative dei numeri componenti alcuni classi di numeri di u cifre, « Mem. », vol. XXVI.

Somma dei numeri di u cifre nei quali le cifre occupanti i determinati posti sono soggette a speciale vincolo, « Atti », vol. XXVII.

Somma dei numeri componenti alcune classi di numeri di u cifre, « Memorie », vol. XXVIII.

Estensione di un antico teorema, « Atti », vol. LXVI.

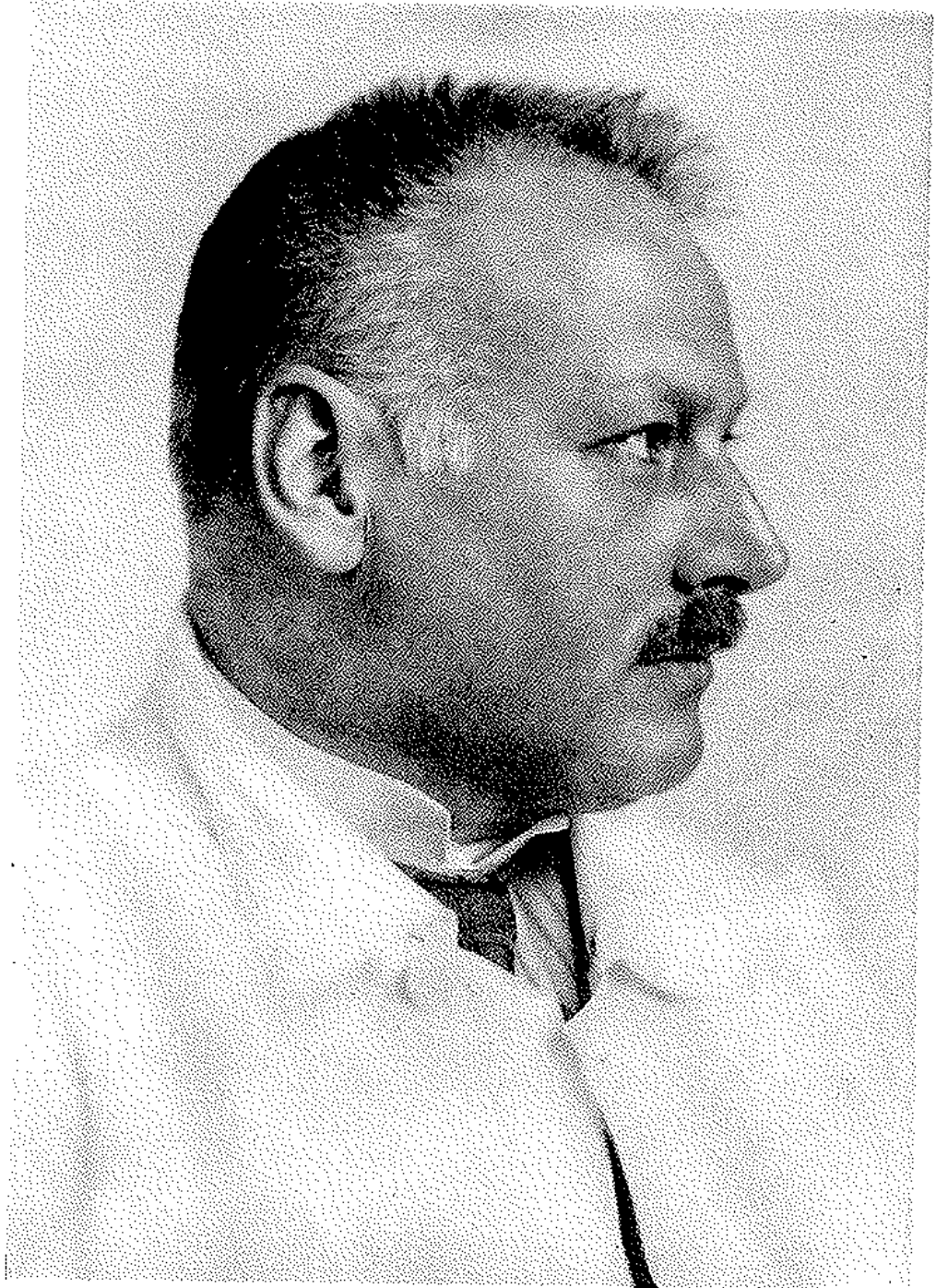
Alcune formole relative ai numeri aventi da una ad u cifre e formati con elementi presi in un gruppo di cifre fisse, « Mem. », série II, vol. I.

Teorèmi e formole sulla base di qualsiasi sistema di numerazione aumentata o diminuita dell'unità, « Mem. », s. II, vol. V.

Nuove formole sulla teoria dei numeri, « Atti », vol. LXXVII.

Contributo allo studio della divisibilità nella teoria dei numeri, « Atti », vol. LXXVIII.

ACCADEMICI



Emil Molt.

EMIL ABDERHALDEN

Nato il 9 marzo 1877 ad Oberuzwyl nel Cantone di S. Gallo in Svizzera. Professore di Fisiologia e Chimica fisiologica e Direttore dell'Istituto di Fisiologia e Chimica fisiologica della Università di Halle a. d. Saale. Accademico Pontificio dal 28 ottobre 1936.

Compì gli studi inferiori e superiori a Basilea, conseguendo la laurea in medicina. Frequentò (1894) il laboratorio di G. v. Bunge ove attese a ricerche scientifiche dedicate ad analisi comparative sul sangue e sul latte. Successivamente passò nel laboratorio di E. Fischer in Berlino del quale divenne assistente: ivi poté seguire il sorgere e lo svilupparsi di tutta la chimica degli albuminoidi. Nel 1904 fu abilitato per l'insegnamento della Fisiologia nell'Università di Berlino, e nel 1908 conseguì il titolo di professore. Nello stesso anno fu nominato professore ordinario di Fisiologia nella Scuola Superiore di Veterinaria. Declinò gli inviti rivoltigli dall'Università di Tubinga, Vienna, Francoforte, Strasburgo, ed accettò invece la cattedra di Fisiologia generale e Chimica fisiologica di Halle.

Invitato a istituire un Istituto di ricerche per la Fisiologia nella Kaiser Wilhelm Gesellschaft non poté effettuare l'invito a causa della guerra.

Nel 1914 ebbe l'incarico di organizzare e dirigere il trasporto dei feriti. Attese successivamente all'impianto di opere sociali, in parte ancora da lui dirette.

Nel 1919 ottenne dalla Kaiser Wilhelm Gesellschaft i mezzi necessari per la creazione di un Istituto per ricerche scientifiche in Halle.

Si è distinto per la lotta contro l'alcoolismo, e con tutte le sue forze si è opposto sempre a tutto ciò che attenta alla integrità della famiglia: dal 1922 dirige la rivista « Ethik ».

Dal 1894 ha atteso alla ricerca scientifica. I suoi lavori riguardano specialmente i seguenti argomenti: analisi del sangue e del latte; genesi del sangue e dell'emoglobina; chimica delle albumine (con scoperta di polipeptidi derivati dalla degradazione delle proteine, e di nuovi amino-acidi denominati norvalina e norleucina); idrolisi di albuminoidi vegetali e animali; dimostrazione del potere di costruzione di albumine a partire da amino-acidi per parte degli organismi animali; lavori sulla colesterina e sull'adrenalina; ricerche sui fermenti, e in particolare sulle polipeptidasi; scoperta di un metodo serologico per la diagnosi precoce della gravidanza; ricerche sugli ormoni e le vitamine.

Consigliere Segreto. Dottore *honoris causa* dell'Università di Halle. Presidente della Kaiserl. Leopold.-Carolin. Deutschen Akademie der Naturfoscher.

È membro ordinario della Kaiserl. Leopoldinisch-Carolinisch Deutsche Akkademie der Naturforscher; Ausschuss des Deutschen Museums München; Akademie gemeinnütziger Wissenschaften in Erfurt; Wissenschaftlicher Beirat des Instituts für Hochgebirgsphylosophie und Tuberkuloseforschung in Davos; Kgl. Sozietät der Wissenschaften in Upsala; Beratender wissenschaftliche Ausschuss des Exekutivausschusses des Weltbundes gegen den Alkoholismus.

È membro corrispondente della Société de Médecine di Parigi; Naturforschende Gesellschaften di Basilea; Société Royale des sciences médicales et naturelles di Bruxelles; Société de Biologie di Parigi; Naturforschende Gesellschaft di Danzica; Gesellschaft der Aerzte di Vienna; R. Accademia delle Scienze dell'Istituto di Bologna, Classe delle Scienze fisiche; Volkshildunghaus

di Vienna; Akademie der Allrussischen Endocrinologischen Gesellschaft in Mosca; Mathematisch-naturwissenschaftliche Klasse der Akademie der Wissenschaften a Vienna; Società Lombarda di Medicina e Scienze dell'Accademia Medica Lombarda di Milano.

È membro onorario della Aertzegeellschaft di Odessa; American Society of Immunologist di Cincinnati; Schweizerische Naturforschende Gesellschaft; Obstetrical Society of Philadelphia; American Association of Immunology; Vereinigung für Tierhaltung und Tierernährung di Colonia; Biologische Gesellschaft di Buenos Aires; Regia Accademia Medica di Roma; Chinesische Physiologische Gesellschaft di Pechino; Verein Deutscher Aerzte di Praga; Academia de Medicina di Barcellona; Società Italiana di Biologia Sperimentale di Napoli; Gesellschaft der Aerzte di Vienna; Deutsche Steuben-Gesellschaft; Primo Congresso internazionale di Elettro-biologia di Venezia; Society of Biological Chemists, India (Bangalore); Sociedad Cubana de Biologia, Habana (Cuba); Société de Biologie di Parigi.

Cavaliere di prima Classe dell'Ordine di Albrecht; Medaglia di III Classe della Croce Rossa; Ordine della Mezzaluna Rossa; Croce del Merito per servizio in guerra; Croce di ferro di II Classe con nastro bianco; Medaglia commemorativa per servizi in guerra del comitato di mobilitazione della Croce Rossa per Halle e la Saal; Diploma di benemerenzza del ministro per il bene pubblico.

INDIRIZZO:

Halle a. Saale (Germania) - Paulusstrasse, 10

PUBBLICAZIONI

« Zeitschrift Fermentforschung »

- Ergebnisse der Fehndung auf Abwehrfermente bei gleichzeitiger Anwendung verschiedener Methoden*, Bd. 1, S. 13, 1916.
- Versuche über die Synthese von Polypeptiden Peptonen und Proteinen mittels Fermenten*, Bd. 1, S. 8, 1916.
- (u. FILIPP WILDERMUTH), *Eine selbsttätige Registrier-Vorrichtung für polarimetrische Untersuchungen optisch-aktiver Substrate oder solcher, die im Laufe der Umwandlung optisch-aktive Eigenschaften annehmen*, Bd. 1, S. 13, 1916.
- Die theoretischen Grundlagen der Verwendung spezifisch eingestellter Fermente als therapeutische Massnahme*, Bd. 1, S. 6, 1916.
- Die Verwendung der Gewichtszu- und -abnahmen automatischen registrierenden Wage zu Studien über Fermentwirkungen, bei denen Gewichtsveränderungen durch Aufnahme oder Abgabe von Gasen eintreten* Bd. 1, S. 10, 1916.
- Die Verwendung der Gewichtszu- und -abnahmen automatisch registrierenden Wage zu Studien über Fermentwirkungen, bei denen Gewichtsveränderungen durch Aufnahme oder Abgabe von Gasen eintreten*, 2. Mttlg., Bd. 1, S. 4, 1916.
- Studien über das Verhalten verschiedener Blutsera gegenüber verschiedenen Organsubstraten*, Bd. 1, S. 28, 1916.
- Beobachtung über die Verdauungskraft des Magensaftes von Rana esculenta*, Bd. 1, S. 3, 1916.
- (u. ANDOR FODOR), *Forschungen über Fermentwirkung. I. Mttlg. Studien über den fermentativen Abbau von Polypeptiden*, Bd. 1, S. 64, 1916.
- (u. ANDOR FODOR), *Forschungen über Fermentwirkung, II. Mttlg.: Studien über die Adsorption von Aminosäuren und Polypeptiden durch Tierkohle. Beziehungen der beobachteten Erscheinungen zur Spaltung von Polypeptiden durch Hefepressaft*, Bd. 2, S. 29, 1919.

(u. H. SCHAUMANN), *Studien über die Beeinflussbarkeit der Wirkung einiger Fermente der Hefe durch Stoffe, die sich mit Alkohol aus der Hefezelle abtrennen lassen*, Bd. 2, S. 31, 1919.

(u. ANDOR FODOR), *Forschungen über Fermentwirkung. III. Mitteilung: Weitere Studien über die Adsorption von Aminosäuren und Polypeptiden und ferner von verschiedenen Kohlehydraten durch Tierkohle*, Bd. 2, S. 16, 1919.

Weitere Studien über das Verhalten verschiedener Blutsera gegenüber verschiedenen Organsubstraten, Bd. 2, S. 27, 1919.

(u. ANDOR FODOR), *Forschungen über Fermentwirkung. IV. Mttlg.: Weitere Studien über die Adsorption der Gemische von Aminosäuren mit Polypeptiden und anderen Substanzen. Das Verhalten von Aminosäuren und Polypeptiden gegenüber Eiweisslösungen, Blutsrum und bei der Koagulation von Solen*, Bd. 2, S. 14, 1919.

(u. ANDOR FODOR), *Forschungen über Fermentwirkung. V. Mttlg.: Ultrafiltrationsversuche mit Mischungen bestehend aus Aminosäuren bzw. Polypeptiden und Hefemazerationssäften. Stützen für den kolloiden Zustand der Fermente und Erweiterung der Adsorptionstheorie*, Bd. 2, S. 26, 1919.

Weitere Studien über den Einfluss von aus Hefe gewonnenen Stoffen auf die Vergärung von Kohlehydraten durch Hefe, Bd. 3, S. 27, 1920.

(u. ARTHUR WEIL), *Studien über Lipasewirkung*, Bd. 4, S. 14, 1921.

(u. ANDOR FODOR), *Forschungen über Fermentwirkung. VII. Mttlg.: Der Einfluss von Zusätzen (Toluol, Chloroform Thymol und ferner von Neutralsalzen) auf den fermentativen Abbau von Dipeptiden durch Hefeauszug*, Bd. 4, S. 18, 1921.

Die Beziehungen der Senkungsgeschwindigkeit der roten Blutkörperchen zu im Blutplasma vorhandenen dialysierbaren Verbindungen. Beziehungen zu den Abwehrfermenten, Bd. 4, S. 12, 1921.

(u. HANS HANDOVSKY), *Beitrag zur Frage des Einflusses der Struktur und Konfiguration des Substrates (Polypeptide) auf die Fermentwirkung*, Bd. 4, S. 11, 1921.

(u. H. KÜRTE), *Studien über die Spaltbarkeit von Polypeptiden durch Fermente, an deren Aufbau Aminosäuren beteiligt sind, die unter den Eiweisspaltprodukten noch nicht aufgefunden wurden*, Bd. 4, S. 11, 1921.

Weitere Studien über das Wesen der sogenannten Abderhaldenschen Reaktion, Bd. 4, S. 21, 1921.

Fortgesetzte Studien über das Wesen der sogenannten Abderhaldenschen Reaktion, Bd. 5, S. 5, 1922.

Untersuchungen über die alkoholische Gärung mittels Hefezellen unter verschiedenen Bedingungen, I. M., Bd. 5, S. 21, 1922

Untersuchungen über die alkoholische Gärung mittels Hefezellen unter verschiedenen Bedingungen, II, Mttlg., Bd. 5, S. 9, 1922.

Fortgesetzte Studien über das Wesen der sogenannten Abderhaldenschen Reaktion, III. Mttlg., Bd. 5, S. 11, 1922.

Weitere Untersuchungen über die sogenannte Abderhaldensche Reaktion, IV, Mttlg., Bd. 5, S. 8, 1922.

(u. A. FODOR), *Studien über die Funktionen der Hefezelle. Zymase- und Karboxylasewirkung, Bd. 5, S. 26, 1922.*

Fortgesetzte Studien über das Wesen der sogenannten Abderhaldenschen Reaktion, V. Mttlg., Bd. 5, S. 6, 1922.

Untersuchungen über die alkoholische Gärung mittels Hefezellen unter verschiedenen Bedingungen, III. Mttlg., Bd. 5, S. 18, 1922.

Untersuchungen über die alkoholische Gärung mittels Hefezellen unter verschiedenen Bedingungen, IV. Mttlg., Bd. 5, S. 24, 1922.

Fortgesetzte Studien über das Wesen der sogenannten Abderhaldenschen Reaktion, VI. Mttlg., Bd. 5, S. 17, 1922

(u. ERNST WERTHEIMER), *Untersuchungen über den Einfluss von aus Hefezellen und Organen gewonnenen Stoffen auf den zeitlichen Verlauf der Spaltung von Substraten durch Polypeptidasen, Karbohydrasen und Esterasen, Bd. 6, S. 26, 1922.*

Fortgesetzte Studien über das Wesen der sogenannten Abderhaldenschen Reaktion, VII Mttlg., Bd. 6, S. 18, 1922.

(u. HIDEKI SUZUKI), *Über die Adsorption von Azetaldehyd und von Brenztraubensäure für sich und im Gemisch durch Tierkohle und andere Adsorbentien, Bd. 6, S. 6, 1922.*

(u. SUSI GLAUBACH), *Untersuchungen über die alkoholische Gärung mittels Hefezellen unter verschiedenen Bedingungen, V. Mttlg., Bd. 6, S. 6, 1922.*

Untersuchungen über die alkoholische Gärung mittels Hefezellen unter verschiedenen Bedingungen, VI. Mttlg., Bd. 6, S. 13, 1922.

Untersuchungen über die alkoholische Gärung mittels Hefezellen unter verschiedenen Bedingungen, VII. Mttlg., Bd. 6, S. 10, 1922.

Fortgesetzte Studien über das Wesen der sogenannten Abderhaldenschen Reaktion, VIII. Mttlg., Bd. 6, S. 8, 1922.

(u. ANDOR FODOR), *Studien über proteo- und peptolytische Fermente*, I Mttlg., Bd. 6, S. 15, 1922.

(u. ERNST WERTHEIMER), *Fortgesetzte Studien über das Wesen der sogenannten Abderhaldenschen Reaktion*, IX. Mttlg., B. 6, S. 6, 1922.

(u. ERNST WERTHEIMER), *Beitrag zur Kenntnis der sogenannten Antifermente*, Bd. 6, S. 16, 1922.

Fortgesetzte Studien über das Wesen der sogenannten Abderhaldenschen Reaktion, X. Mttlg., Bd. 6, S. 5, 1922.

(u. WALTER STIX), *Untersuchungen über die alkoholische Gärung mittels Hefezellen unter verschiedenen Bedingungen*, VIII. Mttlg., Bd. 6, S. 3, 1922.

(u. SUSI GLAUBACH), *Studien über die Spaltung von razemischen Aminosäuren, die in der Natur nicht vorkommen, in ihre optisch-aktiven Anteile durch Fermente*, Bd. 6, S. 9, 1922.

Einige Gedanken über die Verwertbarkeit der Abderhaldenschen Reaktion zur Prüfung auf die Anwesenheit bestimmter Zellarten, Bd. 6, S. 2, 1922.

Fortgesetzte Studien über das Wesen der sogenannten Abderhaldenschen Reaktion, XI. Mttlg. *Vergleichende Untersuchungen unter Verwendung verschiedener Methoden*, Bd. 7, S. 7, 1923.

(u. ANDOR FODOR), *Studien über die Pepsinwirkung*, Bd. 7, S. 7, 1923.

(u. ALFRED ALKER), *Versuche über die Spaltung von Polypeptidestern durch Lipase*, Bd. 7, S. 8, 1923.

(u. HANS SICKEL), *Beitrag zur Kenntnis der Tyrosinwirkung. Versuche mit l-, d- und dl-Tyrosin*, Bd. 7, S. 6, 1923.

(u. HANS SICKEL u. HARUJIRO UEDA), *Versuche über die asymmetrische Verseifung von razemischen Aminosäureestern durch Esterase*, Bd. 7, S. 4, 1923.

(u. KIKO GOTO), *Weitere Studien über die Spaltung von razemischen Aminosäuren, die in der Natur nicht vorkommen, in ihre optisch-aktiven Anteile durch Fermente. Versuche über die Spaltung von Polypeptiden, an deren Aufbau Aminosäuren beteiligt sind, deren Vorkommen in der Natur unbekannt ist*, III. Mttlg., Bd. 7, S. 11, 1923.

- (u. ERNST WERTHEIMER), *Fortgesetzte Studien über das Wesen der sogenannten Abderhaldenschen Reaktion*, XII. Mttlg., Bd. 7, S. 4, 1923.
- (u. HANS PAFFRATH), *Über das Verhalten von enteral und parenteral eingeführtem Rohrzucker bei verschiedenen Organismen*, Bd. 7, S. 5, 1923.
- (u. MUNENARI TANAKA), *Weitere Studien über die Spaltung von racemischen Aminosäuren, die in der Natur nicht vorkommen, in ihre optisch-aktiven Anteile durch Fermente*, III. Mttlg., Bd. 7, S. 7, 1923.
- (u. KIKO GOTO), *Das Verhalten der Fermente des Magendarm-Kanales gegenüber Diketopiperazinen*, Bd. 7, S. 7, 1923.
- (u. AUGUSTO MOSCHINI), *Weitere Studien über die Spaltbarkeit von Polypeptiden durch Fermente, an deren Aufbau Aminosäuren beteiligt sind, die unter den Eiweisspaltprodukten noch nicht aufgefunden sind*, Bd. 7, S. 3, 1923.
- (u. WALTER STIX), *Versuche über die Einwirkung von Fermentlösungen auf 3,5-Dijod-1-tyrosin und Glycyl-3,5-Dijod-1-tyrosin*, Bd. 7, S. 4, 1923.
- Versuche über den Einfluss der Züchtung von Hefe auf Galaktose auf die Vergärbarkeit dieses Kohlehydrats durch diese*, Bd. 8, S. 6, 1926.
- (u. WALTER SINGER), *Versuche über die asymmetrische Spaltung von Polypeptiden mittels Fermenten*, Bd. 8, S. 7, 1926.
- Beobachtungen über den Fermentgehalt der Leber von normal ernährten Gänsen und von Masttieren*, Bd. 8, S. 3, 1926.
- Über den Einfluss von Insulin auf das Gärungsvermögen von Hefezellen*, Bd. 8, S. 5, 1926.
- Über die asymmetrische Spaltung racemischer Polypeptide durch Fermente*, Bd. 8, S. 5, 1926.
- Die Abderhaldensche Reaktion*, Bd. 8, S. 19, 1926.
- (u. HANS PAFFRATH), *Beitrag zur Frage der Inkret-(Hormon)-Wirkung des Cholins auf die motorischen Funktionen des Verdauungskanals*, III. Mttlg., Bd. 8, S. 10, 1926.
- (u. HANS PAFFRATH), *Beitrag zur Frage der Inkret-(Hormon)-Wirkung des Cholins auf die motorischen Funktionen des Verdauungskanals*, IV Mttlg., Bd. 8, S. 5, 1926.
- (u. HANS PAFFRATH), *Beitrag zur Frage der Inkret-(Hormon)-Wirkung des Cholins auf die motorischen Funktionen des Verdauungskanals*, V Mttlg., Br. 8, S. 9, 1926.

Versuche über den Einfluss der Züchtung von Hefe auf Galaktose auf die Vergäbarkeit dieses Kohlenhydrates durch diese, II. Mttlg., Bd. 8, S. 5, 1926.

(u. MARTIN BEHRENS), *Zur Kenntnis der Wirkung der Tyrosinase*, Bd. 8, S. 8, 1926.

(u. SEVERIAN BUADZE), *Weitere Studien über die Spaltung von Polypeptiden, an deren Aufbau Aminosäuren beteiligt sind, deren Vorkommen in der Natur unbekannt ist*, Bd. 8, S. 10, 1926.

Über den Einfluss von Piperazinen und Piperazinderivaten auf die Vergärung von Traubenzucker durch Hefe, Bd. 8, S. 3, 1926.

Weitere Studien über die durch Trockenhefe herbeigeführte alkoholische Gärung, Bd. 8, S. 5, 1926.

(u. HARTMANN PIEPER u. RINTARO TATEYAMA), *Das Verhalten von d-l-Leucyl-aminobuttersäure gegenüber Hefemazerationssaft*, Bd. 8, S. 5, 1926

Nachtrag zu der Mitteilung: « Versuche über den Einfluss der Züchtung von Hefe auf Galaktose auf die Vergäbarkeit dieses Kohlehydrates durch diese, Bd. 8, S. 1, 1926.

(u. SEVERIAN BUADZE), *Über die Bildung von Harnstoff aus Ammoniumbicarbonatlösung unter Einfluss von Tierkohle und von Organbrei bzw. Blut*, Bd. 9, S. 8, 1928.

(u. A. B. GÜTMANN), *Zum Problem der spezifischen Wirkung der Tyrosinase*, Bd. 8, S. 1, 1928.

Weitere Studien über die Abderhaldensche Reaktion, Bd. 9, S. 13, 1928.

(u. RICHARD HASS), *Weiterer Beitrag zur Methodik des Nachweises der Abderhaldenschen Reaktion*, Bd. 9, S. 7, 1928.

Untersuchungen über die alkoholische Gärung mittels Hefezellen unter verschiedenen Bedingungen, VIII. Mttlg., Bd. 9, S. 4, 1928.

(u. JULIUS HARTMANN), *Über das Verhalten von dl-Alanyl-d-aminovaleriansäure und von dl-Leucyl-d-aminovaleriansäure gegenüber Polypeptiden*, Bd. 9, S. 7, 1928.

(u. ERNST ROSSNER), *Der Nachweis der Abderhaldenschen Reaktion auf spektrophotometrischem Wege*, Bd. 9, S. 10, 1928.

(u. JULIUS HARTMANN), *Weitere Forschungen über das Wesen der Abderhaldenschen Reaktion*, Bd. 9, S. 6, 1928.

(u. N. SCHAPIRO), *Über das Verhalten von l-Leucyl-glycyl-l-tyrosin und d-Leucyl-glycyl-l-tyrosin gegenüber Hefemazerationssaft, Pankreas- und Darmsaft*, Bd. 9, S. 4, 1928.

- Mikrophotographische Feststellung der Abderhaldenschen Reaktion*, Bd. 9, S. 5, 1928.
- Vergleichende Untersuchung über den Einfluss von durch Synthese gewonnenem Thyroxin und von aus der Schilddrüse dargestellten auf den Verlauf der alkoholischen Gärung*, Bd. 9, S. 3, 1928.
- (U. ERNST ROSSNER), *Weiterer Beitrag zur Methodik der Abderhaldenschen Reaktion*, Bd. 9, S. 6, 1928.
- (U. ERNST SCHWAB), *Beitrag zur Frage der spezifischen Einstellung der Polypeptidasen*, Bd. 9, S. 12, 1928.
- (U. WALTER ZEISSET), *Weitere Studien über die Spaltung von Polypeptiden, an deren Aufbau Aminosäuren beteiligt sind, deren Vorkommen in der Natur bisher unbekannt ist*, VIII. Mtlg., Bd. 9, S. 26, 1928.
- Über den Einfluss verschiedener Konzentrationen von Phenol auf den zeitlichen Verlauf der alkoholischen Gärung*, Bd. 9, S. 3, 1928.
- Weiterer Beitrag zum Wesen und zur Methodik der Abderhaldenschen Reaktion*, Bd. 9, S. 3, 1928.
- (U. HANS BROCKMANN), *Vergleichende Studien über die Hydrolyse von Polypeptiden durch n-Alkali und die Fermente der Pankreasdrüse*, Bd. 9, S. 9, 1928.
- (U. WILHELM KÖPPEL), *Studien über den fermentativen Abbau von Polypeptiden, an deren Aufbau 1-Oxyprolin beteiligt ist*, Bd. 9, S. 7, 1928.
- (U. HANS BROCKMANN), *Studien über den fermentativen Abbau von Polypeptiden verschiedener Zusammensetzung*, Bd. 9, S. 16, 1928.
- (U. HANS SICKEL), *Weitere Studien über den fermentativen Abbau von Polypeptiden verschiedener Zusammensetzung*, Bd. 9, S. 23, 1928.
- (U. KURT FRANKE), *Über den Einfluss von natürlichen und synthetisch bereitetem Thyroxin, ferner von 3,5-Dijodtyrosin und von Schilddrüsensubstanz auf den Verlauf der Autolyse und ferner auf die Wirkung von Erepsin und Trypsin*, Bd. 9, S. 9, 1928.
- (U. ERNST ROSSNER), *Versuche über die Einwirkung von Erepsin und Trypsin auf d-Glutaminsäure enthaltende Polypeptide*, Bd. 9, S. 7, 1928.
- (U. ERNST SCHWAB), *Weiterer Beitrag zur Frage der spezifischen Einstellung der Polypeptidasen*, Bd. 9, S. 15, 1928.
- (U. WILHELM KÖPPEL), *Vergleichende Studien über den fermentativen Abbau von Polypeptiden durch Erepsin und Trypsin-Kinase*, Bd. 9, S. 8, 1928.

- (11. RICHARD FLEISCHMANN), *Studien über den fermentativen Abbau von Polypeptiden verschiedener Zusammensetzung und deren Verhalten gegenüber n-Alkali*, Bd. 9, S. 10, 1928.
- (12. WALDEMAR KRÖNER), *Vergleichende Studien über den Abbau von Casein, Serumglobulin und Serumalbumin durch verdünntes Alkali, verdünnte Säure, Pepsinsalzsäure und Pankreasfermente*, Bd. 10, S. 24, 1929.
- (13. KURT FRANKE), *Versuche über den Abbau von d- und l-Alanin und von Glycyl-dl-alanin und dl-Alanyl-glycin durch den Organismus des Hundes*, Bd. 10, S. 11, 1929.
- (14. HANS SICKEL), *Studien über die Einwirkung von Erepsin und ferner von Trypsin-Kinase auf l-Leucyl-pentaglycyl-l-tryptophan*, Bd. 10, S. 4, 1929.
- (15. ERNST ROSSNER), *Weitere Studien über den Einfluss von Erepsin und von Trypsin-Kinase auf d-Glutaminsäure enthaltende Polypeptide*, Bd. 10, S. 7, 1929.
- (16. ERNST ROSSNER), *Beitrag zur Frage des Vorkommens von Polypeptiden im Blutplasma bzw. -serum. Verwendung von Erepsin und von Trypsin-Kinase zu ihrem Nachweis*, Bd. 10, S. 9, 1929.
- (17. SEVERIAN BUADZE), *Beweis der Fermentnatur der der Abderhaldenschen Reaktion zu Grunde liegenden Erscheinungen*, Bd. 10, S. 34, 1929.
- (18. OSKAR HERMANN), *Vergleichende Studien über den Abbau von Polypeptiden und Derivaten von solchen durch Erepsin, Trypsin-Kinase und n-Alkali*, Bd. 10, S. 14, 1929.
- (19. HANS BROCKMANN), *Weiterer Beitrag zur Frage der die Hydrolyse von Polypeptiden einleitenden spezifischen Bindungsart von Substrat und Fermentkomplex*, Bd. 10, S. 14, 1929.
- (20. FRITZ REICH), *Vergleichende Studien über den Einfluss von n-Alkali, von Erepsin und von Trypsin-Kinase auf polypeptidartige Verbindungen, an deren Aufbau B-Alanin beteiligt ist*, Bd. 10, S. 6, 1929.
- (21. ERNST SCHWAB), *Weiterer Beitrag zur Frage der spezifischen Wirkung von Erepsin und Trypsin-Kinase*, Bd. 10, S. 9, 1929.
- (22. HANS SICKEL), *Über das Verhalten von α , d-Di- (dl-Leucyl) -dl-ornithin und seiner Phenylisocyanatverbindung gegenüber n-Alkali, Erepsin, Trypsin-Kinase, Pepsin-Salzsäure und Arginase*, Bd. 10, S. 7, 1929.

- (u. RICHARD FLEISCHMANN), *Weitere Beobachtungen über die spezifische Einstellung von Erepsin und von Trypsin-Kinase*, Bd. 10, S. 18, 1929.
- (u. ERMBRECHT RINDTORFF u. ADOLF SCHMITZ), *Weitere Studien über den Einfluss der Besetzung der freien Aminogruppe von Polypeptiden durch Gruppen bestimmter Art auf ihre Spaltbarkeit durch n-Alkali, Erepsin und Trypsin-Kinase*, Bd. 19, S. 20, 1929.
- (u. ERMBRECHT RINDTORFF u. ADOLF SCHMITZ), *Prüfung des Problems der spezifischen Wirkung von Erepsin und von Trypsin bzw. Trypsin-Kinase*, Bd. 10, S. 10, 1929.
- (u. JUAN J. DELGADO Y MIER), *Verhalten von aus d-Alanin aufgebauten Polypeptiden gegenüber n-Alkali, Erepsin und Trypsin-Kinase*, Bd. 10, S. 5, 1929.
- (u. PETER SAH u. ERNST SCHWAB), *Studien über das Verhalten von dl-1-Aminoisovaleriansäure enthaltenden Polypeptiden gegenüber n-Alkali, Erepsin und Trypsin-Kinase*, Bd. 10, S. 10, 1929.
- (u. HANS SICKEL), *Über das Verhalten von dl-1-Dileucyl-dl-lysin gegenüber n-Natronlauge, Erepsin und Trypsin-Kinase*, Bd. 10, S. 3, 1929.
- (u. ERNST SCHWAB), *Weitere Studien über Beziehungen zwischen Substrat und Fermentkomplex an Hand der Prüfung des Einflusses von Erepsin und Trypsin-Kinase auf Polypeptide und verwandte Verbindungen*, Bd. 10, S. 14, 1929.
- (u. FRITZ REICH), *Fortgesetzte Studien über das Problem der spezifischen Einstellung der Polypeptide spaltenden Fermentkomplexe*, Bd. 10, S. 11, 1929.
- (u. HANS BROCKMANN), *Weitere Studien über Beziehungen zwischen Substrat und Fermentkomplex an Hand der Prüfung des Einflusses von Erepsin und Trypsin-Kinase auf Polypeptide und verwandte Verbindungen*, Bd. 10, S. 11, 1929.
- (u. FRIEDRICH SCHWEITZER), *Fortgesetzte Studien über das Problem der spezifischen Einstellung der Polypeptide spaltenden Fermentkomplexe*, Bd. 10, S. 24, 1929.
- (u. VLASSIOS VLASSOPOULOS), *Weitere Studien über Beziehungen zwischen Substrat und Fermentkomplex an Hand der Prüfung des Einflusses von Erepsin und Trypsin-Kinase auf Polypeptide bestimmter Zusammensetzung*, Bd. 10, S. 31, 1929.

- (u. ADOLF SCHMITZ), *Studien über das Verhalten von n-Lauge, von Erepsin und Trypsin-Kinase gegenüber von Polypeptiden, an deren Aufbau in 3,5-Stellung durch Halogen substituiertes Tyrosin beteiligt ist, und gegenüber Glycyl-d-tyrosin, Glycyl-dl-nitrotyrosin und Glycyl-dl-o-tyrosin*, Bd. 10, S. 12, 1929.
- (u. ERNST SCHWAB), *Weitere Beobachtungen über die Beziehungen zwischen den Fermentkomplexen Erepsin bzw. Trypsin-Kinase und den durch sie hydrolysierbaren Polypeptiden und ihren Derivaten. Versuch, Erepsin aus Darmsaft und Trypsin aus Pankreassaft zu isolieren*, Bd. 10, S. 6, 1929.
- (u. RICHARD FLEISCHMANN u. WILHELM IRION), *Fortgesetzte Studien über das Problem der spezifischen Einstellung der Polypeptide spaltenden Fermentkomplexe. Versuche mit Histidin als Baustein enthaltenden Polypeptiden*, Bd. 10, S. 9, 1929.
- (u. SEVERIAN BUADZE), *Weitere Studien über die bei positivem Ausfall der Abderhaldenschen Reaktion im Blutplasma bzw. -serum auftretenden Fermente und weitere Beobachtungen über ihr Verhalten nach erfolgter Abtrennung*, Bd. 10, S. 9, 1929.
- (u. HUGO MAYER), *Weitere Studien über das Problem der spezifischen Einstellung des fermentativen Abbaus von Polypeptiden. Versuche mit dl-Norleucin als Baustein enthaltenden Polypeptiden*, Bd. 10, S. 10, 1929.
- (u. OSKAR HERRMANN), *Beiträge zur Frage der Einheitlichkeit des Trypsinkomplexes, I Mtlg.*, Bd. 10, S. 4, 1929.
- (u. ERNST SCHWAB), *Weiterer Beitrag zur Frage der Einheitlichkeit des Trypsinkomplexes, II Mtlg.*, Bd. 10, S. 3, 1929.
- (u. WALTER ZEISSET), *Weiterer Beitrag zur Frage der Einheitlichkeit des Trypsinkomplexes, III Mtlg.*, Bd. 10, S. 10, 1929.
- (L. DINERSTEIN u. S. GENES), *Vergleichende Studien über den Einfluss der die freie Aminogruppe in Polypeptiden besetzenden Gruppe auf deren Abbau durch n-Alkali, Erepsin und Trypsin-Kinase*, Bd. 10, S. 12, 1929.
- (u. WALTER ZEISSET), *Vergleichende Studien über den Abbau von Polypeptiden, Derivaten von solchen und von Amidn durch n-Alkali, Erepsin und Trypsin bzw. Trypsin-Kinase*. Bd. 10, S. 42, 1929.
- (u. OSKAR HERRMANN), *Weiterer Beitrag zum Problem spezifischer Beziehungen von Erepsin und Trypsin zu bestimmten Atomgruppen in Polypeptiden*, Bd. 10, S. 5, 1929.

(u. ADOLF SCHMITZ), *Weitere vergleichende Studien über den Abbau von Polypeptiden und ihren Derivaten bei verschiedener Wasserstoffionenkonzentration und ferner durch Erepsin und Trypsin-Kinase. Studien über die optimale Wasserstoffionenkonzentration für die Einwirkung der genannten Fermentkomplexe*, Bd. 10, S. 19, 1929.

(u. OSKAR HERRMANN), *Weitere Studien über den Einfluss verschiedener Zusätze — d- und b-Aminosäuren, Hippursäure, Sarkosin, Anilin, Dipeptide — auf den zeitlichen Verlauf des Abbaus von Polypeptiden durch den Erepsin- bzw. Trypsin-Kinase-Komplex*, Bd. 10, S. 7, 1929.

Weitere Studien über das Wesen der der Abderhaldenschen Reaktion zugrunde liegenden Vorgänge, Bd. 11, S. 21, 1930.

(u. FRIEDRICH SCHWEITZER), *Weitere Studien über den Einfluss der Gesamtstruktur von Polypeptiden und von Derivaten von solchen auf ihre Spaltbarkeit durch n-Alkali, Erepsin und Trypsin-Kinase*, Bd. 11, S. 19, 1930.

(u. FRITZ REICH), *Studien über den Einfluss verschiedener Alkohole in verschiedener Konzentration auf den zeitlichen Verlauf der Hydrolyse von Eiweiss und von Polypeptiden durch Proteasen bzw. den Trypsin-Kinase- und Erepsin-Komplex*, Bd. 11, S. 14, 1930.

(u. OSKAR HERRMANN), *Beitrag zur Kenntnis der in Organen vorhandenen auf Eiweiss und Eiweissabbaustufen eingestellten Zellfermente*, Bd. 11, S. 8, 1930.

Vergleichende Versuche über den Einfluss verschiedener Konzentrationen verschiedener Alkoholarten auf die alkoholische Gärung, Bd. 11, S. 6, 1930.

(u. ERNST SCHWAB), *Vergleichende Untersuchungen über den fermentativen Abbau einiger Proteine bei in der Reihenfolge wechselnder Einwirkung von Pepsin, Trypsin-Kinase und Erepsin*, Bd. 11, S. 12, 1930.

(u. ADOLF SCHMITZ), *Beitrag zum Problem der Aufteilung des Erepsin- und Trypsin-bzw. Trypsin-Kinase-Komplexes in Anteile mit spezifischer Wirkung*, Bd. 11, S. 15, 1930.

(u. WALTER ZEISSET), *Studien über das Verhalten der beiden isomeren Razemkörper-Brompropionyl-norvalin und Alanyl-norvalin gegenüber n-Alkali, Erepsin und Trypsin-Kinase*, Bd. 11, S. 7, 1930.

- (u. ERNST SCHWAB), *Vergleichende Studien über den Abbau von Casein, einerseits durch Pankreatin bzw. Pankreassaft und andererseits durch Trypsin-Kinase + Erepsin*, Bd. 11, S. 16, 1930.
- (u. HUGO MAYER), *Zur Frage des Einfluss von « fremdartigen » Bausteinen innerhalb von Polypeptiden auf deren Spaltbarkeit durch Fermente*, Bd. 11, S. 12, 1930.
- (u. ERNST SCHWAB), *Studien über das Verhalten von Polypeptiden, an deren Aufbau Thyroxin beteiligt ist, gegenüber Fermenten und Prüfung ihres biologischen Verhaltens*, Bd. 11, S. 6, 1930.
- (u. WALTER ZEISSET), *Über die Abspaltung von Halogen aus einigen homologen Halogenacylderivaten des Glycyl-glycins und ihre Aufspaltung durch n-Natronlauge bei 37°*, Bd. 11, S. 13, 1930.
- (u. WALTER ZEISSET), *Weitere Studien über das Wesen von Fermentwirkungen, ausgeführt mit Fermenten der Gruppe der Polypeptidasen*, Bd. 11, S. 41, 1930.
- (u. FRIEDRICH SCHWEITZER), *Vergleichende Studien an Hand homologer Dipeptide des dl-Phenylalanins und der zugehörigen Halogenacylkörper über den Einfluss ihrer Konstitution auf ihre Spaltbarkeit durch Alkali, Erepsin und Trypsin-Kinase*, Bd. 11, S. 27, 1930.
- (u. HANS BROCKMANN), *Versuche, durch fraktionierte Fällung mittels Acetons aus Organpresssäften Polypeptidasen mit spezifischer Wirkung abzuscheiden*, Bd. 11, S. 3, 1930.
- (u. J. KATO), *Studien über die Einwirkung von n-Alkali, Erepsin und Trypsin-Kinase auf isomere, aus den Bausteinen d-Alanin, d-Valin und l-Leucin bestehende Polypeptide*, Bd. 11, S. 16, 1930.
- (u. FRITZ REICH), *Studien über den Einfluss von n-Alkali, Erepsin und Trypsin-Kinase auf dl-Serin bzw. dl-Isoserin als Baustein enthaltende Polypeptide und deren entsprechende Halogenacylverbindungen*, Bd. 11, S. 18, 1930.
- (u. SEVERIAN BUADZE), *Die Verwendung von Harn an Stelle von Serum zum Nachweis der Abderhaldenschen Reaktion*, Bd. 11, S. 40, 1930.
- (u. MANAYATH DAMODARAN), *Vergleichende Studien über den Abbau von Oxy-und-Kohlenoxydhämoglobin durch Pepsinsalzsäure, Trypsin-Kinase und Erepsin*, Bd. 11, S. 5, 1930.
- (u. MANAYATH DAMODARAN), *Studien über das Verhalten von Polypeptiden gegenüber n-Alkali, Erepsin und Trypsin-Kinase, an deren Aufbau dl- α -Aminomyristinsäure beteiligt ist*, Bd. 11, S. 11, 1930.

- (u. SEVERIAN BUADZE), *Untersuchungen über die Stellung der im Harn auftretenden, die Abderhaldensche Reaktion bedingenden Fermente zu den Proteinen Pepsin und Trypsin*, Bd. 11, S. 21, 1930.
- (u. FRIEDRICH SCHWEITZER), *Studien über den Einfluss von Pufferlösungen im schwach alkalischen Gebiet für sich und bei Anwesenheit von Fermenten auf die Abspaltung des Halogens in Halogenacylaminosäureverbindungen*, Bd. 11, S. 17, 1930.
- (u. ALFRED BAHN), *Vergleichende Studien an Hand homologer Dipeptide des l-Tyrosins und der zugehörigen Halogenacylkörper über den Einfluss ihrer Konstitution auf ihre Spaltbarkeit durch Alkali, Erepsin und Trypsin-Kinase*, Bd. 11, S. 34, 1930.
- (u. THIMOPHAEUS RYNDIN u. ERNST SCHWAB), *Weitere vergleichende Studien über den Einfluss von n-Alkali, Erepsin und Trypsin-Kinase auf polypeptidartige Verbindungen, an deren Aufbau B-Alanin beteiligt ist*, Bd. 11, S. 14, 1930.
- (u. FRIEDRICH SCHWEITZER), *Weitere Studien über die Bedeutung der Amino- bzw. der Carboxylgruppe in Polypeptiden für die Wirkung von bestimmten Fermentkomplexen*, Bd. 11, S. 10, 1930.
- (u. MICHIO SAITO), *Studien über die Einwirkung von n-Alkali, Erepsin und Trypsin-Kinase auf isomere, aus den Bausteinen d-Alanin, d- α -Aminobuttersäure und t-Leucin bestehende Polypeptide*, Bd. 11, S. 18, 1930.
- (u. OTTO ZUMSTEIN), *Über das Verhalten von Prolin enthaltenden Polypeptiden gegenüber dem Erepsin- und dem Trypsin-Kinase-Komplex*, Bd. 12, S. 19, 1931.
- (u. FRITZ REICH), *Weitere vergleichende Studien über den Einfluss von n-Alkali, Erepsin und Trypsin-Kinase auf polypeptidartige Verbindungen an deren Aufbau B-Aminoisovaleriansäure beteiligt ist*, Bd. 12, S. 22, 1931.
- (u. JOLAN HEUMANN), *Studien über das Verhalten von n-Natronlauge, Erepsin und Trypsin-Kinase gegenüber aus Glykokoll aufgebauten Polypeptiden*, Bd. 12, S. 13, 1931.
- Zum Nachweis der Abderhaldenschen Reaktion im Harn*, Bd. 12, S. 1, 1931.
- (u. SEVERIAN BUADZE), *Weitere Studien über das Wesen der der Abderhaldenschen Reaktion zu Grunde liegenden Vorgänge*, Bd. 12, S. 51, 1931.

- (u. EUGEN RIESZ), *Vergleichende Untersuchungen über die Spaltbarkeit der Co-NH-Bindung in Polypeptiden und verwandten Verbindungen, deren NH₂- bzw. Co-NH-Gruppe mit verschiedenen Substituenten besetzt ist, durch verdünntes Alkali, Erepsin und Trypsin-Kinase*, Bd. 12, S. 43, 1931.
- (u. ELLA v. EHRENWALL), *Beitrag zur Frage der Einheitlichkeit des Erepsins*, Bd. 12, S. 8, 1931.
- (u. FRIEDRICH SCHWEITZER), *Studien über die Abspaltung von Halogen durch verdünntes Alkali aus raumisomeren Halogenacylaminosäuren und deren Verhalten gegenüber Erepsin und Trypsin-Kinase*, Bd. 12, S. 13, 1931.
- (u. SEVERIAN BUADZE), *Über das Auftreten der Abderhaldenschen Reaktion nach parenteraler Zufuhr des Hypophysenpräparates Prähormon und des Ovarialhormons Follikulin (Menformon)*, Bd. 12, S. 11, 1931.
- (u. WALTER SCHAIRER), *Über das Verhalten von Dipeptiden, an deren Aufbau m- bzw. o-Tyrosin bzw. p-Nitrotyrosin bzw. Phenyl β-alanin beteiligt ist, gegenüber n-Alkali, Erepsin und Trypsin-Kinase*, Bd. 12, S. 18, 1931.
- (u. EDGAR HAASE), *Fortgesetzte Studien über die Abspaltbarkeit von Halogen aus Halogenacylaminosäuren und -polypeptiden durch verdünntes Alkali*, Bd. 12, S. 16, 1931.
- (u. WALTER SCHAIRER), *Zum Problem der spezifischen Wirkung der Tyrosinase*, Bd. 12, S. 4, 1931.
- (u. OTTO ZUMSTEIN), *Weitere Studien über das Verhalten von Prolin enthaltenden Polypeptiden gegenüber dem Erepsin- und Trypsin-Kinase-Komplex*, Bd. 12, S. 9, 1931.
- (u. FRIEDRICH SCHWEITZER), *Studien über das Verhalten von Polypeptiden, an deren Aufbau Lysin, in α-Stellung substituiert, α- und beteiligt ist, gegenüber n-Alkali, Erepsin und Trypsin*, Bd. 12, S. 26, 1931.
- (u. ELLA v. EHRENWALL), *Über das Verhalten von aus Glykohlol und Alanin aufgebauten Polypeptiden gegenüber Polypeptidasen und n-Alkali*, Bd. 12, S. 35, 1931.
- (u. ELLA v. EHRENWALL), *Beitrag zur Frage der Einheitlichkeit von nach dem Verfahren von Waldschmidt-Leitz hergestellten Trypsinlösungen*, Bd. 12, S. 10, 1931.

- (u. ERNST WERTHEIMER), *Über das Auftreten von Proteasen im Blut bzw. Harn nach parenteraler Zufuhr von Thyroxin, Adrenalin und Insulin*, Bd. 12, S. 11, 1931.
- (u. ERNST SCHWAB), *Beitrag zum Problem der spezifischen Einstellung der Polypeptidasen*, Bd. 12, S. 30, 1931.
- (u. SEVERIAN BUADZE), *Vergleichende Studien über die Eigenschaften jener Fermentkomplexe, die der A, R, zu Grunde liegen*, Bd. 12, S. 44, 1931.
- (u. WERNER GEIDEL), *Über das Verhalten von Dipeptiden, an deren Aufbau 1- (—) Histidin beteiligt ist, gegenüber Erepsin und Trypsin-Kinase*, Bd. 12, S. 14, 1931.
- (u. FRIEDRICH SCHWEITZER), *Weitere Studien über die Abspaltbarkeit von Halogen durch verdünntes Alkali aus raumisomeren Halogenacylaminosäuren*, Bd. 12, S. 10, 1931.
- (u. HUGO MINGAZZINI), *Über das Auftreten von Fermenten mit spezifischer Einstellung im Harn von Tuberkulösen und im Harn von Hunden, denen Tuberkelbazilleneiweiß parenteral zugeführt worden ist*, Bd. 12, S. 4, 1931.
- (u. ERNST SCHWAB), *Weiterer Beitrag zum Problem der komplexen Natur des Trypsins*, Bd. 12, S. 13, 1931.
- (u. JOLAN HEUMANN), *Adsorptions-Affinität der im Fermentkomplex Trypsin enthaltenen Anteile mit abgrenzbaren Wirkungen bei wechselndem pH gegenüber verschiedenen Eisenoxydgelen als Adsorbentien*, Bd. 12, S. 29, 1931.
- (u. FRIEDRICH SCHWEITZER), *Vierter Beitrag zum Problem der Abspaltbarkeit von Halogen durch verdünntes Alkali aus raumisomeren Halogenacylaminosäuren*, Bd. 12, S. 7, 1931.
- (u. SEVERIAN BUADZE), *Weiterer Beitrag zur Technik der Durchführung der Abwehrferment-Reaktion und zur Aufklärung ihres Wesens*, Bd. 13, S. 14, 1931.
- (u. ELLA V. EHRENWALL), *Weiterer Beitrag zur Frage der Einheitlichkeit von nach dem Verfahren von Waldschmidt-Leitz hergestellten Trypsinlösungen*, III Mttlg., Bd. 13, S. 5, 1931.
- (u. WERNER GOHDES), *Über das Verhalten von aus 1 (—)-Alanin aufgebauten Polypeptiden gegenüber verdünntem Alkali und Fermenten*, Bd. 13, S. 12, 1931.

- (u. WERNER GEIDEL), *Untersuchungen über die Struktur des Glutathions und über das Verhalten der freien Verbindung und von Derivaten davon gegenüber Fermenten*, Bd. 13, S. 18, 1931.
- (u. FRIEDRICH SCHWEITZER), *Weitere Studien über die Abspaltbarkeit von Halogen durch verdünntes Alkali aus raumisomeren Halogenacylaminosäuren. Zugleich ein Beitrag zur Frage der Konfiguration optisch-aktiver -Halogenfettsäuren*, V. Mttlg., Bd. 13, S. 11, 1931.
- (u. FRIEDRICH SCHWEITZER), *Über das Verhalten von Oxyacylamino-säuren bzw. -polypeptiden gegenüber Fermenten*, Bd. 13, S. 3, 1931.
- (u. SEVERIAN BUADZE), *Weitere Studien über die Auslösung der Abwehrferment-Reaktion*, Bd. 13, S. 8, 1931.
- (u. SEVERIAN BUADZE u. WERNER GEIDEL), *Untersuchungen über den Einfluss des Glutathions auf die Autolyse und ferner den Eiweisstoffwechsel*, Bd. 13, S. 9, 1932.
- (u. WERNER GEIDEL), *Untersuchungen über die Aktivierung von Lipase verschiedener Herkunft durch Polypeptide*, Bd. 13, S. 4, 1932.
- (u. WERNER GEIDEL), *Studien über die physikalischen und chemischen Eigenschaften von Glutathion (S-S) enthaltenden Polypeptiden und ihr Verhalten gegenüber Erepsin, Trypsin-Kinase und Kathepsin*, Bd. 13, S. 6, 1932.
- (u. SEVERIAN BUADZE), *Weitere Studien über die spezifische Einstellung von Abwehrfermenten unter Verwendung von Fibrinogen bzw. Fibrin von aus diesen beiden dargestellten hochmolekularen Peptonen. Gleichzeitig ein Beitrag zum Problem der Art-, Alters, und Geschlechtsspezifität*, Bd. 13, S. 34, 1932.
- (u. SEVERIAN BUADZE), *Über das Auftreten von Saccharase im Blutserum bzw. Harn nach parenteraler Zufuhr von Rohrzucker*, Bd. 13, S. 15, 1932.
- (u. ELLA VON EHRENWALL), *Weitere Studien über die Hervorrufung ereptischer Wirkungen in « erepsinfreien » Trypsinlösungen*, Bd. 13, S. 29, 1932.
- (u. S. BUADZE), *Über das Auftreten von Lactase im Blutplasma bzw. -serum bzw. Harn nach parenteraler Zufuhr von Milchzucker*, Bd. 13, S. 7, 1932.
- (u. E. HAASE), *Über d. Verhalten von ausschliesslich aus 1 (—) - α -Aminobuttersäure aufgebauten Polypeptiden gegenüber n-Alkali, Erepsin und Trypsin-Kinase*.

- (u. W. ZEISSET), *Untersuchungen über das Verhalten von Polypeptiden, an deren Aufbau β -Aminoisobuttersäure beteiligt ist, gegen Erepsin und Trypsin*, Bd. 13, S. 20, 1932.
- (u. W. ZEISSET), *Weiterer Beitrag zur Kenntnis der im Erepsin- und Trypsin-Komplex enthaltenen Fermentsysteme*, Bd. 13, S. 33, 1932.
- (u. S. BUADZE), *Weiterer Beitrag zur Kenntnis der Eigenschaften der proteolytischen Abwehrfermente. Feststellung des pH-Optimums ihrer Wirkung. Nachweis von Polypeptidasen in Harn*, Bd. 13, S. 19, 1932.
- (u. ANNE-LISE NEUMANN), *Vergleichende Untersuchungen über den qualitatitiven Abbau von Polypeptiden und den zeitlichen Verlauf ihrer Abspaltung und von verschiedenen Derivaten von solchen unter dem Einfluss von n-Alkali bei 37°*, Bd. 13, S. 14, 1932.
- (u. E. SCHWAB u. J. VALDECASAS), *Über d. Verhalten v. Sarkosin bzw. Methyleucin enthaltenden Polypeptiden gegenüber n-Alkali, Erepsin, Trypsin-Kinase und Hefemazerationssaft*, Bd. 13, S. 12, 1932.
- (u. E. v. EHRENWALL, E. SCHWAB u. O. ZUMSTEIN), *Zur Frage der Chloracetyl-l-alanin spaltenden Komponente von Erepsinlösungen mit derjenigen, die Chloracetyl-o-nitralin und verwandte Verbindungen angreift*, Bd. 13, S. 25, 1933.
- (u. K. PLÖTNER), *Über d. physikalischen Eigenschaften von aus l(+)-Norleucin bestehenden Polypeptiden und ihr Verhalten gegenüber Erepsin- und Trypsinlösungen*, Bd. 13, S. 6, 1933.
- (u. ANNE-LISE NEUMANN), *Vergleichende Untersuchungen über den Abbau von Triglycyl-glycin durch n-Natronlauge und Erepsin bei 37°*, Bd. 13, S. 8, 1933.
- (u. S. BUADZE), *Fortgesetzte Studien über die spezifische Einstellung von Abwehrfermenten unter Verwendung von Serumglobulinen (Fibringlobulin, Euglobulin u. Pseudoglobulin) u. -albuminen verschiedener Tierarten und ferner von jodierten, u. nitrierten Eiweisskörpern der genannten Art*, Bd. 13, S. 39, 1933.
- (u. E. SCHWAB), *Über die aus der Leber darstellbaren Fermente aus der Gruppe der Proteinase u. Polypeptidasen*, Bd. 13, S. 19, 1933.
- (u. N. NIENBURG), *Fortgesetzte Studien über das Verhalten von Prolylpolypeptiden gegenüber dem Erepsin- und dem Trypsin-Kinase-Komplex*, Bd. 13, S. 24, 1933.
- (u. E. v. EHRENWALL), *Fortgesetzte Studien über die Hervorrufung ereptischer Wirkungen un nach Walschmidt-Leitz-Harteneck hergestellten « erepsinfreien » Trypsinlösungen*, Bd. 14, S. 12, 1935.

- (u. G. EFFKEMANN), *Studien über den Einfluss von Schwermetallsalzen auf die Hydrolyse von Polypeptiden verschiedener Zusammensetzung und Derivaten von solchen und Halogenacylaminosäuren durch in Erepsin- und Trypsinlösungen enthaltene Fermentkomplexe*, Bd. 14, S. 16, 1935.
- (u. E. SCHWAB), *Untersuchung des Wirkungsbereiches der während der Autolyse von Organen in Erscheinung tretenden Fermente der Gruppe der Proteinase und der Polypeptidasen*, Bd. 14, S. 11, 1935.
- (u. E. SCHWAB), *Über das Verhalten von Zerebron gegenüber Fermenten*, Bd. 14, S. 2, 1935.
- (u. S. BUADZE), *Fortgesetzte Studien über die Grenzen der spezifischen Einstellung von Abwehrfermenten. Unterscheidung von Eiweisskörpern aus Blutplasma bzw. -serum verschiedener Blutgruppen gesunder und erkrankter Individuen, ferner von arteigenen Gewebseiweissen*, Bd. 14, S. 28, 1935.
- (u. G. EFFKEMANN), *Weitere Studien über die spezifische Einstellung von Abwehrfermenten*, Bd. 14, S. 11, 1935.
- (u. F. BROICH), *Über das Verhalten von α -Amino-n-heptylsäure als Baustein aufweisenden Dipeptiden gegenüber Trypsin und Erepsin*, Bd. 14, S. 3, 1935.
- (u. E. v. EHRENWALL), *Weitere Studien über die Hervorrufung ereptischer Wirkung in nach Waldschmidt-Leitz-Harteneck hergestellten, « erepsinfreien » Trypsinlösungen*, Bd. 14, S. 10, 1935.
- Berichtigung zu « Über das Verhalten von Prolin enthaltenden Polypeptiden gegenüber dem Erepsin- und dem Trypsin-Kinase-Komplex »* VON E. ABDERHALDEN u. O. ZUMSTEIN, Bd. 14, S. 2, 1935.
- (u. A. NEUMANN), *Darstellung von Polypeptiden, an deren Aufbau abwechselnd Glykoll und (+)-Alanin beteiligt sind und Prüfung ihres Verhaltens gegenüber Fermenten*, Bd. 14, S. 10, 1935.
- (u. S. BUADZE), *Weitere Studien über die Grenzen d. spezifischen Einstellung von Abwehrfermenten nebst Prüfung ihrer Herkunft*, Bd. 14, S. 26, 1935.
- (u. S. BUADZE), *Studien über die bei der Auslösung der Präziptin-Reaktion sich ausbildenden Veränderungen an Proteinen des Antiserums, nebst Studien über die am Präzipitat beteiligten Produkte*, Bd. 14, S. 12, 1935.

- (u. S. BUADZE), *Vergleichende Untersuchungen über den Einfluss von ultraviolettem Licht auf Serumeiweißkörper mittels der Abwehrfermentreaktion*, Bd. 14, S. 16, 1935.
- (u. S. BUADZE), *Beitrag zum Problem der Abhängigkeit der Blutplasma- bzw. Blutserumeiweißkörper von der Art der aufgenommenen Nahrung*, Bd. 14, S. 12, 1935.
- (u. S. BUADZE), *Studien über Alterveränderungen von Blut- und Organ-eiweißstoffen mittels der Abwehrfermentreaktion*, Bd. 14, S. 10, 1935.
- Der Einfluss von Vitamin C = Ascorbinsäure auf die Wirkung von Tyrosinase*, Bd. 14, S. 3, 1935.
- (u. W. FAUS), *Über das Verhalten von Polypeptiden, an deren Aufbau Pseudoleucin beteiligt ist, gegenüber Erepsin und Trypsin*, Bd. 14, S. 6, 1935.
- Weiterer Beitrag zum Problem der Beeinflussbarkeit der Zusammensetzung von Blutplasma- bzw. Blutserumeiweißkörpern durch die Art der aufgenommenen Nahrung*, Bd. 14, S. 19, 1935.
- (u. H. SIEBEL), *Beitrag zum Problem der Abhängigkeit der Zusammensetzung von Eiweißstoffen des Blutplasmas bzw. -serums von der Art der aufgenommenen Nahrung*, Bd. 14, S. 21, 1935.
- (u. E. KOELITZ), *Über den Abbau von l-, d- und dl-Plasmaalbuminogen durch Pepsin-Salzsäure und Trypsin-Kinase und die Auslösung von Abwehrproteinasen nach parenteraler Zufuhr der genannten Substrate*, Bd. 14, S. 10, 1935.
- Vereinfachter Nachweis von Abwehrproteinasen im Harn*, Bd. 14, S. 37, 1935.
- (u. R. MERKEL), *Weitere Studien über das Vorhandensein einer Prolinase*, Bd. 15, S. 23, 1936.
- Weitere Studien über den Einfluss von Vitamin C = Ascorbinsäure auf die Wirkung der Tyrosinase auf l-Tyrosin, l-3, 4-Dioxyphenylalanin und l-Adrenalin*, Bd. 15, S. 7, 1936.
- Studien über Fragen der Vererbung mittels der Methode der Auslösung von spezifisch eingestellten Abwehrproteinasen. I. Studien über reine Stämme*, Bd. 15, S. 44, 1936.
- Weiterer Beitrag zur Vereinfachung des Nachweises von Abwehrproteinasen im Harn*, Bd. 15, S. 28, 1936.

Berichte der deutschen Chemischen Gesellschaft.

- (u. OTTO DIELS), *Über den Abbau des Cholesterins*, Bd. 36, S. 6, 1903.
- (u. PETER BERGELL), *Zur Kenntnis des Epinephrin (Adrenalin)*, Bd. 37, S. 6, 1904.
- (u. OTTO DIELS), *Zur Kenntnis des Cholesterins*, Bd. 37, S. 12, 1904.
- (u. EMIL FISCHER), *Synthese von Polypeptiden*, V. Mttlg.: *Derivate des Prolins (α -Pyrrolidincarbonsäure)*, Bd. 37, S. 5, 1904.
- (u. OTTO DIELS), *Zur Kenntnis des Cholesterins*, III Mttlg., Bd. 39, S. 7, 1906.
- (u. OTTO DIELS), *Über die Hydrierung des Cholesterins*, Bd. 39, S. 3, 1906.
- (u. EMIL FISCHER), *Bildung von Dipeptiden bei der Hydrolyse der Proteine*, Bd. 39, S. 9, 1906.
- (u. MARTIN KEMPE), *Synthese von Polypeptiden. Derivate des Tryptophans*, Bd. 40, S. 14, 1907.
- (u. EMIL FISCHER), *Bildung von Polypeptiden bei der Hydrolyse der Proteine*, Bd. 40, S. 19, 1907.
- (u. MARKUS GUGGENHEIM), *Synthese von Polypeptiden. Derivate des 3,5-Dijod-l-Tyrosins*, Bd. 41, S. 7, 1908.
- (u. ALFRED HIRSZEWSKI), *Synthese von Polypeptiden. Derivate des Glykollis, d-Alanins, l-Leucins und l-Tyrosins*, Bd. 41, S. 12, 1908.
- (u. MARKUS GUGGENHEIM), *Weiterer Beitrag zur Kenntnis von Derivaten des 3,5-Dijod-l-Tyrosins*, Bd. 41, S. 6, 1908.
- (u. LOUIS BAUMANN), *Weiterer Beitrag zur Kenntnis von l-Tryptophan enthaltenden Polypeptiden*, Bd. 41, S. 4, 1908.
- Weiterer Beitrag zur Kenntnis von l-Tryptophan enthaltenden Polypeptiden*, Bd. 42, S. 6, 1909.
- (u. PAUL HIRSCH u. JOSEPH SCHULER), *Synthese von Polypeptiden. Derivate des Isoleucins*, Bd. 42, S. 18, 1909.
- (u. G. ALESS. BROSSA), *Synthese von Polypeptiden. Derivate des p-Jodphenylalanins*, Bd. 42, S. 6, 1909.
- (u. JOSEPH SCHULER), *Synthese von Polypeptiden. Derivate des Isoleucins*, Bd. 43, S. 7, 1910.

- (u. AKIKAZU SUWA), *Synthese von Polypeptiden. Derivate der Pyrrolidincarbonsäure*, Bd. 43, S. 5, 1910.
- (u. L. E. WEBER), *Synthese von Polypeptiden. Derivate des l-Leucins*, Bd. 43, S. 7, 1910.
- (u. PAUL HIRSCH), *Synthese von Polypeptiden. Derivate des Isoleucins*, Bd. 43, S. 7, 1910.
- (u. EGON EICHWALD), *Versuche über die Darstellung optisch-aktiver Fette. I. Mtlg.: Synthese optisch-aktiver Halogenhydrine*, Bd. 47, S. 11, 1914.
- (u. EGON EICHWALD), *Versuche über die Darstellung optisch-aktiver Fette. II. Mtlg.: Synthese von optisch-aktivem Monobromhydrin, Epohydrinalkohol. Aminopropandiol und Propionin*, Bd. 47, S. 9, 1914.
- (u. EGON EICHWALD), *Darstellung von optisch-aktiver Dibrompropionsäure. Konfiguration der optisch-aktiven Glycerin-Derivate*, Bd. 48, S. 5, 1915.
- (u. EGON EICHWALD), *Darstellung optisch-aktiver Fette. III. Mtlg.: Synthese der vier möglichen optisch-aktiven Butyrine. Umkehrung des Frei-Kohlenstoff-System in die optischen Antipoden*, Bd. 48, S. 10, 1915.
- (u. ANDOR FODOR), *Synthese von hochmolekularen Polypeptiden aus Glykokoll und l-Leucin*, Bd. 49, S. 18, 1916.
- (u. EGON EICHWALD), *Synthese von optisch-aktivem Dianino-glycerin*, Bd. 49, S. 9, 1916.
- (u. ERNST WYBERT), *Synthese von Polypeptiden, an deren Aufbau die Aminosäuren Glycin, Alanin, Leucin und Cystin beteiligt sind*, Bd. 49, S. 25, 1916.
- (u. EGON EICHWALD), *Synthese von optisch-aktiver Glyceryl-phosphorsäure*, Bd. 51, S. 5, 1918.
- (u. EGON EICHWALD), *Über optisch-aktives Propylenglykol und optisch-aktive B-Oxybuttersäure*, Bd. 51, S. 11, 1918.
- (u. MAX PAQUIN), *Neue Derivate des α -Amino- β - γ dibrompropans und über eine neue Base C_3C_3N* , Bd. 53, S. 19, 1920.
- Bemerkung zu der Mitteilung von Stefan Goldschmidt und Christian Steigerwald: Über den Abbau von Proteinen durch Hypobromit*, Bd. 58, S. 2, 1925.

Richtigstellung zu Oskar Loew: Einige Bemerkungen zur Chemie des Eiweisses, Bd. 59, S. 1, 1926.

- (u. ALFRED BAHN), *Nachweis von d- α -Amino-valeriansäure (Nor-valin) neben d- α -Amino-isovaleriansäure (Valin) unter den Spaltprodukten des Globins auf Grund der verschiedenen Aminierungs-Geschwindigkeiten der dazugehörigen α -Bromverbindungen, Bd. 63, S. 8, 1930.*
- (u. JOLAN HEUMANN), *Studien über das physikalisch-chemische Verhalten von aus Glykokoll aufgebauten Polypeptiden, Bd. 63, S. 5, 1930.*
- (u. WERNER GOHDES), *Studien über das physikalisch-chemische Verhalten von aus l(+)-Alanin aufgebauten Polypeptiden, Bd. 64, S. 4, 1931.*
- (u. K. HEYNS), *Die Synthese von α -Amino- β -oxy-n-buttersäure, α -Amino- β -oxy-isovaleriansäure (β -Oxy-valin) und α -Amino- β -oxy-n-valeriansäure (β -Oxy-norvalin), zugleich ein Beitrag zur Frage des Vorkommens dieser Oxy-aminosäuren als Bausteine von Eiweissstoffen, Bd. 67, S. 18, 1934.*

Zeitschrift für die gesamte experimentelle Medizin.

- (u. ARNO ED. LAMPÉ), *Gibt es lebenswichtige bisher unbekannte Nahrungstoffes?, Bd. 1, S. 59, 1913.*
- (u. GOTTFRIED EWALD), *Gibt es lebenswichtige, bisher unbekannte Nahrungstoffes? Bd. 5, S. 98, 1916.*
- (u. OTTO KANKELEIT), *Experimentelle Erzeugung von Kristallinfraktur in der Niere, Bd. 5, S. 6, 1916.*
- (u. ERNST WERTHEIMER), *Studien über den Einfluss von Substitutionen im Thyroxinmolekül auf dessen Wirkung, Bd. 63, S. 21, 1928.*
- (u. SEVERIAN BUADZE), *Untersuchungen über die Herkunft des Kreatins bzw. Kreatinins im tierischen Organismus, Bd. 65, S. 26, 1929.*
- (u. SEVERIAN BUADZE), *Weitere Studien über die Herkunft des Kreatins bzw. Kreatinins im tierischen Organismus, II. Mtlg., Bd. 66, S. 18, 1929.*
- (u. ERNST WERTHEIMER), *Beziehungen des Lebensalters zur Thyroxinwirkung, Bd. 68, S. 19, 1929.*
- (u. ERNST WERTHEIMER), *Weiterer Beitrag zur Kenntnis der Wirkung des Thyroxins. Studien über Thyroxinbildung aus Thyronin (Desjodothyroxin) und Jod im tierischen Organismus, Bd. 68, S. 6, 1929.*

- (u. SEVERIAN BUADZE), *Fortgesetzte Studien über die Herkunft des Kreatins bzw. Kreatinins im tierischen Organismus, zugleich ein Beitrag zum Problem des Purinstoffwechsels*, Bd. 69, S. 16, 1930.
- (u. ERNST WERTHEIMER), *Weitere Studien über die Wirkung des Thyroxins*, Bd. 72, S. 18, 1930.

Zeitschrift für Biologie.

- Die Resorption des Eisens, sein Verhalten im Organismus und seine Ausscheidung*, Bd. 39, S. 40, 1900.
- Assimilation des Eisens*, Bd. 39, S. 78, 1900.
- Die Beziehungen des Eisens zur Blutbildung*, Bd. 39, S. 41, 1900.
- Über den Einfluss des Höhenklimas auf die Zusammensetzung des Blutes*, Bd. 43, S. 70, 1902.
- Weitere Beiträge zur Frage nach der Einwirkung des Höhenklimas auf die Zusammensetzung des Blutes*, Bd. 43, S. 47, 1902.

Biochemische Zeitschrift.

- Zur Frage des Albumosegehaltes des Blutes und speziell des Plasmas*, Bd. 8, S. 16, 1908.
- Zur Frage des Albumosegehaltes des Gesamtblutes, des Plasmas und des Serums*, Bd. 10, S. 6, 1908.
- Ergänzungen zu der Arbeit « Gibt es Abwehrfermente gegen Polysacchariden? », von E. Herzfeld u. R. Klinger*, Bd. 117, S. 5, 1921.
- Über Produkte der katalytischen Spaltung von Gänsefedern*, Bd. 149, S. 3, 1924.
- Einige Gedanken über die zentrale Stellung der Kohlenhydrate in der Organismenwelt*, Bd. 156, S. 3, 1925.
- (u. ERNST WERTHEIMER), *Versuche über den Einfluss des Geschlechts auf die Alkoholwirkung*, Bd. 186, S. 3, 1927.
- (u. HANS BROCKMANN), *Studien über die Struktur des Seidenfibroins*, Bd. 211, S. 17, 1929.
- (u. ADOLF SCHMITZ), *Spaltung von Chloracetyl-d, l-leucin in die optischen Komponenten mittels der aktiven α -Phenyläthylamine*, Bd. 214, S. 3, 1929.

- (u. HANS BROCKMANN), *Beitrag zur Konstitutionsermittlung von Proteinen bzw. Polypeptiden*, Bd. 225, S. 23, 1930.
- (u. HANS BROCKMANN), *Vergleichende Studien über die Abspaltbarkeit von Benzoyl- bzw. Halogenbenzoylgruppen, die in verschiedener Bindung mit aromatischen und aliphatischen Verbindungen (Tyrosin, tyrosinhaltigen Polypeptiden, Colamin, Serin, Glycinanhydrid) verknüpft sind*, Bd. 225, S. 15, 1930.
- (u. HANS BROCKMANN), *Studien über die Struktur des Seidenfibroins*, II, Bd. 226, S. 12, 1930.
- Studien über den Einfluss bestimmter Nahrungsmittelarten auf den Gesamtzustand des tierischen Organismus*, Bd. 234, S. 26, 1931.
- (u. K. HEYNS), *Nachweis von Chitin in Flügelresten von Coleopteren des oberen Mitteleocäns (Fundstelle Geiseltal)*, Bd. 259, S. 2, 1933.
- (u. FR. BROICH), *Studien über Oxyaminosäuren*, Bd. 262, S. 2, 1903.
- (u. W. NÜSSLER), *Darstellung von Glycyl-L-prolin nach dem Verfahren von Emil Fischer*, Bd. 266, S. 5, 1933.
- (u. G. EFFKEMANN), *Über den Einfluss von α - und β -Glucosiden auf die Phosphorylierung von Traubenzucker*, Bd. 268, S. 8, 1934.
- Estado de las investigaciones sobre los fermentos de preservacion*, « Vox Medica », 10, 22, 1931.
- El estado actual de la investigacion de los fermentos defencivos*, « Revista médica » Nr. 8, 1931.
- On the vitamin problem. Problems of Nutrition*, Bd. 1, Nr. 1-2, S. 30, 1932 (Moskau).
- Determinacion de la estructura individual de los albuminoides por el método de los fermentos defencivos*, « Investigacion y progreso », 8, 13, 1934 (Madrid).
- A propósito de la dependencia de las necesidades vitaminicas y hormonicas de condiciones determinadas*, « Revista Medica » N. 1-2, 1936.
- Progress in the physiology of nutrition*, Research and Progress, Vol. I, Nr. 1, 1935.
- The protective proteinase reaction for the investigation of heredity*, Research and Progress, Vol. II, Nr. 3, 1936.

Monatsschrift für Geburtshilfe und Gynäkologie.

Die Diagnose der Schwangerschaft mittels des Dialysierverfahrens und ihre optische Methode, Bd. 38, S. 4, 1913.

Praktische Ergebnisse der Geburtshilfe und Gynäkologie.

(u. R. FREUND u. LUDWIG PINCUSOHN), *Serologische Untersuchungen mit Hilfe der « optischen Methode » während der Schwangerschaft und speziell bei Eklampsie*, Jg. 2, S. 14, 1910.

Archiv f. Psychiatrie und Nervenkrankheiten.

Das Problem der Möglichkeit der Zurückführung bestimmter intrauterin entstehender Missbildungen auf das Versagen gewisser mütterlicher und auch fötaler Inkretionsorgane, Bd. 59, S. 3, 1910.

Skandinavisches Archiv f. Physiologie.

Stoffwechselversuche mit einer neuen Wage, die automatisch Gewichtsab- und-zunahmen registriert, Bd. 29, S. 8, 1913.

Festschrift der Kaiser Wilhelm-Gesellschaft.

Zur Kenntnis von organischen Nahrungstoffen mit spezifischer Wirkung, S. 7, 1921.

Archives néerlandaises de physiologie de l'homme et des animaux.

Beitrag zur Kenntnis der Bedeutung des Cystins und Cysteins für den Zellstoffwechsel, Bd. 7, S. 4, 1922.

Beiträge zur pathologischen Anatomie und zur allgemeinen Pathologie.

Beitrag zur Kenntnis der Ursachen der Hämophilie, Bd. 35, S. 2, 1903.

Zeitschrift für Krebsforschung.

Studien über den Stoffwechsel von Geschwulstzellen, Bd. 9, S. 8, 1910.

Journal of Biological Chemistry.

Sulfur in proteins. Derivates of l- and i-Cystine, Bd. 75, S. 6, 1927.

Archiv für Dermatologie und Syphilis.

(u. ARTHUR WEIL), *Eine eigenartige, lokalisierte Hautveränderung, hervorgerufen durch intraperitoneale Einspritzung eines Polypeptids*, Bd. 129, S. 4, 121.

Beiträge zur Klinik der Infektionskrankheiten und zur Immunitätsforschung.

Der Nachweis blutfremder Stoffe mittels des Dialysierverfahrens und der optischen Methode und die Verwendung dieser Methoden mit den ihnen zugrunde liegenden Anschauungen auf dem Gebiete der Pathologie, Bd. 1, S. 28, 1912.

Zentralblatt für Bakteriologie, Parasitenkunde und Infektionskrankheiten.

(u. O. EMMERLING), *Über einen Chinasäure in Protekatechusäure überführenden Pilz*, Abt. II, Bd. 10, S. 3.

Sitzungsberichte der kgl. preuss. Akademie der Wissenschaften.

(u. EMIL FISCHER), *Über das Verhalten verschiedener Polypeptide gegen Pankreasferment*, X, S. 31, 195.

(u. EMIL FISCHER), *Bildung von Polypeptiden bei der Hydrolyse der Proteine*, XXX, S. 16, 1907.

Forschungsberichte.

Einfluss der Art der Ernährung auf den tierischen Organismus.

Forschungen und Fortschritte.

Neuere Beobachtungen über das Verhalten von Erepsin- und Trypsinlösungen gegenüber Polypeptiden usw., Jg. 7, n. 34.

Neue Beobachtungen über die Bedeutung von Vitamin B₁ usw., Jg. 8, n. 23.

Fortschritte in der Physiologie der Ernährung, Jg. 10, n. 14.

Die biologische Differenzierung von Eiweissstoffen mittels Hervorrufung von Abwehrfermente, Jg. 10, n. 29.

Die Abwehrproteinase-Reaktion im Dienste der Vererbungsforschung, Jg. 12, n. 6.

Handbuch d. biologischen Arbeitsmethoden.

Methodik d. Nachweises von Abwehrfermentwirkungen, Abt. IV. 2. Lfg. 415.

Vereinfachung der Methodik des Nachweises von Abwehrproteinasewirkungen, Abt. IV., 2. Lfg. 451

Kolloid-Zeitschrift.

(u. A. FODOR), *Studien über die Adsorption von Aminosäuren Polypeptiden und Eiweisskörpern durch Tierkohle, Beziehungen zwischen Adsorbierbarkeit und gelöstem Zustand*, I. Mttlg., Bd. 27, S. 10, 1920.

Über die Beziehungen der Kolloidchemie zur Physiologie, Bd. 31, S. 4, 1922.

Ergebnisse der Physiologie.

Probleme der Inkretwirkung, Bd. 24, S. 9, 1925.

Zeitschrift für experimentelle Pathologie und Therapie.

(u. E. R. LE COUNT), *Die Beziehungen zwischen Cholesterin, Lecithin und Cobragift, Tetanustoxin, Saponin und Solanin*, Bd. 2, S. 18, 1905.

(u. ALFRED SCHITTENHELM), *Bemerkungen zu den Arbeiten von Frey über die Rolle des Glykohlols bei der Entstehung der Gicht*, Bd. 2, S. 3, 1905.

Klinische Eiweissuntersuchungen, Bd. 2, S. 8, 1906.

(u. KARL KAUTZSCH), *Vergleichende Untersuchungen über die Ausscheidung von Jod bei Verabreichung von Jodkali und von Sajodin*, Bd. 4, S. 5, 1907.

Berliner tierärztliche Wochenschrift.

Bau der Retina bei einer zwei Monate alten, blindgeborenen Katze, S. 1, 1903.

(u. ARTHUR WEIL), *Über die Diagnose der Schwangerschaft bei Tieren mittels der optischen Methode und des Dialysierverfahrens*, n. 36, S. 6, 1912.

Die Diagnose der Schwangerschaft mittels der optischen Methode und des Dialysierverfahrens, n. 25, S. 3, 1912.

Archiv f. wissenschaftliche und praktische Tierheilkunde.

(u. WALTER FREI), *Über das Verhalten des Blutes (Plasmas resp. Serums und rote Blutkörperchen) von an perniziöser Anämie erkrankten Pferden gegen Saponin*, Bd. 36, S. 9, 1910.

Neue Forschungsrichtungen auf dem Gebiete der Störungen des Zellstoffwechsels, Bd. 36, S. 7, 1910.

(u. WERNER BUCHAL), *Weiterer Beitrag zur Feststellung der perniziösen Anämie der Pferde*, Bd. 37, S. 5, 1911.

(u. ARTHUR WEIL), *Über das Verhalten des Blutes (Plasmas resp. Serums und rote Blutkörperchen) von an perniziöser Anämie und Rotz erkrankten Pferden gegen Saponin*, Bd. 38, S. 3, 1912.

Zeitschrift f. ärztliche Fortbildung.

Wachstumsstoffe, Jg. 19, n. 13, 122.

Journal f. Psychologie u. Neurologie.

Beitrag z. Problem der Inkretwirkungen, Bd. 37, 1928

Archivio di Scienze Biologiche.

Über die Bedeutung der im Organismus vorhandenen Bedingungen für die Auswirkung von Inkretstoffen, Bd. 12, 1928.

Zeitschrift für Physiologische Chemie.

Zur quantitativen Analyse des Blutes, Bd. 23, S. 11, 1897.

Die Bestimmung des Hämoglobins im Katzenblute, Bd. 24, S. 3, 1898.

Zur quantitativen vergleichenden Analyse des Blutes, Bd. 25, S. 51, 1898.

Die Beziehungen der Wachstumsgeschwindigkeit des Säuglings zur Zusammensetzung der Milch beim Kaninchen, bei der Katze und beim Hunde, Bd. 26, S. 11, 1899.

Die Beziehungen der Zusammensetzung der Asche des Säuglings zu derjenigen der Asche der Milch, Bd. 26, S. 3, 1899.

Die Beziehungen der Zusammensetzung der Asche des Säuglings zu derjenigen der Asche der Milch beim Meerschweinchen; Bd. 27, S. 12, 1899.

- Die Beziehungen der Wachstumsgeschwindigkeit des Säuglings zur Zusammensetzung der Milch beim Hunde, beim Schwein, beim Schaf, bei der Ziege und beim Meerschweinchen*, Bd. 27, S. 55, 1899.
- Zurechtstellung*, Bd. 27, S. 1, 1899.
- Das Verhalten des Hämoglobins während der Säuglingsperiode*, Bd. 34, S. 17, 1902.
- (u. E. FISCHER), *Hydrolyse des Oxyhämoglobins durch Salzsäure*, Bd. 36, S. 9, 1902.
- Hydrolyse des kristallisierten Oxyhämoglobins aus Pferdeblut*, Bd. 37, S. 11, 1903.
- Hydrolyse des kristallisierten Serumalbumins aus Pferdeblut*, Bd. 37, S. 4, 1903.
- Hydrolyse des Edestins*, Bd. 37, S. 7, 1903.
- Darstellung von Harnstoff durch Oxydation von Eiweiss mit Permanganat nach A. Jolles*, Bd. 37, S. 2, 1903.
- Familiäre Cystindiathese*, Bd. 38, S. 5, 1903.
- (u. PETER BERGELL), *Der Abbau der Peptide im Organismus*, Bd. 39, S. 3, 1903.
- (u. E. FISCHER), *Über die Verdauung einiger Eiweisskörper durch Pankreasfermente*, Bd. 39, S. 14, 1903.
- (u. W. FALTA), *Die Zusammensetzung der Bluteiweissstoffe in einem Falle von Alkaptonurie*, Bd. 39, S. 4, 1903.
- Darstellung von Harnstoff durch Oxydation von Eiweiss mit Permanganat nach A. Jolles*, Bd. 39, S. 2, 1903.
- (u. PETER BERGELL), *Über das Auftreten von Monoaminosäuren im Harn von Kaninchen nach Phosphorvergiftung*, Bd. 39, S. 3, 1903.
- (u. EMIL FISCHER), *Über die Verdauung des Caseins durch Pepsinsalzsäure und Pankreasfermente*, Bd. 40, S. 5, 1903.
- Nachtrag zur Hydrolyse des Edestins*, Bd. 40, S. 2, 1903.
- Die Monoaminosäuren des Salmisins*, Bd. 41, S. 4, 1904.
- (u. PETER BERGELL u. THEODOR DÖRPINGHAUS), *Verhalten des Körper-eiweisses im Hunger*, Bd. 41, S. 4, 1904.
- (u. P. RONA), *Die Abbauprodukte des « Thymushistoms »*, Bd. 41, S. 6, 1904.
- (u. A. SCHITTENHELM), *Die Abbauprodukte des Elastins*, Bd. 41, S. 6, 1904.

- (u. P. RONA), *Bildung von Zucker aus Fett*, Bd. 41, S. 5, 1904.
- (u. PETER BERGELL u. THEODOR DÖRPINGHAUS), *Die « Kohlehydratgruppe » des Serumglobulins, des Serumalbumins und des Eialbumins*, Bd. 41, S. 5, 1904.
- (u. CARL OPPENHEIMER), *Über das Vorkommen von Albumosen im Blute*, Bd. 42, S. 2, 1904.
- (u. LEWELLYS F. BARKER), *Der Nachweis von Aminosäuren im Harn*, Bd. 42, S. 4, 1904.
- (u. PETER RONA), *Fülfterungsversuche mit durch Pankreatin, durch Pepsinsalzsäure plus Pankreatin und durch Säure hydrolysiertem Casein*, Bd. 42, S. 12, 1904.
- (u. EMIL FISCHER), *Notizen über Hydrolyse von Proteinstoffen*, Bd. 42, S. 5, 1904.
- Abbau und Aufbau der Eiweisskörper im tierischen Organismus*, Bd. 44, S. 36, 1905.
- (u. PETER RONA), *Über die Verwertung der Abbauprodukte des Caseins im tierischen Organismus*, Bd. 44, S. 8, 1905.
- (u. OTTO ROSTOSKI), *Die Monoaminosäuren des « Edestins » aus Baumwollsamem und dessen Verhalten gegen Magensaft*, Bd. 44, S. 11, 1905.
- (u. FRANZ SAMUELY), *Die Zusammensetzung des « Gliadins » des Weizenmehles*, Bd. 44, S. 8, 1905.
- (u. BÉLA REINBOLD), *Die Monoaminosäuren des « Edestins » aus Sonnenblumensamen und dessen Verhalten gegen Pankreassaft*, Bd. 44, S. 10, 1905.
- (u. ALFRED SCHITTENHELM), *Ausscheidung von Tyrosin und Leucin in einem Falle von Cystinurie*, Bd. 45, S. 5, 1905.
- (u. YUTAKA TERUUCHI), *Die Zusammensetzung von aus Kiefern Samen dargestelltem Eiweiss*, Bd. 45, S. 6, 1905.
- (u. J. B. HERRICK), *Beitrag zur Kenntnis der Zusammensetzung des Conglutins aus Samen von Lupinus*, Bd. 45, S. 7, 1905.
- (u. FRITZ PREGL), *Über einen im normalen menschlichen Harn vorkommenden, schwer dialysierbaren Eiweissabkömmling*, Bd. 46, S. 5, 1905.
- (u. FRITZ PREGL), *Die Monoaminosäuren des kristallisierten Eialbumins*, Bd. 46, S. 7, 1905.

- (u. H. GIDEON WELLS), *Die Monoaminosäuren des Keratins aus Pferdehaaren*, Bd. 46, S. 9, 1905.
- (u. E. R. LE COUNT), *Die Monoaminosäuren des Keratins aus Gänsefedern*, Bd. 36, S. 7, 1905.
- (u. OTTO ROSTOSKI), *Beitrag zur Kenntnis des Bence-Jonesschen Eiweisskörpers*, Bd. 46, S. 11, 1905.
- (u. BÉLA REINBOLD), *Der Abbau des Edestins aus Baumwollsamensamen durch Pankreassaft*, Bd. 46, S. 17, 1905.
- (u. PETER RONA), *Das Verhalten des Glycyl-L-tyrosins im Organismus des Hundes bei subkutaner Einführung*, Bd. 46, S. 3, 1905.
- (u. PETER RONA), *Die Zusammensetzung des « Eiweiss » von Aspergillus niger bei verschiedener Stickstoffquelle*, Bd. 46, S. 6, 1905.
- (u. FRANZ SAMUELY), *Das Verhalten von Cystin, Dialanycystin und Dileucylcystin im Organismus des Hundes*, Bd. 46, S. 6, 1905.
- (u. FRANZ SAMUELY), *Beitrag zur Frage nach der Assimilation des Nahrungseiweiss im tierischen Organismus*, Bd. 46, S. 8, 1905.
- (u. EMIL FISCHER), *Über das Verhalten verschiedener Polypeptide gegen Pankreassaft und Magensaft*, Bd. 46, S. 31, 1905.
- (u. YUTAKA TERUUCHI), *Über den Abbau einiger Aminosäuren und Peptide im Organismus des Hundes*, Bd. 47, S. 14, 1906.
- (u. ALFRED SCHITTENHELM), *Über den Gehalt des normalen Menschenharns an Aminosäuren*, Bd. 47, S. 7, 1906.
- (u. FRANZ SAMUELY), *Der Abbau des Leucins und des Leucyl-leucins im Organismus des Hundes*, Bd. 47, S. 8, 1906.
- (u. BORIS BABKIN), *Die Monoaminosäuren des Legumins*, Bd. 47, S. 5, 1906.
- (u. PETER RONA), *Zur Kenntnis des proteolytischen Fermentes des Pylorus- und des Duodenalsaftes*, Bd. 47, S. 7, 1906.
- (u. BORIS BABKIN), *Der Abbau des Leucyl-glycins im Organismus des Hundes*, Bd. 47, S. 3, 1906.
- (u. YUTAKA TERUUCHI), *Kulturversuche mit Aspergillus niger auf einigen Aminosäuren und Peptiden*, Bd. 47, S. 3, 1906.
- (u. YUTAKA TERUUCHI), *Das Verhalten einiger Peptide gegen Organextrakte*, Bd. 47, S. 5, 1906.
- (u. PETER RONA), *Weitere Beiträge zur Kenntnis der Eiweissassimilation im tierischen Organismus*, Bd. 47, S. 7, 1906.

- (u. A. HUNTER), *Vorläufige Mitteilung über den Gehalt der Eiweisskörper der Milch an Glykokoll*, Bd. 47, S. 3, 1906.
- (u. ALFRED SCHITTENHELM), *Der Ab- und Aufbau der Nucleinsäuren im tierischen Organismus*, Bd. 47, S. 6, 1906.
- (u. ALFRED SCHITTENHELM), *Vergleichung der Zusammensetzung des Caseins aus Frauen-, Kuh-, und Ziegenmilch*, Bd. 47, S. 8, 1906.
- (u. EDUARD STRAUSS), *Spaltprodukte des Spongins mit Säuren*, Bd. 48, S. 5, 1906.
- (u. ANDREW HUNTER), *Hydrolyse des im Eigelb des Hühnereies enthaltenen Proteins (« Vitellin »)*, Bd. 48, S. 8, 1906.
- (u. FERNAND MALENGREAU), *Die Monoaminosäuren des Glutens*, Bd. 48, S. 6, 1906.
- (u. YUTAKA TERUUCHI), *Notiz zur Darstellung von Tyrosin aus Seide*, Bd. 48, S. 2, 1906.
- (u. ERICH EBSTEIN), *Die Monoaminosäuren der Schalenhaut des Hühnereies*, Bd. 48, S. 5, 1906.
- (u. EDUARD STRAUSS), *Die Monoaminosäuren des Keralins aus Eiern von Testudo Graeca*, Bd. 48, S. 2, 1906.
- (u. ANDREW HUNTER), *Weitere Beiträge zur Kenntnis der proteolytischen Fermente der tierischen Organe*, Bd. 48, S. 9, 1906.
- (u. KARL KAUTZSCH u. E. S. LONDON), *Studien über die normale Verdauung der Eiweisskörper im Magendarmkanal des Hundes*, Bd. 48, S. 8, 1906.
- (u. KARL KAUTZSCH), *Der Abbau des dl-Leucyl-glycins und des dl-Leucyl-glycyl-glycins im Organismus des Kaninchens*, Bd. 48, S. 5, 1906.
- (u. ALFRED SCHITTENHELM), *Erwiderung auf die Bemerkung von I. Mohr über unsere Kritik seiner Arbeit « Über die Ausscheidung von Aminosäuren im diabetischen Harn »*, Bd. 48, S. 3, 1906.
- (u. YUTAKA TERUUCHI), *Studien über die proteolytische Wirkung der Presssäfte einiger tierischer Organe sowie des Darmsaftes*, Bd. 49, S. 14, 1906.
- (u. OSCAR BERGHAUSEN), *Die Monoaminosäuren von aus Kürbissamen dargestellten, krystallinischem Eiweiss*, Bd. 49, S. 6, 1906.
- (u. YUTAKA TERUUCHI), *Vergleichende Untersuchungen über einige proteolytische Fermente pflanzlicher Herkunft*, Bd. 49, S. 5, 1906.

- (u. ALFRED SCHITTENHELM), *Die Wirkung der proteolytischen Fermente keimender Samen des Weizens und der Lupinen auf Polypeptide*, Bd. 49, S. 5, 1906.
- (u. PETER RONA), *Das Verhalten von Leucyl-phenylalanin, Leucyl-glycyl-glycin und von Alanyl-glycyl-glycin gegen Presssaft der Leber vom Rinde*, Bd. 49, S. 10, 1906.
- (u. ALFRED SCHITTENHELM), *Studien über Phosphorvergiftung*, Bd. 49, S. 6, 1906.
- (u. BERTHOLD OPPLER), *Weiterer Beitrag zur Frage nach der Verwertung von tief abgebautem Eiweiss im Organismus des Hundes*, Bd. 51, S. 15, 1907.
- (u. EMIL FISCHER), *Über das Verhalten einiger Polypeptide gegen Pankreassaft*, Bd. 51, S. 5, 1907.
- (u. CASIMIR FUNK u. E. S. LONDON), *Weiterer Beitrag zur Frage nach der Assimilation des Nahrungseiweisses im tierischen Organismus*, Bd. 51, S. 25, 1907.
- (u. A. H. KOELKER), *Die Verwendung optisch-aktiver Polypeptide zur Prüfung der Wirksamkeit proteolytischer Fermente*, Bd. 51, S. 17, 1907.
- (u. ALFRED GIGON u. EDUARD STRAUSS), *Studien über den Vorrat an einigen Aminosäuren bei verschiedenen Tierarten*, Bd. 51, S. 12, 1907.
- (u. ALFRED SCHITTENHELM), *Studien über den Abbau racemischer Aminosäuren im Organismus des Hundes unter verschiedenen Bedingungen*, Bd. 51, S. 11, 1907.
- (u. H. DEETJEN), *Über den Abbau einiger Polypeptide durch die Blutkörperchen des Pferdes*, Bd. 51, S. 8, 1907.
- (u. L. BAUMANN u. E. S. LONDON), *Weitere Studien über die normale Verdauung der Eiweisskörper im Magendarmkanal des Hundes*, Bd. 51, S. 7, 1907.
- Beitrag zur Kenntnis des in Harnsteinen vorkommenden Cystins*, Bd. 51, S. 3, 1907.
- (u. O. EMMERLING), *Abbau von Gliadin durch den Bacillus mesentericus vulgatus*, Bd. 51, S. 3, 1907.
- (u. LOUIS BAUMANN), *Die Monoaminosäuren des kristallisierten Oxyhämoglobins aus Hundeblood*, Bd. 51, S. 7, 1907.
- (u. TAKAOKI SASAKI), *Die Monoaminosäuren des Albumins aus Kuhmilch*, Bd. 51, S. 5, 1907.

- (u. HUGO PRIBRAM), *Die Monoaminosäuren des Albumins aus Kuhmilch*, Bd. 51, S. 5, 1907.
- (u. MARTIN KEMPE), *Beitrag zur Kenntnis des Tryptophans und einiger seiner Derivate*, Bd. 52, S. 12, 1907.
- (u. LEONOR MICHAELIS), *Der Verlauf der fermentativen Polypeptidspaltung*, Bd. 52, S. 12, 1907.
- (u. ARTHUR VOITINOVICI), *Hydrolyse des Keratins aus Horn und aus Wolle*, Bd. 52, S. 20, 1907.
- (u. ARTHUR VOITINOVICI), *Weitere Beiträge zur Kenntnis der Zusammensetzung der Proteine*, Bd. 52, S. 7, 1907.
- (u. BRUNO BLOCH u. PETER RONA), *Abbau einiger Dipeptide des Tyrosins und Phenylalanins bei einem Falle von Alkaptonurie*, Bd. 52, S. 13, 1907.
- (u. PETER RONA), *Weiterer Beitrag zur Frage nach der Verwertung von tief abgebautem Eiweiß im Organismus des Hundes*, Bd. 52, S. 8, 1907.
- (u. YUHO HÄMÄLÄINEN), *Die Monoaminosäuren des Avenins*, Bd. 52, S. 6, 1907.
- (u. CASIMIR FUNK), *Beitrag zur Kenntnis der beim Kochen von Casein mit 25 %iger Schwefelsäure und mit starker Salzsäure entstehenden Spaltungsprodukte*, Bd. 53, S. 12, 1907.
- (u. ALFRED GIGON u. E. S. LONDON), *Das Verhalten von d-Alanin im Organismus des Hundes unter verschiedenen Bedingungen*, Bd. 53, S. 6, 1907.
- (u. ALFRED GIGON), *Vergleichende Untersuchung über den Abbau des Edestins durch Pankreassaft allein und durch Magensaft und Pankreassaft*, Bd. 53, S. 7, 1907.
- (u. KORNÉL V. KÖRÖSY u. E. S. LONDON), *Weitere Studien über die normale Verdauung der Eiweißkörper im Magendarmkanal des Hundes*, III Mttlg., Bd. 53, S. 16, 1907.
- (u. ALFRED GIGON), *Weiterer Beitrag zur Kenntnis des Verlaufs der fermentativen Polypeptidspaltung*, Bd. 53, S. 29, 1907.
- (u. H. DEETJEN), *Weitere Studien über den Abbau einiger Polypeptide durch die roten Bluthörperchen und die Blutplättchen des Pferdeblutes*, Bd. 53, S. 14, 1907.
- (u. BERTHOLD OPPLER), *Über das Verhalten einiger Polypeptide gegen Blut-Plasma und -Serum vom Pferde*, Bd. 53, S. 14, 1907.

- (u. PETER RONA), *Das Verhalten von Blutserum und Harn gegen Glycyl-L-tyrosin unter verschiedenen Bedingungen*, Bd. 53, S. 7, 1907.
- (u. CARL VOEGTLIN), *Studien über den Abbau des Caseins durch Pankreassaft*, Bd. 53, S. 5, 1907.
- (u. O. PRYM), *Studien über Leberautolyse*, Bd. 53, S. 6, 1907.
- (u. O. PRYM u. E. S. LONDON), *Über die Resorptions-verhältnisse von in den Magendarmkanal eingeführten Monoaminosäuren*, Bd. 53, S. 8, 1907.
- (u. E. S. LONDON u. CARL VOEGTLIN), *Abbau des Diglycyl-glycins und der Biurethase im Magendarmkanal des Hundes*, Bd. 53, S. 6, 1907.
- (u. MARTIN KEMPE), *Vergleichende Untersuchung über den Gehalt von befruchteten Hühnereiern in verschiedenen Entwicklungsperioden an Tyrosin, Glykokoll und an Glutaminsäure*, Bd. 53, S. 5, 1907.
- (u. BRUNO BLOCH), *Untersuchungen über den Eiweissstoffwechsel, ausgeführt an einem Alkaptounriker*, Bd. 53, S. 20, 1907.
- (u. E. S. LONDON), *Weitere Versuche zur Frage nach der Verwertung von tief abgebautem Eiweiss im tierischen Organismus, ausgeführt an einem Hunde mit einer Eckschen Fistel*, Bd. 54, S. 6, 1907.
- (u. MARKUS GUGGENHEIM), *Versuche über die Wirkung des Tyrosinase aus *Russula delica* auf Tyrosin, tyrosinhaltige Polypeptide und einige andere Verbindungen unter verschiedenen Bedingungen*, Bd. 54, S. 23, 1907.
- (u. A. H. KOELKER), *Weiterer Beitrag zur Kenntnis des Verlaufs der fermentativen Polypeptidspaltung unter verschiedenen Bedingungen*, Bd. 54, S. 27, 1907.
- Die Monoaminosäuren des «Byssus» von *Pinna nobilis* L...*, Bd. 55, S. 5, 1907.
- (u. JAMES S. MCLESTER), *Über das Verhalten einiger Polypeptide gegen das Plasma des Rinderblutes*, Bd. 55, S. 6, 1908.
- (u. WILFRED H. MANWARING), *Über den Abbau von einiger Polypeptide durch die roten Blutkörperchen und die Blutplättchen des Rinderblutes*, Bd. 55, S. 7, 1908.
- Über den Abbau von 2,5-Diketopiperazinen im Organismus des Kaninchens*, Bd. 55, S. 6, 1908.
- (u. FILIPPO LUSSANA), *Weitere Versuche über den Abbau von Polypeptiden durch die Presssäfte von Zellen und Organen*, Bd. 55, S. 5, 1908.

- (u. AUGUSTE RILLIET), *Über die Spaltung einiger Polypeptide durch den Pressaft von Psalliota campestris (Champignon)*, Bd. 55, S. 2, 1908.
- (u. LOUIS BAUMANN), *Notizen über l-Tryptophan*, Bd. 55, S. 4, 1908.
- (u. A. H. KOELKER), *Weiterer Beitrag zur Kenntnis des Verlaufs der fermentativen Polypeptidspaltung*, V. Mtlg., Bd. 55, S. 11, 1908.
- (u. E. S. LONDON u. BERTHOLD OPPLER), *Weitere Studien über die normale Verdauung der Eiweisskörper im Magendarmkanal des Hundes*, IV. Mtlg., Bd. 55, S. 8, 1908.
- (u. JOSEF OLINGER), *Weiterer Beitrag zur Frage nach der Verwertung von tief abgebautem Eiweiss im tierischen Organismus*, Bd. 57, S. 6, 1908.
- (u. FLORENTIN MEDIGRECEANU), *Über das Vorkommen von Peptolytischen Fermenten im Mageninhalt und ihr Nachweis*, Bd. 57, S. 8, 1908.
- (u. L. WACKER), *Über den Abbau von 2,5-Diketopiperazinen im Organismus des Kaninchens*, II. Mtlg., Bd. 57, S. 4, 1908.
- (u. MARKUS GUGGENHEIM), *Weitere Versuche über die Wirkung der Tyrosinase aus *Russula delica* auf tyrosinhaltige Polypeptide und auf Suprarenin*, Bd. 57, S. 3, 1908.
- (u. DAMMHAHN), *Über den Gehalt ungekeimter und gekeimter Samen verschiedener Pflanzenarten an peptolytischen Fermenten*, Bd. 57, S. 7, 1908.
- (u. DÉNES FUCHS), *Der Gehalt verschiedener Keratinarten an Glutaminsäure*, Bd. 57, S. 3, 1908.
- (u. CARL BRAHM), *Zur Kenntnis des Verlaufs der fermentativen Polypeptidspaltung*, VI. Mtlg., Bd. 57, S. 6, 1908.
- Weiterer Beitrag zur Frage nach der Verwertung von tief abgebautem Eiweiss im tierischen Organismus*, VIII. Mtlg., Bd. 57, S. 7, 1908.
- (u. FRANZ MÜLLER), *Über das Verhalten des Blutdruckes nach intravenöser Einführung von l-, d- und dl-Suprarenin*, Bd. 58, S. 4, 1908.
- (u. CASIMIR FUNK), *Die Schwefelbestimmung im Urin*, Bd. 58, S. 3, 1908.
- Vergleichende Untersuchungen über die Zusammensetzung und den Aufbau verschiedener Seidenarten*, Bd. 58, S. 3, 1908.

(u. AUGUSTE RILLIET), *Vergleichende Untersuchungen über die Zusammensetzung und den Aufbau verschiedener Seidenarten*, Bd. 58, S. 4, 1908.

Partielle Hydrolyse einiger Proteine, Bd. 58, S. 17, 1908.

(u. E. S. LONDON u. E. B. REEMLIN), *Weitere Studien über die normale Verdauung der Eiweisskörper im Magendarmkanal des Hundes*, V. Mttlg., Bd. 58, S. 3, 1908.

(u. FLORENTIN MEDIGRECEANU u. E. S. LONDON), *Weitere Studien über die normale Verdauung der Eiweisskörper im Magendarmkanal des Hundes*.

(u. W. VÖLTZ), *Beitrag zur Kenntnis der Zusammensetzung und der Natur der Hüllen der Milchhügelchen*, Bd. 59, S. 6, 1909.

(u. FRIEDRICH THIES), *Weitere Studien über das physiologische Verhalten von l- und dl-Suprarenin*, II. Mttlg., Bd. 59, S. 7, 1909.

(u. MARKUS GUGGENHEIM), *Beitrag zum Nachweis des Glykoholls*, Bd. 59, S. 3, 1909.

(u. CARL BRAHM u. ALFRED SCHITTENHELM), *Vergleichende Studien über den Stoffwechsel verschiedener Tierarten*, I. Mttlg., Bd. 59, S. 3, 1909.

(u. EMIL MESSNER u. HEINDRICH WINDRATH), *Weiterer Beitrag zur Frage nach der Verwertung von tief abgebautem Eiweiss im tierischen Organismus*, IX. Mttlg., Bd. 59, S. 8, 1909.

(u. CASIMIR FUNK), *Nachtrag zu « Die Schwefelbestimmung im Urin »*, Bd. 59, S. 1, 1909.

(u. SLAVU), *Weitere Studien über das physiologische Verhalten von l-, d- und dl-Suprarenin*, Bd. 59, S. 9, 1909.

(u. FLORENTIN MEDIGRECEANU), *Beitrag zur Kenntnis des Oxyhämoglobins verschiedener Tierarten*, I. Mttlg., Bd. 59, S. 5, 1909.

(u. H. R. DEAN), *Studien über die Bildung der Seide*, Bd. 59, S. 4, 1909.

(u. WOLFGANG WEICHARDT), *Die Monoaminosäuren des Körpers des Seidenspinners*, Bd. 59, S. 3, 1909.

Studien über den Eiweissstoffwechsel, Bd. 59, S. 17, 1909.

(u. ALFRED SCHITTENHELM), *Über das Vorkommen von peptolytischen Fermenten im Mageninhalt und ihren Nachweis*, II. Mttlg., Bd. 59, S. 3, 1909.

- (u. LOTTE BEHREND), *Vergleichende Untersuchungen über die Zusammensetzung und den Aufbau verschiedener Seidenarten*. II. Mttlg., *Die Monoaminosäuren aus Canton-Seide*, Bd. 59, S. 3, 1909.
- (u. SLAVU), *Vergleichende Untersuchungen über den Gehalt der Serumweißkörper verschiedener Blutarten an Tyrosin, Glutaminsäure und an Glykokoll*, I. Mttlg., Bd. 59, S. 2, 1909.
- (u. HANS PRINGSHEIM), *Studien über die Spezifität der peptolytischen Fermente bei verschiedenen Pilzen*, I. Mttlg., Bd. 59, S. 7, 1909.
- (G. CAEMMERER u. L. PINCUSOHN), *Zur Kenntnis des Verlaufs der fermentativen Polypeptidspaltung*, Mttlg. VII, Bd. 59, S. 27, 1909.
- (u. PETER RONA), *Zur Kenntnis der peptolytischen Fermente verschiedenartiger Krebse*, Bd. 60, S. 3, 1909.
- (u. CASIMIR FUNK), *Zur Frage nach der Neubildung von Aminosäuren im tierischen Organismus*, Bd. 60, S. 8, 1909.
- (u. KARL KAUTZSCH), *Weitere Studien über das physiologische Verhalten von l- und d-Suprarenin*, Bd. 61, S. 5, 1909.
- Weiterer Beitrag zur Frage nach der Verwertung von tief abgebautem Eiweiß im tierischen Organismus*, Mttlg. II, Bd. 61, S. 6, 1909.
- (u. LUDWIG PINCUSOHN), *Über den Gehalt des Kaninchen- und Hundeplasmas an peptolytischen Fermenten unter verschiedenen Bedigungen*, Mttlg. I, Bd. 61, S. 5, 1909.
- (F. MEDIGRECEANU u. L. PINCUSOHN), *Vergleichende Hydrolyse von Seide durch kochende rauchende Salzsäure, 25 %ige Schwefelsäure, 25 %ige Natronlauge und heiss gesättigte Barytlösung*, Bd. 61, S. 5, 1909.
- (u. CARL BRAHM), *Vergleichende Untersuchung über die Zusammensetzung und den Aufbau verschiedener Seidenarten*, Mttlg. III, Bd. 61, S. 3, 1909.
- (u. JAMES SINGTON), *Vergleichende Untersuchungen über die Zusammensetzung und den Aufbau verschiedener Seidenarten*, Mttlg. IV, Bd. 61, S. 2, 1909.
- (u. SLAVU), *Über die Ausscheidung des in Form von 3,5-Dijod-l-tyrosin, Glycyl-3,5-dijod-l-tyrosin, d-Jodpropionyl-3,5-dijod-l-tyrosin und Palmityl-3,5-dijod-l-tyrosin in den Organismus des Hundes eingeführten Jods*, Bd. 61, S. 8, 1909.
- (u. E. S. LONDON u. ALFRED SCHITTENHELM), *Über den Nucleinstoffwechsel des Hundes bei Ausschaltung der Leber durch Anlegung einer Eckschen Fistel*, Bd. 61, S. 6, 1909.

- (u. CARL BRAHM), *Über den Gehalt der Muskelsubstanz ägyptischer Mumien an Monoaminosäuren*, Mttlg. I, Bd. 61, S. 2, 1909.
- (u. ALFRED SCHITTENHELM), *Über den Nachweis peptolytischer Fermente*, Bd. 61, S. 5, 1909.
- (u. WOLFGANG WEICHARDT), *Über den Gehalt des Kaninchenserums an peptolytischen Fermenten unter verschiedenen Bedingungen*, Mttlg. II, Bd. 62, S. 9, 1909.
- (u. G. ALESSANRO BROSSA), *Vergleichende Untersuchungen über die Zusammensetzung und den Aufbau verschiedener Seidenarten*, Mttlg. V, Bd. 62, S. 2, 1909.
- (u. WLADIMIR SPACK), *Vergleichende Untersuchungen über die Zusammensetzung und den Aufbau verschiedener Seidenarten*, Mttlg. VI, Bd. 62, S. 2, 1909.
- (u. CARL BRAHM), *Vergleichende Studien über den Stoffwechsel verschiedener Tierarten*, Mttlg. II, Bd. 62, S. 3, 1909.
- (u. ROBERT HEISE), *Über das Vorkommen peptolytischer Fermente bei den Wirbellosen*, Bd. 62, S. 3, 1909.
- (u. E. S. LONDON u. LUDWIG PINCUSOHN), *Über den Ort der Kynurensäurebildung im Organismus des Hundes*, Bd. 62, S. 3, 1909.
- (u. WORMS), *Vergleichende Untersuchungen über die Zusammensetzung und den Aufbau verschiedener Seidenarten*, Mttlg. VII, Bd. 62, S. 3, 1909.
- (u. H. KOELKER u. FLORENTO MEDIGRECEANU), *Zur Kenntnis der peptolytischen Fermente verschiedenartiger Krebse und andere Fungusarten*, Mttlg. II, Bd. 62, S. 17, 1909.
- (u. E. S. LONDON), *Studien über den Eiweißstoffwechsel*, Bd. 62, S. 6, 1909.
- (u. LUDWIG PINCUSOHN), *Über den Gehalt des Hundeb Blutserums an peptolytischen Fermenten unter verschiedenen Bedingungen* Bd. 62, S. 7, 1909.
- Weiterer Beitrag zur Kenntnis der bei der partiellen Hydrolyse von Proteinen auftretenden Spaltprodukte*, Bd. 62, S. 7, 1909.
- (u. HANS EINBECK), *Studien über den Abbau des Histidins im Organismus des Hundes*, Bd. 62, S. 11, 1909.
- (u. KARL KAUTZSCH u. FRANZ MÜLLER), *Weitere Studien über das physiologische Verhalten von l- und d-Suprarenin*, Mttlg. V, Bd. 62, S. 6, 1909.

- (u. FRANZ FRANK u. ALFRED SCHITTENHELM), *Über die Verwertung von tief abgebautem Eiweiss im menschlichen Organismus*, Bd. 63, S. 7, 1909.
- Weiterer Beitrag zur Kenntnis der bei der partiellen Hydrolyse von Proteinen auftretenden Spaltprodukte*, Bd. 63, S. 4, 1909.
- (u. LUDWIG PINCUSOHN), *Serologische Studien mit Hilfe der « optischen Methode »*, Mttlg. IV, Bd. 64, S. 10, 1910.
- (u. OSKAR FRANK), *Weiterer Beitrag zur Frage nach der Verwertung von tief abgebautem Eiweiss im tierischen Organismus*, Mttlg. XII, Bd. 64, S. 6, 1910.
- (u. K. B. IMMISCH), *Serologische Studien mit Hilfe der « optischen Methode »*, Mttlg. V, Bd. 64, S. 3, 1910.
- (u. A. ISRAEL), *Serologische Studien mit Hilfe der « optischen Methode »*, Mttlg. VI, Bd. 64, S. 1, 1910.
- (u. J. G. SLEESWYK), *Serologische Studien mit Hilfe der « optischen Methode »*, Mttlg. VII, Bd. 64, S. 2, 1910.
- (u. CARL BRAHM), *Serologische Studien mit Hilfe der « optischen Methode »*, Mttlg. VIII, Bd. 64, S. 4, 1910.
- (u. LUDWIG PINCUSOHN), *Serologische Studien mit Hilfe der « optischen Methode »*, Mttlg. IX, Bd. 64, S. 3, 1910.
- (u. CASIMIR FUNK), *Weiterer Beitrag zur Kenntnis der partiellen Hydrolyse von Proteinen*, Bd. 64, S. 11, 1910.
- (u. KARL KAUTZSCH), *Zur Kenntnis der Glutaminsäure und der Pyrrolidincarbonsäure*, Bd. 64, S. 13, 1910.
- (u. JULIUS SCHMID), *Vergleichende Untersuchungen über die Zusammensetzung und den Aufbau verschiedener Seidenarten*. Mttlg. VIII: *Die Monoaminosäuren aus « Tai-Tsao-Tsam-Seide » (China)*, Bd. 64, S. 2, 1910.
- (u. ERNST WELDE), *Vergleichende Untersuchungen über die Zusammensetzung und den Aufbau verschiedener Seidenarten*. Mttlg. IX: *Die Monoaminosäuren aus « Cheefoo-Seide »*, Bd. 64, S. 2, 1910.
- (u. MARKUS GUGGENHEIM), *Derivate von Aminosäuren*, Mttlg. I, Bd. 65, S. 8, 1910.
- (u. CASIMIR FUNK), *Derivate von Aminosäuren*, Mttlg. II, Bd. 65, S. 8, 1910.
- (u. KARL KAUTZSCH), *Derivate von Aminosäuren*, Mttlg. III, Bd. 65, S. 9, 1910.

- (u. HANS PRINGSHEIM), *Beitrag zur Technik des Nachweises intracellulärer Fermente*, Bd. 65, S. 5, 1910.
- (u. E. S. LONDON), *Weiterer Beitrag zur Frage nach dem Ab- und Aufbau der Proteine im tierischen Organismus*, Bd. 65, S. 5, 1910.
- (u. FIDEL GLAMSER), *Weiterer Beitrag zur Frage nach der Verwertung von tief abgebautem Eiweiss im tierischen Organismus*, Mttlg. XIII, Bd. 65, S. 5, 1910.
- (u. PAUL BLUMBERG), *Derivate von Aminosäuren*, Bd. 65, S. 5, 1910.
- (u. CARL BRAHM), *Ist das am Aufbau der Körperzellen beteiligte Fett in seiner Zusammensetzung von der Art des aufgenommenen Nahrungsfettes abhängig?*, Bd. 65, S. 6, 1910.
- (u. DIMITRIE MANOLIN), *Weiterer Beitrag zur Frage nach der Verwertung von tief abgebautem Eiweiss im tierischen Organismus*, XIV. Mttlg., Bd. 65, S. 14, 1910.
- Weiterer Beitrag zur Kenntnis der bei der partiellen Hydrolyse von Proteinen auftretenden Spaltprodukte*, Bd. 65, S. 3, 1910.
- (u. FRANZ MÜLLER), *Die Blutdruckwirkung des reinen Cholins*, Bd. 65, S. 11, 1910.
- (u. LEO LANGSTEIN), *Vergleichende Untersuchung über die Zusammensetzung des Caseins aus Frauen- und Kuhmilch*, Bd. 66, S. 5, 1910.
- (u. AKIKAZU SUWA), *Weiterer Beitrag zur Kenntnis der bei der partiellen Hydrolyse von Proteinen auftretenden Spaltprodukte*, Bd. 66, S. 6, 1910.
- (u. LUDWIG PINCUSOHN), *Serologische Studien mit Hilfe der « optischen Methode »*, Bd. 66, S. 18, 1910.
- (u. JULIUS SCHMID), *Bestimmung der Blutmenge mit Hilfe der « optischen Methode »*, Bd. 66, S. 8, 1910.
- Notiz zum Nachweis peptolytischer Fermente in Tier- und Pflanzengewebe*, Bd. 66, S. 3, 1910.
- (u. RUDOLF MASSINI), *Über das Verhalten von Monopalmityl-l-tyrosin, Distearyl-l-tyrosin und von p-Aminotyrosin im Organismus des Alkaptonurikers*, Bd. 66, S. 5, 1910.
- (u. FLORENTIN MEDIGRECEANU), *Zur Kenntnis der peptolytischen Fermente verschiedener Krebse und anderer Tumorarten*, Mttlg. II, Bd. 66, S. 12, 1910.

- (u. LUDWIG PINCUSOHN), *Zur Kenntnis der peptolytischen Fermente verschiedenartiger Krebse und anderer Tumorarten*, Mttlg. IV, Bd. 66, S. 7, 1910.
- (u. PETER RONA), *Weiterer Beitrag zur Frage nach der Verwertung von tief abgebautem Eiweiss im tierischen Organismus*, Mttlg. XV, Bd. 67, S. 7, 1910.
- (u. EUGEN STEINBECK), *Beitrag zur Kenntnis der Wirkung des Pepsins und der Salzsäure*, Bd. 68, S. 19, 1910.
- (u. EUGEN STEINBECK), *Weitere Untersuchungen über die Verwendbarkeit des Seidenpeptons zum Nachweis peptolytischer Fermente*, Bd. 68, S. 5, 1910.
- (u. HANS EINBECK u. JULIUS SCHMID), *Studien über den Abbau des Histidins im Organismus des Hundes*, II. Mttlg., Bd. 68, S. 5, 1910.
- (u. AKIKAZU SUWA), *Weiterer Beitrag zur Frage nach der Verwertung von tief abgebautem Eiweiss im tierischen Organismus*, Mttlg. XVI, Bd. 68, S. 5, 1910.
- (u. LUDWIG PINCUSOHN u. ADOLF R. WALTHER), *Untersuchungen über die Fermente verschiedener Bakterienarten*, Bd. 68, S. 6, 1910.
- Beitrag zur Kenntnis der bei der totalen Hydrolyse von Proteinen auftretenden Aminosäuren*, Bd. 68, S. 10, 1910.
- (u. KARL KAUTZSCH), *Weitere Beiträge zur Kenntnis der Glutaminsäure und der Pyrrolidincarbonsäure*, Bd. 68, S. 17, 1910.
- (u. PAUL KAWOHL), *Vergleichende Untersuchungen über das Drehungsvermögen des Blutplasmas resp. Serums von Hunden unter verschiedenen Bedingungen*, Bd. 69, S. 22, 1910.
- (u. GEORG KAPFBERGER), *Serologische Studien mit Hilfe der optischen Methode*, Mttlg. XI, Bd. 69, S. 27, 1910.
- (u. PAUL HAHN), *Über das Verhalten des Drehungsvermögens des Blutplasmas resp. Serums unter verschiedenen Bedingungen*, Bd. 69, S. 7, 1910.
- (u. ERNST RUEHL), *Über den Einfluss grosser Wassermengen auf das Drehungsvermögen des Blutplasmas resp. Serums*, Bd. 69, S. 3, 1910.
- (u. FLORENTIN MEDIGRECEANU), *Beitrag zur Kenntnis der Bausteine der Zellen von Tumoren*, Bd. 69, S. 6, 1910.
- (u. ERNST RUEHL), *Stoffwechselversuche mit Elastin*, Bd. 69, S. 9, 1910.

- (u. LUDWIG PINCUSOHN), *Serologische Studien mit Hilfe der optischen Methode*, Mttlg. XIII, Bd. 71, S. 10, 1911.
- (u. FRIEDRICH WILHELM STRAUCH), *Weitere Studien über die Wirkung der Fermente des Magensaftes*, Mttlg. II, Bd. 71, S. 24, 1911.
- (u. FRANZ WACHSMUTH), *Weiterer Beitrag zur Kenntnis der Wirkung des Pepsins und der Salzsäure auf Elastin und einige andere Proteine*, Mttlg. III, Bd. 71, S. 26, 1911.
- (u. E. RATHSMANN), *Serologische Studien mit Hilfe der optischen Methode*, Mttlg. XIV, Bd. 71, S. 18, 1911.
- (u. BENOMAR SCHILLING), *Serologische Untersuchungen mit Hilfe der optischen Methode*, XV. Mttlg., Bd. 71, S. 26, 1911.
- (u. WILHELM KLINGEMANN u. THEODOR PAPPENHUSEN), *Zur Kenntnis des Abbaus der Eiweisskörper im Magendarmkanal verschiedener Tierarten*, Bd. 71, S. 10, 1911.
- (u. ERNST KÄMPF), *Serologische Studien mit Hilfe der optischen Methode*, XVI. Mttlg.
- (u. BERNHARD LANDAU), *Über die Zusammensetzung des Gespinstes von *Oeceticus platensis* (Berg)*, Bd. 71, S. 6, 1911.
- (u. FRIEDRICH FRIEDEL), *Weitere Beiträge zur Kenntnis der Wirkung des Pepsins*, Mttlg. IV, Bd. 71, S. 6, 1911.
- (u. BERNHARD LANDAU), *Zur Kenntnis der Monoaminosäuren der Barten des Nordwales*, Bd. 71, S. 11, 1911.
- Weiterer Beitrag zur Kenntnis der bei der partiellen Hydrolyse von Proteinen entstehenden Spaltprodukte*, Bd. 72, S. 14, 1911.
- (u. ARTHUR WEIL), *Über den Gehalt ägyptischer Mumien an Eiweiss und Eiweiss-Abbauprodukten*, Bd. 72, S. 9, 1911.
- (u. HSING LANG CHANG u. ERICH WURM), *Synthese von Polypeptiden. Derivate der L-Aminobuttersäure und ihr Verhalten gegenüber peptolytischen Fermenten*, Bd. 72, S. 13, 1911.
- (u. HUBERT SCHMIDT), *Über die Verwendung von Triketohydrindenhydrat zum Nachweis von Eiweisstoffen und deren Abbausufen*, Bd. 72, S. 7, 1911.
- (u. KARL KAUTZSCH), *Beitrag zur Kenntnis methylierter Polypeptide*, Bd. 72, S. 6, 1911.
- (u. LOUIS BAUMANN), *Derivate von Aminosäuren*, Mttlg. IV, Bd. 72, S. 8, 1911.

- (u. GÉZA ZEMPLÉN), *Partielle Hydrolyse der Tunicatencellulose. Bildung von Cellobiose*, Bd. 72, S. 5, 1911.
- (u. JOSEPH MARKWALDER), *Über die Verwertung einzelner Aminosäuren im Organismus des Hundes unter verschiedenen Bedingungen*, Bd. 72, S. 15, 1911.
- (u. OTTO MEYER), *Über den Nachweis von aktivem Pepsin im Darminhalt mittels Elastin*, Bd. 74, S. 34, 1911.
- (u. FRANZ MÜLLER), *Weitere Beiträge über die Wirkung des Cholins (Cholinchlorhydrat) auf den Blutdruck*, Bd. 74, S. 20, 1911.
- Beitrag zur Kenntnis des Cholesterins, gewonnen aus dem Schädelinhalt einer ägyptischen Mumie*, Bd. 74, S. 2, 1911.
- (u. HEINRICH GEDDERT), *Darstellung optisch-aktiver Polypeptide aus Ratzemkörpern*, Bd. 74, S. 15, 1911.
- Über den Gehalt von Eingeweidewürmern an peptolytischen Fermenten*, Bd. 74, S. 2, 1911.
- (u. KARL KIESEWETTER), *Weitere Versuche über die Verwendung des Elastins zum Nachweis von proteolytischen Fermenten*, Bd. 74, S. 16, 1911.
- Weiterer Beitrag zur Kenntnis der Zusammensetzung verschiedener Seidenarten*, Mttlg. XIII, Bd. 74, S. 2, 1911.
- Über den Gehalt des Darminhalts einiger Säugetiere an freien Aminosäuren*, Bd. 74, S. 9, 1911.
- (u. ARTHUR WEIL), *Über die bei der Isolierung der Monoaminosäuren mit Hilfe der Estermethode entstehenden Verluste*, Mttlg. I, Bd. 74, S. 27, 1911.
- (u. EMIL GRESSEL), *Über das Verhalten von Jodfettsäurederivaten des Cholesterins im Organismus des Hundes*, Bd. 74, S. 9, 1911.
- (u. ALBERTO FURNO, ERICH GOEBEL u. PAUL STRÜBEL), *Weitere Studien über die Verwertung verschiedener Aminosäuren im Organismus des Hundes unter verschiedenen Bedingungen*, Bd. 74, S. 24, 1911.
- (u. DONALD D. VAN SLYKE), *Die Bestimmung des Aminostickstoffs in einigen Polypeptiden nach der Methode von van Slyke*, Bd. 74, S. 4, 1911.
- Bemerkung zu der in dieser Zeitschrift, Bd. 73, S. 312, 1911, von A. H. Koelker veröffentlichten Arbeit*, Bd. 74, S. 2, 1911.
- (u. KARL KAUTZSCH), *Weitere Beiträge zur Kenntnis von methylierten Polypeptiden. Betain des Diglycyl-glycins*, Bd. 75, S. 11, 1911.

- (u. PETER RONA), *Studien über das Fettspaltungsvermögen des Blutes und Serums des Hundes unter verschiedenen Bedingungen*, Bd. 75, S. 8, 1911.
- (u. PAUL HIRSCH), *Darstellung von Jodfettsäureverbindungen. Verhalten einiger derselben im tierischen Organismus*, Bd. 75, S. 19, 1911.
- Fütterungsversuche mit vollständig abgebauten Nahrungsstoffen*, Bd. 77, S. 37, 1912.
- (u. ARTHUR WEIL), *Über die bei der Isolierung der Monoaminosäuren mit Hilfe der Estermethode entstehenden Verluste*, Mittlg. II, Bd. 77, S. 16, 1912.
- Notiz zur Darstellung und quantitativen Bestimmung von Tyrosin und von Glutaminsäure*, Bd. 77, S. 2, 1912.
- Erwiderung auf die Bemerkung von Adolf Oswald*, Bd. 77, S. 2, 1912.
- (u. MIRI KIUTSI), *Biologische Untersuchungen über Schwangerschaft*, Bd. 77, S. 10, 1912.
- (u. RUDOLF HANSLIAN), *Über die Verwendbarkeit der Estermethode zum Nachweis von Monoaminosäuren neben Polypeptide*, Bd. 77, S. 4, 1912.
- (u. FRIEDRICH KRAMM), *Beitrag zur Kenntnis des Abbaus der Proteine im Darmkanal*, Bd. 77, S. 10, 1912.
- (u. ARTHUR WEIL), *Spaltung des racemischen Histidins in seine optisch aktiven Komponenten*, Bd. 77, S. 19, 1912.
- Bildung von Homogentisinsäure nach Aufnahme grosser Mengen von l-Tyrosin per os*, Bd. 77, S. 8, 1912.
- (u. FRIEDRICH KRAMM), *Beitrag zur Kenntnis des Abbaus der Milcheweisskörper durch Magensaft unter verschiedenen Bedingungen*, Bd. 77, S. 9, 1912.
- (u. HSING LANG CHANG), *Weiterer Beitrag zur Kenntnis von Polypeptiden, and deren Aufbau d-Aminobuttersäure beteiligt ist*, Bd. 77, S. 17, 1912.
- Fütterungsversuche mit vollständig bis zu Aminosäuren abgebauten Eiweiss und mit Ammonsalzen*, Bd. 78, S. 27, 1912.
- (u. KARL KAUTZSCH), *Nachweis des l-Prolins als primäres Spaltprodukt der Proteine*, Bd. 78, S. 19, 1912.
- (u. KARL KAUTZSCH), *Versuche über Veresterung von Monoaminosäuren mittels Jodäthyl*, Bd. 78, S. 13, 1912.

- (u. ARTHUR WEIL), *Weiterer Beitrag zur Kenntnis von Derivaten und Monoaminosäuren*, Bd. 78, S. 6, 1912.
Notizen, Bd. 78, S. 5, 1912.
- (u. PAUL HIRSCH), *Die Bildung von Glykokoll im tierischen Organismus*, Bd. 78, S. 14, 1912.
- (u. KARL KAUTZSCH), *Weiterer Beitrag zur Kenntnis der Glutaminsäure und der Pyrrolidoncarbonsäure*, Mttlg. III, Bd. 78, S. 11, 1912.
Zur Kenntnis des Vorkommens der peptolytischen Fermente, Bd. 78, S. 5, 1912.
Weiterer Beitrag zur Frage nach dem Schicksal der Eiweissabbauprodukte im Darmkanal, Bd. 78, S. 14, 1912.
- (u. ARNO ED. LAMPÉ), *Weitere Versuche über das Fettspaltungsvermögen des Blutes und des Plasmas unter verschiedenen Bedingungen*, Bd. 78, S. 6, 1912.
- (u. RUDOLF HANSLIAN), *Beitrag zur Kenntnis der Zusammensetzung der Blasensteine von Bewohnern Kleinasiens. Versuch, die Ursache ihrer Entstehung zu ergründen*, Bd. 80, S. 8, 1912.
- (u. RUDOLF HANSLIAN), *Das Verhalten der anorganischen Bestandteile der Nahrungsmittel im Magendarmkanal. I. Mttlg.: Über das Verhalten des im Fleisch enthaltenen Eisens und Calciums bei der Verdauung*, Bd. 80, S. 15, 1912.
- (u. PAUL HIRSCH), *Weiterer Beitrag zur Kenntnis der synthetischen Fähigkeiten der Zellen von Säugetieren. Fortgesetzte Versuche, den Eiweissbedarf des Hundes durch Ammonsalze und ferner durch einzelne Aminosäuren ganz oder teilweise zu decken*, Bd. 80, S. 24, 1912.
- (u. ARNO ED. LAMPÉ), *Weiterer Beitrag zur Frage nach der Vertretbarkeit von Eiweiss resp. eines vollwertigen Aminosäuregemisches durch Gelatine und Ammonsalze*, Bd. 80, S. 15, 1912.
- (u. RYNGO INOUE), *Weiterer Beitrag zur Kenntnis der Zusammensetzung verschiedener Seidenarten. XIV Mttlg.: Ergebnisse der totalen und partiellen Hydrolyse der Kokons des Ailanthusspinner und von Tailung-Seide*, Bd. 80, S. 7, 1912.
- (u. ANDOR FODOR), *Chemische, physikalische und biologische Studien über die aus den drei Monoaminomonocarbonsäuren: Glykokoll, *d*-Alanin und *l*-Leucin darstellbaren strukturisomeren Tripeptide*, Bd. 81, S. 52, 1912.

- Weiterer Beitrag zur biologischen Feststellung der Schwangerschaft*,
Bd. 81, S. 9, 1912.
- (u. ARTHUR WEIL), *Vergleichende Untersuchungen über den Gehalt der verschiedenen Bestandteile des Nervensystems an Aminosäuren*,
Mtlg. I, Bd. 81, S. 19, 1912.
- (u. ARTHUR WEIL), *Über die bei der Isolierung der Monoaminosäuren mit Hilfe der Estermethode entstehenden Verluste*, Mtlg. III,
Bd. 81, S. 2, 1912.
- (u. RUDOLF HANSLIAN), *Über das Verhalten von α -Pyrrolidoncarbonsäure im tierischen Organismus*, Bd. 81, S. 5, 1912.
- (u. ARTHUR WEIL), *Beobachtungen über das Drehungsvermögen des Blutplasmas und -serums verschiedener Tierarten verschiedenen Alters und Geschlechts*, Bd. 81, S. 6, 1912.
- (u. T. KASHIWADO), *Studien über die Kerne der Thymusdrüse und Anaphylaxieversuche mit Kernsubstanzen (Nucleoproteiden, Nucleinen und Nucleinsäuren)*, Bd. 81, S. 9, 1912.
- (u. KARL KAUTZSCH), *Fäulnisversuche mit d-Glutaminsäure und Studien über die γ -Aminobuttersäure*, Bd. 81, S. 21, 1912.
- Isolierung von Glycyl-l-phenylalanin aus dem Chymus des Dünndarmes*,
Bd. 81, S. 8, 1912.
- (u. PAUL HIRSCH), *Fütterungsversuche mit Gelatine, Ammonsalzen, vollständig abgebautem Fleisch und einem aus allen bekannten Aminosäuren bestehenden Gemisch ausgeführt an jungen Hunden*,
Bd. 81, S. 6, 1912.
- (u. CHAUNCEY J. VALETTE PETTIBONE), *Fortgesetzte Untersuchungen über den Einfluss des physikalischen Zustandes von Proteinen auf die Raschheit ihres Abbaues durch Fermente. Die Bedeutung der Verdauung von Proteinen durch Pepsinsalzsäure für deren weiteren Abbau durch Trypsin. Kritische Bemerkung zur Beurteilung des Grades des Abbaus von Proteinen durch Fermente*, Bd. 81 S. 15,
1912.
- (u. ARNO ED. LAMPÉ), *Weiterer Beitrag zur Kenntnis des Schicksals von in den Magendarmkanal eingeführten einzelnen Aminosäuren, Aminosäuregemischen, Peptonen und Proteinen*, Bd. 81, S. 35, 1912.
- (u. PAUL HIRSCH), *Fortgesetzte Untersuchungen über die synthetischen Fähigkeiten der tierischen Zelle. Versuche über die Verwertung verschiedener Stickstoffquellen im Organismus des Hundes*, Bd. 82,
S. 20, 1912.

(u. ARNO ED. LAMPÉ), *Weiterer Beitrag zur Kenntnis der synthetischen Fähigkeiten der tierischen Zelle. Versuche über die Verwertung verschiedenartiger Stickstoffquellen im Organismus des Hundes*, Bd. 82, S. 75, 1912.

Weitere Studien über Anaphylaxie, Bd. 82, S. 4, 1912.

(u. ERICH WURM), *Fortgesetzte Studien über die Pyrrolidincarbonsäure und aus ihr aufgebaute Polypeptide*, Bd. 82, S. 6, 1912.

(u. ERICH WURM), *Weiterer Beitrag zur Kenntnis der α -Aminobuttersäure und ihrer Derivate*, Bd. 82, S. 5, 1912.

(u. ARNO ED. LAMPÉ), *Richtigstellung der von E. Grafe der Arbeit von E. Grafe u. K. Turban « Über Stickstoffretention bei Fütterung von Harnstoff » angefügten Anmerkung*, Bd. 83, S. 9, 1913.

(u. ARNO ED. LAMPÉ), *Weiterer Beitrag zur Kenntnis der Wirkung von Ammonsalzen, Glukosamin und Gelatine auf die Stickstoffbilanz*, Bd. 83, S. 16, 1913.

(u. ARTHUR WEIL), *Vergleichende Untersuchungen über den Gehalt der verschiedenen Bestandteile des Nervensystems an Aminosäuren*, Mittg. II, Bd. 83, S. 16, 1913.

Weitere Versuche über die synthetischen Fähigkeiten des Organismus des Hundes, Bd. 83, S. 14, 1913.

(u. DIONYS FUCHS), *Über den Gehalt der Proteine an l-Tyrosin und die Genauigkeit der Bestimmung dieser Aminosäure*, Bd. 83, S. 6, 1913.

(u. ARTHUR WEIL), *Über eine neue Aminosäure von der Zusammensetzung $C_6H_{13}NO_2$, gewonnen bei der totalen Hydrolyse der Proteine aus Nervensubstanz*, Bd. 84, S. 21, 1913.

(u. PAUL HIRSCH), *Weiterer Beitrag zur Kenntnis der synthetischen Fähigkeiten der tierischen Zelle. Die Wirkung des Salpeters (Natriumnitrats) auf den Stickstoffstoffwechsel*, Bd. 84, S. 13, 1913.

(u. ARNO ED. LAMPÉ u. E. S. LONDON), *Weitere Untersuchungen über das Schicksal der im Darmkanal sich bildenden Eiweissabbaustufen*, Bd. 84, S. 5, 1913.

(u. ARNO ED. LAMPÉ), *Über den Einfluss von per os verabreichtem Harnstoff auf den Stickstoffstoffwechsel beim Schweine*, Bd. 84, S. 5, 1913.

Über eine mit dem Polarisationsapparat kombinierte elektrisch heizbare Vorrichtung zur Ablesung und Beobachtung des Drehvermögens bei konstanter Temperatur, Bd. 84, S. 5, 1913.

(u. ARNO ED. LAMPÉ), *Schlussbemerkung zu E. Grafes Erwiderung Seite 93 und 234 des 84. Bandes dieser Zeitschrift auf unsere Kritik seiner Stickstoffstoffwechselversuche*, Bd. 84, S. 2, 1913.

Nachtrag zu « Der Gehalt der Proteine an l-Tyrosin und die Genauigkeit der Bestimmung dieser Aminosäure », Bd. 85, S. 1, 1913.

Notizen, Bd. 85, S. 4, 1913.

(u. ANDOR FODOR), *Versuche über die bei der Fäulnis von l-Asparaginsäure entstehenden Abbaustufen. Eine neue Methode zum Nachweis von β -Alanin*, Bd. 85, S. 19, 1913.

(u. GEORG FROMME u. PAUL HIRSCH), *Die Bildung von γ -Aminobuttersäure aus d-Glutaminsäure unter dem Einfluss von Mikroorganismen*, Bd. 85 S. 5, 1913.

(u. ARNO ED. LAMPÉ), *Über den Einfluss der Ermüdung auf den Gehalt des Blutserums an dialysierbaren, mit Triketohydrindenhydrat reagierenden Verbindungen*, Bd. 85, S. 7, 1913.

(u. HUBERT SCHMIDT), *Einige Beobachtungen und Versuche mit Triketohydrindenhydrat (Ruhemann)*, Bd. 85, S. 5, 1913.

(u. C. FROELICH u. DIONYS FUCHS), *Spaltung von dl-Aminocapronsäure (= Norleucin) in die optisch-aktiven Komponenten mittels der Formylverbindung. Polypeptide, an deren Aufbau Aminocapronsäure beteiligt ist*, Bd. 86, S. 15, 1913.

(u. ANDOR FODOR), *Über den Abbau von d-Glukosamin durch Bakterien*, Bd. 87, S. 6, 1913.

(u. ANDOR FODOR), *Studien über die Spezifität der Zellfermente mittels der optischen Methode, I. Mttlg.*, Bd. 87, S. 5, 1913.

(u. ERWIN SCHIFF), *Versuche über die Geschwindigkeit des Auftretens von Abwehrfermenten nach wiederholter Einführung des plasmafremden Substrates, I. Mttlg.*, Bd. 87, S. 6, 1913.

(u. ERWIN SCHIFF), *Studien über die Spezifität der Zellfermente mittels der optischen Methode, XI. Mttlg.*, B. 87, S. 2, 1913.

(u. ARTHUR WEIL), *Über die Identifizierung der aus Proteinen der Nervensubstanz gewonnenen Aminosäure von der Zusammensetzung $C_8H_{13}NO_2$, II, Mttlg.*, Bd. 88, S. 4, 1913.

Der Nachweis von freien Aminosäuren im Blut unter normalen Verhältnissen, Bd. 88, S. 6, 1913.

(u. E. BASSANI), *Studien über das Verhalten des Blutserums gegenüber Dextrose, Lävulose und Galaktose vor und nach erfolgter parentaler Zufuhr dieser Zuckerarten*, Bd. 90, S. 19, 1914.

- (u. F. WILDERMUTH), *Weitere Untersuchungen über das Verhalten des Blutserums gegenüber Rohrzucker vor und nach erfolgter parenteraler Zufuhr dieses Disaccharids. Versuche an Kaninchen*, Bd. 90, S. 31, 1914.
- (u. L. GRIGORESCU), *Weitere Untersuchungen über das Verhalten des Blutserums gegenüber Rohrzucker vor und nach parenteraler Zufuhr dieses Disaccharids. Versuche an Hunden*, Bd. 90, S. 18, 1914.
- (u. HERMANN STRAUSS), *Beitrag zur Kenntnis des Umfanges der Hippursäurebildung im Organismus des Schweines*, Bd. 91, S. 5, 1914.
- (u. GOTTFRIED EWALD), *Vermag das Serum von gesunden Tieren Eiweiß resp. aus solchem dargestellte Peptone abzubauen?*, Bd. 91, S. 10, 1914.
- (u. GOTTFRIED EWALD u. ISHIGURO u. R. WATANABE), *Weiterer Beitrag zur Frage der spezifischen Wirkung der Zellferment*, III. Mtlg., Bd. 91, S. 11, 1914.

Weitere Studien über den Stickstoffwechsel Langfristige Versuche über den Ersatz des Nahrungseiweißes durch das aus diesem darstellbare Aminosäuregemisch. Versuche über die biologische Wertigkeit der aus arteigenen und artfremden Geweben gewonnenen Bausteine. Über die biologische Wertigkeit des l-Tryptophans, des l-Tyrosins, des l-Phenylalanins und anderer Aminosäuren. Versuche über die Ersatzbarkeit des l-Tyrosins und l-Phenylalanins durch die nächsten Abbaustufen: Phenylbrenztraubensäure und p-Oxyphenylbrenztraubensäure. Untersuchungen über den Einfluss des Salpeters, von Ammonsalzen, Harnstoff, von Natriumacetat und einzelnen Aminosäuren auf den Stickstoffstoffwechsel. Die Frage der Verwertbarkeit von Ammoniak- und Salpeterstickstoff, Bd. 96, S. 147, 1915.

- (u. ANDOR FODOR), *Mikrokjeldahlmethode*, Bd. 98, S. 12, 1917.

Weiterer Beitrag zur Kenntnis des im Harn und in Harnsteinen vorkommenden Cystins, Bd. 104, S. 4, 1919.

Ein Fall von Bence-Jonesscher Albuminurie, Bd. 106, S. 3, 1919.

Ein Fall von Porphyrinurie, Bd. 106, S. 3, 1919.

- (u. HANS SPINNER), *Studien über die Synthese von Polypeptiden, an deren Aufbau Cystin beteiligt ist*, Bd. 106, S. 13, 1919.
- (u. HANS SPINNER), *Das Problem der physiologischen Polypeptidsynthese*, Bd. 106, S. 3, 1919.
- (u. HANS SPINNER), *Einwirkung von Pyrrolidonylchlorid auf Leucinäthylester*, Bd. 107, S. 6, 1919.

(u. ARTHUR WEIL), *Versuche über das Wesen der Anaphylaxie*, Bd. 109, S. 9, 1920.

Isolierung von Aminosäuren aus Blut, Bd. 114, S. 5, 1921.

Weitere Untersuchungen über den Gehalt des Chymus verschiedener Darmabschnitte an einzelnen Aminosäuren und Polypeptiden, Bd. 114, S. 11, 1921.

Ergänzung zu der Mitteilung von W. R. Hess über « Die Rolle der Vitamine im Zellchemismus », Bd. 119, S. 4, 1922.

Beitrag zur Kenntnis der Zusammensetzung des Seidenfibroins und seiner Struktur, Bd. 120, S. 7, 1922.

(u. BERNHARD ZORN), *Über die Zusammensetzung der Schuppen bei Psoriasis*, Bd. 120, S. 6, 1922.

Bemerkungen zu der Arbeit von E. Knaffl-Lenz: « Über Blutsaccharase und über antigene Eigenschaften der Hefesaccharase ». Zugleich ein weiterer Beitrag zur Frage des Auftretens von Saccharase im Blutplasma nach parenteraler Zufuhr von Rohrzucker, Bd. 121, S. 5, 1922.

Bemerkungen zu « Die Rolle der Vitamine im Zellchemismus » von W. R. Hess, Bd. 122, S. 5, 1922.

Studien über das Wachstum der Raupen, Bd. 127, S. 6, 1923.

(u. HIDEKI SUZUKI), *Weitere Studien über den stufenweisen Abbau von Eiweißstoffen*, Bd. 127, S. 10, 1923.

Über die Struktur der Proteine, Bd. 128, S. 8, 1923.

Weitere Studien über den stufenweisen Abbau von Eiweißstoffen, Bd. 129, S. 5, 1923.

(u. WALTER STIX), *Weiterer Beitrag zur Frage der Konstitution der Proteine. Untersuchungen über den Aufbau des Seidenfibroins*, Bd. 129, S. 14, 1923.

(u. EMIL KLARMANN), *Versuche über die Darstellung von Verbindungen von Diketopiperazinen mit Aminosäuren bzw. Polypeptiden*, Bd. 129, S. 5, 1923.

Zur Kenntnis der spezifischen Einstellung der Fermente. Ein Beitrag zur Frage der Möglichkeit, mittels Fermenten festzustellen, ob Aminosäuren mit bestimmter Konfiguration in der Natur und insbesondere als Bausteine von Proteinen vorkommen, Bd. 130, S. 3, 1923.

(u. HANS SICKEL), *Über die Spaltung von d, l-Tyrosin in die beiden optisch aktiven Komponenten*, Bd. 131, S. 4, 1923.

Beitrag zur Kenntnis des Aufbaus der Spinnenseide, Bd. 131, S. 3, 1923.

Weitere Studien über den stufenweisen Abbau von Eiweißstoffen, Bd. 131, S. 12, 1923.

(u. ERNST KOMM), *Weitere Studien über den stufenweisen Abbau von Keratin (Schweineborsten)*, Bd. 132, S. 11, 1924.

(u. WALTER STIX), *Weitere Studien über die Struktur des Eiweißmoleküls*, Bd. 132, S. 13, 1924.

Bemerkungen zu den Arbeiten von W. B. HESS und KARL ROHR, Über den Einfluss thermischer Vorbehandlung von Trockenhefe usw., mit einem Beitrag zur Kenntnis der Vogel-Beriberi, und P. ROELLI, Die Aktivierung der Invitroatmung durch Muskelkochsaft, untersucht, an verschiedenen Gewebsarten von gesunden Tauben, Beriberi-Tauben und Hungertauben, Bd. 134, S. 3, 1924.

(u. ERNST KOMM), *Weitere Studien über die Struktur des Eiweißmoleküls*, Bd. 134, S. 8, 1924.

(u. ERNST KOMM), *Weitere Studien über die Struktur des Eiweißmoleküls*, Bd. 124, S. 8, 1924.

(u. ERNST KOMM), *Weitere Studien über die Struktur des Eiweißmoleküls*, Bd. 124, S. 8, 1924.

(u. HANS SICKEL), *Mischkristalle bestehend aus 2 Molekülen Glykoll bzw. 2 Molekülen Alanin bzw. je 1 Molekül Glycin und Alanin, vereinigt durch je 1 Molekül Salzsäure*, Bd. 135, S. 3, 1924.

(u. EMIL KLARMANN, ERNST SCHWAB), *Studien zur Überführung von Diketopiperazinen in die entsprechenden Piperazine*, Bd. 125, S. 8, 1924.

(u. EMIL KLARMANN), *Versuche über die Darstellung von Verbindungen von Diketopiperazinen mit Aminosäuren bzw. Polypeptiden, II. Mtlg.*, Bd. 135, S. 4, 1924.

(u. ERNST KOMM), *Fortgesetzte Studien über die Struktur des Eiweißmoleküls*, Bd. 136, S. 13, 1924.

(u. ERNST SCHWAB), *Der Einfluss von Säuren und Alkalien auf Aminosäuren*, Bd. 136, S. 5, 1924.

(u. HANS SICKEL), *Isolierung einer Aminosäure der Indolreihe der Zusammensetzung $C_{11}H_{14}O_3N_2$ aus Casein*, Bd. 138, S. 10, 1924.

(u. EMIL KLARMANN), *Fortgesetzte Versuche über die Darstellung von Verbindungen von Diketopiperazinen mit Aminosäuren bzw. Polypeptiden, III. Mtlg.*, Bd. 139, S. 4, 1924.

- (u. ERNST SCHWAB), *Weitere Studien über die Struktur des Eiweissmoleküls*, Bd. 139, S. 8, 1924.
- (u. ERNST KOMM), *Über die Entstehung von Diketopiperazinen aus Polypeptiden unter verschiedenen Bedingungen*, Bd. 139, S. 22, 1924.
- (u. ERNST SCHWAB), *Über die Anhydridstruktur des Seidenfibroins*, Bd. 139, S. 12, 1924.
- (u. ERNST KOMM), *Über die Anhydridstruktur der Proteine*, Bd. 139, S. 24, 1924.
- (u. EMIL KLARMANN u. ERNST KOMM), *Weitere Studien über die Struktur des Eiweissmoleküls*, Bd. 140, S. 7, 1924.
- (u. ERNST KOMM), *Über die Anhydridstruktur der Proteine*, Bd. 140, S. 10, 1924.
- (u. ERNST KOMM), *Berichtigung zu der Mitteilung: Über der Anhydridstruktur der Proteine*, Bd. 141, S. 1, 1924.
- Notiz über Insulin*, Bd. 141, S. 2, 1924.
- Beitrag zur Kenntnis der synthetischen Leistungen des tierischen Organismus*, Bd. 142, S. 2, 1925.
- Über die Konstitution von Proteinkörpern*, Bd. 142, S. 8, 1925.
- (u. ERNST KOMM), *Weitere Studien über die Struktur des Eiweissmoleküls*, Bd. 143, S. 5, 1925.
- (u. ERNST SCHWAB), *Weitere Studien über die Struktur der Proteine. Über die Reduktion von Dipeptiden und Methoden zur Isolierung von Reduktionsprodukten aus Proteinen*, Bd. 143, S. 7, 1925.
- (u. HANS SICKEL), *Über die Isolierung einer Aminosäure der Indolreihe von der Zusammensetzung $C_{11}H_{14}O_3N_2$ aus Casein*, Bd. 144, S. 5, 1925.
- (u. ERNST ROSSNER), *Verbindungen von Aminosäuren mit Piperazinen*, Bd. 144, S. 15, 1925.
- (u. ERNST KOMM), *Weitere vergleichende Studien über die Oxydation von Polypeptiden und von 2,5-Diketopiperazinen*, Bd. 144, S. 7, 1925.
- (u. ERNST KOMM), *Weitere Studien über die Struktur der Proteine*, Bd. 145, S. 8, 1925.
- Über die Konstitution von Proteinkörpern*, Bd. 146, S. 4, 1925.
- (u. ERNST SCHWAB), *Methylierung von Tyrosin*, Bd. 148, S. 6, 1925.

- (u. RICHARD HAAS), *Methylierung von Diketopiperazinen und Piperazinen*, Bd. 148, S. 9, 1925.
- (u. ERNST SCHWAB), *Weitere Studien über die Struktur der Proteine. Anhydridbildung aus Di- und Tripeptiden. Reduktion von Gelatine*, Bd. 148, S. 10, 1925.
- (u. RICHARD HAAS), *Darstellung methylierter Piperazine*, Bd. 149, S. 6, 1925.
- (u. ERNST SCHWAB), *Studien über desmotrope Formen der Diketopiperazine*, Bd. 149, S. 3, 1925.
- (u. ERNST SCHWAB), *Weitere Studien über desmotrope Formen von Diketopiperazinen und über die Bildung von letzteren und deren Kombinationen mit Aminosäuren*, Bd. 149, S. 4, 1925.
- (u. RICHARD HAAS), *Weitere Studien zum Problem der Struktur der Proteine*, Bd. 151, S. 12, 1926.
- (u. HANS QUAST), *Weitere Studien zum Problem der Struktur der Proteine. Vergleichende Oxydationsversuche*, Bd. 151, S. 6, 1926.
- Über die Hydrolyse von Polypeptiden durch Fermente*, Bd. 151, S. 4, 1926.
- Ergänzung zu der Mitteilung « Zur Erkenntnis der Biokatalysatoren des Kohlehydratumsatzes »*. III. Von Hans v. Euler, u. Kar Myrbäck, Bd. 151, S. 2, 1926.
- (u. ERNST SCHWAB), *Studien über strukturisomere Formen der 2,5-Dioxopiperazine und der Polypeptide*, Bd. 152, S. 7, 1926.
- (u. HANS SICKEL), *Beitrag zur Kenntnis des Prolins*, Bd. 152, S. 6, 1926.
- (u. FRITZ GEBELEIN), *Über Decarboxylierung von Aminosäuren unter Bildung der entsprechenden Amine und über die Darstellung der Enolform von 2,5-Dioxopiperazinen*, Bd. 152, S. 7, 1926.
- (u. ERNST ROSSNER), *Studien über Polypeptide, an deren Aufbau Glutaminsäure beteiligt ist, und Derivate von solchen*, Bd. 152, S. 11, 1926.
- (u. HANS SICKEL), *Die Struktur der aus Casein durch fermentativen Abbau erhaltenen Verbindung $C_{14}H_{18}N_2O_4$* , Bd. 153, S. 38, 1926.
- (u. ERNST SCHWAB), *Weitere Studien über desmotrope Formen von 2,5-Dioxopiperazinen und Polypeptiden*, Bd. 153, S. 5, 1926.

- (u. ERNST SCHWAB), *Über die Bildung von α -Oxy-pyrrolin- α -carbonsäure aus Glutaminsäure und die Umwandlung der ersteren Verbindung in α , Oxy-pyrrolidincarbonsäure*, Bd. 153, S. 5, 1926.
- (u. RICHARD HAAS), *Ein Reaktionsprodukt aus Glycyl-glycin*, Bd. 153, S. 3, 1926.
- Gewinnung von l-Leucyl-d-glutaminsäure und seines Anhydrids aus mit Trypsin verdaulichem Gliadin*, Bd. 154, S. 3, 1926.
- (u. RICHARD HAAS), *Spektrographische Untersuchungen von Aminosäuren, 2,5-Dioxopiperazinen. Peptonen und Eiweißkörpern*, Bd. 155, S. 5, 1926.
- (u. RICHARD HAAS), *Weitere Beobachtungen über das physikalische Verhalten von Aminosäuren, Polypeptiden, 2,5-Dioxopiperazinen in verschiedenen tautomeren Formen und von Proteinen*, Bd. 155, S. 6, 1926.
- (u. KOHL-EGGER), *Weitere Studien über Verbindungen von Aminosäuren mit Piperazinen*, Bd. 156, S. 16, 1926.
- (u. ERNST SCHWAB), *Weitere Studien über isomere Formen von 2,5-Dioxopiperazinen. Über die Einwirkung von Ozon auf die Enol- und Ketoform von 2,5-Dioxopiperazinen und ferner auf Dipeptide*, Bd. 157, S. 6, 1926.
- (u. ERNST SCHWAB), *Vergleichende Untersuchung über das Verhalten von Oxy-pyrrolincarbonsäure und Pyrrolidincarbonsäure gegenüber Ozon*, Bd. 157, S. 2, 1926.
- (u. ERNST SCHWAB), *Weitere Beiträge zur Kenntnis der Struktur der Proteine*, Bd. 158, S. 11, 1926.
- (u. HANS SICKEL), *Weiterer Beitrag zur Aufklärung der Struktur des durch fermentativen Abbau aus Casein (Hammarsten) gewonnenen Produktes der Zusammensetzung $C_{14}H_{11}O_4N_2$* , Bd. 158, S. 12, 1926.
- (u. HANS SICKEL), *Erschöpfende Methylierung von l-Leucyl-prolin. Oxyacylamino-säureamidbildung aus Halogen-acyl-aminosäuren in wässrigem Ammoniak*, Bd. 159, S. 9, 1926.
- (u. RICHARD HAAS), *Studien über das Absorptionsvermögen von Aminosäuren, Polypeptiden und Dioxo-piperazinen. II. Mtlg.: Das Absorptionsvermögen von Gemischen der genannten Verbindungen*, Bd. 160, S. 7, 1926.
- (u. SEVERIAN BUADZE), *Über das Verhalten von 2,5-Dioxo-piperazinen im tierischen Organismus*, Bd. 162, S. 11, 1927.

- (u. ERWIN SCHNITZLER), *Kupfersalze von Aminosäuren und von Polypeptiden*, Bd. 163, S. 26, 1927.
- (u. ERNST ROSSNER), *Weitere Beiträge über Dioxo-piperazine sowie über ein aus Leucyl-glycinanhydrid gewonnenes, ungesättigtes Anhydrid. Synthese des tertiären Leucins*, Bd. 163, S. 36, 1927.
- (u. ERNST ROSSNER), *Über die Umlagerung von α -Aminosäuren in ungesättigte Verbindungen und deren Umwandlung in α -Keosäuren*, Bd. 163, S. 6, 1927.
- (u. RICHARD HAAS), *Beitrag zur Kenntnis der Struktur von Aminosäuren, Polypeptiden und verwandten Verbindungen*, Bd. 164, S. 9, 1927.
- (u. ERWIN SCHNITZLER), *Untersuchung von Kupfersalzen optisch aktiver Aminosäuren und ebensolcher Polypeptide im polarisierten Licht*, Bd. 164, S. 13, 1927.
- (u. ERWIN SCHNITZLER), *Über die Struktur des Seidenfibroins. I. Mtlg. Struktur von aus Seides dargestelltem Pepton*, Bd. 164, S. 23, 1927.
- (u. ERNST SCHWAB), *Über die Gewinnung einer kolloiden Substanz aus Diglycyl-glycinmethylester*, Bd. 164, S. 3, 1927.
- (u. ERNST SCHWAB), *Weiterer Beitrag zur Kenntnis von Verbindungen, die Dioxo-piperazine, kombiniert mit Aminosäuren enthalten*, Bd. 164, S. 6, 1927.
- (u. SEVERIAN BUADZE), *Über die Wirkung des Cholins auf den tierischen Organismus und seine Beziehungen zum Kreatin*, Bd. 164, S. 26, 1927.
- (u. RICHARD HAAS), *Spektrophotometrische Untersuchungen von aromatischen Aminosäuren und von Derivaten von solchen*, Bd. 166, S. 6, 1927.
- (u. ERNST ROSSNER), *Nachtrag zur Synthese des tertiären Leucins*, Bd. 166, S. 1, 1927.
- Antwort auf die « Bemerkungen über ungesättigte Dipeptidanhidride und über Dehydrierung von Aminosäurederivaten » von Max Bergmann*, Bd. 167, S. 2, 1927.
- (u. ERNST ROSSNER), *Vergleichende spektrophotometrische Untersuchung von Casein aus verschiedenen Milcharten*, Bd. 168, S. 3, 1927.
- (u. WALDEMAR KRÖNER), *Weiterer Beitrag zur Struktur der Proteine*, Bd. 168, S. 15, 1927.

- (u. HERBERT MAHN), *Vergleichende Untersuchungen über die Einwirkung von Alkali, Säuren und Fermenten auf Eiweißstoffe, Peptone, Polypeptide, 2,5-Dioxo-piperazinen und Verbindungen verwandter Strukturen*, Bd. 169(S. 27, 1927.
- (u. ERNST ROSSNER), *Spektrophotometrische Vergleichung von natürlichem Thyroxin mit synthetisch dargestelltem*, Bd. 169, S. 3, 1927.
- (u. HANS BROCKMANN), *Studien über das Verhalten von Polypeptiden und von Derivaten von solchen gegenüber verdünntem Alkali bzw. verdünnter Säure*, II. Mttlg. Bd. 170, S. 12, 1927.
- (u. HANS SICKEL), *Studien über das Verhalten von Polypeptiden und von Derivaten von solchen gegenüber verdünntem Alkali bzw. verdünnter Säure*, Bd. 170, S. 12, 1927.
- (u. SHIGEO SUZUKI), *Studien über das Verhalten von Polypeptiden und von Derivaten von solchen gegenüber verdünntem Alkali bzw. verdünnter Säure*. III. Mttlg., Bd. 170, S. 3, 1927.
- (u. PAUL MÖLLER), *Weitere Untersuchungen über die Herkunft des Kreatins*, Bd. 170, S. 14, 1927.
- (u. WILHELM KÖPPEL), *Studien über das Verhalten von Polypeptiden und von Derivaten von solchen gegenüber verdünntem Alkali bzw. verdünnter Säure*. IV. Mttlg. *Versuche mit Polypeptiden, an deren Aufbau 1-Cystin beteiligt ist*, Bd. 170, S. 5, 1927.
- (u. ERNST SCHWAB), *Studien über das Verhalten von Polypeptiden und von Kombinationen von 2,5-Dioxo-piperazinen mit Aminosäuren, an deren Aufbau Serin beteiligt ist, gegenüber Fermenten und ferner in Lösungen verschiedener Wasserstoffionenkonzentration*, Bd. 171, S. 7, 1927.
- (u. HANS SICKEL), *Isolierung eines Zwischenproduktes, bestehend aus einer eigenartigen Kombination von d-Alanyl-L-tryptophan mit d-Alanyl-L-tryptophan-anhydrid beim Übergang des genannten Di-peptids in das entsprechende 2,5-Dioxopiperazin*, Bd. 171, S. 8, 1927.
- (u. HANS SICKEL), *Bildung von Guanidinverbindungen bei der Einwirkung von Guanidin auf Aminosäure-ester*, Bd. 173, S. 10, 1928.
- (u. SHIGEO SUZUKI), *Fortgesetzte Studien über das Verhalten von Polypeptiden und von Derivaten von solchen gegenüber verdünntem Alkali und verdünnter Säure*. V. Mttlg. *Versuche mit aus Glycin aufgebauten Polypeptiden*, Bd. 173, S. 9, 1928.

- (u. HERBERT MAHN), *Fortgesetzte vergleichende Untersuchungen über die Einwirkung von Alkali, Säuren und Fermenten auf Eiweissstoffe, Verbindungen verwandter Strukturen*, Bd. 174, S. 29, 1928.
- (u. PAUL MÖLLER), *Fortgesetzte Studien über das Verhalten von Polypeptiden und von Derivaten von solchen gegenüber verdünntem Alkali und verdünnter Säure. VI. Mttlg. Versuche mit in der Aminogruppe substituierten Polypeptiden*, Bd. 174, S. 18, 1928.
- (u. HANS SICKEL) *Bildung von Guanidinverbindungen bei der Einwirkung von Guanidin auf Aminosäureester. II. Mttlg. Bildung von Kreatinin aus Sarkosinäthylester und Guanidin bzw. Cyanamid, sowie von d, 1-5-p-Oxybenzyl-2-imino-4-oxytetrahydroimidazol (d, 1- β -Oxyphenyl-a-guanidinpropionsäure) aus d. l-Tyrosinäthylester und Guanidin*, Bd. 175, S. 7, 1928.
- (u. PAUL MÖLLER), *Untersuchungen über den Gehalt des Blutserums an Eisen, Kupfer und Mangan*, Bd. 175, S. 7, 1928.
- (u. SHIGEO SUZUKI), *Studien über den Einfluss der an der Bildung von Aminosäureestern beteiligten Alkoholgruppe auf die Geschwindigkeit der Bildung von 2,5-Dioxopiperazinen und die Entstehung von Guanidinverbindungen bei der Einwirkung von Guanidin auf verschiedene Aminosäureester*, Bd. 176, S. 8, 1928.
- (u. PAUL MÖLLER), *Fortgesetzte Studien über das Verhalten von Polypeptiden und von Derivaten von solchen gegenüber verdünntem Alkali und verdünnter Säure. VII. Mitteilung.: Weitere Versuche mit in der Aminogruppe substituierten Polypeptiden*, Bd. 176, S. 10, 1928.
- (u. ERNST ROSSNER), *Vergleichende Untersuchungen über die Lichtabsorption im Ultraviolett durch α -Aminosäuren*, Bd. 176, S. 9, 1928.
- Stellungnahme zu den vorstehenden Bemerkungen von Georg Baran*, Bd. 177, S. 4, 1928.
- (u. ERNST ROSSNER), *Weitere Studien über die Lichtabsorption im Ultraviolett durch -Aminosäuren, Polypeptide, 2,5-Dioxopiperazine und Betaine*, Bd. 178, S. 8, 1928.
- (u. FRITZ REICH), *Über die Bildung eines hochmolekularen, aus säureamidartig verknüpften β -Alanylgruppen zusammengesetzten Produktes aus β -Alaninester*, Bd. 178, S. 4, 1928.
- (u. HERBERT MAHN), *Studien über die Struktur des Seidenfibroins*, Bd. 178, S. 23, 1928.
- (u. WALDEMAR KRÖNER), *Weitere Studien über die Struktur der Proteine*, Bd. 178, S. 15, 1928.

- (u. HANS SICKEL), *Weiterer Beitrag zur Kenntnis der Reaktion zwischen Guanidin und Aminosäureestern*, Bd. 180, S. 15, 1929.
- (u. WILHELM IRION u. HANS SICKEL), *Bildung von Urokaninsäure bei der tryptischen Verdauung von Edestin*, Bd. 182, S. 4, 1929.
- (u. SEVERIAN BUADZE), *Weiterer Beitrag zum Problem der Herkunft des Kreatins bzw. Kreatinins im tierischen Organismus*, Bd. 189, S. 15, 1930.
- (u. ADOLF SCHMITZ), *Studien über die Struktur der Gelatine*, Bd. 190, S. 19, 1930.
- (u. FRITZ REICH), *d- α -Amino-norvaleriansäure (Norvalin) ein Baustein von Eiweissstoffen*, Bd. 193, S. 3, 1930.
- (u. WALTER ZEISSET), *Spaltung von synthetisch dargestelltem Isoleucin in seine vier optisch-aktiven Komponenten, nämlich l-(—) und d-(—) Isoleucin, sowie d-(—) und l-(+) Alloisoleucin*, Bd. 195, S. 11, 1931.
- (u. ERNST WERTHEIMER), *Wird das in den Zellstoffwechsel einbezogene Eiweiss vor der Überführung in die Stoffwechselendprodukte zu Aminosäuren aufgespalten?*, Bd. 198, S. 7, 1931.
- (u. S. BUADZE), *Weitere Studien über das Schicksal des Histidins im tierischen Organismus*, Bd. 200, S. 14, 1931.
- (u. WALTER ZEISSET), *Über die konfigurative Beziehungen der aus den optischen Isomeren des Isoleucins und des Alloisoleucins gewinnbaren α -Bromsäuren zu den aus diesen bei der Aminierung hervorgehenden Aminosäuren. Ein Beitrag zum Problem der Waldenschen Umkehrung*, Bd. 200, S. 12, 1931.
- (u. ERNST WERTHEIMER), *Einfluss des Hungerzustandes und anschließender Eiweisszufuhr auf die Bildung von Mercaptursäure*, Bd. 201, S. 6, 1931.
- (u. KURT HEYNS), *Über die bei der Hydrolyse von Tussahseidenfibroin (Liao Ning Sing Shen-Tung Filature) sich bildenden Abbauprodukte*, Bd. 202, S. 12, 1931.
- (u. EDGAR HAASE), *Gewinnung von Iminodicarbonsäuren aus Aminosäuren und Halogenfettsäuren*, Bd. 202, S. 7, 1931.
- (u. JOLAN HEUMANN), *Untersuchung über das physikalisch-chemische Verhalten von aus d, l-Alanin aufgebauten Polypeptiden*, Bd. 205, S. 12, 1932.

- (u. FRIEDRICH SCHWEITZER), *Untersuchungen über das konfigurative Verhalten von Isoleucin bei der Waldenschen Umkehrung*, Bd. 206, S. 9, 1932.
- (u. KURT HEYNS), *Über den Gehalt des Rinderhorns an Aminosäuren. Nachweis von l-(+)-Norvalin*, Bd. 206, S. 9, 1932.
- (u. OTTO ZUMSTEIN), *Über den Gehalt von Leim aus Seide von Bombyx mori*, Bd. 207, S. 6, 1932.
- (u. SIGFRID BECKMANN), *Über den Nachweis von l-(+)-Isoleucin als Baustein von Proteinen des Grosshirns*, Bd. 207, S. 10, 1932.
- (u. KURT HEYNS), *Nachweis von Methionin im Keratin des Rinderhorns*, Bd. 207, S. 2, 1932.
- (u. K. HEYNS), *Über den Nachweis von Norvalin unter den Spaltprodukten von Eiweissstoffen*, Bd. 209, S. 6, 1932.
- (u. A. BAHN), *Isolierung von Glycyl-seryl-prolyl-tyrosyl-prolin und von Seryl-prolyl-tyrosyl-prolin beim stufenweisen Abbau von Seidenfibroin (Bombyx mori)*, Bd. 210, S. 22, 1932.
- (u. E. SCHWAB), *Über Verbindungen vom Typus Aminosäure-(2,5-dioxopiperazin) und ihr Verhalten gegenüber Säure, Alkali und Fermenten*, Bd. 212, S. 11, 1932.
- (u. K. HEYNS), *Nachweis von l-(+)-Norleucin als Baustein von Proteinen des Rückenmarks und ferner peripherer Nerven*, Bd. 214, S. 5, 1933.
- (u. A. BAHN), *Insolierung von Tyrosyl-seryl-prolyl-tyrosin beim stufenweisen Abbau von Seidenfibroin (Bombyx mori)*, Bd. 219, S. 10, 1933.
- (u. H. NIENBURG), *Darstellung von l-(—) Glutaminsäure-monoäthylester, l-(—)-Isoglutamins und l-(—)-N-Carbobenzyloxy-glutaminsäure-monoäthylester*, Bd. 119, S. 3, 1933.
- (u. W. FAUST, F. HAASE), *Untersuchungen über das konfigurative Verhalten von Pseudoleucin bei der Waldenschen Umkehrung und über die Abspaltung von Halogen durch verdünntes Alkali aus raumisomeren α -Brom- β -trimethyl-propionyl-aminosäuren*, Bd. 228, S. 11, 1934.

Zeitschrift für physiologische Chemie.

- (u. K. HEYNS), *Beitrag zum Problem des Vorkommens von Oxyvalin als Baustein von Eiweisskörpern*, Bd. 229, S. 5, 1934.
- (u. F. TETZNER), *Beitrag zur Kenntnis des Verhaltens racemischer Aminosäuren im tierischen Organismus*, Bd. 232, S. 8, 1935.
- (u. A. BAHN), *Beitrag zur Synthese von Dipeptiden, in denen Serin die Aminogruppe aufweist*, Bd. 244, S. 15, 1935.
- (u. H. SIEBEL), *Beitrag zum Problem der Abhängigkeit der Zusammensetzung von Eiweisstoffen des Blutplasmas bzw. -serums von der Art der aufgenommenen Nahrung*, Bd. 238, S. 8, 1936.
- (u. ANNELIESE NEUMANN), *Verwendung des Orthophthaldialdehyd-Reagens nach Walther Zimmermann zum Nachweis kleiner Mengen von Glykoholl und zur Bestimmung seiner Stellung in Polypeptiden*, Bd. 238, S. 6, 1936.

Werke.

- Bibliographie der gesamten wissenschaftlichen Literatur über den Alkohol und den Alkoholismus*, Urban & Schwarzenberg, Berlin-Wien, 1904.
- Lehrbuch der physiologischen Chemie*, 6. Auflage, Urban & Schwarzenberg, Berlin-Wien, 1932.
- Die Grundlagen unserer Ernährung unter besondere Berücksichtigung der Jetztzeit*, 3. Auflage, J. Springer, Berlin, 1919.
- Neuere Anschauungen über den Bau und den Stoffwechsel der Zelle*, J. Springer 2. Auflage, Berlin, 1916.
- Synthese der Zellbausteine in Pflanze und Tier*, 2. Auflage, J. Springer, Berlin, 1924.
- Physiologisches Praktikum*, 3. Auflage, J. Springer, 1922.
- Neuere Ergebnisse auf dem Gebiete der speziellen Eiweisschemie*, G. Fischer, Jena, 1909.
- Das Recht auf Gesundheit und die Pflicht, sie zu erhalten*, S. Hirzel, Leipzig, 1921.

- Nahrungsstoffe mit besonderen Wirkungen*, J. Springer, Berlin, 1922.
- Lehrbuch der Physiologie* (4 Bände), Urban & Schwarzenberg, 1925, 1927.
- Die Abderhaldensche Reaktion*, 5. Auflage, J. Springer, Berlin, 1922.
- Handbuch der biochemischen Arbeitsmethoden*, (9 Bände), Urban & Schwarzenberg, Berlin und Wien, 1909-1919.
- Handbuch der biologischen Arbeitsmethoden* (ca 100 Bände), Urban & Schwarzenberg, Berlin, u. Wien, 1920-1934.
- Biochemisches Handlexikon* (14 Bände), J. Springer, Berlin, 1911-1933.

Pflügers Archiv.

- Das Blut im Hochgebirge*, Bd. 92, S. 8, 1902.
- Zusammensetzung des Kochsalzsurrogates der Eingeborenen von Angoniland* (Britisch-Centralafrika), Bd. 107, S. 2, 1903.
- Blutuntersuchungen im Luftballon*, Bd. 110, S. 4, 1905.
- (u. F. WILDERMUTH) *Die Verwendung von Kaliumzellen zur objektiven Vergleichung der Tontiefe farbiger Lösungen und zur Feststellung von Helligkeitsunterschieden*, Bd. 159, S. 22, 1914.
- (u. GOTTFRIED EWALD, ANDOR FODOR, CARL RÖSE), *Versuche über den Bedarf an Eiweiss unter verschiedenen Bedingungen. Ein Beitrag zum Problem des Stickstoffminimums*, Bd. 160, S. 11, 1915.
- Studien über die von einzelnen Organen hervorgebrachten Substanzen mit spezifischer Wirkung*, Bd. 162, S. 30, 1915.
- (u. H. SCHUMANN), *Beitrag zur Kenntnis von organischen Nahrungsstoffen mit spezifischer Wirkung*, Bd. 172, S. 274, 1918.
- Studien über den Einfluss der Art der Nahrung auf des Wohlbefinden des einzelnen Individuums, seine Lebensdauer, seine Fortpflanzungsfähigkeit und das Schicksal der Nachkommenschaft*, Bd. 175, S. 141, 1919.
- (u. ADRIENNE KOEHLER), *Über die Einwirkung eines die alkoholische Gärung beschleunigenden, in Alkohol löslichen Produktes aus Hefe auf niedere Organismen. I. Mttlg.*, Bd. 176, S. 12, 1919.
- Weitere Studien über die von einzelnen Organen hervorgebrachten Substanzen mit spezifischer Wirkung. II. M.*, Bd. 176, S. 27, 1919.

- Beobachtungen zur Frage der morphologischen und funktionellen Asymmetrie des menschlichen Körpers*, Bd. 177, S. 4, 1919.
- Weitere Beiträge zur Kenntnis von organischen Nahrungsstoffen mit spezifischer Wirkung*, Bd. 178, S. 49, 1920.
- (u. E. GELLHORN), *Studien über die von einzelnen Organen hervorgebrachten Stoffe mit spezifischer Wirkung*, Bd. 182, S. 22, 1920.
- Weitere Beiträge zur Kenntnis von organischen Nahrungsstoffen mit spezifischer Wirkung. II. Mttlg.*, Bd. 182, S. 24, 1920.
- (u. O. SCHIFFMANN), *Studien über die von einzelnen Organen hervorgebrachten Substanzen mit spezifischer Wirkung*, Bd. 183, S. 13, 1920.
- (u. E. GELLHORN), *Das Verhalten des Herzstreifenpräparates (nach Loewe) unter verschiedenen Bedingungen*, Bd. 183, S. 13, 1920.
- (u. L. SCHMIDT), *Weitere Beiträge zur Kenntnis von organischen Nahrungsstoffen mit spezifischer Wirkung*, Bd. 185, S. 6, 1920.
- Der körper-, blut- und zellfremde Zustand*, Bd. 185, S. 2, 1920.
- (u. W. BRAMMERTZ), *Studien über die von einzelnen Organen hervorgebrachten Substanzen mit spezifischer Wirkung*, Bd. 186, S. 7, 1921.
- Weitere Beiträge zur Kenntnis von organischen Nahrungsstoffen mit spezifischer Wirkung. IV. Mttlg. Gaswechseluntersuchungen an mit geschliffenem Reis mit und ohne Hefezusatz ernährten Tauben*, Bd. 187, S. 10, 1921.
- (u. E. GELLHORN), *Weitere Studien über die von einzelnen Organen hervorgebrachten Substanzen mit spezifischer Wirkung. V. Mttlg.*, Bd. 187, S. 26, 1921.
- Weitere Beiträge zur Kenntnis von organischen Nahrungsstoffen mit spezifischer Wirkung. VI. Mttlg.*, Bd. 188, S. 7, 1921.
- (u. H. KÜRTEIN), *Untersuchungen über die Aufnahme von Eiweissabkömmlingen (Peptone, Palypeptide und Aminosäuren) durch rote Bluthörperchen unter bestimmten Bedingungen*, Bd. 189, S. 12, 1921.
- (u. E. WERTHEIMER), *Weitere Beiträge zur Kenntnis von organischen Nahrungsstoffen mit spezifischer Wirkung, VII. Mttlg.*, Bd. 191, S. 20, 1921.
- Weitere Beiträge zur Kenntnis von organischen Nahrungsstoffen mit spezifischer Wirkung. VIII. Mttlg.*, Bd. 191, S. 24, 1921.

Weitere Beiträge zur Kenntnis von organischen Nahrungsstoffen mit spezifischer Wirkung, VIII. Mttlg., Versuche an Meerschweinchen, Bd. 191, S. 24, 1921.

(u. E. WERTHEIMER), *Weitere Beiträge zur Kenntnis von organischen Nahrungsstoffen mit spezifischer Wirkung. X. Mttlg., Bd. 192, S. 9, 1921.*

(u. E. GELLHORN), *Weitere Untersuchungen über die von einzelnen Organen hervorgebrachten Substanzen mit spezifischer Wirkung. VI. Mttlg., Bd. 193, S. 37, 1922.*

Weitere Forschungen über die Senkungsgeschwindigkeit der roten Blutkörperchen bei gleichen und bei verschiedenen Tierarten und unter verschiedenen Bedingungen, Bd. 193, S. 45, 1922.

Weitere Beiträge zur Kenntnis von organischen Nahrungsstoffen mit spezifischer Wirkung. XI. Mttlg., Bd. 193, S. 26, 1922.

Weitere Beiträge zur Kenntnis von organischer Nahrungsstoffen mit spezifischer Wirkung. XII. Mttlg. Vergleichende Untersuchungen über das Verhalten des Gewichtes und des Wassergehaltes von einzelnen Organen bei Tauben, die normal ernährt wurden. bzw. ausschliesslich geschliffenen Reis mit und ohne Hefezusatz erhielten, bzw. vollständig hungerten, Bd. 193, S. 4, 1922.

(u. E. WERTHEIMER) *Über den Einfluss der Schichtung des Mageninhaltes auf die Verdauung der Kohlenhydrate und der Eiweissstoffe, Bd. 194, S. 14, 1922.*

(u. O. SCHIFFMANN), *Weitere Untersuchungen über die von einzelnen Organen hervorgebrachten Substanzen mit spezifischer Wirkung. VII. Mttlg. Chemotaktische Versuche an Paramacien und Untersuchungen über die Geschwindigkeit ihrer Teilung unter dem Einfluss von Optonen aus verschiedenen Organen, Bd. 194, S. 12, 1922.*

(u. ERNST WERTHEIMER), *Weitere Beiträge zur Kenntnis von organischen Nahrungsstoffen mit spezifischer Wirkung. III. Mttlg. Die mangelhafte Sauerstoffversorgung der Zellen als Ursache der Erscheinungen der alimentären Dystrophie bei Tauben, Bd. 194, S. 26, 1922.*

(u. E. GELLHORN), *Weitere Beiträge zur Kenntnis von organischen Nahrungsstoffen mit spezifischer Wirkung. XIV. Mttlg., Bd. 195, S. 21, 1922.*

(u. O. SCHIFFMANN), *Studien über die von einzelnen Organen hervorgebrachten Substanzen mit spezifischer Wirkung. VIII. Mttlg., Bd. 195, S. 32, 1922.*

Weitere Beiträge zur Kenntnis von organische Nahrungsstoffen mit spezifischer Wirkung. XV. Mttlg. Ernährungsversuche mit künstlich dargestellten organischen Nahrungsstoffen und ferner mit aus zusammengesetzten organischen Nahrungsstoffen gewonnenen Bausteinen mit und ohne Zusatz von Nutraminen, Bd. 195, S. 28, 1922.

Weitere Beiträge zur Kenntnis von organischen Nahrungsstoffen mit spezifischer Wirkung. XVI. Mttlg. Vergleichende Untersuchungen über die Wirkung von erwärmter und nichterwärmter Kleie und Hefe und ferner von Organen von normal ernährten und von mit geschliffenem Reis ernährten Tauben, Bd. 195, S. 28, 1922.

(u. E. WERTHEIMER), *Weitere Beiträge zur Kenntnis von organischen Nahrungsstoffen mit spezifischer Wirkung. XVII. Mttlg., Bd. 195, S. 20, 1922.*

Weitere Beiträge zur Kenntnis von organischer Nahrungsstoffen mit spezifischer Wirkung. XVIII. Mttlg. Versuche mit reinen Nahrungsstoffen, Bd. 195, S. 7, 1922.

(u. ERNST WERTHEIMER) *Studien über den Verlauf des Gesamt- und des Zellgaswechsels im anaphylaktischen Schock, Bd. 195, S. 12, 1922.*

(u. E. WERTHEIMER), *Weitere Studien über das Wesen des anaphylaktischen Schockes. II. Mttlg. Untersuchungen über den Gesamt- und den Gewebsgaswechsel im anaphylaktischen Schock bei Tauben, Bd. 196, S. 11, 1922.*

(u. E. WERTHEIMER), *Weitere Studien über das Wesen des anaphylaktischen Schockes. III. Mttlg. Zugleich ein Beitrag zur Studium des Wesens der alimentären Dystrophie, Bd. 196, S. 4, 1922.*

(u. E. GELLHORN), *Beiträge zur allgemeinen Zellphysiologie. Studien über die Quellbarkeit von Muskeln und ihre Permeabilität unter verschiedenen Bedingungen, Bd. 196, S. 24, 1922.*

(u. E. GELLHORN), *Das Verhalten des Herzstreifenpräparates (nach Loewe) unter verschiedenen Bedingungen. II. Mttlg. Versuche über den Einfluss von l-, d-, und dl-Adrenalin auf den schlagenden und nichtschlagenden Herzstreifen, Bd. 196, S. 21, 1922.*

(u. E. WERTHEIMER), *Weitere Studien über das Wesen des anaphylaktischen Zustandes. IV. Mttlg. Untersuchungen über das Brechungsvermögen des Serums vor und nach der Erstinjektion von blutfremdem Eiweiss und nach dessen Reininjektion, Bd. 197, S. 4, 1922.*

Weitere Beiträge zur Kenntnis von organischen Nahrungsstoffen mit spezifischer Wirkung. XIX. Mttlg. Vergleichende Fütterungsversuche mit Fleisch von normal und von ausschliesslich mit geschliffenem Reis ernährten Tauben, Bd. 197, S. 8, 1922.

Weitere Beiträge zur Kenntnis von organischen Nahrungsstoffen mit spezifischer Wirkung. XX. Mttlg. Vergleichende Fütterungsversuche mit verschiedenen reinen Nahrungsstoffen, Bd. 197, S. 8, 1922.

Weitere Beiträge zur Kenntnis von organischen Nahrungsstoffen mit spezifischer Wirkung. XXI. Mttlg. Versuche mit reinen Nahrungsstoffen mit Überwiegen der Kohlenhydrate bzw. eines Fettsäuren-Glycerin-gemisches, Bd. 197, S. 16, 1922.

Weitere Beiträge zur Kenntnis von organischen Nahrungsstoffen mit spezifischer Wirkung. XXII. Mttlg. Fütterung von Tauben mit Fleisch ohne und mit Zusätzen, Bd. 197, S. 10, 1922.

(u. E. WERTHEIMER), *Studien über Autoxydationen. (Versuche mit Cystein und Geweben). Studien über das Wesen der Blausäurevergiftung, Bd. 197, S. 16, 1922.*

(u. E. WERTHEIMER), *Studien über Autoxydationen. II. Mttlg. Versuche über die Umwandlung von Cystein in Cystin unter verschiedenen Bedingungen, Bd. 198, S. 6, 1923.*

(u. O. SCHIFFMANN), *Studien über die von einzelnen Organen hervorgebrachten Substanzen mit spezifischer Wirkung. IX. Mttlg., Bd. 198, S. 25, 1923.*

Weitere Beiträge zur Kenntnis von Nahrungsstoffen mit spezifischer Wirkung. XXIII. Mttlg. Vergleichende Versuche über das Verhalten von schilddrüsenlosen Meerschweinchen und solchen, die Schilddrüsen besitzen, gegenüber einer Nahrung, die zum Skorbut führt, Bd. 198, S. 5, 1923.

(u. E. WERTHEIMER), *Weitere Beiträge zur Kenntnis von organischen Nahrungsstoffen mit spezifischer Wirkung. XXIV. Mttlg. Weitere Studien über das Wesen der im Stadium der alimentären Dystrophie bei Tauben nach ausschliesslicher Fütterung mit geschliffenem Reis auftretenden Störung der Zellatmung, Bd. 198, S. 10, 1923.*

Weitere Beiträge zur Kenntnis von organischen Nahrungsstoffen mit spezifischer Wirkung. XXV. Mttlg. Über den Einfluss von Brombenzol auf normal ernährte und mit Reis gefütterte Tauben, Bd. 198, S. 12, 123.

- (u. E. WERTHEIMER), *Studien über Autoxydationen*. III. Mttlg., Bd. 198, S. 6, 1923.
- Weitere Beiträge zur Kenntnis von organischen Nahrungsstoffen mit spezifischer Wirkung*. XXVI. Mttlg., Bd. 198, S. 12, 1923.
- (u. E. WERTHEIMER), *Weiterer Beitrag zur Kenntnis von organischen Nahrungsstoffen mit spezifischer Wirkung*. XVIII. Mttlg. *Versuche an Gänsen. Prüfung des Verhaltens der Zellfermente*, Bd. 198, S. 7, 1923.
- (u. E. GELLHORN), *Beiträge zum Problem der gegenseitigen Beeinflussung von Inkretstoffen verschiedener Organe*, Bd. 199, S. 16, 1923.
- (u. E. WERTHEIMER), *Weitere Studien über Autoxydationen*. IV. Mttlg., Bd. 199, S. 16, 1923.
- (u. E. WERTHEIMER), *Weiterer Beitrag zur Kenntnis von organischen Nahrungsstoffen mit spezifischer Wirkung*. XXVIII. Mttlg., Bd. 199, S. 13, 1923.
- (u. E. GELLHORN), *Das Verhalten des Herzstreifenpräparates (nach Loewe) unter verschiedenen Bedingungen*. III. Mttlg. *Weitere Versuche zur Kenntnis der Adrenalinwirkung*, Bd. 199, S. 20, 1923.
- (u. E. WERTHEIMER), *Weitere Studien über Autoxydationen bzw. Oxyreduktionsvorgänge*, Mttlg. V, Bd. 200, S. 18, 1923.
- (u. E. WERTHEIMER), *Weitere Versuche über Autoxydationen*, Mttlg. VI, Bd. 200, S. 7, 1923.
- Neue Gesichtspunkte über die Bedeutung der Säure und des Alkali der Verdauungssäfte für den Abbau von Polysacchariden und Proteinen und deren nächste Abkömmlinge*, Bd. 201, S. 2, 1923.
- Weitere Beiträge zur Kenntnis von organischen Nahrungsstoffen mit spezifischer Wirkung*, Mttlg. XXIX, Bd. 201, S. 16, 1923.
- Fortgesetzte Studien über die Beeinflussung der Entwicklung von Kaulquappen durch Verbindungen mit bekannter Struktur*, Bd. 201, S. 13, 1923.
- (u. E. WERTHEIMER), *Weitere Beiträge zur Kenntnis von organischen Nahrungsstoffen mit spezifischer Wirkung*, Mttlg. XXX, Bd. 202, S. 10, 1924.

- (u. E. WERTHEIMER), *Weitere Beiträge zur Kenntnis von organischen Nahrungsmitteln mit Spezifischer Wirkung*, Mttlg. XXXI, Bd. 202, S. 5, 1924.
- (u. E. GELLHORN), *Weiterer Beitrag zur Kenntnis der Wirkungssteigerung von Adrenalin durch Aminosäuren*, Bd. 203, S. 15, 1924.
- (u. E. WERTHEIMER), *Über den Einfluss der Ernährung auf die Wirkung des Insulins*, Bd. 203, S. 4, 1924.
- (u. E. WERTHEIMER), *Studien über den Einfluss der Ernährung auf die Wirkung bestimmter Inkretstoffe. II. Mttlg. Insulin- und Adrenalinwirkung bei verschiedenartig ernährten Tieren*, Bd. 205, S. 12, 1924.
- (u. E. WERTHEIMER), *Studien über den Einfluss der Ernährung auf die Wirkung bestimmter Inkretstoffe. III. Mttlg. Insulin- und Adrenalinwirkung bei Verabreichung « saurer » bzw. « basischer » Nahrung*, Bd. 205, S. 12, 1924.
- (u. E. GELLHORN), *Weiterer Beitrag zur Kenntnis Wirkungssteigerung von Adrenalin durch Aminosäuren*, Bd. 206, S. 8, 1924.
- (u. E. WERTHEIMER), *Studien über den Einfluss der Ernährung auf die Wirkung bestimmter Inkretstoffe, IV. Mttlg.*, Bd. 206, S. 9, 1924.
- (u. E. WERTHEIMER), *Studien über den Einfluss der Ernährung auf Zellfunktionen*, Bd. 206, S. 7, 1924.
- Fortgesetzte Studien über die Beeinflussung der Entwicklung von Kaulquappen durch Verbindungen mit bekannter Struktur*, Bd. 206, S. 6, 1924.
- Beitrag zur Frage der Möglichkeit der Reund Transplantation von Augen*, Bd. 207, S. 5, 1925.
- (u. E. WERTHEIMER), *Studien über den Einfluss der Ernährung auf Zellfunktionen, Mttlg. II*, Bd. 207, S. 7, 1925.
- (u. ERNST WERTHEIMER), *Weitere Studien über Autoxydationen, Mttlg. VII*, Bd. 201, S. 3, 1923.
- (u. E. WERTHEIMER), *Studien über den Einfluss der Ernährung auf die Wirkung bestimmter Inkretstoffe, V. Mttlg.*, Bd. 207, S. 6, 1925.

- (u. HANS PAFFRATH), *Beitrag zur Frage der Inkret- (Hormon)-Wirkung des Cholins auf die motorischen Funktionen des Verdauungskanales*, I. Mttlg., Bd. 207, S. 13, 1925.
- (HANS PAFFRATH u. HANS SICKEL), *Beitrag zur Frage der Inkret-(Hormon-) Wirkung des Cholins auf die motorischen Funktionen des Verdauungskanales*, II. Mttlg., Bd. 207, S. 13, 1925.
- (u. E. GELLHORN), *Beitrag zur Kenntnis der Wirkungen des Insulins*, Bd. 208, S. 11, 1925.
- Beitrag zur Kenntnis der Folgen der Schilddrüsenexstirpation*, Bd. 208, S. 9, 1925.
- (u. E. WERTHEIMER), *Studien über den Einfluss der Ernährung auf Zellfunktionen*, Mttlg. III, Bd. 209, S. 2, 1925.
- (u. HANS PAFFRATH), *Bemerkungen zu der Mitteilung von H. Sawasaky, Tokyo: Über Cholin als Hormon der Darmbewegung. X Mttlg.: Über den Cholingehalt der Muscularis und Mucosa des Dünndarmes*, Bd. 210, S. 3, 1925.
- (u. E. GELLHORN), *Vergleichende Versuche über die Wirkung von l- und d-Adrenalin unter verschiedenen Bedingungen auf den Gaswechsel normales und Thyreopriver Mäuse*, Bd. 210, S. 15, 1925.
- Über das Wesen der Wirkung der Verfütterung von Thymusgewebe auf Wachstum und Entwicklung von Froschlarven*, Bd. 211, S. 9, 1926.
- (u. E. GELLHORN), *Vergleichende Versuche über die Wirkung von l- und d-Adrenalin auf den Gaswechsel von Organen in verschiedenem Zustande*, Bd. 212, S. 12, 1926.
- (u. E. S. LONDON), *Versuche über das Verhalten von Aminosäuren und von Saccharase nach direkter Einführung in die Blutbahn und nach Einführung in den Darmkanal*, Bd. 212, S. 6, 1926.
- (u. E. WERTHEIMER), *Ernährung und Zellfunktionen*, Mttlg. IV, Bd. 213, S. 6, 1926.
- (u. E. WERTHEIMER), *Ernährung und Inkretwirkungen. VI Mttlg.: Thyroxin-Wirkung bei Verfütterung verschieden zusammengesetzter Nahrung*, Bd. 213, S. 8, 1926.
- (u. GEORG ROSKE), *Über den Einfluss der Blutentziehung und der Bluttransfusion auf den Stickstoffstoffwechsel*, Bd. 214, S. 21, 1926.

- (u. E. GELLHORN), *Weitere Untersuchungen über den Einfluss der spezifischen Gifte des autonomen Nervensystems auf den Gaswechsel überlebender Organe*, Bd. 215, S. 7, 1927.
- (u. GEORG ROSKE), *Die Bedeutung der Milz für Blutmenge und Blutzusammensetzung*, Bd. 216, S. 14, 1927.
- (NINA KOTSCHNEFF, E. S. LONDON, A. LOEWY, LUBOW RABINKOWA, GEORG ROSKE, ERNST ROSSNER u. E. WERTHEIMER), *Wirkungen des Höhenklimas auf den tierischen Organismus*, Bd. 216, S. 34, 1927.
- (u. E. WERTHEIMER), *Ernährung und Zellfunktionen. V Mttlg.: Das psychische Verhalten verschieden ernährter Ratten*, Bd. 216, S. 6, 1927.
- (u. E. WERTHEIMER), *Beziehungen der Thyroxinwirkung zum sympathischen Nervensystem*, Bd. 216, S. 15, 1927.
- Über den Einfluss der Ernährung und von Umweltfaktoren auf die Entwicklung von Kaulquappen*, Bd. 216, S. 4, 1927.
- Weitere Beiträge zur Kenntnis der alimentären Dystrophie*, Bd. 217, S. 17, 1927.
- (u. JULIUS HARTMANN), *Vergleichende Untersuchung der Wirkung von aus Schilddrüsen gewonnenem Thyroxin und von synthetisch bereitetem*, Bd. 217, S. 4, 1927.
- (u. JULIUS HARTMANN), *Weitere Versuche über den Einfluss verschiedener jodhaltiger Produkte auf Wachstum und Metamorphose von Kaulquappen*, Bd. 218, S. 7, 1928.
- (u. E. WERTHEIMER), *Studien über die Wirkung des Thyroxins auf den tierischen Organismus und insbesondere auf die Wärmeregulation des Gleichwarmblüters*, Bd. 219, S. 21, 1928.
- (u. E. WERTHEIMER), *Studien über das Verhalten von Thyroxin im tierischen Organismus*, Bd. 221, S. 11, 1929.
- (u. V. VLASSOPOULOS), *Zur Kenntnis der Wirkungssteigerung von Adrenalin, ferner von Ephetonin und d- und l-Ephedrin durch Aminosäuren und Polypeptide*, Bd. 225, S. 3, 1930.
- Studien über das Wesen der Wirkung des Vitamin-B-Komplexes*, Bd. 226, S. 15, 1931.
- (u. V. VLASSOPOULOS), *Studien über das Wesen der Wirkung des Vitamin-B-Komplexes*, Bd. 226, S. 8, 1931.

- (u. E. WERTHEIMER), *Das Wesen der Wirkung des Vitamin-B-Komplexes*, Bd. 230, S. 6, 1932.
- (u. E. WERTHEIMER), *Über das Verhalten des Glykogens im Organismus bei Abwesenheit des Vitamin B-Komplexes (insbesondere des Vitamins B₁) in der Nahrung*, Bd. 230, S. 13, 1932.
- (u. E. WERTHEIMER), *Beziehungen des Vitamin-B-Komplexes (insbesondere des Vitamins B₁) zum Kohlehydrathaushalt*, Bd. 233, S. 21, 1934.
- (u. E. WERTHEIMER), *Weitere Beobachtungen über Beziehungen des Vitamin B-Komplexes (insbesondere des Vitamins B₁) zum Kohlehydrathaushalt*, Bd. 235, S. 7, 1935.



Ugo Amaldi

UGO AMALDI

Nato a Verona il 18 aprile 1875, da Edoardo e da Emilia Vettori. Professore di Analisi matematica e Geometria analitica nella Facoltà di Architettura dell'Università di Roma. Accademico Pontificio dal 28 ottobre 1936.

Laureato in Matematica (Bologna 1898) e abilitato all'insegnamento della Matematica nello stesso anno. Libero Docente di Algebra complementare e Geometria analitica (Bologna 1902). Professore straordinario di Algebra complementare e Geometria analitica nella R. Università di Cagliari (1903-1905). Professore ordinario di Geometria analitica e proiettiva nella R. Università di Modena (1906-1918). Professore ordinario di Geometria descrittiva con applicazioni nella R. Università di Padova (1918-1922). Professore ordinario di Geometria analitica nella R. Università di Padova (1922-1924). Professore ordinario di Analisi matematica nella R. Scuola Superiore di Architettura di Roma (1924-1935). Professore ordinario di Analisi matematica e Geometria analitica nella Facoltà di Architettura della R. Università di Roma dal 1935.

Socio Nazionale e Accademico Segretario-Aggiunto per la Classe di Scienze Fisiche, Matematiche e Naturali della R. Accademia dei Lincei. Socio corrispondente del R. Istituto Veneto di Scienze, Lettere ed Arti e delle RR. Accademie di Modena e di Padova. Premio « Vittorio Emanuele II » della Facoltà di

Scienze della R. Università di Bologna (1900). Premio ordinario del R. Istituto Lombardo di Scienze e Lettere (1909). Medaglia d'oro per la Matematica della Società Italiana delle Scienze, detta dei XL (1918).

INDIRIZZO:

Roma - Via Emilio de' Cavalieri, 7-A - Telefono 80-166

PUBBLICAZIONI

- Sulla trasformazione di Laplace* « Rend. R. Accad. dei Lincei », ser. 5^a, vol. VII, 1898.
- Sulle sostituzioni lineari commutabili*, « Rend. R. Ist. Lomb. », ser. 2^a, vol. XXXII, 1900.
- Sui concetti di retta e di piano* in « Questioni che interessano la Geometria elementare » di F. Enriques, Bologna, 1900.
- Sulla teoria della equivalenza*, ibidem.
- Contributo alla determinazione dei gruppi continui finiti dello spazio ordinario*, « Giorn. di Mat. », serie 2^a, vol. IX, 1901.
- Le superficie con infinite trasformazioni conformi in se stesse*, « Rend. R. Accad. dei Lincei », serie 5^a, vol. X, 1901.
- Le operazioni distributive e le loro applicazioni all'Analisi* (in collab. con S. PINCHERLE), pag. XII, 490, Zanichelli, Bologna, 1901.
- Sulle superficie che contengono sistemi doppi ortogonali isotermi di cerchi geodetici, due Note*, « Rend. R. Accad. dei Lincei », serie 5^a, vol. XI, 1902.
- Tipi di potenziali che, divisi per una funzione fissa, si possono far dipendere da due sole variabili*, « Rend. Circ. Mat. di Palermo », t. XVI, 1902.
- Determinazione delle superficie algebriche, su cui esistono più di due fasci di curve algebriche unisecantisi*, « Rend. R. Acc. dei Lincei », serie 5^a, vol. XI, 1902.
- Sophus Lie*, di F. ENGEL; trad. dal ted., « Giorn. di Mat. », serie 2^a, vol. IX.
- I gruppi continui reali di trasformazioni conformi dello spazio*, « Mem. della R. Accad. delle Sc. di Torino », serie 2^a, vol. LV, 1905.
- Dimostrazione secondo Max Dehn della impossibilità di decomporre in generale due poliedri di ugual volume in parti poliedriche sovrapponibili*, « Boll. di Mat. », anno IV, 1905.

- Sui gruppi continui infiniti di trasformazioni di contatto dello spazio*, « Mem. R. Accad. delle Sc. di Torino », serie 2^a, vol. LVII, 1906.
- Sui complessi di rette, che ammettono un gruppo continuo proiettivo*, « Rend. Circ. Mat. di Palermo », vol. XXII, 1907.
- Di una classe particolare di gruppi continui infiniti di trasformazioni di contatto dello spazio*, « Atti R. Accad. di Modena », serie 3^a, volume VIII, 1908.
- I "Prinzipien der Geometrie" di F. Enriques*, « Scientia », vol. III, 1908.
- Sui principali risultati ottenuti nella teoria dei gruppi continui dopo la morte di S. Lie (1898-1907)*, « Ann. di Mat. », serie 3^a vol. XV, 1908.
- Gli "Eléments de la théorie des probabilités" di E. Borel*, « Scientia », vol. VIII, 1910.
- I gruppi continui infiniti di trasformazioni puntuali dello spazio a tre dimensioni. Parte I: Gruppi che ammettono una schiera invariante di ∞^1 superficie*, « Mem. R. Accad. di Modena », serie 3^a, vol. X, 1910.
- Ueber die Begriffe der Geraden und Ebene*, in « Fragen der Elementargeometrie » di F. Enriques, Teubner, Leipzig, 1911.
- Ueber die Lehre von der Aequivalenz*, ibidem.
- Roberto Bonola*, in Boll. di « Mathesis », anno III, 1911.
- Sulle sostituzioni lineari commutabili*, « Rend. R. Ist. Lomb. », serie 2^a, vol. XLV, 1912.
- Sullo sviluppo della Geometria in Italia durante l'ultimo cinquantennio*, « Atti della S.I.P.S. », V Riunione, 1912.
- I gruppi continui infiniti di trasformazioni puntuali dello spazio a tre dimensioni. Parte II: Gruppi che ammettono una schiera invariante di ∞^2 curve*, « Mem. R. Accad. di Modena », serie 3^a, vol. X, supplemento, 1913.
- Sul gruppo infinito delle trasformazioni conformi del piano*, « Atti R. Accademia di Modena », serie 3^a, vol. XII, 1913.
- Sulla evoluzione della Matematica come strumento di indagine. Discorso inaugurale*, in « Ann. della R. Univ. di Modena » e in Boll. di « Mathesis », 1915.

- Sulle derivate successive delle funzioni composte di quante si vogliono variabili*, « Rend. Circ. Mat. di Palermo », vol. XLII, 1917.
- Sulla classificazione dei gruppi continui di trasformazioni di contatto dello spazio*, « Mem. della Soc. dei XL », serie 3^a, vol. XX, 1918.
- Forme isobariche e cambiamenti di variabile*, « Giorn. di Mat. », s. 3^a, vol. IX, 1918.
- Meccanica razionale*. Lezioni per gli allievi dei corsi di integrazione della R. Sc. degli Ing. di Padova, Litogr. Parisotto, Padova, 1919.
- Lezioni di Geometria Descrittiva con applicazioni*, La Litotipo, Padova, 1920.
- Lezioni di Geometria Analitica*, ibidem, 1922.
- Lezioni di Meccanica Razionale* ad uso degli Studenti (in collabor. con T. LEVI-CIVITA), ibidem, 1922.
- Lezioni di Meccanica Razionale* (in collab. con T. LEVI-CIVITA), Zanichelli, Bologna. Vol. I: *Cinematica. Principi e Statica*, I, ed. 1923, II ed. 1928, trad. russa 1935; vol. II: *Dinamica dei sistemi con un numero finito di gradi di libertà*, parte I 1926, parte II 1927.
- Condizioni atte ad assicurare l'indipendenza degli argomenti nella espressione hamiltoniana dell'azione variata* (in collabor. con T. LEVI-CIVITA), « Rend. Accad. dei Lincei », serie 6^a, vol. I, 1925.
- Compendio di Meccanica Razionale* (in collab. con T. LEVI-CIVITA), Zanichelli, Bologna, 1928: parte I: *Cinematica. Principi e Statica*; parte II: *Dinamica. Cenni di Meccanica dei sistemi continui*.
- Lezioni di Analisi Algebrica e Infinitesimale* (I anno del Biennio di Matematica), Tipo-Lit. del Genio Civile, Roma, 1928.
- Lezioni di Analisi Infinitesimale* (II anno del Biennio di Matematica), G.U.F. di Roma, 1929.
- Sulle trasformazioni degli elementi di contatto di ogni ordine e dimensione*, « Atti della Pontificia Acc. delle Sc. », anno LXXXVII, 1934.
- Analisi Matematica*. Appunti ad uso degli Studenti della Facoltà di Architettura. G.U.F. di Roma, parte I 1935, parte II 1936.
- Nozioni di Balistica esterna* (in collab. con T. LEVI-CIVITA), Zanichelli, Bologna, 1935.

Trattati vari di Matematica elementare, in collaborazione con F. ENRI-
GUES dal 1903 in poi.

Recensioni varie, « Boll. di Bibl. e St. delle Sc. Mat. », dal 1902 al 1915.

Articoli vari di Matematica per la « Enciclopedia Italiana » dal 1929
in poi.



G. Amelini

GIUSEPPE ARMELLINI

Nato a Roma il 23 ottobre 1887, da Mariano ed Elena Santambrogio. Professore ordinario di Astronomia nell'Università di Roma e Direttore del R. Osservatorio Astronomico ed annesso Museo Astronomico e Copernicano. Accademico Pontificio dal 28 ottobre 1936.

Si laureò nella R. Università di Roma, nel 1910, dapprima in ingegneria e poi in matematica, col massimo dei voti e la lode, svolgendo una tesi astronomica (*Sopra le perturbazioni del V satellite di Giove*) che venne stampata negli Atti dell'Accademia dei XL. Poco dopo, vinto per concorso il premio ministeriale di perfezionamento all'estero, si recò in Francia, ove rimase un anno frequentando l'Osservatorio Astronomico di Parigi e quello Astrofisico di Meudon.

Tornato a Roma, ottenne per titoli la libera docenza e poco dopo vinceva la cattedra di Meccanica razionale a Torino, risultando primo con voto unanime della Commissione giudicatrice. Fu in seguito chiamato ad insegnare come professore ordinario nella R. Università di Padova, con voto unanime della Facoltà di Scienze e quindi passò come professore ordinario ad insegnare Meccanica celeste nella R. Università di Pisa, con voto parimente unanime di quella Facoltà.

Nel 1922, vinceva per concorso il premio in Astronomia concesso da S. M. il Re d'Italia, avendo a concorrenti altri Direttori di Osservatori.

Pochi mesi dopo, con voto unanime della Facoltà di Scienze della R. Università di Roma e con quello, pure unanime, del Consiglio Superiore della Pubblica Istruzione, veniva chiamato alla cattedra di Astronomia nella R. Università di Roma ed alla Direzione del R. Osservatorio di Roma.

L'attività scientifica del prof. Armellini, oltre che nel *Trattato di Astronomia siderale*, che è il più ampio oggi esistente nella letteratura astronomica stellare, si è esplicata in una serie di note e memorie, che abbracciano quasi tutti i campi dell'Astronomia e sono riportate negli Atti della Soc. Italiana delle Scienze, detta dei XL, nei Rendiconti della R. Accademia dei Lincei, nei Comptes Rendus dell'Accademia delle Scienze di Parigi, nelle Astronomische Nachrichten di Germania, nell'Observatory di Greenwich, nel Bulletin dell'Osservatorio di Parigi, ecc.

Il primo gruppo organico di pubblicazioni si riferisce al celebre problema astronomico e cosmogonico delle masse variabili, nel quale l'Armellini è unanimemente considerato come un caposcuola; in modo particolare si deve all'Armellini la dimostrazione rigorosa (contrariamente alle idee sostenute da Jeans, Poincaré, ecc.) che nei sistemi stellari binari, in cui la massa decresce sotto alcune condizioni, l'eccentricità aumenta.

Un secondo gruppo di pubblicazioni riguarda la teoria dei satelliti e cioè gli studi sopra le perturbazioni del V satellite di Giove e quelli sopra il satellite di Nettuno. In particolare l'Armellini dimostrò che queste perturbazioni non possono essere prodotte dall'attrazione di un secondo satellite sconosciuto, ma debbono in gran parte provenire dalla forma schiacciata del globo nettuniano. Connesso a questo gruppo è la determinazione matematica dello schiacciamento polare di Giove.

Un terzo gruppo di pubblicazioni, riguarda il problema dell'origine delle comete, dove Laplace e Schiaparelli avevano dato soluzioni contrarie. Armellini dimostrò che le comete possono essere originarie del Sistema Planetario, oppure provenire soltanto da quelle stelle con velocità eguale a quella del Sole. A questo gruppo si connettono gli studi sopra le comete secolari; dove egli

giunse ad un risultato inatteso e cioè, a causa dell'attrazione stellare, alcune comete possono presentare orbite apparentemente iperboliche, pur descrivendo traiettorie chiuse intorno al Sole. Secondo Kopff questi lavori hanno dato un largo consolidamento all'ipotesi che tutte le comete siano originarie del Sistema Solare (KOPFF, *Kometen und Meteoren*, in *Handbuch der Astr.*, Bd. IV).

Un quarto gruppo di lavori si riferisce ai pianeti ed in particolare al famoso punto (punto di Leverrier) esistente tra Marte e Giove ed in cui — secondo Leverrier — se venisse a trovarsi un pianetino, la sua inclinazione diventerebbe grandissima. Tale proposizione veniva ripetuta in tutti i trattati astronomici e fu confermata anche dallo Charlier nelle *Vorlesungen und die Mechanik des Himmels*. Armellini integrò le equazioni del moto e dimostrò trattarsi di un errore. Una nota riassuntiva di queste ricerche comparve nel numero giubilare delle *Astronomische Nachrichten* e fu l'unico lavoro italiano scelto da quella Redazione ed ivi pubblicato, tra dieci tedeschi, sette inglesi ed americani e due francesi.

A questo gruppo appartiene pure la legge, data da Armellini, sopra le distanze dei pianeti dal Sole e che è la più semplice e più esatta oggi conosciuta.

Dal lato astrofisico altri gruppi di pubblicazioni riguardano osservazioni di stelle doppie, osservazioni sopra le pulsazioni del diametro del Sole, ricerche sopra la temperatura delle stelle, osservazioni sopra le ombre volanti durante le eclissi totali di Sole (che egli si è recato ad osservare in Norvegia ed in Grecia) ed osservazioni fotometriche sopra l'albedine dei mari della Luna, ricavandone la conseguenza che questi « mari » sono, in realtà, costituiti da grandi colate di lava raffreddata ed i monti lunari da trachiti e pomici: conseguenza pienamente confermata dalle osservazioni polariscopiche e da esperienze di laboratorio geo-mineralogiche.

Un ultimo gruppo di misure ed osservazioni riguardano determinazioni sopra la variazione della latitudine, sopra l'assor-

bimento della luce nell'atmosfera e sopra la rifrazione astronomica.

Socio Nazionale della R. Accademia dei Lincei; Uno dei Quaranta; Socio della Società Reale di Napoli; Membro del Comitato Astronomico; Membro del R. Comitato di Cooperazione Intellettuale; Membro della Astronomische Gesellschaft; Membro della International Astronomical Union; Commissario della stessa Intern. Astr. Union per i pianeti e l'astronomia meridiana; Membro dell'Unione Matematica Italiana, della Società Italiana di Fisica, della Società Geografica, Astronomica, ecc. Premiato col premio concesso da S. M. il Re per l'Astronomia; Medaglia d'oro della Società Italiana delle Scienze (XL).

INDIRIZZO:

Ufficio: Roma - R. Osservatorio Astronomico sul Campidoglio
Telefono 64-771

PUBBLICAZIONI

- Lezioni di Meccanica Razionale*, tenute nella R. Università di Padova. Padova, La Litotipo, 1921.
- Trattato di Astronomia Siderale*, vol. I: *Parte generale*. Bologna, Zanichelli, 1928; pag. XI-393, fig. 82.
- Trattato di Astronomia Siderale*, vol. II: *Le stelle*. Bologna, Zanichelli 1931, pag. VIII-559, fig. 142.
- Trattato di Astronomia Siderale*, vol. III: *Le Nebulose*, Bologna, Zanichelli, 1936, pag. VIII-351, fig. 84.
- Trattato di Astronomia Siderale*, vol. IV: *L'Universo Sidero* (in preparazione), Bologna, Zanichelli.

Rendiconti della R. Accademia dei Lincei

- Il problema dei due corpi nell'ipotesi delle masse variabili*, 17-XII-1911.
- Determinazione matematica dello schiacciamento polare di Giove*, 3-III-1912.
- Sopra l'integrabilità delle equazioni differenziali della Meccanica*, 29-VII-1912.
- Il problema dei due corpi nell'ipotesi di masse variabili*, 2-III-1913.
- Sul moto di un punto attratto da più centri fissi*, 18-V-1913.
- Esame analitico della teoria del Fabry e del Crommelin sull'origine delle comete*, 1-III-1914.
- Sopra la soluzione delle equazioni differenziali del moto di un punto attratto da più centri fissi posti in linea retta*, 17-V-1914.
- Il problema dei due corpi nel caso di masse variabili*, 21-VI-1914.
- Estensione della soluzione del Sudmann dal caso di corpi ideali al caso di sferette elastiche omogenee*, 7-II-1915.
- Ricerche sopra le perturbazioni del satellite di Nettuno*, 21-III-1915.

- Sulla forma della traiettoria nel problema dei due corpi di masse crescenti e sulle sue applicazioni per una possibile spiegazione della grande eccentricità di Marte, 19-IX-1915.*
- Sopra un'ipotesi del Pickering, relativa alla frequenza degli afeli delle orbite cometarie nelle vicinanze dell'antiapice, 7-V-1916.*
- Sopra la forma dello sferoide lunare, 5-X-1916.*
- Osservazioni sopra una recente teoria della luce zodiacale, 25-X-1916.*
- Ricerche sopra le perturbazioni del satellite di Nettuno, nota II, 51-X-1916.*
- Ricerche sopra le perturbazioni del satellite di Nettuno, nota III, 30-VIII-1917.*
- Ricerche sopra le perturbazioni del satellite di Nettuno, nota IV, 16-IX-1917.*
- Sopra le distanze dei pianeti dal Sole, 18-II-1917.*
- Ricerche sopra la previsione dell'urto nel problema dei tre corpi, 20-I-1918.*
- Sull'estinzione della luce stellare nell'atmosfera di Roma, 21-VIII-1918.*
- Sopra l'integrazione approssimativa delle equazioni differenziali, 2-VI-1918.*
- Osservazioni fotometriche sopra la Nova Aquilae e su Giove, 4-VII-1919.*
- Osservazioni sopra le comete secolari, 12-IX-1920.*
- Nuova determinazione della latitudine del R. Osservatorio del Campidoglio, I, 15-X-1920.*
- Nuova determinazione della latitudine del R. Osservatorio del Campidoglio, II.*
- Sopra le perturbazioni secolari dell'inclinazione del pianetino Hungaria, 19-XII-1920.*
- Sopra il limite interno della zona asteroidica, 19-IX-1921.*
- Angoli di posizione di 50 stelle doppie, 5-II-1922.*
- Sopra l'integrabilità del problema dei due corpi di masse variabili, 5-III-1922.*
- Osservazioni sul diametro del Sole fatte nel R. Osservatorio di Roma sul Campidoglio, 13-I-1924.*

- Osservazioni sopra la variazione di intensità luminosa della Luna durante l'eclisse totale del 4 agosto 1924 (in collaborazione), 3-IX-1924.*
- Sopra l'albedine visuale dei mari lunari (in collaborazione), 7-XII-1924.*
- Osservazioni di posizione del pianeta Urano in occasione della sua congiunzione con la 96 Aquari (in collaborazione), 1-II-1925.*
- Commemorazione del socio straniero H. von Seeliger, 4-IV-1925.*
- Un teorema sul problema dei due corpi di masse crescenti, 5-VI-1925.*
- Sopra una presumibile oscillazione del diametro solare, secondo le ricerche del R. Osservatorio del Campidoglio, 13-VIII-1925.*
- Sopra la teoria delle ombre volanti nelle eclissi solari, 8-X-1925.*
- Sopra la differenza tra la grandezza visuale e la grandezza bolometrica delle stelle in relazione alla temperatura assoluta, 16-IX-1926.*
- Sopra la variazione della eccentricità nel problema dei due corpi di masse variabili, 23-IX-1926.*
- Il diametro orizzontale del Sole nel 1925 e nel 1926, 16-I-1927.*
- Sopra l'assorbimento selettivo della atmosfera terrestre e sopra la temperatura stellare effettiva ed apparente, 6-III-1927.*
- Misura di stelle doppie (46 stelle-angoli e distante), 18-XII-1927.*
- Variazioni del diametro del Sole dal 1901 al 1911 secondo le osservazioni del R. Osservatorio del Campidoglio, 17-VI-1928.*
- Saggio sopra la rifrazione astronomica a Roma, 6-I-1929.*
- Il diametro orizzontale del Sole nel 1927 e nel 1928, 3-III-1929.*
- Misure di stelle doppie (altre 56 stelle complete) 2-VII-1929.*
- Sopra la teoria moderna della evoluzione delle stelle, 2-II-1930.*
- Osservazioni meridiane di stelle di Eros, 4-I-1931 (in collaboraz).*
- Commemorazione del Socio P. G. Hagen, 15-II-1931.*
- Sopra la teoria delle variabili della famiglia di Mira Celi, 1-III-1931.*
- Il diametro orizzontale del Sole nel 1929 e 1930, 3-V-1931.*
- Nuova interpretazione cosmogonica della ripartizione della energia tra le stelle, 27-VII-1931.*
- Ricerche sopra la variazione dell'assorbimento atmosferico ed osservazioni varie (in collaborazione), 20-XII-1931.*

Sopra l'incremento dell'eccentricità nel problema dei due corpi con masse decrescenti, con applicazioni alle orbite delle stelle binarie, 1-V-1932.

Alcuni teoremi sul problema dei due corpi di masse decrescenti, 16-VII-1932.

La radiazione del Sole nel 1929 e nel 1930 (in collaborazione), 5-III-1933.

La radiazione del Sole nel 1931 e nel 1932 (in collaborazione), 23-IV-1933.

Ricerche sopra la forma dei nuclei delle nebulose extragalattiche e sopra la repulsione cosmica, 11-X-1933.

Il diametro orizzontale del Sole nel 1931, nel 1932 e nel 1933, 4-III-1934.

Sopra un'equazione differenziale della dinamica, 3-II-1935.

L'eccentricità dei sistemi binari nel caso di masse variabili col tempo, 2-II-1936.

Un'erronea obiezione contro l'ipotesi cosmogonica di Laplace, 1-III-1936.

Il problema ridotto dei due corpi di masse variabili, 4-IV-1937.

Comptes Rendus de l'Academie de Sciences de Paris

Sur la solution analytique du problème restreint des trois corps, 26 janv. 1914.

Un théorème général sur le problème des n corps, 9 mars 1914.

Le problème des deux corps de masses variables, 2 juin 1914.

Scientia, Rivista di Scienze, Milano

Le comete ed il calcolo delle probabilità, ottobre 1917.

Il sistema planetario e le sue leggi empiriche, dicembre 1918.

Le comete secolari ed il moto del Sole nello spazio, vol. XXX, 1921.

Petites planètes et satellites dans le système solaire, vol. XXXII, 1922.

Progressi e stasi degli studi astronomici sopra la costituzione dell'Universo, vol. XXXVIII, 1925.

Il Sole è una stella pulsante?, vol. XXXIX, 1926.

Nouvelles recherches sur l'hypothèse cosmogonique de Laplace et la diffusion de la vie dans l'Univers, vol. LXI, 1937.

Memorie Società Astronomica Italiana

Sul potenziale Galattico, vol. I, 1920.

Sul potenziale Galattico, n. 2, vol. I, 1920.

Saggi di Astronomia Popolare

Etudes mathématiques modernes sur l'origine des comètes à large période, anno VI, Torino, 1916.

Seminario Matematico dell'Università di Roma

Ricerche sul problema degli n corpi (anno accademico 1913-1914).

Bullettin Astronomique de l'Osservatoire de Paris

Sur les perturbations du satellite de Neptune, t. XXXV, mai-juin, 1918.

Memorie della Società Italiana delle Scienze detta del XL

Il problema dei due corpi di masse variabili, t. XIX, 1915.

Teoria analitica delle perturbazioni del V satellite di Giove, t. VIII, 1913.

Sul moto di un punto attratto da più centri fissi t. XIX, 1915.

Astronomische Nachrichten

Sur la généralisation d'un théorème de M. Gylden concernant l'instabilité du système planétaire dans le cas des masses croissantes, Bd. 197, n. 4717.

Sopra le perturbazioni secolari del pianetino Hungaria, Jubiläumsnummer 1921.

Sopra le distanze dei pianeti dal Sole, Bd. 215, n. 5147.

Beobachtungen der Bedeckung des Mars durch den Mond 1924 nov. 3, Bd. 223, n. 5335.

Beobachtung der Mondfinstern. 1925 Feb. 8, Bd. 224, n. 5372.

- Osservazioni sul diametro orizzontale del Sole fatte nell'Osservatorio del Campidoglio nel venticinquennio 1876-1900*, Bd. 226, n. 5419.
- Osservazioni fotometriche di Nettuno*, Bd. 228, n. 5464.
- I mari della Luna*, Bd. 229, n. 5490.
- Osservazioni di stelle doppie*, Bd. 230, n. 5509.
- Observations de l'eclipse totale de Soleil du 29 juin 1927*, Bd. 230, n. 5519.
- Beobachtung des Merkurdurchgangs 1927 nov. 16* (in collaborazione), Bd. 231, n. 5538.
- Beobachtungen von Doppelsternen*, Bd. 232, n. 5568.
- Résultats des observations du diamètre horizontal du Soleil depuis l'année 1911*, Bd. 234, n. 5595.
- Beobachtungen der Venus Bedeckung durch den Mond* (in collab.), Bd. 236, n. 5662.
- Beobachtungen von Doppelsternen*, Bd. 237, n. 5673.
- Meridiankreis und photometrische Beobachtungen von Ceres*, Bd. 243, n. 5812.
- Osservazioni di stelle doppie*, Bd. 245, n. 5878.
- Un teorema sul problema dei due corpi di massa decrescenti*, Bd. 246, n. 5903.
- Beobachtungen der Nova Herculis*, Bd. 254, n. 6085.
- Beobachtungen der Mondfinsternis 1935 jan. 19*, Bd. 255, n. 6109.
- Beobachtungen von Sternbedeckungen*, Bd. 258, n. 6189.

The Observatory

- The Aphelia of cometary Orbits*, vol. XXXIX, 1916.
- A new confirmation of Darwins Theory*, vol. 40.
- A new empirical law connecting the distances of the planets*, vol. 40.
- On the perturbations of Neptune's satellite*, vol. 41.
- The perturbations of Neptune's satellite*, vol. 42.

On the secular perturbations of the inclination of the small planet Hungaria, vol. 44.

Photometrical observations of Nova Aquilae made at the Capitol Observatory in 1920, vol. 44.

The variation of the eccentricity in a binary system of decreasing mass, vol. 58.



Ch. Parrott

CHARLES BARROIS

Nato a Lilla il 21 aprile 1851 da Giulio e da Maria Vanderstraeten. Professore di Geologia nell'Università di Lilla. Accademico Pontificio dal 28 ottobre 1936.

Compì i suoi studi all'Università di Lilla.

Nel 1876, quando era allievo e preparatore di Jules Gosselet, percorse la Gran Bretagna e l'Irlanda, ritornandone con una memoria sul terreno cretaceo di quelle nazioni. Tale memoria gli meritò il titolo di dottore alla Sorbona, un martello d'onore dell'Associazione geologica di Londra e l'offerta di una cattedra di supplente in una Università francese. Il giovane studioso, a cui i suoi doveri d'insegnamento lasciavano ancora del tempo disponibile, si recò in Germania, negli Stati Uniti e nella Spagna, compiendo, in mezzo a grandi difficoltà, il suo compito di esploratore. Nel 1888 fece parte di quella schiera di giovani scienziati, che, a rischio della propria vita, si recarono in Andalusia, su richiesta del governo francese, per studiare un fenomeno sismico ancora in corso e spiegarne la cause profonde. Su richiesta del governo percorse la Bretagna facendone una carta geologica particolareggiata, precisando la successione degli strati, fissando i limiti degli antichi mari e tracciando il percorso delle antiche catene di montagne.

Dopo il ritiro di Gosselet dalla direzione del laboratorio di Geologia di Lilla, Barrois gli succedette, rinunciando a quelle esplorazioni che tanto amava, e facendo dell'insegnamento di Lilla, sull'esempio del maestro, un insegnamento regionale, utile

agli abitanti del nord e di immediata applicazione per gli studenti dell'Università. Per perfezionare ancora l'opera di cui raccoglieva l'eredità, credè, nel 1907, il Museo carbonifero e diede uno sviluppo tale allo studio dei problemi relativi al carbone, che l'Università di Lilla occupa il primo posto nel paese per tali questioni. In collaborazione con Bertrand e Pruvost, compì in questi ultimi anni lavori importanti che hanno permesso di ottenere una conoscenza più profonda del bacino carbonifero del nord e del Passo di Calais.

In seguito allo studio scientifico compiuto a Lilla, il terreno carbonifero francese è diventato il tipo classico a cui si paragonano tutti gli altri giacimenti del mondo. Il museo carbonifero di Lilla è stato interpellato dal governo francese quando si è trattato di compiere nuove esplorazioni, e lo stesso hanno fatto i governi di Bruxelles, dell'Aia. di Berlino e di Mosca, che recentemente, ha affidato al Museo lo studio dei bacini carboniferi dell'Ural e della Siberia. Nel suo laboratorio di Lilla, Barrois ha creato pure un centro di studio per le pietre da costruzione, il marmo, le calci e i cementi, e i mattoni; un laboratorio di idrologia; un centro per lo studio della struttura microscopica dei combustibili, ecc.

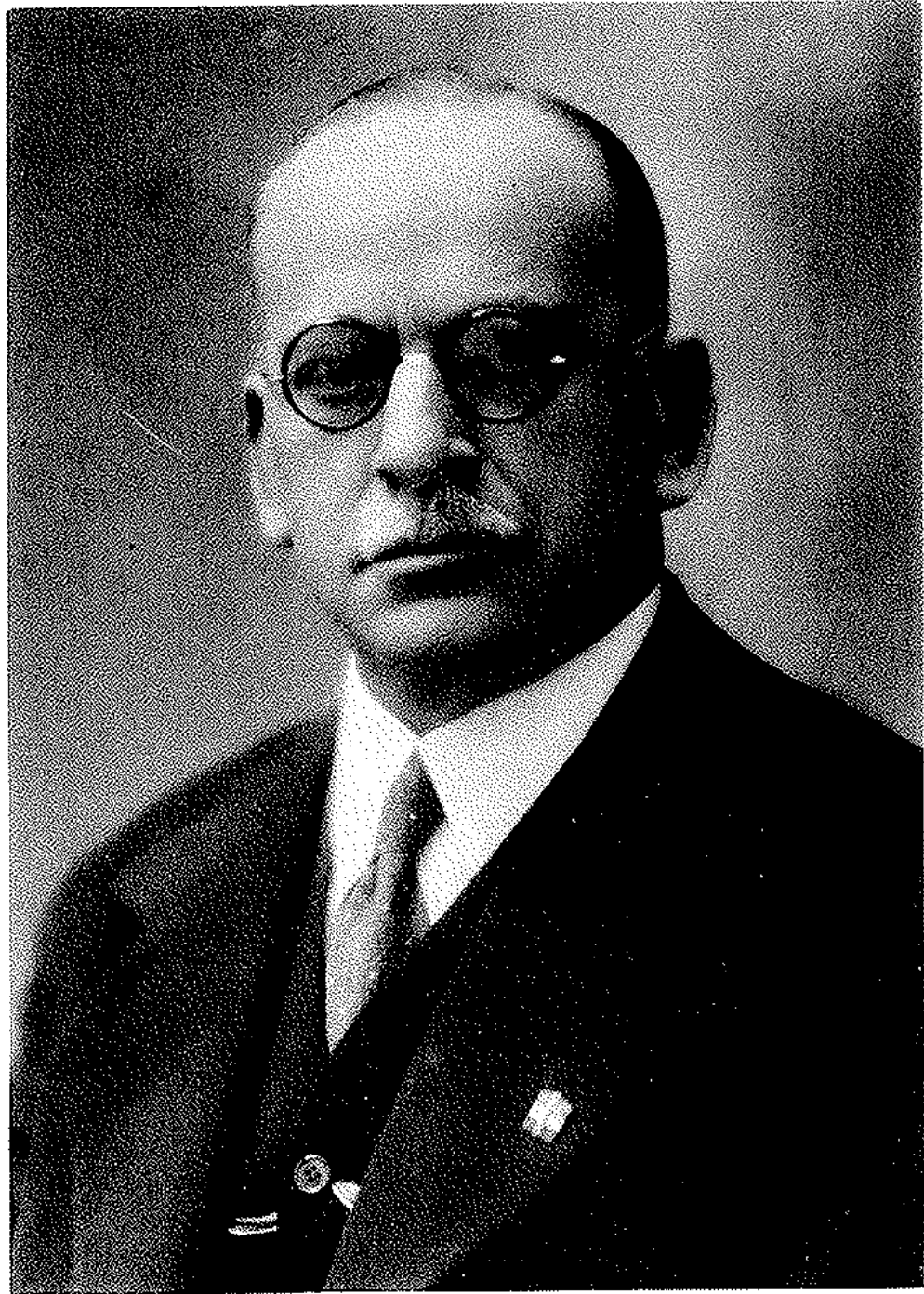
Direttore dell'Associazione dei geologi francesi e dell'Associazione degli ingegneri del Distretto del Nord del governo, della Società Reale di Londra e di varie Accademie straniere. È amministratore della Società delle Miniere di Aniche e delle Miniere demaniali della Sarre.

È Commendatore della Legion d'Onore, Ufficiale dell'Ordine di Leopoldo del Belgio e Commendatore dell'Ordine di Isabella la Cattolica.

NB. — Non segue l'elenco delle pubblicazioni perchè non giunto in tempo.

INDIRIZZO:

Lille (Francia) - Rue Pascal, 41



J. O. Brant

EMILIO BIANCHI

Nato a Maderno (Brescia) il 26 settembre 1875 da Rocco ed Antonietta Avanzini. Direttore degli Osservatorii astronomici di Milano (Brera) e Merate. Accademico Pontificio dal 28 ottobre 1936.

Laureato in fisica nella R. Università di Padova nel luglio 1898; assistente volontario presso quell'Istituto Fisico e presso quello Osservatorio nel 1898-99, nell'agosto del 1899 veniva chiamato quale assistente-osservatore alla Stazione Astronomica Internazionale di Carloforte che si doveva allora erigere per lo studio del problema della variazione delle latitudini in collaborazione con altre quattro Stazioni, una russa, una giapponese e due nord-americane.

A Carloforte stette sino al gennaio 1903 per passare poi alla Specola del Collegio Romano in Roma.

Nel 1906, per incarico della R. Accademia dei Lincei, fu alcuni mesi a Tripoli per determinare le coordinate astronomiche, e, più ancora, per fare atto esplicito di affermazione italiana in quella terra. I risultati di quella campagna sono contenuti in una Memoria dei Lincei, che vinse poi il « Premio Stambucchi Astronomo ».

Nel 1907 veniva promosso astronomo e conseguiva la libera docenza presso la R. Università di Roma, dalla quale, più tardi, riceveva l'incarico del Corso di Geodesia.

Dal novembre 1913 alla metà del 1919, e cioè per oltre cinque anni, la sua attività fu quasi totalmente esplicata alle

dipendenze delle Autorità Aeronautiche (specie presso l'Istituto Centrale Aeronautico diretto dal Crocco), dapprima per dettare corsi sul problema della determinazione del punto da bordo di aeronavi e relativi esperimenti in volo, i primi fatti in Italia; poi per la partecipazione al montaggio e collaudo delle nuove aeronavi; infine con l'incarico di corsi successivi di navigazione aerea e di aeronautica (statica e dinamica del dirigibile) per gli allievi piloti dell'Esercito e della Marina. Detti corsi sono stati pubblicati, ed i due volumi sulla Statica e sulla Dinamica del dirigibile ebbero traduzione in inglese per la istruzione dei primi piloti nord-americani.

Rientrato (nella seconda metà del 1919) all'Osservatorio del Collegio Romano, riprese colà il lavoro astronomico; e poco dopo, in seguito alla morte del compianto prof. Millosevich, ebbe l'incarico della direzione dell'Istituto.

Col gennaio 1922 passa alla direzione della Specola di Brera avendo vinto ambedue i concorsi per la direzione degli Osservatori di Milano e di Roma Collegio Romano, ed avendo optato per il primo di essi.

Nel periodo che va dal 1922 ad oggi avviene la creazione dapprima e poi l'avviamento alle ricerche della Specola di Merate, succursale di Brera; con l'indirizzo prevalentemente astrofisico, specie per quanto riguarda problemi diversi di statistica stellare, il problema delle parallassi stellari spettroscopiche e trigonometriche fotografiche, l'osservazione fotografica di stelle doppie e la ricerca sulla più probabile distribuzione delle grandezze assolute per i diversi tipi spettrali, nonchè la determinazione delle anomalie locali nel problema della variazione delle latitudini.

Già consulente del Comitato Nazionale Scientifico Tecnico per la fornitura degli strumenti astronomici e geodetici in conto riparazioni, e collaboratore del Ministero della Educazione Nazionale per la riforma degli Osservatori italiani, ebbe occasioni diverse di dare pareri tecnici ed organizzativi in merito a questioni diverse concernenti la vita di queste Specole.

Dal 1927 è Presidente del Comitato Astronomico in seno al Consiglio Nazionale delle Ricerche e Presidente della Società Astronomica Italiana.

Accademico d'Italia dal marzo 1934. Socio Nazionale della R. Accademia dei Lincei. Membro effettivo del R. Istituto Lombardo di Scienze e Lettere. Socio corrispondente dell'Ateneo di Brescia, dell'Accademia di Padova e dell'Ateneo di Salò. Vice Presidente dell'Unione astronomica internazionale. Presidente della Giunta esecutiva per la Edizione delle Opere dello Schiaparelli. Membro della R. Commissione Geodetica italiana. Incaricato del Corso di Astronomia presso la R. Università di Milano. Membro di diverse Commissioni in seno alla Unione astronomica internazionale.

Cavaliere dei SS. Maurizio e Lazzaro per benemerienze del periodo di guerra; Commendatore della Corona d'Italia.

INDIRIZZO:

Ufficio e domicilio: Milano - Via Brera, 28 (Palazzo Brera)
Telefono 84-444

PUBBLICAZIONI

- Sulla diatermanità dell'ebanite*, « Nuovo Cimento », 1898.
- Effemeride del pianetino (487) Venetia in seconda opposizione*, « A. N. », 164, n. 3914 e 3915, col. 30 e 47, 1903.
- Nota sulla stella B. D. 23^o 813*, « A. N. », vol. 164, n. 3935, col. 395, 1903.
- Le stazioni astronomiche internazionali*, « Nuova Antologia », 1904.
- Ueber den Veränderlichen 159, 1904. RV Pegasi*, « A. N. », vol. 166, n. 3975, col. 238, 1904.
- Osservazioni fatte all'equatoriale Steinheil-Cavignato (1903)* (in collaborazione con E. MILLOSEVICH), « Mem. Coll. Rom. », serie 3^a, volume IV, parte I, pag. 15-26, 1924.
- Elementi ellittici ed effemeridi di (487) Venetia nelle due prime opposizioni* (in collaborazione con E. MILLOSEVICH), « Mem. Coll. Rom. », serie 3^a, vol. IV, parte I, pag. 27-29, 1904.
- Latitudine dell'Osservatorio Astronomico al Collegio Romano col metodo di Horrebow-Talcott*, « Mem. Coll. Rom. », serie 3^a, vol. IV, parte I, pag. 71-109, 1904.
- Contributo di calcolo al Catalogo di 412 stelle osservate da E. Millosevich ed E. Tringali*, « Mem. Spett. It. », vol. 33, pag. 76, 1904.
- Orbita ellittica ed effemeride di (487) Venetia in base a due opposizioni. Effemeride di 1904 NB (521) Brixia*, « Mem. Spett. It. », vol. 33, pag. 226-230, 1904.
- Effemeride di (532) Herculina*, « A. N. », vol. 168, col. 371, 1905.
- Elementi ed effemeride di (521) Brixia*, « A. N. », vol. 171, col. 71, 1906.
- Elementi ed effemeride di (487) Venetia*, « A. N. », vol. 171, col. 173, 1906.
- Elementi ed effemeride di (521) Brixia*, « A. N. », vol. 175, col. 155, 1907.

- Elementi ed effemeride di (487) Venetia*, « A. N. », vol. 175, col. 383, 1907.
- Orbita ellittica di (487) Venetia in base a tre opposizioni ed effemeride di 4^a opposizione. Effemeride di (521) Brixia per la 3^a opposizione*, « Mem. Coll. Rom. », serie 3^a, vol. IX, parte II, pag. 1-29, 1907.
- Osservazioni in meridiano della Ascensione Retta del lembo lunare nel 1906* (in collabor. con E. MILLOSEVICH e G. ZAPPA), « Mem. Coll. Rom. », serie 3^a, vol. IV, parte II, pag. 31-40, 1907.
- Osservazioni fatte agli equatoriali Steinheil-Cavignato e Cauchoix nel 1904* (in collabor. con E. MILLOSEVICH), « Mem. Coll. Rom. », s. 3^a, vol. IV, parte II, pag. 41-59, 1907.
- Osservazioni fatte all'equatoriale Steinheil-Cavignato nel 1905* (in collaborazione con E. MILLOSEVICH e G. ZAPPA), « Mem. Coll. Rom. », serie 3^a, vol. IV, parte II, pag. 61-75, 1907.
- Osservazioni fatte agli equatoriali Steinheil-Cavignato e Cauchoix nel 1906*, « Mem. Coll. Rom. », serie 3^a, vol. IV, parte II, pag. 77-95, 1907.
- Posizioni di stelle in meridiano* (in collabor. con E. MILLOSEVICH ed E. TRINGALI), « Mem. Coll. Rom. », serie 3^a, vol. IV, parte II, pag. 95, 1907.
- Determinazione delle coordinate astronomiche di Tripoli d'Occidente*, « Mem. Acc. Lincei », serie 5^a, vol. VI, pag. 205-266, 1907.
- Stelle occultabili durante l'eclisse di Luna del 5 giugno 1909*, « Mem. Spett. It. », vol. 37, pag. 186-193, 1908.
- Osservazioni del passaggio di Mercurio sul disco del Sole del 13-14 novembre 1907* (in collabor. con E. MILLOSEVICH, G. ZAPPA ed E. TRINGALI), « Rend. Acc. Lincei », serie 5^a, vol. 16, pag. 715-717, II sem. 1907.
- Orbita ellittica di (521) Brixia in base alle 4 prime opposizioni*, « Rend. Acc. Lincei », serie 5^a, vol. 17, pag. 514-519, I sem. 1908.
- Correzione all'effemeride della Cometa 1907 d (Daniel)*, (in collaborazione con G. ZAPPA), « A. N. », vol. 177, col. 319 e 345, 1908.
- Osservazioni della cometa 1908 c (Morehouse)*, (in collaboraz. con E. MILLOSEVICH e G. ZAPPA), « Rend. Acc. Lincei », serie 3^a, vol. 17, pag. 427, 2^o semestre 1908.
- Effemeride del pianeta (674) Rachele*, « A. N. », vol. 180, col. 47, 1909.

- Effemeride del pianeta (521) Brixia*, « A. N. », vol. 180, col. 61, 1909.
- Osservazioni ed orbita del pianeta 1908 EP (674) Rachele*, « A. N. », vol. 181, col. 289-292, 1909.
- Alcune notizie sul termine z di Kimura nella variazione delle latitudini*, « Rend. Acc. Lincei », serie 5^a, vol. 18, pag. 106-110, 1° semestre 1909.
- Osservazioni sulla cometa 1909 c (Halley)* (in collabor. con E. MILLOSEVICH e G. ZAPPA), « A. N. », vol. 183, col. 175, 1909 e « Rend. Acc. Lincei », serie 5^a, vol. 18, pag. 519, 2° sem. 1909.
- Latitudine astronomica del punto trigonometrico di Monte Mario in Roma determinata negli anni 1904-05* (in collabor. con A. DI LEGGE, G. LOPERFIDO, E. MILLOSEVICH, V. REINA), « Comm. Geodet. Ital. », pagine 1-190, 1909.
- Pianeta (487) Venetia. Perturbazioni ed effemeridi della 4^a alla 6^a opposizione*, « Mem. Coll. Rom. », serie 3^a, vol. V, parte I, 1910.
- Il pianeta (521) Brixia*, « Mem. Coll. Rom. », serie 3^a, vol. V, parte I, 1910.
- Orbita ellittica del pianeta 1908 EP (674) Rachele dalle osservazioni di prima opposizione*, « Mem. Coll. Rom. », serie 3^a, vol. V, parte I, 1910.
- Studio del nuovo micrometro del grande equatoriale*, « Mem. Collegio Rom. », serie 3^a, vol. V, parte I, 1910.
- Osservazioni di pianetini e di comete nel triennio 1907-1909* (in collaborazione con E. MILLOSEVICH e G. ZAPPA), « Mem. Coll. Rom. », serie 3^a, vol. V, parte I, 1910.
- Osservazioni meridiane della Luna* (in collabor. con G. ZAPPA), « Mem. Coll. Rom. », serie 3^a, vol. V, parte I, 1910.
- Catalogo di 313 stelle lucenti osservate al cerchio meridiano " Salmoiraghi " del R. Osservatorio astronomico al Collegio Romano* (in collaborazione con G. ZAPPA), « Mem. Coll. Rom. », serie 3^a, vol. V, parte I, 1910.
- Perturbazioni, effemeride e luoghi normali di (674) Rachele*, « Rend. Acc. Lincei », serie 5^a, vol. 20, 2° sem. 1911.
- L'ultimo cinquantennio dell'Astronomia Italiana*, « Atti Soc. It. Prog. Sc. », 1911.
- Orbita di (674) Rachele in base alle tre prime opposizioni*, « Rend. Acc. Lincei », serie 5^a, vol. 20, 2° sem. 1911.

- Orbita ellittica della cometa 1906 VI Metcalf*, « Mem. Soc. It. dei XL », serie 3^a, vol. 16, 1911.
- Le componenti delle deviazioni della verticale al Collegio Romano. Longitudine astronomica di Collegio Romano da Monte Mario*, « Comm. Geod. Ital. », 1911.
- La variazione delle latitudini*, « Riv. Astr. e Sc. Aff. », 1912.
- Differenza di longitudine fra Milano (Osservatorio di Brera) e Roma (Monte Mario) determinata nei mesi di luglio e agosto 1907* (in collaborazione con V. REINA, L. GABBA e G. A. FAVARO), « Pubbl. Oss. Brera », n. 50 e « Comm. Geod. It. », 1912.
- Il problema della variazione delle latitudini*, « Boll. Mathesis », vol. V, 1913.
- Osservazioni di pianetini e comete nel triennio 1910-12* (in collaborazione con E. MILLOSEVICH, G. ZAPPA e G. ABETTI), « Mem. Coll. Rom. », serie 3^a, vol. VI, parte I, 1913.
- Sulla determinazione delle longitudini astronomiche col metodo degli azimut astronomici reciproci*, « Mem. Coll. Rom. », serie 3^a, vol. VI, parte I, 1913.
- Osservazioni del passaggio di Mercurio sul disco del Sole del 6-7 novembre 1914, al R. Osservatorio al Collegio Romano* (in collaborazione con E. MILLOSEVICH), « Mem. Spett. It. », serie 2^a, vol. III, 1914.
- Primo saggio sull'estinzione a Roma*, « Mem. Spett. It. », serie 2^a, volume IV, 1915.
- La latitudine di Roma negli anni 1912-1913 e l'ipotesi dell'Hirajama*, « Rend. Acc. Lincei », serie 5^a, vol. 24, 1^o sem. 1915.
- Sui valori del termine z nel problema della variazione delle latitudini*, « Rend. Acc. Lincei », serie 5^a, vol. 24, 1^o sem. 1915.
- Corso di Astronomia Nautica per la determinazione del punto a bordo di aeronavi*, parte I. Tip. Sabatini, Roma, Istituto Centrale Aeronautico, 1915.
- Tavole Astronomiche per la determinazione del punto*, Unione Editrice, Istituto Centrale Aeronautico, Roma, 1915.
- La latitudine di Roma negli anni 1912-13*, « Mem. Coll. Rom. », serie 3^a, vol. 6, parte II, 1916.
- Osservazioni di pianetini e di comete nel triennio 1913-15* (in collaborazione con E. MILLOSEVICH e G. ABETTI), « Mem. Coll. Rom. », serie 3^a, vol. VI, parte II, 1916.

Effemeride della cometa 1906 VI (Metcalf) per la seconda apparizione, « A. N. », vol. 200, col. 200, 1915.

Differenza di longitudine fra Roma (Monte Mario) e Napoli (Osservatorio di Capodimonte), determinata nei mesi di giugno e luglio 1909, parte I e II (in collaborazione con G. ZAPPA, F. CONTARINO, V. NOBILE), « Comm. Geod. Ital. », 1917 e 1918.

Lezioni d'eronautica per allievi piloti di dirigibili. Volumi due. Tip. Unione Coop. Editrice, Roma, 1917 e 1918.

Elia Millosevich (necrologia) « A. N. », vol. 210, col. 229-232, 1919, in « Mem. Coll. Rom. », serie 3^a, vol. VII, parte II, 1920, e in « Boll. Soc. Geografica Italiana », vol. VIII, 1920.

Catalogo delle delinazioni medie pel 1910, o di 229 stelle zenitali, « Mem. Coll. Rom. », serie 3^a, vol. VIII, parte I, 1921.

Elementi orbitali ed effemeride del pianeta (674) Rachele in quarta opposizione, « Mem. Coll. Rom. », serie 3^a, vol. VIII, parte I, 1921.

La doppia spettroscopica n Bootis, « Contr. Astr. Coll. Rom. », n. 2 e « M. S. A. It. », vol. I, 1921.

Le variazioni di luce del pianeta (44) Nysa (in collabor. con E. PADOVA), « Contr. Astr. Coll. Rom. », n. 3, e « M. S. A. It. », vol. I, pagine 39-65, 1921.

Navigazione Aerea ed Astronomia Nautica, « Contr. Astr. Coll. Rom. », n. 6, 1921.

Osservazioni fotometriche di pianetini (in collaboraz. con E. PADOVA), « Contr. Astr. Coll. Rom. », n. 7, e « M. S. A. It. », vol. II, 1921.

Osservazioni di pianetini e di comete (in collaboraz. con L. GABBA, L. VOLTA e G. FORNI), « A. N. », vol. 217, col. 363, 1922.

Osservazioni di piccoli pianeti (in collabor. con G. FORNI), « B. Z. », 1923, e « A. N. », vol. 219, 138 e vol. 220, col. 57, 1923.

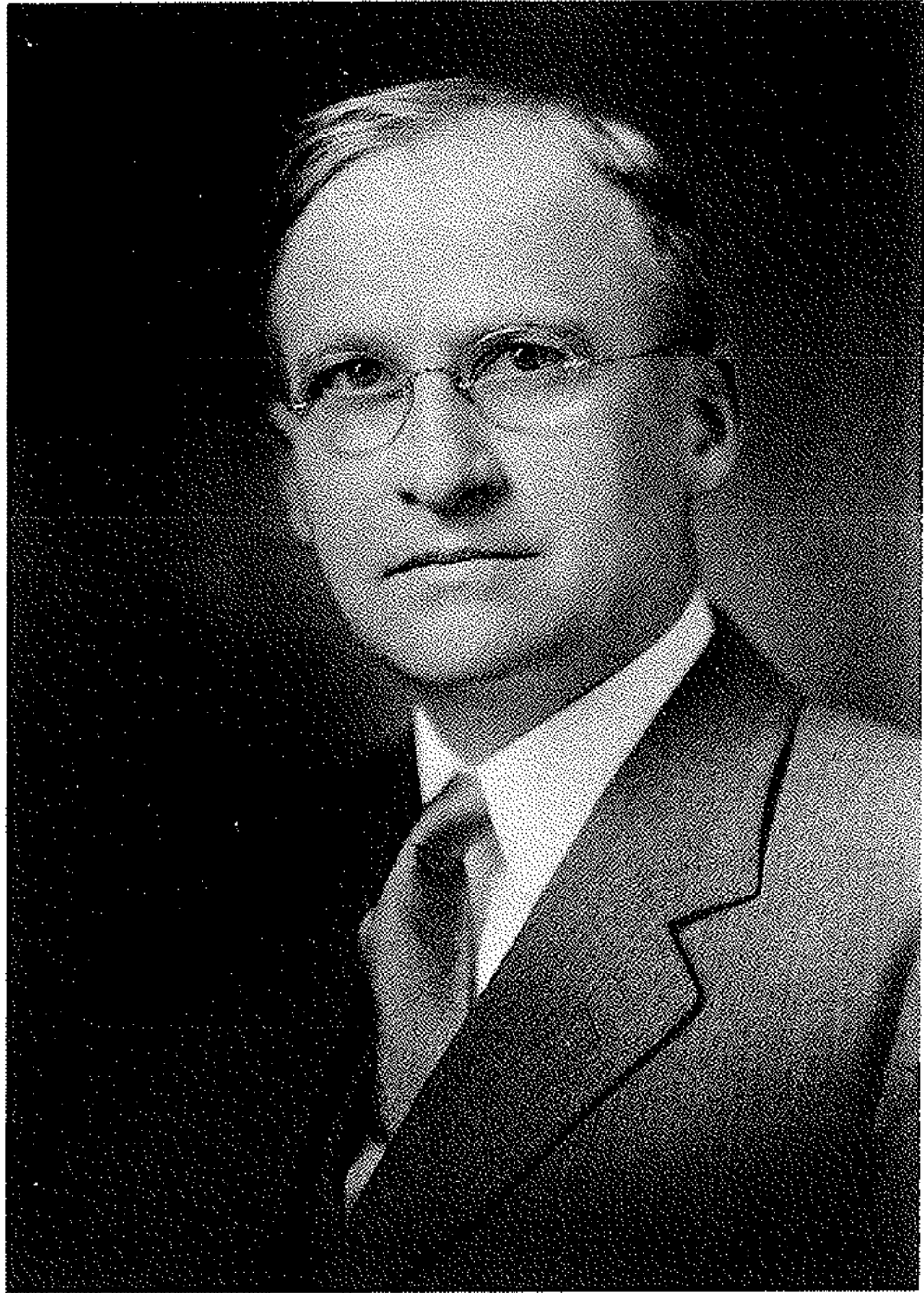
Sulle determinazioni di differenza di longitudine fra le specole di Napoli, Genova, Milano, Padova, fatte nell'autunno scorso a mezzo della radiotelegrafia, « Contr. Astr. Brera », n. 1, 1923.

Effemeride del pianeta (574) Reginhild per l'opposizione dell'aprile 1904, « Contr. Astr. Brera », n. 9, 1924.

Determinazione della differenza di longitudine fra la R. Specola di Merate e Greenwich col metodo delle coincidenze sui segnali di Parigi, « Contr. Astr. Merate », n. 1, 1924.

- Discorso letto a Savigliano il 15 novembre 1925 per l'inaugurazione del monumento a Giovanni Schiaparelli*, « Contr. Astr. Brera », n. 11 e « M. S. A. It. », vol. III, 1926.
- Osservazioni di eclissi e di occultazioni di stelle fatte negli anni 1924 e 1925. Osservazioni di piccoli pianeti e di comete durante il secondo semestre del 1924 e durante il 1925*, « Contr. Astr. Brera », n. 12, 1926.
- E. Padova (necrologia)*, « M. S. A. It. », vol. III, pag. 307-311, 1926.
- Osservazioni dell'eclisse di Sole del 29 giugno 1927 e del passaggio di Mercurio sul disco del Sole del 10 novembre 1927 fatte alla R. Specola di Brera in Milano*, « Contr. Astr. Brera », n. 14, 1927.
- Le specole di Brera e di Merate*, « Realtà », 1 febbraio 1927.
- Per l'emancipazione dell'Italia nel campo degli strumenti ottici*, « Realtà », 1 marzo 1928.
- Umberto Nobile. L'esplorazione polare dell' "Italia"*, « Realtà », 1 maggio 1928.
- Sulla estinzione atmosferica di Roma*, « Rend. Acc. Lincei », serie 6^a, vol. 7, 1^o semestre 1928.
- Osservazioni sulla comunicazione del prof. Maggi « di un recentissimo studio del Somigliana intorno al geoide »*, « Rend. Sem. Mat. e Fis. di Milano », vol. I, 1928.
- La terza Assemblea Generale della Unione Astronomica Internazionale (in collabor. con G. ABETTI)*, « Mem. Soc. Astr. It. », vol. IV, n. 2, 1928.
- Il problema delle parallassi stellari*, « Rend. Sem. Mat. e Fis. di Milano », vol. III, 1929.
- Giovanni Schiaparelli ed il problema delle parallassi stellari (dal vol. 3^o dell'opera « L'Europa nel Secolo XIX »)*, « Contr. Astr. Brera », n. 16, e « Atti Soc. It. Prog. Scienze », XVIII Riunione, 1929.
- L'Astronomia*, Cedam, Padova, 1930.
- Dal Sistema Solare all'Universo Siderale*, « Rend. Ist. Lom. sc. lett. », serie 2^a, vol. 63, fasc. I, 1930, e « Scientia », vol. L.
- A proposito del nuovo Osservatorio di Roma*, Tip. Mario Ponzio, Pavia, 1930.
- Al di là di Nettuno?*, « App. al Calen. Oss. Brera » 1931, 1930.
- Osservazioni di comete*, « B. Z. », 12, 1930.

- Filippo Angelitti* (necrologia), « Boll. Com. Naz. Geod. e Geof. », serie 2^a, anno I, n. 4, aprile 1931.
- Giovanni Keplero*, « App. al Calen. 1932 del R. Oss. Astr. Brera », 1931.
- Sul probabile pianeta transnettuniano*, « Rend. Sem. Mat. e Fis. di Milano », vol. IV, 1931.
- Dimensioni Cosmiche (Realizzazioni, Incognite e Speranze)*, « Contr. Astr. Brera », n. 18, e « Atti Soc. It. Prog. Sc. », XX Riunione, 1931.
- A proposito della attività delle Specole Italiane nel quadriennio 1928-32*, Tip. Mario Ponzio, Pavia, 1932.
- Brevi notizie intorno a due nuovi pianeti*, « Rend. Sem. Mat. e Fis. di Milano », vol. VI, 1932.
- Barnaba Oriani*, « Contr. Astr. Brera », n. 21, e « M. S. A. It. », volume VI, n. 3, 1933.
- Velocità della luce ed espansione dell'Universo* (in collaborazione con G. POLVANI e B. FINZI), « Rend. Sem. Mat. e Fis. di Milano », vol. VII, 1933.
- Funzioni pratiche e spirituali della Astronomia*, « Realtà », giugno 1933.
- Osservazioni della Cometa Dodwell-Forbes*, « Circ. U. A. I. », 420, 1933.
- Osservazioni della Cometa Peltier*, « Circ. U. A. I. », n. 427, 1933.
- A proposito di microfotometri*, « Mem. S. A. I. », vol. X, I.
- Brevi notizie intorno ad attualità astronomiche*, « Rend. Sem. Mat. e Fis. di Milano », vol. X, 1936.
- Giovanni Celoria, commemorazione*, Casale Monferrato, 1936.
- L'Ottica e l'Astronomia*, « Boll. Assoc. Ottica Italiana », agosto 1936.



George D. Burkhoff

GEORGE D. BIRKHOFF

Nato il 21 marzo 1884 ad Overisel (Michigan) da David e Zane Gertrude Droppers. Professore di Matematica nella Harvard University di Cambridge, Mass. (U. S. A.). Accademico Pontificio dal 28 ottobre 1936.

Studiò a Chicago ed in quell'Università si addottorò nel 1907 in Filosofia. In precedenza (1905, 1906) aveva ottenuto all'Università di Harvard i gradi A. B. ed A. M. Dal 1907 al 1909 insegnò Matematica all'Università del Wisconsin, dal 1909 al 1911 fu professore straordinario di Matematica all'Università di Princeton e nel 1911-1912 fu ordinario nella stessa Università. Nel 1912 passò all'Università di Harvard ove fu straordinario fino al 1919, ordinario 1919-1933; dal 1933 è Perkins Professor. Nel 1935 fu nominato decano della facoltà di Arti e Scienze all'Università di Harvard. Nel 1930 tenne un corso al Collège de France.

Per varie volte fu direttore di riviste matematiche degli Stati Uniti.

È dottore *honoris causa*: della Brown University (Presidence, R. I., 1923), della Università del Wisconsin (Madison 1927), della Harvard (Cambridge, Mass., 1933), nonché delle Università di Poitiers (1933) e di Parigi (1936).

È membro (ordinario, corrispondente od onorario) delle seguenti Accademie: National Academy of Sciences; American Philosophical Society; American Academy of Arts and Sciences; Ame-

rican Mathematical Society (Presidente dal 1924 al 1926); Circolo Matematico di Palermo; Royal Danish Academy of Sciences and Letters; Göttingen Gesellschaft der Wissenschafte; Institut de France; Reale Accademia dei Lincei; Reale Istituto di Bologna; Edinburgh Mathematical Society.

Nel 1918 il Reale Istituto di Scienze, Lettere ed Arti di Venezia gli conferiva il premio Querini-Stampalia; nel 1923 ottenne il premio Bôcher della Società Matematica Americana per ricerche sulla dinamica; nel 1926 il premio annuale dell'Associazione Americana per il Progresso delle Scienze e nel 1933 il premio del concorso bandito dalla Pontificia Accademia delle Scienze « I Nuovi Lincei » per ricerche sui sistemi di equazioni differenziali.

È Ufficiale della Legione d'Onore (1936).

INDIRIZZO :

Cambridge (Massachusset, U. S. A.) - 20, University Hall

PUBBLICAZIONI

Collected Mathematical Papers, vol. I, 1904-1919.

A general remainder theorem (Abstract), « Bull. Amer. Math. Soc. », vol. 10, 280, May, 1904.

On the integral divisors of $an-bn$ by G. D. BIRKHOFF and H. S. VANDIVER, « Annals Math. », Second series, vol. 5, 173-180, July, 1904.

A theorem concerning uniform convergence, « Annals Math. », second series, vol. 5, 90-92, April, 1905.

General mean value and remainder theorems with applications to mechanical differentiation and quadrature, « Trans. Amer. Math. Soc. », vol. 7, 107-112, January, 1906.

Note on certain quadratic number systems for which factorization is unique, « Amer. Math. Mo. », vol. 13, 156-159, August-September, 1906.

On a certain class of sets of normed orthogonal functions (Abstract), « Bull. Amer. Math. Soc. », vol. 13, 62, November, 1906.

Boundary value problems of ordinary linear differential equations (Abstract), « Bull. Amer. Math. Soc. », vol. 13, 439-440, June, 1907.

On a certain existence and oscillation theorem (Abstract), « Bull. Amer. Math. Soc. », vol. 14, 266, March, 1908.

On the asymptotic character of the solutions of certain linear differential equations containing a parameter, « Trans. Amer. Math. Soc. », vol. 9, 219-231, April, 1908.

Asymptotic properties of the solutions of ordinary linear differential equations containing a parameter with application to boundary value and expansion problems (Thesis), reprinted from, « Trans. Amer. Math. Soc. », vol. 9, 219-231, 373-395, April and October, 1908.

Irregular integrals of ordinary linear differential equations (Abstract), « Bull. Amer. Math. Soc. », vol. 14, 421-422, June, 1908.

Existence and oscillation theorem for a certain boundary value problem, « Trans. Amer. Math. Soc. », vol. 15, 259-270, April, 1909.

- Singular points of ordinary linear differential equations*, « Trans. Amer. Math. Soc. », vol. 10, 436-470, October, 1909.
- On the theory of stability* (Abstract), « Bull. Amer. Math. Soc. », vol. 16, 65, November, 1909.
- The stable solutions of the problem of three bodies* (Abstract), « Bull. Amer. Math. Soc. », vol. 16, 288, March, 1910.
- A simplified treatment of the regular singular point*, « Trans. Amer. Math. Soc. », vol. 11, 199-202, April, 1910.
- A simplified treatment of the regular singular point. Some oscillation and comparison theorems* (Abstracts), « Bull. Amer. Math. Soc. », vol. 16, 396, May, 1910.
- General theory of linear difference equations* (Abstract), « Bull. Amer. Soc. », vol. 17, 69, November, 1910.
- Poincaré's Göttingen lectures*, « Bull. Amer. Math. Soc. », vol. 17, 190-194, January, 1911.
- On the solutions of ordinary linear homogeneous differential equations of the third order*, « Annals Math. », second series, vol. 12, 103-127, April, 1911.
- General theory of linear difference equations*, « Trans. Amer. Math. Soc. », vol. 12, 243-284, April, 1911.
- The New Haven Colloquium Lectures*, « Bull. Amer. Math. Soc. », vol. 17, 414-428, June, 1911.
- A direct method for the summation of developments in Lamé's functions and of allied developments* (Abstract), « Bull. Amer. Math. Soc. », vol. 17, 392, May, 1911.
- New proof of a theorem concerning matrices of analytical functions. On the simplest type of irregular singular point* (Abstracts), « Bull. Amer. Math. Soc. », vol. 18, 64, November, 1911.
- Note on the Expansion of the Green's Function*, « Math. Annalen », vol. 72, 292-294.
- The reducibility of maps* (Abstract). *A determinant formula for the number of ways of coloring any map* (Reference), « Bull. Amer. Mat. Soc. », vol. 18, 489-490, July, 1912.
- A determinant formula for the number of ways of coloring a map*, « Annals Math. », vol. 14, 42-46, September, 1912.

- Quelques théorèmes sur le mouvement des systèmes dynamiques*, « Bull. Soc. Math. de France », vol. 40, 305-323, December, 1912.
- Proof of Poincaré's geometric theorem* (Reference), « Bull. Amer. Math. Soc. », vol. 19, 171, January, 1913.
- Proof of Poincaré's geometric theorem*, « Trans. Amer. Math. Soc. », vol. 14, 14-22, January, 1913. French translation by M. JANET, 1914; see below.
- A theorem on matrices of analytic functions*, « Math. Annalen », vol. 74, 122-133, 1913.
- Equivalent singular points of ordinary linear differential equations*, « Math. Annalen », vol. 74, 134-139, 1913.
- Berichtigung zu dem Aufsätze von George D. Birkhoff, A theorem on matrices of analytic functions'*, « Math. Annalen », vol. 74, 461, 1913.
- The reducibility of maps*, « Amer. Journ. Math. », vol. 35, 115-128, April 1913.
- Note on the expansion problems of ordinary linear differential equations*, « Rend. Circ. mat. », vol. 36, 115-126, April 1913.
- Note on the gamma function*. (Reference); *Solution of the generalized Riemann problem for linear differential equations, and of the analogous problem for linear difference and q-difference equations*. (Abstract), « Bull. Amer. Math. Soc. », vol. 19, 508-509, July, 1913.
- Note on the gamma function*, « Bull. Amer. Math. Soc. », vol. 20, 1-10, October, 1913.
- The generalized Riemann problem for linear differential equations and the allied problems for linear difference and q-difference equations*, « Proc. Amer. Acad. Arts and Sci. », vol. 49, 521-568, October 1913.
- On a simple type of irregular singular point*, « Trans. Amer. Math. Soc. », vol. 14, 462-476, October, 1913.
- Démonstration du dernier théorème de géométrie de Poincaré*. (Translated from « Trans. Amer. Math. Soc. », January, 1913); « Bull. Soc. Math. de France », tome 42, 1-12, 1914.
- The restricted problem of three bodies*. (Abstract), « Bull. Amer. Math. Soc. », vol. 20, 292-293, March, 1914.
- The restricted problem of three bodies*, « Rend. Cir. Mat. », vol. 39, 265-334, August, 1915.

- Review of O. Blumenthal's Principes de la theorie des fonctions entieres d'ordre infini*, « Bull. Amer. Math. Soc. », vol. 21, 36-37, October, 1914.
- The iterated transformation of a plane into itself*. (Abstract), « Bull. Amer. Math. Soc. », vol. 21, 71, November, 1914.
- The functions of several variables defined by linear difference and differential equations (Reference). Note on the reducibility of maps (Reference)*, « Bull. Amer. Math. Soc. », vol. 21, 278, March, 1915.
- An elementary double inequality for the roots of an algebraic equation having greatest absolute value*, « Bull. Amer. Math. Soc. », vol. 21, 494-495, July, 1915.
- An aspect of the linear congruence with applications to the linear theory of Fermat's quotient*, by H. S. Vandiver. *Announces a theorem communicated to the author by G. Birkhoff*, « Bull. Amer. Math. Soc. », vol. 22, 61, November, 1915.
- Theorem concerning the singular points of ordinary linear differential equations*, « Proc. Nat. Acad. », vol. 1, 578-581, December, 1915.
- A theorem concerning the singular points of ordinary linear differential equations (Abstract)*, « Bull. Amer. Math. Soc. », vol. 22, 170, January, 1916.
- On dynamical systems with two degrees of freedom; Infinite products of analytic matrices*. (Abstracts), « Bull. Amer. Math. Soc. », vol. 22, 270-271, March, 1916.
- Infinite products of analytic matrices*, « Trans. Amer. Math. Soc. », vol. 17, 386-404, July, 1916.
- Dynamical system with two degrees of freedom*, second paper. (Abstract), « Bull. Amer. Math. Soc. », vol. 23, 71, November, 1916.
- A class of series allied to Fourier series; Note on linear difference equations*. (Abstract), « Bull. Amer. Math. Soc. », vol. 23, 274, March, 1917.
- Dynamical systems with two degrees of freedom*, « Proc. Nat. Acad. », vol. 3, 314-316, April, 1917.
- Dynamical systems with two degrees of freedom*, « Trans. Amer. Math. Soc. », vol. 18, 199-300, April, 1917.
- Sur une généralisation de la série de Taylor*, « Comptes Rendus », vol. 164, 942-945, June, 1917.

A theorem on series of orthogonal functions with an application to Sturm-Liouville series, « Proc. Nat. Acad. », vol. 3, 656-659, November, 1917.

On a theorem concerning closed normalized orthogonal sets of functions with an application to Sturm-Liouville series (Abstract), « Bull. Amer. Math. Soc. », vol. 24, 172, January, 1918.

Sur la démonstration directe du dernier théorème de Henri Poincaré par M. Dantzig, « Bull. Sci. Math. », vol. 62, 1-3, February, 1918.

On stability in dynamics. (Abstract), « Bull. Amer. Math. Soc. », vol. 25, 57, November, 1918.

The scientific work of Maxime Bocher, « Bull. Amer. Math. Soc. », vol. 25, 197-215, February, 1919.

Boundary value and expansion problem for differential systems of the first order; Note on the closed curves described by a particle moving on a surface in a gravitational field; Note on the problem of three bodies. (Abstracts), « Bull. Amer. Math. Soc. », vol. 25, 442-443, July, 1919.

Collected Mathematical Papers, vol. II, 1920-1928.

The work of Poincaré on automorphic functions, « Bull. Amer. Math. Soc. », vol. 26, 164-172, January, 1920.

Recent Advances in dynamics, « Science », vol. 51, 51-55, January, 1920.

Note on stable periodic orbits (Abstract), « Bull. Amer. Math. Soc. », vol. 26, 146, January, 1920.

Note on the ordinary linear differential equation of the second order (Abstract), « Bull. Amer. Math. Soc. », vol. 26, 436, July, 1920.

A treatise on the analytical dynamics of particles and rigid bodies; with an introduction to the problem of three bodies. (Review), « Bull. Amer. Math. Soc. », 183, January, 1920.

Surface transformations and their dynamical applications, « Acta Mathematica », vol. 43, 1-119, 1920.

Dynamical systems. (Abstract), « Bull. Amer. Math. Soc. », vol. 27, 67 (See book below), November, 1920.

An extension of Poincaré's geometric theorem. (Abstract), « Bull. Amer. Math. Soc. », vol. 27, 265, March, 1921.

- Invariant points under transformations in function space.* (Abstract), « Bull. Amer. Math. Soc. », vol. 27, 307, April, 1921.
- An elementary treatment of Fourier's Series,* « Amer. Math. Monthly », vol. 28, 200, May, 1921.
- Invariant points in function space,* by G. D. Birkhoff and O. D. Kellogg, « Trans. Amer. Math. Soc. », vol. 23, 96-115, January, 1922.
- General-mean-value relations.* (Abstract), « Bull. Amer. Math. Soc. », vol. 28, 5, January-February, 1922.
- On plates of variable thickness.* (Abstract), « Bull. Amer. Math. Soc. », vol. 28, 5, January-February, 1922.
- Books on relativity,* « Bull. Amer. Math. Soc. », vol. 28, 215-221, April-May, 1922.
- Circular plates of variable thickness,* « Philosophical Magazine », vol. 43, 953-962, May, 1922.
- Invariant points in function space,* by G. D. Birkhoff and O. D. Kellogg (Abstract), « Bull. Amer. Math. Soc. », vol. 28, 236, June, 1922.
- The boundary problems and developments associated with a system of ordinary linear differential equations of first order.* By G. D. Birkhoff and R. E. Langer. (Abstract), « Bull. Amer. Math. Soc. », vol. 28, 236, June, 1922.
- Celestial mechanics,* « Bull. National Research Council », vol. 4, Part 1, September, 1922. *Report of the Committee on Celestial Mechanics of Research Council,* by E. W. Brown, G. D. Birkhoff, and A. O. Leuschner, and H. N. Russell.
- The boundary problems and development associated with a system of ordinary linear differential equations of first order.* By G. D. Birkhoff and R. E. Langer, « Proc. Amer. Acad. Arts and Sciences », vol. 58, 49-128, April, 1923.
- The origin, nature and influence of relativity,* « The Scientific Monthly », vol. 18, 225, 239; 408-421, 517-528, 616-624, March- June, 1924; vol. 19, 18-29, 180-187, July-August, 1924. (Lowell Institute Lectures, autumn, 1923; revised and reprinted in book form - see below).
- On the structure of matter.* (Abstract), « Bull. Amer. Math. Soc. », vol. 31, 116, March-April, 1925.
- An extension of Poincaré's geometric theorem,* « Acta Mathematica », vol. 27, 297-311, 1925.

- Stabilità e periodicità nella dinamica*, « Periodico di Matematiche », vol. 6, 262-271, s. 4, March, 1926. (Address before the Mathematical Seminary, University of Rome, 6 March, 1926).
- Dynamique: Sur la signification des equations canoniques de la dynamique*, « Comptes rendus des séances de l'Académie des Sciences » vol. 183, 516-519, 20 September, 1926, « errata », 1144, 26 December, 1926.
- Über gewisse Zentralbewegungen dynamischer Systeme*, « K. Gesellschaft der Wissenschaft zu Göttingen, Mathematisch-physikalische Klasse, Nachrichten », 81-92, 1926.
- A mathematical critique of some physical theories* (Abstract), « Science », vol. 65, 94-95, n. s., 28 January, 1927.
- A mathematical critique of some physical theories* (Abstract), « Science », vol. 65, 147-149, n. s., 11 February, 1927.
- Stability and the equations of dynamics*, « American Journal of Mathematics », vol. 49, 1-38, January, 1927. (A preliminary note on the subject of this paper was printed in Comptes rendues..., 20 September, 1926, see above).
- On one-to-one transformations of surfaces*. (Abstract), « Bull. Amer. Math. Soc. », vol. 33, 10-11, January-February, 1927.
- A theory of matter and electricity*, « Proc. Nat. Acad. Sciences », vol. 13, 160-165, March, 1927.
- The hydrogen atom and the Balmer formula*, « Proc. Nat. Acad. Sciences », 165-169, March, 1927.
- Stability and the equations of dynamics*. (Abstract), « Bull. Amer. Math. Soc. », vol. 33, 124, March-April, 1927.
- A mathematical critique of some physical theories*. Presidential address before the American Mathematical Society, December, 30, 1926, « Bull. Amer. Math. Soc. », vol. 33, 165-181, March-April, 1927.
- A gratifying computation*. Princeton, reckoned among country's three chief mathematical centers, faces opportunity of assuming lead in this field, « Princeton Alumni Weekly », vol. 27, 882, 6 May, 1927.
- Reversibility in dynamics* (Abstract), « Bull. Amer. Math. Soc. », vol. 33, 656-660, September-October, 1927.
- The Periodic motions near a stable periodic motion of a dynamical system*. (Abstract), « Bull. Amer. Math. Soc. », vol. 33, 660, September-October, 1927.

- On the periodic motions of dynamical systems*, « Acta Mathematica », vol. 50, 359-379, October, 1927.
- Stabilità e periodicità nella dinamica*. (Abstract). Seminario Matematico, Facoltà di Scienze, Università Roma. Rendiconti, vol. 4, 94. 1927. (The complete paper was printed in Periodico di Matematiche, see above, 1926).
- The Choice of a Field of Concentration*, « Physics and Mathematics », by T. LYMAN and G. D. BIRKHOFF, 24-25, 1927; also in second edition, 38-39, 1929.
- A remark on the dynamical role of Poincaré's last geometric theorem*, « Acta Litt. Ac. Scientiarum, sect. Scientiarum mathematicarum Szeged », vol. 4, 6-11, 15 August, 1928.
- A new criterion for stability*. (Abstract). Congresso Intern. d. Matematici, Bologna, 3-10 settembre 1928 (VI), Diario delle Sedute, Bologna, 53, 1928.
- Structure analysis of surface transformations*. and P. A. SMITH, « Journal de Mathématiques Pures et Appliquées » vol. 7, 345-379, s. 9. 1928.
- Newton's philosophy of gravitation with special reference to modern relativity ideas from Sir Isaac Newton 1727-1927, A Bicentenary Evaluation of his Work*, 51-64, Baltimore, 1928.

Books published during the period 1920-1928.

- Relativity and Modern Physics* (with the cooperation of R. E. LANGER), Cambridge, Harvard University Press, 1923, 11+283 p. (14,8 × 21,9 cm.).
- The Origin, Nature and Influence of Relativity* (Lowell Institute Lectures), New York, Macmillan Co., 1925, 10+185 p. (12,7 × 18,7 cm.). (See above, the articles in *The Scientific Monthly*, 1924).
- Dynamical Systems* (American Mathematical Society Colloquium Publications, vol. 9). New York, Amer. Math. Soc., 1927, 8+295 p. (15,1 × 22,6 cm.). See abstract above, 1920).
- Collected Mathematical Papers*, vol. 3, 1929-1934.
- Einige Probleme der Dynamik*, « Jahresbericht der Deutschen Mathematiker Vereinigung », vol. 38, 1-16, 1929.

- A theorem on the singular points of ordinary differential equations* (Abstract), « *Boll. Amer. Math. Soc.* », vol. 35, 153, March-April, 1929.
- (and THEODORE LYMAN), *Physics and Mathematics*. Harvard Professors Write about their own Departments. (Supplement to « *The Harvard Alumni Bulletin* », vol. 31, 23 May 1929), 38-39, 1929.
- Landau on number theory* (Review), « *Bull. Amer. Math. Soc.* », vol. 35, 401-403, May-June 1929.
- Science and spiritual perspective*, « *The Century Magazine* », vol. 118, 156-165, June 1929.
- (and F. R. BAMFORTH), *Divergent series and singular points of ordinary differential equations*, « *Bull. Amer. Math. Soc.* », vol. 35, 435, July-August 1929.
- Quelques éléments mathématiques de l'art*, « *Atti del Congresso Internazionale dei Matematici, Bologna, 3-10 settembre 1928-VI* », vol. 1, 315-333, 1929.
- Démonstration d'un théorème élémentaire sur les fonctions entières*, « *Comptes rendus des séances de l'Académie des Sciences* », 30 September 1929, vol. 189, 473-475.
- Divergente Reihen und singuläre Punkte gewöhnlicher Differentialgleichungen*, « *Sitzungsberichte der Preussischen Akademie der Wissenschaften, Phys.-Math. Klasse* », 171-183, 1929.
- Formal theory of irregular linear difference equations*, « *Acta Mathematica* », vol. 54, 205-246, 1930.
- (and F. R. BAMFORTH), *Divergent series and singular points of ordinary differential equations*, « *Trans. Amer. Math. Soc.* », vol. 32, 114-146, 1930.
- On the number of ways of colouring a map*, « *Proc. Edinburgh Math. Soc.* », s. 2, vol. 2, 83-91, 1930.
- (and RALPH BEATLEY), *A new approach to elementary geometry*, « *Yearbook of The National Council of Teachers of Mathematics* », 86-95, 1930.
- Une généralisation à n dimensions du dernier théorème de géométrie de Poincaré*, « *Comptes rendus des séances de l'Académie des Sciences* », vol. 192, 196-198, 26 January 1931.
- A mathematical approach to aesthetics*, « *Scientia* », 133-146, September 1931.

Proof of a recurrence theorem for strongly transitive systems. Proof of the ergodic theorem, « Proc. Nat. Acad. Sciences », vol. 17, 650-655, 656-660, December 1931.

Polygonal forms, « Yearbook of the National Council of Teachers of Mathematics », 165-195, 1931.

A new criterion of stability, « Atti del Congresso Intern. dei Matem., Bologna, 3-10 settembre 1928-VI », vol. 5, 5-13, 1931.

Sur quelques courbes fermées remarquables, « Bull. de la Soc. Mathém. de France », vol. 60, 1-26, 1932.

Sur l'existence de régions d'instabilité en Dynamique, « Annales de l'Institut Henri Poincaré », vol. 2, 369-386, 1932.

(and B. O. KOOPMAN), *Recent contributions to the ergodic theory*, « Proc. Nat. Acad. Sciences », vol. 18, 279-282, March 1932.

A set of postulates for plane geometry, based on scale and protractor, « Annals of Math. », s. 2, vol. 33, 329-345, April 1932 (See « Note on a preceding paper » below).

(and W. J. TRJITZINSKY), *Analytic theory of singular difference equations* (Abstract), « Bull. Amer. Math. Soc. », vol. 38, 350, May 1932.

Probability and physical systems, « Bull. Amer. Math. Soc. », vol. 38, 361-379, 1932.

A mathematical theory of aesthetics and its applications to poetry and music - A course of lectures; I. Relation of the theory to earlier aesthetic theories; II. The musical quality in poetry; III. The diatonic chords; IV. Harmony; V. Melody, « The Rice Institute Pamphlet », vol. 19, 189-342, July 1932.

Note on a preceding paper, « Annals of Math. », s. 2, vol. 33, 788, October 1932.

Dynamarhythmic Design: A Book of Structural Pattern (Review), « Technical Studies in the Field of Fine Arts », vol. 1, 94-95, October 1932.

(J. L. COOLIDGE and G. W. PIERCE), *Minute on the life and services of Professor Oliver Dimon Kellogg*, « Harvard University Gazette », vol. 28, 38-39, 12 November 1932.

(and W. J. TRJITZINSKY), *Analytic theory of singular difference equation*, « Acta Mathematica », vol. 60, 1-89, 1933.

- Some remarks concerning Schrödinger's wave equation*, « Proc. Nat. Acad. Sciences », vol. 19, 339-344, March. 1933 (See « Correction » below).
- The mathematical work of Oliver Dimon Kellogg*, « Bull. Amer. Math. Soc. », vol. 39, 171-177, March 1933.
- A Correction*, « Proc. Nat. Acad. Sciences », vol. 19, 475, April 1933.
- Quantum mechanics and asymptotic serie* (Abstract), « American Mathematical Society, Abstracts of addresses, Thirty-Ninth Summer Meeting, Chicago, Illinois, June 19-24 », 3, 1933.
- Quantum mechanics and asymptotic serie*, « Bull. Amer. Math. Soc. », vol. 39, 681-700, October 1933.
- (and D. C. LENCA, Jr.), *On the periodic motions wear a given periodic motions of a dynamical orgatem*, « Annali di matematica pura ed applicata », lez. 4, vol. 12, 117-133, 1933-34.
- Sur le problème restreint des trois corps* (Première Mémoire), « Annali della R. Scuola Normale Superiore di Pisa », s. 2, vol. 4, 267-306, 1935.
- (and M. R. HESTENES), *Generalized minimax principle in the calculus of variations; Natural isoperimetric conditions in the calculus of variations*, « Proc. Nat. Acad. Sciences », 96-99, 99-102, February 1935.
- (and M. R. HESTENES), *Oscillation, separation, and comparison theorems in the calculus of variations* (Abstract), « Bull. Amer. Math. Soc. », vol. 41, 193, March 1935.
- (and M. R. HESTENES), *Natural isoperimetric conditions for variable end point problems in the calculus of variations* (Abstract), « Bull. Amer. Math. Soc. », vol. 41, 200, March 1935.
- (and M. R. HESTENES), *Boundary value problems and the calculus of variations* (Astract), « Bull. Amer. Math. Soc. », vol. 41, 203 March 1935.
- (and M. R. HESTENES), *Natural isoperimetric conditions in the calculus of variations*, « Duke Math. Journal », vol. 1, 198-286, June 1935.
- (and D. C. LEWIS, Jr.), *Stability in causal systems*, « Philosophy of Science », vol. 2, 304-333, July 1935.
- (and M. R. HESTENES), *Generalized minimax principle in the calculus of variations*, « Duke Math. Journal », vol. 1, 413-432, December 1935.

Nouvelles recherches sur les systemes dynamiques, « Memoriae Pont. Acad. Scient. Novi Lyncaei », s. 3, vol. 1, 82-216, 1935.

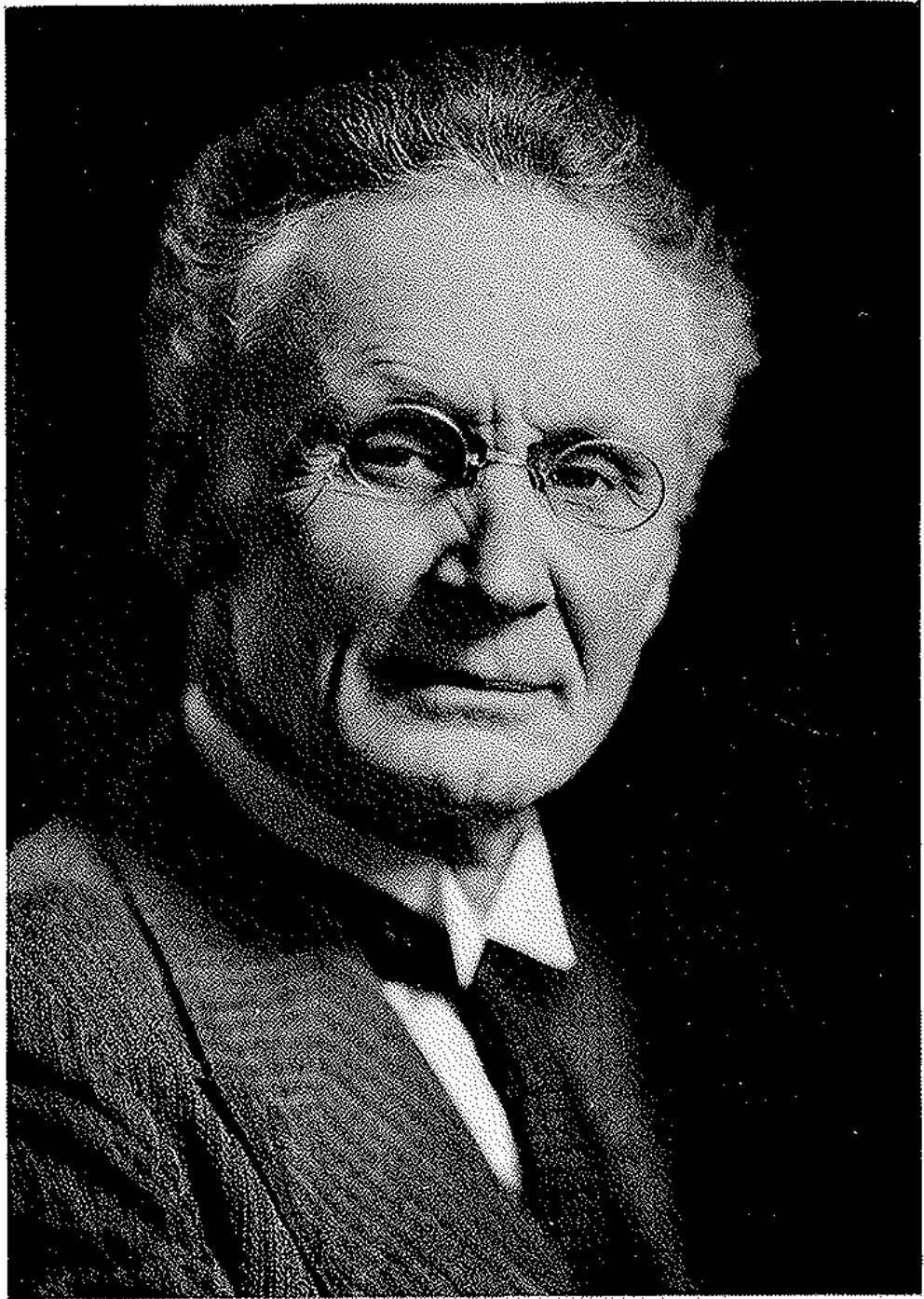
(and THEODORE LYMAN), *The choice of a field of concentration*, 2 ed. 1929 published by Harvard Crimson, Committee on choice of electives; « Physics and mathematics », pag. 38-39; in vol. 2 of « Birkhoff's Collected Mathematical Papers » with 1st. ed. of 1927.

Books published during the period 1929-1935

Aesthetic measure, « Harvard University Press », 13+225 p. illus. (incl. music) 23 pl. (part col.) diagrams (21½ × 29 cm.), Cambridge, 1933.

(and RALPH BEATLEY), *Geometry*, 5+159 p. diagrams (21¼ × 28 cm.) Planographed (Boston, 1933).

Mathematic: Quantity and order, pag. 293-317 of *Science Today: The scientific outlook on world problems explained by leading exponents of modern scientific thought planned and arr. by late Sir J. Arthur Thomson...* ed. by J. G. Crowther. Lond. Tyr & Spottis words 1934. Amer. ed. *Science for a new Uoed. The scientific outlook*, N. Y., Harpers, 1934.



V. Bjerkus

VILHELM F. H. BJERKNES

Nato il 14 marzo 1862 a Cristiania (Oslo) da Carl Anton e da Aletta Koren. Professore di Fisica matematica nell'Università di Oslo. Accademico Pontificio dal 28 ottobre 1936.

Ancora studente, aiutò il padre nella verifica sperimentale dei suoi risultati matematici sulle leggi delle azioni idrodinamiche a distanza e della loro analogia con le azioni a distanza dell'elettricità e del magnetismo.

Iniziò poi lo studio della teoria di Maxwell sui campi elettromagnetici completando la sua educazione scientifica a Parigi (1889-1890) dove frequentò le lezioni di Poincaré, e a Bonn (1890-1891) dove lavorò sperimentalmente e teoricamente sotto H. Hertz che aveva di recente scoperto le onde elettriche. Nel 1892 si laureò in Filosofia all'Università di Oslo, continuando però le sue ricerche sulle oscillazioni e sulle onde elettriche sia ad Oslo che a Stoccolma, ove nel 1893 fu nominato professore di Meccanica e Fisica matematica.

Il principale risultato delle sue ricerche fu una teoria sulla risonanza elettrica che più tardi si dimostrò importante per lo sviluppo della radiotelegrafia. Con l'esperienza acquistata nella teoria di Maxwell, tornò agli studi comparativi sulle proprietà dei campi elettromagnetico ed idrodinamico.

Dal confronto colle proprietà verticali dei vettori del campo elettromagnetico egli fu condotto a una più generale indagine

delle proprietà verticali dei campi idrodinamici. Egli trovò che i teoremi di Helmholtz e di Kelvin sulla conservazione della circolazione e del moto vorticoso possono essere generalizzati in due direzioni distinte, che forniscono due differenti teoremi a seconda che viene considerato come vettore del campo la velocità o l'impulso (prodotto della velocità per la densità).

Il secondo teorema portò ad una grande generalizzazione della teoria di C. A. Bjerknes, e fu seguito da una serie di pubblicazioni in argomento in alcuni dei quali si attira l'attenzione sulla circostanza che le forze ascensionali negli aeroplani appartengono alla categoria scoperta di C. A. Bjerknes e vengono elencate le più recenti pubblicazioni in proposito.

Il primo teorema trovò particolare applicazione negli studi meteorologici ed oceanografici portando ad un programma definitivo per le ricerche di meteorologia teorica.

Sono qui formulati due problemi fondamentali:

Diagnosi: Descrivere gli attuali stati atmosferici in base alle osservazioni con debito riguardo alle equazioni generali dell'idrodinamica e della termodinamica.

Prognosi: Conoscendo tutte le caratteristiche di uno stato, desumere quelle di un generico stato successivo mediante le equazioni idro- e termodinamiche. Essendo troppo difficile la soluzione analitica del problema, bisogna ricorrere a metodi di integrazione meccanica capaci di fornire per intervalli di tempo sufficientemente brevi: 1) gli spostamenti dei vari strati atmosferici; 2) gli stati in cui si trovano a spostamento avvenuto. I due stati dovrebbero essere alternativamente dinamico e termodinamico.

Lo scopo è, evidentemente, di riconoscere con questi procedimenti ciò che realmente avviene nell'atmosfera quando cambia il tempo.

Dopo un corso tenuto all'Università Columbia di Nuova York ed una conferenza a Washington nel 1905, venne aggregato al Carnegie Institute di Washington, ove potè servirsi dell'aiuto di assistenti per i suoi studi meteorologici.

Il nuovo istituto fu in piena efficienza durante gli anni 1913 e 1914. Si lavorava su stati atmosferici desunti da esplorazioni aerologiche internazionali combinate con osservazioni eseguite al suolo. (Cfr. le pubblicazioni dell'Istituto geofisico dell'Università, Lipsia. Prima Serie: Rappresentazione sinottica degli stati atmosferici d'Europa, Lipsia 1913-1914). Contemporaneamente venivano messe in discussione questioni collegate e ci si preparava ad affrontare il problema principale, quello della prognosi. Ma allora scoppiò la guerra. L'Istituto andò mano mano perdendo i collaboratori scientifici, per cui, perduta ogni speranza di poter riprendere l'attività, Bjerknes accettò l'invito di insegnare Geofisica a Bergen, sulla costa occidentale della Norvegia.

Il lavoro dovette essere qui ripreso in condizioni completamente differenti, non potendosi ricorrere ad osservazioni aerologiche come nell'Europa Centrale. Tutto doveva essere basato su osservazioni fatte dal suolo. Del resto la precedente esperienza di Lipsia aveva mostrato che se ne possono ricavare conclusioni attendibili circa le condizioni degli strati elevati. Il Bjerknes si assunse perciò la responsabilità di istituire un servizio regolare di *pratiche* previsioni del tempo, facendolo funzionare per quanto possibile secondo lo schema scientifico preparato a Lipsia. In conseguenza di questa iniziativa, i giovani meteorologi che vi collaborarono svilupparono i così detti « Metodi di Bergen » di « aerologia indiretta » per « l'analisi delle carte del tempo », che mirando in definitiva a far previsioni « in base alla preventiva determinazione degli spostamenti delle varie masse d'aria, e degli stati che esse presentano all'arrivo ». La sola differenza col programma di Lipsia consiste nel sostituire apprezzamenti sintetici alle integrazioni meccaniche.

Il lavoro secondo questo piano portò ben presto a importanti scoperte su quanto effettivamente avviene nell'atmosfera quando cambia il tempo. I giovani meteorologi misero in luce che il « fronte polare » non è un fenomeno eccezionale, ma una caratteristica essenziale praticamente rilevabile in ogni carta del tempo.

Essi hanno scoperto il tipico « ciclo della vita dei cicloni » e le condizioni per la formazione dei fronti atmosferici.

Il lavoro personale del Bjerknes in questo periodo mirò ad interpretare teoricamente le scoperte sperimentali, a dare una base generale alla teoria dei disturbi atmosferici per mezzo di equazioni linearizzate e a trovare la relazione fra campi di temperatura e campi di movimento. Una relazione d'insieme sull'opera del Bjerknes si trova nella pubblicazione *Physikalische Hydrodynamik mit Anwendung auf dynamischen Meteorologie*, e notevoli risultati addizionali furono indicati dal Bjerknes stesso nella esposizione fatta ad Edinburgo nel 1936 in occasione dell'assemblea della Union Geodesy and Geophysics.

Nel 1926 tornò all'antica sua cattedra di Meccanica e Fisica matematica all'Università di Oslo e nel 1932 si ritirò dall'insegnamento.

È membro (ordinario, corrispondente o onorario) delle seguenti Accademie: Videnskaps-Akademiet i Oslo (1893); Kungliga Svenske Vetenskapsakademien (1905); American Physical Society (1906); Washington Academy of Sciences (1906); Kgl. Sächsische Gesellschaft der Wissenschaften (1913); Royal Meteorological Society (1913); Göteborgs kungl. Vetenskaps och Vitterhets-Samhälle, Göteborg (1918); Royal Institution of Great Britain (1922); Kungliga Fysiografiska Sällskapet i Lund (1922); Kungliga Vetenskaps-Societeten i Uppsala (1922); Finska Vetenskaps-Societeten (1922); Société Hollandaise des Sciences (1923); Videnskabs-selskabet i Köbenhavn (1928); Det preussiske Videnskapsakademi (1928); Selskapet for de norske fiskeriers fremme, Bergen (1929); American Academy of Arts and Sciences, Boston (1929); Royal Society, Edinburgh (1930); Indian Association for the Cultivation of Science (1931); Deutsche Meteorologische Gesellschaft (1933); Institute of aeronautical Sciences (1933); Royal Society, London (1933); National Academy of Science of the United States of America (1934).

È dottore *honoris causa* dell'Università di St. Andrews (1926), dell'Università di Kopenhagen (1929) ed è Geheimer Ho-

frat, Consigliere Aulico Segreto, della Sassonia (1916). Nel 1926 gli fu assegnata la Medaglia Agassiz per la Oceanografia, nel 1932 la Medaglia Symons per la Meteorologia e nel 1933 la Medaglia Buys-Ballot per la Meteorologia. Nello stesso anno ottenne il Premio Arrhenius dell'Università di Lipsia.

È Kgl. Nordstjerneorden, Cavaliere (1906); Kgl. Norske St. Olavs orden, Cavaliere (1911); Commendatore (1912); Dannebrogordenen, Commendatore (1920).

INDIRIZZO :

Blindern, Oslo (Norvegia) - Fysiske Institutt B

PUBBLICAZIONI

- Nyere hydrodynamiske underskelser*, « Naturen » Kristiania, 1882.
- De l'amortissement des oscillations hertziennes*, « Comptes Rendue de l'Acad. des Sciences », Paris, 1891.
- Über die Dämpfung schneller electrischer Schwingungen*, « Wiedemanns Annalen der Physik » 44, p. 74, 1891.
- Über die Erscheinung der multiplen Resonanz electrischer Wellen*, « Wied. Ann. » 44, p. 92, 1891.
- Über den zeitlichen Verlauf von Schwingungen im primären Hertz'schen Leiter*, « Wied. Ann. » 44, p. 513, 1891.
- Sur le mouvement d'électricité dans l'excitateur de Hertz*, « Archives des Sciences Physiques et Naturelles de Genève », 26, p. 229, 1891.
- Om elektricitetsbevaegelsen i Hertz's primaere leder*, « Arkiv for matematik og naturvidensk », Kristiania, 15, 1892.
- On anvendelsen av mekanikkens principper i fysikken*, « Archiv for Math. og. Naturv. », Kristiania, 1892.
- Die Resonanzerscheinung und das Absorbtionsvermögen der Metalle für die Energie electrischer Wellen*, « Wied. Ann. » 47, p. 69, 1892.
- De la dissipation de l'énergie électrique du résonateur de M. Hertz*, « Comptes Rendus », Paris, 1892.
- Das Eindringen electrischer Wellen in die Metalle und die electromagnetische Lichttheorie*, « Bihang til K. Vetenskapsakademiens Handlingar », 1893, « Wied. Ann. », 1893.
- Die Bestimmung der Dämpfungskonstanten des Hertz'schen Oscillators und Resonators aus der Resonanzerscheinung*, « Bihang til K. V. A. Handl. », 1894.
- Verschiedene Formen der multiplen Resonanz*, « Övers. af K. V. A. Förhandlingar », 1894. « Wied. Ann. », 1895.
- Über elektrische Resonanz, I.* « Bihang til K. V. A. Handl. », 1894. « Wied. Ann. », 1895.

- Über elektrische Resonanz*, II, « Bihang til K. V. A. Handl. », 1894.
- Zur Theorie gewisser Vektorgrößen*, « Videnskabselskabets Skrifter », Kristiania, 1898.
- Über die Bildung von Cirkulationsbewegungen und Wirbeln in reibungslosen Flüssigkeiten*, « Videnskabselskabets Skrifter », Kristiania, 1898.
- Über einen hydrodynamischen Fundamentalsatz und seine Anwendung besonders auf die Mechanik der Atmosphäre und des Weltmeeres*, K. V. A. Handl. », 1898.
- Vorlesungen über hydrodynamische Fernkräfte nach C. A. Bjerknes's Theorie*; Band I: *Die Bewegung eines Systems von Kugeln mit veränderlichem Volumen in einer inkompressiblen reibungslosen Flüssigkeit. - Theorie der scheinbaren Fernkräfte hydrodynamischen Ursprunges*, Leipzig, 1900.
- Les Actions hydrodynamiques à distance d'après la théorie de C. A. Bjerknes*. Rapports présentés au Congrès International de Physique, Paris, 1900.
- Das dynamische Prinzip der Cirkulationsbewegungen in der Atmosphäre*, « Meteorologische Zeitschrift », 1900.
- Räumlicher Gradient und Cirkulation*, « Meteorologische Zeitschrift », 1900.
- Om matematiken i skolen*. Tidsskriftet « Skolen », 1901.
- Cirkulation relativ zu der Erde*, « Öfvers, af K. V. A. Förhandl. », 1901; « Meteorologische Zeitschrift », 1902.
- Über die Darstellung des hydrografischen Beobachtungsmateriales durch Schnitte, die als Grundlage der theoretischen Diskussionen der Meerereszirkulationen und ihrer Ursache dienen können*, assistito da J. W. Sandström, « Svenska hydrografisk-biologiska Kommissionens skrifter », 1901.
- Vorlesungen über hydrodynamische Fernkräfte nach C. A. Bjerknes's Theorie*; Band II: *Versuche über hydrodynamische Fernkräfte. - Die analogie hydrodynamischer Erscheinungen mit elektrischen und magnetischen*, Leipzig, 1902.
- Über Drachen für meteorologische Untersuchungen bei hydrografischen Expeditionen*, assisted by J. W. SANDSTRÖM, « Svenska hydrografisk-biologiska Kommissionens Skrifter », 1903.
- Til minde om Professor Carl Anton Bjerknes*, « Videnskabselskabets Forhandlingler » i Kristiania, 1903.

- Om dem videnskabelige luftseilads*, Samtiden, 1903.
- Carl Anton Bjerknes, « Phys. Review », 1903.
- Über die elektrischen, die magnetischen und die hydrodynamischen Grenzflächenbedingungen*, « Jubelband für Ludwig Boltzmann ».
- Über Wirbelbildungen in reibungslosen Flüssigkeiten mit Anwendung auf der Analogie der hydrodynamischen Erscheinungen mit den elektrostatischen*, « Arkiv för Mathematik, Astronomi och Fysik, t. 1, Stockholm », 1903. « Zetischr. für Math. u. Physik », Leipzig.
- Om en speciel form av de hydrodynamiske beægelsesligninger*, « Videnskabselskabet Forhandlingar », Kristiania, 1904.
- Das Problem der Wetterhervorsage, betrachtet vom Standpunkte der Mechanik und der Physik*, « Meteorolog. Zeitschrift », 1904.
- Om Maxwells Stress Theory*, « Philosophical Magazine », 1905.
- Recherches sur les champs de force hydrodynamiques*, « Acta Mathematica », t. 30, 1905; « Archives de Genève », t. 20, 1906.
- (mit J. W. SANDSTRÖM), *Hilfgrößen zur Berechnung der Druckverteilung in der Atmosphäre and den internationalen Tagen 1900-1903*. « Beiträge zur Physik der freien Atmosphäre », 1906.
- Fields of force, lectures given at Columbia University*, New York, 1906.
- Versuch einer mechanischen Deutung der Maxwell-schen Gleichungen*. « Arkiv för Mathematik, Astronomi och Fysik », t. 4, n. 3, Stockholm, 1907.
- Atomlaere og Kontinuitetslaere*. (Lettura inaugurale all'Università, settembre 1907), « Nordisk tidsskrift », 1908.
- Die Kraftfelder*. Serie « Die Wissenschaft », Braunschweig, 1909.
- On the absolute measurement of electromagnetic quantities*, « Physical Review », t. 29, n. 3, 1909.
- De l'application théorique des observations aérologiques*. Sixième Réunion de la Commission internationale pour l'Aérostation scientifique à Monaco, 1909, Stassbourg, 1910.
- De l'application des mathématiques aux questions météorologiques*, Congrès des Mathématiques à Stockholm, 1909, Leipzig, 1910.
- Über die Bjerknes'sche hydrodynamische Analogie zu den elektrischen Erscheinungen. Herrn Hans Witte zur Erwiderung*, « Annalen der Physik », t. 31, 1910.

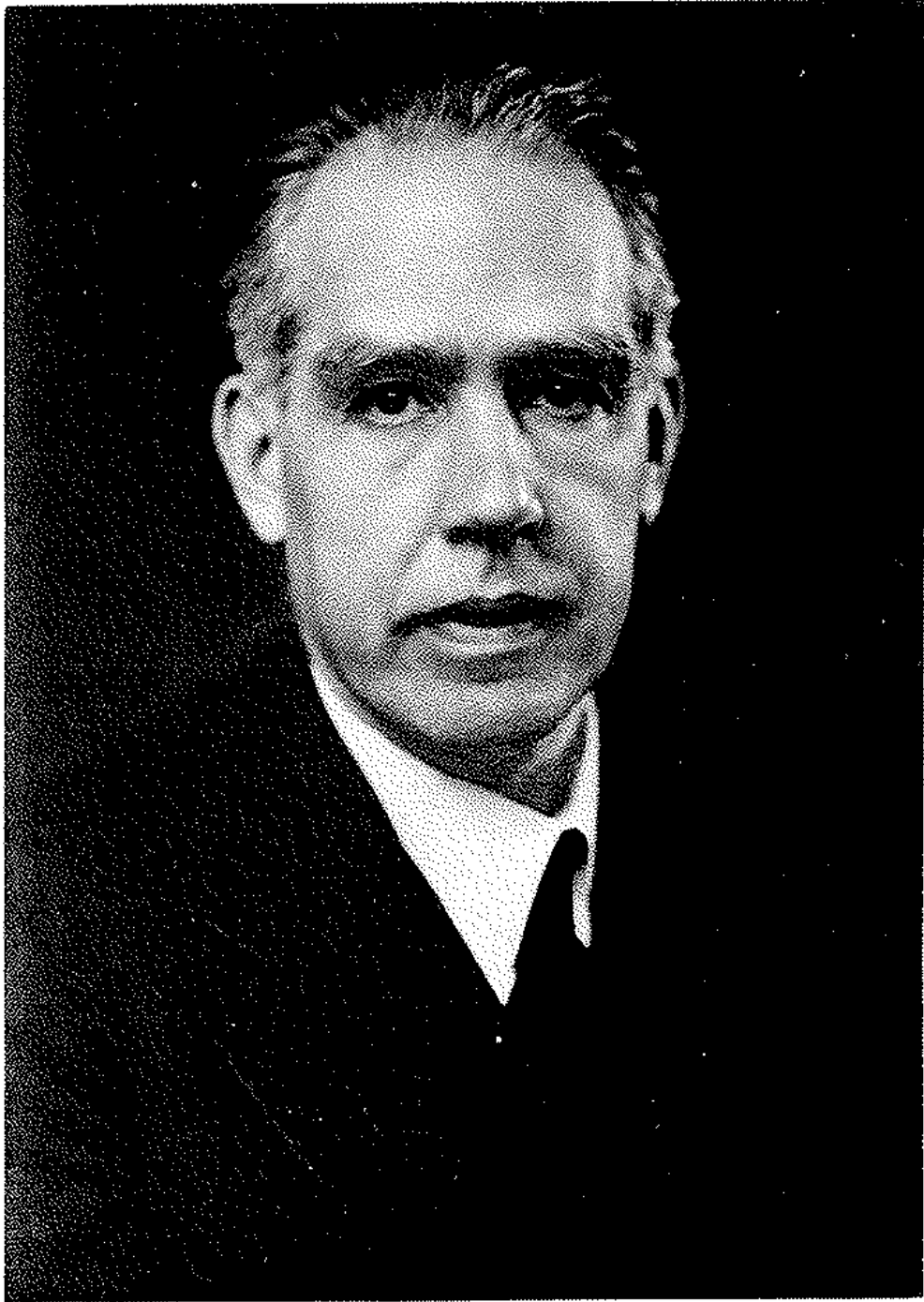
- Synoptical representation of atmospheric motions*, « Quarterly Journal of the Royal Meteorological Society », t. 34, n. 155, 1910.
- Zweite Antwort an Herrn Witte*, « Ann. der Physik », 1910.
- Dynamic Meteorology and Hydrography*. Part I (with J. W. SANDSTRÖM) *Statics*, Washington, 1910. Deutsche Ausgabe, Braunschweig, 1912. Part II. (with TH. MESSELBERG and O. DEVIK) *Kinematics*, Washington, 1911. Deutsche Ausgabe, Braunschweig, 1913.
- Luftbewegung und Luftschiffahrt*, « Jahrbuch des deutschen Luftschiffverbandes », 1911.
- Kraftfeldphänomene in kontinuierliche materielle Medien*, Kjobenhavn, 1911.
- Über die einfachsten hydrodynamischen Kraftfelderscheinungen*, « Phys. Zeitschr. », 1912.
- Millimeter oder Milibar?*, « Meteorologische Zeitschrift », 1912.
- Das C. G. S. - System und die Meteorologie*, « Met. Zeitschr. », 1913
- Die Meteorologie als exakte Wissenschaft*. Antrittsvorlesung, 8. Januar 1913 an der Universität Leipzig, Braunschweig, 1913.
- Theoretisch-meteorologische Mitteilungen*, « Met. Zeitschr. », 1915, 4/5 1917 a. 337-343. 1. Einfluss der Vertikalbeschleunigung; 2. Atmosphärische Wellenbewegung; 3. Homogene Seehöhe.
- Über thermodynamische Maschinen die unter Mitwirkung der Schwerkraft arbeiten*, « Abhandlungen der mathematisch-physischen Klasse d. K. sächsischen Gesellschaft d. Wissenschaften », Bd. XXXV, No. 1, 1910.
- Über Wellenbewegungen in kompressiblen, schweren Flüssigkeiten*, ibid. No. II.
- Ein prognostisches Prinzip der dynamischen Meteorologie*, « Berichte der mathematisch-physischen Klasse der K. Sächs. Ges. d. Wis. », Bd. LXIX, Leipzig, 30 April 1917.
- Fysik og geofysik*. Inaugural lecture, « Naturen », Bergen, 1917.
- Professor H. Mohn*, « Meteorologien i Norge i 50 år », Kristiania, 1907.
- Theoretisch-meteorologische Mitteilungen*: No. 4. *Die hydrodynamisch-thermodynamische Energiegleichung*, « Meteorologische Zeitschr. », p. 166 - 176, 1917.

- Veirforutsigelse.* Address, Geophysicists assembly, Göteborg 1918. « Naturen », Januar 1919. *Wettervorhersage*, Vortrag Medd. fran. K. Vet. Akad. Nobelinstitut, 1919.
- Om forutsigelse av regn.* Address, annual assembly of Videnskabselskabet 3-5-1919. « Naturen », November 1919. *The structure of the atmosphere when rain is falling*, « Quarterly Journal of the Royal Meteorological Society », April, 1920.
- Om veir- og stormvarslinger og veien til at forbedre dem.* Foredrag, Polyteknisk forening 4-5, 1920; « Teknisk Ukeblad », No. 22, 1920.
- On the dynamics of the Circular Vortex with application to the Atmosphere and Atmospheric Vortex and Wave Motion* 883, « Geofysiske Publikationer », vol. II, n. 4, Kristiania, 1921.
- Die Atmosphäre als zirkularer Wirbel. Wellentheorie der Cyklonen und Anticyklonen.* Vorträge, aerologische Tagung Lindenberg Juli 1921. « Beiträge zur Physik der hohen Atmosphäre », Sonderheft. Leipzig-München, 1922.
- Om veirforutsigelse som fysisk problem.* Foredrag: Fysikermotet, Uppsala 1922, « Fysisk Tidsskrift », Kjobenhavn 1922. Samme noget forandret « Naturen », 1923. *Wettervorhersage*, Vortrag Deutscher Physikertag, Leipzig, 1922. « Phys. Zeitschrift », 48-490, 1922.
- Untersuchungen über elektrische Resonanz.* Sieben Abhandlungen aus den Jahren 1891-1895. Mit einer Einleitung dem Andenken an Heinrich Hert gewidmet. Leipzig, 1923.
- On Quasistatic Wavemotion in Barotropic Fluid Strata*, « Geofysiske Publikationer », vol. III, n. 3, Kristiania (Oslo), 1923.
- The Forces which Lift Aeroplanes*, « Nature », n. 2866, vol. III, 1924.
- The Forces which Lift Aeroplanes.* Royal Institution of Great Britain, 1924.
- Om de Kraeften som baerer aeroplanen*, « Svenska fysikersamfundets årsbok », 1924.
- Sur les forces qui partent les aéroplanes et leur relation avec les actions hydrodynamiques à distance*, « Journal de Physique », 1924.
- Over Het Draagvermogen van Aeroplanen en den Weerstand tegen hunne Beweging*, « Physica ». « Nederlandsch Tijdschrift voor Natuurkunde », 1925.

- Det mekaniske verdensbillede*. Foredrag. « Norsk matematisk Tidsskrift », 1925.
- C. A. Bjerknes. *Hans liv og arbeide*, Oslo, 1925; German: C. A. Bjerknes. *Sein Leben und seine Arbeit*, Berlin, 1933.
- Om solflekkenes temperatur*. Det Norske Videnskabsakademi i Oslo, « Mat.-Naturvid », kl. 1925, n. 11.
- De la température des taches solaires*, « Comptes Rendus », t. 182, 1926.
- Solar Hydrodynamics*. « The Astrophysical Journal », vol. LVIV, n. 2, 1926.
- Die atmosphärischen Störungsgleichungen*, « Beiträge zur Physik der freien Atmosphäre », Bd. XIII, 1926 und: « Zeitschrift für angewandte Mathematik und Mechanik », Bd. 7, 1927.
- Den trådløse telegrafis og telefonis forhistorie*, « Samtiden », 37, årg. h. 7, 1927.
- Falsk og ekte enhetsskole*, Oslo, 1928.
- Synoptische Aerologie*. Beiträge zur Physik der freien Atmosphäre. « Hergesell-Festschrift », 1929.
- Niels Henrik Abel. *Tale ved hundreårsminnet om hans død*. « Vor Verden », n. 4, 1929.
- C. A. Bjerknes: *Niels Henrik Abel. Omarbeidet og forkortet utgave ved V. Bjerknes*, Oslo, 1929.
- Über die hydrodynamischen Gleichungen in Lagrangescher und Eulerscher Form und ihre Linearisierung für das Studium kleiner Störungen*, « Geofysiske Publikasjoner », vol. V, n. 11, Oslo, 1929.
- (u. H. SOLBERG), *Zellulare Trägheitswellen und Turbulenz*. Det Norske Videnskapsakademi i Oslo, « Mat.-Naturvidenskabelig klasse », n. 7, 1929.
- Naturens krefter*. Universitetets radioforedrag, Oslo, 1930.
- Geopotential* (fransk, tyks, engelsk), Oslo, 1930.
- Dynamical Aspects of Electromagnetisme*, « Nature », Supplement aug. 1931.
- Vaervarsling*. Universitetets radioforedrag, Oslo, 1933.

(with J. BJERKNES, H. SOLBERG, T. BERGERON, *Physikalische Hydrodynamik mit Anwendung auf der dynamischen Meteorologie*, Berlin, 1933; fransk utgave: *Hydrodynamique physique avec applications à la météorologie dynamique*, Paris, 1933.

De l'applications des théorèmes de circulation à la discussion des phénomènes atmosphériques. Address at the Edinburgh Assembly of the Union Geodesy and Geophysics, 1936.



Niels Fohr

NIELS H. D. BOHR

Nato il 7 ottobre 1885 a Copenaghen. Professore di Fisica all'Università di Copenaghen. Accademico Pontificio dal 28 ottobre 1936.

Studiò alla Gammelholm Latin- og Realskole di Copenaghen e nel 1911 si laureò presentando una dissertazione intitolata « Studi circa la teoria elettronica dei metalli ». Nel 1907 aveva ottenuto la Medaglia d'oro dell'Accademia delle Scienze per la memoria su « Maaling af Overfladespaending ved Benyttelse af de af Lord Reyleigh teoretisk behandlede Vaedskestraalebolger », Nel 1912 soggiornò, a scopo di studio in Inghilterra a Cambridge presso J. J. Thomson e a Manchester presso Lord Rutherford. Nell'inverno 1912-1913 fu nominato libero docente all'Università di Copenaghen e nel 1914 « Lecturer » a Manchester. L'Università di Copenaghen due anni dopo lo chiamava alla cattedra di fisica teorica. L'Istituto di Fisica teorica dell'Università, comprendente appositi edifici, biblioteche, ecc. per lo studio teorico, installazioni e apparecchi per la Fisica sperimentale, fu inaugurato nel 1921, creando in tal modo la possibilità di accogliere anche dall'estero teorici e pratici volenterosi. Si può dire che da allora quasi tutti i principali fisici del mondo abbiano lavorato per un tempo più o meno lungo, sotto la guida di Bohr, nell'Institut for teoretisk Fysik. L'Istituto fu completato nel 1925.

Nel 1923 Bohr compì un viaggio negli Stati Uniti ove tenne una serie di conferenze e fra l'altro il corso Silliman al-

l'Università di Yale (New Haven, Conn.). Inaugurò nel 1932 il Congresso Internazionale della Luce a Copenaghen con una conferenza su « Luce e Vita ». Ogni anno a Copenaghen si tiene una conferenza non ufficiale a cui partecipano fisici di tutto il mondo per discutere sui risultati delle loro ricerche di fisica. Rappresentò la Danimarca all'inaugurazione dell'Esposizione mondiale di Chicago nel 1933 e approfittò della sua presenza negli Stati Uniti per tenervi un corso di conferenze. Nel 1937 compì un nuovo viaggio in America ed in Giappone.

Membro della Videnskabernes Selskab, di Danimarca (1917); Membro della Fysiografisk Selskab di Lund e della Baataafsch Genootschap di Rotterdam (1919); Membro della Akademie der Wissenschaften di Göttingen (1921); Membro onorario della Royal Institution e della Physical Society di Londra, come pure della Literary and Philosophical Society di Manchester; Membro della Academia Regia Scientiarum Neerlandica di Amsterdam, nonchè delle Accademie delle Scienze di Oslo, Helsingfors e Uppsala; Membro onorario della Philosophical Society di Cambridge e della American Physical Society; Dottore in scienze *h. c.* delle Università di Cambridge e di Liverpool (1922); Membro onorario della Deutsche Chemische Gesellschaft di Berlino; Socio straniero dell'Accademia dei Lincei, di Roma (1924); Membro della National Academy of Science of the United States of America e della Académie des Sciences de l'U.R.S.S. di Leningrado; Dottore in Scienze dell'Università di Manchester (1925); Membro della Royal Society di Londra e della Bayerische Akademie der Wissenschaften di Monaco e del Franklin Institute di Baltimora; Dottore in Scienze dell'Università di Oxford (1926); Membro della Royal Society di Edinburgo e della Kgl. Norske Videnskabernes Selskab di Trondhjem (1927); Membro dell'Istituto Lombardo di Milano (1928); Membro della Vetenskapsakademien di Stoccolma; Dottore in legge *honoris causa* dell'Università di Edinburgh; Dottore in Ingegneria *honoris causa* dell'Università di Kiel (1929); Membro della Deutsche Akademie der Naturforscher di Halle e della Royal Irish Academy di Du-

blino; Membro onorario della Nordisk Förening för medicinsk Radiologi di Stoccolma e della Société Française des Electriciens di Parigi (1932); Dottore in Scienze *honoris causa* della Brown University di Providence (1933).

Premio Nobel per la Fisica (1922); Medaglia Guldberg (1918); Medaglia Hugh della Royal Society (1921); Medaglia H. C. Orsted (1924); Medaglia Bernard della Columbia University e Medaglia d'oro Matteucci di Roma (1925); Medaglia Franklin (1926); Medaglia Faraday della Chemical Society di Londra e Medaglia Planck della Deutsche Physikalische Gesellschaft (1930).

INDIRIZZO :

København (Danimarca) - Blegdamsvej, 15

PUBBLICAZIONI

On the Effect of Electric and Magnetic Fields on Spectral Lines, « *Philos. Mag.* », March 1914.

The Spectra of Hydrogen and Helium, « *Nature* », March 1915.

On the Decrease of Velocity of Swiftly Moving Electrified Particles in Passing through Matter, « *Philos. Mag.* », Oct. 1915.

On the Quantum Theory of Line Spectra. Part I: On the General Theory, « *Danske Vidensk. Selsk.* », April 1918.

On the Quantum Theory of Line Spectra. Part II: On the Hydrogen Spectrum, « *Danske Vidensk. Selsk.* », December 1918.

On the Model of a Triatomic Hydrogen Molecule, « *K. Vetensk. Nobelinst.* », 5, 1919.

Ueber die Serienspektren der Elemente, « *Ztschr. f. Phys.* », 2, 423, 1920.

Atomic Structure, « *Nature* », 107, 104, 1921.

Atomic Structure, « *Nature* », 108, 208, 1921.

Zur Frage der Polarisation der Strahlung in der Quantentheorie, « *Ztschr. f. Phys.* », 6, 1, 1921.

Atomernes Bygning og Stoffernes fysiske og kemiske Egenskaber, « *Fys. Tidsskr.* », 19, 153, 1921.

On the Quantum Theory of Line Spectra. Part III: On the Spectra of Elements of Higher Atomic Number, « *Danske Vidensk. Selsk.* », September 1922.

Der Bau der Atome und die physikalischen und chemischen Eigenschaften der Elemente, « *Ztschr. f. Phys.* », 9, 1, 1922.

The Effect of Electric and Magnetic Fields on Spectral Lines, « *Phys. Soc.* », 275, 1922.

On the Selection Principle of the Quantum Theory, « *Phil. Mag.* », XLIII, 1112, 1922.

Om Atomernes Bygning, « *Fys. Tidsskr.* », 21, 6, 1923 (Nobelvortrag).

- Röntgenspektren und periodisches System der Elemente*, « Ztschr. f. Phys. », 12, 342, 1923.
- Ueber die Anwendung der Quantentheorie auf den Atombau. I: Die Grundpostulate der Quantentheorie*, « Ztschr. f. Phys. », 13, 117, 1923.
- Linienpektren und Atombau*, « Naturw. », 11, 606, 1923.
- The Structure of the Atom*, « Nature », 112, 29, 1923.
- On the Application of the Quantum Theory to Atomic Structure*, « Proc. Camb. Phil. Soc. », 1924.
- Zur Polarisation des Fluoreszenzlichtes*, « Naturw. », 12, 1115, 1924.
- Ueber die Wirkung von Atomen bei Stößen*, « Zeitschr. f. Phys. », 34, 142, 1924.
- Atomic Theory and Mechanics*, « Nature », 116, 845, 1925.
- Atomtheorie und Mechanik*, « Naturw. », 14, 1, 1926.
- Das Quantenpostulat und die neuere Entwicklung der Atomistik*, « Naturw. », 16, 245, 1928.
- The Quantum Postulate an the Recent Development of Atomic Theory*, « Nature », 121, 78, 1928; und « Nature », 121, 580, 1928.
- Sommerfeld und die Atomtheorie*, « Naturw. », 16, 1036, 1928.
- Wirkungsquantum und Naturbeschreibung*, « Naturw. », 17, 483, 1929.
- β-ray Spectra and Energy Conservation*, « Nature Corresp. », April 1929.
- Die Atomtheorie und die Prinzipien der Naturbeschreibung*, « Naturw. », 18, 73, 1930.
- Atomteorien og Grundprincipperne for Naturbeskrivelsen*, « Fys. Tidsskr. », 27, 103, 1929.
- Use of the Concept of Space and Time in Atomic Theory*, « Nature », 127, 43, 1931.
- Atomtheorie und Naturbeschreibung*, Springer, Berlin, 1931.
- Maxwell and Modern Theoretical Physics*, « Nature », 128, 691, 1931.
- Atomic Stability and Conservation Laws*, « Reale Accad. d'Italia », Rom, 1932.
- Faraday Lecture: Chemistry and the Quantum Theory of Atomic Constitution*, « Journ. Chem. Soc. », 349, 1932.

- Light and Life*, 11^e Congrès International de la Lumière, Copenhague, 1932.
- Licht und Leben*, « Naturw. », 21, 245, 1933.
- Light and Life*, « Nature », 131, 421; and « Nature », 131, 457, 1933.
- Zur Frage der Messbarkeit der elektromagnetischen Feldgrößen* (gemeinsam mit ROSENFELD), « D. Vidensk. Selsk. », XII, 8, 1933.
- Sur la méthode de correspondance dans la théorie de l'électron*, « Inst. Intern. de Phys. Solvay », Bruxelles, 1934.
- Can Quantum-mechanical Description of Physical Reality be Considered Complete?*, « Phys. Review », 48, 696, 1935.
- Friedrich Paschen zum siebenzigsten Geburtstag*, « Naturw. », 23, 5, 73, 1935.
- Quantum Mechanics and Physical Reality*, « Nature », 136, 56, 1935.
- Zeeman Effect and Theory of Atomic Constitution*, « Zeeman Verh. », 131, 1935.
- Conservation Laws in Quantum Theory*, « Nature », 138, 25, 1936.
- Neutron Capture and Nuclear Constitution*, « Nature », Febr. 29, 1936.
- Neutroneneinfang und Bau der Atomkerne*, « Naturw. », 24, 16, 1936.
- Atomkernernes Egenskaber*, « Fysisk Tidsskr. », Nr. 5-6, 1936.



Marcello Bolchini

MARCELLO BOLDRINI

Nato a Matelica (Macerata) il 9 febbraio 1890 da Vincenzo e da Seconda Galeoni. Professore di Statistica metodologica nell'Università Cattolica del S. Cuore a Milano. Accademico Pontificio dal 28 ottobre 1936.

Dottore in Scienze Economiche. Già Professore nelle Regie Università di Messina e di Padova. Professore di Demografia nella Università Commerciale Luigi Bocconi in Milano. Professore ordinario di Statistica nella Università Cattolica del Sacro Cuore in Milano. Preside della Facoltà di Scienze Politiche e della Scuola di Statistica nella medesima. Già redattore del « Bulletin mensuel de Statistique della Società delle Nazioni. Membro del Consiglio Superiore di Statistica del Regno d'Italia. Membro dell'Istituto Internazionale di Statistica. Membro dell'Istituto Internazionale di Sociologia, ecc.

INDIRIZZO:

Invernale: Milano - Piazzale Fiume. 29 - Telefono 66284

Estivo: Matelica (Macerata)

PUBBLICAZIONI

Sviluppo corporeo e predisposizioni morbose, contributi statistici alle conoscenze della medicina costituzionale, Milano, 1925.

La mortalità dei missionari (in collabor. col prof. A. UGGÈ), Milano, 1926.

Biometrica, problemi della vita delle specie e degli individui, Padova, 1927.

Antropometria, Torino, 1930.

La fertilità dei Biotipi, Milano, 1931

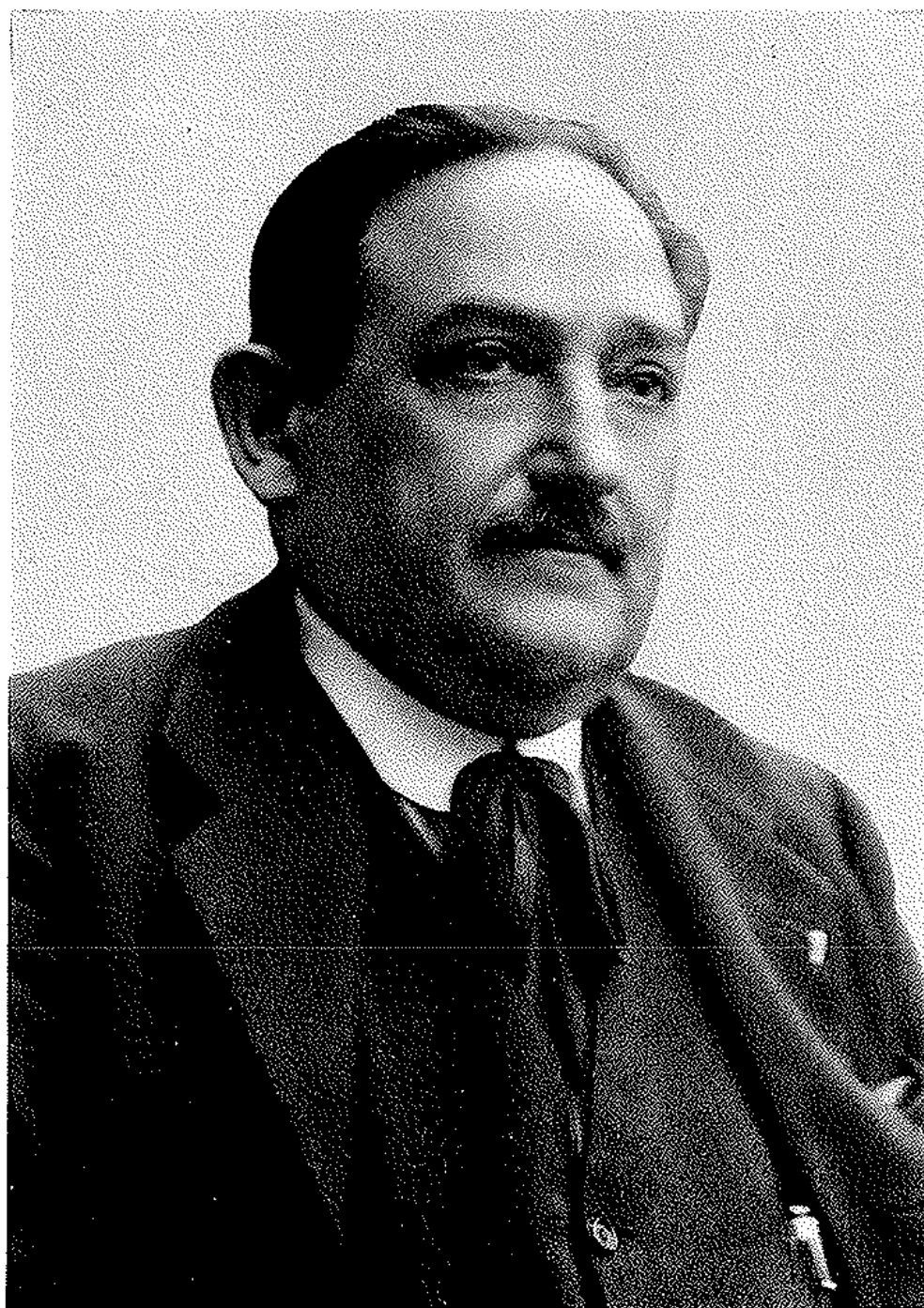
Biometria e Antropometria, Milano, 1934.

Statistica, appunti per gli studenti, due volumi, ed. 2^a, Milano, 1937.

Statistica in compendio, ediz. 2^a, Como, 1936.

Contributi del Laboratorio di Statistica, serie I, II, III, IV (contenenti studi di M. BOLDRINI e dei suoi collaboratori ed allievi), Milano, 1927-1936.

Oltre ai precedenti volumi, ha pubblicato circa 100 monografie in riviste italiane e straniere, atti di congressi, collezioni, enciclopedie, ecc.



U. Bottazzi.

FILIPPO BOTTAZZI

Nato a Diso (Lecce) il 23 dicembre 1867 da Giuseppe e da Cecilia Bortone. Professore di Fisiologia nell'Università di Napoli. Accademico Pontificio dal 28 ottobre 1936.

Laureatosi in medicina nel 1893 con voti assoluti, lode e diritto alla stampa della tesi, conseguì la libera docenza in Fisiologia presso l'Istituto di Studi Superiori di Firenze nel 1896. Fece quindi un corso pratico di Fisiologia per gli *advanced students* nell'Istituto di Fisiologia di Cambridge (Inghilterra) (1898). Nominato Professore straordinario in Fisiologia nella R. Università di Genova nel 1902, venne trasferito nel 1905 all'Università di Napoli, e più tardi fu nominato Direttore del reparto di Fisiologia nella Stazione Zoologica di Napoli (1915-23). Ha partecipato, talvolta come rappresentante del Governo Italiano, ai principali Congressi Internazionali di Fisiologia.

Ha fondato nel 1919 l'« Archivio di Scienze Biologiche » e, nell'ottobre 1926, la Società Italiana di Biologia Sperimentale: dirige l'Archivio e il « Bollettino » della Società.

Premi conseguiti: Fondazione Rolli (1899, 1890, 1892, 1893, 1894); Premio Girolami (1894); Premio Corsi (1894); Premio Bufalini (1905); Premio Reale dei Lincei per la Fisiologia (1916); XIV Premio Riberi (1929).

Durante la grande guerra, prestò l'opera sua come fisiologo, nel Comitato scientifico italiano per lo studio dell'alimentazione nominato dalla R. Accademia dei Lincei. Inoltre come

Delegato del Governo Italiano in seno alla « Commission scientifique interalliée du Ravitaillement », creata dalla Conferenza interalleata tenuta a Parigi nel novembre del 1917, prese parte alle sei Riunioni di Parigi (22-30 marzo 1918), di Roma (29 aprile-7 maggio 1918), di Londra (3-14 giugno 1918), di Parigi (14-23 ottobre 1918), di Roma-Napoli (10-14 dicembre 1918), di Bruxelles (22-26 maggio 1919).

Accademico d'Italia dal 18 marzo 1929. Socio dell'Accademia Medico-Fisica Fiorentina; Socio della R. Accademia Medica di Genova; Membro della R. Accademia Medico-chirurgica di Napoli; Membro della Accademia Pontaniana di Napoli; Membro corrispondente della « Société de Biologie » di Parigi; Membro associato della « Société Belge de Biologie »; Socio nazionale della R. Accademia Nazionale dei Lincei; Membro corrispondente della « Societad Portuguesa de Ciencias Naturales »; Membro della R. Accademia delle Scienze di Torino; Membro associato della « Société Royale des Sciences médicales et naturelles de Bruxelles »; Membro della « Société de Chimie physiologique » di Parigi; Dottore in legge *honoris causa* dell'Università di Edinburgo; Dottore in Filosofia *honoris causa* della Università Cattolica del Sacro Cuore; Membro dell'« Académie Royale de Médecine » del Belgio; Membro della « Deutsche Akademie der Naturforscher (Leopoldina) » di Halle; Socio ordinario residente della R. Accademia delle Scienze (Società Reale) di Napoli; Presidente della sezione napoletana dell'Associazione Nazionale Italiana (dal 1915 al 1918); Membro del R. Comitato Talassografico Italiano; Membro della R. Commissione Vinciana; Consulente Superiore Navale di 1^a classe; Membro del Consiglio Superiore della Pubblica Istruzione (1925-26 e 1926-27); Presidente della Società Italiana per il Progresso delle Scienze (1926-27 e 1927-28); Segretario Generale della Società Italiana di Biologia Sperimentale (dal 1926); Rettore della R. Università di Napoli (1925-26 e 1926-27); Sindaco di Diso (Lecce) per 5 anni fino alla nomina dei Podestà; Membro del Consiglio di Amministrazione della Stazione Zoologica di Napoli (1923-1928); Presidente del

Comitato Nazionale per la Biologia del Consiglio Nazionale delle Ricerche (dal 1° gennaio 1929); Presidente della Commissione per lo studio dei problemi dell'Alimentazione nominata dal Consiglio Nazionale delle Ricerche; Membro della Commissione Nazionale Italiana per la Cooperazione intellettuale; Membro della « Physiological Society d'Inghilterra »; Membro onorario della « Sociedad Argentina de Biología de Buenos Aires »; Socio della Reale Società di Edimburgo (1933); Socio Nazionale della Società delle Scienze detta dei XL (1932); Membro dell'Accademia Nazionale di Medicina di Buenos Aires (Repubblica Argentina) (1934); Membro corrispondente della Accademia Brasiliana delle Scienze di Rio de Janeiro (Brasile) (1934); Socio corrispondente della Società Lombarda di Medicina, Milano (1934); Membro onorario della Società Olandese delle Scienze di Harlem (1935); Socio onorario della Accademia Medico-chirurgica di Perugia (1936); Membro onorario straniero della Académie Royale de Médecine de Belgique (1936); Accademico onorario della R. Accademia medica di Roma (1936); Associé della Sezione di Scienze Naturali della Académie Royale des Sciences de Bruxelles (1936).

Cavaliere dell'Ordine dei SS. Maurizio e Lazzaro; Commendatore dell'Ordine della Corona d'Italia; Commander of the Civil Division of the Order of the British Empire (C.B.E.); Cavaliere Ufficiale dell'Ordine dei SS. Maurizio e Lazzaro.

INDIRIZZO:

Napoli - S. Andrea delle Dame, 21

PUBBLICAZIONI

- Sulle alterazioni del tubo intestinale nella epatite interstiziale atrofica*, « Arch. per le Scienze mediche », XVIII, 143 (pag. 28 con 1 fig.), 1893.
- Intorno alla corteccia cerebrale e specialmente intorno alle fibre nervose intracorticali dei vertebrati*. Ricerche fatte nel Laboratorio di Anatomia umana normale della R. Università di Roma, ecc., III, 241 (pag. 76 con una tavola doppia), 1893.
- Ricerche ematologiche. I. La resistenza dei globuli rossi del sangue di animali operati di tiroidectomia*, « Lo Sperimentale », (Sez. Biol.), XLVIII, fasc. 2°, pag. 24, 1893.
- Sulla tossicità dell'orina dei malarici*, « Lo sperimentale Sez. Biol. », XLVIII, fasc. 3°, pag. 23, 1894 (in collaborazione col Dr. PENSUTI), 1894.
- Ricerche ematologiche. II. La milza come organo emocatonistico*, « Lo Sperimentale » (Sez. Biol.), XLVIII, fasc. 5°-6°, pag. 40, 1894.
- Il cervello anteriore dei selacei*. Ricerche fatte nel Laboratorio di Anatom. norm. della R. Università di Roma ecc., IV, 225, pag. 19 con 1 tav. doppia, 1894.
- L'Az total des globules rouges et son rapport avec l'Az hémoglobinique dans les différentes classes des vertebrés*, « Archiv. ital. de Biol. », XXIV, 207, pag. 10, 1894.
- Sur quelques altérations des globules rouges du sang à la suite de la thyroïdectomie*, « Archiv. ital. di Biol. », XXIII, 360, pag. 12, 1894.
- Sopra alcune modificazioni degli eritrociti in seguito ad iniezione endovenosa di albuminosi-peptone*, « Lo Sperimentale » (Sez. Biol.), XLIX, fasc. 3°, pag. 8, 1894.
- Di alcune alterazioni determinate dall'asfissia nelle emazie*, « Lo Sperimentale » (Sezione Biologica), XLIX, fascicolo 3°, pag. 12, 1894.

- Contributo alla fisiologia della milza*, « Lo Sperimentale » (Sez. Biol.), XLIX, fasc. 3^o, pag. 11, 1894.
- Sul metabolismo dei corpuscoli rossi del sangue*. Comun. preventiva, « Lo Sperimentale » (Sez. Clin.), XLIX, fasc. 3^o, pag. 3, 1894.
- Sul metabolismo dei globuli rossi del sangue*. Nota preventiva. « Gazzetta degli Ospedali », XVI, n. 54, pag. 13, 1894.
- Ricerche sul metabolismo dei corpuscoli rossi del sangue*, « Lo Sperimentale » (Sez. Biol.), XLIX, fasc. 3^o, pag. 47, 1894.
- Gli albuminosi della milza*, « Annali di Chimica e Farmac. », XXI, pag. 10, 1894.
- Sull'emisezione del midollo spinale*, « Riv. sper. di Freniatria e Medic. leg. », XXI, fasc. 4^o, pag. 60 con 1 tav. doppia, 1894.
- Ueber die Hemisection des Rückenmarks bei Hunden*, « Centr. f. Physiol. », Heft 17, pag. 2, 1894.
- Ueber die "postcompensatorische" Systole. Beitrag zur elektrischen Reilzung des Herzens*, « Centr. f. Physiol. », Heft, 14, pag. 5 con 3 figg. nel testo, 3 Oktober 1896.
- Sur le mécanisme d'action des sels de potassium sur le coeur. Contribution à la doctrine de l'inhibition*, « Arch. de Physiol. norm. et path. », n. 4, p. 882 (pag. 11 con 6 figg. nel testo), 1896.
- Sur la pression osmotique du serum du sang et de la lymphe en différentes conditions de l'organisme*, « Arch. ital. di Biol. », XXVI, 45, pagg. 17, 1896 (in collab. con G. FANO).
- Resistenza degli eritrociti, alcalinità del plasma e pressione osmotica del siero del sangue nelle differenti classi dei vertebrati*, « Lo Sperimentale » (Arch. di Biol.), L, fasc. 3^o, pag. 15, 1896 (in collaborazione con V. DUCCESCHI).
- Sullo sviluppo embrionale della funzione motoria negli organi a cellule muscolari*, pag. 150 con 97 fig. nel testo e 5 gr. tavo., Firenze, G. Carnesecchi e F., 1896.
- The oscillations of the auricular tonus in the batrachian heart with a theory on the function of sarcoplasma in muscular tissues*, « Journal of Physiol. », XXI, 1, pag. 21, con 11 fig. nel testo, 1896.

Le oscillazioni del tono atriale negli Anfibi con una teoria sulla funzione del sarcoplasma nei tessuti contrattili, « Il Morgagni », n. 8, XXXIX, pag. 24, 1896.

Sulla ritmicità del moto del cuore e sulle sue cause (Del ritmo nei fenomeni biologici), « Lo Sperimentale (Arch. di Biol.) », LI, fasc. 2°, pag. 72, con 14 fig. nel testo, 1896.

Contributi alla conoscenza dell'importanza fisiologica delle sostanze minerali. I. Intorno allo stato dei sali minerali nei liquidi e nei tessuti. II. Sulle combinazioni ferruginose delle sostanze proteiche, « Lo Sperimentale » (Arch. di Biol.), LI, fasc. 3°, pag. 20, 1896.

Le sostanze proteiche del miocardio, « Il Morgagni », XXXIX, n. 10, pag. 16, (in collaborazione con V. DUCCESCHI), 1896.

Ricerche sull'attrito interno (viscosità) di alcuni liquidi organici e di alcune soluzioni di sostanze proteiche, « L'Orosi », XX, pag. 27 con 1 fig. nel testo, 1896.

Contributi alla fisiologia del tessuto di cellule muscolari. Parti I, II e III, pag. 97, con 29 fig. nel testo e 2 grandi tav., G. Carnesecchi e F., Firenze, 1896.

La pression osmotique du sang des animaux marins, « Arch. ital. di Biol. », XXVIII, 61, pag. 16, 1896.

Sur la pression osmotique de quelques sécrétions glandulaires d'invertébrés marins, « Archiv. ital. de Biol. », XXVIII, 77, 1896.

Physiologie générale du coeur. Articoli: 1. Coeur embryonnaire; 2. Physiologie comparée du coeur; 3. Le coeur considéré comme un muscle; 4. Automatisme du coeur, « Dictionnaire de Physiologie » di Ch. Richet. Paris, Masson, pag. 163 con molte fig. nel testo (in collab. con G. FANO), 1896.

Recherches sur le mouvements de l'oesophage de l'Aplysia depilans, « Arch. ital. di Biol. », XXVIII, 81, pag. 10, con fig. nel testo, 1896.

Articoli: 1. *Supinazione*; 2. *Supplenze funzionali*; 3. *Ipersecrezione*; 4. *Sudoriferi*, « Enciclopedia Medica Ital. », Casa editrice Dr. Fr. Vallardi, Milano, 1896.

Traduzione in italiano dal tedesco dell'opera: L. EDINGER, *Lezioni sulla struttura degli organi nervosi centrali dell'uomo e degli animali*. Con note ed aggiunte del traduttore e 5 fig. originali, pag. 436, Soc. Editr. Libr., Milano, 1896.

- La fisiologia del simpatico secondo le ricerche di J. N. Langley e dei suoi collaboratori*, « Rivista di Patologia nervosa e mentale », III, pag. 34, con 1 fig. nel testo, 1898.
- The action of electrical stimuli upon the oesophagus of Aplysia depilans and A. Limacina*, « Journ. of Physiol. », XXII, 481, pag. 25, con molte figure nel testo, 1898.
- Trattato di Chimica fisiologica*, vol. due; vol. I, pag. 248; vol. II, pag. 465, con fig. nel testo e 1 tav. a colori, Soc. Edit. Libr., Milano, 1898-99.
- Physiologische Chemie für Studierende und Aerzte*. Deutsch von Dr. H. Boruttau, Leipzig und Wien, 1901 (Traduzione in tedesco dell'opera).
- On plain muscle*, « Journ. of Physiol. », XXIV, 51, pag. 20 con fig. nel testo, 1899 (in collab. con O. GRÜNBAUM).
- Traduzione in italiano dall'inglese dell'opera: M. FOSTER, *Trattato di Fisiologia*, vol. quattro, Dr. Fr. Vallardi, Milano, 1899.
- Sur la toxicité des solutions aqueuses des savons sodiques*, « Archiv. ital. de Biol. », XXXII, 174, pag. 7, 1899.
- Sulle proprietà dei nucleoproteidi*, « Rend. d. R. Accad. d. Lincei » (5^a), VIII, 1^o sem., fasc. 10^o, 505, pag. 9, 1899.
- Il sodio e il potassio negli eritrociti del sangue di diverse specie di animali e in varie condizioni fisio-patologiche*, « Rendic. d. R. Acc. d. Lincei » (5^a), VIII, 2^o sem., fasc. 2^o-3^o, pag. 17, 1899 — « Arch. ital. di Biol. », XXXII, 115, pag. 20, 1899 (in collaborazione con lo stud. I. CAPPELLI).
- The action of the vagus and the sympathetic on the oesophagus of the toad*, « Journ. of Physiol. », XXV, 157, pag. 8, con fig. nel testo, 1899.
- Ricerche fisiologiche sul sistema nervoso viscerale delle Aplysiae e di alcuni Cefalopodi*, « Rivista di Scienze Biol. », I, fasc. 11^o-12^o, pagine 84, con 2 tav. fuori testo, 1899.
- Azione del vago e del simpatico sugli atri del cuore dell'Emys europea*, « Riv. di Scienze biol. », II, fasc. 1^o-2^o, pag. 96, con fig. nel testo, 1900.

- Sull'azione fisiologica dei saponi. Risposta a I. Munk*, « Riv. di Scienze Biol. », II, fasc. 4^o-5^o, pag. 6, con fig. nel testo, 1900.
- Di una nuova nomenclatura nella fisiologia comparata del sistema nervoso*, « Riv. di Scienze biol. », II, fasc. 4^o-5^o, pag. 5, 1900.
- Sulle proprietà osmotiche delle ghiandole salivari posteriori dell'Octopus macropus, nel riposo e in seguito all'attività secretiva*, vol. pubbl. in onore di L. Luciani, pag. 26, Soc. Editr. Libr., Milano, 1900 in collabor. con lo stud. P. ENRIQUES).
- Ancora dell'azione del vago e del simpatico sugli atri del cuore dell'Emys europaea*, « Riv. di Scienze biol. », II, fasc. 11^o-12^o, pagine 22, con fig. nel testo, 1900.
- Contributi alla fisiologia comparata della digestione. I. La funzione digerente nell'Aplysia limacina. II. Composizione chimica dell'epato-pancreas*, « Lo Sperimentale » (Arch. di Biol.), LV, fasc. 1^o, 75, pag. 31, 1901.
- Ueber die Innervation des Herzens von Scyllium canicula und Maja Squinado*, « Centr. f. Physiol. », Heft 26.30 März, pag. 6, con fig. nel testo, 1901.
- Zur Chemie der glatten Muskeln*, « Centr. f. Physiol. », n. 2, pag. 2, 27 aprile 1901.
- Intorno all'origine dell'acetone nell'organismo*, « Rend. dell'Acc. medico-fisica di Firenze », 17 aprile 1901, « Lo Sperimentale », LV, fasc. 3^o, 1901.
- Del tannino come mezzo per dealbuminizzare i liquidi organici*, Rend. dell'Acc. medico-fisica di Firenze, 17 aprile 1901, « Lo Sperimentale », LV, fasc. 3^o, 1901.
- L'innervazione viscerale nei Crostacei e negli Elasmobranchi*, Comun. al V Congresso intern. dei Fisiologi in Torino, « Atti del Congresso », « Arch. it. di Biol. », XXXVI, fasc. 1^o, pag. 3, 1901.
- Sulle proprietà osmotiche delle membrane viventi*, Comun. al V Congresso intern. dei Fisiol. in Torino, Ibidem, pag. 4, 1901.
- Ueber die Wirkung des Veratrins un anderer Stoffe auf die quergestreifte, atriale und glatte Muskulatur* (Beiträge zur Physiol. des Sarkoplasmas). « Arch. f. (Anat.) und Physiol. », 377, pag. 50, con 5 tav. fuori testo, 1901.

- Ueber die Bedingungen des osmotischen Gleichgewichts und des Gleichgewichtsmangels zwischen den organischen Flüssigkeiten un dem ausseren Medium bei den Wassertieren. I Teil: Die osmotischen Eigenschaften der Magenwand der Aplysien*, « Arch. f. (Anat. und) Physiol. », 109, pag. 61, con fig. nel testo, 1901 (in collabor. con lo stud. P. ENRIQUES).
- Ricerche sull'acetonuria e sul metabolismo dei corpi azotati nei bambini difterici*, « Lo Sperimentale » (Arch. di Biol.), LV, fasc. 5^o-6^o, pag. 14, 1902 (in collab. con U. OREFICI).
- Ricerche chimiche in due casi di leucemia*, « Lo Sperimentale » (Arch. di Biol.), LV, fasc. 5^o-6^o, pag. 19, 1902 (in collab. con U. OREFICI).
- Biologia e Filosofia. Prolusione al corso di Biologia generale per gli stud. di Filosofia e Lettere*, in Firenze, « Rassegna Nazionale », XXV, fasc. del 1^o settembre, pag. 28, 1902.
- Leonardo da Vinci filosofo - naturalista e fisiologo*, « Arch. per l'Antropol ecc. », XXXII, fasc. 2^o, pag. 23, 1902.
- Zur Physiologie der Perioesophagealen Ganglien von Aplysia limacina, Erwiderung*, « Zeitsch. f. Biol. », XLI, 493, pag. 9, 1902.
- Untersuchungen ueber das viscerale Nervensystem der Selachier*, « Zeitschr. f. Biol. », XLIII, 372, pag. 71, con molte fig. nel testo e 2 tav., 1902.
- Un mezzo assai semplice per ottenere grandi masse di cellule epiteliali*, « Bollett. d. R. Acc. med. di Genova », XVIII, n. 3, pag. 5, 1902.
- Gelatinificazione della soluzione d'un proteide epatico operata dall'idrato di potassio*, Ibidem, n. 3, pag. 2, 1902.
- Proprietà di nucleoproteidi estratti dalla placenta muliebre*, Ibidem, n. 3, pag. 4, 1902.
- Esperimenti di autodigestione in soluzioni di proteidi epatici*, Ibidem, n. 3, pag. 5, 1902.
- Presentazione di una cagna con fistola ureterale permanente*, Ibidem, n. 3, 1902 (in collab. con R. ONORATO).
- Ricerche sulla composizione chimica della placenta muliebre*, Ibidem, n. 3, pag. 2, 1902.

- Untersuchungen ueber das viscerale Nervensystem der decapoden Crustaceen*, « Zeitschr. f. Biol. », XLIII, 341, pag. 31, con fig. nel testo, 1902.
- Circa alla funzione biologica del calcio*, « Rivista critica di clinica medica », III, n. 25, 1902.
- Contributi alla conoscenza della funzione dei reni. I. Di alcune modificazioni del sangue e dell'orina nei nefritici*, « Lo Sperimentale » (Archiv. di Biol. », LVI, fasc. 2^o, pag. 34, 1902 (in collab. con GAL. PIERALLINI).
- Azione della « Paraganglina » sull'esofago e sullo stomaco del Bufo vulgaris*, « Boll. d. R. Accad. med. di Genova », XIX, n. 3, pag. 4, 1904.
- Ricerche istologiche sull'atrio del cuore di Emys europaea*. Ibidem, n. 3, pag. 4, 1904 (in collab. con C. GANFINI).
- Nuove ricerche sulle « oscillazioni del tono » degli atri cardiaci di Emys europaea*. Ibidem, n. 2, pag. 12, 1904.
- Di un riflesso inibitorio nell'esofago del Bufo vulgaris*. Ibidem, n. 3, pag. 3, 1904.
- Ricerche del sinus venosus dell'Emys europaea*. Ibidem, n. 3, pag. 4, 1904.
- Azione dell'« adrenalina » sulla muscolatura longitudinale dell'esofago di Bufo vulgaris*, « Arch. di Fisiol. », I, 325, pag. 7, con fig. nel testo, 1904 (in collab. con A. TORRETTA).
- Sulla funzione dei reni sperimentalmente alterati, I.* « Arch. di Fisiol. », I, 273, pag. 26, 1904 (in collab. con R. ONORATO).
- Proprietà chimiche e fisiologiche delle cellule epiteliali del tubo gastroenterico*, « Arch. di Fisiol. », I, 413, pag. 60, con fig. nel testo, 1904.
- Ricerche sulla genesi del tetano muscolari*, « Atti della Soc. ligustica di Scienze natur. », XV, pag. 20; « Arch. ital. di Biol. », XLIII, fascicolo 2^o, 1904.
- Le curve di secondo e di terzo ordine del tracciato della pressione arteriosa, nei cani*, « Bollett. della R. Acc. med. di Genova », XIX, n. 3, pag. 5, 1904.
- Sui movimenti automatici di certi muscoli striati*, « Bollett. della R. Acc. med. di Genova », XIX, n. 3, pag. 2, 1904.

- La corrente dell'energia per gli organismi viventi.* Prolusione al corso di Fisiologia, in Napoli, « Gazz. intern. di Medic. », VIII, fasc. di aprile, pag. 23, 1905.
- Ancora delle relazioni di Leonardo da Vinci con Marco Antonio della Torre e Andrea Vesalio,* « Arch. di Anat. e di Embriol. », IV, 663, pag. 8, 1905.
- Recherches sur la sécrétion du suc entérique,* « Arch. intern. de Physiol. », III, 156, pag. 12, 1905 (in collab. con lo stud. L. GABRIELI).
- Nuove ricerche sull'azione dell'adrenalina (Clin) e della paraganglina (Vassale),* « Il Tommasi », I, pag. 21, con figure nel testo, 1905 (in collab. con lo stud. F. COSTRANZI).
- Sull'origine della pressione oculare,* « Arch. di Ottalmologia », XIII, fasc. 5°-6°, pag. 11, 1906; « Arch. ital. di Biol. », XLV, fasc. 2°, 1906 (in collab. con lo stud. E. STURCHIO).
- Zur Genese der Blutdruckschwankungen dritter Ordnung,* « Zeitsch. f. Biol. », XLVIII, 487, pag. 51, con molte fig. nel testo, 1906.
- Beiträge zur Physiologie der Nieren. II. Die Harnsekretion nach intravenösen Injektionen von hypo- und hypertenischen Salzlösungen bei Tieren mit durch NaF veränderten Nieren,* « Arch. f. (Anat. und) Physiol », 206, pag. 45, 1906 (in collab. con R. ONORATO).
- Sulla regolazione della pressione osmotica degli organismi animali. I. Pressione osmotica e conduttività elettrica dei liquidi di animali acquatici,* « Arch. di Fisiol. », III, pag. 416, 3, 1906.
- Recherches sur les mouvements automatiques de divers muscles striés,* « Journ. de Physiol. et de Path. génér. », n. 2, pag. 16, con fig. nel testo, 1906.
- Sulla regolazione della pressione osmotica ecc. II. Resistenza dei corpuscoli rossi di Scyllium e di Sipunculus a cedere rispettivamente l'emoglobina e l'emoeritina,* « Arch. di Fisiol. », III, 495 (pag. 12, 1906.
- Gli avvenimenti chimici nell'organismo animale e l'azione dei fermenti intracellulari.* Prolusione al corso di Fisiologia, « Il Tommasi », I, n. 12-13, pag. 26, 1906.

- Il metodo sperimentale nelle discipline biologiche* (un volumetto di pagine 128), Soc. Editr. Libr., Milano, 1906.
- Elementi di chimica fisica* (un volume di pag. 507, con molte figure nel testo), Soc. Ed. Libreria, Milano, 1906.
- La Stazione Zoologica di Napoli e l'incremento della fisiologia comparata*, « Nuova Antologia », fasc. del 1° giugno, pag. 19, con fig. nel testo, 1906.
- Zwei Beiträge zur Physiologie der glatten Muskeln*, « Pflüger's Arch. », CXIII, 136, pag. 32, con figure nel testo, 1906.
- Ein Warmblutermuskelpräparat, das sich für Untersuchungen allgemeiner Muskelphysiologie besonders eignet*. Vorl. Mitteilung. « Zeitschr. f. Biol. », XLVIII, 432, pag. 23, con fig. nel testo, 1906.
- Physiko-chemische Untersuchungen über das Glykogen*, « Pflüger's Arch. », CXV, 359, pag. 27, con 2 tav., 1906 (in collabor. con G. D'ERRICO).
- Sulla regolazione della pressione osmotica ecc. III. Pressione osmotica e conduttività elettrica del succo muscolare, del siero del sangue e dell'urina dei pesci*, « Arch. di Fisiol. », III, 547, pag. 10, 1906.
- Leonardo da Vinci*. Conferenza. « Rivista d'Italia », X, pag. 36, fasc. di gennaio 1907.
- Leonardo da Vinci e la Biologia moderna*. Conferenza. Nel volume: *Il pensiero moderno ecc.*, Treves, Milano, 1907.
- Rassegna scientifica*, « Rivista d'Italia », X, pag. 28, fasc. di maggio, 1907.
- Rassegna di Fisiologia*, « Rivista di Scienza », I, fasc. I, pag. 16, 1907.
- Ricerche sulla muscolatura cardiaca dell'Emys europaea*, « Zeitschr. f. allgem. Physiol. », VI, 140, pag. 54, con 27 fig. nel testo e 5 tav., 2 delle quali in colori, 1907.
- Leonardo da Vinci naturalista*, « Rivista d'Italia », X, fasc. di dicembre, pag. 28, 1907.
- Ein Warmblüter-Nervenmuskelpräparat*, « Zeitschr. f. Physiol. », XXI, n. 6, pag. 9, con figure nel testo, 1907.
- Problemi di Biologia*, I, « Rivista d'Italia », X, pag. 31, fasc. di ottobre 1907.

- Grassi e glicogeno nel fegato dei Selacei*, « Rendic. d. R. Acc. dei Lincei » (5^a), XVI, sem. 2^o, pag. 4, 20 ottobre 1907.
- Die Regulation des osmotischen Druckes im tierischen Organismus*. In: « Physikal. Chemie und Medizin » di Korányi e Richter, vol. I, p. 475, pag. 100, G. Thieme, Leipzig, 1907.
- Saggi su Leonardo da Vinci*. I. *Leonardo da Vinci anatomico*, « Arch. di Anat. e di Embriol. », VI, 499, pag. 49, 1907.
- Wirkung des Adrenalins auf die Speichel-und Harnabsonderung*, « Biochemische Zeitschr. », VII, 431, pag. 40, 1907 (in collaborazione con G. D'ERRICO e G. JAPPELLI).
- Ricerche sulla regolazione della pressione osmotica ecc.* IV. *Origine dell'urea nei Selacei*, « Arch. di Fisiol. », V, 243, pag. 10, 1908.
- Problemi di Biologia*. II. *Lo stato colloidale della materia nei suoi rapporti coi processi vitali*, « Rivista d'Italia », XI, pag. 35, fasc. di marzo 1908.
- Osmotischer Druck und elektrische Leitfähigkeit der einzelligen pflanzliche und tierischen Organismen*, « Ergebnisse der Physiol. », VII Jahrg., 161, pag. 242, 1908.
- Rassegna di Fisiologia: La contrazione muscolare*, « Riv. di Scienza », II, pag. 15, 1908.
- Rassegna di Fisiologia: Teorie della funzione del cuore*, « Rivista di Scienza », II, pag. 11, 1908.
- Rassegna scientifica: Lo stato colloidale della materia ecc.*, parte II, « Rivista d'Italia », XI, pag. 34, fasc. di giugno 1908.
- Proprietà chimiche e fisiologiche delle cellule epiteliali del tubo gastroenterico*. II. « Arch. di Fisiol. », V, 317, pag. 29, 1908.
- Physiko-chemische Eigenschaften des Blutes und der Lymphe nach Transfusion homogenen Blutes*, « Biochem. Zeitschr. », XI, 331, pag. 15, 1908 (in collab. con lo stud. A. JAPPELLI).
- Ricerche chimico-fisiche sui liquidi animali*. I. *Il tempo di deflusso del siero del sangue di alcuni animali marini e terrestri*, « Rend. della R. Accad. dei Lincei » (5^a), XVII, sem. 1^o, fasc. 11-12, pag. 22, 6 e 21 giugno 1908.

- Ricerche chimico-fisiche sui liquidi animali. II. Il contenuto in azoto proteico del siero del sangue dei diversi animali*, « Rend. della R. Accad. dei Lincei » (5^a), XVII, sem. 2^o, fasc. 1, pag. 11, 5 luglio 1908.
- Ricerche chimico-fisiche sui liquidi animali. III. Variazioni della conduttività elettrica, viscosità e tensione superficiale del siero del sangue durante la dialisi*, « Rendic. della R. Accad. dei Lincei » (5^a), XVII, sem. 2^o, fasc. 2, pag. 9, con fig. nel testo, 19 luglio 1908 (in collaboraz. con G. BUGLIA e A. JAPPELLI).
- Rassegna di Fisiologia. Pressione osmotica e meccanismi regolatori di essa negli organismi viventi*, « Rivista di Scienza », II, pag. 17, 1908.
- Ricerche chimico-fisiche sulla lente cristallina. I. Alcune osservazioni preliminari sui liquidi oculari*, « Rend. della R. Accad. dei Lincei » (5^a), XVII, sem. 2^o, fasc. 4, pag. 7, 16 agosto 1908 (in collabor. con N. SCALINCI).
- Rassegna di Fisiologia: Fisiologia della nutrizione*, « Riv. di Scienza », II, pag. 4, 1908.
- Ricerche chimico-fisiche sulla lente cristallina. II. Le proteine della lente cristallina*, « Rend. della R. Acc. dei Lincei » (5^a), XVII, sem. 2^o, fasc. 7, pag. 12, 4 ottobre 1908) (in collabor. con N. SCALINCI).
- Ricerche chimico-fisiche sulla lente cristallina. III. Imbibizione della lente cristallina in acqua e in vapor d'acqua*, « Rend. della R. Acc. dei Lincei » (5^a), XVII, sem. 2^o, fasc. 9, pag. 10, con fiure nel resto (in collab. con N. SCALINCI).
- Ricerche chimico-fisiche sulla lente cristallina. IV. Disimbibizione della lente in aria secca e rimbibizione di essa in acqua e in vapore d'acqua*, « Rend. della R. Acc. dei Lincei » (5^a), XVII, sem. 2^o, fasc. 10, pag. 6 con figure nel testo, 22 novembre 1908 (in collaborazione con N. SCALINCI).
- Ricerche ecc. V. Imbibizione della lente nei liquidi oculari*, Ibidem, XVIII, sem. 1^o, fasc. 5, pag. 4, 7 marzo 1909 (in collaborazione con N. SCALINCI).
- Ricerche ecc. VI. Imbibizione della lente in soluzione di NaCl di diversa concentrazione*, Ibidem, fasc. 7, pag. 13, con fig. nel testo, 4 aprile 1909 (in collaborazione con N. SCALINCI).

- Ricerche ecc. VII. Imbibizione della lente immersa per molte ore in due soluzioni di NaCl molto concentrate. VIII. Imbibizione della lente in vapor d'acqua a diversa tensione. IX. Imbibizione della lente scapsulata in soluzione 0,2 n e 1,709 n di NaCl e nel vapor d'acqua sopra queste soluzioni. Ibidem, fasc. 8, pag. 6, 18 aprile 1909 (inl collaborazione con N. SCALINCI).*
- Sulla tecnica delle ricerche di trasporto elettrico (e di dialisi) dei colloidi organici. Ibidem, sem. 1^o, fasc. 10, pag. 5, 16 maggio 1909.*
- Azione coagulante e peptolitica di estratti pancreatici, « Arch. di Fisiol. », VI, 169, pag. 70, 1909.*
- La chimica fisica e la biologia animale. Relazione fatta al Congresso di Firenze della Soc. Ital. per il Progr. delle Scienze, « Atti della Società », II, pag. 25; « Riv. di Scienza (Scientia) », VI, n. 12, 29, 1909.*
- Nuove ricerche sui muscoli lisci, « Zeitschr. f. allgem. Physiol. », IX, 308, pag. 52, con molte fig. nel testo e 1 tav., 1909.*
- Fenomeni medianici (un vol. di pag. 249), Perella, Napoli, 1909.*
- Untersuchungen über die Kolloide der Leibeshöhlenflüssigkeit und des Blutes der Sehtiere, « Kolloid-Zeitschr. », V, 36, pag. 8, 1909.*
- Sul trasporto elettrico del glicogeno e dell'amido, « Rend. della R. Acc. dei Lincei (5^a), XVIII, sem. 2^o, fasc. 4, pag. 4, 15 agosto 1909.*
- Trasporto elettrico e scomposizione elettrolitica del cloroformio. Ibidem, sem. 2^o, fasc. 5, pag. 3, 5 settembre 1909.*
- Leonardo biologo e anatomico. Conferenza fiorentina. Nel volume: Leonardo da Vinci, pag. 40, Treves, Milano, 1909.*
- Ricerche sulle soluzioni di colloidi organici, « Arch. di Fisiol. », VII, 579, pag. 58, con 3 fig. nel testo, 1909.*
- Ricerche chimico-fisiche sulla lente cristallina. XI. Imbibizione della lente in acqua a diverse temperature, in acidi e in alcali, « Rend. della R. Acc. dei Lincei » (5^a), XVIII, sem. 2^o, fasc. 9, 327, pagine 13, con figure nel testo, 7 novembre 1909.*
- Ricerche ecc. XII. Influenza del NaCl sull'imbibizione della lente immersa in soluzioni acide e di NaOH. Ibidem, sem. 2^o, fasc. 10, 423, pag. 8, 21 novembre 1909.*
- Recensioni varie, « La cultura », XXVIII, n. 12 e 16, 1909.*

- Sulle proprietà colloidali e particolarmente sul trasporto elettrico dell'amido*, « Rend. della R. Acc. dei Lincei » (5^a), vol. XIX, sem. 2^o, fasc. 1, pag. 7-14, 1910 (in collaboraz. con C. VICTOROW).
- Sopra alcune proprietà colloidali dei saponi solubili. Nota I*, « Rend. della R. Acc. dei Lincei » (5^a), vol. XIX, sem. 1^o, fasc. 10^o, pag. 659-665, 1910 (in collab. con C. VICTOROW).
- La mente e l'opera di E. F. W. Pflüger*, « Rend. della R. Acc. dei Lincei » (5^a), vol. XIX, sem. 1^o, fasc. 9^o, pag. 613-642, 1910.
- Su una più precisa definizione dei sistemi colloidali*, « Atti della Soc. Ital. Progresso Scienze », IV, 1910.
- Ricerche chimico-fisiche sulla lente cristallina. Nota XIII. Influenza di vari anioni e cationi sull'imbibizione della lente cristallina*, « Rend. della R. Acc. dei Lincei » (5^a), vol. XIX, sem. 2^o, fasc. 4, 1910 (in collab. con N. SCALINCI).
- Fisiologia dell'alimentazione, con speciale riguardo all'alimentazione delle classi povere* (un volume di pag. 362), Fr. Vallardi, Milano, 1910 (in collabor. con G. JAPPELLI).
- Physikal. Chemie d. Harns und der anderen Körperflüssigkeiten*, p. 1396 a 1761, in Neuberg's: « Der Harn usw. », J. Springer, Berlin, 1911.
- Urinsekretion*, « Ergebnisse d. wissenschaftlichen Medizin », 2 Jahrg., S. 341, 1911.
- Le cellule viventi considerate come sede del metabolismo organico*. Nel volume: Conferenze sulla fisiologia e patologia generale del ricambio, pag. 71 a 132, Milano, 1911.
- Ricerche dilatometriche. Nota I*. « Rend. della R. Acc. dei Lincei » (5^a), vol. XX, fasc. 11, sem. 2^o, pag. 623 (in collab. con G. BUGLIA), 1911.
- Ricerche dilatometriche. Nota 2*. « Rendic. della R. Acc. dei Lincei » (5^a), vol. XX, sem. 2^o, fasc. 11, pag. 627, 1911 (in collabor. con G. BUGLIA).
- Ricerche sull'importanza biologica e sul metabolismo delle sostanze proteiche*, « Arch. it. di Fisiol. », vol. X, fasc. 1, pag. 38, 1911.
- La secrezione dell'urina. I e II*. « Gazzetta degli Ospedali e delle Cliniche », XXXI, n. 118 e 121, pag. 1234-1247 e 1275-1280, 1911.

- Das Cytoplasma und die Körpersäfte.* In: Winterstein's « Handbuch d. vergleich. Physiologie », Bd. I, pag. 1-460, Jena, 1911.
- L'integrazione umorale dell'organismo e la teoria degli ormoni,* « Gazz. d. Ospedali », 24 settembre 1911.
- Metabolismo endogeno ed esogeno,* « Gazz. d. Ospedali », 2 e 9 aprile 1911.
- Ueber eine genauere Definition der kolloiden Systeme und über die Systematik der Kolloide im allgemein,* « Kolloidchem. Beihefte », Bd. III, pag. 161-184, 1912.
- Recensione di opere di Bechhold, T. Br. Robertson e M. H. Fischer,* « Scientia », vol. XII, n. XXV 5, 1912.
- Sulla tensione superficiale delle soluzioni proteiche.* Nota I. « Rend. della R. Acc. dei Lincei » (5^a), vol. XXI, sem. 2^o, fasc. 4, 1912.
- Sulla tensione superficiale delle soluzioni e sospensioni di saponi.* Ibidem, fasc. 7, 1912.
- Sulla tensione superficiale delle soluzioni proteiche.* Nota II. Ibidem, fasc. 9 (in collab. con E. D'AGOSTINO), 1912.
- Proprietà chimiche e chimico-fisiche del succo di muscoli striati e lisci.* II. Ibidem, fasc. 8 (in collab. con G. QUAGLIARIELLO), 1912.
- Recherches sur la constitution physique et les propriétés chimico-physique du suc des muscles lisses et des muscles striés,* « Arch. Intern. de Physiol. », vol. XII, fasc. II e IX, 1912 (in collabor. con G. QUAGLIARIELLO).
- Contributi alla fisiologia dei muscoli. La contrazione dei muscoli fetali,* « Mélanges biologiques ». Livre dédié a Ch. Richet, pag. 485-502, Paris, 1912.
- L'integrazione nervea dell'organismo,* « Gazz. degli Ospedali e delle Cliniche », n. 45, pag. 11, 1912.
- La narcosi.* Ibidem, n. 48, pag. 10, 1912.
- La linfogenesi e l'edema.* Ibidem, n. 81, pag. 22, 1912.
- Il sistema nervoso e gli organi dei sensi.* I. *Dati morfologici e fisiologici fondamentali.* II. *Gli elementi costitutivi del tessuto nervoso,* « La Scienza per tutti », n. 82 e 85, 1912.

- Sur quelques concepts fondamentaux de la chimie des colloïdes*, « *Scientia* », vol. XIII, 1913.
- Recensione di opere di Höber e di v. Fürth*. Ibidem, vol. XIII, 1913.
- Viscosità e tensione superficiale di sospensioni e soluzioni di proteine muscolari sotto l'influenza di acidi e di alcali*, « *Rend. R. Accad. dei Lincei* » (a), XXII, fasc. 5, sem. 2°, pag. 183, 1913 (in collab. con E. D'AGOSTINO).
- Proprietà colloidali dell'emoglobina*. Ibidem, fasc. 4, pag. 141, 1913.
- Sopra alcune proprietà colloidali dell'emoglobina. Modificazioni della viscosità e della tensione superficiale di sospensioni di metemoglobina per l'azione di HCl e di NaOH. Nota II*. Ibidem, fasc. 6, pag. 263, 1913.
- Proprietà chimiche e chimico-fisiche del succo di muscoli striati e lisci. Nota II. Contenuto in proteine del succo e rapporti fra granuli (miosina) sospesi e mioproteina sciolta*. Ibidem, fasc. 2, pag. 52, 1913.
- Proprietà chimiche e chimico-fisiche del succo di muscoli striati e lisci. Nota III. Variazioni di volume in alcuni processi colloidali*. Ibidem, fasc. 7, pag. 307 (in collab. con E. D'AGOSTINO), 1913.
- Physical Chemistry of muscle plasma*, « *Biochemical Bulletin* », II, 1913.
- Sulle proprietà colloidali della emoglobina*, « *Arch. di Fisiol.* », XI, pag. 397 a 433, 1913.
- Le attività fisiologiche fondamentali. I. L'attività nervosa e i processi elementari su cui si fonda*, « *Scientia* », vol. XV, 1914.
- Nuove ricerche sui muscoli striati e lisci di animali omeotermi. Prima memoria*. « *Memorie della R. Acc. dei Lincei* » (5^a), vol. X, fasc. 13, pag. 489 a 630, 1914.
- Idem. Nota III. *La fatica studiata nel preparato frenico-diaframmatico*, « *Rend. della R. Acc. dei Lincei* » (5^a), vol. XXIII, sem. 2°, fascicolo 12, pag. 539, 1914; vol. XXIV, sem. 1°, fasc. 1, pag. 27, 1914.
- Idem. Nota V. *Le contrazioni del preparato diaframmatico provocate da stimoli unici*. Ibidem, fasc. 3, pag. 172, 1914.
- Idem. Nota VI. *Il fenomeno dell'addizione di due contrazioni successive indagato nel preparato diaframmatico*. Ibidem, fasc. 6, pagina 559, 1914.

- Idem. Nota IV. *Azione dell'ammoniaca e di alcuni alcaloidi sul preparato frenico-diaframmatico*. Ricerche di biologia dedic. al Prof. A. Lustig. pag. 717, Società Tipografica Fior., 1914.
- Nuove ricerche sui muscoli striati e lisci di animali omeotermi*. Seconda Memoria: *Ricerche sul m. retractor penis*, « Memorie della R. Acc. dei Lincei » (5^a), vol. XI, fasc. 2, pag. 43 a 154, 1915.
- Nuove ricerche sui muscoli striati e lisci di animali omeotermi*. Nota VII. *Azione del nitrito di sodio sopra alcuni organi muscolari lisci*, « Atti della R. Accademia medico-chirurgica di Napoli », vol. 69, pag. 129 a 133, 1915.
- Nuove ricerche sui muscoli striati e lisci di animali omeotermi*. Nota VIII. *Azione dei gas della respirazione sul preparato frenico-diaframmatico*. Parte I. « Rend. della R. Acc. dei Lincei » (5^a), XXV, sem. 1^o, fasc. 5, pag. 275 a 284, 1916.
- Nuove ricerche sui muscoli striati e lisci di animali omeotermi*. Nota VIII. Parte II. Ibidem, fasc. 7, pag. 485-492, 1916.
- Nuove ricerche sui muscoli striati e lisci di animali omeotermi*. Nota VIII. Parte III. Ibidem, sem. 2^o, fasc. 1, pag. 16-23, 1916.
- Nuove ricerche sui muscoli striati e lisci di animali omeotermi*. Nota VIII. Parte IV, fasc. 3, pag. 95-102, 1916.
- Nuove ricerche sui muscoli striati e lisci di animali omeotermi*. Nota IX. *Azione dei gas della respirazione sui muscoli lisci*. Parte I. « Rend. della R. Acc. dei Lincei », (5^a), vol. XXV, sem. 2^o, 10, pag. 249-360, 1916.
- Nuove ricerche sui muscoli striati e lisci di animali omeotermi*. Nota IX. Parte II. Ibidem, (5^a), vol. XXV, sem. 2^o, fasc. 12, pag. 477-91, 1916.
- Ricerche chimiche e chimico-fisiche sul succo nervoso*, « Atti R. Acc. med. chir. di Napoli », vol. LXX, pag. 11 a 16, 1916.
- Ricerche sul tessuto nervoso*. I. *Proprietà chimiche e chimico-fisiche del succo nervoso*, « Rend. della R. Acc. dei Lincei », vol. XXV, serie 5^a, sem. 1^o, fasc. 2, pag. 75-99, 1916 (in collaborazione con A. CRAIFALEANU).
- Ricerche sul metabolismo dei grassi*. I. *Introduzione e scopo delle ricerche*, « Atti della R. Accd. med. chir. di Napoli », anno 70, pag. 67 a 76, 1916.

- Ricerche dei grassi. II. Sull'esistenza di una lipasi nel tessuto adiposo.*
Ibidem, anno 70, pag. 77 a 84, 1916 (in collab. col Dr. SCHIFANO).
- Ricerche sulla ghiandola salivare posteriore dei cefalopodi. I.* « Pubblicazioni della Stazione Zoologica di Napoli », vol. I, pag. 59-146, 1916.
- Le attività fisiologiche fondamentali. II. L'attività muscolare,* « Scientia », vol. XIX, n. XLVI-2, pag. 101-114, 1916.
- Nuove ricerche sui muscoli striati e lisci di animali omeotermi. Nota IX. Azione dei gas della respirazione sui muscoli lisci. Parte. III.* « Rend. della R. Acc. dei Lincei », serie 5^a, vol. XXVI, sem. 1^o, fasc. 1, pag. 19-28, 1917.
- Riviste varie* in « Scientia », vol. XXI, n. LX-4, 1917.
- Les activités physiologiques fondamentales. III. L'activité sécrétoire,* « Scientia », vol. XX, n. LXI-5, pag. 172-182, 1917.
- Nuove ricerche sui muscoli striati e lisci di animali omeotermi. Nota X. Azione di varie sostanze e specialmente della pilocarpina e della atropina, sopra alcuni organi muscolari lisci,* « Atti R. Acc. med. chir. di Napoli », anno LXXI, pag. 53 a 84, 1917.
- Nuove ricerche sui muscoli striati e lisci di animali omeotermi. Nota XI. Sull'azione fisiologica dei sali di magnesio,* « Atti R. Acc. med. chir. di Napoli », anno LXXI, pag. 157 a 182, 1917.
- Pasquale Malerba. Discorso commemorativo.* « Atti R. Acc. med. chir. di Napoli », n. 3, pag. 1-9, 1917.
- Ricerche sulla ghiandola salivare posteriore dei cefalopodi. II.* « Pubblicazioni della Stazione Zoologica di Napoli. Ricerche di Fisiologia e Chimica biologica », vol. I, pag. 69-148, 1918.
- Ricerche sulla ghiandola salivare posteriore dei cefalopodi. Nota I.* « Rend. della R. Acc. dei Lincei », serie 5^a, vol. XXVII, sem. 1^o, fasc. 6 e 7, pag. 191-196 e 227-250, 1918.
- Le attività fisiologiche fondamentali. IV. Il metabolismo materiale. Parte I e II.* « Scientia », vol. XXIII, n. LXXIII-5 e LXXIV-6, pag. 1-14 e 15-27, 1918.
- Note critiche sull'alimentazione dell'uomo,* « Riforma medica », anno XXXIV, n. 24, pag. 5-21, 1918.

- Note critiche sull'alimentazione dell'uomo. Replica ai proff. Baglioni e Rho*, « *Riforma medica* », anno XXXIV, n. 31, pag. 3-26, 1918.
- Im memoriam. Pasquale Poso*, « *Atti R. Acc. med. chir. di Napoli* », anno LXXII, pag. 52-54, 1918.
- Les problèmes modernes de la nutrition*, « *Scientia* », volume XXIII, n. LXXII-4, pag. 311-316, 1918.
- L'alimentazione dell'uomo*, vol. di pag. 227, edit. Giannini, Napoli, 1919.
- Commemorazione del socio Prof. Otto von Schrön*, « *Atti dell'Acc. Pontaniana* », vol. XLIX, pag. 1-6, 1919.
- L'alimentazione e la guerra*. Discorso letto per l'inaugurazione dell'anno accademico 1918-19, nella R. Università di Napoli, « *Annuario della R. Università di Napoli* », pag. 1-33, 1919.
- Recherches sur l'hémocyanine. I. Reduction de l'oxhémocyanine par des moyens physiques et biologiques*, « *Journal de Physiologie et de Pathologie générale* », vol. XVIII, pag. 1-7, 1919.
- Un esperimento di Leonardo sul cuore e un passo dell'Iliade*, « *Raccolta Vinciana* », fasc. X, pag. 153-163, 1919.
- La vie et l'oeuvre de Leonardo da Vinci. A propos du quatrieme centenaire de sa mort*, « *Révue générale de Sciences* », pag. 1-46, août 1919.
- Nuove ricerche sui muscoli striati e lisci di animali omeotermi. XII. Azione delle alte e delle basse temperature sui muscoli lisci*, « *Archivio di Scienze Biologiche* », vol. I, n. 1, pag. 37-77, 1919.
- Indipendenza dell'attività secretiva dalla presenza di ossigeno libero*, « *Atti R. Acc. med. chir.* », anno LXXIII, pag. 1-11, 1919.
- Leonardo da Vinci e Alcmeone da Crotona. (A proposito del sonno e della morte)*. Per il VI Centenario della morte di Leonardo da Vinci, volume pubblicato a cura dell'Istituto di Studi Vinciani in Roma, pag. 189 (p. 17), 1919.
- Ricerche sulla ghiandola salivare posteriore dei Cefalopodi. Nota III*. « *Rend. della R. Acc. dei Lincei* », serie 5^a, vol. XXIX, sem. 1^o, fasc. 1-2, pag. 32-38, 1920.

- Nuove ricerche sui muscoli striati e lisci di animali omeotermi.* XIII. *Contrattura da freddo dei muscoli striati*, « Rend. della R. Acc. dei Lincei », serie 5^a, vol. XXIX, sem. 2^o, fasc. 3-4, pag. 105-112, 1920.
- Sulla composizione chimica di alcuni invertebrati marini* (R. Acc. dei Lincei. Estratto della pubblicazione del Comitato scientifico per l'Alimentazione, n. 10, pag. 1-16). (In collab. col Dr. G. Ricci), 1921.
- Ricerche sulla ghiandola salivare posteriore dei Cefalopodi.* Nota IV. *Attività secretiva della ghiandola in varie condizioni sperimentali*, « Rend. della R. Acc. dei Lincei », serie 5^a, vol. XXX, sem. 1^o, fasc. 1, 1921.
- Le problème des Vitamines et des Avitaminoses*, « Bull. de la Soc. Scient. d'Hygiène alimentaire », vol. IX, fasc. 1, pag. 1-19, 1921.
- Recherches sur la « glande salivaire postérieure » de l'Octopus macropus.* « Arch. internat. de Physiologie », vol. XVIII, pag. 311-331, 1921.
- Commemorazione del Socio Gino Galeotti*, « Atti dell'Accad. Pontiniana », 1921.
- Problemi di alimentazione dell'uomo*, « Archivio di Scienze Biologiche », vol. III, n. 1-2 e 3-4, pag. 142-194, 1922.
- Azione della temperatura sui tessuti e sui loro componenti colloidali.* III. *Azione della temperatura sui tendini e su altre strutture collagene.* Parte I. « Archivio di Scienze Biologiche », vol. III, n. 3-4, pag. 313-334, 1922.
- Die zirkulierenden Flüssigkeiten: Blut und Lymphe. Hamolymphe.* Abdruck aus « Handbuch der vergleichenden Physiologie », Bd. I, pag. 461-596, 1922.
- La grotta Zinzulusa in terra di Otranto e il ritrovamento in essa di Typhlocaris.* « Riv. di Biologia », vol. V, pag. 301, 1923 (in collaborazione con P. DE LORENTIIS e G. STASI).
- On the alleged sympathetic Innervation of striated muscle.* Comunic. all'XI Congr. Intern. di Fisiol. Edimburgo. « Quart. Journ. of exp. Physiol. », suppl. vol., pag. 66, 1923.

- On the mechanism of Muscle Contracture.* Ibidem, pag. 67, 1923.
- Heath and cold contracture of Striated Muscle.* Ibidem, pag. 69, 1923.
- I sistemi colloidali dell'organismo vivente*, « Archivio di Scienze Biologiche », vol. IV, n. 3-4, pag. 424-447, 1923.
- I sistemi colloidali dell'organismo vivente*, « Atti della Soc. Ital. per il Progresso delle Scienze ». XII Riunione, Catania, pag. 1-31, 1923.
- Commemorazione di Luigi Pasteur*, « Rend. della R. Acc. dei Lincei », serie 5^a, vol. XXXII, sem. 1^o, fasc. 9, pag. 411-424, 1923.
- Sulla tensione superficiale delle soluzioni proteiche*, « Giornale di Biologia e Medicina sperimentale », vol. I, fasc. IV, 1923.
- On surface tension of Protein solutions*, « Quart. Journ. of exp. Physiol. ». Suppl. vol., pag. 65, London, 1923.
- Sulla supposta innervazione simpatica dei muscoli striati*, « Giornale di Biologia e Medicina Sperim. », vol. I, fasc. IV, 1923.
- Sulle contratture da caldo o da freddo dei muscoli striati. Nota I.* Ibidem, vol. I, fasc. VII, 1923.
- Sulle contratture da caldo o da freddo dei muscoli striati. Nota II.* Ibidem, vol. I, fasc. VII, 1924.
- Riflessi respiratori. Inibizione del diaframma per stimolazione dello splancnico*, « Arch. di Scienze Biologiche », vol. VI, n. 1-2, pag. 131-141, 1924 (in collaborazione con G. BOSSA).
- Della supposta innervazione simpatica dei muscoli striati*, « Arch. di Scienze Biologiche », vol. VI, n. 1-2, pag. 114-130, 1924.
- Azione delle basse temperature sui sistemi colloidali liquidi*, « Arch. di Scienze Biologiche », vol. VI, n. 1-2, pag. 74-93, 1924 (in collaborazione con G. BERGAMI).
- Nuove ricerche sul veleno della « saliva » di Octopus macropus.* « Arch. di Scienze Biologiche », vol. VI, n. 1-2, pag. 155-168, 1924 (in collaborazione con V. VALENTINI).
- Riproduzione sperimentale di un fenomeno di apparente automatismo muscolare*, « Arch. di Scienze Biologiche », vol. VI, n. 1-2, pag. 65-73, 1924 (in collaborazione con G. BERGAMI).

- Azione della temperatura sui tessuti e sui loro componenti colloidalì.*
VII. *Sulla rigidità da freddo*, « Rend. della R. Acc. dei Lincei », serie 6^a, vol. I, fasc. 1. pag. 68-70, 1924.
- Sulle variazioni della resistenza elettrica dei muscoli causate da diversi agenti fisici e chimici*, « Rend. della R. Acc. dei Lincei », serie 6^a, vol. I, sem. 1^o, fasc. 10, pag. 573-578, 1925 (in collaborazione con L. DE CARO).
- Ancora sulle variazioni della resistenza elettrica dei muscoli causate da soluzioni aventi valore di pH*, « Rend. della R. Acc. dei Lincei », serie 6^a, vol. I, sem. 1^o, fasc. 11, pag. 635-638, 1925 (in collaborazione con L. DE CARO).
- Azione della temperatura sui tessuti e sui loro componenti colloidalì.*
VII. *Sulla rigidità da freddo*, « Ergebnisse der Physiologie », Bd. XXIV, pag. 308-329, 1925.
- Contrattura e rigidità muscolare*, « Arch. di Scienze Biologiche », vol. VIII, n. 3-4, pag. 347-447, 1926.
- Il tono muscolare*, « Arch. di Scienze Biologiche », vol. VIII, n. 3-4, pag. 480-506, 1926.
- Contrattura e rigidità muscolare. Parte I.* « Arch. di Scienze Biologiche », vol. VIII, fasc. 3-4, pag. 347 (p. 100 con 104 figure nel testo), 1927.
- La membrana protoplasmica.* (Discorso letto alla XV Riunione della Società Italiana per il Progresso delle Scienze nel novembre 1926).
« Atti della Società Italiana per il Progresso delle Scienze », 1927.
- The Colloidal Systems of the Living Organism* « Colloid Chemistry », 2 vol., 1927.
- On surface tension of protein solutions*, « Colloid Chemistry », 1927.
- Il discorso del Rettore.* Inaugurazione dell'anno accademico 1926-1927, Napoli.
- Il metabolismo: generalità*, « Rass. Clin. Scient. », n. 9, 1927.
- Il metabolismo: il metabolismo basale*, « Rass. Clin. Scient. », n. 10, 1927.
- Il metabolismo: il metabolismo energetico totale. Anabolismo e catabolismo*, « Rass. Clin. Scient. », n. 12, 1927.

Azione tonomeiotica delle proteine e teoria dell'azione delle sostanze tonomeiotiche in generale, « Arch. Sc. Biol. », vol. X, pag. 456, 1928.

Il problema nazionale dell'alimentazione, « Atti Soc. Ital. Progr. Scienze », vol. XVI, 1928.

Le Scienze biologiche in Italia nel secolo XIX. Discorso letto al Lyceum di Firenze l'8 aprile 1928.

Biologia descrittiva e biologia causale. Discorso letto nella Seduta Reale della R. Acc. Naz. dei Lincei. « Atti R. Acc. Naz. Lincei », vol. III, fasc. XIV, 1928.

Il digiuno, « Gazz. Sanitaria », anno II, n. 7, luglio 1929.

La chimica della nutrizione. Discorso letto il 27 maggio 1929 al Congresso della Associazione Italiana di Chimica. « Rass. Clin. Scientifica », n. 7, 1929.

La Società Italiana per il Progresso delle Scienze e il mancato progresso della Scienza in Italia. Discorso inaugurale della XVII Riunione in Torino della Soc. It. Progr. Scienze. « Atti della Società », vol. XVII, pag. 3, 1929.

Il metabolismo dello zolfo, « Rassegna Medica », 1929.

La razione proteica giornaliera. Conferenza tenuta alla Scuola di Sanità Militare di Firenze il 13 maggio 1929. Volume *Conferenze Cliniche e di Scienze mediche*, edito a cura della Scuola d'Applicazione di Sanità Militare, Firenze, 1929.

Relazione del Presidente della Delegazione Italiana del XIII Congresso Internazionale di Fisiologia a S. E. il Capo del Governo. Boston, 19-23 agosto 1929.

Lazzaro Spallanzani nel secondo centenario della sua nascita, « Riv. di Filosofia neoscolastica », 1930.

Gli acidi nucleinici e la loro importanza biologica, « Rass. Clin. Scientifica », 1930.

Il fosforo negli organismi viventi, « Rassegna medica », 1930.

Fisiologia e lavoro muscolare, « Atti della XIX Riunione della Soc. It. Progresso Scienze », Bolzano-Trento, 1930.

- Vitamina A e Caroteni* (Comunicazioni ai Signori Medici). Ditta Carlo Erba, Milano, 1930.
- Der Nährwert der Orangen*, « Wiener Medizin. Woch », n. 46, 1930.
- Azione delle basse temperature sui liquidi e sui tessuti degli animali*, « Gazz. Sanit. », gennaio 1931.
- Gl'Istituti della Nutrizione*, « Gerarchia », aprile 1931.
- Nuove vedute circa la più opportuna composizione minerale dei nostri alimenti*. Comunicazioni ai Signori Medici (Soc. An. Carlo Erba, Milano), 1931.
- Origine della vita sulla terra*, « Nuova Antologia », 1° gennaio 1932.
- Der Nähr-und Heilwert der Zitronen*, « Forsch. d. Medizin », vol. 50, pag. 8, 1932.
- L'alimentazione del bambino*, « Politica Sociale », fasc. marzo-aprile dedicato al commento del discorso di S. E. il Capo del Governo ai Medici italiani, 1932.
- Il latte e i suoi derivati nell'alimentazione umana*, « Rass. Clin. Scientifica », n. 8, 1932.
- Le vitamine*. Discorso tenuto il 13 ottobre 1932 al Congresso della Società Italiana per il Progresso delle Scienze. « Atti della Soc. », I, 1933.
- Di alcuni elementi chimici minerali esistenti in minima quantità negli alimenti e negli organismi animali*, « Comunicazioni mediche » della Casa Erba, Milano, 1932.
- Il valore nutritivo e terapeutico delle arance e dei limoni*, « Athena », 1933.
- La materia vivente*. Discorso letto nella Seduta inaugurale dell'anno accademico 1933 della R. Acc. d'Italia. « La Nuova Antologia », 1° dicembre 1933.
- Muscle contractures and their physiological significance*, « Scientia », pag. 192, 1934.
- Il succo di pomodoro A, B, C*. Società Conserve Alimentari, Cirio, 1934.
- Il latte*. *Rivista sintetica*, « Quaderni della Nutrizione », I, pag. 201, 1934-1936.
- Le frutta*, « Rassegna Medica », marzo 1934.

- Critica della zolfoterapia*, « Morgagni », 29, 1934.
- Latte crudo e latte bollito*, « Il latte », 8, f. 4, pag. 9, 1934.
- Proprietà chimico-fisiche del siero di sangue concentrato per ultrafiltrazione e diluito con ultrafiltrato*, « Rev. d. Soc. Arg. Biol. », pag. 182, novembre 1934 (in collaborazione col prof. LAPORTA).
- Valore calorico e valore biologico degli alimenti*, « Athena », 1935.
- Le frutta nella dieta e nella cura delle varie malattie*, « L'ortofrutticoltura italiana », IV, n. 9, pag. 141, 1935.
- Questioni concernenti la scienza della nutrizione*, « Rassegna clinico-scientifica », n. 9 e 10, 1935.
- Produzione endogena ed esogena dell'acido urico*, « Il Morgagni », n. 28, 1935.
- Le banane*. Monografia N. 2 della R. Azienda Monopolio Banane, 1936.



Edward Brantley

EDOUARD BRANLY

Nato ad Amiens (Somme) il 23 ottobre 1844.
Professore di Fisica all'Istituto Cattolico di Parigi.
Accademico Pontificio dal 28 ottobre 1936.

Dopo aver compiuto gli studi secondari al liceo Saint-Quentin e poi al liceo Henri IV, entrò nel 1865 alla Scuola Superiore. Ottenuta la Licenza in Scienze matematiche ed in Scienze fisiche nel 1867, fu « agrégé » nell'Università per le Scienze fisiche e naturali, e quindi Professore al Liceo di Bourges nel 1868.

Nominato nel 1869 Capo dei lavori e poi Direttore aggiunto del Laboratorio di Fisica alla Sorbona, si laureò in Scienze fisiche nel 1873 con una tesi sui fenomeni elettrostatici nelle pile.

Nell'anno 1878 fu incaricato di un corso di Fisica all'Istituto Cattolico di Parigi.

Nel 1882, con una tesi sul dosaggio dell'emoglobina nel sangue per mezzo di procedimenti ottici, conseguì la laurea in Medicina. Nel 1898 fu laureato all'Accademia delle Scienze (Premio Houllevigue).

Nel 1900 gli fu conferito il Gran Premio dell'Esposizione Universale 1900, nella sezione dell'insegnamento superiore. Titolare, insieme a Pierre Curie, del Premio Osiris nel 1903. Gran Premio della Società d'incoraggiamento per l'industria nazionale nel 1910.

Membro dell'Istituto di Francia nella sezione di fisica dell'Accademia delle Scienze, appartiene a numerose altre Accademie nazionali e straniere.

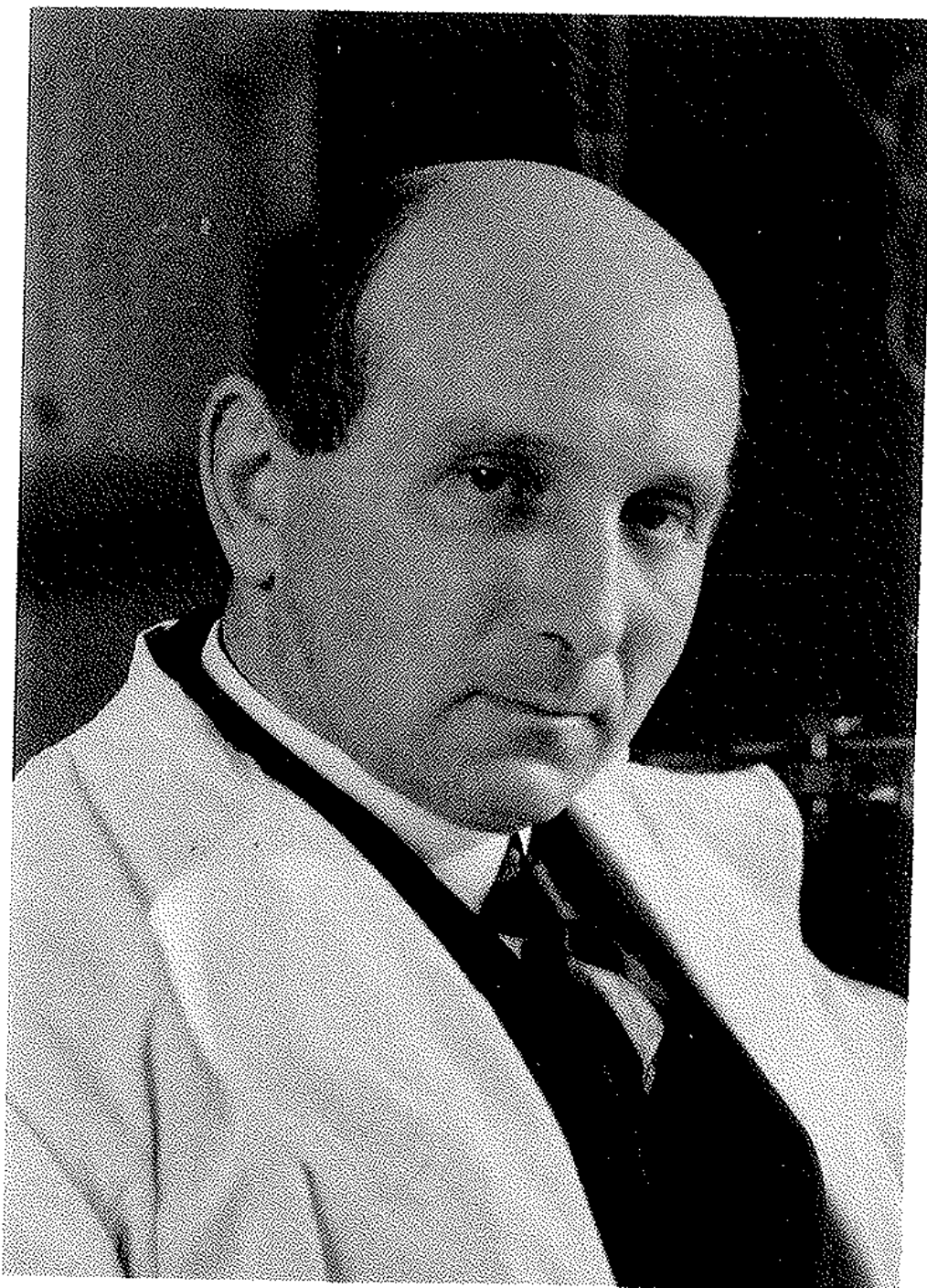
PUBBLICAZIONI

- Recherches sur le rayonnement solaire* (en commun avec M. P. DESAINS)
« C. R. Ac. Sc. », 29 novembre 1869.
- Mesure de la polarisation dans l'élément voltaïque*, « C. R. Ac. Sc. »,
19 février 1872.
- Mesure de l'intensité des courants au moyen de l'électromètre*, « C. R.
Ac. Sc. », 12 août 1872.
- Etudes des phénomènes électrostatiques dans les piles*, « Ann. Ec. Norm.
sup. », 2^e série, t. II, p. 211, 1873.
- Evaluation, en unités mécaniques, de la quantité d'électricité que pro-
duit un élément de pile*, « C. R. Ac. Sc. », 15 décembre 1873.
- Dosage de l'hémoglobine dans le sang par les procédés optiques*, « Ann.
Ch. et Phys. », 1882.
- Sur l'emploi du gaz d'éclairage comme source constant dans les expé-
riences de rayonnement*, « C. R. Ac. Sc. », 21 mars 1887.
- Nouveau mode d'emploi du thermomultiplicateur*, « C. R. Ac. Sc. »,
12 avril 1887.
- Déperdition des deux électricités dans l'éclairage par des radiations
très réfrangibles*, « C. R. Ac. Sc. », 8 avril 1890.
- Courant photo-électriques entre les deux plateaux d'un condensateur*,
« C. R. Ac. Sc. », 28 avril 1890.
- Variations de conductibilité sous différentes influences électriques*, « C.
R. Ac. Sc. », 24 novembre 1890.
- Variations de conductibilité des substances isolantes*, « C. R. Ac. Sc. »,
12 janvier 1891.
- Variations de conductibilité sous différentes influences électriques*, « Soc.
fr. Phys. », 17 avril 1891; Bull., pag. 131 et 135; « Bull. Soc. In-
tern. Elect. », mai 1891; « Journ. Lum. élec. », t. XL, pag. 301-309,
506-511.
- Déperdition des deux électricités par des radiations très réfrangibles*,
« Soc. fr. Phys. Bull. », pag. 185, 3 juillet 1891.

- Déperdition des deux électricités par des radiations très réfrangibles*, « C. R. Ac. Sc. », 11 janvier 1892.
- Nouvelle conductibilité unipolaire des gaz*, « C. R. Ac. Sc. », 4 avril 1892.
- Sur la conductibilité d'un gaz compris entre un métal froid et un corps incandescent*, « C. R. Ac. Sc. », 27 juin 1892.
- Sur la conductibilité électrique des gaz*, « Soc. fr. Phys. », 20 mai 1892; Bull., pag. 212 et 215.
- Conductibilité électrique des isolants*, « J. Phys. », 3^e série, t. I, novembre 1892.
- Sur le déperdition de l'électricité à la lumière diffuse et à l'obscurité*, « C. R. Ac. Sc. », 10 avril 1893.
- Sur la déperdition de l'électricité à la lumière du jour*, « Journ. Phys. », juillet 1893.
- Résistance des lames métalliques minces*, « C. R. Ac. Sc. », 3 février 1894.
- Sur la conductibilité des substances conductrices discontinues*, « C. R. Ac. Sc. », 12 février 1894.
- Déperdition électrique par l'illumination de corps médiocrement conducteurs*, « C. R. Ac. Sc. », 16 avril 1895.
- Résistance électrique au contact de deux métaux*, « C. R. Ac. Sc. », 22 avril 1895.
- Emploi des tubes à limaille dans l'étude des interférences électriques*, « J. Phys », 3^e série, t. IV, juin 1895.
- Résistance électrique au contact de deux métaux*, « Bull. Soc. intern. Elect. », 1 avril 1896; t. XIII, pag. 124-139.
- Sur la propriété de décharger les corps électrisés, produite dans les gaz par les corps incandescents et par les étincelles électriques*, « C. R. Ac. Sc. », 26 octobre 1896.
- Sur la conductibilité électrique des substances conductrices discontinues, à propos de la télégraphie sans fil*, « C. R. Ac. Sc. », 6 décembre 1897.
- Conductibilité des radioconducteurs ou conductibilité électrique discontinue. Assimilation à la conductibilité nerveuse*, « C. R. Ac. Sc. », 27 décembre 1897.

- Remarques sur l'histoire de la télégraphie sans fil*, « Bull. Soc. intern. Elect », 2 février 1898.
- Une enveloppe métallique ne se laisse pas traverser par les oscillations hertziennes*, « C. R. Ac. Sc. », 4 juillet 1898.
- Télégraphie sans fil et collisions en mer*, « C. R. Ac. Sc. », 18 juillet 1898.
- Résistance électrique au contact de deux disques d'un même métal*, « C. R. Ac. Sc. », 25 juillet 1898.
- Radioconducteurs à limailles d'or et de platine*, « C. R. Ac. Sc. », 26 décembre 1898.
- Assimilation de la conductibilité nerveuse à la conductibilité électrique discontinue*, « Arch. Elect med. », 15 février 1898.
- Résistance électrique au contact de deux disques d'un même métal*, « J. Phys. » janvier 1899.
- Une enveloppe métallique ne se laisse traverser par les radiations hertziennes*, « J. Phys. », janvier 1899.
- Sur l'absorption des ondes hertziennes par des corps non métalliques* (en commun avec M. GUSTAVE LE BON) « C. R. Ac. Sc. », 4 avril 1899.
- Radioconducteurs à billes métalliques*, « C. R. Ac. Sc. » 1 mai 1899.
- Absorption des radiations hertziennes par les liquides*, « C. R. Ac. Sc. », 30 octobre 1899.
- Accroissements de résistance des radioconducteurs*, « C. R. Ac. Sc. », 17 avril 1900.
- Rapport sur les radioconducteurs, présenté au Congrès international de Physique en 1900.*
- Sur l'électrolyse des tissus animaux*, « C. R. Ac. Sc. », 3 juin 1901.
- Réclamation de priorité, à propos du tube à limaille*, « C. R. Ac. Sc. », 13 janvier 1902.
- Radioconducteurs à contact unique*, « C. R. Ac. Sc. », 10 février 1902.
- Récepteur de télégraphie sans fil*, « C. R. Ac. Sc. », 26 mai 1902.
- Distribution et contrôle d'actions produites à distance par les ondes électriques*, « C. R. Ac. Sc. », 20 mars 1905.
- Appareil de télémechanique sans fils de ligne*, « C. R. Ac. Sc. », 26 juin 1905.

- Appareil de sécurité contre les étincelles accidentelles*, « C. R. Ac. Sc. », 22 octobre 1906.
- Etablissement, entre un poste transmetteur et un des postes récepteurs d'une installation de télémechanique sans fil, d'une correspondance exclusive indépendante de la syntonisation*, « C. R. Ac. Sc. », 5 novembre 1906.
- Accroissements de sensibilité des révélateurs électrolytiques sous diverses influences*, « C. R. Ac. Sc. », 9 mars 1908.
- Radioconducteurs à pointes de tellure et tellures sur acier poli*, « C. R. Ac. Sc. », 13 juillet 1908 et 3 août 1908.
- Appareil de sécurité contre des étincelles perturbatrices ininterrompues, en télémechanique sans fil*, « C. R. Ac. Sc. », 20 juillet 1908.
- Les radioconducteurs et leurs applications à la télégraphie sans fil et à la télémechanique sans fil*, « Société encouragement à l'industrie nationale », 13 mai 1910, bulletin juillet 1910.
- Conductibilité intermittente des minces couches diélectriques*, « Comptes rendus de l'Académie des Sciences », 2 novembre 1912.
- Conductibilité intermittente des lames minces diélectriques*, « C. R. Ac. Sc. », 14 décembre 1914.
- Conductibilité d'une mince couche d'air entre deux surfaces métalliques*, « C. R. Ac. Sc. », 20 décembre 1915.
- Conductibilité de l'air et du mica*, « C. R. Ac. Sc. », 26 décembre 1916.
- Conductibilité électrique du mica*, « C. R. Ac. Sc. », 8 octobre 1917.
- Influence électromécanique exercée à travers les feuilles isolantes de très petite épaisseur*, « C. R. Ac. Sc. », 22 octobre 1917.



Alvin Karpis

F. I. J. BUYTENDIJK

Nato a Breda, presso la frontiera belga, il 29 aprile 1887. Professore di Fisiologia nell'Università di Groningen (Olanda). Accademico Pontificio dal 28 ottobre 1936.

Dopo aver iniziato gli studi secondari nel liceo di Breda, li proseguì ad Amsterdam dal 1904 al 1909.

Lavorò, quando era ancora studente nel Laboratorio del prof. Place, pubblicando presso l'Accademia Reale del Belgio, i risultati delle ricerche da lui eseguite alla Stazione Zoologica di Napoli.

Ottenne in quel tempo una medaglia messa a concorso dalla Facoltà di Medicina.

Dopo aver conseguito il dottorato iniziò una serie di viaggi di studio in Italia, Francia ed Inghilterra dove lavorò presso i laboratori di Sherrington e di Langley.

Fu quindi Assistente di Zwaardemaker e Hamburger ricoprendo più tardi la medesima carica presso il prof. L. Bouman nella Clinica psichiatrica di Amsterdam.

Nel 1914 fu nominato Professore incaricato di Fisiologia generale e nel 1919 Professore nell'Università Libera di Amsterdam.

Nel 1925 venne chiamato all'Università di Groningen come professore di Fisiologia.

L'attività spiegata dal prof. Buytendijk nel campo della Fisiologia comparata è universalmente nota ed apprezzata; speciale valore hanno le sue ricerche sugli animali per studiarne i riflessi condizionali, il comportamento, ecc.; varie sue opere sono state tradotte in più lingue.

INDIRIZZO :

Groningen (Olanda) - Bloemsingel, 1

PUBBLICAZIONI

- Proeven over gewoontevorming bij dieren*, Wed. G. van Soest, Amsterdam, 1918.
- Bijdrage tot een onderzoek van het wezensverschil van mensch en dier*, W. Kirchner, Amsterdam, 1922.
- De Wijsheid der mieren*, J. M. Meulenhoff, Amsterdam, 1922.
(Deutsche Ausgabe: *Die Weisheit der Ameisen*, Frankes Buchhandlung, Habelschwerdt, 1925).
- Individualiteit*, W. Kleywegt, Loosduinen, 1922.
- Über dasverstehen der Lebenserscheinungen*, Frankes Buchhandlung, Habelschwerdt, 1925.
- Psychologie des Animaux*, Payot, Paris, 1928.
(Edition italienne: *Psicologia degli animali*, Sandron, Palermo, 1931).
(Edition néerlandaise: *Psychologie der dieren*, N. V. Bohn, Haarlem, 1932).
- Bildung der Jugend durch lebendiges Tun*, Der neue Geist Verlag, Berlin, 1932.
- Reaktionszeit und Schlagfertigkeit*, Verlag Rudolph und Meister, Kassel, 1932.
- Erziehung zur Demut*, Der neue Geist Verlag, Berlin.
- Wesen und Sinn des Spiels*, Berlin, Kurt Wolff Verlag, 1933.
(Edition néerlandaise: *Het spel van mensch en dier*, N. V. Kosmos, Amsterdam, 1932).
(Edition espagnole: *El Juego y su Significado*, « Revista de Occidente », Madrid, 1935).
- The Mind of the Dog*, Allen and Unwin, London, 1935.
(Dutch edition: *De Psychologie van den Hond*, Kosmos, Amsterdam, 1932).
- Leerboek alg. Physiologie* (Manuel of gen. Physiology), Wolters, Groningen, 1927.

Physiologie

- Eenvoudige methode tot het vervaardigen van micro-photographiën*, Ned. Tijdschr. v. Geneesk. 1e helft, No. 7, 1907.
- On the consumption of oxygen by cold-blooded animals in connection with their size*, Proceedings of the Meeting of Saturday, May, 29, 1919.
- Über einige Anwendungen des Erregungsgesetzes*, « Arch. f. die ges. Physiol », Bd. 129, Verlag Martin Hager, Bonn, 1909.
- Over de veranderingen in het bloedserum van haaien na verbloeding*, K. Academie v. Wetensch., Amsterdam, Verslag v. d. gew. Verg. Wis-en Natuurk. Afd., 25 Sept., 1909.
- Beiträge zur Muskelphysiologie von Sipunculus nudus*, « Biol. Zentralblatt », Bd. 29, n. 23, u. 24, 1 Dezember 1909.
- Über die Erregungsleitung im Kaltblüterherzen*, Tijdschr. Ned. Dierk. Ver. (2) Dl. XI. Afl. 1, 1909.
- Verslag aan het Ministerie over onderz. aan het Zool. Station te Napels van 18 Jan.-18 April 1909*. (No. 36) Bijvoegsel tot de Ned. Staatscourant v. 14 Juli No. 162, 1909.
- Over het zuurstofverbruik in het zenuwstelsel*, K. Acad. v. Wetensch. Amsterdam. Verslag v. d. gew. Verg. der Wis-en Natuurk. Afd. 26 Nov. 1910.
- Ultrafiltratie*, Chem. Weekbl, No. 20, 1916.
- 8^e Intern. physiologen congres*, Ned. Tijdschr. v. Geneesk, 2^e helft, No. 17, 1910.
- Over de negatieve variatie bij den nervus acusticus, veroorzaakt door een geluid*, K. Acad. v. Wetensch. Amsterdam, Verslag v. d. gew. Verg. Wis-en Natuurk. Afd. 26 Nov. 1910.
- Über die Atmung der Gewebe*. VIII. Intern. Physiol. Kongress Wien, 27-30 Sept. 1910.
- About exchange of gases in cold-blooded animals in connection with their size*. Proceedings of the Meeting of Saturday May 28, 1910.
- Über die Farbe der Tarbutten nach Exstirpation der Augen*, « Biol. Zentralblatt », Bd. 31, No. 19, 1 Oktober 1911.

- Verslag aan het Ministerie over onderz. aan het Zool. Station te Napels, v. Sept.-1 Dec. 1911. Bijvoegsel Ned. Staatscourant v. Donderdag 7 Maart, No. 56, 1912.*
- Über den Gaswechsel der Schmetterlingpuppen, « Biol. Zentralblatt », Bd. 31, No. 20, 15 Oktober 1911.*
- Inwieweit können wir symmetrisch bilaterale Bewegungen gleichzeitig anfangen lassen?, München, « Zeitschr. f. Biol. », Bd. 58, Heft 5, Verlag von R. Oldenbourg, 1912.*
- On the ciliary movement in the gills of the mussel, Proceedings of the meeting of Friday, April 26, 1912.*
- Over het zuurstofverbruik in het serum van warmbloedige dieren. Ned. Tijdschr. v. Geneesk., Jaarg. 1. Helft, No. 10, 1916.*
- Gaswechsel beim Rudern. Berichte ü. die ges. Physiol. Bd. II, Heft 2. Aus dem Bericht ü. die Tagung der deutsch. Physiol. Gesellschaft, Hamburg 26-28 Mai 1920.*
- Sur une méthode d'examen du sens chimique chez les animaux inférieurs et sur quelques résultats obtenus chez les daphnies, « Arch. Néerl. de Physiol. », tome 7, pag. 116, 1922.*
- Bijdrage tot de physiologie v. het electr. orgaan van Torpedo. K. Acad. v. Wetensch. Verslag v. d. gew. Verg. der Wis-en Natuurk. Afd., Deel 31. No. 3 en 4, 1922.*
- Weefselademhaling, Ned. Tijdschr. v. Geneesk. 27. Jaarg. 1. Helft, No. 12, 1923.*
- Physiologie van den arbeid. Handelingen van het 19^e Ned. Natuur-en Geneesk. Congres, 5, 6, 7 April 1923.*
- Over het reactivverloop in de physiol. buffermengsels, onderzocht door directe registratie der Ph. veranderingen. (met BRINKMAN). K. Ac. v. Wetensch. Verslag v. d. gew. Verg. der Afd. Natuurk. Deel 35, No. 2, 1926.*
- Die physico-chem. Erscheinungen während der Eientwicklung. I.: Die Messung der Wasserstoffkonzentration. (met Woerdeman), « Wilh. Roux' Arch. f. Entwicklungsmechanik der Organismen », 112 Bd. Springer, Berlin, 1927.*
- Die klin. Mikrobestimmung des Ph. des Blutes mit einer Antimonelektrode. (met Brinkman), « Bioch. Zeitschr. », 199, Bd. 4-6 Heft, Berlin, Springer, 1928.*

Over de samenhang van bloedreactie en ademhaling, Ned. Tijdschr. v. Geneesk. 72. Jaarg. 1-c Helft No. 4, 1928.

Bestimmung der Wasserstoffkonzentration im Blut bei Skiläufern. Die sportärztl. Ergebnisse de 11. Olymp. Winterspiele in St. Moritz, v. Dr. K. Knoll, Arosa, 1928.

La reaction galvanique de la peau (met EERELMAN), « Arch. Néerl. », tome 15, 3^e livraison pag. 358, 1930.

Verlag aan den Minister, Naples, 26 Maart 1932-2 Mei 1932 in het Zoöl. Station v. Dr. R. Dobrn te Napels.

Nervensystem. Norm. u. pathol. Physiologie der Leibesübungen. J. A. Barth, Leipzig.

Der Lidschlagreflex des Frosches, « Acta Brevia Neerlandica », vol. III, No. 10-- (finit. 30, XII, 1933), pag. 164.

Behaviorisme

Instinct de la recherche du nid et expérience chez les crapauds, « Arch. Néerl. de Physiol. », tome II, 1^e livraison, pag. 1, 1917.

Instinct d'alimentation et l'expérience chez les crapauds, « Arch. Néerl. de Physiol. », tome II, 2^e livraison, pag. 217, 1917.

L'instinct d'alimentation et l'expérience chez les poissons, « Arch. Néerl. de Physiol. », tome III, 1^e livraison, pag. 47, 1918.

Sur l'action combinée de narcotiques et de cyanure de potassium sur la daphnie, « Arch. Néerl. de Physiol. », tome II, 4^e livraison, pag. 521, 1918.

Acquisition d'habitudes par les êtres unicellulaires, « Arch. Néerl. de Physiol. », tome III, 4^e livraison, pag. 455, 1919.

Über die Erklärungsmethoden in der Tierpsychologie, « Ber. ü. die ges. Physiologie », Bd. 2, Heft 2. (Bericht ü. die Tagung der deutsch. physiol. Gesellschaft in Hamburg) vom 26-28 Mai 1920.

Considérations de psychol. comparée à propos d'expériences chez les poissons, « Arch. Néerl. de Physiol. », 120.

Considérations de psychol. comparée à propos d'expériences faites avec le singe Cercopithecus, « Arch. Néerl. de Physiol. », tome V, 1^e livraison, pag. 42, 1920.

- Une formation d'habitude simple chez le limaçon d'eau douce (limnaeus)*, « Arch. Néerl. de Physiol. », tome V, 2^e livraison, pag. 236, 1921.
- Sens de localisation et acquisition d'habitudes chez les oiseaux*, « Arch. Néerl. de Physiol. », tome V, 2^e livraison, pag. 236, 1921.
- Odorat du chien*, « Arch. Néerl. de Physiol. », tome V, 3^e livraison, pag. 434, 1921.
- J. v. Uexkülls werk*, « Vakbl. v. Biologen », III, 1, 1921.
- L'importance spéciale du sens de la vue dans les phénomènes de reconnaissance chez les singes inférieurs (m. Révész)*, « Arch. Néerl. de Physiol. », tome VIII, 1^e livraison, pag. 14, 1923.
- Nouvelles recherches sur la formation d'habitudes chez les poissons (m. Mlle. REMMERS)*, « Arch. Néerl. de Physiol. », tome VIII, 2^e livraison, pag. 165, 1923.
- Sur la valeur de réaction de quelques excitants sensoriels simples dans la formation d'une habitude par les chiens (m. Mlle HAGE)*, « Arch. Néerl. de Physiol. », tome VIII, 2^e livraison, pag. 216, 1923.
- Recherches de psychologie comparée. Reconnaissance d'un principe*, « Arch. Néerl. de Physiol. » tome VIII, 1923.
- Über die Formwahrnehmung beim Hunde*, « Pflüger's Arch. », Bd. 205, Heft 1-2, Berlin, Julius, Springer, 1924.
- Démonstration de quelques expériences de psychologie sur les animaux*, « Arch. Néerl. de Physiol. », tome XIV, 2^e livraison, pag. 267, 1929.
- Über Hemmungen gewöhnlicher Bewegungen bei Tieren*, « Arch. Néerl. de Physiol. », tome XV, 3^e livraison, pag. 381, 1930.
- Über das Umlernen*, « Arch. Néerl. de Physiol. », tome XV, 1930.
- A propos de la façon dont les animaux se débarrassent de leurs entraves*, « Arch. Néerl. de Physiol. », tome XV, 1930.
- Kritik der Reflextheorie auf Grund der Erforschung der Verhaltensweise beim Tiere*, « Psych.-Neurol. Wochenschrift », Jhr. 33, No. 22, 1931.
- Teil und Ganzes bei der Orientierung von Ratten (m. Fischel)*, « Arch. Néerl. de Physiol. », tome XVI, 1931.
- Strukturgemäßes Verhalten von Ratten (m. Fischel)*, « Arch. Néerl. de Physiol. », tome XVI, 1931.
- Intelligenzprüfungen an hirnoperierten Ratten (m. Fischel)*, « Ber. ü. die ges. Physiol. », Bd. 61, Heft 3-4, Springer, Berlin, 1931.

- Eine Methode zur Beobachtung von Ratten in aufgabefreien Situationen*, Arch. Néerl. de Physiol. », tome XVI, 4^e livraison, 1931.
- Versuch einer neuen Analyse der tierischen Einsicht* (m. Fischel), « Arch. Néerl. de Physiol. », tome XVI, 4^e livraison, 1931.
- Die optische Ferneinstellung der Ratten* (m. Fischel), « Arch. Néerl. de Physiol. », tome XVI, 4^e livraison, 1931.
- Potential changes in the isolated brain stem of the goldfish*. (m. Adrian). « Physiological Laboratory », Cambridge, 1931.
- Versuche ü. die Steuerungen der Bewegungen* (m. Fischel); *Die Wissenschaft am Scheidewege von Leben u. Geist*, Festschrift Ludwig Klages zum 60. Geburtstage am 10. Dez. 1932, J. H. Barth, Leipzig, « Arch. Néerl. de Physiol. », tome XVII, 1^e livraison, pag. 63, 1932.
- Methoden zur psychol. Untersuchungen wirbelloser Tiere* (m. Fischel), « Handbuch der biol. Arbeitsmeth. », Abt. VI, Teil D, pag. 339-419, Urban & Schwarzenberg, Berlin, 1932.
- An experimental investigation into the influence of cortical lesion on the behaviour of rats*, « Arch. Néerl. de Physiol. », tome XVII, 3^e livraison, pag. 370, 1932.
- Die Bedeutung der Feldkräfte und der Intentionalität für das Verhalten des Hundes*, « Arch. Néerl. de Physiologie », tome XVII, 4^e livraison, pag. 459, 1932.
- Das Verhalten von Octopus nach teilweiser Zerstörung des « Gehirns »*, « Arch. Néerl. de Physiol. », tome XVIII, 1^e livraison, pag. 24, 1933.
- Über die akustische Wahrnehmung des Hundes* (m. Fischel), « Arch. Néerl. de Physiol. », tome XVIII, 2^e livraison, pag. 265, 1933.
- Über die Reaktion des Hundes auf menschliche Wörter* (m. Fischel), « Arch. Néerl. de Physiol. », tome XIX, 1^e livraison, pag. 1, 1934.
- Beiträge zur Analyse der tierischen Handlung*, (m. Fischel-ter Laag), « Arch. Néerl. de Physiol. », tome XIX, 4^e livraison, pag. 509, 1934.
- Über den Zeitsinn der Tiere* (m. Fischel-ter Laag), « Arch. Néerl. de Physiol. », tome XX, 1935.
- Über die Zieleinstellung von Ratten und Hunden* (m. Fischel-ter Laag), « Arch. Néerl. de Physiol. », tome XX, 1935.
- Die physiol. Erklärung des Verhaltens*, (m. Plessner), Brill, Leiden, 1935.
- Schets eener analyse der functies van organen en organismen*, « Orgaan v. d. Christelijke Ver. v. Natuur en Geneesk », in Nederland, 1912.

- Over het oorzakelijk verband in de natuur*, « Org. Chr. Ver. v. Natuuren Geneesk », in Nederland, 1913.
- Die Deutung des mimischen Ausdrucks* (m. Plessner), « Philosophische Anzeiger », Jhr. 1, 1925.
- Anschauliche Kennzeichen des Organischen*, « Philos. Anzeiger », II, Jhr. 1928, Heft 4. Verlag Friedrich Cohenn, Bonn.
- Zur Untersuchung des Wesenunterschiedes von Mensch und Tier*, « Blätter f. deutsche Philosophie », 3. Bd. Heft 1, Verlag Junker u. Dünnhapt. Berlin, 1929.
- Les différences essentielles des fonctions psychiques de l'homme et des animaux*, « Carriers de philosophie de la nature », Paris, 1930.
- La valeur biologique de « l'art poétique » de Claude* (m. André), « Cahiers de philos. de la nature », Paris, 1930.
- Du signalement de l'organique*, « Cahiers de philosophie de la nature », Paris, 1930.
- Le cerveau et l'intelligence*, « J. of Psychologie », 28^e année, No. 5, 6, 15 Mai-15 Juin 1931, Felix Alcan, Paris.
- Die Funktion der Teile im Bilde des Ganzen*, « Festschrift », prof. Romano Guardini, 1934.
- Experimentelle Tätigkeit u. Biophilosophie*, « Festschrift », prof. Hans Driesch.
- Beschouwingen over enkele moderne opvoedkundige denkbeelden*, Noordhoff, Groningen, 1921.
- La vie mentale et le sport*. Intern. Congres v. lich. opv. en sport, Amsterdam, 2-5 Aug. 1928.
- Het Moreel van den troep*. « De mil. Spectator », Jaarg. 102, No. 12, Dec. 1933, Moorman's period pers N. V. Den Haag.
- Het Christendom bedreigd*, Amsterdam, 1936, uitg. mij. Fidelitas.



C. Carathéodory

CONSTANTIN CARATHEODORY

Nato il 13 settembre 1873 a Berlino da Stefano, ambasciatore dell'Impero ottomano, e da Despina Petrocochino, ambedue di origine greca. Professore di matematica all'Università di Monaco di Baviera. Accademico Pontificio dal 28 ottobre 1936.

Studiò all'Ateneo Reale d'Ixelles dal 1886 al 1891 e fu allievo estero della Scuola Militare del Belgio dal 1891 al 1896.

Nel 1898 si recò in Egitto, ove fu aiuto ingegnere nella costruzione della Diga di Assiout, e vi restò fino al 1900. Quattro anni dopo si laureò in filosofia all'Università di Göttingen e l'anno appresso e per tre anni, fino al 1908, vi fu libero docente. Nel 1908 passò come libero docente a Bonn e l'anno dopo venne nominato professore alla Scuola di Ingegneria di Hannover, ove restò fino al 1910, passando nello stesso anno a Breslavia ove insegnò fino al 1913. Professore ordinario all'Università di Göttingen dal 1913 al 1918, e di Berlino dal 1918 al 1920, fu nominato *Ὁργανωτής τοῦ Πανεπιστημίου Σμύρνης* nel 1920 e nel 1922 passò all'Università di Atene e a quel Politecnico restandovi fino al 1924. Dal 1924 è professore ordinario all'Università di Monaco di Baviera.

È membro ordinario dell'Accademia Bavarese delle Scienze e dell'Accademia di Atene; socio straniero dell'Accademia Prussiana delle Scienze e della Reale Accademia dei Lincei; corrispondente delle Accademie di Göttingen, Vienna, Bologna.

È professore onorario del Politecnico di Atene; fu Visiting Professor all'Università di Harvard e all'Università di California (Berkeley) nel 1928; e Carl Schurz Memorial Professor all'Università del Wisconsin (Madison) nel 1936-1937.

INDIRIZZO :

München (Germania) - Rauchstrasse, 8

PUBBLICAZIONI

Funktionentheorie. Fouriersche Reihen.

- Sur quelques généralisation du théorème de M. PICARD*, C. R., 26 dicembre 1905.
- Über den Variabilitätsbereich der Koeffizienten von Potenzreihen, die gegebenen Werte nicht annehmen*, « Math. Ann. », 64, pag. 95-115.
- Sur quelques applications du théorème de Landan-Picard*, C. R., 3 giugno 1907.
- (en collaboration avec FEJÉR) *Remarques sur le théorème de M. Jensen*, C. R., 16 luglio 1907.
- (mit LANDAN) *Beiträge zur Konvergenz von Funktionenfolgen*, Berl., Sitzungsber, pag. 587-613, 1911.
- Über den Variabilitätsbereich der Fourierschen Konstanten von positiven harmonischen Funktionen*, Rend., Palermo, 1911.
- (mit FEJÉR) *Über den Zusammenhang der Extremen von harmonischen Funktionen mit ihren Koeffizienten und über den Picard-Landan-schen, Satz.*, *ibid.*, 1911.
- Untersuchungen über die Konformen Abbildungen von festen und veränderlichen Gebieten*, « Math. Ann. », 72, pag. 107-144.
- Sur le théorème général de M. PICARD*, C. R., 154, 17 giugno 1912.
- Über die gegenseitigen Beziehungen der Ränder, bei der Konformen Abbildung des Inneren einer Jordanschen Kurve auf einen Kreis*, « Math. Ann. », 73, pag. 305-320.
- Sur la représentation conforme des polygones convexes*. « Ann. Soc. Scient. de Bruxelles », 37 2^e partie, pag. 1-19, 1913.
- Zur Ränderzuordnung bei Konformen Abbildungen*, « Gött. Nachr. Math. phys. Kl. », 1913.
- Elementarer Beweis für den Fundamentalsatz der Konformen Abbildungen.*, v Math. Abhandl. », H. A. Schwarz z. s. 50-ten Doktorjubiläum, Berlin, Springer, pag. 19-41, 1914.

- Über die Fourierschen Koeffizienten der nach Riemann integrierbaren Funktionen*, « Math. Ztschr. », 1, pag. 309-320, 1918.
- Über die Studysche Rundungsschranke*, « Math. Ann. », 79.
- Über eine Verallgemeinerung der Picardschen Sätze*, Berl. Sitzungsber., pag. 202-209, 1920.
- Über die Fourierschen Koeffizienten monotoner Funktionen*, *ibid.*, xxx, 1920.
- Über das Schwarzsche Lemma bei analytischen Funktionen von zwei Komplexen Veränderlichen*, « Math. Ann. », 97, pag. 76-98, 1925.
- Über eine spezielle Metrik, die in der Theorie der analytischen Funktionen auftritt*, « Nuovi Lincei », Anno 80, pag. 135-141.
- Remark on a theorem of Osgood concerning convergent series of analytic functions*, « Bull. Amer. Math. Soc. », pag. 721-725, 1928.
- Stetige Konvergenz und normale Familien von Funktionen*, « Math. Ann. », 101, pag. 515-535.
- Über die Winkelderivierte von beschränkten analytischen Funktionen*, Berl., Sitzungsber., pag. 39-54, 1929.
- Bemerkungen zu den Existenztheoremen der Konformen Abbildung*, « Bull. Calcutta Mathem. Soc. », 20, pag. 125-134, 1928.
- Ein dem Vitalischen analoger Satz für analytische Funktionen von mehreren Veränderlichen*, « Journ. f. reine u. angen. Math. », 165, pag. 180-183, 1931.
- Über die Abbildungen, die durch Systeme von analytischen Funktionen von mehreren Veränderlichen erzeugt werden*, « Math. Ztschr. », 34, pag. 758-792, 1932.
- Conformal Representation*, « Cambridge Tracts of Mathematics », n. 28, VIII, pag. 105, 1932.
- Über die analytischen Abbildungen von mehrdimensionalen Räumen*, « Verhandl. d. internat. Mathem. Kongr. Zürich », Bd. 1, pag. 93-101, 1932.
- (mit G. AUMANN) *Ein Satz über die Konforme Abbildung mehrfach zusammenhängender Gebiete*, « Math. Ann. », Bd. 109, pag. 756-763, Ann. 1934.

Mengenlehre und reelle Funktionen.

Über die Begrenzung einfach zusammenhängender Gebiete, « Math. Ann. », 73, pag. 323-370.

Über das lineare Mass von Punktmengen, eine Verallgemeinerung des Längenbegriffs, « Gött. Nachr. Math. Phys. Kl. », 1914.

(mit H. RADEMACHER) *Über die Eindeutigkeit im Kleinen und im Großen stetiger Abbildung von Gebieten*, « Archiv d. Math. u. Phys. », (3), 26, pag. 1-9.

Vorlesungen über reelle Funktionen, Leipz. u. Berl. Teubner X, pag. 704, 1918 (2te Aufl., 1926).

Sur les transformations ponctuelles Δεζτ, Ἑλλ. Μαθημ. Ἐταιρ. 5, pag. 12 19, 1924.

Geometrie.

Zur geometrischen Deutung der Charakteristiken einer partiellen Differentialgleichung erster Ordnung mit zwei Veränderlichen, « Math. Ann. », 59, pag. 377-382.

(mit E. STUDY) *Zwei Beweise des Satzes, dass der Kreis unter allen Figuren gleichen Umfangs den grössten Inhalt hat*, « Math. Ann. », 68, pag. 133-140, 1910.

Über Flächen mit lauter geschlossenen geodätischen Linien und konjugierten Gegenpunkten, « Abh. aus dem Math. Semin. d. Hamburgisch. Univ. », Bd. 4, pag. 297-312.

Über die Geometrie der analytischen Abbildungen, die durch analytische Funktionen von zwei Veränderlichen vermittelt werden, *ibid.*, Bd. 6, pag. 96-145.

Untersuchungen über das Delannaysche Problem der Variationsrechnung, *ibid.*, Bd. 8, pag. 32-55.

Über Flächen deren Krümmung allgemein beschränkt ist. Πρακτ Ἀκαδ. Ἀθηνῶν 5, pag. 345-348, 1930.

Die Kurven mit beschränkten Biegungen, Berl., Sitzungsber, pag. 102-125, 1933.

Bemerkungen über die Nabelpunktskurven Festschrift: 25 Jahre Technische Hochschule Breslau, Breslau, 1935.

Variationsrechnung.

Über die diskontinuierlichen Lösungen der Variationsrechnung, « Diss. Gött. », VI, pag. 71, 1904.

Über das allgemeine Problem der Variationsrechnung, « Gött. Nachr. », 1905.

Über die starken Maxima und Minima bei einfachen Integralen, « Math. Ann. », 62, pag. 449-503.

Sur une méthode directe du calcul des variations, Rend. Palermo, 25, 1907.

Sur les points singuliers du problème du calcul des variations dans le plan, « Annali di Matem. », (3) 21, pag. 153-171, 1913.

Über die geometrische Behandlung der Extrema von Doppelintegralen, « Verh. Schweiz. Naturforsch. Ges. », 99 Jahresvers, 1917.

Περὶ ἑνὸς μετασχηματισμοῦ ἀναλόγου πρὸς τὸν μετασχηματισμὸν τοῦ Legendre. Δελτ. Ἑλλ. Μαθ. Ἑταιρ. 3, p. 15-24.

Über die Kanonischen Veränderlichen in der Variationsrechnung der mehrfachen Integrale, « Math. Ann. », 85, pag. 78-88, 1922.

Über ein Reziprozitätsgesetz der verallgemeinerten Legendreschen Transformation, « Math. Ann. », 86, pag. 272-275, 1922.

Sui Campi di Estremali uscenti da un punto e riempienti tutto lo spazio, « Bollet. Unione Matem. Ital. », 2, 1923.

Über die Enveloppen der Extremalen eines Feldes im mehrdimensionalen Räumen. Δελτ. Ἑλλ. Μαθ. Ἑταιρ. 4, p. 1-10, 4, pag. 1-10.

Kap. 5 (Variationsrechnung) in Bd. 1 des Werkes: Die Differential- und Integralgleichungen der Mechanik u. Physik. Herausg. von Ph. Frank u. R. v. Mises, Vieweg. Braunschweig 2^{te} Aufl. 19, 1925.

Über geschlossene Extremalen und periodische Variationsprobleme in der Ebene und im Raume, « Ann. di Matem. », (4), 2, pag. 297-320, 1924.

Die Methode der goedätischen äquidistanten und das Problem von Lagrange, « Acta Mathem. », Bd. 47, pag. 199-236, 1925.

- Über die Variationsrechnung bei mehrfachen Integralen*, « Acta Litter. ac Scientiar. », Szeged, vol. IV, pag. 193-216.
- Bemerkungen über die Eulerschen Differentialgleichungen der Variationsrechnung*, « Gött. Nachr. Math. Phys. Kl. », pag. 40-42, 1931.
- Über die Existenz der absoluten Minima bei regulären Variationsproblemen auf der Kugel*. « Annali della R. Scuola Norm. Super. di Pisa », vol. I, 1932-x.
- Über die Einteilung der Variationsprobleme von Lagrange nach Klassen*, « Comment. Mathem. Helvet. », vol. 5, pag. 1-19, 1933.
- Die Theorie der zweiten Variation beim Problem von Lagrange*, « Münch. Sitzungsber », pag. 99-114, 1932.
- Variationsrechnung und partielle Differentialgleichungen erster Ordnung*, Leipzig u. Berlin, XI, u. pag. 407 Teubner 1935.
- Problèmes particuliers et Théorie générale du calcul des Variations*, « L'Enseignement Mathématique », vol. 34, 1935.

Mechanik und Physik.

- Untersuchungen über die Grundlagen der Thermodynamik*, « Math. Ann. », 67, pag. 355-386, 1909.
- Über den Widerkehrsatz von Poincaré* Berl., Sitzungsber, pag. 566-568, 1919.
- Zur Axiomatik der speziellen Relativitätstheorie*, *ibid.*, pag. 12-27, 1924.
- (mit ERICH SCHMIDT) *Über die Hencky-Prandtl'schen Kurven*, « Ztschr. f. angew. Mathem. u. Mech. », Bd. 3, pag. 456-175, 1924.
- Über die Bestimmung der Energie und der absoluten Temperatur mit Hilfe von reversiblen Prozessen*, Berl., Sitzungsber, pag. 39-47, 1925.
- Über den Zusammenhang der Theorie der absoluten optischen Instrumente mit einem Satze der Variationsrechnung*, München, Sitzungsber, pag. 1-18, 1926.
- Les transformations canoniques de glissement et leur application à l'optique géométrique*, « Rendic. R. Acc. Lincei », (6) XII, pag. 354-360, 1930.

*Généralisation d'un théorème d'Euler sur le mouvement Crachisto-
chrone, ibid., (6) xvii, pag. 10-12.*

*Der Schlitten, « Ztschr. f. angew. Math. u. Mech. », Bd. 13, pag. 71-76,
1933.*

*Über die strengen Lösungen des Dreikörperproblems, Münch., Sitzungs-
ber, pag. 257-67, 1933.*

*Sur les équations de la Mécanique. Actes du Congrès interbalkanique de
Mathématiciens, 1934, pag. 211-214, Athènes, 1935.*

Art. Χωρόχρονος, Μεγ. Ἐγκυκλ. τ. Ἑλλ.

Varia.

Ἡ Αἴγυπτος, Συλλ. ὠφελίμων β. βλ. Athen 1903, New York 1920.

Hermann Amandus Schwarz, « Deutsch. Biogr. Jahrb », für, 1921.

*(mit W. v. Dyck) Mathematik, « Aus 50 Jahren Deutscher Wissen-
schaft », Berlin, W. de Gruyter, 1930.*



Alexis Carref

ALEXIS CARREL

Nato il 28 giugno 1873 a Sainte-Foy-les-Lyon (Francia) da Alexis e Anne Ricard. Professore di Biologia nel Rockefeller Institution for Medical Research di Nuova York. Accademico Pontificio dal 28 ottobre 1936.

Compì i suoi studi inferiori nell'esternato di St. Joseph a Lione e si laureò in Medicina nell'Università di Lione.

Dal 1896 al 1900 fu interno degli ospedali di Lione e dal 1900 al 1902 prosettore alla Facoltà di Medicina di quell'Università.

Nel maggio 1904 si recò nel Canada e di qui ai laboratori fisiologici dell'Università di Chicago. Entrò nel 1912 nel Rockefeller Institute for Medical Research a Nuova York, diventandone membro nel 1912. Da allora dirige la divisione di Chirurgia Sperimentale ed ha compiuto ricerche nei campi della chirurgia, della patologia e della fisiologia. Durante la guerra mondiale prestò servizio nell'esercito francese come maggiore medico.

Premio Nobel 1912 per la Fisiologia e la Medicina, per i suoi risultati sulla suturazione dei vasi sanguigni e sul trapiantamento di organi. Premio Sofie A. Nordhoff-Jung sul cancro nel 1931. Premio della Newman Foundation dell'Università di Illinois. Dottore in scienze dell'Università di Columbia (1913); Dottore in Medicina alla Queen's University di Belfast (1919); Dottore in Scienze della Brown University (1920); Dottore in Lettere all'Università di California (1936).

Membro di varie associazioni mediche e scientifiche degli Stati Uniti e d'Europa.

È Commendatore della Legion d'Onore; ha la Distinguished Service Medal degli Stati Uniti ed è decorato degli ordini di San Michele e San Giorgio, di Leopoldo del Belgio, della Stella del Nord della Svezia e di Isabella di Spagna.

INDIRIZZO:

New York City (S. U. A.) - 66th Street and York Avenue

PUBBLICAZIONI

Publicò vari articoli su argomenti chirurgici, fisiologici e biologici in riviste scientifiche degli Stati Uniti, della Francia, dell'Inghilterra e dell'America.

Alcune opere caratteristiche sono le seguenti:

Suture of blood-vessels and trasplantation of organs, Stoccolma (Premio Nobel, 1912).

(con GEORGES DEHELLY) *The treatment of infected wounds*, Ed. 2, New York, Paul B. Hoeber, 1919.

(con C. A. LINDBERGH) *The new cytology*, « Science », 73, 297, 1931.

The culture of whole organs, « Science », 81, 621, 1935.



Alfred Bellini

ALDO CASTELLANI

Nato a Firenze l'8 settembre 1877. Professore di Clinica delle malattie tropicali e subtropicali nell'Università di Roma. Accademico Pontificio dal 28 ottobre 1936.

Percorse a Firenze gli studi classici e universitari frequentando la clinica medica del prof. Grocco.

Ancora studente escogitò il suo metodo di diluizione per la coltura di germi nel sangue, che permette di fare una precoce e sicura diagnosi batteriologica del tifo e di altre malattie infettive, in cui esiste una batterioemia.

Le ricerche e gli studi fatti a questo fine, esposti nella sua tesi per la laurea, conseguita nel 1899, valsero all'autore i pieni voti e la lode, ed il metodo da lui proposto è rimasto nell'uso corrente per la sua praticità.

Il Castellani fu poi per un anno assistente del prof. Grocco, quindi andò a Bonn dall'igienista Kruse ed ivi fece ricerche batteriologiche, che lo portarono ad un'altra scoperta, la cosiddetta reazione d'assorbimento (reazione di Castellani, fenomeno di Castellani).

Nel 1901-1902 a Londra, frequentò l'Istituto Jenneriano, equivalente all'Istituto Pasteur di Parigi, e la Scuola di medicina tropicale. Nel maggio 1902, su proposta della Royal Society, venne inviato dal Ministero degli Esteri Britannico nell'Africa equatoriale (Uganda) per studiarvi l'eziologia della malattia del sonno, che aveva invaso epidemicamente quella regione, facendo strage di negri.

Ivi, dopo minuziose e difficili ricerche, non tardò a trovare il vero agente specifico, scoprendo la presenza di un tripanosoma, prima nel liquido cerebro-spinale e poi nel sangue degli infermi. Nel suo viaggio di ritorno, con una lettera datata da Suez, rivelava al mondo scientifico la causa di quel morbo, rimasto fino allora misterioso.

In una successiva pubblicazione sull'argomento (« Zentralblatt für Bakteriologie »), il Castellani aggiunse pure l'ipotesi che il tripanosoma in questione potesse essere trasmesso da qualche insetto, ed un altro italiano (il Sambon, parassitologo della Scuola di Medicina tropicale di Londra), basandosi sulla distribuzione geografica del morbo e delle varie specie di mosca tsé-tsé, designò la *Glossina palpalis* come agente diffusore.

In Inghilterra per la scoperta gli fu conferito il premio Craig.

Quindi, il Governo inglese, nel 1903, affidava al Castellani la fondazione e la direzione del laboratorio di batteriologia nella Scuola Medica di Colombo (isola di Ceylon) e poco dopo si istituiva colà, per lui, la clinica delle malattie tropicali.

Nel 1905, conseguì la libera docenza *ad honorem* in patologia esotica nell'Università di Napoli.

Nel due uffici tenuti a Ceylon per dodici anni, fece pregevoli studi tanto nel campo della patologia pura, quanto nel campo della clinica.

Scoprì nuovi protozoi nel sangue di varii animali, nuovi funghi patogeni che danno particolari dermatosi dei tropici. Una scoperta del più alto interesse fu quella dell'eziologia della *framboesia tropicale* (*pian, yaws*), malattia affine alla sifilide, frequentissima nei paesi equatoriali, e nei climi tropicali e pretropicali. Le ricerche del Castellani, che scoprì nella *Spirochaeta pertenuis* l'agente patogeno del morbo, gli valsero dall'Istituto Reale Lombardo di Scienze e Lettere, nel 1907 il premio Cagnola.

Fra i riconoscimenti di nuove entità morbose e la scoperta del loro agente eziologico, è da mettersi in prima linea la *broncho-*

spirochetesi emorragica, che egli descrisse nel 1905 e di cui trovò la causa (*Spirochaeta bronchialis*), ed il sistema di cura.

Nello scorcio del 1914, egli fu nominato dal Governo Italiano, su proposta unanime della Facoltà Medica di Napoli e del Consiglio superiore dell'Istruzione Pubblica, professore ordinario di clinica tropicale e direttore di clinica, senza concorso. Senonchè, appena potè iniziare il suo insegnamento, quando già era scoppiata la conflagrazione di popoli, che da europea divenne mondiale.

Nel 1915, invitato dalle autorità serbe, contribuì alla lotta contro la terribile epidemia del tifo petecchiale e di altre malattie infettive, che decimavano quelle popolazioni. La sua collaborazione, altamente apprezzata, fu utilizzata dalle missioni delle Croci Rosse d'Inghilterra e degli Stati Uniti.

Nel 1916, a sua domanda, fu nominato dal Governo Italiano maggiore medico nella Riserva Navale e nel 1917 promosso tenente colonnello. Fu incaricato di varie missioni: in Macedonia presso l'esercito Serbo, nella Zona dell'Adriatico inferiore e nella Zona del Basso Piave; in Francia ed in Inghilterra, come delegato della R. Marina nella Commissione Sanitaria dei Paesi alleati e della Commissione interalleata di Chirurgia (Parigi).

Per l'opera svolta durante la guerra, ebbe la Croce di guerra con la seguente motivazione: « Per lungo tempo destinato presso le truppe alleate operanti in località sottoposte all'offesa nemica, rendeva utilissimi servizi sanitari in circostanze difficili, dando prova, anche sotto il fuoco nemico, di salde virtù militari (Macedonia, 1916-1917) ».

Va aggiunto che, nelle sue missioni in Balcania contrasse ittero infettivo in forma grave.

Durante la guerra, nel settore Balcanico, la sua attività scientifica non rimase sospesa: descrisse nuovi ifomiceti patogeni per l'uomo (*Tricophyton balcanicum*, *Monilia nabarroii*, *Monilia metatropicalis*, ecc.), e nuovi bacilli intestinali; ebbe adottato il suo metodo di vaccinazione mista, multipla, contro le varie infezioni tifiche, un suo glicerovaccino triplo contro le infezioni tifiche.

Dopo la smobilitazione, ritenendo di non poter avere in Napoli una clinica di malattie tropicali con sufficiente numero di infermi, diede le sue dimissioni ed accettò il posto di insegnante, che gli offriva la Scuola di medicina tropicale di Londra, diventata oramai una emanazione della Facoltà medica di quella grande Università.

Ecco un elenco delle sue ricerche e scoperte.

METODI BATTERIOLOGICI. — *Reazione di assorbimento* per le infezioni miste e di diluizione per la coltura del bacillo tifico del sangue. *Metodo del polisiero* per l'isolamento del vibrione colerico (1917). *Metodo di gas-agglutinazione* per la determinazione di certe specie microbiche (1918). *Metodo micologico* per la ricerca del lattosio, maltosio, galattosio ed altri carboidrati nell'urina (1917). *Fenomeno della fermentazione simbiotica* (Castellani's fermentation phenomenon).

SCOPERTE PARASSITOLOGICHE-BATTERI. — Specie patogene: *B. columbensis* e *B. asiaticus*, *B. kandiensis*, *B. metadysentericus*, *B. albofaciens*, *B. entericus*, *B. parentericus*, *Vibrio paracholerae*, *Micrococcus Castellanii*, *M. nigrescens*, *M. madampensis*, *M. ceylonensis*, *M. myceticus*, *M. metamyceticus*. Specie non patogene: *Vibriothrix zeylanica*, *Bacillus pseudoasiaticus*, *bentotensis*, *disfluens*, *gintotensis*, *lunavensis*, *metacoli*, *metacolooides*, *para-aertryke*, *para-asiaticus*, *B. rhamnosefermentans*, ecc., ecc.

FUNGHI PATOGENI. — *Epidermophyton cruris*, *Ep. rubrum*, *Endodermophyton indicum*, *End. Castellani* (così chiamato da Sir Allan Parry); *Trichophyton nodoformans*, *Tr. balcanicum*, *Nocardia tenuis*, *Oidium asteroides*, *O. matalense*, *O. rotundatum*, *Hemispora rugosa*, *Acladium Castellani* (nome datogli dal Pinoy, dell'Istituto Pasteur), *Monilia tropicalis*, *M. rhei*, *M. paratropicalis*, *M. krusei*, *Blastomycoides tulanensis*, *Blastomycoides lanuginosus*, ecc.

PROTOZOI. — *Castellanella Castellani* (così chiamata da Kruse e Chalmers); *Spirochaeta pertenuis*, *Sp. bronchialis*, *Sp.*

minuta, *Sp. mitis*, *Prowazekia asiatica*, ecc.; tutte specie patogene, oltre a certe specie parassitarie di animali inferiori: *Emosystidium simondi*, *Haemogregarina mirabilis*, ecc.

Un'ameba parassita di bacilli e funghi: *Harimanella Castellani* (nome dato da Mackenzie Douglas).

DESCRIZIONE CLINICA E DIMOSTRAZIONE EZIOLOGICA DI NUOVE MALATTIE. — Oltre alla *bronchospirochetosi emorragica*, Castellani ha trovato: nuove forme di *broncomicosi*, la *Funicolite endemica*, la *Pyosis tropicalis* (Pyosis Castellani), la *Febris columbensis*, la *Rinofaringite spirochetica*, un caso unico di *Toxoplasmosi umana*, ed altre malattie meno importanti (febbri intestinali da bacillo asiatico e parenterico), febbricole continue tropicali, quartana non malarica, febbre vescicolare, febbre papulare, diarrea mattutina, ecc.

DESCRIZIONE CLINICA E DIMOSTRAZIONE EZIOLOGICA DI NUOVE MALATTIE DELLA PELLE. — La *accladiosi*, descritta per il primo da Castellani, che ne scoprì pure il fungo patogeno (*Accladium Castellanii*); la *dermatite di Castellani*, dovuta ad un piccolo acaro del *copra* che l'aracnologo Hirst descrisse col nome di *Tyroglyphus longior*, var. *Castellani*; la *Tinea intersecta* causata dall'*Endodermophyton Castellani*; la *Trychomycosis bava, rubra e nigra*, causata rispettivamente da *Nocardia tenuis*, *Micrococcus nigrescens* e *M. Castellani*; la *piosi discoide*; la *follicolite purulenta delle gambe*; la *dermatite cupoliforme*; la *dermatite ifomicetica indiana*; la *trichosoporosi indiana*; l'*ulcus interdigitale*; l'*ulcus infantum*; il *papilloma inguinale*; il *Cloasma simmetrico*; la *dermatosi nigra annulata*; l'*Ocrodermatosi*; la *Melanonychia*; lo *Xanthoderma areatum*; l'*Acrodermatosi vescicolare tropicale*; la *dermatite nodosa rubra*; il *Lichen convex*; i *noduli simmetrici dell'orecchio*; la *Keratodermia cribrata*; il *Keratoma plantare sulcatum*; *Dermatosi papulosa nigra*; *Fissura labialis mediana*; il *Macrolichem*, ecc.

Oltre ad aver rivelato questo nuovo mondo dermatologico, il Castellani ha risolto il problema eziologico della *Tinea*

imbricata, dimostrando che le varie specie di aspergillo non sono che contaminazioni o saprofiti. Egli isolò, coltivò e descrisse il vero fungo causale (genere *Endodermophyton*, di cui esistono quattro specie egualmente patogene) ed inoculando colture pure di questi funghi, ebbe riproduzioni tipiche della malattia nell'uomo.

LAVORI DI TERAPIA. — È stato il primo ad impiegare il tartaro emetico nel *Kala-azar* indiano, il fosforo nella leishmaniosi cutanea, e la cura dei preparati arsenobenzolici per la *Framboesia*. Le iniezioni endovenose non essendo sempre alla portata dei medici pratici indigeni delle colonie, egli ha sperimentato una pozione al tartaro emetico, che va sotto il nome di *Castellani's Yaws Mixture*. Praticamente utile il suo trattamento dell'elefantiasi, con iniezioni di fibrolisina, mentre per diverse antiche e nuove dermatosi tropicali ha dato importanti contributi ai rispettivi metodi terapeutici.

Nel 1924 l'Università Tulane di New Orleans (Stati Uniti d'America) gli dette la cattedra di Medicina Tropicale, e la Direzione della Scuola americana di Medicina tropicale.

Nel 1933 la Louisiana State University di New Orleans (U.S.A.), gli dette la cattedra di Clinica Tropicale.

In febbraio 1929 fu nominato Senatore del Regno; nel marzo Socio Nazionale dei Lincei.

In febbraio 1931 fu nominato professore stabile e direttore della Clinica delle malattie tropicali e subtropicali all'Università di Roma col diritto di ritenere i suoi uffici ed insegnamenti all'estero.

Nel 1935, con R. Decreto, fu nominato Alto Consulente Sanitario ed Ispettore superiore generale per le forze armate e per i servizi civili dell'Africa Orientale e richiamato in servizio attivo col grado di Maggiore Generale Medico e nel 1936 venne promosso Tenente Generale Medico.

Nell'agosto 1936 fu creato da S. M. il Re d'Italia Conte di Chisimaio, per la sua opera in Africa Orientale.

Gran Cordone della Corona d'Italia, Gran Cordone dell'Ordine del Merito (Spagna), Gran Cordone dell'Ordine del Nilo (Egitto), Ufficialato della Legion d'Onore (Francia), Gran Cordone San Sava (Jugoslavia) e Odrodzenie (Poland), Commendatore del Sovrano Ordine di Malta.

INDIRIZZO :

London W. I (Inghilterra) - 23, Harley Street

Roma - Policlinico Umberto I, Clinica Tropicale e Subtropicale

PUBBLICAZIONI

- (con BABUEL) *Alcune ricerche sul valore della reazione del Williamson*, « Settimana medica dello Sperimentale », anno LII 10, 1898.
- Sul reperto del Bacillo tifico nel sangue*, « Riforma Medica », anno XVI, n. 8-9, 1900.
- La malattia del sonno (Sleeping sickness; Negro Lethargy)*, « Rivista Critica di Clinica Medica », anno I, n. 34, 1900.
- Alcune complicazioni dell'influenza*, « Rivista Critica di Clinica Medica », anno II, n. 3, 1901.
- L'etiologia della dissenteria nei nostri climi*, « Riv. Crit. di Clinica Med. », anno II, n. 15, 1901.
- Ueber das Verhältniss der Agglutinine zu den Schutzkörpern*, « Zeitschrift f. Hygiene und Infektionskrankheiten, 1901.
- Die Agglutination bei gemischter Infektion und die Diagnose der Letzteren*, « Zeitschr. f. Hyg. u. Infektionskr. », 1902.
- On Haemolysins produced by certain bacteria*, « Lancet », 15 Feb. 1902.
- Upon a special method for the detection of the typhoid bacillus in the blood*, « Centralblatt f. Bakteriologie », Bd. 31, 10, 1902.
- Precipitati specifici*, « Riv. Crit. di Clin. Med. », anno III, n. 22, 1902.
- Osservazioni sopra alcuni casi di bilharziosi in Uganda*, « Annali di Medicina Navale », anno IX, 11, fasc. IV, 1903.
- La malattia del sonno*, « Riv. Crit. di Clin. Med. », anno IX, n. 41, 1903.
- (con G. C. Low) *Climatic Bubo in Uganda*, « Journal of Tropical Medicine and Hygiene », 15 Dec. 1903.
- On the discovery of a species of trypanosome in the cerebro-spinal fluid of cases of sleeping-sickness*, « Proceedings of the Royal Society », vol. 71, London, 1903.
- Reports of the Sleeping Sickness Commission*, « Proceedings of the Royal Society », n. 1, London, 1903.

- Adult forms and development of forms of the trypanosome found in sleeping sickness*, « Proc. Roy. Society », n. 1, 1903.
- Die Aetiologie der Schlafkrankheit der Neger*, « Zentralbl. f. Bakteriologie », Bd. 35, No. 1, 1903.
- Some observations on the morphology of the trypanosome found in sleeping sickness*, « British Medical Journal », 29 June 1903.
- Untersuchungen über die Aetiologie der Schlafkrankheiten*, « Archiv. f. Schiff. u. Tropenhyg. », Bd. 7, 1903.
- Preliminary notes on trypanosomes on sleeping sickness*, « Transact. Roy. Soc. », 1903.
- Preliminary notes*, « Journ. of Trop. Med. », 1 June 1903.
- On the discovery of a species of trypanosoma in the cerebrospinal fluid in cases of sleeping sickness*, « Lancet », pag. 1735, 20 June 1903.
- The history of the association of trypanosoma with sleeping sickness*, « Brit. Med. Journ. », 12 December 1903.
- Royal Society Sleeping Sickness Commission. Report I.* August 1903.
- Researches on the aetiology of Sleeping Sickness*, « Journal of Tropical Medicine and Hygiene », 1 June 1903.
- Letter on Sleeping Sickness*, « The Times », 8 July 1903.
- Leishman-Donovan Bodies in Ceylon*, « Archiv. f. Schiff. u-Tropenhyg », Bd 8, 1904.
- Leishmania Donovanii in Ceylon*, « Brit. Med. Journ. », 1904.
- Biochemical Characters of certain germs (Saccharose)*, « Jour. Ceylon Branch British Medical Association », 1904.
- Some researches on the aetiology of dysentery in Ceylon*, « Jour. of Hygiene », vol. IV, n. 4, 1904.
- Dysentery in Ceylon*, « Jour. Cey. Br. Brit. Med. Assoc. », June 1904.
- Sleeping Sickness. Ibid*, May 1904.
- Diphtheria in the Tropics*, « Jour. Trop. Med. & Hyg. », 2 May 1904.
- Diphtheria in Ceylon*, « Jour. Cey. Br. Brit. Med. Assoc. », vol. 1, 1904.
- (con G. C. Low) *Parasites and Parasitic Diseases in Uganda*, « Archiv. f. Schiff. u-Tropenhyg. », Bd. 8, 1904.
- (con A. Mocchi) *Contributo all'Antropologia dell'Uganda*, « Boll. Soc. Geografica Italiana », fasc. XI-XII, Roma, 1904.

- (con A. WILLEY) *Observations on the Haematozoa of vertebrates in Ceylon*, « Quarterly Journal Microscopical Science », vol. 49, 1905.
- Diarrhoea from flagellates*, « Brit. Med. Journal », 11 Nov. 1905.
- On the presence of spirochaetes in two cases of ulcerated Panangi* note, « Jour. Cey. Br. Med. Assoc. », II parte.
- On the presence of spirochaetes in two cases of ulcerated Panangi* (Yaws), « Brit. Med. Jour. », 11 Nov. 1905.
- Further observations on Panangi* (Yaws), « Brit. Med. Journal », 18 Nov. 1905.
- Tropical forms of Pityriasis versicolor*, « Brit. Med. Journal », 11 Nov. 1905
- Observations on Dhobie Itch and other tropical Trichophytic Diseases*, « Brit. Med. Journ. », 11 Nov. 1905.
- Leukemia in the Tropics*, « Jour. Cey. Br. Brit. Med. Assoc. », vol. II, part 1, 1905.
- Leukemia in the Tropics*, « Archiv. f. Schiff. u-Tropenhyg », Bd. 10, 1906.
- Report of the Bacteriological Institute for the year 1904* (De Soysa Bacteriological Institute, Colombo), 1905.
- Intestinal Bacteria*, « Jour. Cey. Br. Brit. Med. Assoc. » and « Ceylon Medical Reports », 1906.
- Untersuchungen ueber Framboesia tropica* (Yaws), « Deutsch. Med. Woch. », No. 4, 1906.
- Is Yaws Syphilis?*, « Journ. Trop. Med. & Hyg. », 1 Jan. 1906.
- Note on a peculiar form of haemophytosis with presence of numerous spirochaetes in the expectoration*, « Lancet », 19 May 1906.
- L'etiologia della Framboesia tropicale* (Yaws, Pian, Boubla), « Annali Med. Nav. », anno XIII, II, fasc. 1, 1907.
- Notes on cases of fever frequently confounded with typhoid and malaria in the tropics*, « Journal of Hygiene », vol. VII, January 1907.
- Cases of Fever confounded with typhoid* (colitis with pyrexia), « Journ. of Hygiene », n. 1, 1907.
- Framboesia tropica*, « Archiv. f. Schiff. u-Tropenhyg. », Bd. XI, 1907.
- Paratyphoid in the tropics; cases of mixed infection*, « Journ. Cey. Br. Brit. Med. Assoc. », IV, part. 1, 1907.

- Notes on a palliative treatment of elephantiasis*, « Journ. Trop. Med. & Hyg. », 16 Sept. 1907.
- Note on the Spirochaete of Yaws (Spirochaeta pertenuis)*, « Journ. Trop. Med. & Hygiene », 23 Nov. 1907.
- Note on a Bacillus found in cases of gangrenous appendicitis*, « Read at the Annual Meeting of the Brit. Med. Assoc. Exeter », July-August 1907.
- Observations on a palliative treatment of elephantiasis*, « Archiv. f. Schiff. u-Tropenhyg. », Bd. XI, 1907.
- Note on an Acarid-like parasite found in the omentum of a negro*, « Zentralbl. f. Bakter. », Bd. XLIII, Hf. 4, 1907.
- Experimental investigation on Framboesia Tropica (Yaws)*, « Journal of Hygiene », vol. 7, n. 4, 1907.
- The Opsonic treatment of some diseases in the Tropics*, « Jour. Cey. Br. Brit. Med. Assoc. », 1907.
- Idem, « Arch. f. Schiff. u-Tropenhyg », Bd. XI, 1927.
- (con A. J. CHALMERS) *Glandular Fever*, « Jour. Cey. Br. Brit. Med. Assoc. », vol. 4, part I, 1907.
- Untersuchungen ueber Tropische Trichophytosis*, « Archiv. f. Dermat. u. Syph. », Bd. 93, 1908.
- Osservazioni sopra un metodo di cura di elefantiasi*, « Riv. Crit. di Clin. Med. », anno IX, n. 21, 1908.
- Tropical Dermatomycoses*, « Jour. Trop. Med. & Hyg. », 1 Sept. 1908.
- Observations on a palliative treatment of Elephantiasis*, « Philippine Jour. of Science », (B), vol. 3, n. 4, 1908.
- Comparative experimental studies on cases of framboesia contracted in various parts of the tropics*, « Arch. f. Schiff. u-Tropenhyg. », Bd. 12, 1908.
- La funicolite endemica*, « Ann. Med. Navale », anno XIV, vol. I-IV, 1908.
- Endemic funiculitis*, « Lancet », pag. 16, 1908.
- Idem, « Jour. Cey Br. Brit. Med. Assoc. », Jan.-June 1908.
- Osservazioni sulla sintomatologia dell'ascenso epatico e sulla importanza del triangolo di Grocco nella diagnosi differenziale tra epatite suppurative e pleurite essudativa destra*, « Riv. Crit. Clin. Med. », anno IX, 1908.

- Framboesia Tropica* (Yaws, Pian, Bouba), « Jour. Cutaneous Diseases », April-May 1908.
- Note on a liver abscess of amoebic origin in a monkey*, « Parassitology », vol. 11, n. 1, 1908.
- Bronchial Spirochetosis*, « Brit. Med. Jour. », 18 Sept. 1909.
- Observations on a typhoid vaccination in man with attenuated live cultures*, « Zentralbl. f. Bakter. », Bd. 52, Ht. 2, 1909.
- Aetiology and Pathology of endemic funiculitis*, « Brit. Med. Jour. », pag. 789, 1909.
- Note on the aetiology and pathology of endemic funiculitis*, « Lancet », pag. 797, 1909.
- Epidermophyton rubrum*, « Jour. Cey. Br. Brit. Med. Assoc. », « Philippine Jour. of Science », 1909.
- On some subjects of tropical medicine which require further investigation* (Inaugural address), « Jour. Cey. Br. Brit. Med. Assoc. », vol. 7, Jan.-June 1910.
- Epidermophyton rubrum*, *ibid.*
- The plurality of species of the so-called thrush fungus of the temperate climate*, « Annales de l'Institut Pasteur », tome XXX, 1910.
- Tropical Bronchomycoses. Observations on a new species of Epidermophyton found in Tinea Cruris. A new Intestinal Spirillum*, « Philippine Jour. Science », vol. V, n. 2, 1910.
- Observations on a new species of Epidermophyton found in Tinea cruris*, « Brit. Jour. Dermatology », May 1910.
- Ricerche sulla etiologia di alcune malattie tropicali*. Fondazione Cagnola Prize, Pavia, 1910.
- The growth of the fungus of Tinea imbricata (Endodermophyton concentricum) on artificial media*, « Jour. Trop. Med. & Hyg. », 15 Dec. 1910
- Notes on Intestinal Bacteriological Flora of normal individuals in the tropics*, « Zentralbl. f. Bakter. », Bd. 54, Ht. 2, 1910.
- (con CHALMERS) *Note on the Intestinal Flagellate in man*, « Philippine Jour. Science », vol. V, n. 2, 1910.
- Remarks on some cultural characters of the fungi of Tinea imbricata*, « Jour. Trop. Med. & Hyg. », 15 May 1911.

- Trichomycosis flava, rubra and nigra*, « Brit. Jour. Dermatol. », XXIII, 341, 1911.
- Observations on the fungi of the genus Endomyces affecting man in the tropics*, « Zentralbl. f. Bakter », Bd. 58, Ht. 4, 1911.
- Cases of fever probably due to Bacillus asiaticus* (Cast. 1905), « Cey. Br. Brit. Med. Assoc. », 1 April 1911.
- Further researches on the hyphomycetes of Tinea imbricata*, « Jour. Trop. Med. & Hyg. », 15 March 1911.
- The use of Ehrlich's 606 in Framboesia*, « Archiv. f. Schiffs. u-Tropenhyg », Bd. 15, 1911.
- Observations on the fungi found in tropical bronchomycoses*, « Jour. Cey. Branch Brit. Med. Assoc. », 1 April 1911.
- Lo Sprue*, « Riv. Crit. Clin. Med. », anno XIII, n. 35, 1912.
- Notes on Copra Itch*, « Jour. Trop. Med. & Hyg. », 16 Dec. 1912.
- Observations on the fungi found in tropical bronchomycoses*, « Lancet », 6 Jan. 1912.
- Vaccinazione anti-tifica delle nostre truppe in Libia*, « Policlinico », 1912
- Observations on some intestinal bacteria found in man*, « Zentralbl. f. Bakt. », Bd. 65, Heft 4-5, 1912.
- Further Researches on Trichomycosis flava, rubra and nigra*, « Proc. Roy. Soc. Med. », vol. VI, 1912 (Dermatol. Section).
- Note on certain cell inclusions*, « Journal Trop. Med. & Hyg. », 2 Dec. 1912.
- Agglutination in experimentellen Menscheninfektion*, « Zeitung f. Hygiene », 1912.
- Observations on Endomyces (Oidium) albicans and other fungi of the same genus*, « Journal Clinical Research », January 1913.
- Protozoa-like bodies in a case of protracted fever with Splenomegaly*, « Jour. Cey. Br. Brit. Med. Assoc. », 31 May 1913.
- Indian Oro-pharyngeal leishmaniasis*, « Jour. Trop. Med. & Hyg. », Feb. 15, 1913.
- Further observations on the fungi of the genus Endomyces found in man*, « Archiv. Parasitologie », 1913.
- Note on Broncho-oidiosis*, « Jour. Trop. Med. & Hyg. », pag. 102, 1913.

- Tinea imbricata* (Tokelau), « Brit. Jour. Dermatol. », December 1913.
- Note on cases of fever due to *Bacterium columbense* (Cast. 1905), « Jour. Ceylon Br. Brit. Med. Assoc. », 18 October 1913.
- Typhoid, paratyphoid vaccination with mixed vaccines, « Jour. Cey. Br. Brit. Med. Assoc. », 18 October 1913.
- Idem, « Indian Medical Gazette », vol. XLVIII, 1913.
- (con G. C. Low) The role played by fungi in Sprue, « Jour. Trop. Med. & Hyg. », 1 Feb. 1913.
- Further researches on combined vaccines, « Jour. Ceylon Br. Brit. Med. Assoc. », June 1914.
- Notes on the hyphomycetes found in sprue, with remarks on the classification of fungi of the genus *Monilia*, Gemelin 1791, « Jour. Cey. Br. Brit. Med. Assoc. », June 1914.
- Idem, « Jour. Trop. Med. & Hyg. », 15 October 1914.
- Note on a case of osteo-periostitis developing after a probable attack of febris columbensis, « Jour. Ceylon Br. Brit. Med. Assoc. », June 1914.
- Idem, « Jour. Trop. Med. & Hyg. », 15 June 1914.
- The plurality of species of the so-called thrush fungus of temperate climates, « Jour. Ceylon Br. Brit. Med. Assoc. », June 1914.
- Notes on an intestinal protozoal parasite producing dysenteric symptoms in man, « Jour. Trop. Med. & Hyg. », 2 March 1914.
- A further case of entoplasmosis, « Jour. Trop. Med. & Hyg. », 16 March 1914.
- A further case of entoplasmosis, « Jour. Ceylon Branch Brit. Med. Assoc. », June 1914.
- Brief note on a case of triple infection: typhoid, paratyphoid A and paratyphoid B. « Jour. Ceylon Br. Brit. Med. Assoc. », December 1914.
- Note on certain protozoa-like bodies in a case of protracted fever with splenomegaly, « Jour. Trop. Med. & Hyg. », 15 April 1914.
- Note on the internal treatment of yaws, « Jour. Ceylon Br. Brit. Med. Assoc. », December 1914.
- Note on dermatitis cupuliformis; a peculiar ulcerative affection of the skin, « Jour. Cey. Br. Brit. Med. Assoc. », June 1914.
- Note on a vibrio (*V. kagallensis* Cast. 1913) isolated from cases of paracholera, « Jour. Ceylon Br. Brit. Med. Assoc. », December, 1914.

- Note on a typhoid-paratyphoid vaccination with mixed vaccines*, « Zentralbl. f. Bakter. », Bd. 72, Hf. 6-7, 1914.
- Note on cases of fever due to B. columbensis* (Cast. 1905), « Zentralbl. f. Bakter. », Bd. 74, Hf. 3-4.
- Further notes on certain protozoa-like bodies in cases of protracted fever with splenomegaly*, « Jour. Ceylon Br. Brit. Med. Assoc. », June 1914.
- La profilassi antitifica con vaccini misti per il tifo e il paratifo*, « Ann. Med. Navale e Coloniale », anno XX, 1, 1914.
- Plague in Ceylon*, « Jour. Ceylon Br. Brit. Med. Assoc. », Jan.-June 1914.
- Tonsilliti acute e subacute di origine ifomicetica*, « Rivista di Biologia », 109-118, 1914.
- Combined vaccinations*, « Trans. Roy. Soc. Trop. Med. », vol. IX, 2, 1915.
- Idem, « Ind. Med. Gazette », vol. L, n. 2, November, 1915.
- Breve nota sulla cura di un caso di kala azar*, « La Pediatria », vol. XXIII, fasc. 4, 1915.
- Vaccinazioni combinate*, « Sperimentale », anno LXIX, fasc. 3, 1915.
- Further notes on the mixed typhoid, paratyphoid A, paratyphoid B vaccine*, « Brit. Med. Jour. », 1 May 1915.
- Brief note on the treatment of a case of kala azar*, « Jour. Trop. Med. & Hyg. », 15 May 1915.
- Treatment of flagellate diarrhoea and of kala azar*, « Brit. Med. Jour. », 27 November 1915.
- Note on a vibrio (V. kagallensis Cast. 1913) isolated from cases of paracholera*, « Jour. Trop. Med. & Hyg. », 15 April 1915.
- Brief note on a case of triple infection: typhoid, paratyphoid A and paratyphoid B*, « Jour. Trop. Med. & Hyg. », Feb. 15, 1915.
- Note on the internal treatment of yaws*, « Jour. Trop. Med. & Hyg. », March 15, 1915.
- (con B. W. MENDELSON) *Note on the tetra vaccine: typhoid, paratyphoid A, paratyphoid B, cholera*, « Brit. Med. Jour. », Nov. 13, 1915.
- (con T. W. JACKSON) *Notes on certain insecticides*, « Jour. Trop. Med. & Hyg. », 15 Nov. 1915.

- Il Tetravaccino tifoide paratifoide A + paratifoide B + colera impiegato nelle truppe serbe*, « Ann. Med. Navale e Coloniale », 1915.
- Vaccinazioni combinate* (corrispondenza), « Policlinico », 1916.
- The treatment of certain diseases of protozoal origin by tartar emetic alone and in combination*, « Brit. Med. Jour. », 21 Oct. 1916.
- Notes on dysentery vaccination*, « Brit. Med. Jour. », 26 Feb. 1916.
- Notes on a few ulcerative dermatomycoses*, « Brit. Med. Jour. », 7 Oct. 1916.
- Paracholera*. Ibid. 25 March 1916.
- Note on dermatitis cupuliformis*, « Jour. Trop. Med. & Hyg. », XIX, 15 Feb. 1916.
- Vaginite due to Monilia pinoyi* (Cast. 1910), « Jour. Trop. Med. & Hyg. », 1916.
- Nota sulle infezioni tifiche, paratifiche, paratifosimili e miste nella zona adriatico-balcanico*, « Ann. Med. Navale e Coloniale », anno XXII, II, fasc. 5-6, 1916.
- Le traitement mixte quinine-phospore-tartre émétique dans quelques formes rebelles de malaria*, « Bull. Soc. Pathol. Exotique, X, n. 4, April. 1917.
- Note sur la Broncho-spirochètose et les bronchites mycosiques, affections simulant quelque fois la tuberculose pulmonaire*, « Presse Médicale », n. 37, 5 July 1917.
- Notes on tropical diseases met with in the Balcanic and Adriatic Zones*, « Jour. Trop. Med. & Hyg. », 16 July, 1 Oct. 1917.
- Tropical Diseases in the Balkans*, « Proc. Roy. Soc. Med. », col. X, 31, 1917
- Accladiosis*, « Proc. Roy. Soc. Med. », col XI, 12-18, 1917.
- A method to facilitate the isolation of the cholera vibrio and other organisms*, « Brit. Med. Jour. », 13 Oct.; « Jour. Trop. Med. », 1 Dec. 1917.
- (con F. E. TAYLOR) *The mycological detection and determination of certain carbohydrates and other carbon compounds in pathological work*, « Brit. Med. Jour. », Dec. 29, 1917.
- (con F. E. TAYLOR) *Combined vaccinations with multiple vaccines (quadruple, quintuple and sextuple)*, « Brit. Med. Jour. », 15 Sept.; « Jour. Trop. Med. & Hyg. », 1 Nov. 1917.

- Alcune osservazioni sulla etiologia, diagnosi e cura della dissenteria,*
« Ann. Med. Nav. e Colon. », anno XXIV, 1, 1918.
- Quelques observations sur la malaria et autres maladies tropicales dans
la zone Balcanique,* « Archiv. med. Belge », August, 1918.
- Nota sulla Broncho-spirochetose e sulle bronchiti micotiche; affezioni si-
mulanti alle volte la tubercolosi pulmonare,* « Ann. Med. Nav. e
Colon. », anno XXIII, 11, 1918.
- (con SPAGNUOLO e RUSSO) *Quelques observations sur le Spirobacillus
Zeylanica* (Cast.), « Bull. Soc. Path. Exotique », XI, 10 April 1918.
- Reports of the Inter-Allied Sanitary Commission,* « Bull. Off. Int. d'Hy-
giene publique », 1918.
- Notes sur les maladies tropicales dans les zones Balcaniques et Adriati-
ques,* « Bull. Off. Int. d'Hygiène Publique », 1918.
- (con F. E. TAYLOR) *The detection of sacchasurosis, inositoria, lactosuria,
by a mycological method,* « Brit. Med. Jour. », 15 Feb. 1919.
- (con F. E. TAYLOR) *A case of pentosuria contracted in the tropics,*
« Jour. Trop. Med. & Hyg. », 1 July 1919.
- Glicero-vaccini antilifiche multiplici permettenti un'unica inocolazione
per ottenere l'immunità,* « Ann. Med. Nav. e Colon. », anno XXV,
II, fasc. 1-2, 1919.
- Il taurocolato di soda per la profilassi antigonococcica,* « Ann. Med.
Nav e Colon. », anno XXV, II, fasc. 1-2, 1919.
- Tropical Diseases due to microscopical organisms* in the Balcanis zones*
« Jour. Roy. Microscopical Society », pag. 209, 1919.
- The aetiology of thrush,* « Jour. Trop. Med. & Hyg. », XXIII, n. 2, 1920.
- Milroy lectures delivered before the Royal College of Physicians of
London,* Lancet, 1920.
- Milroy lectures on the Higher Fungi in relation to Human Pathology,*
« Jour. Trop. Med. & Hyg. », 1 May, 15; 1 June 1920.
Lancet, pag. 847, 895, 943.
- (con A. J. CHALMERS) *Sur la classification de certains groupes de ba-
cilles aerobies de l'intestin humain,* « Ann. Inst. Pasteur », tome
XXXIV, 600, 1920.
- The treatment of sprue by massive doses of sodium bicarbonate,* « Brit.
Med. Jour. », March 5, 1921.

- (con DOUGLAS e THOMPSON) *Notes on certain forms of bronchitis clinically resembling tuberculosis; bronchomoniliasis, bronchohemisporosis, broncho-anaeromyces*, « Jour. Trop. Med. & Hyg. », 1 June 1921.
- (con J. G. WILLMORE) *Glycosuria of malarial origin*, « Brit. Med. Jour. », 20 Aug. 1921.
- (con K. C. BROWNING) *An ethereal extract of strawberries for the treatment of sprue*, « Brit. Med. Jour. », 6 May 1922.
- Notes on certain forms of bronchitis, clinically resembling tuberculosis: bronchomoniliasis, bronchohemisporosis, bronchoanaeromyces*, 1922.
- (con DOUGLAS e THOMPSON) *Acute and subacute tonsillomycosis*, « Proc. Roy. Soc. Med. », XV, 39-44, 1922.
- (con F. E. TAYLOR) *Identification of Inulin by a mycological method*, « Biochemical Jour. », XVI, n. 5, 1922.
- (con F. E. TAYLOR) *Detection and identification of maltose, galactose, saccharose and inulin by a mycological method*, « Jour. Trop. Med. », 15 Feb. 1922.
- Glycosuria of malarial origin*, « Jour. Trop. Med. & Hyg. », 1922.
- (con F. E. TAYLOR) *Observations sur une méthode mycologique pour la recherche et l'identification de certains sucres et autres hydrates de carbone*, « Ann. Inst. Pasteur », tome XXXVI, 189, Nov. 1922.
- (con WILKINSON) *Observation on the trichomycosis axillaris flava, rubra and nigra*, « Brit. Jour. Dermatology », pag. 255-266, Aug.-Sept. 1922
- Treatment of oriental sore by phosphorated oil*, « Brit. Med. Jour. », 17 Feb. 1923.
- Phosphorus in the treatment of dermal leishmaniosis*, « Jour. Trop. Med. & Hyg. », 1 June 1923.
- Medical Mycology*, « Brit. Med. Jour. », 1 Dec. 1923.
- L'étiologie de Tokelau*, « Bull. Soc. Path. Exot. », XVI, n. 2, 1923.
- (con DOUGLAS e THOMPSON) *Further observations on tonsillomycosis*, « Jour. Trop. Med. & Hyg. », 15 Jan. 1923.
- (con TAYLOR) *Further researches on the identification of inulin and maltose by a mycological method. Cases of maltosuria*, « Jour. Trop. Med. & Hyg. », 15 Feb. 1923.
- (con H. TEJERA) *Note on the aetiology of cute*, « Jour. Trop. Med. & Hyg. », 1 June 1923.

- (con A. G. WILKINSON) *Trichomycosis axillaris flava, rubra and nigra*, « Jour. Trop. Med. & Hyg. », 1 June 1923.
- Pruritus ani of mycotic origin* (corrispondenza), « Lancet », 11, 10, 40, 1923.
- Tropical Dermatology*. Proc. International Health Conference of Tropical America, 1924.
- A new type of blastomycosis cutis* (Furunculosis cryptococcica, folliculitis decalvans cryptococcica), « Jour. Trop. Med. & Hyg. », 1 Dec. 1924.
- Further observations on the treatment of oriental sores by means of phosphorus*, « Jour. Trop. Med. & Hyg. », 1 Oct. 1924.
- Hemorrhagic bronchitis of non-tubercular origin*. Proc. International Conference on Health Problems in Tropical America, 1924 (United Fruit Co.).
- Medical Mycology*, « Jour. Trop. Med. & Hyg. », 1-15 March 1924.
- Notes on pruritus ani of mycotic origin*, « Jour. Trop. Med. & Hyg. », XXVII, 3-4, Nov. 15, 1924.
- (con F. E. TAYLOR) *The identification of glycerol by a bacteriological method. A probable case of glycosuria*, « Jour. Trop. Med. & Hyg. », 15 Oct. 1924.
- Bronchomycosis*, « The Military Surgeon », vol. 57, n. 2, 1925.
- Observations on some diseases of Central America*, « Jour. Trop. Med. & Hyg. », 1 Jan. 1925; « Proc. R. Soc. Med. », 13 Nov. 1924.
- Notes on non gonorrhoeal urethritis*, « Jour. Trop. Med. & Hyg. », 1 July 1925.
- Notes on three new Yeast-like organisms and a new bacillus, with remarks on the clinical conditions from which they have been isolated. Furunculosis blastomycetica, Macroglossis blastomycetica, Stomatitis cryptococco-bacillaris*, « Jour. Trop. Med. & Hyg. », 15 June 1925.
- Phosphorus in the treatment of various diseases*, « Jour. Trop. Med. & Hyg. », 2 Nov. 1925.
- Fungi and Fungous Diseases. Value of Botanical Research* (corrispondenza), « The Times », 1 Sept. 1925.
- Biochemical characters of certain bacteria when living in association or artificially mixed and when living separately*, « Brit. Med. Jour. », 24 Oct. 1925.

- Further observations on pruritus ani and pruritus vulvae of mycotic origin*, « Jour. Trop. Med. & Hyg. », 15 Sept. 1925.
- Beneficial action of raw pancreas in certain cases of sprue complicated with diabetes*, « Jour. Trop. Med. & Hyg. », 15 June 1925.
- (con DOUGLAS e THOMPSON) *Notes on mixed mycotic infection of the bronchi: the mixed Monilia Anaeromyces Infection*, « Jour. Trop. Med. & Hyg. », 15 July 1925.
- (con TAYLOR) *Vaginal Moniliasis*, « Jour. Obstet. & Gynaec. of Brit. Empire », XXXII, 69, 1925.
- (con TAYLOR) *Further observations on vaginal moniliasis and vaginal monilias*, « Jour. Trop. Med. & Hyg. », 1 July 1925.
- Internal Mycoses*, « Med. Clinic of N. America », II, n. 74, pag. 11, 1926.
- Symbiotic fermentation phenomenon: its use in the differentiation of micro-organisms. The Adolphe Gehrman lectures on fungi, delivered at the University of Illinois*. Reprinted from the « New Orleans Medical and Surgical Journal », vol. 78, n. 8, February 1926.
- Tonsillomycoses*. « New Orleans Med. Jour. », LXXVIII, 651, 1926.
- Bronchospirochaetosis*, « Jour. Trop. Med. & Hyg. », XXIX, Nov. 1, 1926.
- Fermentation phenomenon when different species of micro-organisms are in close association*, « Proc. Soc. Exper. Biol. & Med. », XIII, 481, 1926.
- Bronchomycoses*, « Jour. State Med. », XXXIV, 202, 1926.
- Chronic Bronchitis with hemorrhagic sputum of non-tubercular origin*, « New Orleans Med & Surg. Journal », LXXIX, July 20, 1926.
- Pruritus ani and pruritus vulvae of mycotic origin*, « Practitioner », December 1926.
- Observations on the importance of symbiosis or close association of different organisms in the production of certain biochemical phenomena and in the causation of disease or symptoms of disease*, « Jour. Trop. Med. & Hyg. », XXIX, 217, Aug. 2, 1926.
- The classification of bacterial dysenteries and of dysentery bacilli*, « Annual Rep. Med. Dept. United Fruit Co., pag. 89-103., 1926.
- (con F. E. TAYLOR) *Fallacies of the yeast method of detecting glucose in the urine. Further observations on a mycological method to identify various sugars and other compounds*, « Jour. Amer. Med. Assoc. », LXXXVI, 523, Feb. 20, 1926.

- (con F. E. TAYLOR) *Further observations on a mycological method to identify various sugars and other carbon compounds*, « Jour. Trop. Med. & Hyg. », July 15, 1926.
- La classificazione delle dissenterie batteriche e dei bacilli dissenterici*, « Giorn. Batt. Immun. », anno II, n. 7; « Amer. Jour. Trop. Dis. », VII, 199, 1927.
- Notes on the etiology of certain obscure forms of colitis due to bacteria of metadysentery group*, « American Jour. Trop. Dis. », VII, 199.
- Symbiotic fermentation phenomenon. Its uses in the differentiation of micro-organisms and identification of carbon compounds*, « Proc. Exper. Biol. & Med. », XXIV, 311, 1927.
- Further observations on the symbiotic fermentation phenomenon and on its use the differentiation of certain carbon compounds*, « Proc. Roy. Soc. Med. », XX, 28, 1927; « Jour. Trop. Med. & Hyg. », 241, 1927; « Boll. Inst. de Clinica Quirurgica », n. 21-25, 1927.
- Pruritus Ani and Pruritus Vulvae of mycotic origin*, « New Orleans Med. & Surg. Jour. », LXXIX, 625, 1927.
- Microbe Hunters* (corrispondenza), « Jour. Amer. Med. Assoc. », vol. 88, pag. 1097, 2 April 1927.
- Note on the recurrence of various tinae in New Orleans, with remarks on Trichophyton louisianicum*, « New Orleans Med. & Surg. Jour. », LXXIX, pag. 896, June 1927.
- Further observations on the action of bacilli of the paratyphoid dysentery and metadysentery groups on various starches*, « Jour. Trop. Med. & Hyg. », 15 Sept. 1927.
- Observations on a little known group of anaerobic intestinal bacteria*, « Proc. Roy. Soc. Med. », XX, 21, 1927.
- Action of bacilli of the paratyphoid, dysentery and metadysentery groups on various starches*, « Proc. Soc. Exper. Biol. & Med. », XXIV, 509, 1927.
- Notes on the aetiology of certain cases of recurrent diarrhoea and certain obscure forms of colitis due to bacteria of the metadysentery group*, « Jour. Trop. Med. & Hyg. », 15 Nov. 1927.
- The classification of bacterial dysenteries*, « American Jour. Trop. Med. », July 1927. *
- Notes on certain bronchomycoses which may simulate pulmonary tuberculosis*, « Amer. Review of Tuberculosis », XVI, 541, 1927.

- Fungi and Fungous Diseases* (the Adolph Gehrman Lectures of the University of Illinois College of Medicine). « Arch. Dermatology & Syphilology », Oct.-Nov.-Dec. 1927; Jan.-Feb.-March 1928.
- Further observations on the symbiotic fermentation phenomenon*, « Jour. Trop. Med. & Hyg. », 1 Oct. 1927.
- Considerations on the fungi found in blastomycosis*, « Jour. Amer. Med. Assoc. », XXXII, 289, 1928.
- Storia della Medicina*. Seduta inaugurale del 30 settembre 1928 nell'Aula Municipale del Palazzo Madama.
- The treatment of certain types of epidermophytosis by means of carbol-fuchsin paint*, « New Orleans Med. & Surg. Journal », LXXX, 833, 1928.
- Idem, Lancet, 1928.
- Brief note on lactosuria in nursing women*, « Jour. Trop. Med. & Hyg. », 1 Sept. 1928.
- Carbol-fuchsin paints in the treatment of certain cases of epidermophytosis*, « American Medicine », N. S., XXIII, 351, 1928.
- Blastomycosis*, « New Orleans Med. & Surg. Jour. », LXXXI, n. 4, 1928
- Blastomycosis and some other conditions due to yeast-like fungi (Budding Fungi)*, « Amer. Jour. Trop. Med. », VIII, 379, 1928.
- A pseudomycosis due to a coccus: Micrococcus miceticus*, « Arch. Derm. & Syphil », XVIII, 857, 1928.
- The treatment of epidermophytosis of the toes (Mango Toe) and certain other forms of epidermophytosis by a fuchsin paint*, « Lancet », 22 Sept. 1928.
- Metadysentery*, « Arch. Internal Med. », II, n. 2, 155, 1928.
- Further observations on metadysentery and metadysentery bacilli with remarks on the classification of bacterial dysenteries*, « Jour. Trop. Med. & Hyg. », 1 Aug. 1928.
- Lactosuria in nursing women; its detection by a simplified bacterial method*, « Jour. Amer. Med. Assoc. », XC, 1773, 1928.
- Detection of lactosuria by a bacterial method*, « Jour. Amer. Med. Assoc. » (corrispondenza), XCI, 1566, 1928; « Proc. Soc. Exper. Biol. & Med. », XXV, 538, 1928; « La Riforma Medica », n. 40, 1928.
- Tropical Dermatmycoses in New Orleans and Louisiana*, « New Orleans Med. & Surg. Jour. », LXXXI, 49, 1928.

- Notes on blastomycosis: its aetiology and clinical varieties*, « Proc. Roy. Soc. Med. », XXI, 1, 1928.
- A micrococcus causing a condition very similar to a mycosis*, « Proc. Soc. Exper. Biol. & Med. », XXV, 539, 1928.
- Some new bacilli: Bacillus metaflavus, B. viscidus, B. flavoides, B. multiformis, B. canalensis, B. pomodoriferus*, « Proc. Soc. Exper. Biol. & Med. », XXV, 539, 1928.
- Some new micrococci: M. levuloinertis, M. viscidus, M. enteroideus, M. afermentans*. Ibid. 536.
- I miceti e la medicina*, « La Riforma Medica », n. 43, 1928.
- Simbiosi*, « Giorn. Batter. e Immun. », III, n. 10, 1928.
- La Lattosuria e un metodo per svelarla*, « Riforma Med. », n. 40, 1928.
- Observations sur le phénomène de fermentation gazeuse symbiotique. Son emploi pour différencier certaines espèces microbiennes et pour identifier certains hydrates de carbone*, « Annales Institut Pasteur », tome XLII, 461, 1928.
Idem, Lancet, 1928.
- Trastornos intestinales en los países calidos debidos e germen del grupo metadissenterico*, « Rev. Med. de los Países Calidos », anno I, n. 2, 1928.
- Mycoses (corrispondenza)*, « Brit. Med. Jour. », 2 June 1928.
- (con DUVAL) *Dermatosis papulosa nigra*, « Arch. Dermatol. Syphil. », XVIII, 393, 1928.
- Climate and Acclimatisation*, « Jour. Trop. Med. & Hyg. », 1, 15 July 1929.
- Certain bronchomycoses which may simulate pulmonary tuberculosis*, « Jour. Trop. Med. & Hyg. », XXXII, n. 1-2, 1929.
- Further observations on the treatment of epidermophytosis of the toe (Mango Toe) and certain other forms of epidermophytosis by a fuchsin paint*, « Jour. Trop. Med. & Hyg. », 15 March 1929.
- Metadysentery, with remarks on a chronic type*, « Lancet », pag. 370, 24 Aug. 1929.
- I miceti della blastomicose nord Americana*, « Ann. Med. Nav. e Col. », anno XXXV, fasc. II, 5-6, 1929.
- Urethromycosis of the male and vulvo-vaginomycosis*, « Jour. Trop. Med. & Hyg. », 1 June 1929.

- (con DUVAL) *Dermatosis papulosa nigra*, « Jour. Trop. Med. & Hyg. », 1 June 1929.
- (con MENDELSON) *Remarks on the so-called cultures of Donovan bodies*, « Jour. Trop. Med. & Hyg. », 1 June 1929.
- Beneficial action of raw pancreas in certain cases of Sprue. Insulin in cases of Sprue complicated with Diabetes*, 1930.
- A little known type of chronic colitis*, « Proc. Roy. Soc. Med. », pag. 1729, 1 May 1930.
- Nouvelles observations sur le phénomène de fermentation gazeuse symbiotique. Son emploi pour différencier certaines espèces microbiennes et pour identifier certains hydrates de carbone*. Rapports du Premier Congrès International de Microbiologie, 1930.
- La colite cronica da bacilli metadissenterici*, « Ann. Med. Nav. e Col. », anno XXXVI, 1, fasc. 1-2, 1930.
- Furunculosis cryptococcica vel blastomycetica vel moniliaica (Folliculitis decalvans cryptococcica pro parte)*, « Proc. Roy. Soc. Med. », 1930 (Section Dermat).
- Foetor Oris of tonsillar origin and certain bacilli causing it*, Lancet, pag. 623, 22 March 1930.
- Further observations on foetor oris of tonsillar origin and certain bacilli causing it*, « Jour. Trop. Med. & Hyg. », 15 May 1930.
- Tonsillomycoses*, 1930.
- Lo Sprue*. Relazione del Prof. A. Castellani al Congresso Nazionale di Medicina Coloniale (Roma, ottobre 1929), 1930.
- Malaria simulating various other diseases including certain surgical diseases*, « Jour. Trop. Med. & Hyg. », pag. 9, 1 Dec. 1930.
- Champignons observés dans le blastomycosis nord-américaine. Pluralité des espèces*. Extrait de 1^o Congrès International de Microbiologie, 1930.
- The Fungi found in North American blastomycosis: their plurality of species*, « Brit. Jour. Dermat. », XLIII, 365, Aug.-Sept. 1930.
- An amoeba found in the cultures of a yeast*. Preliminary note. « Jour. Trop. Med. & Hyg. », June 2, 1930.
- Idem. Second Note. Ibid, 1 July 1930.
- Idem. Third Note. Ibid, 1 Aug. 1930.
- Idem. Fourth Note. Ibid, 15 Aug. 1930.

- Brief notes on the administration of liver pancreas and stomach extracts in sprue*, « Jour. Trop. Med. & Hyg. », May 1, 1930.
- Fungal diseases of the tonsils (Tonsillomycosis)*, « Jour. Trop. Med. & Hyg. », 16 June 1930; « Practitioner », January 1930.
- Il metodo micologico per svelare la lattosuria e la gallatosuria*, « Gior. Clin. Med. », 1930.
- An amoeba test as a possible additional test in the differentiation of certain bacteria*, « Jour. Trop. Med. & Hyg. », 2 March 1931.
- The adaptation of European women and children to tropical climate*, « Proc. Roy. Soc. Med. », 1931.
- Minor Tropical Diseases*, « Trans. Roy. Soc. Trop. Med. », XXIV, 379, 1931. « Jour. Trop. Med. & Hyg. », January 1931.
- Mycological methods in the identification of various sugars and other carbon compounds*, « Jour. State Medicine », XXXIX, Nov. 1931.
- Endemic funiculitis. A brief general account*, « Jour. Trop. Med. & Hyg. », 16 November 1931.
- Classifications des bacilles dysentériques*, « C. R. 1^{er} Congrès International de Microbiologie », Paris, 1930.
- Champignons observés dans la blastomycose nord-américaine. Pluralité des espèces*. Ibid.
- Nouvelles observations sur le phénomène de fermentation gazeuse symbiotique*. Ibid.
- Méthodes microbiologiques pour la recherche et l'identification de certains sucres et autres hydrates de carbone*. Ibid.
- Discussion on the adaptation of European women and children to tropical climates*, « Proc. Roy. Soc. Med. » (Section Tropp Dis.), No. 6, 1931.
- The classification of the dysentery bacilli and of bacillary dysenteries*, C. R. Congrès International de Med. & Hyg., Cairo, 1928, 869, « Indian Med. Jour. », XII, part III, June 1931.
- On a common type of chronic colitis which is seldom recognised*, « Practitioner », CXXVI, 537, May 1931.
- Further observations on the symbiotic fermentation phenomenon*, « Indian Med. Jour. », XII, part IV, Aug. 1931.
- Sur un bacille déterminant la fermentation du rhamnose avec dégagement de gaz, à l'exclusion de tout autre hydrate de carbone, glucoside, alcool ou composé hydro-aromatique, d'une série de 28 de*

- ces substances examinées. Emploi de ce bacille pour découvrir et identifier le rhamnose*, « Ann. Inst. Pasteur », XLVII, 297, 1931.
- (con M. DOUGLAS) *Fermentation gazeuse de l'erythritol (erythrite) par des bactéries vivant en symbiose (recherche du gaz produit)*, « Ann. Inst. Pasteur », XLVII, 1931; « Jour. Trop. Med. & Hyg. », 15 Dec. 1932.
- (con RHO) *Le malattie da protozoi e da spirozomi*. Trattato Italiano di Med. Interna, 1931.
- Classification of the dysentery bacilli*, « Jour. State Medicine », XL, No. 6, 1932.
- The amoeba test as an additional method of differentiating certain bacteria*, « Trans. Roy. Soc. Trop. Med. », XXV, 219, 1932.
- (con M. DOUGLAS) *Serological Studies of Bacillus Morgan No. 1 (Salmonella morgani, Castellani and Chalmers)*, « Jour. Trop. Med. & Hyg. », 1 June 1932.
- (con M. DOUGLAS) *Note on the serological varieties of B. morgani No. 1*, « Jour. Trop. Med. & Hyg. », 1 Aug. 1932.
- (con M. DOUGLAS) *Cystitis due to bacilli of the metadysentery group*, « Jour. Trop. Med. & Hyg. », 15 Nov. 1932.
- Tinea imbricata in a European*, « Proc. Roy. Soc. Med. » (Section Dermat), 1932.
- Observations on fungi found in cases of North American blastomycosis of the skin and lungs*, « Jour. Trop. Med. & Hyg. », 1932.
- The gas fermentation of erythritol by bacteria growing in symbiosis. Investigation of the gas produce*, « Jour. Trop. Med. & Hyg. », 1932
- A new variety of geotrichum matalense (Geotrichum matalense va. chapmani)*, « Jour. Trop. Med. & Hyg. », 15 Sept. 1932.
- Rules for good health in West Africa*, « West African Review », October 1932.
- Die Klassifizierung der Dysenteriebazillen*, « Zentralbl. f. Bakt. », Bd. 125, 1932.
- Some little known micrococci*, « Jour. Trop. Med. & Hyg. », 15 Dec. 1932
- Epidemiological notes on some tropical mycoses*, « Proc. Roy. Soc. Med. », September 1932.

Blastomycetic ulcers, *ibid.* December 1932.

Brevi cenni storici sulla medicina tropicale dai tempi antichi ai nostri giorni. Prolusione al corso di Clinica Subtrop. e Tropicale della R. Università, Roma. « Policlinico », 1932.

Notes on bacterial pseudomycoses, « Jour. Trop. Med. & Hyg. », 16 May 1933.

Influenza della tuberculina sulla crescita di taluni miceti, 1933.

Cystitis due to bacilli of the metadysentery group (*B. ceyloniensis* A; *B. ceyloniensis* B; *B. madampensis*), 1933.

A bacillus fermenting with production of gas rhamnose but no other carbohydrates, alcohol or aromatic compounds among a series of 28 such substances tried. Use of the bacillus in the detection of and identification of rhamnose, « Jour. Trop. Med. & Hyg. », 1933.

A little known type of chronic colitis (Chronic Metadysentery), « Jour. Trop. Med. & Hyg. », 15 April 1933.

Case of Tokelau (Tinea imbricata) of fifteen years' standing in a European, « Med. Press & Circular », 17 May 1933.

Blastomycosis. A short general account, « Med. Press & Circular », 31 May 1933.

The advisability of using in laboratory work sugars treated by microbiological methods, « Jour. Trop. Med. & Hyg. », 1 July 1933.

Further observations on Micrococcus myceticus and Micrococcus metamyceticus, « Jour. Trop. Med. & Hyg. », 1 Sept. 1933.

A simple test for the detection of albuminuria, « Practitioner », July 1933.

Xanthoma tuberosum multiplex (Fibro-xanthoma multiplex), « Proc. Roy. Soc. Med. » (Section Dermat.), XXX, 1031, Aug. 1933.

Pseudo-elephantiasis of the hands, *ibid.*

Tinea imbricata. Case showing great improvement, *ibid.*

Non-filarial elephantiasis, « Trans. Roy. Soc. Trop. Med. », 2 Nov. 1933.

(con I. JACONO) *Observations on fungi isolated from cases of blastomycosis cutis and blastomycosis pulmonalis in North America and Europe. Remarks on Blastomycetin*, « Jour. Trop. Med. & Hyg. », 15 Oct. 1933.

- Elephantiasis Nostras (Non-filarial elephantiasis)*, « Proc. Roy. Soc. Med. », XXVII, No. 5, March. 1934.
- Bacterial pseudomycoses*, « Jour. State Med. », XLII, No. 6, 311, 1934.
- Elephantiasis nostras (Non-filarial elephantiasis)*, « Jour. Trop. Med. & Hyg. », vol. 37, pag. 257, 1934.
- Tinea imbricata*, *ibid*, 1 December 1934.
- Tinea tropicalis decalvans perstand*, *ibid*, 1 Dec. 1934.
- (con I. JACONO) *Accladiosis & Paraccladiosis*, « Jour. Trop. Med. & Hyg. », vol. 37, 1 Dec. 1934.
- Forme ed aspetti insoliti del Voccidioides Immitis in vivo*, « Gior. di Med. Navale e Coloniale », 1934.
- Further observations on a little known type of chronic colitis (Chronic metadysentery)*, « Jour. Trop. Med. & Hyg. », 15 July 1935.
- (con DOUGLAS, REDAELLI ed AMALFITANO) *Examination of the saliva*, « Jour. Trop. Med. & Hyg. », 1 April 1935.
- (con DOUGLAS) *Reaction of organisms on arbutin agar*, « Jour. Trop. Med. & Hyg. », 15 Aug. 1935.
- A note on a peculiar febrile hepato-splenomegaly with arthritis*, « Jour. Trop. Med. & Hyg. », 16 Sept. 1935.
- The diagnosis of hepato-splenomegalies*, *ibid*, 16 Sept. 1935.
- (con T. STANDRING) *A case of bronchomycosis due to Monilia tropicalis*, « Jour. Trop. Med. & Hyg. », 1 Oct. 1935.
- Three clinical signs useful on the diagnosis of chronic amoebic colitis*, « Jour. Trop. Med. & Hyg. », 1 Nov. 1935.
- The treatment of amoebic colitis with iodoform*, « Jour. Trop. Med. & Hyg. », 1 Nov. 1935.
- Pityriasis versicolor tropicalis*, « Trans. R. Soc. Trop. Med. », 1935.
- Macrolichen (Dermatosis papulosa somaliensis)*, « Brit. Jour. Dermat. & Syphil », XLVII, 395, Oct. 1935.
- Brief notes on tropical helmets*, « Jour. Trop. Med. & Hyg. », 15 Nov. 1935.
- (con JACONO) *L'influenza della tubercolina sulla crescita di taluni miceti* « Rivista Croce Rossa », n. 2, 1935-XIII, Roma.

Mycological methods in the identification of various sugars and other carbon compounds, 1935.

Classification of the dysentery bacilli, 1935.

L'organizzazione sanitaria e la salute delle truppe durante la Guerra d'Etiopia (3 ottobre 1935 - 9 maggio 1936). Conferenza tenuta nell'Istituto di Sanità Pubblica il 31 luglio 1936-XIV, Roma. Tipografia Editrice Italia, Corso Umberto I, 1936.

Notes on the Medical Organisation and the Health of the Italian Troops during the Ethiopian War, « Jour. Trop. Med. & Hyg. », 1 Oct. 1936.

* * *

(con A. J. CHALMERS) *Manual of Tropical Medicine*, 3rd edit. (4th edit. in preparation), Bailliere Tindall and Co., London, 1919.

(con A. J. CHALMERS) *Fungi and fungous diseases*. Published by the American Medical Association, Chicago (America), 1926.

(con A. J. CHALMERS) *Climate and acclimatisation*. Bale sons and Danielsson, London.

Ediz. ital. *Clima e Acclimazione*, Hoepli, Milano, 1933.

Capitoli sulle Malattie Tropicali nel « Trattato delle Malattie infettive dell'uomo e degli animali » del Prof. Lustig.

Chapters on Skin Diseases — the Practice of Medicine in the Tropics — by Byam and Archibald.

(con I. JACONO) *Manuale di Medicina Tropicale*, Rosenberg e Sellier, Torino, 1937.



R. C. Schmitt

GUSTAVO COLONNETTI

Nato a Torino l'11 agosto 1886 da Alcibiade. Professore di Scienza delle Costruzioni nel Politecnico di Torino. Accademico Pontificio dal 28 ottobre 1936.

Laureato in Ingegneria Civile nel 1908 Libero docente in Scienza delle Costruzioni nel 1910. Laureato in Matematica e Professore straordinario di Meccanica applicata nella R. Scuola Superiore Navale di Genova nel 1911. Professore ordinario di Scienza delle Costruzioni nella R. Università di Pisa nel 1915. Direttore della R. Scuola di Applicazione per gli Ingegneri in Pisa nel 1918. Professore Ordinario di Meccanica tecnica superiore nel R. Politecnico di Torino nel 1920. Direttore del R. Politecnico di Torino nel 1922. Professore Ordinario di Scienza delle Costruzioni nel R. Politecnico di Torino nel 1928.

L'attività scientifica di Gustavo Colonnetti si è svolta nel vasto dominio della Scienza delle Costruzioni. Nei suoi volumi su *La statica delle costruzioni* editi dall'U.T.E.T., e nelle memorie da lui pubblicate negli Atti delle maggiori Accademie e nei più diffusi periodici tecnici, si trovano ampiamente documentate le sue ricerche originali sulla teoria matematica dell'elasticità, le sue osservazioni su fondamentali problemi della tecnica, i suoi saggi sperimentali sulla elasticità e sulla resistenza dei materiali, le sue idee e le sue iniziative in ordine alla organizzazione scientifica e didattica degli Istituti di istruzione superiore.

Ma due fatti caratterizzano essenzialmente la sua opera di studioso, e sono: la scoperta del secondo principio di reciprocità e la messa a punto di una teoria generale delle coazioni elastiche.

Il secondo principio di reciprocità fu dal Colonnetti enunciato per la prima volta nel 1912; circa tre anni appresso egli ne dava la prima dimostrazione ad un tempo rigorosa e generale; oggi esso costituisce il punto di partenza di tutta la moderna teoria delle linee di influenza, conferendo allo studio dei sistemi elastici percorsi da carichi mobili un assetto organico e razionale, e conducendo con metodo uniforme alle soluzioni dei relativi problemi.

Più lunga fu la elaborazione della teoria delle coazioni elastiche: iniziata nel 1915 con gli studi sulle distorsioni del Volterra, affermatasi in forma autonoma tra il 1918 ed il 1921 con la dimostrazione di alcuni nuovi teoremi di fondamentale importanza, essa ha recentemente condotto il Colonnetti ad affrontare i problemi dell'equilibrio di quei sistemi elastici in cui si verificano anche delle deformazioni plastiche; problemi che certi ardimenti di costruttori, preoccupati di ottenere una sempre migliore utilizzazione dei materiali resistenti, ha resi di grande attualità, e per i quali delle coazioni offre finalmente una soluzione semplice e soddisfacente sia dal punto di vista del rigore che da quello della generalità.

INDIRIZZO:

Torino - Corso Tassoni, 25

PUBBLICAZIONI

- I sistemi elastici continui trattati col metodo delle linee di influenza*, « Memorie della R. Accademia delle Scienze di Torino », serie II, t. LXI, 15 maggio 1910.
- Le linee d'influenza della trave continua solidale coi suoi piedritti*, « Atti della R. Accad. delle Sc. di Torino », vol. XLVI, 22 gennaio 1911.
- Sull'equilibrio elastico dei sistemi reticolari piani*, « Atti della R. Accad. delle Scienze di Torino », vol. XLVI, 5 marzo 1911.
- Sul calcolo dei sistemi continui su piedritti elastici*, « Giornale del Genio Civile », Roma 1911.
- Calcul graphique des systèmes articulés à plusieurs encastremets* « Der Eisenbau », III Jahrgang, Leipzig, 1912.
- L'equilibrio elastico dal punto di vista energetico*, « Memorie della R. Accademia delle Scienze di Torino », serie II, t. LXII, 3 dicembre 1911.
- Sul principio di reciprocità*, « Rendiconti della R. Accademia dei Lincei », vol. XXI, serie 5^a, 1° sem. 1912.
- Sulle deformazioni elastiche delle condotte d'acqua con tubi di grande diametro*, « Atti della R. Accademia delle Scienze di Torino », vol. XLVII, 12 maggio 1912.
- Sulle deformazioni elastiche delle condotte d'acqua con tubi di grande diametro*, « Rendiconti della R. Accademia dei Lincei », vol. XXI, serie 5^a 2° semestre 1912.
- Introduzione teorica ad un corso di statica dei corpi elastici*. Lezioni tenute nella R. Scuola Navale Superiore di Genova (litografie), Genova, 1912.
- Sulla teoria degli archi*, « Atti della R. Accademia delle Scienze di Torino », vol. XLVIII, 25 maggio 1913.
- Sulla teoria dei sistemi reticolari triplamente iperstatici*, « Rendiconti della R. Accademia dei Lincei », vol. XXII, serie 5^a, 2° sem. 1913.
- Sul problema dell'arco elastico con o senza cerniere*, « Rendiconti della R. Accademia dei Lincei », vol. XXIII, serie 5^a, 2° sem. 1914.

- Sul secondo principio di reciprocità*, « Atti della R. Accademia delle Scienze di Torino », vol. L, 7 marzo 1915.
- Su di una reciprocità tra deformazioni e distorsioni*, « Rendiconti della R. Accademia dei Lincei », vol. XXIV, serie 5^a, 1^o semestre 1915.
- Sulle distorsioni dei sistemi elastici piani più volte connessi*, « Rendiconti della R. Accademia dei Lincei », vol. XXIV, serie 5^a, 1^o sem. 1915.
- Principii di statica dei solidi elastici*, editore Spoerri, Pisa, 1916.
- Sopra un caso di frattura spontanea di un acciaio temprato*, « Atti della R. Accademia delle Scienze di Torino », vol. LII, 14 gennaio 1917.
- Su certi stati di coazione elastica che non dipendono da azioni esterne*, « Rendiconti della R. Accademia dei Lincei », vol. XXV, serie 5^a, 2^o sem. 1917.
- Un singolare esempio di lesioni in un anello di acciaio temprato*, « Atti della R. Accademia delle Scienze di Torino », vol. LIII, 18 novembre 1917.
- Su di una particolare classe di coazioni elastiche che si incontra nello studio della resistenza delle artiglierie*, « Rendiconti della R. Accademia dei Lincei », vol. XXVII, serie 5^a, 2^o sem., 1918.
- Una proprietà caratteristica delle coazioni elastiche nei solidi elasticamente omogenei*, « Rendiconti della R. Accademia dei Lincei », vol. XXVII, serie 5^a, 2^o sem., 1918.
- Sul problema delle coazioni elastiche. Nota I*, « Rendiconti della R. Accademia dei Lincei », vol. XXVII, serie 5^a, 2^o sem., 1918.
- Sul problema delle coazioni elastiche. Nota II*, « Rendiconti della R. Accademia dei Lincei », vol. XXVII, serie 5^a, 2^o sem., 1918.
- Applicazione a problemi tecnici di un nuovo teorema sulle coazioni elastiche*, « Atti della R. Accademia delle Scienze di Torino », volume LIV, 1^o dicembre 1918.
- Sforzi di montaggio nell'armatura dell'ala di un biplano*, « Atti della R. Accademia delle Scienze di Torino », vol. LIV, 9 febbraio 1919.
- Per una teoria generale delle coazioni elastiche*, « Atti della R. Accademia delle Scienze di Torino », vol. LVI, 19 giugno 1921.
- Ricerche sperimentali sulle coazioni elastiche. Nota I*, « Atti della Pontificia Accademia delle Scienze Nuovi Lincei », anno LXXIX, 1926.

- Ricerche sperimentali sulle coazioni elastiche.* Nota II, « Atti della Pontificia Accademia delle Scienze Nuovi Lincei », anno LXXIX, 1926.
- Ricerche sperimentali sulle coazioni elastiche.* Nota III, « Atti della Pontificia Accademia delle Scienze Nuovi Lincei », anno LXXIX, 1926.
- Nuovo contributo alla teoria delle coazioni elastiche ed alle sue applicazioni tecniche.* Nota I, « Rendiconti della R. Accademia Nazionale dei Lincei », vol. VII, serie 6^a, 2^o sem., 1928.
- Nuovo contributo alla teoria delle coazioni elastiche ed alle sue applicazioni tecniche.* Nota II, « Rendiconti della R. Accademia Nazionale dei Lincei », vol. VIII, serie 6^a, 2^o sem., 1928.
- Nuovo contributo alla teoria delle coazioni elastiche ed alle sue applicazioni tecniche.* Nota III, « Rendiconti della R. Accademia Nazionale dei Lincei », vol. VIII, serie 6^a, 2^o sem., 1928.
- Sulle alterazioni del regime elastico di un arco incastrato che si possono determinare con l'aggiunta di una catena,* « Ren. della R. Accademia Nazionale dei Lincei », vol. X, serie 6^a, 2^o sem., 1929.
- Sulla teoria degli archi ad una o due cerniere,* « Rendiconti della R. Accademia Nazionale dei Lincei », vol. XIII, serie 6^a, 1^o sem., 1931.
- La statica delle costruzioni,* vol. I: *Principii di statica dei solidi elastici e loro applicazione alla determinazione delle reazioni dei vincoli;* vol. II: *Teoria generale delle travature reticolari piane; calcolo degli sforzi nelle aste e delle deformazioni elastiche,* Torino, editore U.T.E.T., 1928-1934.
- Su l'equilibrio elastico dei sistemi in cui si verificano anche deformazioni non elastiche,* « Rendiconti della R. Accademia Nazionale dei Lincei (in corso di stampa).



J. D. Green

GAETANO ARTURO CROCCO

Nato a Napoli il 26 ottobre 1877 da Luigi e da Brigida Basile. Professore ordinario di Aeronautica generale nell'Università di Roma. Accademico Pontificio dal 28 ottobre 1936.

Licenziato dal biennio di Fisica-Matematica presso l'Università di Palermo, nel 1897, passò alla Scuola di applicazione di Artiglieria e Genio di Torino da cui uscì tenente del Genio Militare (1900) e subito dopo fu destinato alla Brigata Specialisti del Genio, Sezione Fotografica, comandata dal capitano Moris (1901). Incaricato della telefotografia da mare e della aerofotogrammetria dal pallone, studiò e costruì una *macchina telefotografica da mare*, a lenta oscillazione pendolare ed *una da aerostato* a cambio di lastre automatico. Nel 1902 frequentò il corso di Elettrotecnica dell'Istituto Montefiore di Liegi, da cui fu laureato ingegnere elettrotecnico.

Tornato in Italia, fu inviato a Spezia per eseguire la « campagna » fotografica da mare di sua invenzione. Là ebbe occasione di studiare le equazioni delle oscillazioni delle navi in mare ondoso ed ebbe le prime concezioni sulla stabilità degli aeroplani che trattò matematicamente (1903). Per concretare sperimentalmente le sue idee, dopo aver progettato un aerodromo a carrello (1904) e sperimentato utilizzando un grosso gassometro da ossigeno, creò il primo rudimentale impianto sperimentale aerodinamico, che fu il germe dei più perfetti impianti successivi.

Nel 1905 annunciò la prima teoria delle eliche che gli permise lo studio delle eliche di grande potenza, quelle di sostentamento (1906) e quelle in libera rotazione (1909) e che si concentrarono nel noto brevetto sull'Elicottero autofrenante (brevetto n. 81.078, vol. 56, 27 febbraio 1906), applicato dal Pescara, prima (1922) e da La Cierva, poi (1928).

Nello stesso anno 1906 ideò un battello ad alette idroplane che costruì, con la collaborazione del capitano Ricaldoni e con l'aiuto finanziario del maggiore Moris, e pilotò personalmente su lago di Bracciano.

Su questa veloce macchina, che prese il nome di idroplano C. R., furono ideate, costruite e sperimentate (1906-1907) le prime eliche ad alto rendimento, metalliche, ad orientazione libera ed a passo variabile, oggi riprese dalla tecnica aviatoria dei motovelivoli e degli elicotteri.

Incaricato dal Moris di studiare un dirigibile, ideò (1906-1907) il principio di similitudine statica per lo studio degli involucri dei dirigibili sui loro modelli, indi ideò e costruì una vasca tipo Froude per dirigibili, che gli consentì, con apparecchi da lui ideati, lo studio di resistenza, stabilità e condotta dei dirigibili, nonchè quello relative ai timoni automatici del primo dirigibile italiano (1907) che gli valsero la medaglia d'oro Cagnola dell'Istituto Lombardo di Scienze e Lettere.

Nel campo costruttivo dei dirigibili ideò l'armatura metallica (1907-1908), e con successivo brevetto (1908) determinò il tipo di travetto reticolare Crocco-Ricaldoni, adottato in tutte le armature dei dirigibili italiani e ultimamente nelle costruzioni degli aeroplani. Per questi studi fu promosso capitano a scelta speciale nel 1908.

Il primo dirigibile militare italiano (1908-1912) pilotato da Crocco e da Ricaldoni, fece la sua apparizione sul cielo di Roma il 31 ottobre 1908; e fu riprodotto con notevoli perfezionamenti negli anni successivi.

Mentre i dirigibili « CR » prendevano il battesimo del fuoco nella guerra libica, fondò l'Istituto Centrale Aeronautico ove dettò il primo corso italiano di Aeronautica.

Nel 1911 completò la sua teoria analitica delle eliche e nello stesso anno presentò al Congresso internazionale di Parigi le sue ricerche sulla stabilità laterale degli aeroplani dove per la prima volta dimostrò la possibilità della stabilità laterale intrinseca, contro le conclusioni del Bothezat, ribadite dal Painlevé.

Nel 1912 un secondo impianto per ricerche aerodinamiche fu da lui creato nello Stabilimento di Costruzioni aeronautiche e nel 1914 ne fu concepito e costruito un tipo originale a circuito chiuso capace di una velocità di vento di 200 chilometri all'ora, fino a due anni fa funzionante presso la Direzione superiore degli studi e delle esperienze del Ministero dell'Aeronautica.

Nel 1913 progettò, presso l'Istituto Centrale aeronautico, un tipo originale di dirigibile rigido, ultimato nel 1914 e portato poi a Londra durante la guerra europea per invito dell'Ammiragliato Britannico che ne decise, ma non potè effettuare, la costruzione.

Dal 1915 al 1917 diresse la progettazione e la costruzione di trenta dirigibili semirigidi, per i quali ideò, con l'ausilio di valenti collaboratori, speciali armi difensive ed offensive: lanciabombe, cannoni aerei con alzo automatico, torrette per mitragliatrici, antiaerei, telebombe, aerosiluri, spolette sensibili, indicatori di puntamento.

Dal 1918 al 1923 svolse studi sulle grandi linee di navigazione aerea, sui limiti strutturali delle aeronavi, sull'ormeggio, sull'elio, sull'elicottero, sulla navigazione extra atmosferica.

Nel 1923, nominato Direttore generale dell'Industria al Ministero dell'Economia Nazionale, vi svolse studi originali sulla Proprietà scientifica (1924), sulla Degradazione della ricchezza (1924), sulla Indipendenza economica italiana (1925) e sulla costituzione di un Istituto scientifico di Sintesi industriali, che illustrò in una delle sedute del Consiglio Superiore dell'Economia.

Nel 1926 fu incaricato di insegnare Aeronautica presso la Scuola d'Ingegneria di Roma; dal 1° gennaio 1927 stabile di Aeronautica generale per l'articolo 17, e ingegnere *ad honorem* dal 1927.

Il 21 giugno 1928 fu nominato tenente generale nella Riserva del Genio Aeronautico e Direttore generale delle Costruzioni e degli Approvvigionamenti nel Ministero dell'Aeronautica. Presidente del Comitato tecnico del Registro Aeronautico Italiano dal marzo 1928; membro del Consiglio Superiore della Pubblica Istruzione dal dicembre 1928; Presidente del Reparto Aeronautico nel Consiglio Nazionale delle Ricerche dal gennaio 1929; Commissario straordinario dell'Associazione Italiana di Aerotecnica dal 1930; Direttore Superiore degli Studi e delle Esperienze aeronautiche dal marzo 1932 al 15 agosto 1933.

Accademico d'Italia dal 29 marzo 1932; Medaglia d'oro dell'Académie des Sciences, di Parigi; medaglia d'oro dell'Istituto Lombardo di Scienze e Lettere; premio Santoro della R. Accademia dei Lincei; Membro corrispondente della R. Accademia dei Lincei.

Commendatore dei SS. Maurizio e Lazzaro; Grand'Ufficiale della Corona d'Italia; Legion d'onore della Francia; Croce di S. Michele e San Giorgio dell'Inghilterra.

INDIRIZZO :

Roma - Via Alessandro Torlonia, 23 - Telef. 82-169

PUBBLICAZIONI

- La prima macchina volante*, « Bollettino della Società Aeronautica Italiana », Roma, luglio 1904.
- La velocità critica dei dirigibili*, « Bollettino della Società Aeronautica Italiana », settembre 1904; « Problemi Aeronautici », ed. Stock, nota 16, pag. 279, Roma, 1931.
- Esperienze analitiche sulle eliche ascensionali*, « Bollettino della Società Aeronautica Italia »; « Problemi Aeronautici », nota 1, pag. 13, ottobre 1904.
- Sulla stabilità dei dirigibili*, « Rendiconti della R. Accademia dei Lincei », Classe Scienze Fisiche e Matematiche, serie 5^a, vol. XIII, 2, pag. 427; « Problemi Aeronautici », nota 17, pag. 285, 1904.
- Su una questione di aerodinamica*, « Bollettino della Società Aeronautica Italiana », novembre 1904.
- Sur la stabilité des Dirigibles*, « Comptes rendus des séances de l'Académie des Sciences », pag. 6, Parigi, 25 dicembre 1904.
- Sull'angolo optimum e sulle eliche di massimo rendimento teorico*, « Bollettino della Società Aeronautica Italiana », marzo-aprile 1905; « Problemi Aeronautici », nota 2, pag. 21.
- Sull'equilibrio delle macchine volanti*, « Rivista di Artiglieria e Genio », vol. II, Roma, aprile 1905; « Problemi Aeronautici », nota 10, pag. 141. *
- Sulla misura della spinta iniziale e del lavoro motore per eliche di grande potenza*, « Bollettino della Società Aeronautica Italiana », maggio-giugno 1905; « Problemi Aeronautici », nota 3, pag. 27.
- Nota sulle eliche di sostentamento*, « Bollettino della Società Aeronautica Italiana », ottobre 1905; « Problemi Aeronautici », nota 4, pag. 29.
- Costruzione di eliche*, « Problemi Aeronautici », nota, 7, pag. 83, 1905.
- Sull'equilibrio delle macchine volanti*, « Rivista di Artiglieria e Genio », aprile 1905; « Problemi Aeronautici », nota 10, pag. 141.

- Circa una conclusione del capitano Ferber sulla dinamica dell'aeroplano*, « Bollettino della Società Aeronautica Italiana, gennaio-febbraio, 1906.
- Le deformazioni geometriche degli aerostati determinate sui loro modelli*, « Bollettino della Società Aeronautica Italiana », marzo-aprile, 1916; « Problemi Aeronautici », nota, 22, pag. 475.
- Il momento aeronautico*. Conferenza al Circolo Militare di Firenze, febbraio, Aula Magna del Collegio Romano, Roma, marzo, con l'intervento di S. M. il Re, ed alla presenza di S. M. la Regina Margherita, Roma, aprile, « Rivista Artiglieria e Genio », vol. II, Roma, giugno 1906.
- Questions aerodynamiques*, « Bollettino della Società Aeronautica Italiana », ottobre, novembre, dicembre, 1906.
- Sull'impiego dell'alluminio e dell'acciaio nelle costruzioni meccaniche leggere*, « Bollettino della Società Aeronautica Italiana », marzo 1907.
- La dinamica degli aerostati dirigibili*, « Bollettino della Società Aeronautica Italiana », aprile e maggio 1907; « Problemi Aeronautici », nota 18, pag. 293.
- Il dirigibile in mare sul cono d'ancora*, « Bollettino della Società Aeronautica Italiana, luglio 1907.
- La verticale di consumo nei dirigibili*, « Bollettino della Società Aeronautica Italiana », dicembre 1907.
- Sulla resistenza dell'aria nel moto non uniforme*, « Bollettino della Società Aeronautica Italiana », gennaio 1907.
- L'idroplano*, « Rivista marittima » aprile 1908; « Problemi Aeronautici », nota 8, pag. 87.
- Il presente e l'avvenire degli idroplani*, Conferenza al Collegio degli ingegneri navali e meccanici in Italia, 5 giugno 1908; « Atti del Collegio », XII, VI, Genova, maggio-giugno 1908; « Problemi Aeronautici », nota 9, pag. 115.
- Il dirigibile militare italiano*, « Bollettino della Società Aeronautica Italiana », ottobre 1908, agosto 1909; « Giornale d'Italia », 6 ottobre 1910.
- Di un importante coefficiente di stabilità negli aeroplani*, « Rendiconti della R. Accademia dei Lincei », Classe Scienze Fisiche, serie 5^a, vol. XVIII, parte I, 1909, pag. 571-575; « Problemi Aeronautici », nota, 2, pag. 161.

- La navigazione aerea*, « Atti della Società Italiana per il progresso delle Scienze », 1910; « Problemi Aeronautici », nota 13, pag. 171.
- Les études d'aérodynamique du laboratoire des Aéroliers militaires italiens*, « La technique aéronautique », n. 34, 15 maggio 1911, Paris, n. 35, 1° giugno 1911.
- Sulla teoria analitica delle eliche e su alcuni metodi sperimentali*, « Atti del Congresso Aeronautico Internazionale di Torino », 26 ottobre 1911; « Problemi Aeronautici », nota 5, pag. 33.
- Sulla stabilità laterale degli aeroplani*, « Rendiconti esperienze dello Stabilimento di costruzioni aeronautiche », anno II, n. 3, luglio 1912, Roma; « Problemi Aeronautici », nota 14, pag. 195; *Sur la stabilité laterale des aéroplanes, Abregé. Procès verbaux de la session extra*, Paris.
- Introduzione alla teoria sui timoni automatici nei dirigibili*, « Istituto Lombardo di Scienze e lettere », Milano, 1912; « Problemi Aeronautici », nota 18, pag. 343.
- I timoni automatici nei dirigibili*, « Rendiconti esperienze dello Stabilimento delle costruzioni aeronautiche », vol. I, 1912; « Problemi Aeronautici », nota 20, pag. 371.
- L'Elicottero*, « Rendiconti delle esperienze e degli studi dello Stabilimento di Esperienze e costruzioni aeronautiche del Genio », col. II, 1913, pag. 21.
- Perfezionamento alla stabilità longitudinale degli aeroplani*, « Rendiconti delle esperienze e degli studi dello Stabilimento di esperienze e costruzioni aeronautiche del Genio », vol. II, pag. 235, 1913.
- La nuova tecnica della navigazione aerea*, « Annali della Società degli ingegneri e degli architetti italiani », n. 15, Roma, 1° agosto 1913; « Problemi Aeronautici », nota 23, pag. 481.
- Perfezionamenti nella struttura delle aeronavi*, « Annali della Società degli ingegneri e degli architetti italiani », 1913; « Problemi Aeronautici », nota 24, pag. 495.
- Apparecchio per il tracciamento della curva elastica degli involucri*, « Rendiconti delle esperienze dello Stabilimento di Costruzioni aeronautiche », 28 febbraio 1914; « Problemi Aeronautici », nota 21, pag. 471.
- La catastrofe dell'« L. 2 » e l'avvenire dei dirigibili*, « Annali della Società degli ingegneri ed architetti italiani », n. 5, 1° marzo 1914; « Problemi Aeronautici », nota 25, pag. 505.

- Une question d'aerodynamique*, « Rendiconti delle esperienze e degli studi », Stabilimento di Esperienze e costruzioni Aeronautiche, volume III, Roma, pag. 54, 1914.
- Impianto per esperienze aerodinamiche con circolazione d'aria in circolo chiuso, completamente raccordato*. Brevetto n. 141.887 dell'anno 1914, « Problemi Aeronautici », nota 15, pag. 271.
- L'artiglieria volante*, « Pubblicazioni riservate del R. Esercito », Tipografia Gianandrea, Roma, gennaio 1917.
- Due principi cardinali dell'aerodinamica*, « Rivista tecnica d'Aeronautica », n. 1, Roma, anno 1917; « Problemi Aeronautici », nota 6, pag. 65.
- Il paradosso Transatlantico*, « L'Aeronauta », anno II, n. 2, Roma, febbraio 1919.
- Valvola di sicurezza, « Crocco » per dirigibili*, « Rendiconti dell'Istituto Sperimentale Aeronautico », settembre 1920.
- Sull'energia disponibile del vento*, « Rendiconti della R. Accademia dei Lincei », Classe Scienze Fisiche, serie 5^a, vol. XXX, parte I, pag. 131, 1921.
- Constatazioni sulle scie aerodinamiche*, « Rendiconti della R. Accademia dei Lincei », Classe Scienze Fisiche, serie 5^a, vol. XXX, parte II, pag. 345, 1921.
- Il caso della R. aeronave « Ausonia »*, « Echi e Commenti », n. 18, pag. 15, Roma, 1921.
- La situazione critica del Bodensee*, « Echi e Commenti », n. 20, pag. 17, 1921.
- La catastrofe dell'« R. 38 »*, « Echi e Commenti », n. 25, pag. 19, 1931.
- A proposito del Bodensee*, « Echi e Commenti », n. 25, pag. 20, 1921.
- La discesa degli elicotteri a motore spento*, « L'Aeronautica e la Marina », Roma, luglio 1921.
- Il dirigibile semirigido italiano*, « Rivista Marittima », marzo 1922.
- Limiti strutturali ed economici nelle dimensioni delle aeronavi*, « Rendiconti della R. Accademia dei Lincei », Classe Scienze Fisiche, serie 5^a, vol. XXXI, parte I, pag. 226, 1922.
- Sull'influenza del rapporto tra volume e superficie delle aeronavi*, « Rendiconti della R. Accademia dei Lincei », Classe Scienze Fisiche, serie 5^a, vol. XXXI, parte I, pag. 426, 1922.

- L'Aviazione civile italiana*, « Echi e Commenti », n. 19, pag. 21, 1922
- Legislazione aeronautica*, « Echi e Commenti », n. 20, pag. 17, 1922.
- Il rendimento dell'aeronautica*, « Echi e Commenti », n. 25, pag. 13, 1922.
- Dirigibili ed aviazione civile*, « Echi e Commenti », n. 26, pag. 17, 1922.
- La reciprocità delle concessioni di transito nell'aeronautica mercantile*, « Rassegna marittima e aeronautica illustrata », Roma, agosto 1922.
- La legge di Reynolds ed il nuovo impianto aerodinamico americano ad aria compressa*, « Rassegna aeronautica », anno I, 31 dicembre 1922.
- L'avvenire dei dirigibili*, « Istituto di guerra Marittima », Sessione 1922-1925, Tipografia della R. Accademia Navale, Livorno, 1923.
- Commercial Airships*, « Aeronautical Digest », vol. 3^o, n. 6, New York, luglio 1923.
- Sull'impiego dell'elio nei dirigibili*, « Rendiconti della R. Accademia dei Lincei », Classe Scienze Fisiche, serie 5^a, vol. XXXII, parte I, pag. 64, 1923.
- La compensazione dei consumi di navigazione nelle aeronavi*, « Rendiconti della R. Accademia dei Lincei », Classe Scienze Fisiche, serie 5^a, vol. XXXII, parte I, pag. 107, 1923.
- Sulla possibilità della navigazione extra atmosferica*, « Rendiconti della R. Accademia dei Lincei », Classe Scienze Fisiche, serie 5^a volume XXXII, parte I, pag. 305, 1923.
- Sull'ormeggio delle navi aeree*, « Rendiconti della R. Accademia dei Lincei », Classe Scienze Fisiche, serie 5^a, vol. XXXII, parte I, pag. 461, 1923.
- La distanza di sicurezza nella caccia aerea*, « Rendiconti della R. Accademia dei Lincei », Classe Scienze Fisiche, serie 5^a, vol. XXXII, parte I, pag. 514, 1923.
- Sulla stabilità intrinseca dell'elicottero*, « Rendiconti della R. Accademia dei Lincei », Classe Scienze Fisiche, serie 5^a, vol. XXXII, parte II, pag. 47, 1923.
- L'elio e l'energia atomica*, « Rassegna Aeronautica », anno II, n. 2, 28 febbraio 1923.
- Le grandi linee di navigazione aerea e la posizione dell'Italia nel Mediterraneo*, « Atti della Società Italiana per il progresso delle Scienze », Congresso di Catania, aprile 1923; « Rivista Marittima », aprile-maggio 1923.

- I grandi problemi dell'aeronautica*, « Rassegna aeronautica », anno II, n. 4, 30 aprile 1923.
- La resurrezione del battello idrovolante*, « Rassegna aeronautica », anno II, n. 4, 30 aprile 1923.
- Cinque milioni per l'elicottero*, « Rassegna aeronautica », anno II, n. 6, 30 giugno 1923.
- Note di tecnica aeronavale*. Riproduce i nn. 52, 53, 61, 62, 56, « Atti Associazione Italiana di Aeronautica », vol. III, n. 3, 1923.
- Artiglieria aerea*, « Rivista Marittima », settembre 1923.
- La valigia aerea delle Indie*, « Echi e Commenti », n. 23, pag. 15; *idem*, n. 24, pag. 15; *idem*, n. 25, pag. 15; *idem*, n. 27, pag. 11.
- La proprietà scientifica*. Relazione al progetto del Senatore Ruffini, « Rendiconti della della R. Accademia dei Lincei », Classe Scienze Fisiche, serie 5^a, vol. XXXIII, parte I, pag. 107-116, 1924.
- La degradazione della ricchezza*, « Rendiconti della R. Accademia dei Lincei », Classe Scienze fisiche, serie 5^a, vol. I, parte I, pag. 105, 1925.
- Le nuove vie della Scienza nel problema della indipendenza economica nazionale*. Conferenza tenuta alla « Associazione Nazionale di Chimica generale ed applicata il 13 giugno 1925 ». Industria grafica nazionale, Roma, 1925; « L'impresa elettrica », n. 7, luglio 1925.
- Le aeronavi nelle guerre future*, « Rivista Marittima », giugno 1925.
- Alcune idee moderne sulla resistenza delle carene*, « Rivista aeronautica », n. 1, Roma, luglio 1925.
- Possibilità di superaviazione*, « Rendiconti della R. Accademia dei Lincei », Classe Scienze Fisiche, serie 6^a, vol. III, pag. 241-247, 363-370, 1926.
- Il proiettile a reazione*, « Rivista Aeronautica », anno II, marzo 1926.
- La stabilità delle aeronavi*, « Rivista Aeronautica », n. 5, anno II, maggio 1926.
- Superartiglieria e superaviazione*, « Rivista Artiglieria e Genio », vol. II, Roma, giugno-luglio 1926.
- Il sostentamento degli aerei e la quota raggiungibile*, « Rivista Aeronautica », anno II, luglio 1926.
- La velocità degli aerei e la superaviazione*, « Rivista Aeronautica », n. 9, anno II, 1926.

- Un paradosso del propulsore a reazione*, « Rendiconti della R. Accademia dei Lincei », Classe Scienze Fisiche, serie 6^a, vol. III, pag. 370, 1926. Pubblicata nella « Rivista di Artiglieria e Genio », giugno-luglio pag. 12, 1927.
- L'autonomia degli aerei ed il segreto di Lindberg*, « Rivista Aeronautica », n. 7, anno 1927.
- L'equivalenza degli aerei*. Meditazioni di aeronautica comparata, « Miscellanea aeronautica ». Congresso Internazionale di Navigazione aerea, Roma, 1927.
- Possibilità di superartiglieria*. Conferenza svolta per incarico di S. E. il Capo di Stato Maggiore generale (inedita), 1927.
- Sul peso delle strutture aeronautiche*, « Rendiconti della R. Accademia dei Lincei », Classe Scienze Fisiche, serie 6^a, vol. VII, pag. 273, 1928.
- Sulla rigidezza e torsione delle ali degli aeroplani*, « Rendiconti della R. Accademia dei Lincei », Classe Scienze Fisiche, serie 6^a, vol. VII, pag. 611, 1928.
- Teoria e costruzione di dirigibili*. Corso litografato delle lezioni svolte nella R. Scuola d'Ingegneria Aeronautica di Roma, anno scolastico 1927-1928, Roma, 1928.
- Considerazioni sulla guida degli aeroplani nella nebbia*, « Rendiconti della R. Accademia dei Lincei », Classe Scienze Fisiche, serie 6^a, vol. IX, pag. 25, 1929.
- Su un metodo grafico per lo studio del centraggio*, « Rendiconti della R. Accademia dei Lincei », Classe Scienze Fisiche, serie 6^a, vol. IX, pag. 30, 1929; « Riforma Elementi Aviazione », edi. Stok, Roma, 1931.
- Considerazioni sul volo nella nebbia*, « Atti della Società Italiana per il progresso delle Scienze ». Congresso di Firenze, settembre 1929.
- Nell'imminenza della traversata Atlantica*, « Giornale d'Italia », n. 308, 28 dicembre 1930.
- L'allarme atlantico*, « Giornale d'Italia », n. 19, 22 gennaio 1931.
- Elementi di aviazione*. Casa Editrice Alberto Stock, Roma, pag. 614, 1931.
- Problemi aeronautici*. Casa Editrice Alberto Stock, Roma, pag. 524, 1931.

- Sui corpi aerodinamici a resistenza negativa*, « Rendiconti della R. Accademia dei Lincei », Classe Scienze Fisiche, serie 6^a, vol. XIII, parte I, pag. 641, 1931; pag. 809, 906, 911.
- Sui corpi aerotermodinamici portanti*, « Rendiconti R. Accademia dei Lincei », Classe Scienze Fisiche, serie 6^a, vol. XIV, pag. 161, 1931.
- Iperaviazione e superaviazione*, « Atti della Società Italiana per il Progresso delle Scienze ». Congresso di Milano, settembre 1931.
- Una condizione di sicurezza nell'avvitamento dei velivoli*, « Rendiconti della R. Accademia dei Lincei », Classe Scienze Fisiche, serie 6^a, vol. XV, pag. 5, 1932.
- Problemi di idroaviazione*, « L'aerotecnica », gennaio-febbraio 1933.
- Volo strumentale*, « L'Aeronautica », aprile 1933.
- Criteri di analisi del volo strumentale*, « Memorie dell'Accademia d'Italia », 1933.
- Considerazioni sulla resistenza indotta di un'ala portante*, « R. Accademia dei Lincei », vol. XIX, 12 sem., fasc. I, 1934.
- Sul fuoco di un biplano*, « R. Accademia dei Lincei », vol. XIX, 1^o sem., fasc. 10, 1934.
- Stabilità statica e stabilità cinetica nei moto velivoli*, « R. Accademia dei Lincei », vol. XX, 2^o sem., fasc. 5-6, 1934.
- Il concetto di fuoco nella stabilità dei velivoli*, « R. Accademia dei Lincei », vol. XX, 2^o sem., fasc. 7-8.
- Velocità*, « Sapere », n. 1, 1935.
- Battaglie aerodinamiche*, « Sapere », n. 14, 1935.
- Volo stratosferico*, « Sapere », n. 8, 1935.
- La sicurezza dei velivoli all'incontro con una raffica ascendente*, « R. Accademia dei Lincei », vol. XXII, 2^o sem., fasc. 1-2, luglio 1935.
- L'aria compressibile*, « Sapere », n. 21, 1935.
- L'aerodinamica in aviazione*, « L'Aerotecnica », aprile 1936.
- Le alte velocità in aviazione*. Discorso inaugurale del V Congresso Volta, Atti Accademia d'Italia, 1936.



L. Cuéno

LUCIEN CUENOT

Nato a Parigi il 21 ottobre 1866 da Charles e da Berthe Merlet. Professore di Zoologia nell'Università di Nancy. Accademico Pontificio dal 28 ottobre 1936.

Nel 1885 si licenziò nell'Università di Parigi in Scienze naturali e due anni dopo otteneva alla stessa Università il titolo di dottore in Scienze naturali. Nel 1888 e nel 1889 fu preparatore d'Anatomia e Fisiologia comparate alla Facoltà delle Scienze di Parigi, e nel 1890 entrò nella carriera professorale alla Facoltà di Scienze di Nancy come incaricato di un corso complementare di Zoologia. Nel 1898 fu nominato professore titolare.

È membro della Academia Nacional de Ciencias, Messico (1896); membro corrispondente della Zoological Society, di Londra (1916); membro onorario della Société royal zoologique de Belgique (1919); membro associato della Société royale des sciences médicales et naturelles de Belgique (1919); membro corrispondente della Société portugaise des sciences naturelles di Lisbona (1921); membro associato dell'Académie royale de Belgique, classe delle Scienze (1921); membro straniero della Linnean Society di Londra (1922); membro dell'Académie de Stanislas, Nancy (1923); membro associato, poi onorario, della Société de Biologie, di Parigi (1929); membro dell'Académie royale des sciences de Danimarca (1927); membro corrispondente della Reale Sociedad española de Historia Natural di Madrid (1930); membro dell'Institut de France (Académie des Sciences) dal 1931; membro onorario della Société Pinnéenne di Normandia.

È dottore *honoris causa* in scienze biologiche dell'Università di Lovanio, Ufficiale della Legion d'Onore, Ufficiale della Pubblica Istruzione, Ufficiale del Merito agricolo.

INDIRIZZO:

Nancy (Francia) - 30, Rue Sainte Catherine

PUBBLICAZIONI

Recherches de physiologie générale sur les Invertébrés et les Poissons: sang des Invertébrés, organes globuligènes, phagocytaires et agglutinants, excrétion.

Travaux anatomiques sur les Echinodermes, les Sipunculiens, Eolidiens, Onychophore, Cycle des Grégarines.

Monographies des Sipunculiens, Echiuriens et Tardigrades de la faune française.

Hérédité (défnision chez les animaux des règles fondamentales de l'hérédité; découverte des facteurs létals et multiples; explication de l'atavisme).

Biologie generale

Critique du Lamarchisme et du Darwinisme; sélection des préadaptés, fécondité différentielle, adaptation statique.

Etudes sur l'homochromie, les moyens de défense, les organes inutiles, les coaptations; l'invention et la finalité en biologie.

Livres

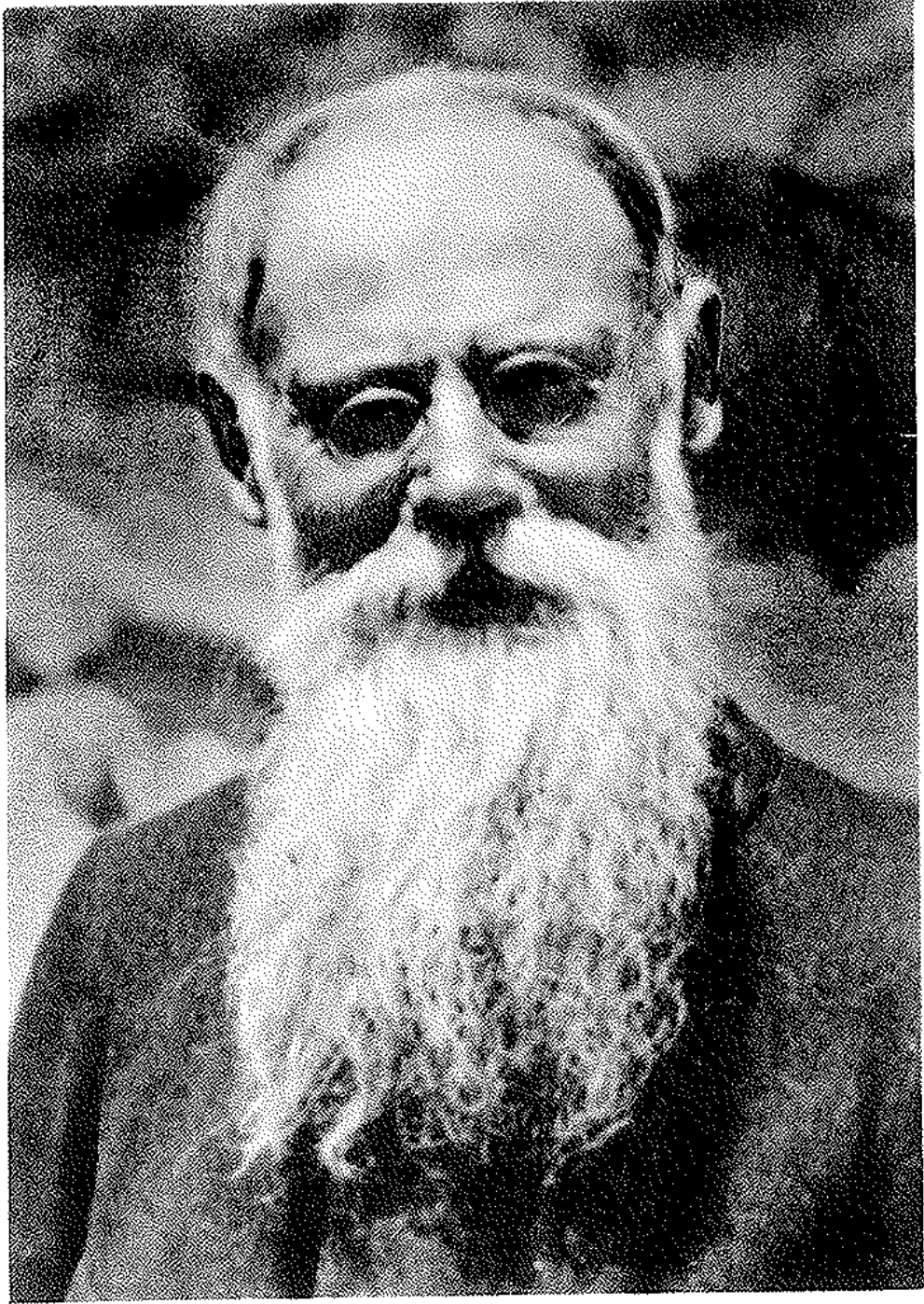
La Genèse des Espèces animales, 3^o edition (la dernière en 1932).

L'Adaptation, Doin, Paris, 1925.

L'Espèce, Doin, Paris, 1935.

Partie zoologique, dans tome III (Biogéographie) du traité de Géographie physique d'E. de Martonne, 1927.

Introduction à la Génétique (en collaboration avec M. J. ROSTAND), Paris, 1935.



G. Dabiaz

DAL PIAZ GIORGIO

Nato a Feltre (Belluno) il 29 marzo 1872. Professore di Geologia nell'Università di Padova. Accademico Pontificio dal 28 ottobre 1936.

Laureato in Scienze Naturali a Padova, dove fu poi per vari anni assistente del prof. Giovanni Omboni. Nel 1908 vinse il concorso per la cattedra di Geologia dell'Università di Catania, da dove venne traslocato a Padova. Ebbe inoltre per incarico l'insegnamento della Geologia applicata alla Scuola degli Ingegneri e della Paleontologia alla Facoltà di Scienze.

Pubblicò svariati lavori di Geologia e di Paleontologia riguardanti specialmente le Venetie. In una Monografia sulle Alpi Feltrine descrisse una ricca ed interessante serie del Giurese; negli studi Tettonici sulle Alpi Orientali dimostrò che la struttura delle Catene Calcareae del Veneto Centrale rispondono ad una serie di pieghe più o meno stirate spesso rovesciate con parziali scorrimenti e non al sistema di faglie degradanti verso la conca adriatica come sostennero Suess, Mojsisovic ed altri geologi stranieri. Segnalò per primo la presenza del Pliocene marino nel Veneto. Lungo il contatto fra Alpi e Dinaridi, nel tratto compreso tra Malè e i dintorni di Merano, scoprì numerosi nuclei tonalitici che legano l'Adamello al M. Croce all'Ivigna e al massiccio di Bressanone, dimostrando con ciò l'età terziaria delle intrusioni tonalitiche allineate sulla grande dislocazione alpina. Provò che le presunte breccie eruttive quaternarie di Elvas presso Bressanone devono la loro cementazione ad una incipiente fusione superficiale

dei ciottoli determinata da incendi fortuiti o provocati dall'uomo, e che non hanno nulla a che vedere con formazioni endogene; descrisse le ben note selci e i contemporanei avanzi faunistici del Mousteriano di Asolo; scoperse ed illustrò varie faune fossili fra le quali una eccezionalmente ricca di esemplari e di forme di Odontoceti del Miocene bellunese, di grande interesse scientifico anche per le considerazioni filogenetiche che si possono trarre.

Coadiuvato da numerosi e valenti collaboratori, nel 1921, ha iniziato il nuovo rilevamento della Carta geologica delle Venezie, della quale comparvero già 20 fogli accompagnati da vari volumetti di note illustrative. L'opera ingente, finanziata dal benemerito Magistrato alle Acque, vedrà fra qualche anno il suo completamento e servirà di base tanto per pratiche applicazioni, quanto per ulteriori ricerche di Geologia regionale.

Fondò e dirige tuttora le Memorie dell'Istituto Geologico di Padova. Diede sviluppo alla Biblioteca dell'Istituto in modo ch'essa possa rispondere alle aumentate esigenze della Scienza ed incrementò notevolmente il Museo Geologico di ricche e vistose collezioni di fossili. Prese parte ad una missione scientifica nell'Albania, fu Presidente della Società Geologica d'Italia ed è membro del R. Comitato Geologico Italiano. Rappresenta l'Italia nella Commissione Internazionale per il Lessico Stratigrafico. Ebbe il Premio Reale dei Lincei per la Geologia, due premi dalla Società Geologica ed uno dalla Società Geografica Italiana.

Appartiene a varie Accademie, quali: l'Accademia dei Lincei, la Società Italiana delle Scienze detta dei Quaranta, l'Istituto Veneto di Scienze, Lettere ed Arti, l'Accademia di Torino, l'Accademia di Padova, l'Accademia di Modena, ecc., ed è Socio di varie Società Geologiche e Naturalistiche nazionali e straniere.

INDIRIZZO :

Padova - Via Sorio, 3

PUBBLICAZIONI

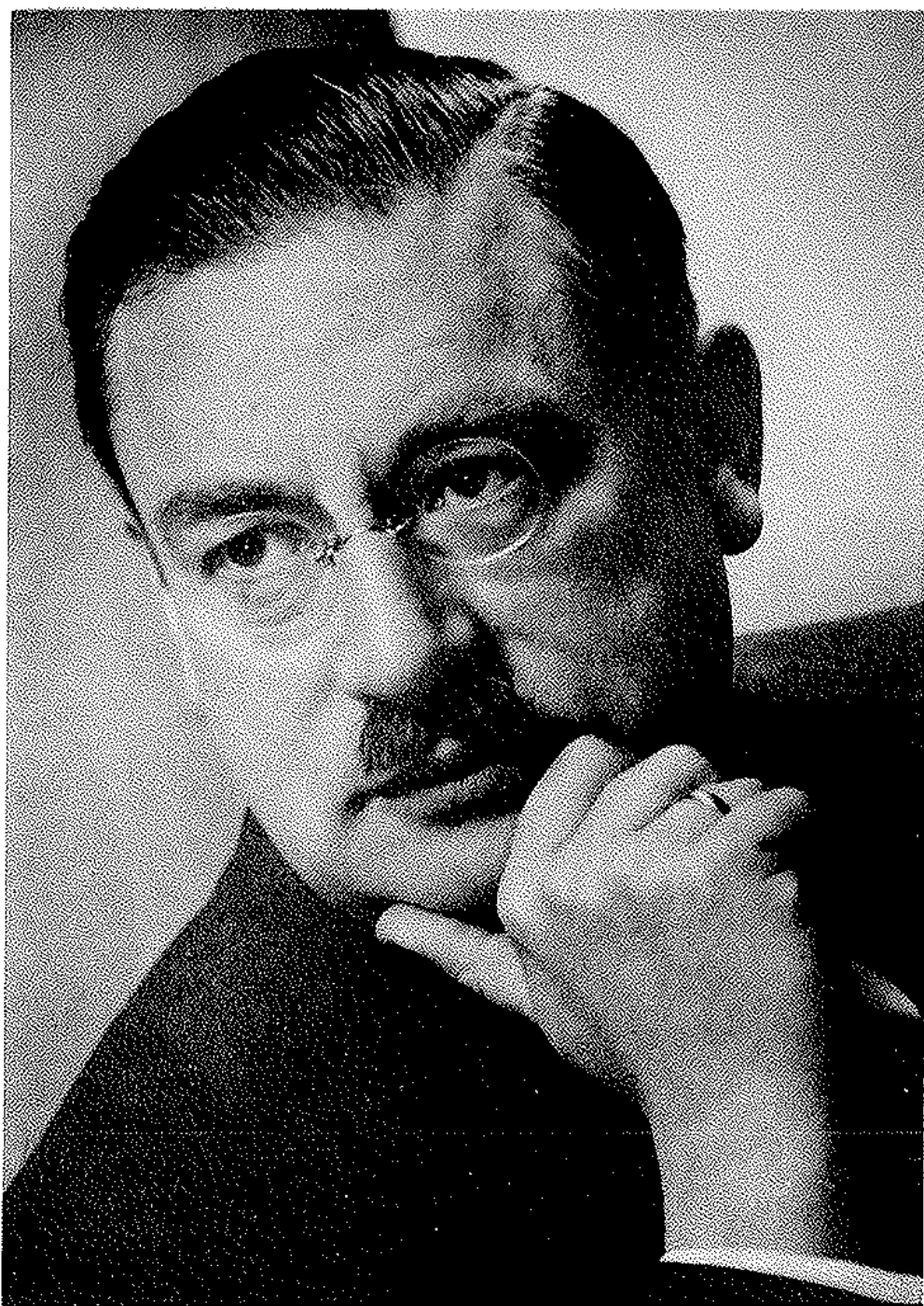
- Note sull'epoca glaciale del Bellunese*, « Atti della Società Veneto-Trentina di Scienze Naturali », ser. II, vol. II, Padova, 1895.
- Studi Geologici-Petrografici intorno ai Colli Euganei: I*, « Rivista di Mineralogia e Cristallografia », vol. XVI, Padova, 1896.
- Studi Geologici-Petrografici intorno ai Colli Euganei: II*, « Rivista di Mineralogia e Cristallografia », vol. XVII, Padova, 1897.
- Grotte e fenomeni carsici del Bellunese*, « Memorie della Società Geografica Italiana », vol. IX, Roma, 1899.
- Contribuzioni alla Paleontologia del Bellunese*, « Bullettino di paleontologia italiana », anno XXV, Parma, 1899.
- Il Lias nella Provincia di Belluno*, « Atti del Reale Istituto Veneto di Scienze, Lettere ed Arti », t. LVIII, parte II, Venezia, 1899.
- Sopra l'analcime ed altri minerali di Pendisetta negli Euganei*, « Rivista di Mineralogia e Cristallografia Italiana », vol. XXIII, Padova, 1900.
- Sulla fauna fossile della Grotta di S. Donà di Lamon*, « Atti della Società Italiana di Scienze Naturali », vol. XXXIX, Milano, 1900.
- Sopra alcuni resti di Squalodon dell'arenaria miocenica di Belluno*, « Palaentographia Italica », vol. VI, Pisa, 1900.
- Di alcuni resti di Cyrtodelphis sulcatus dell'arenaria miocenica di Belluno*, « Palaentographia Italica », vol. VII, Pisa, 1901.
- Sulla geologia del Gruppo montuoso di Camporotondo*, « Atti del Reale Istituto Veneto di Scienze, Lettere ed Arti », t. LXI, parte II, Venezia, 1902.
- Di un incluso granitico nella trachite degli Euganei*, « Rivista di Mineralogia e Cristallografia Italiana », vol. XXVIII, Padova, 1902.
- Note sulla costituzione geologica di Albettonne*, Società Cooper. Tipografica, Padova, 1902.
- Studio geologico del Gruppo Montegalda*, « Rivista di Mineralogia e Cristallografia Italiana », vol. XXVIII, Padova, 1902.

- Sulla natura delle credute equisetacee del Gneiss di Rezzano e dei micascisti del Trentino*, « Bollettino della Società Geologica Italiana », vol. XXII, Roma, 1903.
- Sugli avanzi di Cyrtodelphis sulcatus dell'arenaria di Belluno*, « Palaeontographia Italica », parte I, vol. IX, Pisa, 1903.
- Neosqualodon. Nuovo genere della famiglia degli Squalodonti*, « Mémoires de la Société Paléontologique Suisse », vol. XXXI, Genève, 1904.
- Sulla tectonica dei monti fra il Brenta e i dintorni del Lago di S. Croce*, « Atti dell'Accademia scientifica veneto-trentino-istriana », classe I, anno II, Padova, 1905.
- Sugli avanzi di Cyrtodelphis sulcatus dell'arenaria di Belluno*, « Palaeontographia Italica », parte II, vol. XI, Pisa, 1905.
- Le Alpi Feltrine*, « Memorie del R. Istituto Veneto di Scienze, Lettere ed Arti », vol. XXVII, Venezia, 1907.
- Sulla Fauna liasica delle Tranze di Sospirolo*, « Mémoires de la Société Paléontologique Suisse », vol. XXXIII, Genève, 1907.
- Sui vertebrati delle arenarie mioceniche di Belluno*, « Atti dell'Accademia veneto-trentina-istriana », classe I, anno V, Padova, 1908.
- Ueber das Alter der Korallenkalkformation von Monte Zovo bei Mori (Trient)*, « Zentralblatt für Mineralogie, Geologie und Paläontologie », Jahrg. 1908, n. 4, Stuttgart, 1908.
- Sull'età degli strati coralligeni di Monte Zovo presso Mori nei Trentino*, « Rendiconti della R. Accademia dei Lincei », vol. XVIII, Roma, 1908.
- Nuovo giacimento fossilifero del Lias inferiore dei Sette Comuni (Vicentino)*, « Mémoires Paléontologique Suisse », vol. XXXV, Genève, 1909.
- Giovanni Omboni. Cenni necrologici*, « Bollettino della Società Geologica Italiana », vol. XXIX, Roma, 1910.
- Altipiano del Cansiglio e regione circostante*, « Bollettino del R. Comitato Geologico d'Italia », vol. XLI, Roma, 1911.
- Geologia dell'Antelao*, « Bollettino del R. Comitato Geologico d'Italia », vol. XLII, Roma, 1912.
- Appunti sulla geologia delle Provincie di Belluno e di Treviso*, « Bollettino del R. Comitato Geologico d'Italia », vol. XLIII, Roma, 1912.

- Sull'esistenza del Pliocene marino nel Veneto*, « Atti dell'Accademia Scientifica Veneto-Trentina-Istria », anno V, Padova, 1912.
- Studi geotettonici sulle Alpi Orientali. Regione fra il Brenta e il Lago di S. Croce*, « Memorie dell'Istituto Geologico della R. Università di Padova », vol. I, Padova, 1908-12.
- Sulla fauna Batoniana del Monte Pastello nel Veronese*, « Memorie dell'Istituto Geologico della R. Università di Padova », vol. I, Padova, 1912.
- Relazione della Commissione giudicatrice del Concorso a Premio di Fondazione Querini-Stampalia per l'anno 1913*, « Atti del Reale Istituto Veneto di Scienze, Lettere ed Arti », t. LXXIII, p. I, Venezia, 1914.
- (e EDOARDO SUESS), *Nota commemorativa*, « Atti del Reale Istituto Veneto di Scienze, Lettere ed Arti », t. LXXIII, p. I, Venezia, 1914.
- Relazione della Commissione per lo studio dell'Albania. Studi geologici*, in collaborazione con il prof. A. DE TONI, « Atti della Società Italiana per il Progresso delle Scienze », Roma, 1915.
- Gli Odontoceti del Miocene bellunese. Introduzione generale*, « Memorie dell'Istituto Geologico della R. Università di Padova », vol. IV, Padova, 1916.
- Gli Odontoceti del Miocene bellunese. Parte I: Rassegna storica e studio stratigrafico*, « Memorie dell'Istituto Geologico della R. Università di Padova », vol. IV, Padova, 1916.
- Gli Odontoceti del Miocene bellunese. Parte II: Squalodon*, « Memorie dell'Istituto Geologico della R. Università di Padova », vol. IV, Padova, 1916.
- Gli Odontoceti del Miocene bellunese. Parte III. Squalodelphis fabianii*, « Memorie dell'Istituto Geologico della R. Università di Padova », vol. V, Padova, 1917-18.
- Gli Odontoceti del Miocene bellunese. Parte IV: Eoplatanista Italica*, « Memorie dell'Istituto Geologico della R. Università di Padova », vol. V, Padova, 1917-18.
- Descrizione geologica del bacino della Piave*, Ufficio Idrografico del R. Magistrato alle Acque. Pubblicazione n. 74, Venezia, 1918.
- Guida delle escursioni*, XXXIII Congresso della Società Geologica Italiana (con la collaborazione del dott. R. FABIANI e del dott. S. VARDABASSO), Padova, 1920.

- Discorso di apertura del XXXIII Congresso della Società Geologica Italiana tenuto il 29 agosto 1920*, « Bollettino della Società Geologica Italiana », vol. XXXIX, Roma, 1920.
- (e GIOVANNI CAPELLINI), *Commemorazione*, « Atti del Reale Istituto Veneto di Scienze, Lettere ed Arti », t. LXXXI, p. I, Venezia, 1922.
- L'Istituto Geologico dell'Università di Padova nel 1922*, « Memorie dell'Istituto Geologico della R. Università di Padova », vol. VI, Padova, 1922.
- L'Università di Padova e la Scuola Veneta nello sviluppo e nel progresso delle Scienze Geologiche*, « Memorie dell'Istituto Geologico della R. Università di Padova », vol. VI, Padova, 1922.
- Sull'esistenza dell'Uomo Paleolitico nel Veneto*, « Memorie dell'Istituto Geologico della R. Università di Padova », vol. VI, Padova, 1922.
- Le sorgenti Arsenico-Ferruginose del M. Tesobbo sopra Roncegno*, Roncegno, 1924.
- Relazione della Commissione nominata dal R. Istituto Veneto di Scienze, Lettere ed Arti per giudicare i lavori dei concorrenti al Premio di Fondazione Querini-Stampalia per il 1924*, « Atti del Reale Istituto Veneto di Scienze, Lettere ed Arti », t. LXXXIV, p. I, Venezia, 1925.
- Relazione della Commissione giudicatrice del concorso a Premio di Fondazione Querini-Stampalia prorogato al 31 dicembre 1925*, « Atti del Reale Istituto Veneto di Scienze, Lettere ed Arti », t. LXXXV, p. I, Venezia, 1926.
- Il confine alpino-dinarico dall'Adamello al massiccio di Monte Croce nell'Alto Adige*, « Atti dell'Accademia Scientifica Veneto-Trentina-Istriana », vol. XVII, Padova, 1926.
- Grotta di S. Donà di Lamon*, Scuola Tipografica editrice, Alba, 1926.
- A proposito della scoperta di un presunto filone di roccia vulcanica postglaciale nei dintorni di Bressanone nell'Alto Adige*, « Rendiconti della Reale Accademia Nazionale dei Lincei », vol. IV, Roma, 1926.
- Dieci anni di attività naturalistica nell'Alto Adige e nel Trentino*, « Atti dell'Accademia Veneto-Trentina-Istriana », vol. XX, Padova, 1929.
- Le sorgenti termali di Comano e la struttura geologica della regione circostante (Trentino)*, « Bollettino delle Terme di Comano », anno II, fasc. n. 1, 1929-30.

- Relazioni geologiche sulle strette di Cellino sul torrente Cellina e di Ponte Racli sul torrente Meduna*, Società Cooperativa Tipografica, Padova, 1930.
- La Carta geologica delle Venezie*, Rapporto tenuto nella XIX Riunione della Società Italiana per il Progresso delle Scienze (Bolzano-Trento, 7-15 settembre 1930).
- Comunicazione sulla scoperta di Selci Paleolitiche nei Lessini (Verona)*, « Atti del Reale Istituto Veneto di Scienze, Lettere ed Arti », t. XC, p. II, Venezia, 1931.
- Studi geologici sulle valli dei torrenti Magra e Gordana nell'Appennino Lunigiano agli effetti della costruzione di bacini di ritenuta per l'elettrificazione della ferrovia Parma-Spezia*, Tipografia Valtellinese, Sondrio, 1931.
- Sommatoria Relazione sui lavori della Sezione Geologica del Magistrato alle Acque, nel biennio 1931-32*, « Atti Società Italiana Progresso Scienze, XXI Riunione, Roma, 1932.
- Nuovi rinvenimenti paleotici nel Veneto*, « Atti Società Italiana Progresso Scienze », XXI Riunione, Roma, 1932.
- Avanzi umani fossili della Stiria*, « Atti Società Italiana Progresso Scienze », XXI Riunione, Roma, 1932.
- La costituzione geologica dei Colli Euganei*, « Atti e Memorie della R. Accademia di Scienze, Lettere ed Arti in Padova », vol. LI, Padova, 1935.
- Studi comparativi su Odontoceti fossili*, « Reale Accademia d'Italia. Fondazione Volta », vol. II, Roma, 1935.



P. Debye

PETRUS DEBYE

Nato a Maastricht (Olanda) il 24 marzo 1884. Direttore del Kaiser Wilhelm Institut für Physik e professore di Fisica nell'Università di Berlino. Accademico Pontificio dal 28 ottobre 1936.

Compì gli studi medi a Maastricht e si iscrisse alla Technische Hochschule di Acquisgrana ove nel 1905 si laureò in Elettrotecnica. Dapprima assistente per Meccanica tecnica alla Technische Hochschule di Acquisgrana e poi assistente di Fisica teoretica all'Università di Monaco di Baviera, si abilitò all'insegnamento in Monaco nel 1910. L'anno successivo fu chiamato all'Università di Zurigo come professore straordinario di Fisica teoretica e nel 1912, come professore ordinario, all'Università di Utrecht per lo stesso insegnamento. Nel 1914 l'Università di Göttingen lo nominò professore ordinario di Fisica teoretica e direttore della sezione teoretica dell'istituto fisico. Fu successivamente direttore di tutto l'Istituto e assunse una cattedra di Fisica sperimentale. Nel 1920 passò all'Università di Zurigo come professore di Fisica e direttore dell'Istituto della Eidgenössische Technische Hochschule e nel 1927, con le stesse cariche all'Università di Lipsia. Dall'ottobre 1935 è professore di Fisica all'Università di Berlino e direttore del Kaiser Wilhelm Institut.

È membro delle Accademie di Berlino, Monaco, Lipsia, Göttingen, Amsterdam, Kopenaghen, Londra, Oslo, Leningrado, Halle, Liegi, Filadelfia.

Ottenne le medaglie Rumford, Faraday e Lorentz.

È dottore *honoris causa* delle Università di Bruxelles, Liegi, Oxford, e Harvard (Cambridge, U.S.A.).

INDIRIZZO:

Ufficio: Berlin-Dahlem (Germania) - Thielallee, 69/73

Domicilio: Berlin-Dahlem (Germania) - Harnackstrasse, 5

PUBBLICAZIONI

- Wirbelströme in Stäben von rechteckigem Querschnitt*, « Z. f. Math. u. Phys. », 54, 418-437, 1907.
- Eine Bemerkung zu der Arbeit von F. A. Schulze: Einige neue Methoden zur Bestimmung der Schwingungszahlen höchster hörbarer und unhörbarer Töne*, « Ann. d. Phys. », Bd. 25, 819, 1908.
- Das elektromagnetische Feld um einen Zylinder und die Theorie des Regenbogens*, « Verh. d. D. P. G. », 10, 741-749, 1908; « Phys. Z. », 9, 775-778, 1908.
- Näherungsformeln für Zylinderfunktionen für grosse Werte des Argumentes und unbeschränkt veränderliche Werte des Index*, « S. A. Math. Ann. », 67, 535-558, 1909.
- Das Verhalten von Lichtwellen in der Nähe eines Brennpunktes oder einer Brennlinie*, « Ann. d. Phys. N. F. », 30, 755-776, 1909.
- Der Lichtdruck auf Kugeln von beliebigem Material*, « Ann. d. Phys. N. F. », 30, 57-136, 1909.
- Semikonvergente Entwicklung für Zylinderfunktionen und ihre Ausdehnung ins Komplexe*, « Münchener Berichte », n. 5, 1-29, 1910.
- Stationäre und quasistationäre Felder*, « Enzyklopädie d. Wiss. », V, 17, 393-482, 1910.
- (mit HONDRES) *Elektromagnetische Wellen an dielektrischen Drähten*, « Ann. d. Phys. », 32, 465-467, 1910.
- Zur Theorie der Elektronen in Metallen*, « Ann. d. Phys. », 4 F., 441-489, Bd. 33, 1910.
- Der Wahrscheinlichkeitsbegriff in der Theorie der Strahlung*, « Ann. d. Phys. », 4 F., Bd. 33, 1427-1434, 1910.
- Die Berechnung der Moleküldimensionen aus Radiometerbeobachtungen*, « Phys. Z. », 11, 1115-1121, 1910.
- Über Abweichungen vom Curie-Langevin'schen Gesetz und ihrem Zusammenhang mit der Quantenhypothese*, I. « Verh. d. Schweiz. Naturf. Ges. », 94. Vers. Solothurn, 220-221, 1911. II. « C. R. Soc. Suisse de Phys. », 1er août 1911.

- Die Frage nach der atomistischen Struktur der Energie*, « Vierteljahresschr. d. Naturf. Ges. », 56, 156-168, Zürich, 1911.
- Zur Theorie der spezifischen Wärmen*, « Ann. d. Phys. » (4), 39, 789, 1912.
- Kinetische Theorie der Materie*, « Arch. f. Elektr. », 2, 167, 1913.
- Einige Resultate einer kinetischen Theorie der Isolatoren*, « Phys. Z. », 13, 97-100, 1912.
- Nachtrag zur Notiz über eine kinetische Theorie*, « Phys. Z. », 13, 97-100, 1912.
- Über den Einfluss der Wärmebewegung auf die Interferenzerscheinungen bei Röntgenstrahlen*, « Verh. D. P. G. », 678-689, 1913.
- Theorie des lichtelektrischen Effektes*, « Ann. d. Phys » (4), Bd. 41, 873-930, 1913.
- Über die Intensitätsverteilung in den mit Röntgenstrahlen erzeugten Interferenzbildern*, « Verh. D. P. G. », 15, 738-752, 1913.
- Spektrale Zerlegung der Röntgenstrahlung mittels Reflexion und Wärmebewegung*, « Verh. D. P. G. », 15, S. 857-875, 1913.
- Theorie der anormalen Dispersion im Gebiet der langwelligen elektrischen Strahlung*, « Verh. D. P. G. », 15, 777-793, 1913.
- Zustandsgleichung und Quantenhypothese*, « Phys. Z. » 14, 259-260, 1913.
- Lichtelektrischer Effekt von Standpunkt des Wirkungsquantums*, « Ann. d. Phys. », 4 F., Bd. 41, 872-930, 1913.
- Interferenz von Röntgenstrahlen und Wärmebewegung*, « Ann. d. Phys. », 4, F. 43, 49-98, 1914.
- Zustandsgleichung und Quantenhypothese mit einem Anh. über Wärmeleitung*, « Phys. Z. », 15, 19-60, 1914.
- Über die Behandlung gekoppelter Systeme nach der Methode der Eigenschwingungen*, « Phys. Z. », 15, 490-497, 1914.
- Zerstreuung von Röntgenstrahlen*, « Ann. d. Phys », 4 F., Bd. 46, 809-823, 1915.
- Die Konstitution des Wasserstoffmoleküls*, « Münch. Ber. », 1-26, 1915.
- Interferenzen an regellos orientierten Teilchen in Röntgenlicht*, I, « Phys. Z. », 17, 277-283, 1916; « Gött. Nachr. », 4 Dez. 1916.

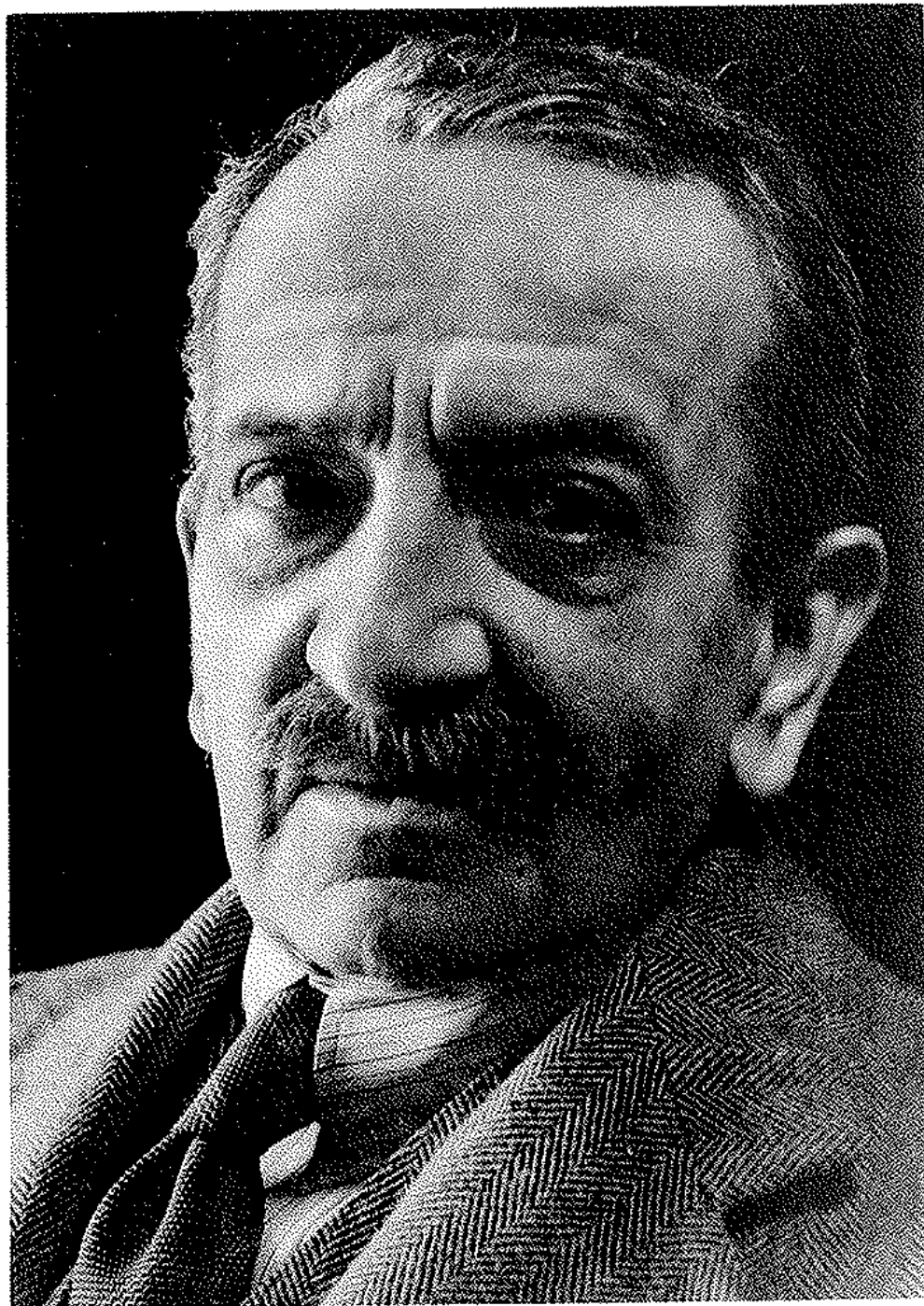
- Quantenhypothese und Zeemaneffekt*, « Phys. Z. », 17, 507-512, 1916.
- Die Feinstruktur wasserstoffähnlicher Spektren.*, « Phys. Z. » 17, 512-516, 1916; « Götting. Nachr. », 161-171, 1916.
- Interferenzen an regellos orientierten Teilchen im Röntgenlicht*, II, « Götting. Nachr. », 16-27, 1916.
- Konzentrationsmoment und Brownsche Bewegung*, « Phys. Z. » 18, 144-148, 1917.
- Die Atomanordnung von Wolfram*, « Phys. Z. » 18, 483-488, 1917.
- Der erste Elektronenring der Atome*, « Phys. Z. » 18, 276-284, 1917.
- Optische Absorptionsgrenzen*, « Phys. Z. » 18, 428-429, 1917.
- Interferenzen an regellos orientierten Teilchen im Röntgenlicht*, III, « Phys. Z. » 18, 291-301, 1917.
- Über die Konstitution von Graphit und Kohle*, « Götting. Nachr. », 180-186, 1917.
- (mit SCHERRER) *Atombau*, « Götting. Nachr. », 1-20, 1918.
- Das molekulare elektrische Feld in Gasen*, « Phys. Z. » 20, 160-161, 1919.
- Die van der Waals'schen Kohäsionskräfte*, « Phys. Z. » 21, 178-187, 1920.
- Die neuen Forschungen über den Bau der Moleküle*, « Verh. d. Ges. Deutscher Naturf. u. Ärzte », 239-241, 1920.
- Molekularkräfte und ihre elektrische Deutung*, « Phys. Z. » 22, 302-308, 1921.
- Moleculaire krachten van elektrischen Orsprong*. Handelingen v. het XVIII^e Vld. Natuur- u. Geneeskundg. Congr. 31 März 1921 und 1 u. 2 April 1921 zu Utrecht.
- Laue-Interferenzen und Atombau*, « Naturwissenschaften », H. 16, 1922.
- (mit HÜCKEL) *Theorie der Elektrolyte*, I, « Phys. Z. » 24, 185-206, 1923.
- Zerstreung von Röntgenstrahlen und Quantentheorie*, « Phys. Z. » 24, 161-166, 1923.
- Theorie der Elektrolyte*, II, « Phys. Z. » 24, 305-325, 1923.
- Kinetische Theorie der Gesetze des osmotischen Druckes bei starken Elektrolyten*, « Phys. Z. » 24, 334-338, 1923.

- dasselbe in franz., « *Recueil des Trav. Chim. des Phys-Bas* », Bd. 42, Nos. 7/8, 597-604, 15 Juli-Aug. 1923.
- Over Ionen en hun activiteit*, « *Chem. Weekblad Dell* » 29, No. 42, 562-568, 1923.
- De moderne ontwikkeling van de elektrolyt-theorie*. Handelingen v. het XVIII^e Vldd. Natuur-en Geneeskung. Congr. 5, 6, 7 April 1923 zu Maastricht.
- (mit HÜCKEL) *Bem. zu einem Satz über die kataphoretische Wanderungsgeschwindigkeit suspendierter Teilchen*, « *Phys. Z.* » 25, 49-52, 1924.
- Osmotische Zustandsgleichung und Aktivität verdünnter starker Elektrolyte*, « *Phys. Z.* » 25, 97-107, 1924.
- Theorie der elektrischen und magnetischen Molekulareigenschaften*, « *Handbuch der Radiologie* », Bd. VI.
- Das elektrische Feld der Ionen und die Neutralsalzwirkung*, « *Phys. Z.* » 26, 22-29, 1925.
- (mit HUBER) *Een proof over de instelling van maramagnetische Molekeln*, « *Physica* » 3, 7, 377-381.
- The inter-ionic attraction theory of ionized solutes*, « *Journal Americ. Chemical Soc.* », 47, 2129-2134, 1915.
- Dispersion anormale des rayons alpha* (Calculs faits en connection avec W. HARDMEIER), « *Arch. des Sc. Phys. et Nat.* », *Compte Rend. de la Séance de la Soc. Suisse de Phys.* 5^{me} Pér. Bd. 8, 131, 7, Mai-Juni 1926.
- Die Grundgesetze der elektr. und magnetischen Erregung vom Standpunkt der Quantentheorie*, « *Phys. Z.* » 27, 67-74, 1926.
- (mit W. HARDMEIER) *Anomale Zerstreung von α -Strahlen*, « *Phys. Z.* » 27, 1926, 196-199, 1926.
- Bem. zu einigen neuen Versuchen über einen magneto-elekt. Richteffekt*, « *Zs. f. Physik.* », Bd. 36, H. 4, 300-301, 1928.
- Molekulare Kräfte und ihre Deutung*, « *Verh. d. Schweizer Naturf. Ges.* », Freiburg, 1926; II Teil, 128-146.
- Einige Bemerkungen zur Magnetisierung bei tiefer Temperatur*, « *Ann. d. Phys.* » 81, Nr. 25, 1154-1160.
- Über die Zerstreung von Röntgenstrahlen an amorphen Körpern*, « *Phys. Z.* » 28, 135-141, 1927.

- Wellenmechanik und Korrespondenzprinzip*, « Phys. Z. » 28, 135-141, 1927.
- Das elektrische Ionenfeld und das Aussalzen*, « Zs. f. phys. Chemie », Cohen Festb. 56-64, 1927.
- (mit H. FALKENHAGEN) *Dispersion von Leitfähigkeit und Dielektrizitätskonstante bei starken Elektrolyten*, « Phys. Z. » 29, 121-132, 1928.
- The dielectric constant of electrolyte solutions*, « Trans. Amer. Electrochem. Soc. », vol. II, 499-505, 1927.
- (mit H. FALKENHAGEN): wie 70) T. II, « Phys. Z. », 411-426, 1928.
- Die elektrischen Momente der Molekeln und die zwischenmolekularen Kräfte*, « Zs. für Elektrochemia », Bd. 34, 9, 451, 1928.
- (mit H. FALKENHAGEN) *Dispersion der Leitfähigkeit starker Elektrolyte*, « Zs. f. Elektrochemie », 34, 562, 1928.
- Die zeitlichen Vorgänge in Elektrolytlösungen*, « Sommerfeld Festschrift », 1928.
- (mit BEWILOGUA und EHRHARDT) *Zerstreuung von Röntgenstrahlen an einzelnen Molekeln*, I, « Phys. Z. », 30, 84-87, 1929.
- Über elektrische Momente*. Atti des Congresso Internazionale dei fisici, Como, Sept. 1927.
- (mit EHRHARD und BEWILOGUA) *Interferometrische Messungen am Molekül*, « Sächs. Akad. Ber. », Bd. 81, 29, 1929.
- Interferometrische Messungen am Molekül*. « Ber. d. Züricher Vorträge » am 1-4 Juli 1929; « Phys. Z. » 30, 524-525, 1929.
- Röntgeninterferenzen an isomeren Molekülen*, « Phys. Z. » 31, 142, 1930.
- Röntgenzerstreuung an Flüssigkeiten und Gasen*, « Phys. Z. » 31, 348, 1930.
- Röntgeninterferenzen und Atomgröße*, « Phys. Z. » 31, 419-428, 1930.
- Interference measurements with single molecules*, « Proc. Phys. Soc. », Bd. 42, T. 4, Nr. 234, S. 340, 1930.
- (mit H. MENKE) *Bestimmung der inneren Struktur von Flüssigkeiten mit Röntgenstrahlen*, « Phys. Z. » 31, 17, 797-798, 1930.
- Interferometrische Bestimmung der Struktur von Einzelmolekülen*, « Zs. f. Elektrochemie, 36, S. 612, 1930.

- (mit H. MENKE) *Untersuchung der molekularen Ordnung in Flüssigkeiten mit Röntgenstrahlen*, « *Ergebn. d. Techn. Röntgenkunde* », Bd. II, 1-22, 1931.
- A note on « Comparison of Electrolyte Resistance at Low and Radio-Frequencies »*, « *The Indian Journal of Physics* », vol. VI, par. 3, n. 21, 1931.
- Schallwellen als optische Gitter*, « *Sächs. Akad. Ber.* » 84, 125, 1932.
- (mit F. W. SEARS) *On the Scattering of light by supersonic waves*, « *Proc. Nat. Acad. of Scs.* », U.S.A., vol. 18, n. 6, 409-414, 1932.
- Zerstreuung von Licht durch Schallwellen*, « *Phys. Z.* » 33, 849-856, 1932.
- De polaritate molecularum*, « *Scientiarum nunc. Radiophon* », Nr. 14, 28 Juli 1932.
- Streuung von Röntgen- und Kathodenstrahlen*, « *Ergeb. d. Techn. Röntgenkunde* », Bd. III.
- (mit H. SACK) *Demonstration des Hochfrequenzeffektes bei Elektrolyten*, « *Zs. f. Elektrochem.* », Bd. 7, 1933.
- Die elektr. Leitfähigkeit von Elektrolytlösungen in starken Feldern und bei hohen Frequenzen*, « *Zs. f. Elektrochem.* » 39, Nr. 7 b, 1933.
- Relation between Stereochemistry and Physics 15th Faraday Lecture*, « *Journ. of Chem. Soc.* », 1366-1371, October 1933.
- Hochfrequenzverluste und Molekülstruktur*, « *Phys. Z.* » 35, 101-106, 1934.
- (mit SACK und COULON) *Expériences sur la diffraction de la lumière par des ultrasons*, « *Comptes rendus des séances de l'acad. d. Sc.* », t. 198, pag. 922, 1934.
- Einfluss des molekularen Feldes auf den Verlauf adiabatischer Entmagnetisierungsprozesse bei tiefsten Temperaturen*, « *Ber. Sächs. Akad. Wiss.* », Bd. 86, S. 10, 1934.
- (mit SACK) *Theorie der elektrischen Molekulareigenschaften*, « *Handb. d. Radiologie* », S. 136, 2 Aufl. 1934.
- Die magnetische Methode zur Erzeugung tiefster Temperaturen*, « *Phys. Z.* » 35, S. 6, 1934.
- Röntgen und seine Entdeckung*. Abhandl. u. Ber. d. Deutsch. Museums VLI Verlag 6 Jahrg, H. 4, 1934.

- Der Rotationszustand von Molekülen in Flüssigkeiten*, « Phys. Z. » 36, S. 2, 1935.
- Beitrag zur Zanggerfestschrift: Die Kompressibilität von Ionenlösung*, Verl. Rascher u. Co. Zürich, 1934.
- Dielektr. Sättigung u. Behinderung der freien Rotation in Flüssigkeiten*, « Phys. Z. » 36, 1935.
- Energy Absorption in dielectrics with polar molecules*. 15th Faraday Lecture Nr. 160 Tras. Far. Soc. 30, Sept. 1934.
- La rotation des molécules dans les liquides*, « Bulletin de l'Académie royale de Belgique », Séance du 2-II-35.
- Les propriétés diélectriques du point de vue moléculaire*, « Rev. Universelle des Mines », Avril 1935 (8. Série Tome XI, Nr. 6).
- Die Physik der Atomkerne* Vortrag geh. Dez. 1934, Bund d. Freunde d. T. H. München.
- La physique du noyau* (Übers.), 1934.
- Kernphysik*, erschienen bei S. Hirzel Sept. 1935.
- Analyse des Essais de Sédimentation*. Juni 1935. « Rev. Univ. des Mines », 8. Série, t. XI, Nr. 8, Liège.
- Physik*, aus: 25 Jahre Kaiser Wilhelm-Gesellschaft Bd. II, Die Naturwissenschaften. Jul. Springer 1936.
- Die tiefsten heute erreichten Temperaturen*. Ausz. aus einem Votr. d. Pr. Akad. d. Wiss. - « Forschungen und Fortschritte », 12, 22-23, 1936.
Dasselbe in engl. Übersetzung.
- Der Weg zum absoluten Nullpunkt*, « Die Umschau », Heft 3, S. 41-43, 1936.
- Relations entre la constitution et les propriétés diélectriques*. Extrait du Bulletin de Soc. Chimique de Belgique, Gand, 1935.



Filippo De Filippis

FILIPPO DE FILIPPI

Nato a Torino il 6 aprile 1869 da Giuseppe e da Olimpia Sella. Membro del Comitato Nazionale per la Geografia nel Consiglio Nazionale delle Ricerche in Roma. Accademico Pontificio dal 28 ottobre 1936.

Laureato in Medicina e Chirurgia nella R. Università di Torino nel 1891. Assistente nella Clinica chirurgica della R. Università di Bologna nel 1897. Professore incaricato del corso di Medicina operativa nella stessa (1898-1900). Assistente nella Clinica chirurgica della R. Università di Genova (1900-1901).

Proseguì regolarmente la carriera universitaria nel ramo scientifico-chirurgico fino al 1901, quando vi rinunciò per dedicarsi esclusivamente a studi e ricerche di chimica biologica, già perseguite nei laboratori degli istituti clinici, nell'Istituto di Patologia generale dell'Università di Roma, fino al 1909.

Frattanto era incominciata la sua attività di geografo-esploratore. Fin dalla sua prima giovinezza ed adolescenza, aveva subito il fascino dell'alta montagna, addestrandosi all'alpinismo sui ghiacciai e sulle vette delle nostre Alpi, delle catene del Delfinato e dell'Oberland, e ne fanno fede gli articoli e le relazioni nei volumi della Rivista del Club Alpino Italiano a partire dal 1887.

Nel 1897, invitato da S. A. R. il Duca degli Abruzzi, fece parte della spedizione esplorativa al Monte Sant'Elia, nell'Alaska, raggiungendone la vetta coi compagni, a 5514 metri di altezza sul mare. Fu incaricato di stendere la relazione dell'impresa.

Nel 1903, dopo aver percorso per vari mesi diverse provincie della Russia Europea, attraversato il Caucaso ed il Mar Caspio, visitava il Turchestan Russo e Bucara, facendo ritorno in Europa per la via del Mar Nero e della Crimea.

Negli anni successivi il Duca degli Abruzzi gli affidava l'incarico di descrivere e illustrare la sua esplorazione e la conquista delle vette della catena del Ruwenzori, compiuta nel 1906.

Tre anni dopo, nel 1909, prendeva parte alla spedizione organizzata dal Principe Sabauda per la esplorazione del ghiacciaio Baltàro e l'ascensione di una delle sue vette nella catena del Caracorùm, fra l'Himàlaia e l'Asia Centrale. Fu di nuovo lo storiografo dell'impresa.

L'esperienza acquistata in questo viaggio e gli studi compiuti per stenderne la relazione, servirono di base al De Filippi per studiare e organizzare una spedizione di carattere strettamente scientifico, per studi di geofisica e nei vari campi delle scienze geografiche nell'Himàlaia Occidentale, Caracorùm e Turchestan Orientale.

L'impresa, organizzata sotto gli auspici e coi contributi del Governo Italiano, del Governo dell'India, di varie Accademie, Istituti Scientifici e Società Geografiche d'Italia e dell'estero, e di privati mecenati, richiese un anno di preparazione, e si svolse negli anni 1913-1914.

Le varie relazioni contenenti i risultati delle osservazioni compiute e dello studio del ricco materiale riportato dalla Spedizione, sono raccolte in 16 volumi in quarto e un atlante di tavole, pubblicati fra il 1922 e il 1935.

Volontario di guerra, servì nella Croce Rossa Italiana col grado di Capitano, Maggiore e Tenente Colonnello Medico, col l'incarico di ispettore delle unità sanitarie mobilitate al fronte dall'inizio della guerra alla fine del 1916.

Inviato in missione di propaganda in Inghilterra nel luglio 1917, organizzò e diresse l'Ufficio Italiano di Propaganda e Informazioni a Londra fino al gennaio 1919.

Successivamente il De Filippi assunse la redazione editoriale del libro dove è narrata l'ultima impresa di S. A. R. il Duca degli Abruzzi, l'esplorazione del corso dello Uabi-Uebi Scebeli in Etiopia (1926-1929).

Seguì la preparazione e la pubblicazione in lingua inglese di una edizione integrale della relazione sul Tibet del Padre Ippolito Desideri S. J. da Pistoia, frutto di un soggiorno di vari anni nel Tibet sul principio del diciottesimo secolo.

Segretario Generale dell'Unione Geografica Internazionale (1928-1931). Membro del Comitato Nazionale Italiano per la Geografia dal 1932.

Medaglia d'oro della R. Società Geografica Italiana. Medaglia d'oro della R. Società Geografica di Londra (« Patron's Medal »). Medaglia d'oro della Società Geografica di Parigi (« Premio A. Laugerot »). Medaglia d'oro della Società Geografica Americana di Nuova York (« C. P. Daly's Medal »). Premio Tchihatchef della Accademia delle Scienze di Parigi. Premio « Bressa » per gli anni 1915-18 e 1919-22 della Accademia delle Scienze di Torino. Premio « Mussolini » per le Scienze della R. Accademia d'Italia per l'anno 1931.

Membro onorario della R. Società Geografica Italiana; della Società Geografica di Rumenia; della « Gesellschaft für Erdkunde » di Berlino; della « Société de Géographie » di Parigi; della Società Geografica Americana di Nuova York.

Membro corrispondente della Reale Accademia dei Lincei, Classe di Scienze Morali, Storiche e Filologiche (1926).

Cavaliere della Corona d'Italia (1911). Medaglia d'argento della Croce Rossa Italiana (1919). Croce al Merito di Guerra (1921).

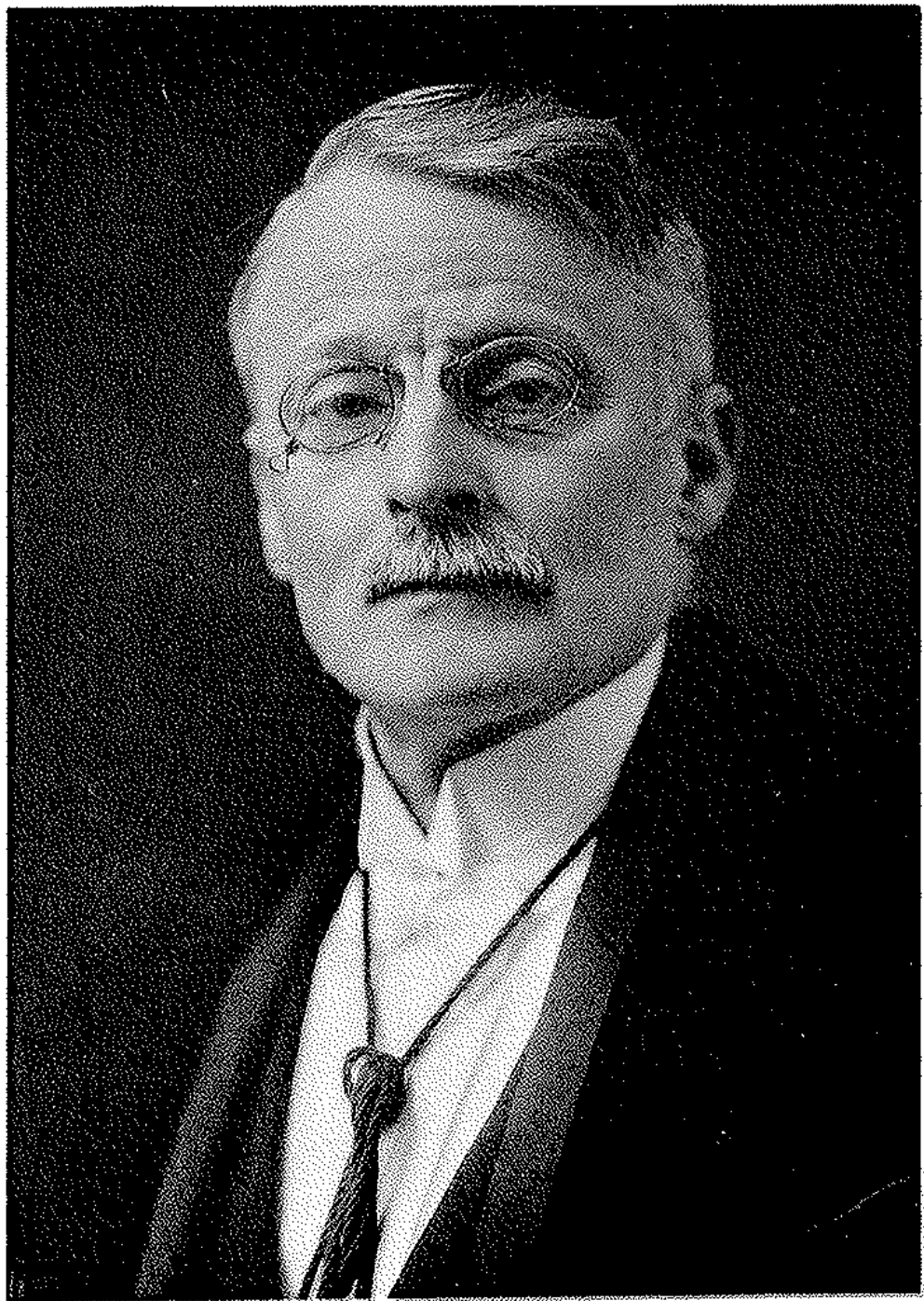
Medaglia d'Oro « Bene Merenti » di I Classe di Romania (1914). Commendatore della Corona Rumena (1915). « Knight Commander Indian Empire » (1916).

INDIRIZZO :

Settignano (Firenze) - Villa la Capponcina

PUBBLICAZIONI

- Varie memorie e contributi di argomento chirurgico e di Chimica fisiologica in periodici scientifici, italiani e dell'estero, fra il 1895 e il 1903.
- Articoli di recensione e di critica in varie epoche e su vari argomenti, in riviste italiane e straniere.
- La Spedizione di S. A. R. il Duca degli Abruzzi al Monte Sant'Elia, Alaska (1897)*, 4° pag. XVII-284, illustrato, U. Hoepli, Milano, 1900.
Anche edizione inglese, A. Constable, Londra, 1900.
- Ruwenzori* (Spedizione di S. A. R. il Duca degli Abruzzi, 1906), 8° gr., pag. 358, illustrato, U. Hoepli, Milano, 1908.
Anche edizione inglese, spagnuola e tedesca.
- La Spedizione di Luigi di Savoia, Duca degli Abruzzi, nel Karakoram, 1909*, 8° gr., testo e appendici, pag. XIX-471, illustrato. Cartella con panorami e carte. Zanichelli, Bologna, 1912.
Anche edizione inglese, A. Constable, Londra, 1912.
- Storia della Spedizione Scientifica Italiana nel Himàlaia, Caracorùm, e Turchestan Cinese, 1913-1914*, 8° gr., pag. XIII-541, illustrato, Zanichelli, Bologna, 1923.
Anche edizione inglese, E. Arnold, Londra, 1932.
- Relazioni Scientifiche della Spedizione Italiana De Filippi ecc.*, opera di vari collaboratori, vol. 16° e un Atlante, in-4, illustrati, Zanichelli, Bologna, 1922-1935.
- An Account of Tibet. The Travels of Ippolito Desideri of Pistoia, S. J.; 1712-1727*, 8°, pag. XVIII-475, illustrato, Ed. G. Routledge, Londra, 1932; 2ª edizione 1927.



C. de la Vallée Poussin

CHARLES DE LA VALLEE POUSSIN

Nato a Lovanio il 14 agosto 1866. Professore di Matematica nell'Università cattolica di Lovanio. Accademico Pontificio dal 28 ottobre 1936.

Cominciò i suoi studi al Collegio della Santa Trinità, dei Padri Giuseppini, a Lovanio, e li terminò al Collegio San Stanislao, dei Padri Gesuiti, a Mons. Nel 1883 entrò all'Università di Lovanio. Dopo due anni di Filosofia, passò in Ingegneria ed in Matematica. Nel 1890 ottenne il grado di ingegnere delle arti e manifatture e delle miniere, e nell'anno successivo si addottorò in Scienze fisiche e matematiche. Nello stesso anno venne nominato incaricato all'Università di Lovanio per l'insegnamento del Calcolo differenziale ed integrale e della Meccanica analitica. Nel 1893 fu nominato professore straordinario e contemporaneamente fu incaricato del corso di Storia delle scienze e di Metodologia matematica.

Nel secondo semestre, 1892-1893, completò i suoi studi a Parigi ove seguì le lezioni di Jordan, Poincaré e di E. Picard. Nel secondo semestre dell'anno successivo fu a Berlino ove seguì i corsi di Schwarz, Frobenius e Fuchs.

Fu promosso professore ordinario a Lovanio nel 1897 e da allora conservò questa carica, interrompendo l'insegnamento nei quattro anni della grande guerra. Tenne però le lezioni in altre Università. Così fu incaricato di tener conferenze all'Università Harvard a Cambridge (U. S. A.) nel 1915; al Collège de France

nel 1916; fu addetto all'Università di Parigi nel 1917 e sostituì il professor Cailler all'Università di Ginevra nel 1917-1918.

Dopo la guerra fu chiamato, sia come professore sostituto, sia a titolo personale, a tener conferenze in Università straniere (Parigi, Strasburgo, Clermont, Madrid e Utrecht).

È membro del Consiglio generale dell'Università di Lovanio; segretario generale della Società scientifica di Bruxelles; membro della Commissione scientifica dell'Osservatorio reale; presidente dell'Unione matematica internazionale; membro dell'Accademia reale belga; membro dell'Accademia delle Scienze, di Madrid; membro della Società delle Scienze, di Napoli; membro dell'American Academy of Arts and Sciences, di Boston; membro della Società olandese delle Scienze, di Harlem; membro corrispondente dell'Institut de France e dell'Accademia dei Lincei; membro onorario del Consiglio della Società matematica francese; corrispondente estero della National Academy of Sciences, di Washington.

Dottore *honoris causa* delle Università di Parigi, Strasburgo, Toronto e Oslo, ottenne due volte, nel 1904 e nel 1924, il premio decennale delle scienze matematiche del Belgio; e rispettivamente nel 1916 e nel 1917 ottenne il premio Poncelet e Parville.

Nel 1928 il Re lo nominava barone.

È Grand'Ufficiale dell'Ordine della Corona e dell'Ordine di Leopoldo; Commendatore dell'Ordine di San Gregorio Magno; Ufficiale della Legion d'Onore.

INDIRIZZO :

Louvain (Belgio) - Avenue des Alliés, 155

PUBBLICAZIONI

- Sur une démonstration des formules de Fourier généralisées*, « Ann. Soc. Scient. Brux. », XV, part. 1^o, pag. 39-41.
- Sur les intégrales à limites infinies d'une forme particulière*, « Ann. Soc. Scient. Brux. », XVI, part. 1^o, pag. 6-8, 1891.
- Sur certaines inégalités et leur application au calcul intégral*, « Ann. Soc. Scient. Brux. », XVI, part. 1^o, pag. 8-11, 1891.
- Sur la série de Weierstrass représentant une fonction continue sans période*, « Ann. Soc. Scient. Brux. », XVI, part. 1^o, pag. 57-61, 1892.
- Etudes sur les intégrales à limites infinies pour lesquelles la fonction sous le signe est continue*, « Ann. Soc. Scient. Brux. », XVI, part. 2^o, pag. 150-180, 1892.
- Recherches sur la convergence des intégrales définies*, « Journ. de math. pures et appl. », série 4^o, VIII, pag. 421-467, 1892.
- Mémoire sur l'intégration des équations différentielles*, « Mém. Ac. Royale de Belgique », XLVII, 1892-1893. Mémoire couronné au concours pour l'obtention des bourses de voyage du gouvernement (1891).
- Note sur les séries dont les termes sont fonctions continues d'une variable complexe*, « Journ. de Scienc. mathematicas et astronomicas », Coimbre-Portugal), XI, 1892-1893.
- Sur l'intégration des équations différentielles*, « Ann. Soc. Scient. Brux. », XVII, part. 1^o, pag. 8-12, 1892.
- Sur quelques applications de l'intégrale de Poisson*, « Ann. Soc. Scient. Brux. », XVII, part. 2^o, pag. 18-35, 1892.
- Sur les applications de la notion de convergence uniforme dans la théorie des fonctions d'une variable complexe*, « Ann. Soc. Scient. Brux. », XVII, part. 2^o, pag. 323-333, 1893.
- Rapport sur un mémoire inédit de Ph. Gilbert intitulé « Sur l'emploi des cosinus directeurs de la normale dans la théorie de la courbure des surfaces »*, « Ann. Soc. Scient. Brux. », XVIII, part. 1^o, pag. 1-5, 1893.

- Sur la méthode de Neumann pour résoudre le problème de Dirichlet*, « Ann. Soc. Scient. Brux. », XVIII, part. 1^o, pag. 11-12, 1893.
- Sur la géométrie non euclidienne*, « Ann. Soc. Scient. Brux. », XIX, part. 2^o, pag. 17-26, 1894. Reproduit dans « Mathesis », 1895.
- Sur la théorie des formes quadratiques binaires*, « Ann. Soc. Scient. Brux. », XIX, part. 1^o, pag. 59-60, 1895.
- Sur les fractions continues et les formes quadratiques*, « Ann. Soc. Scient. Brux. », XIX, part. 1^o, pag. 111-113, 1895.
- Recherches arithmétiques sur la composition des formes binaires quadratiques*, « Mém. Ac. Royale de Belgique », LIII, pag. 59, 1896.
- Démonstration simplifiée du théorème de Dirichlet sur la progression arithmétique*, « Mém. Ac. Royale de Belgique », LIII, pag. 32, 1896.
- Sur la série de Lambert*, « Ann. Soc. Scient. Brux. », XX, part. 1^o, pag. 56-62, 1896.
- Recherches analytiques sur la théorie des nombres premiers.*
- Première partie: *La fonction ζ (s) de Riemann et les nombres premiers en général*, « Ann. Soc. Scient. Brux. », XX, part. 2^o, pag. 183-256, 1896.
- Deuxième partie: *Les fonctions de Dirichlet et les nombres premiers de la forme $Mx + N$* , « Ann. Soc. Scient. Brux. », XX, part. 2^o pag. 281-361, 1896.
- Troisième partie: *Les nombres premiers représentables par une forme quadratique de déterminant négatif*, « Ann. Soc. Scient. Bruxelles », XX, part. 2^o, pag. 363-397, 1896.
- Résumé de la deuxième et de la troisième partie, « Ann. Soc. Scient. Brux. », part. 1^o, pag. 1-13, 1896.
- Quatrième partie: *Les nombres premiers représentables par une forme quadratique de déterminant positif*, « Ann. Soc. Scient. Brux. », XXI, 2^o part., pag. 251-342, 1897.
- Résumé de la quatrième partie, « Ann. Soc. Scient. Brux. », XXI, part. 1^o, pag. 60-72, 1897.
- Cinquième partie: *Les nombres premiers représentables simultanément par une forme linéaire et une forme quadratique*, « Ann. Soc. Scient. Brux. », XXI, part. 2^o, pag. 343-368, 1897.
- Rapport: de Montessus. Développement en fonctions continues périodiques d'ordre supérieur des racines des équations algébriques quelconques*, « Ann. Soc. Scient. Brux. », XXI, part. 1^o, pag. 55-57, 1897.

- Sur les valeurs moyennes de certaines fonctions arithmétiques*, « Ann. Soc. Scient. Brux. », XXII, part. 1^o, pag. 84-90, 1898.
- Sur la fonction $\zeta(s)$ de Riemann et le nombre des nombres premiers inférieurs à une limite donnée*, « Mém. Ac. Roy. de Belgique », LIX, pag. 74, 1898.
- Cours d'analyse infinitésimale*, première partie. Edition autographiée, in-4^o, pag. 212, Uystpruyst, Louvain, 1898.
- Cours d'analyse infinitésimale*. Deuxième partie. Edition autographiée, in-4^o, pag. 222, Uystpruyst, Louvain, 1899.
- Déduction des intégrales multiples généralisées*, « Journn. de math. pures et appliq. », V, série 5^o, pag. 191-204, 1899.
- Sur la surface de révolution minimum*, « Ann. Soc. Scient. Brux. », XXIV, part. 1^o, pag. 49-52, 1899.
- Sur les relations qui existent entre les racines d'une équation algébrique et celles de sa dérivée*, « Ann. Soc. Scient. Brux. », XXVI, part. 2^o, pag. 1-12, 1901. Reproduit dans « Mathesis ».
- Rapport: Pepin. Étude sur quelques équations indéterminées de la forme $x^2 + cy^2 = z^2$* , « Ann. Soc. Scient. Brux. », XXVII, part. 1^o, pag. 58-60, 1902.
- Rapport: Beaupain. Sur les fonctions d'ordre supérieur de Kinkelin*, « Bull. Ac. Roy. de Belgique », n. 5, pag. 306-312, 1902.
- Cours d'analyse infinitésimale*. Tome I. Première édition imprimée. In-8^o, pag. XIV-372, Uystpruyst, Louvain, 1903.
- Sur la définition de l'aire des surfaces courbes*, « Ann. Soc. Scient. Brux. », XXVII, part. 1^o, pag. 90-91, 1903.
- Sur la fonction sans dérivée de Weierstrass*, « Ann. Soc. Scient. Brux. », XXVII, part. 1^o, pag. 92-95, 1903.
- Rapport: J. Beaupain: Sur la fonction $\log \Gamma_\lambda(a)$* , « Bull. Ac. Roy. de Belgique », n. 8, pag. 722-724, 1903.
- Rapport: F. Gomes Teixeira. Sur la série de Lagrange et ses applications*, « Bull. Ac. Roy. de Belgique », n. 2, pag. 90-95, 1904.
- Rapport: Th. De Donder. Application nouvelle des invariants intégraux (note I)*, « Bull. Ac. Roy. de Belgique », n. 6, pag. 737-739, 1904.
- Rapport: J. Beaupain. Sur la fonction gamma double*, « Bull. Ac. Roy. de Belgique », n. 8, pag. 880-893, 1904.

- Rapport: Th. De Donder. Application nouvelle des invariants intégraux* (note II), « Bull. Ac. Roy. de Belgique », n. 12, pag. 1133-1134, 1904.
- Sur la réduction des équations différentielles linéaires à une inconnue*, « Ann. Soc. Scient. Brux. », XXIX, part. 1^o, pag. 63-67, 1904.
- Intégration de l'équation de Bessel sous forme finie*, « Ann. Soc. Scient. Brux. », XXIX, part. 1^o, pag. 140-143, 1905.
- Définition des intégrales définies dans le cas où la fonction sous le signe integral devient infinie*, « Ann. Soc. Scient. Brux. », XXIX, part. 1^o, pag. 206, 1905.
- Cours d'analyse infinitésimale. Tome II. Première édition inaprimée. In-8^o*, pag. XVI-440, Uystpruyst, Louvain, 1906.
- Continuité des intégrales des équations différentielles par rapport au paramètre*, « Ann. Soc. Scient. Brux. », XXX, part. 2^o, pag. 288-294, 1906.
- Sur les équations aux différentielles totales*, « Ann. Soc. Scient. Brux. », XX, part. 2^o, pag. 295-298, 1906.
- Sur le mouvement instantané le plus général d'un solide*, « Ann. Soc. Scient. Brux. », XXXI, part. 1^o, pag. 73-77, 1906.
- Eloge funèbre du professeur Joseph Carnoy, prononcé à la salle des promotions le 12 mai 1906*, « Annuaire de l'Université de Louvain », 1907, avec portrait.
- Rapport: J. Beaupain. Sur la fonction gamma double*, « Bull. Ac. Roy. de Belgique », n. 6, pag. 347-348, 1906.
- Rapport: Th. De Donder. Sur les fonctions de Volterra et les invariants intégraux*, « Bull. Ac. Roy. de Belgique », n. 6, pag. 348-349, 1906.
- Rapport: Th. De Donder. Sur la condition des six points*, « Bull. Ac. Roy. de Belgique », n. 9-10, pag. 629-630, 1906.
- Rapport: J. Beaupain. Sur une généralisation de la fonction ζ (s) de Riemann*, « Bull. Ac. Roy. de Belgique », n. 9-10, pag. 630-631, 1906.
- Etudes sur le théorème de Bernoulli*, « Ann. Soc. Scient. Brux. », XXXI, part. 2^o, pag. 119-134, 1907.
- Démonstration nouvelle du théorème de Bernoulli*, « Ann. Soc. Scient. Brux. », XXXI, part. 1^o, pag. 219-236, 1907.

- Sur la représentation d'un plan sur un centre conservant les circonférences*, « Ann. Soc. Scient. Brux. », XXXII, part. 1^o, pag. 70-72, 1907.
- Rapport: Th. De Donder. Sur les relations de quatre points*, « Bull. Ac. Roy. de Belgique », n. 5, pag. 381-383, 1907.
- Sur l'approximation des fonctions d'une variable réelle et de leurs dérivées par des polynomes et des suites limitées de Fourier*, « Bull. Ac. Roy. de Belgique », n. 3, pag. 193-254, 1908.
- Sur la convergence des formules d'interpolation entre ordonnées équidistantes*, « Bull. Ac. Roy. de Belgique », n. 4, pag. 319-410, 1908.
- Rapport: Th. De Donder. Nouvelles recherches sur les relations de quatre points; sur le multiplicateur de Jacobi généralisé*, « Bull. Ac. Roy. de Belgique », n. 9-10, pag. 740-742, 1908.
- L'objet de la démonstration mathématique et la réalité*. Lecture faite dans la séance publique de la Classe des Sciences de l'Académie royale de Belgique, le 16 décembre 1908. « Bull. Ac. Roy. de Belgique », n. 1, pag. 1131-1156, 1908.
- Cours d'analyse infinitésimale*. Tome I. Deuxième édition. In-8^o, pag. XII-424. Uystpruyt, Louvain, 1909.
- Le théorème de Holditch*, « Ann. Soc. Scient. Brux. », XXXIII, part. 1^o, pag. 119, 1909.
- Sur l'approximation minimum à un système d'équation*, « Ann. Soc. Scient. Brux. », XXXIII, part. 1^o, pag. 173, 1909.
- Rapport: Th. De Donder. Sur les invariants intégraux relatifs*, « Bull. Ac. Roy. de Belgique », n. 1, pag. 7, 1909.
- Rapport: J. Beaupain. Sur la fonction $\zeta(s, w)$* , « Bull. Ac. Roy. de Belgique », n. 8, pag. 830-831, 1909.
- Sur les enveloppes de courbes planes qui ont un contact d'ordre supérieur avec leurs enveloppées*, « Mém. de l'Ac. Pontif. des Nuovi Lincei », XXVII, pag. 12, 1910.
- Démonstration nouvelle d'un théorème fondamental de la théorie des covariants des formes binaires*, « Ann. Soc. Scient. Brux. », XXXIV, part. 2^o, pag. 223-229, 1910.
- Rapport: Th. De Donder. Sur les équations canoniques de Hamilton-Volterra*, « Bull. Ac. Roy. de Belgique », n. 4, pag. 206, 1910.
- Rapport: Th. De Donder. Sur le multiplicateur généralisé*, « Bull. Ac. Roy. de Belgique », n. 4, pag. 207, 1910.

- Rapport: J. Pacotte. Etude sur l'aile amphibolique*, « Bull. Ac. Roy. de Belgique », n. 8, pag. 648-649, 1910.
- Réduction des intégrales doubles de Lebesgue. Application à la définition des fonctions analytiques*, « Bull. Ac. Roy. de Belgique », n. 11, pag. 768-798, 1910.
- Sur les polynomes d'approximation et la représentation approchée d'un angle*, « Bull. Ac. Roy. de Belgique », n. 12, pag. 808-844, 1910.
- Sur la méthode de l'approximation minimum*, « Ann. Soc. Scient. Bruxelles », XXXV, part. 2^o, pag. 1-16, 1910.
- Rapport: J. Pacotte. L'aile amphibolique propulsive*, « Bull. Ac. Roy. de Belgique », n. 1, pag. 9, 1911.
- Un nouveau cas de convergence des séries de Fourier*, « Rend. Circ. Mat. Palermo », XXXI, 1^o sem. (12 fevr.), pag. 4, 1911.
- Rapport: Th. De Donder. Sur les invariants intégraux relatifs et leurs applications à la physique mathématique*, « Bull. Ac. Roy. de Belgique », n. 2, pag. 48, 1911.
- Sur les polynomes d'approximation à une variable complexe*, « Bull. Ac. Roy. de Belgique », n. 3, pag. 119-211, 1911.
- Rapport: J. Pacotte. Effort de l'aile amphibolique d'après l'aérodynamique expérimentale*, « Bull. Ac. Roy. de Belgique », n. 3, pag. 196, 1911.
- Sur la transformation d'une intégrale multiple en une intégrale simple*, « Ann. Soc. Scient. Brux. », XXXV, part. 1^o, pag. 189-190, 1911.
- Rapport: Th. De Donder. Quelques remarques sur le multiplicateur de Jacobi et le multiplicateur généralisé*, « Bull. Ac. Roy. de Belgique », n. 10, pag. 739-740, 1911.
- Rapport: S. Bernstein. Sur l'ordre de la meilleure approximation des fonctions continues par des polynomes de degré donné*, « Bull. Ac. Roy. de Belgique », n. 12, pag. 859-862, 1911.
- Cours d'analyse infinitésimale. Tome II. Deuxième édition. In-8^o, pag. X-464, Uystpruyst, Louvain, 1912.*
- Rapport: Th. De Donder. Sur la cinématique des milieux continus*, « Bull. Ac. Roy. de Belgique », n. 4, pag. 179, 1912.
- Rapport: J. Pacotte. Sur la stabilité de l'aéroplane*, « Bull. Ac. Roy. de Belgique », n. 4, pag. 181-183, 1912.
- Rapport: J. Beaupain. Sur les cas d'intégrabilité de l'équation $D^n y = x^n y$* « Bull. Ac. Roy. de Belgique », n. 7, pag. 419, 1912.

- Rapport: Th. De Donder. Sur un problème relatif aux invariants intégraux*, « Bull. Ac. Roy. de Belgique », n. 9-10, pag. 551, 1912.
- Rapport: J. Pacotte. L'aéroplane dans un vent périodique*, « Bull. Ac. Roy. de Belgique », n. 9-10, pag. 552-553, 1912.
- Sur l'unicité du développement trigonométrique*, « Bull. Ac. Roy. de Belgique », n. 11, pag. 702-718, 1912.
- Rapport: M. Lecat. Le calcul des variations depuis 1850*, « Bull. Ac. Roy. de Belgique », n. 12, pag. 787-788, 1912.
- Sur l'unicité du développement trigonométrique. Note additionnelle*, « Bull. Ac. Roy. de Belgique », n. 1, pag. 9-14, 1913.
- Sur la définition de la différentielle totale et sur les intégrales curvilignes qui ne dépendent que de leurs limites*, « Ann. Soc. Scient. Brux. », XXXVIII, part. 1^o, pag. 67-72.
- Cours d'analyse infinitésimale. I, éd. 3^e*, Uystpruyst, Louvain, 1914; Gauthier-Villars, Paris, 1914, in-8, pag. XI-452.
- Sur les propriétés générales de fonctions elliptiques*, « Ann. Soc. Scient. Brux. », XXXVIII, part. 1^o, pag. 157-161, 1914.
- Démonstration simplifiée du théorème fondamental de M. Montel sur les familles normales de fonctions*, « Annals of Mathem. », « Lancaster), ser. II, XVII, pag. 5-11, 1915.
- Sur l'intégrale de Lebergue*, « Trans. Amer. Mathem. Soc. », XVI, pages 435-501, New York, 1915.
- Intégrales de Lebergue. Fonctions d'ensemble. Classes de Baire*. In-8, pag. VIII-156, Gauthier-Villars, Paris, 1916.
- Sur les zéros de la fonction zéta S de Riemann*, « Comptes-Rendus Acad. Sc. », (Paris), CLXIII, pag. 418-421, 471-478, 1916.
- Sur les expressions qui s'écartent le moins de zéro dans un intervalle*, « Bull. Soc. Math. France », XLV, pag. 53-56, 1917.
- L'approximation des fonctions d'une variable réelle*. Société Mathématique Suisse. Réunion tenue à Fribourg, le 24 févr. 1918, « Enseign. Math. » (Paris), XX, pag. 1-29, 1918.
- Leçons sur l'approximation des fonction d'une variable réelle*, in8^o, pag. VI-151, Gauthier-Villars, Paris, 1919.
- Conférence des Académies des Sciences interralliées tenue à Londres en octobre 1918*. Compte rendu présenté à l'Académie Royale des Sciences, des Lettres et des Beaux-Arts de Belgique, « Bull. Cl. Sc. Acad. Roy. Belg. », pag. 49-61, 1919 (en collab. avec LECOINTE et MARSART).

- Conférence des Académies des Sciences interralliées* (deuxième session) tenue à Paris en novembre 1918. Compte rendu présenté à l'Académie Royale des Sciences, des Lettres et des Beaux-Arts de Belgique, « Bull. Cl. Sc. Acad. Roy. Belg. », pag. 63-81, 1919 (en collaboration avec LECOINTE et MASSART).
- Cours d'analyse infinitésimale*. I, éd. 4^e, Uystpruyst, Louvain; Gauthier-Villars, Paris, 1921. In-8, pag. XII, 434.
- Cours d'analyse infinitésimale*, I, éd. 5^e, Uystpruyst, Louvain; Gauthier-Villars, Paris, 1921. In-8, pag. VII-436.
- Cours d'analyse infinitésimale*. I. (Traduction en langue russe de la 4^e éd. française). In-8^o, pag. VIII-485, Pétrograd. 1921.
- Introducción a las teorías de conjuntos y de funciones*. Huit conférences faites à la Faculté des Sciences de l'Université Centrale de Madrid (31 mars-14 avril 1921). In-8^o, pag. XXII-109, Suarez, Madrid, 1921.
- Sur les fonctions à variation bornée et les questions qui s'y rattachent*, « Comptes rendus du Congrès International des Mathématiciens, Strasbourg », pag. 57-81, 1920; éd. Privat, 1921.
- Les fonctions à variation bornée et les questions qui s'y rattachent*, « Bull. Sc. Math. » (Ec. Hautes Etudes, Paris), sér. II^e, XLIV, part. II^e, pag. 267-296, 1920.
- Eloge funèbre du professeur André Dumont*, prononcé le 26 janvier 1921, « Ann. Univ. Cath. Louv. » 1920-1926, LXXXIV-XCVIII.
- Rapport: P. Montel. Sur les familles quasi-normales de fonctions holomorphes*, « Bull. Cl. Sc. Acad. Roy. Belg. », sér. V^e, VII, pag. 631-635, 1921.
- Cours d'analyse infinitésimale*. II, éd. 4^e, Uystpruyst, Louvain; Gauthier-Villars, Paris 1922. In-8^o, pag. XIV-478.
- Notice bibliographique: P. Vereeche. Les Oeuvres complètes d'Archimède*, traduites du grec en français, « Bull. Cl. Sc. Acad. Roy. Belg. », sér. V^e, VIII, pag. 135-137, 1922.
- Sur une propriété des fonctions entières considérées dans un demi-plan*, « Seminario Matematico della R. Università di Roma, Rendic. Sedute Anno Acad. 1922-1923 », s. II, I, pag. 7.
- Sur le mouvement d'un solide de révolution homogène pesant fixé par un point de son axe*, « Bull. Cl. Sc. Acad. Roy. Belg. », sér. V^e, IX, pag. 55-58, 1923.

- Sur les fonctions quasi-analytiques de variables réelles*, « Comptes Rendus Acad. Sc. » (Paris), CLXXVI, pag. 635-638, 1923.
- L'approximation des fonctions de variables réelles*. Estratto dal volume delle lezioni pubbliche tenute nella Settimana Accademica (26 aprile-2 maggio 1923), « Pont. Acc. Rom. Nuovi Lincei », pag. 32, Roma, 1923.
- Discours prononcé lors de la manifestation en l'honneur de M. le professeur E. Pasquier*, le 10 juin 1923, « Liber Memorialis de la Manifestation », pag. 17-30, Meulemans, Louvain, 1923.
- Le temps et la relativité restreinte*. Discours prononcé à l'Académie Royale de Belgique, le 15 déc. 1923, « Bull. Cl. Sc. Acad. Royale Belg. », ser. V^o, IX, pag. 569-611, 1923.
- La relativité restreinte*, « La Nature » (Paris), LII, part. II^o pag. 330-332, 341-344, 357-359, 1924.
- Le temps et la relativité restreinte*, « Rev. Quest. Scient. », sér. IV^o, V, pag. 321-365, 366-369, 1924.
- Quatre leçons sur les fonctions quasi-analytiques de variable réelle*. Leçons faites à la Sorbonne les 11, 14, 16 et 21 avril 1923, « Bull. Soc. Mathém. France », LII, pag. 175-203, 1924.
- Notice bibliographique: F. Bouny. Leçons de mécanique rationnelle. — P. Vereecke. Coniques d'Apollonius de Perge*, « Bull. Cl. Sc. Acad. Roy. Belg », sér. V^o, X, pag. 51-53, 1924.
- Cours d'analyse infinitésimale*. II, éd. 5^e, Uystpruyst, Louvain; Gauthier-Villars, Paris, 1925. In-8^o, pag. XI-478.
- On the approximation of functions of a real variable and on quasi-analytic functions*, « The Rice Institut Pamphlet » (Houston, U.S.A.), XII, pag. 105-172, 1925.
- Allocution prononcée le 24 mai 1924 dans le grand auditoire de la Sorbonne au Cinquantenaire de la Société Mathématique de France*, « Société Math. de France. Séances du Cinquantenaire », pag. 32-36, Gauthier-Villars, Paris, 1925.
- Cours d'analyse infinitésimale*. I, éd. 6^e, Uystpruyst, Louvain; Gauthier-Villars, Paris, 1926. In-8^o, pag. 436.
- Sur les théorèmes d'existence de la théorie du plan osculateur*, « Ann. Soc. Scient. Brux. », XLVI, pag. 524-542, 1926.
- Notice bibliographique: P. Vereecke. Les sphériques de Théodose de Tripoli*, « Bull. Cl. Sc. Acad. Roy. Belg. », sér. V^o, XIII pag. 465, 1927.

- Sur les fonctions presque périodiques de H. Bohr*, « Ann. Soc. Scient. Brux. », sér. A, XLVII, part. II^e, pag. 141-158, 1927.
- Sur les fonctions presque périodiques de H. Bohr*. Note complémentaire et explicative. « Ann. Soc. Scient. Brux. », sér. A, XLVII, part. I^e, pag. 56-57, 1928.
- Discours prononcé aux funérailles de M. Ernest Pasquier, le 10 avril 1926*, « Ann. Un. Cath. Louv. 1927-1929 », LXXX-LVI.
- Sur l'unicité de la détermination de l'intégrale d'une équation linéaire d'ordre N par N points dans le domaine complexe*, « Ann. Soc. Scient. Brux. », sér. A, XLIX, part. II^e, pag. 11-22, 1929.
- Application de l'intégrale de Lebergue au problème de la représentation conforme d'une aire simplement connexe sur un cercle*, « Ann. Soc. Scient. Brux. », sér. A, L, part. II^e, pag. 23-34, 1930.
- Sur la représentation conforme des aires planes multiples connexes*, Bull. Cl. Sc. Acad. Roy. Belg. », sér. V^e, XVII, pag. 10-27, 1931.
- Sur l'extension de la méthode du balayage à une aire connexe non étalée*, « Bull. Acad. Roy. Belg. », sér. V^e, XIX, pag. 1217-1229, 1933.
- Cours d'analyse infinitésimale*. II, édit, 6^e, in-8^o, pag. VIII-478, Uystpruyst, Louvain, 1928.
- Sur les enveloppes de courbes planes*, « Ann. Soc. Scient. Brux. », sér. A, XLVIII, part. I^e, pag. 5-9, 1928.
- Sur l'équation différentielle linéaire du second ordre. Détermination d'une intégrale par deux valeurs assignées. Extension aux équations d'ordre N*, « Journ. Math. Pures Appl. », sér. IX^e, VIII, pag. 125-144, 1929.
- Cours d'analyse infinitésimale*. I, édit. 7^e, Uystpruyst, Louvain; Gauthier-Villars, Paris, 1930. In-8^o, pag. VIII-448.
- Sur la représentation conforme des aires planes multiples connexes*, « Comptes Rendus Acad. Sc. » (Paris), CXC, pag. 782-784, 1930.
- Sur la représentation conforme des aires planes multiples connexes*, « Ann. Scient. Ec. Norm. Sup. » (Paris), sér. III^e, XLVII, pag. 267-309, 1930.
- Sur la représentation conforme des aires multiples connexes*, « Comptes Rendus Acad. Sc. » (Paris), CXC, pag. 1414-1418, 1930.
- Sur la représentation des aires planes multiples connexes*, « Comptes Rendus Acad. Sc. » (Paris), CXCII, pag. 128-131, 1931.

- Sur quelques extensions de la méthode du balayage de Poincaré et sur le problème de Dirichlet*, « Comptes Rendus Acad. Sc. » (Paris), CXCII, pag. 651-653, 1931.
- Leçons de mécanique analytique. I. Vecteurs, cinématique, dynamique du point, statique*, édit. 2^o, Uystpruyst, Louvain; Gauthier-Villars, Paris, 1932. In-8^o, pag. XI-291.
- Utilisation de la méthode du balayage dans la représentation conforme*, « Bull. Cl. Sc. Acad. Roy. Belg. », sér. V^e, XVIII, pag. 385-400, 1932.
- Extension de la méthode du balayage de Poincaré et problème de Dirichlet*, « Ann. Inst. H. Poincaré » (Paris), II, pag. 169-232, 1932.
- Mouvement quasi pendulaire du pendule sphérique*, « Ann. Soc. Scient. Brux. », sér. A, LII, pag. 16-22, 1932.
- Mouvement quasi pendulaire dans le vide à la surface de la terre. Pendule de Foucault*, « Ann. Soc. Scient. Brux. », sér. A, LII, pag. 83-98, 1932.
- Propriétés des fonctions harmoniques de deux variables dans une aire ouverte limitée par des lignes particulières*, « Comptes Rendus Ac. Sc. » (Paris), CXCIV, pag. 92-94, 1932.
- Sur la résolution de l'équation de Gauss: $\sin(z-q) + y\sin 4z$* , « Ann. Soc. Scient. Brux. », sér. A, LII, pag. 306-313, 1932.
- Cours d'analyse infinitésimale. II.* (Traduction russe). In-8^o, pag. 463, Leningrad, 1933.
- Propriétés des fonctions harmoniques dans un domaine ouvert limité par des surfaces à courbures bornées*, « Annali Reg. Scuola Normale Super. Pisa », sér. II^e, II, pag. 167-197, 1933.
- Expression nouvelle d'une fonction harmonique positive dans une aire et nulle en tout point du bord sauf un*, « Ann. Soc. Scient. Brux. », sér. A, LIII, pag. 113-122, 1933.
- Détermination des fonctions harmoniques dans une aire A et qui s'annulent en tout point du bord sauf un*, « Ann. Soc. Scient. Brux. », sér. A, LIX, pag. 55-67.
- Intégrales de Lebergue. Fonctions d'ensembles. Classes de Baire*, éd. 2^o, In-8^o, pag. XII-194. Collect. E. Borel, Gauthier-Villars, Paris, 1934.



P. F. Moore

PIERRE FAUVEL

Nato a Cherbourg l'8 ottobre 1866 da Auguste Alexander e da Clémence Mathilde Cappe. Professore di Zoologia all'Università cattolica di Angers. Accademico Pontificio dal 28 ottobre 1936.

Compì i suoi studi di Lettere e Filosofia al Collegio dei Gesuiti di Notre Dame de Sainte Croix a Mans, e poi studiò Matematica alla Scuola Sainte-Geneviève, a Parigi.

Entrato ventenne nell'Amministrazione dello Stato si dimetteva pochi anni dopo per dedicarsi agli studi scientifici.

Studiò Scienze naturali a Caen licenziandosi nel 1894. Fu preparatore di Zoologia alla Facoltà di Scienze a Caen, e direttore dei lavori al laboratorio marittimo di Luc-sur-Mer dal 1895 al 1897. Il 29 giugno dello stesso anno si laureò alla Sorbona in Scienze naturali.

Dal 1897 è professore di Zoologia alla Facoltà di Scienze dell'Università cattolica di Angers. Fu professore, e poi professore onorario alla Scuola superiore di Agricoltura ad Angers (Zoologia agricola).

Ebbe i seguenti premi: Premio Savigny (1915); premio Saintour (1926); premio Cuvier (1932); premio di Biologia della Società Zoologica di Francia (1930).

È corrispondente del Museo di Storia naturale di Parigi, dell'Accademia delle Scienze, Iscrizioni e Belle lettere di Tolosa, della Società di Scienze naturali e Matematiche di Cherbourg,

della Società Linneana di Normandia, della Società Zoologica di Francia, ecc.

È Cavaliere della Legion d'Onore e Cavaliere dell'Ordine di San Gregorio Magno.

INDIRIZZO :

Angers (Francia) - 22, Rue de Pin - Villa Cécilia

PUBBLICAZIONI

Environ 160 Notes ou Memoires, dont une trentaine de Physiologie et les autres d'Anatomie et de Zoologie.

Zoologie

- Recherches sur les Ampharétiens*, « Bull. Sc. France et Belgique », pag. 112, pl. 11, 1897.
- Observations sur les Arénicoliens*, « Mém. Sc. Nat. Cherbourg », t. XXXI, pag. 86, 1899.
- Recherches sur les Otocystes des Annélides Polychètes*, « Ann. Sc. Nat. Zool. », 9, t. VI, pag. 149, pl. 3, 1907.
- Annélides Polychètes du Golfe Persique*, « Archives de Zool. Exp. et Gén. », t. VI, pag. 353-429, pl. XIX-XXI, 1911.
- Annélides Polychètes de San-Thomé*, « Archives de Zool. Exp. et Gén. », t. 54, pag. 105-155, pl. VII-VIII, 1914.
- Annélides Polychètes des Iles Falkland*, « Archives de Zool. Exp. et Gén. », t. 55, pag. 417-482, pl. VIII-IX, 1916.
- Annélides Polychètes de l'Australie Méridionale*, « Archives de Zool. Exp. et Gén. », t. 56, pag. 159-277, pl. IV-VIII, 1917.
- Annélides Polychètes de Madagascar, Djibouti et du Golfe Persique*, « Archives de Zool. Exp. et Gén. », t. 58, pag. 315-473, pl. XV-XVII, 1919.
- Annélides Polychètes de Nouvelle Calédonie*, « Archives de Zool. Exp. et Gén. », t. 69, pag. 501-562, figs. 9, 1930.
- Histoire de la Mercierella enigmatica*, « Archives de Zool. Exp. et Gén. », t. 75, pag. 185-193, 1933.
- Annélides Polychètes de la Nouvelle-Zemble*, Campagne Arctique du Duc d'Orléans 1907, pag. 45, pl. 1, Bruxelles, 1911.

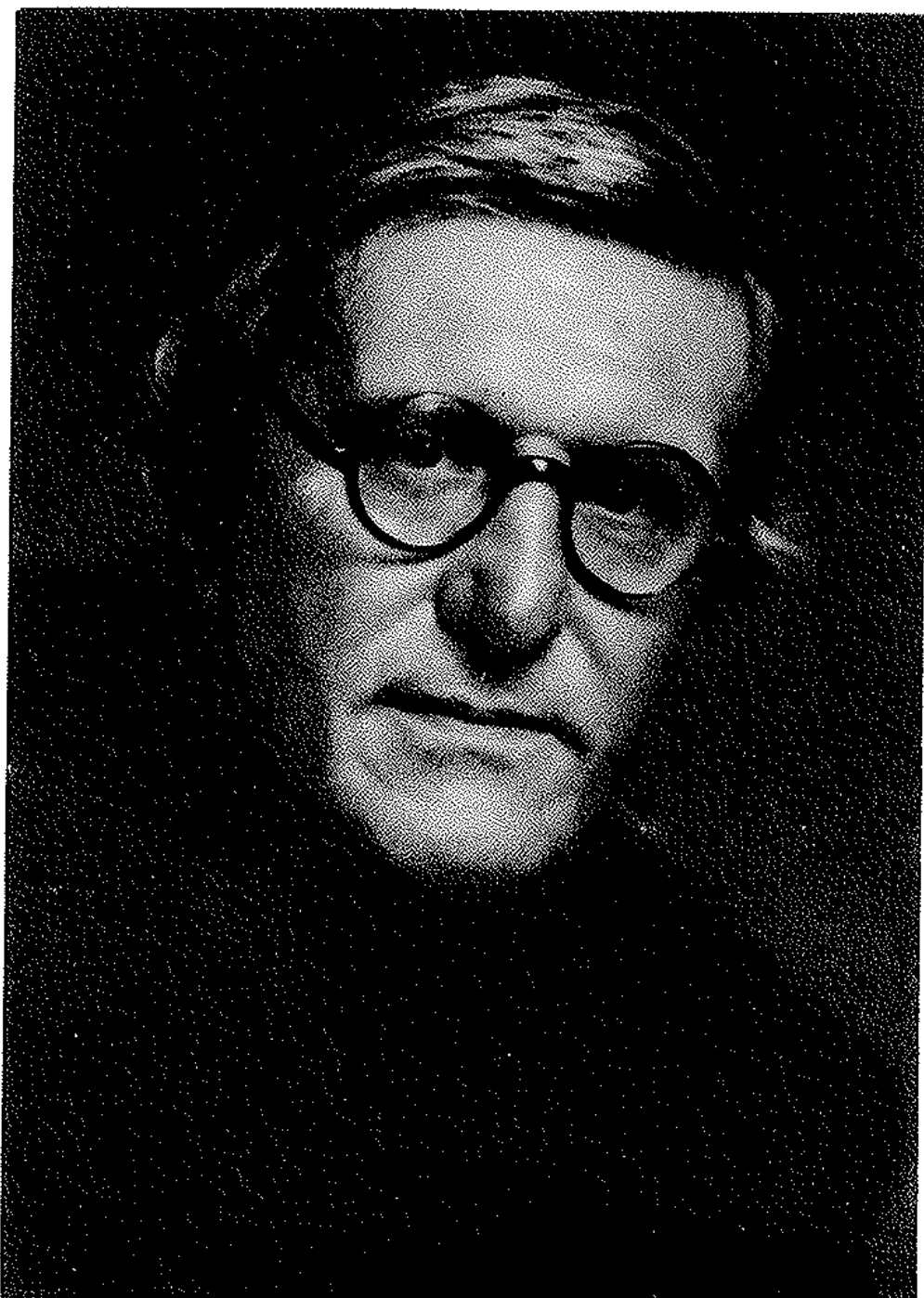
- Annélides Polychètes non Pélagiques*, « Rés. Camp. Sc. du Prince de Monaco », fasc. XLVI, pag. 432, pl. 31, 1914.
- Annélides Polychètes Pélagiques*, « Rés. Camp. Sc. du Prince de Monaco », fasc. XLVIII, pag. 152, pl. 9, 1916.
- Annélides Polychètes de l'Hirondelle II*, « Rés. Camp. Sc. du Prince de Monaco », fasc. LXXXV, pag. 50, pl. 1.
- Annélides Polychètes des Iles Gambier et de la Guyane Française*, « Nuovi Lincei », vol. VI, pag. 1-59, figs. 8, 1923.
- Annélides Polychètes de l'Annam*, « Nuovi Lincei », ser. 3, vol. II, pag. 279-354, figs. 8, 1935.
- Polychètes Errantes*, « Faune de France », vol. V, pag. 488, dessins 2011, 1923.
- Polychètes Sédentaires*, « Faune de France », vol. XVI, pag. 494, dessins 2004, 1927.
- Annelida Polychaeta of the Madras Government Museum*, pag. 78, figs. 18, Madras, 1930.
- Annelida Polychaeta of the Indian Museum*, vol. I, pag. 262, pl. 9, Calcutta, 1932.
- Résultats Scientifiques du Voyage aux Indes Néerlandaises de L. R. R. le Prince et le Princesse Léopold de Belgique*, « Annélides Polychètes », fasc. 7.
- Annélides Polychètes du Golfe du Pei-Tcheu-Ly*, « Publ. Mus. Hoang-Ho, Tien-Tsin, n. 15.
- Mission Robert Dollfus en Égypte - Annélides Polychètes*, « Mém. Inst. d'Égypte », t. XXI, pag. 31-83, figs. 6, Le Caire, 1933.
- Sur quelques Syllidiens du Japon*, « Annotationes Zoologicae Japonenses », vol. XIV, n. 3, pag. 301-315, figs. 2, Tokyo, 1934.
- Contribution à la Faune des Polychètes du Maroc*, « Mém. Soc. Sci. Nat. Maroc », n. XLIII, pag. 1-143, figs. 14, 1936.
- Les Fonds de Pêche près d'Alexandrie - Annélides Polychètes*, pag. 60, cartes 2, Le Caire, 1936.

Physiologie

Nombreuses notes à l'Académie des Sciences, à la Société de Biologie etc. sur les Régimes Alimentaires, le Sucre, la valeur nutritive des différents pains, l'Excrétion Urique, les Purines etc.

Physiologie de l'Acide Urique, « Oeuvre Médico-Chirurgical », n. 49, pag. 43, Masson, Paris, 1907.

Rapport sur le Cyclisme (Physiologie - Applications pratiques), Congrès International d'Education Physique, 1913.



Fr. Agostino Fenelli O. F. M.

AGOSTINO GEMELLI

Nato a Milano il 18 gennaio 1878 da Innocente e da Caterina Bertani. Professore di Psicologia applicata e Rettore della Università Cattolica del S. Cuore a Milano. Accademico Pontificio dal 28 ottobre 1936.

Iscritto nel 1896 all'Università di Pavia frequentò la Facoltà di Medicina e conseguì la laurea nel 1902. Nel 1910 libero docente di Istologia, nel 1914 libero docente di Psicologia, nel 1926 professore ordinario, per pubblico concorso, pure di Psicologia. Attualmente insegna Psicologia sperimentale nella Facoltà di Giurisprudenza.

Iniziò la sua carriera scientifica quale assistente del professor Golgi, con importanti studi nelle ricerche biologiche, specie nel campo dell'istologia e diede ben presto frutti pregevoli mediante pubblicazioni che ebbero notevole risonanza all'estero, tra cui particolarmente le ricerche sulle ipofisi. Lavorò in vari campi della biologia per circa dieci anni apportando contributi alla conoscenza della fine struttura del sistema nervoso. Specialmente sono da ricordarsi gli studi sull'influenza del sistema nervoso nei trapianti e sulla struttura delle connessioni interneuroniche. Durante questo periodo dell'attività biologica il Gemelli non si limitò a portare contributi allo studio di particolari problemi; ma in alcuni saggi studiò problemi di Biologia generale, e in special modo i rapporti tra la Biologia e la Filosofia, imprimendo ai risultati della sua indagine il carattere di una profonda acutezza e di notevole vastità di sapere.

Nel 1912 abbandonò poi completamente la biologia per darsi agli studi di Psicologia; la preparazione acquistata nelle scienze biologiche non solo gli servì dal punto di vista tecnico, ma anche ad imprimere alle sue ricerche nella Psicologia un particolare indirizzo: quello biologico, precorrendo, con esso, quanto poi, più ampiamente e con maggiori mezzi, fecero gli psicologi americani. Nella Psicologia ebbe maestri il Kiesow e il Külpe e specie da questi trasse l'indirizzo dei primi anni di studi, per poi dare ad essi, come si è detto, un carattere vigorosamente personale. Espressione di questo carattere personale è il laboratorio di Biologia e di Psicologia dell'Università Cattolica del Sacro Cuore di Milano, che non solo è quanto di più moderno e completo possa darsi in tale campo, ma rappresenta nel campo della Psicologia il felice connubio di due indirizzi tecnici per arrivare ad una completa conoscenza della personalità umana. Infatti il carattere personale impresso dal Gemelli alla Psicologia si è di non chiudere la ricerca nello stretto campo dello studio dei fatti psichici, ma di considerare questi come espressione della personalità umana a dare la quale coopera anche tutta la personalità fisica. Questo non è stato solo un indirizzo teorico ma anche un indirizzo che si riflette nelle stesse applicazioni della Psicologia, nelle ricerche di Psicologia. Infatti, il Gemelli ha saputo essere ad un tempo medico e psicologo; questa posizione di pensiero lo ha condotto a risultati specialmente interessanti nel campo della criminalogia, dell'aviazione e nello studio della psicologia del soldato. Per questi ultimi studi di Gemelli si giovò largamente e con profitto della posizione che ha avuto durante la guerra come fondatore e direttore del laboratorio psico-fisiologico presso il Comando Supremo.

Numerosissime sono le pubblicazioni del Gemelli e dei suoi allievi e tutte di grande valore e di grande interesse. Il Gemelli fa parte delle principali associazioni internazionali di Psicologia e di Psichiatria come membro influente.

Tra i lavori importanti del P. Gemelli e dei suoi allievi sono da ricordarsi quelli sulla percezione, quelli sull'analisi elettroacustica del linguaggio, sul processo di apprendimento negli animali

e nell'uomo, sugli effetti del volo ad alta quota, sull'orientazione nel volo, ecc.

Ritornato al Cattolicesimo, nell'anno 1903 entrò nell'Ordine Francescano dandosi di preferenza alle opere di apostolato culturale. Nel 1909 fondò la « Rivista neo-scolastica » e, sul finire del 1914, diede vita alla Rivista di divulgazione culturale « Vita e Pensiero ». Nel 1920 sorse per opera sua, la « Rivista del Clero Italiano ». Raccolto nell'autunno del 1917 il testamento del Toniolo, auspicante una Università cattolica italiana, ne preparò la fondazione che ebbe luogo per opera sua nel 1921.

Egli dell'Università Cattolica è il fondatore e ne è il Rettore; sotto la sua vigorosa e saggia direzione l'Università cattolica del Sacro Cuore ha conquistato un posto di preminenza non solo tra le Università Italiane, ma anche fra quelle di tutto il mondo.

A fianco dell'Università è stata istituita ed è da lui diretta una Società editoriale, che è organizzata sul tipo delle « Librerie » delle Università americane. Essa cura la pubblicazione e la diffusione delle produzioni scientifiche e dei periodici dell'Università cattolica e garantisce all'Ateneo cattolico preziosi e frequenti scambi intellettuali con i maggiori centri di cultura internazionali.

Dottore *honoris causa* in Filosofia (Sacra Congregazione delle Università degli studî), Dottore *honoris causa* in S. Teologia della Facoltà teologica di Siena. Dottore *honoris causa* in Giurisprudenza della Università Cattolica degli Stati Uniti d'America (Washington D. C.), Dottore *honoris causa* dell'Università di Budapest, Dottore *honoris causa* della Università di Atene.

Consultore della S. Congregazione dei Seminari e delle Università degli studî, ex-Membro del Consiglio Superiore dell'Istruzione Pubblica, Membro del Consiglio Nazionale per le Ricerche Scientifiche, Membro della Commissione per l'orientamento professionale (Ministero dell'Educazione Nazionale), Membro corrispondente della Gesellschaft der Aertze in Vienna, Accademico onorario dell'Accademia Romana di S. Tomaso d'Aquino e di Religione Cattolica, Presidente dell'Unione Cattolica per le scienze sociali, Vice-presidente della Associazione medica internazionale

di N. S. di Lourdes, Membro della Kaiserl. Leopold.-Carolin. Deutsche Akademie der Naturforscher, Membro della Società tedesca di psicologia, Membro della Commissione internazionale di Psicotecnica, Membro del Comitato Centrale per gli studi sanitari aeronautici (Ministero dell'Aeronautica), Presidente della Commissione Centrale della Sezione medica della Reale Unione nazionale Aeronautica, Membro del Comitato promotore dei Congressi internazionali di psicologia sperimentale, Membro del Comitato permanente per i problemi della circolazione (Reale Automobil Club d'Italia), Membro del Comité international de la protection de l'enfance, Membro della Société de biologie, Membro della Neue Deutsche Dantesgesellschaft, Socio onorario della Accademia Properziana del Subasio, Socio onorario della Accademia Cosentina, Membro dell'Arcadia in Roma, Socio corrispondente della Accademia internazionale di lettere e scienze di Napoli, Membro onorario della Société de la flore valdôstaine, Membro effettivo della Kantgesellschaft, Membro onorario dell'Accademia meridionale di belle arti, lettere, archeologia, Socio di merito della Pontificia Accademia della Immacolata Concezione, Membro della Società nazionale per la storia del Risorgimento italiano, Membro del Comitato nazionale scientifico-tecnico per lo sviluppo e l'incremento dell'industria italiana, Membro della Unione zoologica italiana, Socio ordinario della Società italiana per gli studi filosofici e religiosi. Socio effettivo della Società italiana di scienze naturali, Membro rappresentante l'Italia nella Commissione cattolica internazionale di cooperazione intellettuale, Membro della Société Thomiste, Foreign Member della American Philosophical Association, Membro onorario della International Gesellschaft für Religionspsychologie, Membro associato della Società di filosofia di Lovanio, Membro della Società internazionale di studi francescani, Vice-presidente della Società italiana di Genetica ed Eugenia, membro del Consiglio Direttivo della Società di Antropologia e Psicologia criminale per la lotta contro la delinquenza e Membro della Presidenza della Sezione di Milano, Membro straniero del Club psychotechnique di Praga, Membro effettivo dell'Accademia

Medica Lombarda, Membro del Consiglio direttivo del Comitato Lombardo dell'Istituto italiano per il Medio ed Estremo Oriente, Membro d'onore della Società Austriaca di Fonetica sperimentale, Membro d'onore della Società inglese di Fonetica sperimentale, Condirettore dell'Archiv für Phonetik, Socio onorario dell'Ente Nazionale italiano per l'organizzazione scientifica del lavoro.

••

INDIRIZZO:

Milano - Piazza S. Ambrogio, 9

Città del Vaticano - Pontificia Accademia delle Scienze

PUBBLICAZIONI

- Contributo alla conoscenza della struttura della Ghiandola Pituitaria dei Mammiferi*, pag. 12, Pavia, 1900.
- Nuove ricerche intorno alla diagnosi precoce dell'Ileotifo*, pag. 4, Milano, 1902.
- Neuere Untersuchungen über frühzeitige Typhusdiagnose* (in collaborazione col dr. ROMOLO POLACCO), pag. 2, 1902.
- Di un sarcoma primitivo del Fegato*, pag. 12, Firenze, 1902.
- Sui granuli basofili delle Emazie umane* (in collaborazione col dott. U. FANO), pag. 14, Milano, 1902.
- Sulla costituzione morfologica degli essudati pleurici*, pag. 14, Pavia, 1903.
- Di un nuovo metodo di colorazione delle Ciglia dei Bacteri*, pag. 11, Milano, 1903.
- Eine neue Färbemethode der Bakteriengeißeln*, pag. 6, Berlin, 1903.
- Un caso di Polineurite d'origine tossica probabilmente anilinica* (in collaborazione col dott. EUGENIO MEDDA), pag. 32, Milano, 1903.
- Nuove ricerche sull'anatomia e sull'embriologia dell'Ipofisi*, pag. 62, Pavia 1903.
- Su di una fine particolarità di struttura delle cellule nervose dei vermi* (Nota preventiva), pag. 22, Pavia, 1905.
- Sopra le neurofibrille delle cellule nervose dei vermi secondo un nuovo metodo di dimostrazione*, pag. 14, Jena, 1905.
- Nuovo contributo alla conoscenza della struttura dell'ipofisi dei mammiferi* (Nota riassuntiva), pag. 14, Pavia, 1905.
- Contribution à l'étude de la structure des plaques motrices chez les reptiles*, pag. 4, Paris, 1905,
- Le particelle ultramicroscopiche*, pag. 12, Pavia, 1905.

- Contributo alla struttura dell'infundibulo nei pesci*, pag. 15, Pavia, 1905.
- Contributo alla Fisiologia dell'Ipofisi*, pag. 6, Firenze, 1905.
- Sur la structure des plaques motrices chez les reptiles*, pag. 9, Louvain, 1906.
- Ulteriori osservazioni sulla struttura dell'ipofisi* (Nota riassuntiva), pagine 16, Jena, 1906.
- Sur la structure de la région infundibulaire des poissons*, pag. 10, Paris, 1906.
- Contributo alla conoscenza della struttura delle cellule nervose* (nota preventiva, pag. 17, Reggio Emilia, 1906.
- Nuove osservazioni sulla struttura delle placche motrici e dei fusi neuromuscolari*, pag. 10, Firenze, 1906.
- I processi della secrezione della ipofisi dei mammiferi*, pag. 30, Torino, 1906.
- Su l'ipofisi delle marmotte durante il letargo e nella stagione estiva*. Contributo alla fisiologia dell'ipofisi, pag. 9, Torino, 1906.
- Nuove osservazioni su l'ipofisi delle marmotte durante il letargo e nella stagione estiva*. Contributo alla fisiologia dell'ipofisi, pag. 17, Torino, 1906.
- Un precursore della moderna morfologia comparata*, P. Fortunato da Brescia dei Minori Riformati, pag. 8, Pavia, 1906.
- Su di un nuovo indirizzo della Teoria dell'Evoluzione*, pag. 20, 19, 46, Milano, 1906.
- Conflitto di tendenze* (A proposito di alcune critiche mosse alle mie idee sulla Teoria dell'Evoluzione), pag. 32, Milano, 1906.
- Sull'ipotesi della Polifilogenesi*. Presentazione dell'opera « Il Problema dell'Origine della Specie », pag. 3, Brescia, 1906.
- Sulla rigenerazione autogena dei nervi periferici*, pag. 7, Brescia, 1906.
- Fatti ed ipotesi nello studio del sonno*, pag. 32, Pavia, 1906.
- I nuovi orizzonti della Biologia. L'Attuale movimento neo-vitalista*, pag. 29, Roma, 1906.
- La volontà del pensiero del ven. G. Duns Scoto*, pag. 11, Milano, 1906.
- Sulla fine struttura del sistema nervoso centrale* (La dottrina di Neurone), pag. 80, Pavia, 1906.

- Ricerche sperimentali sullo sviluppo dei nervi degli arti pelvici di « Bufo vulgaris » innestati in sede anomala.* Contributo allo studio della rigenerazione autogena dei nervi periferici, pag. 5, Firenze, 1906.
- I progressi delle Scienze biologiche innanzi al pensiero cattolico*, pag. 28, Firenze, 1906.
- Sulla fine struttura dei calici di Held* (Nota preventiva), pag. 11, Roma, 1906.
- Il problema dell'origine delle specie e la teoria dell'evoluzione*, Firenze, 1906.
- Contributo alla fisiologia dell'ipofisi*, nota I, pag. 24, Roma, 1906.
- Sui processi della secrezione dell'ipofisi*, pag. 3, Torino, 1906.
- Per l'Evolutione*, pag. 28, Pavia, 1906.
- Replica alle osservazioni mosse dal dott. G. Sterzi al lavoro: « Ulteriori osservazioni sulla struttura dell'ipofisi »*, pag. 4, Jena, 1907.
- Sulla Rigenerazione autogena dei nervi studiata con il mezzo di innesti di arti di « Bufo Vulgaris » in sede anomala*, pag. 7, Milano, 1907.
- Ancora sulla volontà del pensiero del Venerabile Duns Scoto*, pag. 14, Rocca S. Casciano, 1907.
- Sulla rigenerazione autogena* (Osservazioni sopra la comunicazione del dott. Bianchi dal titolo: « A proposito di una nota preventiva del dott. Gemelli »), pag. 4, Firenze, 1907.
- Fatti e dottrine a proposito di delinquenza e degenerazione*, pag. 47, Roma, 1907.
- Sulle connessioni degli elementi del sistema nervoso centrale*, pag. 11, Pavia, 1907.
- Spiritismo, Medianismo, Occultismo* (Note critiche), pag. 18, Milano, 1907.
- Per il progresso degli studi scientifici fra i Cattolici Italiani.* Osservazioni e proposte, pag. 30, Pavia, 1907.
- La Scienza sulle Alpi.* A proposito del Laboratorio scientifico internazionale sul Monte Rosa, pag. 19, Pavia, 1907.
- Saggio di una teoria biologica sulla genesi della fame*, pag. 15, Pavia, 1907.
- Del valore dell'esperimento in psicologia*, pag. 64, Milano, 1907.

- La nozione delle specie e la teoria dell'evoluzione*, pag. 69, Pavia, 1907.
- La funzione dell'ipofisi e la dottrina degli organi rudimentali*. Autoriasunto, pag. 22, Brescia, 1907.
- Ulteriore contributo alla fisiologia dell'ipofisi*, pag. 20, Milano, 1908.
- Le dottrine moderne della delinquenza*. Critica delle dottrine criminali positiviste, pag. XV, 160, Firenze, 1908.
- Il segreto per essere felici*. Considerazioni sui progressi della Psicologia in rapporto all'educazione del carattere, pag. 86, Milano, 1908.
- Le fondement biologique de la Psychologie*. Note critiques, pag. 49, Louvain, 1908.
- Contributo alla conoscenza della distribuzione dei nervi e delle terminazioni nervose della membrana del timpano*, pag. 7, Pavia, 1908.
- Sui nervi e sulle terminazioni nervose della membrana del timpano* (Nota preventiva), pag. 8, Milano, 1908.
- Le guarigioni di Lourdes dinanzi alla scienza*, pag. 20, Monza, 1908.
- Les nerfs et les terminaisons nerveuses de la membrane du tympan*, pag. 14, Lierre, 1908.
- Sulla funzione della ipofisi*, pag. 16, Pavia, 1908.
- Vitalismo o meccanicismo?* (Considerazioni sui nuovi problemi della biologia sperimentale), pag. 48, Pavia, 1908.
- Sur la fonction de l'hypophyse*, pag. 17, Genova, 1908.
- Il problema della conoscenza e la filosofia neo-scolastica*, pag. 6, Milano, 1908.
- Psicologia e Biologia*. Note critiche sui loro rapporti, pag. 70, Firenze, 1908.
- Il nostro programma* (in collaborazione col dott. GIULIO CANELLA), pagine 22, Firenze, 1909.
- Il problema igienico nelle Chiese*, pag. 56, Firenze, 1909.
- Il movimento neo-tomista*, pag. 32, Milano, 1909.
- Sull'insegnamento della medicina pastorale* (A proposito di due recenti pubblicazioni), pag. 12, Milano, 1909.
- La psico-patologia nei suoi rapporti con la teologia morale*, pag. 48, Monza, 1909.

- Osservazioni sulle malattie dei lavoratori in rapporto alla legislazione sociale*, pag. 42, Roma, 1909.
- Teorie recenti sull'origine dell'uomo*, pag. 33, Firenze, 1909.
- Non moechaberis. Disquisitiones medicae in usum Confessariorum*, pagine 248, Roma, 1910.
- La teoria somatica dell'emozione*. (Osservazioni critiche e ricerche), pag. 80, Firenze, 1910.
- Un elegante questione di teologia morale*, pag. 10, Milano 1910.
- I funerali di un uomo e di una dottrina*. In morte di Cesare Lombroso, pag. 59, Monza, 1910.
- L'oeuvre scientifique et philosophique de César Lombroso*, pag. 34, Louvain, 1910.
- Scrupoli ed ossessioni*. (Note di psicopatologia ad uso dei confessori), pag. 43, Milano, 1910.
- Le teorie patogenetiche della psicostenia. Appunti sulla natura degli scrupoli ad uso dei confessori*, pag. 55, Milano, 1910
- Una obiezione contro i miracoli di Lourdes*, pag. 16, Milano, 1910.
- Un innocente attacco contro Lourdes (Medicina o settarietà?)*, pag. 12, Milano, 1910.
- A proposito di alcune accuse contro S. Carlo Borromeo*. Ricerche epidemiologiche sulla peste di Milano del 1576, pag. 86, Monza, 1910.
- L'origine dell'uomo e le falsificazioni di E. Haeckel* (in collaborazione col dott. A. BRASS), pag. 190, Firenze, 1910.
- L'enigma della vita e i nuovi orizzonti della biologia*. Introduzione allo studio delle scienze biologiche, pag. XXIV - 598, Firenze, 1910.
- La lotta contro Lourdes*. Resoconto stenografico della discussione sostenuta alla Associazione Sanitaria Milanese (10-11 gennaio 1910), pagine 352, Firenze, 1911.
- Sui rapporti tra scienza e filosofia*. Relazione al IV congresso internazionale di filosofia in Bologna, 61-1 aprile 1911, pag. 46, Firenze, 1911.
- Non moechaberis. Disquisitiones medicae in usum confessariorum*, edizione II, pag. IX - 267, Firenze, 1911.
- Le conquiste dell'Igiene* (Impressioni sulla Esposizione Internazionale di Igiene a Dresda, 1911).

- La notion d'espèce et les théories évolutionnistes*, pag. 22, 13, 17, Paris, 1911.
- Odierno indirizzo e conquiste nuove dell'Igiene*, pag. 21, 1911.
- Cesare Lombroso. I funerali di un uomo e di una dottrina*, ediz. III, pag. XI - 189, Firenze, 1911.
- De leceitate vasectomiae*, pag. 22, Milano, 1912.
- Ciò che rispondono gli avversari di Lourdes*. La mia risposta alla Associazione Sanitaria Milanese, pag. 231, Firenze, 1912.
- Il valore dell'introspezione provocata*. Note critiche, pag. 22, Firenze, 1912.
- La moderna psicologia del pensiero*, pag. 10, Firenze, 1912.
- Psicopatie e moralità*. Appunti critici su alcune questioni di confine, pag. 36, Firenze, 1912.
- Psicologia e patologia*. Appunti su alcune questioni di confine, pag. 30, Firenze, 1912.
- Nuovi metodi ed orizzonti della Psicologia sperimentale*. Esposizione e critica dei risultati nello studio del pensiero e della volontà mediante l'introspezione provocata, pag. 94, Firenze, 1912.
- Recenti scoperte e recenti teorie nello studio dell'origine dell'uomo*, ediz. IV, pag. 109, Firenze, 1912.
- Non moechaberis*, ediz. III, pag. XV - 267, Firenze, 1912.
- Le falsificazioni di Ernesto Haeckel* (in collabor. col dott. A. BRASS), ediz. II, pag. 188, Firenze, 1912.
- Come si debbono curare gli scrupolosi?* Appunti pratici di psicopatologia ad uso dei confessori, pag. 32, Trento, 1912.
- Nevrosi e santità*. Risultati della psicopatologia nello studio dei fenomeni mistici, pag. 32, Monza, 1912.
- Psychologie et pathologie*, pag. 20, Paris, 1912.
- La teoria somatica dell'emozione*, ediz. II, pag. 80, Firenze, 1912.
- Sulla valutazione tattile di uno spazio riempito e di uno spazio vuoto*. I nota preventiva, pag. 15, Roma, 1912.
- Di alcune illusioni nel campo delle sensazioni tattili*. Nota preventiva, pag. 40, Firenze, 1912.

- Considerazioni critiche anatomo-antropologiche sulle ricognizioni delle reliquie dei SS. Vittore M. e Satiro C.*, pag. 24, Milano, 1912.
- L'origine subcosciente dei fatti mistici*, ediz. III, pag. 122, Firenze, 1913.
- Il problema della realizzazione secondo O. Külpe*, pag. 24, Firenze, 1913.
- Anima e cervello*. (A proposito dei recenti studi sulle localizzazioni cerebrali), pag. 26, Milano, 1913.
- Principi fondamentali e principali applicazioni della Chemioterapia*, pagine 92, Firenze, 1913.
- In tema di Psicofisica*, pag. 47, Firenze, 1913.
- Psicologia e Biologia*. Note critiche sui loro rapporti, ediz. III, pag. 98, Firenze, 1913.
- De scrupulis. Psychopathologiae specimen in usum confessoriorum*, pagine 360, Firenze, 1913.
- I cavalli che « pensano » di Elberfeld*, pag. 27, Firenze, 1913.
- Bestie che pensano e fanno di conti*. Una questione di metodo a proposito dei cavalli « pensanti » di Elberfeld, pag. 35, Monza, 1913.
- Ancora intorno alla questione dei cavalli « pensanti » di Elberfeld*, pag. 6, Roma, 1913.
- Contributo alla conoscenza della fine struttura del midollo spinale*, pagine 13, Jena, 1913.
- Sulla origine delle radici posteriori del midollo spinale dei mammiferi*, pag. 10, Jena, 1913.
- Die Realisierung*, pag. 20, 1913.
- Sur quelques illusions dans le champ des sensations tactiles*, pag. 26, Pisa, 1913.
- Considerazioni intorno al problema dell'origine dell'uomo*, Trento, 1914.
- L'enigma della vita e i nuovi orizzonti della Biologia*. Introduzione allo studio delle Scienze biologiche, ediz. II, pag. XXVIII - 818, Firenze, 1914.
- Il metodo degli equivalenti*. Contributo allo studio dei processi di confronto, pag. 344, Firenze, 1914.
- Una nuova obbiezione contro il vitalismo*, pag. 23, Firenze, 1913.

- I miracoli della Biologia. Prolungamento di fenomeni di sopravvivenza e « culture in vitro » di tessuti viventi di A. Carrel*, pag. 22, Firenze 1913.
- Intorno alla influenza esercitata dalla posizione delle parti del corpo sull'apprezzamento di distanze tattili*, pag. 30, Pavia, 1913.
- Die italienische Literatur über Religionpsychologie in den Jahren 1911-1912*, pag. 13, Tübingen, 1914.
- Un nuovo estesiometro*, pag. 8, Pavia, 1914.
- Un nouvel esthésiomètre*, pag. 6, Pisa, 1914.
- Henri Bergson und die italienische Neuscholastik*, pag. 20, Fulda, 1914.
- Il fallimento della psicologia empirica nello studio del misticismo*, pagine 53, Milano, 1914.
- L'intuizione ed il concetto nella Neoscolastica italiana*, pag. 24, Genova, 1914.
- Die zeitgenössische Philosophie in Italien* (in collaborazione con F. OLGIATI), pag. 32, Fulda, 1915.
- Il processo del confronto nel campo dei pesi*, pag. 86, Roma, 1914.
- Skrupulosität und Phychasthenie* Psychopathologische Studien vorzüglich für Beichtväter. Nach dem lateinischen Original deutsch bearbeitet von P. Benno Linderbauer, O. S. B., pag. 312, Regensburg, 1915.
- Osservazioni psicologiche su atti di coraggio compiuti nella nostra guerra*, pag. 14, Bologna, 1915.
- La psicologia degli atti di valore. Primi risultati di un'inchiesta fra soldati*, pag. 15, Milano, 1915.
- Sur la composition du sang des aviateurs*, pag. 11, Turin, 1915.
- Sur l'application des méthodes psycho-physiques à l'examen des candidats à l'aviation militaire*, pag. 36, Turin, 1915.
- Il nostro Soldato. Saggi di Psicologia militare*, pag. XII - 339, Milano, 1917.
- Sulla composizione del sangue degli aviatori*, pag. 6, Milano, 1917.
- I canti del nostro soldato. Documenti per la Psicologia militare*, pag. 22, Milano, 1917.
- Le superstizioni dei soldati in guerra. Contributo alla Psicologia delle superstizioni*, pag. 33, Milano, 1917.

- Il principio di nazionalità*, pag. 44, Milano, 1917.
- Folklore di guerra*. Per uno studio sistematico della Psicologia del soldato, pag. 11, Milano, 1917.
- Sull'applicazione dei metodi psico-fisici all'esame dei candidati all'aviazione militare*, pag. 46, Milano, 1917.
- La guerra nei giuochi dei fanciulli*. Appunti di Psicologia, pag. 23, Milano, 1918.
- Principio di Nazionalità e amor di Patria nella dottrina cattolica*, edizione III, pag. 104, Torino, 1918.
- La sovranità del popolo nelle dottrine politiche di Fr. Suarez*, pag. 28, Milano, 1918.
- La dottrina delle localizzazioni cerebrali*. Osservazioni di un filosofo, pag. 20, Milano, 1918.
- Riassunto di alcune indagini sulla psicofisiologia degli aviatori compiute nel Laboratorio di psicofisiologia del Comando Supremo*, pagine 23, Roma, 1918.
- I reattivi psicologici per la scelta del personale militare navigante nell'aria*, pag. 24, Bologna, 1919.
- A proposito dei rapporti fra Scienza e Religione*, pag. 35, Milano, 1919.
- Ricerche sull'attenzione*. Nota I (in collaborazione col dott. ARCANGELO GALLI), pag. 78, Milano, 1919.
- La morte di Ernesto Heckel*, pag. 8, Monza, 1919.
- L'origine del rispetto umano*. Osservazioni psicologiche sulla sua natura e sui mezzi per combatterlo, pag. 18, Milano, 1920.
- Scienza ed Apologetica*, pag. XV - 360, Milano, 1920.
- Le dottrine moderne della Delinquenza*. Critica delle dottrine criminali positive, ediz. III, pag. XVI - 212, Milano, 1920.
- Religione e Scienza*, pag. XII - 348, Milano, 1920.
- De Scrupulis. Psychopathologiae specimen in usum confessoriorum*, edizione III, pag. 360, Milano, 1921.
- L'origine della famiglia*. Critica della dottrina evoluzionista del socialismo dei risultati delle ricerche compiute secondo il metodo psicologico-storico, pag. 134, Milano, 1921.
- Riassunto di alcune indagini sulla psicofisiologia degli aviatori*, pag. 52, Milano, 1921.

- La coscienza secondo le più recenti ricerche della psicologia sperimentale*, pag. 55, Milano, 1922.
- Psicologia e psichiatria e i loro rapporti (Relazione)*, pag. 66, Reggio Emilia, 1922.
- Religione e Scienza*, ediz. II, pag. XII - 370, Milano, 1922.
- Non moechaberis*, ediz. VI, pag. XX - 309, Milano, 1923.
- Origine de la famille*. Traduction française de R. Jolivet, pag. IV - 188, Paris, 1923.
- Il significato del Centenario di S. Tomaso*, pag. 19, Milano, 1923.
- Nuovi orizzonti della Psicologia sperimentale*, ediz. II, pag. XIV - 388, Milano, 1924.
- Per S. Tommaso*, pag. 12, Firenze, 1924.
- Relazione sulle attività dei Laboratori di Psicologia, di Biologia, di Cosmologia e di Statistica della Università Cattolica del Sacro Cuore in Milano*, pag. 10, Roma, 1924.
- Religione ed Eugenetica*. Relazione letta al Congresso di Eugenetica, Milano, settembre 1924, pag. 16, Milano, 1924.
- L'unità del mondo cristiano nel Medio Evo*, pag. 20, Fribourg, 1924.
- Il significato filosofico del Centenario della canonizzazione di S. Tommaso d'Aquino*, pag. 23, Milano, 1924.
- Il nostro punto di vista nello studio della filosofia di Emanuele Kant*, pag. 11, Milano, 1924.
- La Doctrine, cause de l'unité sociale au Moyen âge*, pag. 17, Paris, 1925.
- De Eugenetica en de Katholieke Moraal*, pag. 37, Amsterdam, 1925.
- La prevenzione della delinquenza e i progressi della Antropologia criminale*, pag. 22, Milano, 1925.
- L'insegnamento della Psicologia nelle Università Italiane dopo la Riforma Gentile*, pag. 8, Bologna, 1925.
- La riforma del Codice penale e i risultati della Antropologia criminale*. A proposito del disegno di legge Rocco, pag. 18, Milano, 1925.
- Ancora sull'insegnamento della Psicologia nelle Università Italiane*, pagine 4, Bologna, 1925.
- Funzioni e strutture psichiche*, pag. 31, Milano, 1925.

- Sulla necessità di una selezione psicologica nel reclutamento dei militari*, pag. 24, Roma, 1925.
- L'insegnamento della Psicologia nell'Università Cattolica del S. Cuore*, pag. 12, Milano, 1925.
- L'insegnamento della Filosofia nelle Università Italiane*, pag. 24, Milano, 1926.
- Unità di vita e di pensiero in G. B. Vico*, pag. 13, Milano, 1926.
- Per l'educazione dei giovani alla purezza nella famiglia*, pag. 31, Milano, 1926.
- Il « controllo delle nascite » secondo la dottrina cattolica*, pag. 32, Milano, 1926.
- Il mio contributo alla Filosofia neoscolastica*, pag. 85, Milano, 1926.
- Orientaciones de la Psicologia experimental*. Version castellana con un prologo por Fernando M. Palmes, S. J., pag. XXXIV-347, Barcelona, 1927.
- De conceptus « Impotentiae coeundi » definitione sub respectu Medicinae pastoralis*, pag. 52, Milano, 1927.
- Il Progetto preliminare di un nuovo Codice Penale dal punto di vista della Psicologia e della Antropologia criminale*, pag. 31, Milano, 1927.
- Ricerche sperimentali e vedute generali sulla percezione*, pag. 32, Pavia, 1928.
- Über das Entstehen von Gestalten*. Beitrag zur Phänomenologie der Wahrnehmung, pag. 64, Leipzig, 1928.
- Contribution à l'étude de la Perception*. Recherches expérimentales et vues générales, pag. 33, Paris, 1928.
- A proposito dell'insegnamento della Psicologia nelle Scuole medie e nelle Università*, pag. 8, Bologna, 1928.
- Sulla influenza reciproca della forma e del colore nella percezione degli oggetti*, pag. 7, Bologna, 1928.
- L'anima dell'insegnamento*, pag. 108, Milano, 1928.
- Introduzione allo studio della Percezione*, pag. 33, Milano, 1928.
- Contributi allo studio della Percezione: IV. Il comparire e lo sparire della forma*, pag. 52, Milano, 1928.

- Nuovi studi di dottrine religiose*, pag. 40, Milano, 1928.
- Les causes psychologiques de l'intérêt des projections cinématographiques*, pag. 12, Paris, 1928.
- Il significato e il valore dell'Enciclica « Mortalium Animos »?*, pag. 35, Milano, 1928.
- Osservazioni generali di Psicotecnica sulla selezione dei piloti di aviazione*, pag. 38, Pisa, 1928.
- Sul valore dei tempi di reazione semplice specie in ordine all'applicazione di essi alla selezione personale*, pag. 14, Napoli, 1928.
- Ricerche sperimentali sulla natura e sulla diagnosi dell'abilità manuale*, pag. 53, Milano, 1928.
- Contributi alla applicazione della psicologia alle industria: I. La diagnosi di abilità manuale*, pag. 52, Pavia, 1929.
- Recherches sur la nature de l'habilité manuelle*, pag. 38, Paris, 1929.
- Le recenti ricerche sperimentali sulla percezione e la loro importanza per la dottrina della natura e della funzione della percezione*, pagine 9, Milano, 1929.
- Recherches sur le diagnostic de l'habilité motrice*, pag. 16, Paris, 1929.
- Sur la valeur des temps de réaction simple surtout en rapport à leur application à la selection personnelle*, pag. 15, Pisa, 1929.
- Ricerche sperimentali sulla forma nei movimenti volontari*, pag. 13, Roma, 1929.
- Emozioni e Sentimenti. Ricerche ed osservazioni preliminari alla costituzione di una teoria*, pag. 25, Milano, 1930.
- Testi di selezione per operaie addette alla cernita delle lane in una pettinatura* (in collaborazione col prof. A. GALLI), pag. 6, Torino, 1930.
- Sull'adattamento dell'attività umana all'attività della macchina* (in collaborazione col prof. A. GALLI), pag. 27, Torino, 1930.
- Sulla natura e sulla genesi del carattere*, pag. 23, Genova, 1930.
- L'anima dell'insegnamento*, edizione II, pag. 116, Milano, 1930.
- Recherches expérimentales sur la forme des mouvements volontaires*, pag. 12, Pisa, 1930.

- Sull'attività psicotecnica del Laboratorio di Psicologia sperimentale dell'Università Cattolica del Sacro Cuore*, pag. 12, Milano, Torino, 1930.
- Ricerche sul lavoro al nastro trasportatore* (in collaborazione col prof. A. GALLI), pag. 8, Roma, 1930.
- Sulla rieducabilità di animali scerebrati* (in collaborazione colla dott. G. PASTORI), pag. 6, Milano, 1930.
- Problemi della Psicologia sperimentale nello studio degli esercizi fisici*, pag. 41, Milano, 1930.
- Introduzione allo studio della Percezione. Ricerche sperimentali e vedute generali*, pag. 35, Milano, 1930.
- Sur l'adapration de l'activité humaine à l'activité de la machine* (in collaborazione col prof. A. GALLI), pag. 30, Paris 1930.
- Costituzione, carattere e temperamento in Psichiatria*, pag. 4, Reggio Emilia, 1931.
- Emotions et sentiments*, pag. 34, Paris, 1931.
- L'Agostiananesimo eterno*, pag. 10, Milano, 1931.
- Resistenza elettrica dell'organismo umano e correnti di azione neuromuscolari nei processi psichici*, pag. 4, Roma, 1931.
- Determinazione della soglia differenziale di chiarore e di quella di illuminazione nella variazione dello stimolo improvviso e continuo* (in collaborazione col dr. A. GALLI).
- Nuove ricerche sul lavoro al nastro trasportatore e sul rapporto tra ritmo della macchina e ritmo del lavoro umano* (in collaborazione col prof. A. GALLI), pag. 4, Bologna, 1931.
- Nuova serie di ricerche sui tempi di reazione in relazione con la loro applicazione alla selezione* (in collaborazione col prof. A. GALLI), pag. 4, Bologna, 1931.
- Ricerche sulla selezione dei piloti di aviazione*, pag. 4, Bologna, 1931.
- Nuove ricerche sull'abilità manuale*, pag. 7, Bologna, 1931.
- Recherches sur la rééducation des animaux décérébrés* (in collaborazione colla dr. G. PASTORI), pag. 8, Pisa, 1931.
- Problèmes de Psychologie expérimentale dans l'étude des exercices physiques*, pag. 26, Pisa, 1931.

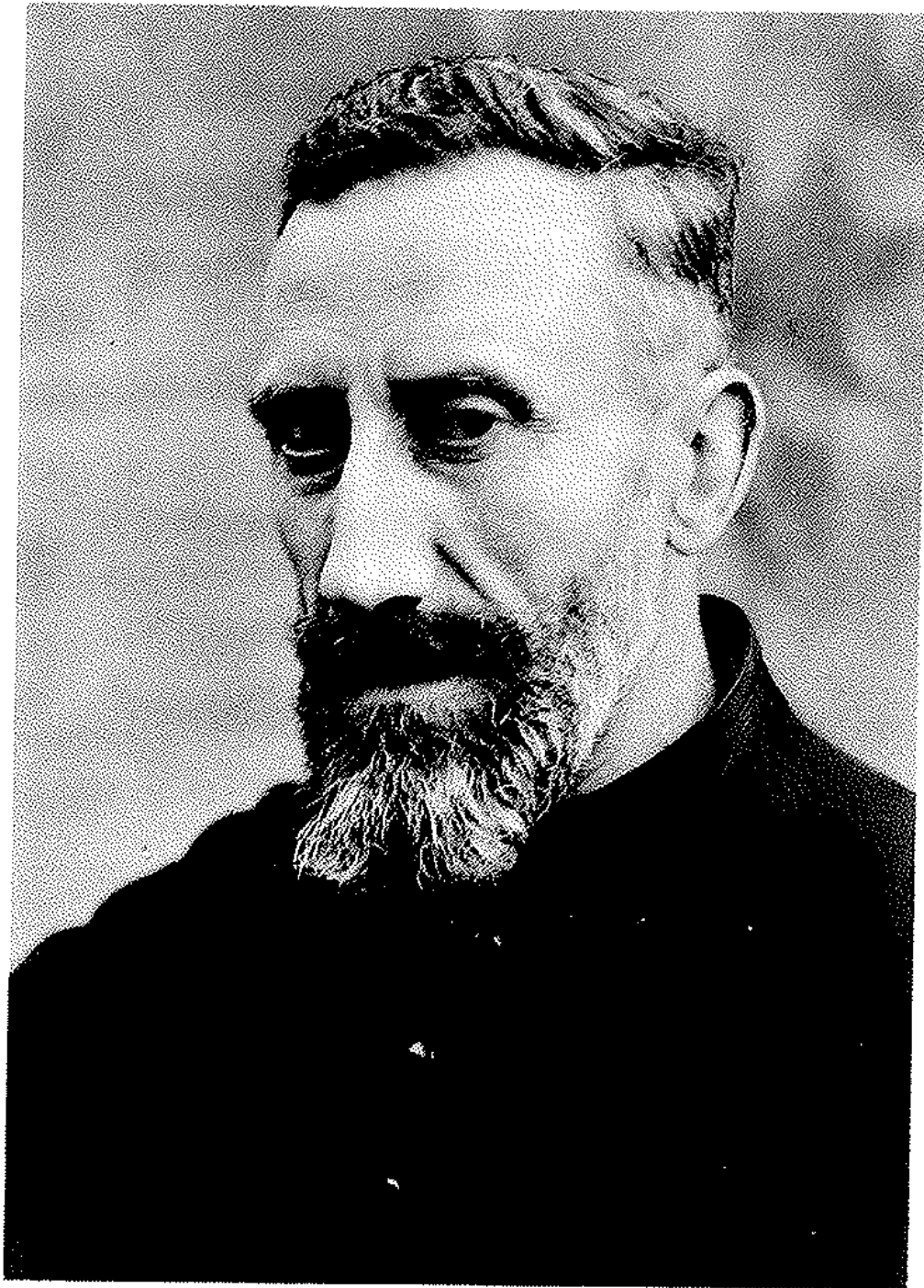
- Comunicazione preventiva su di un nuovo metodo per lo studio dei suoni della voce* (in collaborazione colla prof. G. PASTORI), pag. 2, Milano, 1931.
- I problemi attuali della Psicotecnica nella industria nazionale*, pag. 26, Milano, 1931.
- Le dottrine eugenetiche sul matrimonio e la Morale cattolica*, pag. 5, Milano, 1931.
- Il P. Erich Wasmann S. J.*, pag. 22, Roma, 1931.
- Ancora in tema di vivisezione*, pag. 10, Milano, 1931.
- I fattori psicofisici predisponenti all'infortunio stradale e le prospettive di organizzazione psicotecnica preventiva* (in collaborazione col prof. MARIO PONZO), pag. 44, Milano, 1931.
- Nel centenario della morte di Hegel*, pag. 11, Milano, 1932.
- Le vedute della Psicologia e della Psichiatria nel problema della natalità*, pag. 6, Roma, 1932.
- L'orientamento attuale della Psicotecnica industriale i suoi risultati*, pag. 8, Milano, 1932.
- Le idee dei medici in tema di « Aborto terapeutico »*, pag. 12, Milano, 1932.
- I delitti contro la maternità*, pag. 4, Milano, 1932.
- Il mio contributo alla Filosofia Neoscolastica*, edizione II, pag. 104, Milano, 1932.
- Il Francescanesimo*, pag. XVI-476, Milano, 1932.
- Recherches sur la structuration des paroles et des phrases*, pag. 83, Milano, 1932.
- Recherches et nouveaux résultats dans l'étude des voyelles* (in collaborazione colla prof. G. PASTORI), pag. 60, Milano, 1932.
- Il Francescanesimo*, ediz. II, pag. XX-513, Milano, 1932.
- Idee e battaglie per la coltura cattolica*, pag. XV-490, Milano, 1933.
- La riforma degli studi universitari negli Stati Pontifici (1816-1824)*. (In collaborazione col prof. SILVIO VISMARA O. S. B.), pag. VIII-400, Milano, 1933.
- I rapporti tra Scienza e Filosofia nella storia del pensiero italiano*, pag. 45, Firenze, 1933.

- Ricerche sperimentali sulla influenza esercitata dalle onde corte sulle funzioni cerebrali e cerebellari*, pag. 6, Roma, 1933.
- Observations sur la sélection des pilotes aviateurs*, pag. 23, Paris, 1933.
- Franciskánizmus*. Traduzione ungherese di P. Takács Ince O. F. M., pag. 488, Budapest, 1933.
- Contributo allo studio della percezione. VIII: Percezione e movimento*, pag. 14, Torino, 1933.
- Sulla questione dell'aborto indiretto*, pag. 23, Roma, 1933.
- Economia e Filosofia*, pag. 10, Milano, 1933.
- Quelques recherches sur la nature des voyelles* (in collaborazione colla prof. G. PASTORI), pag. 24, Paris, 1933.
- De l'avortement indirect*, pag. 52, Tournai, 1933.
- La crisi della Psicotecnica*, pag. 8, Milano, 1933.
- Les facteurs psychophysiques qui prédisposent aux accidents de la rue* (in collaborazione col prof. M. PONZO), pag. 31, Paris, 1933.
- Funzione e necessità della Psicotecnica*, pag. 8, Roma, 1933.
- Encore l'avortement indirect*, pag. 10, Tournai, 1933.
- L'orientazione lontana nel volo in aeroplano*, pag. 33, Roma, 1933.
- Elektrische Analyse der Sprache. II. Untersuchungen über die Gestaltung der Wörter und Phrasen* (in collaborazione colla prof. G. PASTORI), pag. 76, Berlin, 1933.
- Capitalismo e Corporativismo. A proposito della istituzione delle Corporazioni di Categoria*, pag. 4, Milano, 1933.
- La « sterilizzazione coattiva e preventiva » nell'insegnamento degli studiosi italiani*, pag. 12, Roma, 1933.
- Analyse électrique du langage. I. Recherches sur la nature des voyelles* (in collaborazione colla prof. G. PASTORI), pag. 10, Città del Vaticano, 1934.
- Il processo di apprendimento negli animali* (in collaborazione colla prof. G. PASTORI), pag. 8, Bologna, 1934.
- Sulla liceità di cedere un organo per trapianto omoplastico*, pag. 14, Milano, 1934.

- Ricerche elettroacustiche sopra il « timbro di voce » nel linguaggio parlato* (in collaborazione colla prof. G. PASTORI), pag. 78, Roma, 1934.
- La durata minima delle vocali sufficiente alla loro percezione* (in collaborazione colla prof. G. PASTORI), pag. 22, Firenze, 1934.
- Il punto di vista della Neoscolastica di fronte alla moderna Psicologia*, pag. 25, Milano, 1934.
- The Franciscan Message to the World*. Traduzione inglese di Henry Louis Hughes, pag. XX-336, London, 1934.
- La misura in Psicologia*, pag. 21, Milano, 1934.
- Neue Beobachtungen über das Wesen der Wahrnehmung*, pag. 16, 1934.
- Le limitazioni fisiologiche e psicofisiologiche del volo in aeroplano*, pagine 66, Pavia, 1934.
- Predisposizioni psicofisiologiche agli infortuni sul lavoro e selezione preventiva*, pag. 13, Milano, 1934.
- Relazione sulle ricerche condotte in Italia nell'anno XII nel campo della Psicologia*, pag. 4, Napoli, 1934.
- L'analisi elettroacustica del Linguaggio* (in collaborazione colla prof. G. PASTORI), pag. XXVIII-250 e un volume di 88 tavole, Milano, 1934.
- Quelques recherches sur la structure des consonnes* (in collaborazione colla prof. G. PASTORI), pag. 25, Pisa, 1934.
- I metodi della elettroacustica nello studio del linguaggio* (in collaborazione colla prof. G. PASTORI), pag. 54, Milano, 1935.
- Exercice et apprentissage*, pag. 36, Milano, 1935.
- Phonetische Untersuchungen über die zur Wahrnehmung Notwendige Mindestdauer eines Lautes* (in collaborazione colla prof. G. PASTORI), pag. 23, The Hague, 1935.
- A quale quota massima si può volare in aeroplano*, pag. 16, Milano, 1935.
- Über das Wesen und die Entstehung des Charakters*, pag. 24, Wien, 1935.
- Le message de Saint François d'Assise au monde moderne*. Traduzione francese di Ph. Mazoyer, pag. XVIII-458, Paris, 1935.

- Le applicazioni della Psicologia differenziale allo studio della delinquenza*, pag. 64, Roma, 1935.
- Problemi fondamentali dello Stato corporativo*, pag. 6, Milano, 1935.
- Risultati dell'analisi psicotecnica degli infortuni stradali e psicotecnica dei metodi di prevenzione*, pag. 27, Roma, 1935.
- Le processus d'apprentissage chez les animaux* (in collaborazione colla prof. G. PASTORI), pag. 10, Pisa, 1935.
- I risultati dei più recenti studi sul linguaggio in relazione con le dottrine realiste e con le dottrine idealiste sulla natura e sulla funzione del linguaggio*, pag. 10, Milano, 1935.
- La formation du caractère dans l'enfant par rapport à son éducation*, pag. 9, Bruxelles, 1935.
- Il fattore umano del lavoro*, pag. 10, Milano, 1935.
- La formazione del carattere nel fanciullo in rapporto alla sua educazione*, pag. 7, Milano, 1935.
- I recenti progressi della elettroacustica nelle loro applicazioni allo studio del linguaggio*, pag. 6, Roma, 1935.
- Le ricerche compiute in Italia, nell'anno XIII E. F., nel campo della Psicologia*, pag. 35, Roma, 1936.
- Il problema del valore dei « Tests » mentali e della loro applicazione nella selezione industriale*, pag. 4, Roma, 1936.
- La Psicologia della percezione*, pag. 34, Milano, 1936.
- La struttura delle vocali* (in collaborazione colla prof. G. PASTORI), pag. 48, Molfetta, 1936.
- Neuere Beiträge der italienischen Forschung zur Psycho-Physiologie des Flugwesens*, pag. 16, Wien, 1936.
- Die Verantwortung des katholischen Arztes*, pag. 9, Wien, 1936.
- Das Franziskanertum*. Traduzione tedesca del P. Hugo Dausend O.F.M., pag. 520, Leipzig, 1936.
- Das religiöse Problem im zeitgenössischen Italien*, pag. 10, Wien, 1936.
- Lacune e incertezze della Eugénica come fondamento della inamissibilità della sterilizzazione preventiva*, pag. 15, Vienna, 1936.
- Lacunes et incertitudes de l'Eugénique comme fondement de l'inadmissibilité de la stérilisation préventive*, pag. 28, Louvain, 1936.

- Lücken und Unsicherheiten der Eugenik als Begründung der Unzulässigkeit der Präventiv-Sterilisierung*, pag. 17, Wien, 1936.
- Il compito dello Psicologo nello studio del delinquente*, pag. 32, Roma, 1936.
- L'étude de la personnalité*, pag. 5, Paris, 1936.
- Cultura cattolica e Scienza economica*, pag. 8, Città del Vaticano, 1936.
- Enciclica e Cinematografo*, pag. 2, Milano, 1936.
- Il soprannaturale e la Psicologia religiosa*, pag. 8, Milano, 1936.
- Lo studio della personalità*, pag. 8, Bologna, 1936.
- Metodi, compiti e limiti della Psicologia nello studio e nella prevenzione della delinquenza*, pag. XIV-155, Milano, 1936.
- Il Francescanesimo*, ediz. III, pag. XX-528, Milano, 1936.
- In tema di rapporti tra Psicologia e Filosofia. Introspezione e studio del comportamento*, pag. 24, Milano, 1936.
- Lo studio del « comportamento » in Psicologia animale*, pag. 28, Milano, 1936.
- L'étude du « comportement » en Psychologie animale*, pag. 28, Milano, 1936.
- L'orientation professionnelle et sa continuité*, pag. 14, Roma, 1936.
- Quale importanza ha per l'orientazione del pilota nello spazio l'apparato vestibolare?*, pag. 7, Roma, 1937.
- L'orientamento professionale e la sua continuità*, pag. 14, Milano, 1937.
- Per risolvere il problema demografico: unico mezzo per rendere efficaci le provvidenze economiche e legislative: restaurare la famiglia cristiana*, pag. 5, Milano, 1937.



F. Gherzi: s.7.

ERNESTO GHERZI

Nato a Sanremo l'8 agosto 1886. Direttore dell'Osservatorio meteorologico e sismologico di Zi-ka-wei, Shanghai (Cina). Accademico Pontificio dal 28 ottobre 1936.

Dopo aver compiuto gli studi ginnasiali e liceali nel collegio apostolico del Principato di Monaco, il 17 ottobre 1903 entrò a Jersey nel noviziato dei PP. Gesuiti della Provincia di Parigi. Nell'ottobre 1910 si recò in Cina ed insegnò Fisica all'Università Aurore di Sciangai. In seguito a malattia tornò in Europa nel 1912. Compì gli studi di Teologia ed il 29 giugno 1916 venne ordinato sacerdote a Londra. Nel settembre 1920 tornò in Cina per assumere la direzione dell'Osservatorio di Zi-ka-wei.

È consigliere scientifico dell'associazione nazionale di controllo e delle dogane marittime del governo cinese; membro del comitato internazionale di Meteorologia marittima; membro dell'International Committee of Synoptic Weather; membro assistente del comitato internazionale di Sismologia; consigliere meteorologico dell'aviazione commerciale e civile del governo cinese.

Cavaliere della Corona d'Italia.

INDIRIZZO:

Zi-Ka-Wei (Shanghai - Chine)

PUBBLICAZIONI

Note di Sismologia:

- Le tremblement de terre du 16 décembre 1920 au Kansou, Shanghai, 1921*
Principaux séismogrammes en 1922, Shanghai, 1923.
- La périodicité des répliques séismiques etc., Séismogrammes 1923, Shanghai, 1924.*
- Ondes de condensation et de compression, Séismogrammes 1924, Shanghai, 1925.*
- Etude sur les microséismes, Séismogrammes 1923, Shanghai, 1926.*
- Etude sur le ondes de dilatation et les ondes de condensation, Séismogrammes 1924, Shanghai, 1925.*
- Mouvements séismiques des magnétomètres à Zikawei et à Lukiapang, Séismogrammes 1925, Shanghai, 1926.*
- Houle et microséismes sur la côte de Chine, Séismogrammes 1926, Shanghai, 1927.*
- Le tremblement de terre du 23 mai 1927 près de Liangcho, Kansou. Observation microséismiques au phare chinois des Lamocks, Shanghai, 1929.*
- Etude sur les microséismes causés par le froid. Ondes de dilatation et ondes de compression, Shanghai, 1930.*
- Séismographes Galitzine et séismes locaux. Ondes longues, et temps orageux: Séismogrammes spéciaux, Shanghai, 1931.*
- Note sur la période des microséismes à groupes: Séismogrammes spéciaux, Shanghai, 1936.*
- Bulletins Séismiques (circa 20 fogli per anno).*
- Etude sur la pluie en Chine, deux volumes et grand atlas, Shanghai, 1928.*
- The winds and the upper air currents along the China coast and in the Yangtse valley, un volume, Shanghai, 1931.*
- Wind with special reference to winds effects on structures in areas subject to typhoons, Shanghai, 1932.*

Piccolo Atlante dei tifoni, « Annali idrografici R. M. Italiana », Genova, 1925-1928.

Atlas thermométrique de la Chine avec texte chinois et français, Shanghai, 1934.

Atlas de l'humidité relative en Chine, avec texte chinois et français, Shanghai, 1934.

Typhoons in 1926, Shanghai, 1927.

Typhoons in 1927. Where do the typhoons develop, Shanghai, 1928.

Typhoons in 1928, Shanghai, 1929.

Typhoons in 1929, Shanghai, 1930.

Typhoons in 1930. Distribution of clouds in a typhoons, Shanghai, 1931.

Typhoons in 1931. Some data about typhoons centres, Shanghai, 1932.

Typhoons in 1932. Note on the swell of cyclones, Shanghai, 1934.

Typhoons in 1933. Typhoons and fronts, Shanghai, 1934.

Typhoons in 1934. Set caused by tropical cyclones, Shanghai, 1935.

Typhoons in 1935. Different air masses acting on climate of China, Shanghai, 1936.

Revue mensuelle, dodici numeri per anno, dal 1920 al 1936, ecc.

Alcuni accenni sul regime ciclonico in Cina, « Atti Pontificia Acc. Lincei ».

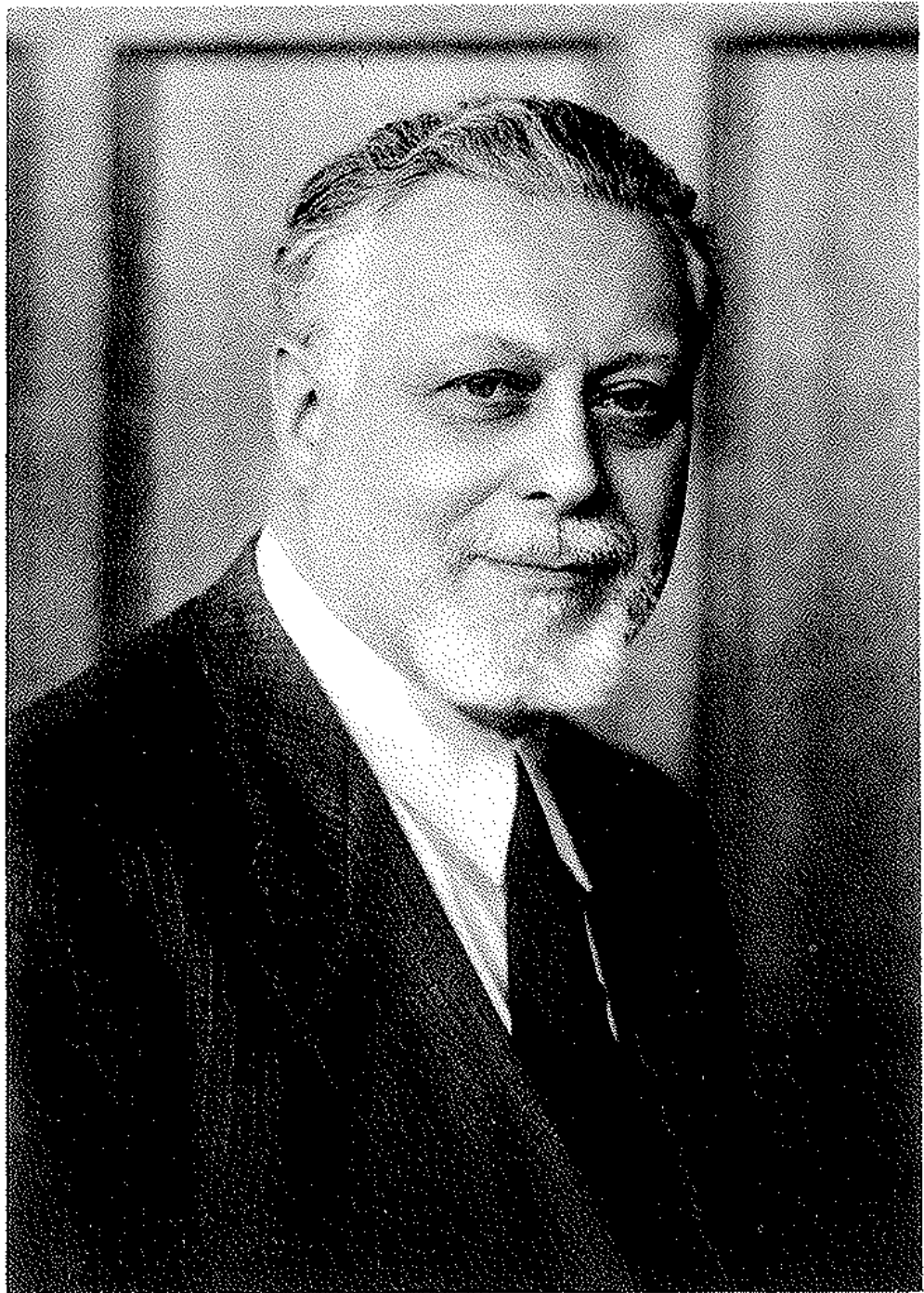
Nota su una onda lunga, « Atti Pontificia Acc. Lincei ».

Bulletins aerologiques. Sondages et températures, 1931 à 1936, Shanghai, 12 fascicoli.

The climate of China dans, « China Year Book », di Shanghai.

The climate of China and the adjoining seas. Manuale per le linee aeree di Cina, Shanghai, 1936.

Articoli in « Zeitschrift für Geophysik », Berlin; « Gerlands Beiträge », Wien; « Onde Eléctrique », Paris; « Marine Observer », London; « Monthly Weather Review », Washington; « Quartelry Journal of the Royal Meteorological Society », London.



Antonio Gripi

ALESSANDRO GHIGI

Nato a Bologna il 9 febbraio 1875 da Calisto e Maria Morelli. Professore di Zoologia generale e Rettore dell'Università di Bologna. Accademico Pontificio dal 28 ottobre 1936.

Laureato in Scienze naturali nel 1896. Libero docente di Filosofia nel 1902. Dottore in Scienze *honoris causa* nella Boston University.

Socio Nazionale della R. Accademia dei Lincei. Accademico benedettino della R. Accademia delle scienze di Bologna. Socio Corrispondente della R. Accademia delle Scienze di Torino, della R. Accademia di scienze, lettere ed arti di Modena, della R. Accademia Gioenia di Catania, dell'American Ornithologist's Union di Washington. Socio onorario della Société mammalogique et ornithologique de France. Uno dei venti membri stranieri della British Ornithologist's Union di Londra. Presidente onorario della World's Poultry Science Association. Socio ordinario del Comitato nazionale per gli studi e per la propaganda peschereccia. Membro della Commissione nazionale per la cooperazione intellettuale, del Consiglio nazionale delle Ricerche, del Comitato Centrale per la caccia, del Consiglio di Amministrazione dei Parchi nazionali del Congo Belga, del Consiglio Superiore dell'Educazione nazionale e della Corte di disciplina per i professori universitari, del Comitato permanente dei Congressi internazionali di Zoologia e del Comitato permanente dei Congressi internazionali di Genetica.

Deputato al Parlamento, Ordinario di Zoologia e Rettore dell'Università di Bologna. Rappresentante del P. N. F. nella Corporazione della Zootecnica e della Pesca. Delegato Italiano nel Consiglio di Amministrazione dell'Istituto Italo-germanico di Biologia marina di Rovigno.

Commendatore dei SS. Maurizio e Lazzaro; Grand'Ufficiale della Corona d'Italia; Commendatore del merito agricolo di Spagna; Ufficiale della Legion d'Onore.

INDIRIZZO :

Bologna - R. Università

PUBBLICAZIONI

Morfologia.

- Sulla dentatura dell'Hemicentetes semispinosus*, « Mon. Zool. Ital », Firenze, anno VII, n. 11, 1896.
- Sui denti dei Tapiridi*, « Verhandl. d. Anatom. Gesell. », 1900.
- Sull'origine dei molari dei Mammiferi*, « Riv. Ital. di Paleontologia », anno VI, fasc. II, Bologna, 1900.
- Dimostrazione di preparati sullo sviluppo dei denti del Balistes capriscus*, « Atti del Congresso Zool. Intern. di Berna », 1904.
- Ricerche sulla dentatura dei Teleostei (Balistes capriscus)*, « Archiv. Zool. Ital », vol. II, 1905.
- Sulla dentatura di alcuni plettognati (Ostracion e Tetrodon)*, « Rend. R. Acc. Scienze », Bologna, 1921.
- Intorno ad alcune produzioni epiteliali nel becco dei pappagalli*, « Anat. Anz. », XXI Band, 1902.
- Sul modo di formazione degli ocelli nelle penne di alcuni galliformi*, « Monitore Zool. Ital. », anno XIV, dicembre 1903.
- Studi sul genere Tragopan Cuv. Parte I: Le produzioni carnose del capo*, « Memorie della R. Accad. delle Scienze di Bologna », 1903.
- Di una nuova forma di epitrichio nel piumaggio di Fulica atra*, « Atti del Congresso Zool. Intern. », in Berna, 1904.
- Studi sulla morfologia della piuma*, « Memorie della R. Accademia delle Scienze di Bologna », seduta del 26 aprile 1907.
- Sul significato morfologico della polidattilia nei gallinacci*, « Ricerche lab. Anat. », vol. XII, Roma, 1901.
- Anomalie negli arti posteriori di un pollo*, « Monit. Zool. Ital. », anno XII, n. 9, 1901.
- Osservazioni anatomiche ed embriologiche sulla forma esterna e sullo scheletro delle estremità nella « Testudo graeca »*, « Mem. della R. Accad. delle Scienze di Bologna », 1906.

Sul metatarsale soprannumerario dei polli Dorking, « Rend. R. Accad. Scienze », Bologna, 1917.

Ulteriori osservazioni sulla Pentadattilia dei polli, « Rend. R. Accad. Scienze », Bologna, 1922.

Sull'organo copulatore di alcuni palmipedi, « Rend. R. Acc. Scienze », Bologna, 1923.

Etologia, faunistica e sistematica.

Ctenofori raccolti dalla R. Nave « Liguria », « Pubblicazioni del R. Istituto Superiore di Firenze », 1910.

Il nidamento della Tiedemannia neapolitana, « Monit. Zool. Ital. », anno XII (supplemento), 1903.

Sul significato del clipeo dell'elicella nelle Parmacelle (Molluschi polmonati terrestri), « Arch. Zool. Italiano », vol. XIII, fasc. 3-4, 1929.

Ricerche sui Notostraci di Cirenaica e di altri paesi del Mediterraneo, « Atti della Soc. Ital. di Scienze Nat. », vol. LX, 1921.

Ancora sulla sistematica delle specie mediterranee del genere Triops, « Atti Soc. Ital. Scienze Nat. », vol. 58, pag. 193-202, 1924.

Potamonidi delle Isole italiane dell'Egeo, « Archiv. Zoolog. Ital. », vol. 12, 1929.

Criteri e materiali per lo studio della Fauna emiliana ed in particolar modo del bolognese, « Bull. del Naturalista », anno XXI, Siena, 1901.

Note faunistiche e biologiche. 1° La larva della lucciola; Imenotteri di Cefalonia raccolti dal dottor DOMENICO SANGIORGI; 3° Contributo alla biologia di un calcidide, « Bull. della Soc. Entomol. Ital. », 1902.

Catalogo dei Tentredinidi del Museo Zoologico di Napoli con osservazioni critiche e sinonimiche. « Annuario del Museo Zool. dell'Univ. di Napoli », N. S., 1904.

Elenco dei generi e delle specie di Tentredinidi europei istituite da Achille Costa, « Annuario del Museo Zool. dell'Università di Napoli », N. S., 1905.

Sopra una nuova specie di Siricide delle Azorre, « Bull. Soc. Entomol. ital. », Firenze, 1909.

- Studio sistematico degli Ictoneumonidi africani appartenenti al genere « Osprynchotus Spinola », « Annuario del R. Museo Zool. di Napoli », nuova serie, 1911.*
- Gli Osprynchotus della collezione Magretti, « Atti del Mus. Civ. di St. Nat. », Genova, 1915.*
- Cefinini nuovi od altrimenti interessanti del Museo Zoologico di Berlino, « Redia, Giorn. di Entomologia », 1915.*
- Come si combatte la Mosca delle ciliege, « Federazione Consorzi Agrari », Piacenza, 1930.*
- Osservazioni su alcuni uccelli palustri (Ardea purpurea, Fulica atra, Policeps cristatus) e sul Cuculus canorus, « Monitore Zoologico Italiano », anno XI (supplemento), dicembre 1900.*
- Di un ibrido fra Numida e Pavone, « Monitore Zool. Ital. », anno XI (supplemento), 1901.*
- Intorno al gen. Tragopan, « Monitore Zoologico Italiano, anno XII (supplemento), 1901.*
- Studi sul genere Tragopan Cuvier, « Memorie della R. Accad. delle Scienze », Bologna, 1903.*
- Sui generi Gallus L. e Greagrins Gloger, « Monitore Zoologico Italiano », anno XII (supplemento), 1903.*
- Contribuzioni alla biologia ed alla sistematica dei Phasianidae, « Arch. Zool. Ital. », vol. I, 1903.*
- Revisione del genere Guttera Wagler, « Memorie della R. Accad. delle Scienze di Bologna », 1905.*
- L'itinerario del Gabbiano comune dal Baltico all'Italia, « Riv. Ital. di Ornitologia », anno I, 1910.*
- Osservazioni ed appunti. 1° Sull'alimentazione del gheppio; 2° Sulla riproduzione del « Polyplectrom germaini; 3° Sopra una mutazione dell'Hierophasis swinhoii; 4° Su di un ibrido Graphophasianus soemmeringi e Calophasis ellioti; 5° Sui costumi del Gallus sonnerati, « Riv. Ital. di Ornitologia », anno I, n. 4, 1912.*
- Sulle forme orientali del genere Guttera, « Riv. Ital. di Ornitologia », anno III, fasc. 3°, 4°, 1914.*
- Sopra una forma probabilmente nuova di Gallofagiano a ventre grigio, « Riv. Ital. Ornitol. », anno II, 1914.*

- La Perdrix de la Cyrenaique* (Alectoris callolaema, Salvadori et Festa)
« Revue d'Hist. Nat. appl. L'Oiseau », 1921.
- Sulla Pernice di Cirenaica* (Alectoris barbata Reich.), « Riv. Ital. Ornitol. », vol. 6, pag. 3-7, 1923.
- Les Faisans du genre Lophura*, « L'Oiseau », vol. VII, n. 2, 1926.
- Monografia delle galline di Faraone* (Numididae), « Pubbl. Stazione Sper. Pollicoltura Rovigo », n. 2, Piacenza, 1927.
- L'élevage de la Pintade huppée*, « Revue d'Hist. Natur. L'Oiseau », vol. X, janv. 1929.
- Uccelli delle isole italiane dell'Egeo*, « Arch. Zool. Italiano », vol. XIII, fasc. 3-4, 1929.
- Cambiamento di abitudini nelle crociere* (Loxia curvirostra L.) *durante la migrazione*, « Boll. Soc. Ital. Biol. Sperim. », vol. 5, 1931.
- Spedizione del Barone Raimondo Franchetti in Dancalia. - Uccelli*, « Ann. Museo Civ. Storia Nat. Genova », vol. 55, 1931.
- Alcune osservazioni ornitologiche durante una escursione al Marocco nell'aprile 1930*, « Rivista Ital. di Ornitologia », vol. I, Milano, 1931.
- Sul passaggio dei Crocieri* (Loxia curvirostra L.) *nell'Italia settentrionale e sui loro itinerari verso l'Europa occidentale nel 1930* (in collab. col dott. A. DUSE), « Ricerche di Zoologia appl. alla Caccia », n. 5, Bologna, 1931.
- Sul nome della gallina di Faraone* (Pintade, Perlhuhn, Guinea Fowl), « Arch. Zool. Ital. », vol. XVI, Napoli, 1931.
- L'ottavo Congresso ornitologico internazionale*, « Riv. Ital. di Ornitologia, anno IV, serie II, 1934-XII.
- Una mutazione della Starna* (Perdix perdix L.) *nel Trentino*, « Studi Trentini di Scienze Naturali, anno XV, fasc. II-III, 1934.
- Ricerche faunistiche e sistematiche sui mammiferi italiani che formano oggetto di caccia*, « Natura », Milano, 1911.
- I Mammiferi d'Italia studiati sotto l'aspetto agrario*, « Natura », 1916.
- Vertebratidi Cirenaica*, « Mem. R. Accad. Scienze di Bologna », 1920.
- Materiali per lo studio della fauna libica*, « Mem. R. Accad. Scienze di Bologna », 1913.

- Fauna di Cirenaica*, « Annuario Scient. Indust. », F.lli Treves, anno LVIII, vol. II, 1922.
- La Cirenaica - Elenco descrittivo del materiale raccolto*, pag. 240-261, Vallardi, Milano, 1923.
- Rapporti faunistici tra la Cirenaica ed i paesi del Mediterraneo orientale*, « Riv. Biol », vol. VI, pag. 3-16, 1924.
- Sull'individualità faunistica di alcune isole italiane dell'Egeo*, « Atti del Congr. Soc. Ital. Progr. Scienze », 1926.
- Faunistica, ecologia, genetica, nelle isole italiane dell'Egeo*, « Atti Soc. Ital. Progr. Scienze, 17^a Riunione, Torino, 1928.
- Ricerche faunistiche nelle isole italiane dell'Egeo. Introduzione*, « Arch. Zoologico Italiano », vol. XII, fasc. 3-4, 1929.
- Ricerche faunistiche nelle isole italiane dell'Egeo. Risultati generali e conclusioni*, « Arch. Zoologico Italiano », vol. XII, fasc. 3-4, 1929.
- Problemi Zoogeografici della Somalia Ital.*, « Atti del I Congr. di Studi Coloniali », R. Istituto Superiore Cesare Alfieri, Firenze, 8-12 aprile 1931-XI.
- Ricerche faunistiche e loro organizzazione nelle Colonie italiane*, « Atti del II Congresso Studi Coloniali », 1935.
- Fauna d'Etiopia*, « Le Vie d'Italia », anno XLII, n. 7, luglio 1936-XIV.
- Materiali zoologici raccolti dalla spedizione Albertini nello Svalbard Nord Orientale*, « Bollettino di Zoologia », vol. V, Napoli, 1931.
- Escursione Zoologica nell'Oasi di Marrak nell'aprile 1930*, « Boll. di Zool. », anno III, n. 5, Napoli, 1932.
- Fauna delle Regioni Italiane nelle Guide d'Italia del Touring Club* (Piemonte, Lombardia, Tre Venezie, Emilia, Liguria, Toscana, Marche, Umbria, Lazio, Sardegna, Sicilia, Libia, Dodecaneso).
- Clima, terreno e distribuzione geografica degli animali*, « Scientia », 1937.
- Problemi zoogeografici delle Colonie italiane*, « Atti della Società Italiana Progresso Scienze » (Congresso di Tripoli 1936), 1937.

Genetica

- Sulla forma progenitrice della Faraona domestica e sugli ibridi di quest'ultima con Numidia ptilorhyncha*, « Atti del Congresso dei Naturalisti italiani », Milano, 14-19 settembre 1906.
- Contributo allo studio dell'ibridismo negli uccelli*, « Rendiconti della R. Accademia dei Lincei », 1907.
- Sulla dissociazione dei caratteri specifici negli ibridi complessi di alcuni uccelli*, « Rendiconti della R. Accademia dei Lincei », 1908.
- Sulla poligenesi dei piccioni domestici*, « Rendiconti della R. Accademia dei Lincei », 1908.
- Sopra un caso di mutazione nel « Gennaeus swinhoii »*, « Rendiconti della R. Accademia delle Scienze di Bologna », 1908.
- Sviluppo e comparsa di caratteri sessuali secondari in alcuni uccelli*, « Rendiconto della R. Accademia delle Scienze di Bologna », 1908.
- Ricerche di sistematica sperimentale sul genere Gennaeus Wagler*, « Memorie R. Accad. Scienze di Bologna », 1909.
- Ricerche sistematiche e sperimentali sulle Numidinae*, « Mem. della R. Accademia delle Scienze di Bologna », 1911.
- Sulla reversione dei caratteri nei piccioni domestici*, « Rend. della R. Accademia delle Scienze di Bologna », 1911.
- L'ibridismo nella genesi della specie sistematiche animali*, « Atti Soc. Ital. Progresso Scienze, Riunione Genova », 1912.
- Risultati di alcune ricerche ibridologiche*, « Monit. Zool. Ital. » (supplemento), 1912.
- Contro la monogenesi dei polli dal « Gallus bankiva »*, « Rend. R. Accad. delle Scienze di Bologna », 1912.
- Nuova forma di Hierophasis da mutazione di H. swinhoii*, « Compt. rend. IX Congr. Intern. Zool. », Monaco, 1913.
- Hierophasis dissimilis n. forma. Descrizioni ed origine*, « Riv. Ital. Ornitol. », anno III, 1914.
- Ricerche sull'eredità dei piccioni domestici. I. Eredità di caratteri cranici in rapporto all'origine delle razze domestiche*, « Mem. R. Acc. delle Scienze di Bologna », 1914.

- Ricerche sull'eredità nei piccioni domestici. II. Eredità di caratteri vari nell'ibridismo reciproco, doppiamente reciproco e nel rein-crocio*, « Mem. R. Accad. Scienze di Bologna », 1914.
- Ricerche sulla eredità dell'ernia cerebrale dei polli in correlazione ad altri caratteri*, « Archivio Zool. », vol. VIII, 1914.
- I piccioni domestici e le leggi del Giglio-Tos*, Stabilimenti Tipografici riuniti, Bologna, 1915.
- Ricerche sull'incrociamiento del Gallus sonnerati con polli domestici*, « Mem. R. Accad. Scienze di Bologna », 1916.
- Ricerche sull'eredità nei piccioni domestici. III. Formazione di nuove razze da ibridismo e successiva selezione*, « Mem. della R. Accad. delle Scienze di Bologna », 1918.
- Sulla fertilità degli ibridi fra Columba leuconota e piccioni domestici*, « Riv. ital. di Ornitol. », 1919.
- Probabile inversione di dominanza coll'età in alcuni faniani*, « Riv. di Biologia », vol. II, 1920.
- Mutazioni, specie e linee pure*, « Rass. delle Scienze Biol. », 1920.
- Le insufficienze del mendelismo*, « Rass. delle Scienze Biol. », 1921.
- Osservazioni sull'eredità del pollame compiute nell'anno 1922*, « Riv. di Biol. », vol. V, 1922.
- L'hybridisme dans la gènèse des races domestiques d'oiseaux*, « Genetica », 1923.
- Gonomonarrenia o fecondità nei soli maschi ibridi*, « Rend. della R. Accad. delle Scienze di Bologna », 1923.
- Sulla eredità del colore nelle galline di Faraone*, « Nuovi Annali dell'Agricoltura », anno IV, n. 3, 31 luglio 1924.
- Nuova razza di galline di Faraone ottenuta sperimentalmente*, « Rend. R. Accad. delle Scienze di Bologna », 1924.
- Recherches sur l'hérédité de la couleur et d'autres caractères chez les canards* (in collaborazione col dott. A. TAIBELL), in Rep. III Intern. Poultry Congress, Ottawa, 1927.
- Résultats obtenus par le croisement des races indian game et italienne blanche* (in collaborazione col dott. A. TAIBELL), in Rep. III Intern. Poultry Congress, Ottawa, 1927.
- Nouvelles idées sur l'origine des races domestiques des poules*, in Rep. III Intern. Poultry Congress, Ottawa, 1927.

- Una seconda razza nuova di Gallina di Faraone ottenuta sperimentalmente*, « R. Accad. Scienze Bologna », 1930.
- Comportamento ereditario dei reincroci tra specie diverse di Fasianidi*, « Bollettino di Zoologia », anno I, n. 1, 1930.
- Ibridismo e specie nuove*, « Archivio Zool. Ital. », vol. XVI, Napoli, 1931.
- Genetica ed ibridazione*, « Problemi Zootecnici », Bologna, 1932.
- Heredity in Guinea Fowls*, « Proceedings of the sixth international Congress of Genetics », vol. II, Ithaca-New York, 1932.
- Il IV Congresso Internazionale di Genetica ad Ithaca*, « La Ricerca Scientifica », anno IV, vol. I, n. 2, 1933.
- Geni ed ormoni in alcuni ibridi di Gennaesus*, « Rendiconti Accad. delle Scienze di Bologna », 1933-XI.
- Intersessualità da ibridazione*, « Bollettino della Società Ital. di Biolog. Sper. », vol. IX, fasc. 8, 1934.
- Recherches hybridologiques sur les Crossoptilons*, « Oiseaux et Revue Française d'Ornithologie », n. 1, 1934.
- I Galli selvatici (Gen. Gallus L.)*, « Rivista di Avicoltura », 1934.
- Eterosi e mancanza di uniformità nella prima generazione fra Graphophasianus soemmeringi ijimae Dress, e Syrmaticus reevesi (Gray)*, « Reale Accad. delle Scienze dell'Istituto di Bologna », anno accademico 1933-34, 1934.
- Esperienze ibridologiche fra i generi Acomus, Lophura, Hierophasis, Gennaesus*, « Rend. Accad. Scienze di Bologna », 1935.
- Affinità gametica e affinità sistematica alla luce dell'esperienza*, « Rivista di Biologia », XX, fasc. I, 1936.

Biologia generale.

- La teoria della costituzione nei suoi rapporti colla dottrina della specie*, « Atti del primo Congresso di Eugenia », Milano, 1924.
- Il processo di Dayton contro la teoria dell'evoluzione*. Discorso per l'inaugurazione dell'anno accadem. 1925-26. « Annuario della R. Università di Bologna », 1925.
- Fecondità e sterilità nell'ibridismo e nella consanguineità*, « II Congr. Ital. di Genetica ed Eugenia », Roma, 1929.

L'origine della specie nella odierna biologia sperimentale, « Atti XX Riunione Soc. Ital. Progr. Scienze 1931 », Milano, 1932.

Costituzione e fertilità, « Atti del Congresso Internazionale per lo studio della popolazione », Roma, 1932.

Fecondità e sterilità nell'ibridismo e nella consanguineità, « Atti del II Congr. Italiano di Genetica ed Eugenica », Roma, 1932.

Mutazioni e radiazioni. Conferenza al II Congresso dei Nuclei italiani di Radiobiologia, Modena, 1936.

Zoologia applicata.

L'equilibrio degli organismi in rapporto all'agricoltura. Prelezione al corso di Entomologia agraria. Tip. Zanichelli, Bologna, 1903.

Biologia, economia, produzione. Discorso pronunciato il 3 novembre 1918, per l'inaugurazione dell'anno scolastico 1918-19 nella R. Università di Ferrara.

Le scienze biologiche nell'economia nazionale, « Atti della Società Ital. per il Progresso delle Scienze », Perugia, 1927.

Gli Animali da cortile, i Pesci e le Api nel libro IX dei « Ruralium Commodorum libri » di Pier de' Crescenzi, Licinio Cappelli, Bologna, 1933.

Quali vantaggi può attendersi l'agricoltura dall'opera degli uccelli insettivori. Discussione col prof. Berlese, « *Monitore Zoologico Italiano* », anno XII, n. 8, 1901.

Note di Ornitologia agraria, « *Riv. ital. Ornit.* », anno III, 1914.

Osservazioni sull'alimentazione dei nidiacei del passero, « *Rendiconti della R. Accademia delle Scienze di Bologna* », 1924.

Insetti, uccelli e piante in rapporto alla legge sulla caccia, « *Annali della Soc. Agraria di Bologna* », 1896.

Caccia e pesca nella riforma daziaria del Comune di Bologna, « *Annali della Società Agraria di Bologna* », 1900.

Per la protezione degli uccelli ed il ripopolamento dei boschi, « *Rendiconti I Congresso Soc. Emil. Pro Montibus et Silvis* », 1901.

Gli uccelli in rapporto all'agricoltura, « *Atlante ornitologico del Conte dott. E. Arrigoni degli Oddi* », Hoepli, Milano, 1903.

- Intorno al progetto di legge sulla caccia presentato dai Ministri Rava e Maiorana*, « Annali della Società Agraria di Bologna », 1905.
- La legge sulla caccia dal punto di vista zoologico*, « Atti del Congresso dei Naturalisti italiani », Milano, 1906.
- Sul ripopolamento delle foreste inalienabili dello Stato*, « Atti Parlamentari, Relazioni, Disegni di legge », 1911.
- Le zone ed i compartimenti di caccia in rapporto alla grossa selvaggina stazionaria*, « Atti Congresso Società cinegetiche », Roma, 1911.
- Istituzione di zone e compartimenti venatorii in Italia*, Tipografia Già Compositori, Bologna, 1929.
- Esperienze di acclimazione ed allevamento di selvaggina esotica*, « Nuovi Annali dell'Agricoltura », anno IX, 1929.
- Fondamenti biologici della nuova legge sulla Caccia*. Rapporto tenuto alla XIX riunione della Società Italiana per il Progresso delle Scienze, Bolzano-Trento, 1930.
- Note di piscicoltura*, « Alpe », anno II, fasc. 2, 1904.
- Relazione sulle operazioni ittiche compiute dalla « Pro Montibus et Silvis » nel biennio 1904-05*, « Alpe », anno IV, 1905.
- Relazione sulle operazioni ittiche compiute dalla « Pro Montibus et Silvis » nell'anno 1906*, « Alpe », anno V, 1906.
- Relazione sulle operazioni di piscicoltura compiute dalla Società Emiliana « Pro Montibus et Silvis » nel biennio 1907-08*, « Alpe », anno VII, 1908.
- L'Industria della Telphusa fluviatilis a Sesto Fiorentino*, « Atti Congr. Pesca di Pavia », 1913.
- Note colombofile in rapporto all'agricoltura e ad un progetto di legge*, « Annali della Società Agraria di Bologna », 1900.
- Appunti di colombicoltura razionale*, « Pollicoltore », Lugano, 1901.
- Se la pollicoltura sia utile o dannosa alle culture agrarie*, « Atti del Congresso nazionale d'avicoltura in Mantova », settembre 1905.
- Per una più razionale classificazione delle razze di polli*, « Atti del Congresso nazionale d'avicoltura in Mantova » settembre 1905.
- Sull'importanza dell'Avicoltura dal punto di vista biologico*, « Atti del Congresso dei Naturalisti italiani », Milano, 1906.

- Intorno ad alcune razze di Uccelli domestici descritte e figurate da Ulisse Aldrovandi. Per il III centenario della morte di Ulisse Aldrovandi, Cooper. editr., Imola, 1907.*
- Proposta di una nuova classificazione dei piccioni domestici, « Rendiconti della R. Accademia dei Lincei », 1908.*
- L'allevamento degli animali da cortile nell'azienda agraria, « Bull. Soc. Agricoltori italiani », Roma, 1909.*
- Osservazioni sull'alimentazione del pollame e sulla produzione delle uova, « Memorie della R. Accademia delle Scienze », Bologna, 1919.*
- La partecipazione dell'Italia al secondo Congresso ed alla seconda Esposizione mondiale di Avicoltura di Barcellona, « Nuovi Annali dell'Agricoltura », anno IV, n. 3, 31 luglio 1924.*
- La Stazione sperimentale di pollicoltura di Rovigo nel primo triennio della sua istituzione, « Nuovi Annali d'Agricoltura », 1925.*
- L'avvenire dell'avicoltura in Italia, « Italia Agricola », anno 63, n. 11, 1926.*
- L'avicoltura negli scrittori di Roma antica, « Pubblicazioni della Stazione Sperim. di Pollicoltura di Rovigo », n. 1, Piacenza, 1927.*
- I Pollai provinciali, « Nuova Agricoltura », n. 4, 1928.*
- L'avicoltura nell'azione dei cattedratici, « Nuova Agricoltura », n. 5, 1928.*
- The Cooperative Organisation of the Poultry Industry in Italy according to the aims of the National Fascist Confederation of Agriculturists, « Atti del IV Congresso Mond. di Pollicoltura », Londra, 1930.*
- Lo spazio in avicoltura, « Rivista di Avicoltura », vol. I, Bologna, 1931.*
- L'esperimento triennale dei Pollai Provinciali, « Nuovi Annali dell'Agricoltura », anno XI, Roma, 1931.*
- Consanguineità, « Rivista di Avicoltura », vol. I, Bologna, 1931.*
- Le esposizioni avicole, « Rivista di Avicoltura », anno II, n. 4, Bologna, 1932.*
- La crisi dell'avicoltura, « Rivista di Avicoltura », anno II, n. 3, Bologna, 1932.*
- Specie, razza varietà, biotipo, Leghorn, Livorno. Italiana, « Rivista di Avicoltura », anno II, n. 12, Bologna, 1933.*

- L'attività svolta dai Pollai Provinciali negli anni 1931, 1932, 1933.*
« Nuovi Annali dell'Agricoltura », Roma, 1933.
- Sulla proposta di istituire concorsi di deposizione,* « Nuovi Annali dell'Agricoltura », anno XIII, 1933.
- Gallo miglioratore e galline locali,* « Rivista di Avicoltura », n. 4, 1933.
- Regolamento del concorso di deposizione per periodo 1 ottobre 1934-30 settembre 1935,* « Rivista di Avicoltura », anno XII, 1934.
- Avicoltura in regime fascista,* « Rivista di Avicoltura », 1934.
- Ricerche sulle origini delle razze domestiche di polli da razze selvatiche,*
« Atti del V Congresso Mondiale di Pollicoltura », Roma 6-15 settembre 1933, vol. XII, Rapporti e Comunicazioni delle Sezioni I e II, Roma, 1934.
- La Gallina Livornese e le sue principali sottorazze,* vol. di pag. 21 e 10 tavole a colori, Ed. Istituto Bertieri, Milano, 1935.
- Il contributo dell'Avicoltura allo sviluppo delle Scienze Biologiche e l'influenza scientifica sull'economia avicola,* « Atti del VI Congresso Mondiale di Pollicoltura », Lipsia, vol. III, 1936.
- In difesa dell'indirizzo tecnico del Governo Italiano in materia di Avicoltura,* « Rivista di Avicoltura », 1936.

Libri e trattati.

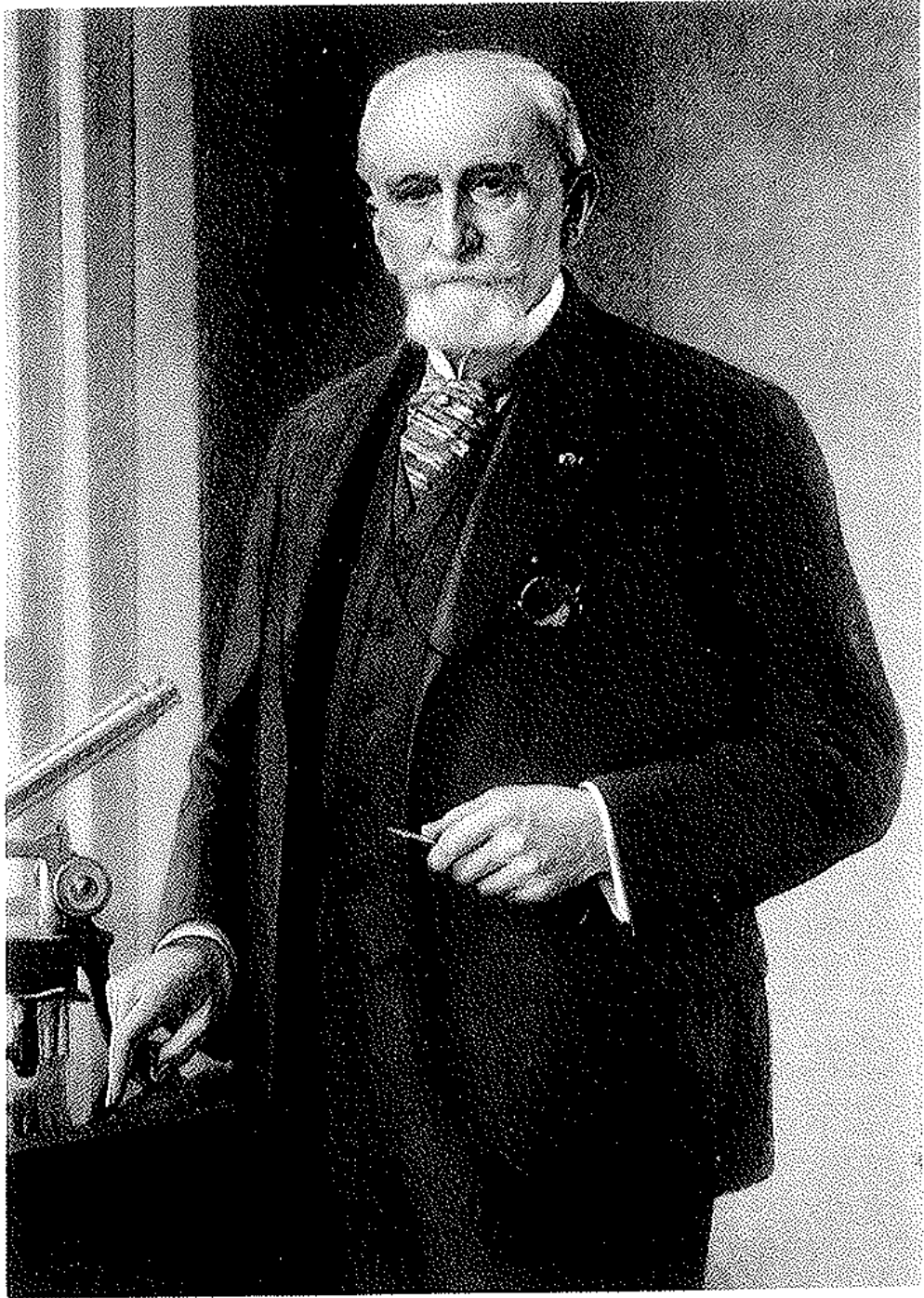
- Caccia.* Manuale di pag. 317 con 40 fig. nel testo, F. Vallardi, Milano, 1907.
- I Fagiani, descrizioni, costumi, allevamento,* pag. 232 con 14 incisioni.
« Giornale degli Allevatori », Catania, 1911.
- Compendio di Zoologia di Carlo Emery.* Quarta edizione curata ed accresciuta. Tipi Cappelli, Bologna, 1920.
- Compendio di Zoologia di Carlo Emery,* V edizione curata ed accresciuta. Parte Generale, Tipi Cappelli, Bologna, 1927.
- Compendio di Zoologia di Carlo Emery,* V edizione curata ed accresciuta. Parte Speciale, Tipi Cappelli, Bologna, 1927.
- Gli animali da cortile,* vol. di pag. 344 e 51 fig. nel testo. « Collana Agraria dell'Opera Naz. Combattenti », Roma, 1930.
- Galline di Faraone e Tacchini,* vol. di pag. 494 con 178 illustrazioni e 8 tav. a colori. Ed. Hoepli, 1936.

Scritti vari, didattica e bibliografia.

- L'insegnamento agrario e la questione Universitaria*, « Annali Società Agraria di Bologna », 1897.
- FAELLI, *Animali da cortile*, Hoepli, 1905. Recensione critica nel « Bollettino del Naturalista », Siena, settembre 1905.
- DEL ROSSO, *Pesche e peschiere antiche e moderne nell'Etruria marittima*. - O. PAGGI. - Recensione critica nell'« Alpe », settembre 1905.
- Catalogo dei manoscritti di Ulisse Aldrovandi, ordinati per materie*, Ditta Nicola Zanichelli, Bologna, 1907.
- Sull'istruzione forestale superiore*, « Alpe », 1911.
- Repertorio di specie nuove di animali trovate in Italia e descritte nell'anno 1908*, « Monitore Zool. Ital. » (supplemento), 1911.
- Repertorio di specie nuove di animali trovate in Italia e descritte nell'anno 1909*, « Monitore Zool. Ital. » (supplemento), 1913.
- Agrari e Ingegneri all'Istituto forestale superiore*, « Alpe », 1913.
- Repertorio di specie nuove di animali trovate in Italia e descritte nell'anno 1910*, « Monitore Zool. Ital. » (supplemento), 1914.
- Compendio di Zoologia di Carlo Emery*. Quarta edizione curata ed accresciuta. Tipi Cappelli, Bologna, 1920.
- Studi sulla fauna egiziana* in « L'opera degli italiani per la conoscenza dell'Egitto ecc. », Roma, 1926.
- L'insegnamento della zoologia e dell'anatomia comparata nelle facoltà e scuole professionali*, « Rend. Convegno Unione Zool. Italiana », Bologna, 1926; Napoli, 1927.
- Le Scienze Zoologiche in Regime Corporativo*, « Bollettino di Zool. » pubblicato dall'Unione Zool. Italiana, anno VI, n. 1-2, febbraio-aprile 1935-XIII.
- Voci Zoologiche nella « Enciclopedia Italiana »: *Avicoltura; Caccia; Cane; Colombi; Domesticazione; Fagiani; Fauna; Galliiformi; Mammiferi; Migrazioni; Mimetismo; Nidificazione e nido; Ornitologia; Razza; Selezione; Struzzo e struzziorniti; Uccelli* e molte altre.

Necrologi.

- Luigi Bombicci*, discorso commemorativo letto nella seduta del 29 maggio 1904, « Rend. della R. Accademia delle Scienze di Bologna », 1904.
- Carlo Emery*. Necrologia. « Monit. Zool. Ital. », a. XXXVI, n. 6, 1925.
- Carlo Emery*. Commemorazione. « Rend. della R. Accademia delle Scienze », Bologna, maggio 1925.
- Carlo Emery*. Commemorazione ed elenco delle pubblicazioni scientifiche ordinate per materia. « Riv. di Biol. », vol. VII, fasc. 6, 1926.
- Annibale Certani*, commemorazione letta alla Società Agraria di Bologna nell'adunanza del 9 marzo 1928. « Annali della Società », vol. LXII, 1930.



G. Gilman

GUSTAVO GILSON

Nato a Boitsfort (Bruxelles) il 17 luglio 1859 da J. N. Gilson e la Agathe Thiéry. Professore di Zoologia all'Università Cattolica di Lovanio. Accademico Pontificio dal 28 ottobre 1936.

Dopo gli studi primari, compiuti in famiglia, passò al Ginnasio-Liceo St. Louis di Bruxelles inscrivendosi nel 1878 all'Università di Lovanio, ove studiò Medicina e si laureò dottore in Scienze naturali. Ancora durante gli studi fu assistente dei professori P. J. Van Beneden e J. B. Carnoy, e nel 1884 fu nominato professore all'Università ove insegnò Embriologia, Zoologia e Anatomia comparata.

Fondò con J. B. Carnoy e J. Denys la rivista « La Cellule » attualmente al suo 45° volume.

Compì numerosi viaggi di studio e di ricerche: nel 1897 in Russia e nella regione caspica fino nell'Iran; in seguito il giro del mondo con soggiorno agli Stati Uniti, al Canada e nella Colombia inglese, poi alle isole Hawaii e nell'Arcipelago delle isole Viti (Figi), in Oceania, nella Nuova Zelanda ed in Australia, ritornando per Ceylon, il Mar Rosso e Napoli.

Dal 1903 è delegato del Belgio al Consiglio internazionale per l'esplorazione del mare a Copenaghen. Nel 1909 fu nominato direttore del Museo reale di Storia naturale del Belgio, e dovette abbandonar parte dell'insegnamento conservando solo la cattedra di Anatomia comparata e di vari rami di scienze naturali. Nel Museo lavorò per indirizzare l'attività dell'istituto sulla strada

della ricerca e soprattutto su quella dell'esplorazione del territorio nazionale: in un libro pubblicò i concetti a cui informare questa attività. Poichè l'esplorazione del territorio belga deve comprendere lo studio particolareggiato del vicino mare, fondò a Ostenda un laboratorio di ricerche marittime alle dipendenze del Museo reale. Le circostanze lo portarono ad applicare una parte dei suoi mezzi a ricerche sull'industria della pesca che, a sua volta, gli fornì occasioni di studio. Raggiunti nel 1925 i limiti d'età, creò, d'accordo con il Museo, un Istituto Marittimo che rispondesse alle necessità della scienza belga in generale. Questo istituto è diventato recentemente, per decreto reale *Istituzione di pubblica utilità*. Questa istituzione, pubblica una rivista: gli « Annali dell'Istituto marittimo del Belgio » che comprendeva già alcune memorie riguardanti problemi che interessano la pesca.

Nel 1936 i suoi allievi e i suoi colleghi festeggiarono il 50° anniversario del suo insegnamento.

È Commendatore dell'Ordine di Leopoldo; Grand'Ufficiale dell'Ordine della Corona, Ufficiale dell'Ordine del Merito marittimo di Francia; Croce civica di Prima Classe, ecc.

INDIRIZZO :

Ostende (Belgio) - Laboratoire Maritime - Ecluse Léopold

PUBBLICAZIONI

- Etude comparée de la spermatogénès chez les Arthropodes*, « La Cellule », I, 1884, III, 1886, IV, 1887.
- Odoriferous glands of Blaps* « Rep. British Association », Bath 1888.
- Les Glandes Odores du Blaps mortisaga et de quelques autres espèces*, « La Cellule », t. V, pag. 22 in 4°, fasc. 1er, 1 planche, année 1888.
- Spermatogenesis of Acaridi*, « Rep. British Association », Manchester An. 1887.
- The silk producing organs*, « Rep. British Association », Newcastle, 1889.
- On Secreting Cells*, « Rep. British Association », p. 2, in 8°, année 1890.
- La Soie et les Appareils séricigènes. I. Lépidoptères*, « La Cellule », année 1890.
- The ciliated organs of the leech*, « Rep. British Association », Cardiff 1891.
- On the affinity of nuclein for iron and other substances*, « Reports British Association », Edimburgh 1892.
- A Method of staining chromatin by chemical means*, « Reports British Association », Edimburgh 1892.
- La Soie et les appareils séricigènes. I. Lépidoptères (suite). II. Trichoptères*, « La Cellule », t. X, fasc. 1°, pag. 23 in 4°, fig. 21 hors texte, année 1893.
- Cytological differences in homologous organs*, « Rep. British Association », Nottingham 1893.
- Les Glands Filières de l'Owenia fusiformis*, « La Cellule », t. X, 2° fasc. 1893, pag. 35 in 4°, fig. 23 hors texte.
- On the nephridial duct of Owenia*, « Rep. British Association », Re-produit dans l'Anatomischer Anzeiger (10, 6), Oxford 1894.

- The larval Gills of Odonata*, « Linnean Society Journal », XXV.
- On the septal organs of Owenia*, « Rep. British Association », Ipswich 1895.
- Genitalia of Neritina fluviatilis*, « Proceedings of the Malacological Society », vol. II, part. 2, pag. 81 à 83 in 8°, fig. 2, July, 1896.
- La Tête du Chien. Exercices d'Ostéologie*, Louvain, A. Uystpruyst - Dieudonné. An. 1896.
- Les Organes septaux de l'Owenia*. Troisième Congrès International de Zoologie, Leyde 1896.
- Changement du cours de la Koura et de l'Arax*. Mouvement géographique, 1896.
- Sur quelques cellules musculaires de l'Ascaris*, « Anatomischer Anzeiger », IX, 23.
- On musculo glandular cells in Annelids*. Rep. British Association, Toronto 1897.
- Cellules musculo-glandulaires et structure de la paroi du corps chez les Annelides*, « Verhandlungen der Anatomischen Gesellschaft », pag. 62 à 65 in 8°. Année 1897.
- Manuel d'Ostéologie*, Louvain. A. Uystpruyst-Dieudonné, 1897.
- Les Valves Septales de l'Owenia*, « La Cellule », t. XII, fasc. 2°, pag. 42 in 4°, fig. 25 hors texte. Année 1897.
- Cellules Musculo-Glandulaires. Paroi du corps et fonction excrétoire de l'Owenia*, « La Cellule », t. XIV, fasc. 1°, pag. 21 in 4°, fig. 3 hors texte, année 1898.
- Note sur un Nématode Nouveau des Iles Fiji: Carnova viliensis Gilson*, Nov. gen., « La Cellule », t. XIV, fasc. 2°, pag. 36 in 4°, fig. 23 hors texte, année 1898.
- Les Fidjens et l'étude de la préhistoire*. Mouvement géographique, 1898.
- Exploration de la Mer sur les côtes de la Belgique en 1899*, « Mémoires du Musée royal d'Histoire naturelle de Belgique », t. I, pag. 81 in 4°, fig. 10, cartes 3 hors texte, année 1900.
- On a new cricket of aquatic habits found in Fiji by Professor Gustave Gilson*, « Trans. Ent. Soc. ». Part. III (Nov.), pag. 5 in 8°, planche 2 hors texte, Lond. 1902.
- La vie Aseptiques chez les Insectes*, « Annales de la Société Entomologique de Belgique », t. XLVII, pag. 10 in 8°, 1903.

- L'unité du groupe de Crustacés*, « Annales de la Société Entomologique de Belgique », t. XLVIII, pag. 22 in 8°, fig. 13, 1904.
- Description d'un Sondeur - collecteur et remarques sur le prélèvement d'échantillons du fond de la Mer*. Conseil Permanent International pour l'Exploration de la Mer. Publication de circonstance n. 35, pag. 12 in 8°, pl. 1 hors texte, année 1906.
- Deux Pseudocuma de la Mer Flamande. P. longicornis Spence Bate et P. similis G-O. Sars*, « Mémoires de la Société Entomologique », t. XII, pag. 20 in 8°, fig. 15, 1906.
- Un Nouveau médium solidifiable pour le montage des préparations microscopiques*, « La Cellule », t. XXIII, fasc. 2°, pag. 8 in 4°, année 1906.
- Researches on Shore Fishing on the Belgian Coast*. Conseil Permanent Internat. pour l'Exploration de la Mer. Preliminary Report to the Centrale Bureau, pag. 16 in 4°, 1907.
- Exploration de la Mer sur les côtes de Belgique*. Première série. *Recherches sur le milieu marin et ses variations au voisinage de la côte belge*, « Mémoires du Musées royal d'Histoire naturelle de Belgique », t. IX, pag. 87 in 4°, diagr. 3 hors texte, 1907.
- Capture d'un Leptocephalus Morrisii au Cap Gris-Nez*, « Annales de la Sté. Roy. Zoologique et Malacologique de Belgique », t. XLIII, pag. 132 à 138 in 8°, 1908. Weissebruch, Bruxelles, 1908.
- Note sur un Epicaride nouveau, Parasite du Gastrosaccus spinifer Gœs*, « Annales de la Société Royale Zoologique et Malacologique de Belgique », t. XLIII, pag. 214 à 216 in 8°, 1908.
- L'Anguille, sa reproduction, ses migrations et son intérêt économique en Belgique*, « Annales de la Société Royale Zoologique et Malacologique de Belgique », t. XLIII, pag. 53 in 8°, 7 fig. et 1 planche hors texte, 1908.
- Expérience I. Compte rendu et reproduction par Brennecke, W.*, « Annalen der Hydrographie und Maritimen Meteorologie », pag. 9 in 8°, 8° et planches hors texte, März 1908.
- La Production de la Mer*, « Revue scientifique », pag. 4 in petit 4°, 13 mars 1909.
- Prodajus Ostendensis n. sp.*, « Bulletin scientifique de la France et de la Belgique », t. 43, pag. 72 in 8°, planches 2, 1909.

- Le Musée propédeutique. Essai sur la création d'un organisme éducatif extra-scolaire*, « Annales de la Société Royal Zoologique et Malacologique de Belgique », t. XLIV, pag. 19 in 8°, 1909. (Compte rendu dans « Museumskunde », Bd. VI, 1910, par O. Lechmann-Altonia).
- Contribution à l'étude biologique et économique de la Plie*. Travaux de la Station de Recherches relatives à la Pêche Maritime. Ostende, fasc. IV, pag. 127 in 4°, 1 carte et 31 diagrammes hors texte, 1910.
- Réception du Congrès International d'Entomologie*, « Comptes-rendus - I^o Internation. d'Entomologie », pag. 4 grand in 8°, année 1910.
- Le Chalut à fers déclinants. Type nouveau d'armature à gauche*. Travaux de la Station de Recherches relatives à la Pêche maritime. Ostende, fasc. VI, pag. 35 in 4°, fig. 30, 1911.
- Température, salinité, densité de l'eau de Mer et listes planctoniques. Conseil International pour l'Exploration de la Mer*, « Bulletin des Résultats acquis pendant les croisières trimestrielles de 1903 à 1912 ». Cartes et planches grand in 4°. Copenhague. A. F. Høst. Imprimeur. 1913.
- Le Musée d'Histoire naturelle moderne, sa mission, son organisation et ses droits*, « Mémoires du Musée royal d'Histoire naturelle de Belgique », année 1914, pag. 256 in 4°, fig. 143. Bruxelles, 1914.
- Musée Royal d'Histoire Naturelle*. Guide illustré des Musée de Bruxelles. Année 1914, pag. 19 in 8°, fig. 2.
- Sympoda (Cumacea)*. Conseil International pour l'Exploration de la Mer. « Bulletin des Croisières trimestrielles ». Résumé planctonique, pag. 43 grand in 4°, Copenhague, 1914.
- Les Poissons d'Ostende*. Publication du Touring-Club et imprimé à prof. 113, pag. in 8°, fig. 83, Bruxelles, 1921.
- Le Rôle du Musée d'Histoire naturelle moderne dans le développement de la science*, « Bulletin de la Société Zoologique de France », t. XLVIII », v. 2-3, pag. 15 in 8°, Paris, 1923.
- Concours décennal des Sciences Zoologiques. 3^o période (1912-1921)*, « Moniteur belge » du 24 mai 1923, pag. 8 in 8°.
- Aide-Mémoire concernant l'organisation de l'activité générale du Musée et la subdivision de ses possessions*. Musée royal d'Histoire Naturelle. 1^o juillet 1914, pag. 39 in 4°, 7 tableaux stratigraphiques des terrains de Belgique (hors texte).

Rapport fait au nom du Jury du Concours décennal des Sciences zoologique. Ministère des Sciences et des Arts, « Moniteur belge » du 24 mai 1923, pag. 8 in 8°, Bruxelles.

Théorie Coloniale des organismes multicellulaires, « La Cellule », vol. jubilaire de V. Grégoire, v. XXXVI, pag. 24 in 4°, Louvain, 1924.

Recherches sur la Dérive dans la Mer du Nord. Expériences II à XIII, « Mémoires du Musée royal d'Histoire naturelle de Belgique ». Mémoire n. 35, pag. 51 in 4°, 1 fig. et 12 cartes, Bruxelles, 1924.

L'Exploration de la Mer au point de vue des pêcheries. Congrès National d'Expansion Maritime et Coloniale réuni à Ostende, 1925, pag. 23 in 8°, fig. 8.

Eloge funèbre de M. le Professeur François-Alphonse-Ignace-Marie Janssens, prononcé le 3 juin 1925. « Annuaire de l'Univer. de Louvain ». Annexes 1928-1929, pag. 16 petit 8°.

Pêche Littorale. Conférence faite à Copenhague le 7 septembre 1926, pag. 13 in 4°.

Notice sur la participation de la Belgique. Conseil Perm. International Explor. Mer., « Rapports et Procès-verbaux des réun. », vol. XLVII (1902-1927), pag. 20 in 4°, fig. 7, Höst, Copenhague, 1928.

La Pêche littorale sur les côtes de Belgique. Conseil International pour l'Exploration de la Mer, « Rapports et Procès-verbaux », vol. LI, pag. 178 in 4°, figures et diagrammes, Copenhague, 1928.

Les Recherches Maritimes en Belgique, « Revue des questions scientifiques », juillet 1930, pag. 44 in 8°, fig. 2, Ceusterickx, Louvain, 1930.

Recherches sur la Biologie du hareng « guai » et sur une pêcherie entre Ostende et le Cap Gris-Nez, « Annales de l'Institut d'Etudes Maritimes d'Ostende », Mémoire n. 1, pag. 72 in 4°, cartes, figures et diagrammes, Ostende, 1931.

Report of the Cobined North Sea and Eastern Channel Committee. 1931. Cons. Perm. Intern. Explor. Mer, « Rapports et Proc. verb. », vol. LXXX, 1932, pag. 4 in 4°, Höst, Copenhague, 1932.

Destruction du jeune poisson par la pêche littorale à moteur, « Annales de l'Institut d'Etudes Maritimes d'Ostende », Mémoire n. 2, pages 19 in 4°, carte, Ostende, 1932.

Destruction of young fish on the continental coast. Conseil International pour l'Exploration de la Mer, « Repports et Procès-verbaux », vol. LXXX, pag. 2 in 4°, Copenhague, 1932.

- Recent observations on sput herrings and Remarks on Forecasting.* Conseil International pour l'Exploration de la Mer, « Rapports et Procès-verbaux », vol. LXXXV, pag. 3 in 4°, diagrammes, Copenhague, 1933.
- La Pêche Maritime*, « Encyclopédie Belge » in 4°, 12 pag. de 1 à 12, Bruxelles, 1933.
- Revue critique du Mémoire J. A. Wulf et A. Bückmann. Der Gammel-fang der Ganeelenfischer*, « Journal du Conseil International pour l'Exploration de la Mer », vol. VIII-12, 1933, in 8° pag. 250-256, Copenhague, 1933.
- Rapport sur l'Activité de l'Institut d'Etudes Maritimes en 1932*, « Institut Maritime », pag. 19 in 8°, diagramme et carte, Ostende, 1933.
- Rapport sur l'Activité de l'Institut d'Etudes Maritimes en 1933-34*, « Institut Maritime », pag. 14 in 8°, diagramme, Ostende, 1934.
- Annual Concentration of Spent Herring along the French and Belgian coast in 1933-34*. Cons. Perm. Intern. Explor. Mer, « Rapp. et Proc. Verb. », vol. LXXXIX, 1934, pag. 3 in 4° et 1 fig. Höst, Copenhague, 1934.
- Revue du travail de H. J. B. Wollashore « Inshore Trawl Fisheries of Dorset and Devon »*. Cons. Perm. Explor. Mer, « Journ. du Cons. », vol. IX, n. 1934, pag. 3 in 8°, pag. 278 à 280, Höst, Copenhague, 1934.
- Herring Work in 1934-1935*. Spent Herring in the Coastal Zone of the Intermediate Channel - North Sea Region, « Cons. Perm. Intern. Explor. Mer », vol. XCIV, 1935, pag. 3 in 4° et 2 figures, Höst, Copenhague, 1935.
- Recherches sur la destruction du jeune poisson par la pêche crevet-tière sur les côtes de Belgique*, « Annales de l'Institut d'Etudes maritimes de Belgique ». Mémoire n. 3, 1935, pag. 72 in 4° (pas de table dans ce recueil).
- Further Observation on Spent Herring, with Remarks on Fluctuations and Oscillation*. Conseil Intern. Expl. de la Mer. « Rapports et Procès verbaux », vol. C, 1936.



Fioravanti

FRANCESCO GIORDANI

Nato a Napoli il 5 luglio 1896 da Giulio e da Maria Rossi. Professore di Chimica generale nella Università e di Elettrochimica nella Scuola di Ingegneria di Napoli. Accademico Pontificio dal 28 ottobre 1936.

Laureato in Chimica a Napoli nel 1918. Assistente presso l'Istituto Chimico della R. Università di Napoli (1915-16) e successivamente presso la R. Scuola di Ingegneria di Napoli per le cattedre di Chimica tecnologica organica e di Elettrochimica (dal 1916-17 al 1921-22). Professore incaricato di Elettrochimica ed impianti di Industrie Chimiche nella R. Scuola di Ingegneria di Napoli dal 1919-20 fino al 1924-25. Nominato professore non stabile nel 1925, conseguì la stabilità nel 1928. Premio dei Lincei per la Chimica (1930).

Dal 1924-25 è professore incaricato di Chimica-Fisica nella R. Università di Napoli. Nell'anno scolastico 1926-27 tenne la cattedra di Chimica tecnologica nella R. Accademia Aeronautica di Caserta. Dal 1932 è Direttore dell'Istituto chimico della R. Università di Napoli.

Durante il periodo bellico fu collaudatore per i materiali di aviazione alle dipendenze della Direzione tecnica per gli approvvigionamenti di tali materiali in Napoli, progettò e diresse gli impianti delle miniere di scisti ittiolci in Giffoni Vallepiana, collaborò agli impianti della « Elettrochimica Pomilio » in Napoli. Ha studiato un nuovo tipo di elettrolizzatore largamente

usato in Italia, in Francia, in Belgio e nella Repubblica Argentina.

Delegato dal Comune di Napoli nella Commissione Centrale per il Servizio del gas. Componente delle Commissioni per l'industria dei cianuri, della Commissione per i fertilizzanti, della Commissione per i combustibili, del Comitato Chimico Permanente.

Segretario del Comitato per la Chimica presso il Consiglio Nazionale delle Ricerche. Delegato italiano alla Conferenza Internazionale per la documentazione chimica (Parigi 1927). Presidente della Delegazione italiana alla « Fuel Conference » (Londra 1928).

Presidente del « Bureau pour les conférences internationales des engrais chimiques ».

Componente del Consiglio della « Union Internationale de la Chimie » e Membro del Comitato Scientifico Internazionale. Consulente delle « International Critical Tables ».

Vice-presidente generale e Presidente della sezione di Napoli della Associazione Elettrotecnica Italiana. Componente del Consiglio Provinciale Sanitario e del Consiglio per la Stazione Zoologica di Napoli. Presidente del Consorzio obbligatorio per l'Istruzione Tecnica. Segretario della « Fondazione Politecnica per il Mezzogiorno d'Italia ».

Accademico d'Italia dal 23 ottobre 1930. Socio ordinario residente della Società Reale, del R. Istituto di Incoraggiamento e della Accademia Pontaniana di Napoli. Socio corrispondente della R. Accademia dei Lincei.

INDIRIZZO :

Ufficio : Napoli - Istit. Chimico R. Univ. - Via Mezzocannone, 4
Domicilio : Napoli - Corso Umberto I, 34

PUBBLICAZIONI

- La teoria dell'aeroplano*, « Rivista della L. A. N. », 1914.
- Sulla flessibilità delle ali in natura e nel volo meccanico*, « Boll. Soc. dei Naturalisti in Napoli » (II), vol. 27^o, 1914.
- Sulla pretesa esistenza di un doppio regime in aerodinamica*, « Boll. Soc. dei Naturalisti in Napoli » (II), vol. 27^o, 1914.
- Pressioni e depressioni in aerodinamica. Angolo critico*, « Boll. Soc. dei Naturalisti in Napoli » (II), vol. 27^o, 1914.
- La configurazione del cratere vesuviano prima del recente crollo del cono avventizio*, « Boll. Soc. dei Naturalisti in Napoli » (II), vol. 28^o, 1915
- Reazioni fotochimiche dei fenilnitroindoni*, « Rend. Acc. Scienze Fisiche e Matematiche di Napoli » (III), vol. 22^o, 1915 (in collaborazione con M. BAKUNIN).
- Sulla eterificazione con fenoli*, « Rend. Acc. Scienze Fisiche e Matem. di Napoli » (III), vol. 22^o, 1916 (in collabor. con M. BAKUNIN).
- Soluzioni colloidali e sintesi organiche* (II), « Rend. R. Acc. Scienze Fisiche e Matematiche di Napoli » (III), vol. 23^o, 1917 (in collaborazione con M. BAKUNIN).
- Contributo allo studio di alcune sintesi in chimica organica*, « Boll. Soc. dei Naturalisti in Napoli » (II), vol. 32^o, 1919.
- Formazione e decomposizione dell'ipoclorito sodico*, « Rend. R. Accad. Scienze Fisiche e Matematiche di Napoli » (III), vol. 25^o, 1919.
- L'avvenire dell'industria della soda elettrolitica in Italia*, « Atti R. Istituto d'Incoraggiamento di Napoli » (VI), vol. 73^o, 1921.
- Il bacino lignitifero di Morcone*, « Atti R. Ist. d'Incoraggiamento di Napoli » (VI), vol. 73^o, 1921.
- Sul funzionamento degli elettrolizzatori a diaframma ed a circolazione per cloruri alcalini. Nota I*, « Rend. R. Acc. Scienze Fisiche e Matematiche di Napoli » (III), vol. 27^o, 1921.
- Id. id. Nota II. Ibid. (III), vol. 27^o, 1921.

Vincenzo Gauthier (Necrologia), « Bollettino Soc. dei Naturalisti in Napoli » (II), vol. 34°, 1921.

Sul funzionamento degli elettrolizzatori a diaframma ed a circolazione per cloruri alcalini. Nota III, « Rend. R. Acc. Scienze Fisiche e Matematiche di Napoli », (III), vol. 28°, 1922.

Ernesto Stassano (Necrologia), « Giornale di Chimica Industriale ed Applicata », vol. 4°, 1922.

Contributo alla utilizzazione dei silicati allumino-potassici con speciale riguardo alle rocce leucitiche, « Atti R. Istituto d'Incoraggiamento di Napoli » (VI), vol. 75°, 1923.

Agostino Oglialoro (Necrologia), « Giornale di Chimica Industriale ed Applicata », vol. 5°, 1923.

L'Industria della seta artificiale in Italia, « Atti R. Istituto di Incoraggiamento di Napoli » (VI), vol. 86°, 1924.

Sulla cinetica della decomposizione di soluzioni di ipoclorito sodico, I. « Rend. R. Acc. Scienze Fisiche e Matematiche di Napoli » (III), vol. 30°, 1924.

Sul funzionamento degli elettrolizzatori a diaframma ed a circolazione per cloruri alcalini. Nota IV. « Rend. R. Acc. Scienze Fisiche e Matematiche di Napoli » (III), vol. 30°, 1924.

Cinetica della decomposizione di soluzioni di ipoclorito sodico. II. « Gazzetta Chimica Italiana », vol. 54°, 1924.

Apparecchio da lezione per dimostrare il funzionamento degli evaporatori a multiplo effetto, « Annali di Chimica Applicata », vol. 8°, 1924.

Studi chimico-fisici sul catolita degli elettrolizzatori per cloruro sodico, « Rend. R. Acc. Scienze Fisiche e Matematiche di Napoli » (III), vol. 30°, 1924.

Sulla costituzione della picrotossina, « Rend. R. Acc. Scienze Fisiche e Matematiche di Napoli » (III), vol. 30°, 1924 (in collaborazione con M. BAKUNIN).

Sul funzionamento degli elettrolizzatori a diaframma ed a circolazione per cloruri alcalini. V. « Rend. R. Acc. Scienze Fisiche e Matematiche di Napoli » (III), vol. 30°, 1924.

Nuovo forno per la distillazione degli scisti bituminosi, « Atti R. Istituto di Incoraggiamento di Napoli » (VI), vol. 77°, 1924.

- Gli scisti bituminosi di Castoreale e Barcellona in provincia di Messina*, « Annali di Chimica Applicata », vol. 15°, 1925 (in collaborazione con M. BAKUNIN).
- Le industrie della soda caustica, del cloro e della cellulosa in Italia*, Napoli, marzo 1925.
- Le problème de l'azote*. Comptes-Rendus de la VI Conférence Internationale de la Chimie. Bucarest, 1925.
- La catalisi dell'industria*. Discorso al II Congresso di Chimica. Palermo, 1926.
- Sulla teoria della velocità delle reazioni chimiche*, « Rend. R. Accademia Scienze Fisiche e Matematiche di Napoli » (III), vol. 32°, 1926.
- La mobilità degli ioni idrogeno ed ossidrile nelle soluzioni acquose*, « Rend. R. Acc. Scienze Fisiche e Matematiche di Napoli » (III), vol. 33°, 1927.
- L'approvvigionamento in cellulosa delle fabbriche di seta viscosa e l'utilizzazione delle liscivie di rifiuto*, « Giornale di Chimica Industriale ed Applicata », vol. 9°, 1927.
- L'influenza della concentrazione di corrente nella preparazione elettrolitica del perborato sodico*, « Rend. R. Accad. Scienze Fisiche e Matematiche di Napoli » (III), vol. 35°, 1927 (in collaborazione con R. INTONTI).
- L'estrazione della cellulosa dai vegetali a mezzo del cloro gassoso*, « Atti R. Istituto d'Incoraggiamento di Napoli » (VI), vol. 80°, 1928.
- Influenza del rendimento di conversione e della temperatura di condensazione sul titolo e sul rendimento di condensazione nella sintesi del fosgene*, « Annali di Chimica Applicata », vol. 18°, 1928.
- Influenza del trattamento preliminare alcalino nella preparazione della cellulosa col cloro gas*, « Annali di Chimica Applicata », vol. 18°, 1928.
- Cinetica della decomposizione delle soluzioni di ipoclorito sodico*, « Rend. R. Acc. Scienze Fisiche e Matematiche di Napoli » (III), vol. 36° 1928 (in collaborazione con E. MATTIAS).
- Comportamento conduttometrico delle soluzioni di cloruro sodico*, « Gazz. Chimica Italiana », vol. 59°, 1929 (in collaboraz. con T. MARESCA).
- Comportamento conduttometrico delle soluzioni di idrossido di sodio*, « Gazz. Chimica Italiana », vol. 59°, 1929 (in collaborazione con T. MARESCA).

- Comportamento conduttometrico delle soluzioni di cloruro ed idrossido di sodio*, « Gazz. Chimica Italiana », vol. 59^o, 1929 (in collaborazione con T. MARESCA).
- Scienza e Fascismo*. Discorso al III Congresso Nazionale di Chimica pura ed applicata. Firenze, 1929.
- La ricerca scientifica*, « Realtà », agosto 1929.
- Studi sui fenomeni di polarizzazione*, « Gazzetta Chimica Italiana », volume 59^o, 1929 (in collaborazione con B. FOCACCIA).
- Indagini termochimiche sugli ossidi superiori del nichel*, « Rend. R. Acc. Scienze Fisiche e Matematiche di Napoli » (IV), vol. 35^o, 1929 (in collaborazione con E. MATTIAS).
- La teoria degli elettrolizzatori a diaframma*, « Memorie della Reale Accademia d'Italia », vol. 1^o, 1930.
- La chimica fisica dei fenomeni di corrosione*. Discorso alla Riunione Annuale della Soc. It. per il progresso delle Scienze. Bolzano, 1930.
- Viscosity of pure liquids*, « International Critical Tables », vol. 7^o, Washington, 1930.
- Carburo di calcio*, « Enciclopedia Treccani », vol. 8^o, 1930.
- Catalisi*, « Enciclopedia Treccani », vol. 9^o, 1930.
- La funzione della Scuola d'Ingegneria nel Mezzogiorno d'Italia*. Discorso inaugurale anno accademico 1931-32. « Annuario R. Ist. Sup. d'Ingegneria di Napoli », 1931.
- Emilio Adinolfi* (Necrologia), 1931.
- Commemorazione del prof. Ferruccio Zambonini*. (I). « Giornale di Chimica Industriale ed Applicata » (XIV), 1932.
- Elettrochimica*, « Enciclopedia Treccani », vol. XIII, 1932.
- Elettrolisi*, « Enciclopedia Treccani », vol. XIII, 1932.
- Galvanostegia*, « Enciclopedia Treccani », vol. XVI, 1932.
- Galvanoplastica*, « Enciclopedia Treccani », vol. XVI, 1932.
- Proprietà dispersoidali dei materiali elettrotecnici*. Discorso inaugurale della XXXVIII Riunione Annuale dell'A.E.I.; « Elettrotecnica », vol. XX, n. 31, 1933.
- Commemorazione del prof. Ferruccio Zambonini*. (II). « Rend. R. Acc. Scienze Fisiche e Matematiche di Napoli », 1933.

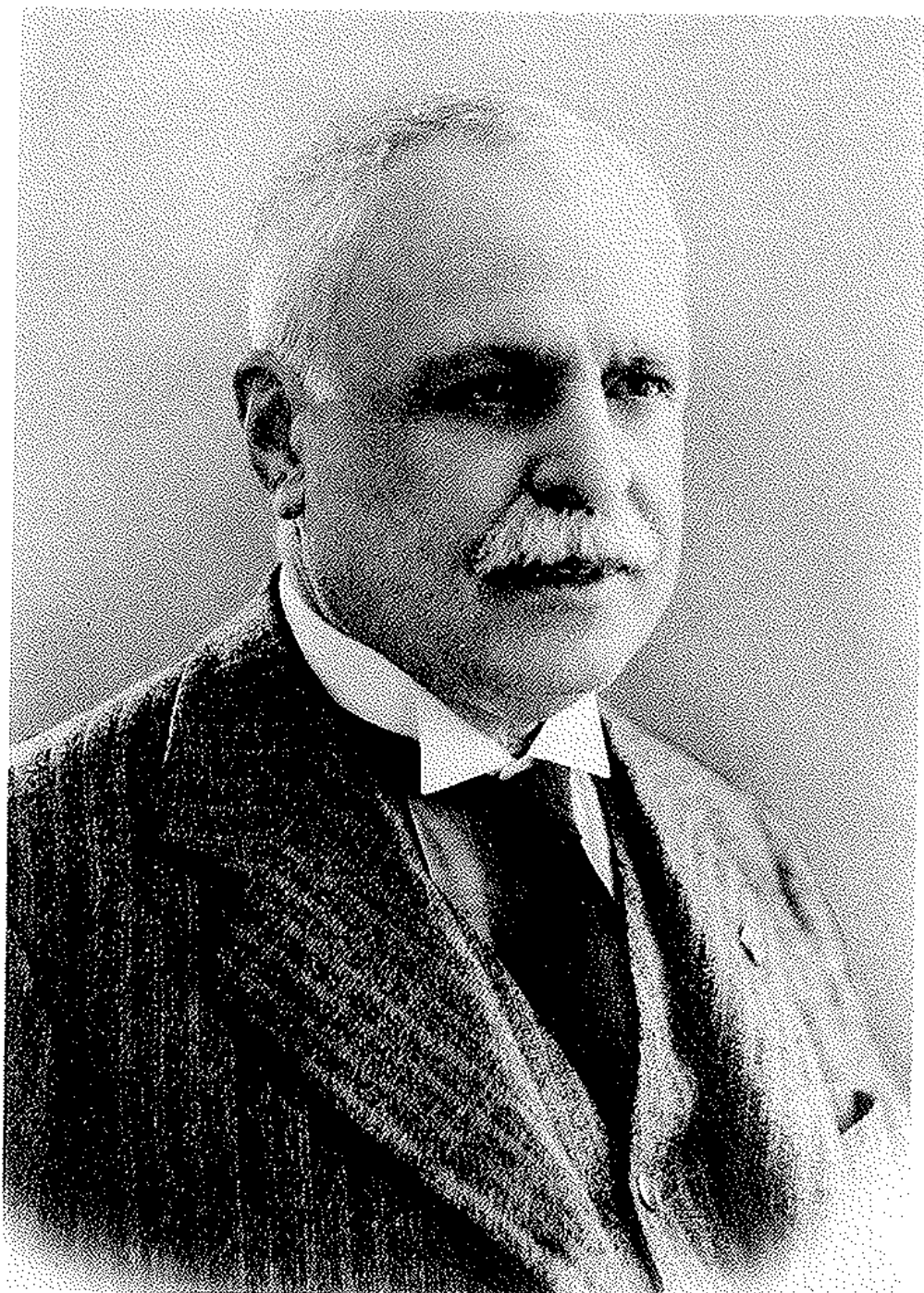
Il Problema della Produzione della Cellulosa in Italia, « La Ricerca Scientifica », anno VI, vol. II, n. 9-10, 1935.

Il Problema della Produzione della Cellulosa in Italia, « Questioni Meridionali », anno II, n. 2-3, 1935.

Commemorazione di S. E. Gaetano Postiglione. Discorso tenuto al Sindacato Fascista Ingegneri in Roma il 22 aprile 1936.

Studi sulla cellulosa, « Atti della Fondazione Politecnica per il Mezzogiorno d'Italia », vol. I, 1937.

L'impero e l'autonomia economica, « La Ricerca Scientifica », anno VIII, vol. 3-4, febbraio 1937.



Giovanni Giorgi

GIOVANNI GIORGI

Nato a Lucca il 27 novembre 1871 da Giorgio e da Elisabetta Pia Cupello. Professore di Comunicazioni elettriche nell'Università di Roma. Accademico Pontificio dal 28 ottobre 1936.

Laureato ingegnere a Roma, 1893. Gerente della Società Giorgi-Arabia e Co. dal 1897 al 1906. Gerente della Società Meridionale Lahmeyer di Elettricità dal 1900 al 1905. Libero docente in Elettrotecnica, dal 1903. Premio 1903 dell'Associazione Elettrotecnica Italiana. Premio Kramer 1904 del R. Istituto Lombardo di Scienze e lettere. Dal 1906 al 1921, Direttore dell'Ufficio Tecnologico del Municipio di Roma (soprintendenza ai servizi pubblici, progettazione e costituzione degli impianti municipali di produzione e distribuzione di elettricità e delle tramvie di Roma, ecc.). Dal 1910 al 1913, impartito i Corsi di Analisi Superiore e il Corso di conferenze di perfezionamento per professori alla Facoltà fisico-matematica di Roma. Nel 1912-13-14, ordinario di Meccanica Superiore nella Scuola di Costruzioni Aeronautiche dipendente dal Ministero della Guerra. Tenuta la direzione della stessa scuola nel 1913-14. Nel 1924-25-26, incaricato di Economia e Organizzazione industriale presso la R. Scuola di Ingegneria di Roma. Dal marzo 1926 all'ottobre 1929, straordinario, indi ordinario di Fisica-Matematica e incaricato di Meccanica razionale presso la R. Università di Cagliari; dal novembre 1929 all'ottobre 1934, con le stesse qualifiche presso la R. Università di Palermo. Nel gennaio 1934, premio Rignano

(in compartecipazione) pel concorso internazionale sulla nozione del tempo. Dal novembre 1934 in poi ordinario di Trasmissioni e Misure Telegrafiche e Telefoniche presso la R. Scuola di Ingegneria, indi Facoltà della R. Università di Roma (corsi di perfezionamento in elettrotecnica). Medaglia Jona per l'Elettrotecnica, 1935. Premio della Fondazione Politecnica Italiana, 1936.

Membro effettivo della Institution of Electrical Engineers di Londra. Socio corrispondente della R. Accademia dei Lincei. Socio corrispondente dell'Istituto de Coimbra, etc. Membro della delegazione internazionale al Congresso di Matematica di Toronto, 1924. Membro del Comitato Elettrotecnico Italiano. Membro del Comitato Rumeno per le energie elettriche; ecc. Socio della Società Italiana di Fisica, del Circolo Matematico di Palermo, della Deutsche Mathematiker Vereinigung, della Deutsche Malakozoologische Gesellschaft, etc., dell'Associazione Elettrotecnica Italiana, etc., Membro della delegazione italiana alla riunione della Commissione Elettrotecnica Internazionale, 1935.

INDIRIZZO:

Roma - Corso Vittorio Emanuele, 49 (Palazzo Ferretti)
Telefono 63-406

PUBBLICAZIONI

- Principi fondamentali della teoria dei circuiti magnetici*, « L'Elettricista », vol. III, pag. 146, 169, 207, 229, 248, 1894.
- Sull'uso delle batterie d'accumulatori negli impianti di trazione elettrica*, « L'Elettricista », vol. III, pag. 275, 295, 1894.
- A definition of E. M. F.* (A correspondence), « The Electrical Engineer », vol. XIV, pag. 361-362, sept. 28th, 1894.
- Osservazioni generali sulla teoria dei circuiti magnetici e sul suo sviluppo storico*, « L'Elettricista », vol. IV, pag. 3-9, 1895.
- Definizione della reattanza*, « L'Elettricista », vol. IV, pag. 28-34, 1895.
- Applicazioni della teoria dei circuiti magnetici*, « L'Elettricista », vol. IV, pag. 62, 103, 161, 200, 235, 1895.
- A proposito del metodo dei circuiti magnetici*, « L'Elettricista », vol. IV, pag. III, 1895.
- The foundations of electric science* (A correspondence), « The Electrician », vol. 34, pag. 741-2, apr. 12th, London, 1895.
- The first polyphase motor* (A correspondence), « The Electrician », vol. 34, pag. 408 e 479, feb. 1 and. 15th, London, 1895.
- Recensione bibliografica su « The Electromagnetic Theory » di O. Heaviside*, « L'Elettricista », vol. VII, 1898.
- Progetto di massima per l'illuminazione elettrica di Monopoli* (Prescelto e premiato per concorso nell'anno 1900). Ristampato a Roma. Editori dell'« Elettricista », vol. di pag. 36, 1903.
- Relazione sulla perizia degli accumulatori elettrici della Società Romana Tramways-Omnibus* (in collaborazione), pag. 216 più 14 tavole, Tip. Sociale, Roma, 1900.
- Le dinamo dalle origini ad oggi*. Due conferenze alla Sezione di Roma dell'Associazione Elettrotecnica Italiana, 12-19 maggio 1901, « Atti A. E. I. », vol. V, pag. 205-219, 1901.

Unità razionali di elettromagnetismo. Comunicazione al Congresso di Elettrotecnica in Roma, ottobre 1901. Pubblicata in « Atti A. E. I. », vol. V, p. 402-418, 1901, nel « Nuovo Cimento », nell'« Eletttricista », ecc. (v. Relazione Donati su detta comunicazione, in « Nuovo Cimento », 1902, e Relazione Commissione nominata dall'A. E. I. e dalla Società Italiana di Fisica, ai Congressi di Brescia e di Torino; Atti delle due Società, anno 1902.

Unità razionali di elettromagnetismo, « Atti della Società Italiana degli Ingegneri », vol. VI, pag. 265 e segg., 1902.

La Pila voltaica. Due conferenze in Roma, 4 e 11 maggio 1902, « Atti A. E. I. », vol. VI, pag. 369 e segg., 1902.

La trazione elettrica sulle ferrovie, « Atti A. E. I. », vol. VI, pp. 265, 271, 1902; « L'Eletttricista », anno XI, pag. 236-240, 1902.

Rational units of electromagnetism. Comunicazione alla « Physical Society », London, 22 maggio 1902. « Proceedings of Phys. Soc. », anno 1902; « The Electrical World and Engineer », New York, sept. 6th, 1902; « The Electrician » (in sunto), vol. 49, pag. 223, London, 1902.

Il sistema assoluto M. Kg. S. Comunicazione all'A. E. I. Roma, maggio 1902. « Atti A. E. I. », vol. VI, pp. 453-472, 1902; « L'Eletttricista », vol. XI, pag. 2-9 e 39-41, 1902.

Il funzionamento del rocchetto di Ruhmkorff. Comunicazione al Congresso di Elettrotecnica in Torino, 1° novembre 1902. « Atti A. E. I. », vol. VI, pag. 607-617, 1902, e altri periodici.

I fondamenti della teoria delle grandezze elettriche. Comunicazione al Congresso di Elettrotecnica in Torino, 2 novembre 1902. « Atti A. E. I. », vol. VII, pag. 7-27, 1903.

Le correnti non sinusoidali. Comunicazione all'A. E. I., Roma, dicembre 1902, « Atti A. E. I. », vol. VII, pag. 34-47, 1903.

Le formole teoriche di elettricità nel sistema razionalizzato. Comunicazione all'A. E. I., Roma, dicembre 1902, « Atti A. E. I. », vol. VII, pag. 57-65, 1903.

Sul fenomeno Banti, « L'Eletttricista », vol. XII, pag. 106-108, maggio 1903.

Metodi elementari per la rappresentazione e lo studio delle correnti alternanti sinusoidali, « L'Eletttricista », vol. XII, pag. 68-73 e 137-144, marzo-giugno 1903.

- Sulla teoria degli elettroni*, « L'Elettricista », articoli vari.
- Notazioni e simboli elettrici*. Comunicazione al Congresso di Elettrotecnica di Napoli, ottobre 1903. « Atti A. E. I. », vol. VII, pag. 575-587, 1903.
- Progressi moderni della trazione elettrica*. Discorso inaugurale alla Sezione di Roma dell'A. E. I., 18 novembre 1903. Ristampato in « Annuario Scientifico Italiano », vol. XI, Treves, 1903.
- Il metodo simbolico nello studio delle correnti variabili*. Comunicazione al Congresso Elettrotecnico di Napoli, ott. 1903. « Atti A. E. I. », vol. VIII, pag. 65-143, 1904.
- Lezioni di Costruzioni Elettromeccaniche*, tenute nell'anno 1904-1905 alla R. Scuola degli Ingegneri di Roma. Volume litografato, pag. 213, Roma, 1905.
- La trazione elettrica dalle origini ad oggi*. Tre conferenze tenute alla Società Ingegneri ed Architetti Italiani 10, 17 e 21 gennaio 1905. « Bollettino della Società Ingegneri », n. 11, 13, 16, 21, ristampato in 34 pag., Roma, anno 1905.
- Electrical and physical units*. A communication to the International Electrical Congress at St. Louis (U. S. America), sept. 1904. « Transaction of the Congress », part. I, pag. 130-136, 1905.
- Sugli effetti del moto perturbato nelle condutture idrauliche*. Comunicazione all'A. E. I., Roma, 17 maggio 1905. « Atti A. E. I. », vol. IX, pag. 249-258, 1905.
- Su una ricerca che interessa la telegrafia*. Comunicazione all' A. E. I., Roma, 24 maggio 1905. « Atti A. E. I. », vol. IX, pag. 249-258, 1905.
- Le ferrovie a trazione elettrica*, pag. 145, Zanichelli, Bologna, 1905.
- Sul calcolo delle soluzioni funzionali originate dai problemi di elettrodinamica*. Comunicazione dell'A. E. I., Roma, 26 giugno 1905. « Atti A. E. I. », vol. IX, pag. 651-699, 1905.
- Il metodo unitario nello studio e nel calcolo delle dinamo*. Comunicazione al Congresso Elettrotecnico di Firenze, 10 ottobre 1905. Ristampato a Roma, 1905.
- Relazione sulle tramvie di Roma*. « Atti del Consiglio Comunale », maggio 1906.
- Relazione sulla questione dell'illuminazione e distribuzione elettrica in Roma*, « Atti del Consiglio Comunale », giugno 1906.

- Progetto per l'impianto elettrico municipale di Roma* (Relazione riassuntiva). Addizionale alla proposta 304 deliberata dal Consiglio Comunale nel giugno 1907. « Atti del Consiglio Comunale », 1907; e come opuscolo a parte, pag. 96 e tavole, Tip. Centenari, Roma, 1907.
- Il concetto di massa*. Relazione fatta nella Commissione nominata dalla Società Italiana di Fisica. « Nuovo Cimento », serie V, vol. XIV, pag. 225-245, luglio, agosto e settembre 1907.
- (Nuovo) *Progetto* (ampliato) *per l'impianto elettrico municipale di Roma*. Deliberato dal Consiglio Comunale nell'aprile 1908 e dal Referendum il 20 settembre 1908. Tipogr. Bertero, pag. 21 + 123 e tavole grafiche, Roma, 1908.
- Progetto per un impianto tramviario municipale di Roma*. Deliberato dal Consiglio Comunale nell'aprile 1908 e dal Referendum il 20 settembre 1908. Tipogr. Bertero, vol. di pag. 83 e tavole grafiche, Roma, 1908.
- Progetto per impianto termoelettrico e rete di trazione elettrica in Puglia* (in collaborazione), pag. 52, Tipografia Vecchi e C., Roma, 1908.
- Progetto per lo stabilimento frigorifero municipale di Roma*. Deliberato dal Consiglio Comunale nelle sessioni 1909-1910. Tipogr. Bertero, pag. 79, Roma, 1909.
- Elektrovos Giorgi-Gollo-Ferrero* (in lingua russa). Progetto (in collaborazione) per treno a elettrovapore. Pubblicazione fatta dal Governo Russo, nel Giornale del Ministero russo delle Comunicazioni, vol. V, pag. 18 e tavole, 1910 (Progetto indi approvato per l'esecuzione e interrotto dalla guerra).
- La traction à électrovapeur Giorgi-Gollo-Ferrero* (in collaborazione). Tipografia Sacerdote, Genova, 1909.
- Le nouveau système de traction Giorgi-Gollo-Ferrero*, pagg. 18, Tipografia Sacerdote, Genova, 1909.
- Sulla commutabilità del segno limite col segno integrale nei campi finiti*, « Rendiconti R. Accademia Lincei », vol. XXI, pag. 628-633 (1° semestre 1912).
- Sulla teoria delle equazioni integrali e delle loro generalizzate*, « Rendiconti R. Accademia Lincei », vol. XXI, pag. 748-754 (1° sem. 1912).

- Sul problema Alfa della Dinamica*, « Rendiconti R. Accademia Lincei », vol. XXI, pag. 320-325 (2° sem. 1912).
- Il problema del moto assoluto nelle leggi fondamentali della Dinamica*, « Rendiconti del Circolo Matematico di Palermo », vol. XXXIV, pag. 301-332 (2° sem. 1912).
- Sui problemi dell'elasticità ereditaria*, « Rendiconti R. Accademia Lincei », vol. XXI, pag. 412-418 (2° sem. 1912).
- Sugli operatori funzionali ereditari*, « Rendiconti R. Accademia Lincei », vol. XXI, pag. 683-687 (2° sem. 1912).
- Sui fondamenti della Geometria*. Tre Conferenze al Seminario Matematico di Roma. « Bollettino della Mathesis », pag. 29-44, 74-41, 105-119, anno 1912.
- Recensione dell'opera « Dinamica Fisica » di G. A. Maggi* « Bollettino di Bibliografia e Storia delle Scienze Matematiche », pag. 39-53. Genova, aprile-giugno 1914.
- Lezioni di Meccanica generale (superiore)*. Tenute alla Scuola Superiore di Costruzioni Aeronautiche, istituita dal Ministero della Guerra in Roma (corso per i laureati). Anni 1912-13-14, Roma, 1914.
- Relazione dell'inchiesta generale sui Telefoni dello Stato* (in collaborazione), Roma, anni 1913-14.
- Progetto per la municipalizzazione dell'impianto elettrico in Avellino*, pag. 159, Tipogr. Unione Editrice, Roma, 1914.
- Piano di sviluppo per l'Azienda Elettrica Municipale in Roma*. Relazione allegata alla proposta 430, approvata dal Consiglio Comunale nel giugno 1915, pag. 15 + 100, Tipogr. Centenari, Roma, 1915.
- Piano di sviluppo per l'Azienda Tramviaria Municipale di Roma*. Relazione allegata alla proposta approvata dal Consiglio Comunale nel giugno 1915, pag. 60, Tipogr. Centenari, Roma, 1915.
- Perizia nelle cause fra la Siemens-Halske A. G. di Berlino e altri, contro la Westinghouse Metallfaden G. L. Fabrik A. G. in Vienna, pei brevetti sulle lampade a incandescenza* (in collaborazione), pag. 79, Tipogr. Italia, Roma, 1916.
- Perizia nella causa tra la Società Elettrica Leccese e il Comune di Lecce, per gas, elettricità, tramvie*, pag. 144, Tipogr. Italia, Roma, 1916.

- Progetto per la municipalizzazione dell'impianto elettrico di Viterbo*, allegato alle proposte approvate dal Consiglio Comunale di Viterbo, pag. 177, Tipogr. Italia, Roma, 1917.
- Sentenza arbitrata nella vertenza tra la Società Ferrovie e Tramvie elettriche di Roma e il personale della medesima Società* (in collaborazione), Roma, 1917.
- Relazione d'inchiesta sull'andamento dell'Azienda Municipale del Gas di Palermo* (eseguita in collaborazione, quale membro delegato dal Governo negli anni 1916-17-18), Palermo, 1918.
- Progetti per l'utilizzazione integrale delle forze idriche dell'Aniene e del Simbrivio*. Approvati con deliberazione n. 185 del Consiglio Comunale di Roma, del 22 aprile 1918. Roma, 1918.
- Progetto per l'utilizzazione delle forze idriche dell'Isonzo superiore* (in collaborazione). Presentato il 18 giugno 1918, un vol. e tavole, Roma, 1918.
- The Isonzo electric power scheme* (in collaborazione), Empoli, 1920.
- Estratto dalla (nuova) relazione per il progetto dell'Isonzo superiore*, pag. 22, Tip. Collini e Cencetti, Firenze, 1921.
- Progetto e relazione per la municipalizzazione della rete tramviaria di Roma*, approvato dal Consiglio Comunale di Roma nel 1919, pag. 150, Tipogr. Cecchini, Roma, 1919.
- Progetto di ferrovia sotterranea Piazza Venezia-Aventino-Porta S. Paolo*, approvato dal Consiglio Comunale e non passato a esecuzione. Tipografia Centenari, Roma, 1920.
- Relazione delle indagini fatte sull'Azienda municipale di gas ed elettricità in Foggia*, pag. 32, Tipogr. Leone, Foggia, 1920.
- Progetto per l'utilizzazione delle forze idriche dell'Isonzo superiore* (in collaborazione), pagg. 95, tav. 1, Tipogr. Collini e Cencetti, Firenze, ediz. II, 1921.
- Relazione di perizia nella causa fra la S. R. Ferrovie Roma-Nord, la Società Anglo-Romana e la Società Volsinia di Elettricità* (in collaborazione), pag. 200, Roma, 1921.
- Relazione di perizia nella causa fra la Società Anglo-Romana e la Società Italiana per Condotte d'acqua, per l'esecuzione dell'impianto idroelettrico di Arci* (in collaborazione), pag. 391, Tipogr. Pallotta, Roma, 1923.

- Sentenza arbitrata fra il Comune di Viterbo e la Società Volsinia di Elettricità* (in collaborazione), Roma, dicembre 1923.
- Uno sguardo critico alle teorie di relatività*. Relazione al Congresso Internazionale di Filosofia, tenuto il maggio 1924 a Napoli.
- The functional dependence of physical variables*. Comunicazione fatta il 16 agosto 1924 alla Sez. III del Congresso internazionale dei Matematici a Toronto (Canada). « Proceedings of the Congress », vol. II, pag. 355-361.
- Sulla separazione dello spazio e del tempo, nella geometria relativistica*, « Atti della Pontificia Accademia delle Scienze », anno LXXVIII, pag. 96-103, 15 marzo 1925.
- Sulla nozione di tempo, nello stato presente delle scienze fisiche*, « Atti della Pontificia Accademia delle Scienze », anno LXXVIII, pag. 131-138, 139-147, 22 aprile e 17 maggio 1925.
- Le forme viventi e la specie*, « La Vita », anno III, aprile e maggio 1925.
- Programma del Corso di Economia e Organizzazione industriale*, tenuto alla R. Scuola d'Ingegneria in Roma, negli anni scolastici 1924-25 e 1925-26. Estratto dall'annuario della Scuola, 1925.
- Ether-Drift and Relativity* (a letter to the Editor), « The Nature », vol. 116, n. 2908, pag. 132, London, July 25th, 1925.
- I coloranti sintetici nelle industrie alimentari*, « La Vita », anno III, n. 3, luglio 1925.
- A proposito di una recente polemica sulle leggi di elettrodinamica*, « L'Elettrotecnica », vol. XII, pag. 887-888, 25 giugno 1925.
- Gli automatici di precisione Sigma, brevetto G. Giorgi*, Roma, agosto 1925.
- I moti vari e l'etere*, « Atti della Pontificia Accademia delle Scienze », anno LXXVIII, pag. 170-181, 28 giugno 1925.
- Sulle esperienze di Miller*, « Atti della Pontificia Accademia delle Scienze », anno LXXVIII, pag. 182-190, 28 giugno 1925.
- De l'interprétation des expériences de M. Carl Hering et de l'opportunité d'une revision des lois de l'électromagnétisme*, « Revue Générale de l'Electricité », vol. XVIII, pag. 641-646, 17 ottobre 1925.
- Osservazioni addizionali a proposito di una recente polemica sulle leggi di elettrodinamica*, « L'Elettrotecnica », vol. XII, pag. 887-888, 25 dicembre 1925.

- Sulle azioni dovute agli elementi di circuiti elettrici*, « L'Elettrotecnica », vol. XII, pag. 2-5, 5 gennaio 1926.
- Le nuove vedute sulla struttura dell'etere*. Conferenza tenuta il 19 dicembre 1925 al Seminario Matematico della R. Università di Roma. « Rendiconti delle sedute », serie II, vol. IV, pag. 10-29.
- Pareri intorno all'opportunità della formazione di due laghi artificiali nelle valli di Opi e di Barrea*, pagg. 33. Tipogr. della Camera dei Deputati, Roma, 1926.
- Quesiti insoluti nelle teorie fondamentali dell'elettromagnetismo*, « Atti della Pontificia Accademia delle Scienze », anno LXXIX, pagine 209-215, 20 giugno 1926.
- Un sistema di unità definitive proposto per uso universale* (traduzione dall'originale inglese di G. Campbell), « L'Elettrotecnica », vol. XIII, n. 35, pag. 814-817, 15 dicembre 1926.
- Lezioni di Fisica Matematica* (Elettricità e Magnetismo), tenute alla R. Università di Cagliari dal marzo al giugno 1926, pagg. 141+53. Cagliari, 1926.
- Sobre a série* $\sum_{-\infty}^{+\infty} A_n \left(\frac{z-i}{z+i} \right)^n$ « Atti dell'Istituto di Coimbra », vol. LXXXIII, n. 5, 1926.
- Pareri sul miglior modo di utilizzare le forze idriche del Sangro*, opuscolo allegato al volume dell'Ente autonomo del Parco Nazionale d'Abruzzo, Tipografia della Camera dei Deputati, Roma, 1927.
- Serie analitica per lo sviluppo delle funzioni di variabile reale*, « Bollettino dell'Unione Matematica Italiana », anno VI, pag. 63-67, aprile 1927.
- Questions fondamentales de la théorie de l'électromagnétisme, non encore résolues* (traduzione francese fatta da A. Liénard), « Revue générale de l'Electricité », t. XXI, pag. 83-86, 15 gennaio 1927.
- Verso le grandi conquiste della fisica teorica*. Discorso inaugurale dell'anno accademico 1926-27, tenuto alla R. Università di Cagliari il 28 novembre 1926. « Annuario della R. Università », 1927.
- Che cos'è l'elettricità?* Conferenza tenuta nella Settimana Accademica Pontificia il 26 aprile 1927. Sunto nella Rivista di Fisica, Matematica e Scienze Naturali », vol. I, serie II, pag. 501-511.
- Lezioni di Fisica Matematica* tenute nella R. Università di Cagliari l'anno scolastico 1926-27, pagg. 340, Litografia A. Sampaolesi, Roma, 1927.

Sul fenomeno Doppler d'accelerazione, « Rendiconti R. Accademia Lincei » vol. VI, serie 6^a, pag. 261-267, novembre 1927.

La visione dei colori e la teoria matematica della pittura (in collaborazione con M. ROSATI). Conferenza tenuta al Seminario Matematico della R. Università di Roma, il 7 maggio 1927, « Rendiconti delle sedute », vol. V, serie 2^a, pag. 34-63, 1928.

Sulle funzioni delle matrici, « Rendiconti R. Accademia Lincei », volume VII, serie 6^a, pag. 178-184, febbraio 1928.

Sulle posizioni fondamentali della teoria di relatività einsteiniana, « Rivista di Fisica, Matematica e Scienze Naturali », vol. II, serie 2^a, pag. 257-268, marzo 1928; e « Atti della Pontificia Accademia delle Scienze », anno LXXXI, pag. 235-246, seduta del 18 marzo 1928.

Les idées nouvelles sur la structure de l'éther, « Revue générale de l'Electricité », t. XXIII, pag. 643-653, 14 aprile 1928.

Lezioni di Fisica Matematica tenute nella R. Università di Cagliari l'anno scolastico 1927-28, pag. 261, Litografia A. Sampaolesi, Roma, 1928.

Sugli integrali dell'equazione di propagazione in una dimensione, « Rendiconti del Circolo Matematico di Palermo », t. 52, pag. 265-312, anno 1928.

Nuova teoria cromatica dedotta dall'esperimento (in collaborazione, « Rivista di Fisica, Matematica e Scienze Naturali, vol. II, serie 2^a, pag. 313-406, Napoli, maggio 1928.

Fattori e indici nei gruppi lineari e nei gruppi normali d'operazioni, « Rendiconti R. Accademia dei Lincei », vol. VII, serie IV, pag. 871-877, giugno 1928.

L'elettrodinamica di Ritz e la teoria balistica delle radiazioni: osservazioni critiche, Relazione al Congresso al Congresso Internazionale di Fisica in Como, 16 settembre 1927, « Rendiconti del Congresso », vol. II, pag. 277-298.

Compendio delle lezioni di Meccanica Razionale tenute presso la R. Università di Cagliari, negli anni scolastici 1926-27 e successivi, pag. 172, Litografia A. Sampaolesi, Roma, 1928.

Osservazioni critiche alle teorie sulla composizione dei colori proposte da Newton ai giorni nostri (in collaborazione con M. ROSATI), « Nuovo Cimento », serie II, anno V, pag. 167-184, maggio 1928.

- Nuove osservazioni sulle funzioni delle matrici*, « Rendiconti R. Accademia dei Lincei », vol. VIII, serie 6^a, pag. 3-8, luglio 1928.
- Sulla sufficienza delle equazioni differenziali della Fisica Matematica*, « Rendiconti R. Accademia dei Lincei », vol. VIII, serie 6^a, pag. 105-110, agosto 1928.
- Che cos'è l'elettricità?*, pag. 134 (collezione « Omnia », vol. VIII), Ed. P. Cremonese, Roma, 24 ottobre 1928.
- La teoria di relatività considerata venti anni dopo la sua origine*, « L'Elettricista », anno XXXVII, n. 10, pag. 177-180, ottobre 1928.
- Sulla teoria dei colori* (in collaborazione con M. ROSATI), « Memorie R. Accademia dei Lincei », vol. III, serie VI, fasc. V, pag. 107-152, dicembre 1928.
- Filtri d'onda e linee infinite, sotto l'azione di correnti variabili di forma qualunque*. Comunicazione al Congresso Internazionale di Telegrafia e di Telefonia in Como, nel settembre 1927. « Atti del Congresso », pag. 149-169, Como, 1927.
- Sulla propagazione delle onde nei mezzi con assorbimento selettivo*, « Rendiconti R. Accademia dei Lincei », vol. IV, serie VI, pag. 8-11, gennaio 1929.
- Sui moti di deformazione dello spazio, rappresentati mediante il calcolo delle matrici* (in collaborazione con E. PORCU-TORTRINT). « Rendiconti R. Accademia dei Lincei », vol. IX, serie VI, pag. 122-128, gennaio 1929.
- Questioni relativistiche sulle prove della rotazione terrestre* (in collaborazione con A. CABRAS), « Rendiconti R. Accademia dei Lincei », vol. IX, serie VI, pag. 513-517, aprile 1929.
- Le nuove polemiche sull'argomento della rotazione terrestre* (in collaborazione con A. CABRAS). « Rivista di Fisica, Matematica e Scienze Naturali », vol. III, serie II, pag. 448-456, Napoli, luglio-agosto 1929.
- I colori e la cromatica moderna* (in collaborazione con M. ROSATI), pag. 130 (Collezione « Omnia », vol. XVII). Ed. P. Cremonese, Roma, 23 dicembre 1929, con data del 1930.
- Fondamenti per una teoria intrinseca delle funzioni di variabile complessa*. Comunicazione fatta al Congresso Internazionale dei Matematici, Bologna, 4 settembre 1928, « Atti del Congresso », vol. III, pag. 205-213, pubblicato in settembre 1930.

- Appunti complementari al Compendio di Meccanica Razionale di G. Giorgi.* Anno scolastico 1929-1930, a cura di A. Viviani, T. Mancuso, C. Licari, pag. 347, Litografia Castiglia, Palermo, 1930.
- Fisica avvenirista*, « Rivista di Fisica, Matematica e Scienze Naturali », serie II, pag. 393-396, fasc. agosto 1930, Napoli.
- Determinismo e leggi fisiche*, « Rivista di Fisica, Matematica e Scienze Naturali », serie II, pag. 393-396, Roma, fasc. agosto 1930.
- Recensione su « The size of the Universe » by A. Silverstein*, « Memorie della Soc. Astronomica Italiana », vol. V, n. 2, 1930.
- « *Colore (uso del) nell'arte medioevale e moderna* », in « Enciclopedia Italiana », vol. X, pag. 884-886, 1931.
- « *Cromatica* » in « Enciclopedia Italiana », vol. XII, pag. 22-23, con una pagina a colori, 1931.
- Formole per la calcolazione dei filtri d'onda.* Dati e Memorie sulle Radiocomunicazioni pubblicati dal Consiglio Nazionale delle Ricerche, vol. III, pag. 493-505, 1931.
- Sul calcolo spaziale più esteso.* Comunicazione fatta al Congresso Internazionale dei Matematici, Bologna, 6 settembre 1928. « Atti del Congresso », vol. V, pag. 223-235 (pubblicato in 1931).
- Lezioni di Meccanica Razionale*, vol. I (contenente: Introduzione, Cinematica, Statica), pag. VI + 484, Ed. P. Cremonese, Roma, 1931 (litografato).
- Metodo semipotenziometrico per la misura delle f. e. m. voltaiche*, « Bollettino radiotelegrafico del R. Esercito », anno X, n. 6, pag. 209-215, novembre-dicembre 1931.
- Progressi recenti nel calcolo degli operatori funzionali.* Comunicazione alla XX Riunione della Soc. Ital. per il progresso delle Scienze, Milano, settembre 1931, « Atti del Congresso », vol. II, pag. 29-34, gennaio 1932.
- « *Elettricità* » in « Enciclopedia Italiana », vol. XIII, pag. 701-716, 1932.
- « *Elettromagnetismo* » in « Enciclopedia Italiana », vol. XII, pag. 739-744, 1932.
- « *Elettrotecnica* » in « Enciclopedia Italiana », vol. XIII, pagg. 759-772, 1932.

- Sulla geometria dello spazio fisico*, « Scientia », anno 25, fasc. IV, pag. 264-269, aprile 1932.
- Nuove idee sulla teoria di relatività*, « Rendiconti R. Accademia dei Lincei », vol. XII, serie VI, pag. 177-180, febbraio 1932.
- La sistemazione delle unità elettromagnetiche e le proposte del sottocomitato internazionale*, « L'Elettrotecnica », vol. XIX, n. 13, pag. 346-347, maggio 1932.
- Nozioni sulla fisica nucleare*. In appendice a C. STOERMER, « Dalle Stelle agli Atomi », II ed. ital., Hoepli, Milano, 1932.
- Metodi per la calcolazione dei fenomeni transitori nel regime variabile delle correnti*. Dati e Memorie sulle Radiocomunicazione, pubblicati dal Consiglio Nazionale delle Ricerche, vol. IV, pag. 581-589, 1932.
- Le unità pratiche di elettrotecnica come sistema assoluto*, « L'Elettrotecnica », vol. XX, n. 5, pag. 105-106, 15 febbraio 1933.
- Due confronti significativi sull'uso delle unità assolute M.K.S.* « L'Elettrotecnica », vol. XX, n. 6, pag. 125, 25 febbraio 1933.
- Sul postulato fondamentale della Statica*. Comunicazione al Congresso Internazionale dei Matematici a Zurigo, settembre 1932. Sunto in « Verhandlungen del Congresso », Bd. II, pag. 275, 1933.
- Progressi nel sistema definitivo di unità*. Comunicazione al Congresso Internazionale dei Matematici a Zurigo settembre 1932. Sunto in « Verhandlungen del Congresso », Bd. II, pag. 318, 1933.
- « *Hamilton (Principio di)* » in « Enciclopedia Italiana », vol. XVIII, pag. 346, 1933.
- « *Huygens (Principio di)* », in « Enciclopedia Italiana », vol. XVIII, pag. 616, 1933.
- Materia, elettricità, energia, strutture viventi* in « Risanamento Medico », anno V, n. 12, 1933.
- Proprietà elettrotecniche dello spazio vuoto*. Comunicazione al Congresso dell'Associazione Elettrotecnica in Sorrento, 18 settembre 1933, « Rendiconti del Congresso », pag. 511-512, 1934.
- Lezioni di Meccanica Razionale*, vol. II (contenente: Teoria delle masse, Campi newtoniani, Dinamica), pag. VI + 542, P. Cremonese, Roma, 1934 (litografato).

- L'evoluzione della nozione di tempo* (sunto del lavoro premiato con uno dei due premi Rignano, nel concorso internazionale di « Scientia »). in « Scientia », vol. IV (1934), fasc. II (febbraio 1934), pag. 89-102; e traduzione francese col titolo « L'évolution de la notion de temps », id., supplemento, pag. 27-29.
- « *Magnetismo* » in « Enciclopedia Italiana », vol. XXI, pag. 922-928, 1934.
- « *Massa* » in « Enciclopedia Italiana », vol. XXII, pag. 503-504, 1934.
- « *Metrici sistemi* » in « Enciclopedia Italiana », vol. XXIII, pag. 118-121, 1934.
- Memorandum on the M. K. S. system of units*, published by the Central Office of the International Electrotechnical Commission, pag. 19, London, June 1934.
- Memorandum sur le système M. K. S. d'unités pratiques*, publié par le Bureau Central de la Commission électrochnique internationale, pag. 19, Londres, Sept. 1934.
- Nozioni di fisica del nucleo* (ediz. II). Appendice alla IV ediz. di STÖRMER-CONTU, *Dalle stelle agli atomi*, Hoepli, Milano, 1934.
- Questioni vive sulla sistemazione delle unità elettriche* (Conferenza tenuta alla Sezione di Milano dell'A. E. I. il 10 marzo 1933). In « Elettrotecnica », vol. XXI, pag. 705-770, 25 novembre 1934.
- « *Moto perpetuo* » in « Enciclopedia Italiana », vol. XXIII, pag. 946-947, 1934.
- Memorandum sul sistema M.K.S. di unità pratiche* (traduzione per opera di A. GRAVAGNA), « L'Elettrotecnica », vol. XXI, n. 36, pag. 854-857, 25 dicembre 1934.
- Sulle grandezze meccaniche fondamentali*, « Rendiconti R. Accademia dei Lincei », vol. XXI, serie VI, pag. 611-614, fasc. del maggio 1935.
- Le unità elettriche*, « Bollettino radiotelegrafico del R. Esercito », anno XIII, n. 4-5 pagg. 130-141 (luglio-ottobre 1934) e anno XIV, n. 1-2, pagg. 1-32 (gennaio-aprile 1935).
- Metodi moderni di calcolo operatorio funzionale* (conferenza tenuta al Seminario Matematico e Fisico di Milano, aprile 1934), « Rendiconti del Seminario Matematico e Fisico », Milano, 1935.
- « *Pila elettrica* » in « Enciclopedia Italiana », vol. XXVII, pag. 271-276, 1935.

- Il sistema definitivo di unità fisiche*, nel « Calendario del R. Osservatorio Astronomico di Roma », vol. XII (per l'anno 1936), pag. 79-88.
- « *Polarizzazione elettrica e magnetica* » in « Enciclopedia Italiana » vol. XXVII, pag. 609-610, 1935.
- « *Potenziale* » (parte prima) in « Enciclopedia Italiana », vol. XXVIII pag. III-III, 1935.
- « *Potenziometro* » in « Enciclopedia Italiana », vol. XXVIII, pag. 116, 1935.
- « *Poynting, Vettore di* » in « Enciclopedia Italiana », vol. XXVIII, pag. 132-133, 1935.
- A proposito delle induttività elettrica e magnetica*, « Rendiconti R. Accademia dei Lincei », vol. XXIII, serie VI, pag. 171-175, febbraio 1936.
- Memorandum sur le choix de la quatrième unité fondamentale*, Annexe E 14 des Procès-Verbaux des Séances du Comité International des Poids et Mesures, serie II, t. XVIII, 1935.
- La riforma dei sistemi d'unità*, « L'Industria », vol. I, n. 2, pag. 39-41, febbraio 1896.
- « *Regime* » in « Enciclopedia Italiana », vol. XXVIII, pag. 998-999, anno 1935.
- « *Reluttanza* » in « Enciclopedia Italiana », vol. XXIX, pag. 39, 1936.
- « *Reluttività* » in « Enciclopedia Italiana », vol. XXIX, pag. 39-40, 1936.
- « *Reostati* » in « Enciclopedia Italiana », vol. XXIX, pag. 80, 1936.
- « *Resistenza elettrica* » in « Enciclopedia Italiana », vol. XXIX, pag. 94-97, 1936.
- Sui postulati della seconda relatività*, « Rendiconti R. Accademia dei Lincei », vol. XXIII, serie VI, pag. 824-827, giugno 1936.
- « *Ruhmkorff, rocchetto di* » in « Enciclopedia Italiana », vol. XXX, pag. 231, 1936.
- La métrologie électrique classique et les systèmes d'unités qui en dérivent. Examen critique*, « Revue Générale de l'Electricité » vol. XL, n. 15 (10 ott. 1936), pag. 459-468.
- Metodi di calcolo per la propagazione dei segnali nelle linee*, « Rend. della Riunione dell'A.E.I. a Roma », ottobre 1936.

- Spigolature di calcolo vettoriale*. Volume degli scritti matematici offerti a Luigi Bezzolari, pag. 637-641, Pavia, 1936.
- « *Skin-effect* » in « *Enciclopedia Italiana* », vol. XXI, pag. 935, settembre 1936.
- Realtà ed esistenza*, « *Archivio di Filosofia* », pag. 346-349, dicembre 1936.
- Questioni sul calcolo operatorio funzionale*, in « *Conferenze di Matematica e Fisica della R. Università di Torino* », vol. 1934-35-36, pag. 211-222.
- Metodo pel calcolo degli effetti di distorsione nelle linee telegrafiche e telefoniche*, « *Rend. Accad. Lincei* », vol. XXV, serie VI, pag. 155-156, febbraio 1937.
- Le deficienze della metrologia elettrotecnica tradizionale. Perchè è stata necessaria una riforma?*, « *L'Energia Elettrica* », vol. XIV, pag. 217-222, marzo 1937.
- Grandezze e unità elettriche*, « *Memorie della R. Accademia d'Italia, Classe di Scienze Fis. Mat. e Nat.* », vol. VII, aprile 1937.
- Il sistema elettrotecnico assoluto e le sue unità principali*, « *L'Energia Elettrica* », vol. XIV, aprile 1937.



Emile Goddard

EMIL GODLEWSKI

Nato il 15 agosto 1875 a Hołosko (Leopoli).
Professore di Embriologia e Biologia nell'Università
di Cracovia. Accademico Pontificio dal 28 ottobre
1936.

Fece il suo baccalaureato nel 1893 a Cracovia iscrivendosi poi alla Facoltà di Filosofia dell'Università dei Jagellons a Cracovia. Due anni dopo si iscrisse alla Facoltà di Medicina della stessa Università e fu promosso dottore nel 1899. Nominato assistente all'Istituto di Anatomia descrittiva, vi lavorò sotto la direzione di Kostanecki. Nel 1900 si recò a Monaco di Baviera ove compì ricerche scientifiche all'Istituto di Istologia e di Embriologia, sotto la direzione di Kupffer e di Neumayer. Lavorò successivamente alcuni mesi col professore Apáthy a Kolosvár e nel 1902 alla Stazione zoologica di Napoli. Di ritorno a Cracovia superò l'esame di professore e divenne libero docente di Anatomia e di Embriologia. Professore straordinario di Embriologia nel 1906, fu nominato nel 1912 professore titolare di Biologia generale e di Embriologia alla Facoltà di Medicina di Cracovia. La sua attività scientifica si estende a vari argomenti e precisamente: Embriologia descrittiva, Meccanica dello sviluppo embrionale, in particolare Fisiologia della fecondazione e stimolo dello sviluppo ontogenico. Gli altri suoi lavori scientifici comprendono ricerche sull'eredità, considerata dal punto di vista citologico, e investigazioni sui fenomeni di rigenerazione. Gran parte dei suoi lavori è il frutto di ricerche eseguite alla Stazione Zoologica di Napoli

ove soggiornò a lungo nel 1902, 1904-1905, 1907, 1919 e 1930-1931.

È membro titolare dell'Accademia polacca delle Scienze e delle Lettere di Cracovia, membro corrispondente della Società di Biologia di Parigi, dottore in Filosofia *honoris causa* delle Università di Cracovia e di Leopoli, premio della città di Varsavia per lavori scientifici e di utilità sociale.

Numerosi naturalisti e medici hanno lavorato all'Istituto di Biologia e di Embriologia dell'Università dei Jagellons di Cracovia e sette antichi assistenti occupano attualmente cattedre in varie Università polacche.

Durante la guerra fu a capo del servizio sanitario del Comitato di soccorso fondato dal Principe-Vescovo di Cracovia e fu incaricato dal 1916 al 1918 di combattere il tifo esantematico e il vaiolo. Dal 1919 al 1921 il Governo polacco gli affidò le funzioni di Alto Commissario per lottare contro le epidemie che infuriavano allora in Polonia. Si occupò pure di organizzare ospedali per i tubercolosi e i tracomatosi.

INDIRIZZO :

Krakow (Polonia) - Sw. Jana, 20

PUBBLICAZIONI

- Ueber mehrfache bipolare Mitose bei der Spermatogenese von Helix pomatia* « L. Anzeiger der Akademie der Wissenschaften ». Krakau. 1897.
Dasselbe polnisch: *Wielokrotna karyokineza w gruczole obojnym sliimaka Helix pomatia*, « Rozprawy Wydziału matemprzyd. Akademii Umiejtności », T. 33, Krakow, 1897.
- Ueber die Umwandlung der Spermatiden in Spermatozoen bei Helix pomatia* « L. Anzeiger der Akademie der Wissenschaften » in Krakau. Juli 1897.
Dasselbe polnisch: *O przeistaczaniu spermatyd w plemniki w gruczole obojnym Helix pomatia*, « Rozprawy Wydziału matemprzyd. Akademii Umiejtności », T. 34, Kraków, 1898.
- Weitere Untersuchungen über die Umwandlungsweise der Spermatiden bei Helix pomatia*, « Bulletin de l'Acad. des Sciences de Cracovie », novembre 1897.
- Ueber die Kernvermehrung in den quergestreiften Muskelfasern der Wirbelthiere*, « Bulletin de l'Acad. des Sciences de Cracovie », avril, 1900.
- Histologia organów płciowych*. W. Histologii wydanej pod redakcyą prof. Hoyerą sen. Warszawa, 1900 (Histologie des organes sexuels). Un chapitre de Traité d'histologie humaine. Varsovie, 1900.
- Ueber die Einwirkung des Sauerstoffes auf Entwicklung und über den Gaswechsel in den ersten Entwicklungsstadien von Rana temporaria*, « Bull. de l'Acad. des Sciences de Cracovie », Juillet, 1900.
- Die Einwirkung des Sauerstoffes auf die Entwicklung von Rana temporaria und Versuch der quantitativen Bestimmung des Gaswechsels in den ersten Entwicklungsstadien*, « Arch. f. Entwicklungsmechanik d. Organismen », B. 11, 1901.
- Bemerkungen zu der Notiz E. Bataillons: Sur l'évolution de la fonction respiratoire des oeufs d'Amphibiens*, « Arch. f. Entwicklungsmechanik d. Organismen », B. 12, 1901.

Die Entwicklung des Skelet- und Herzmuskelgewebes der Säugetiere. (Vorl. Mitt.). « Bull. de l'Acad. des Sciences de Cracovie », Octobre, 1901.

Ueber die Entwicklung des quergestreiften muskulösen Gewebes. (Vorl. Mitt.). « Bull. de l'Acad. des Sciences de Cracovie », Mars, 1901.

Die Entwicklung des Skelett- und Herzmuskelgewebes der Säugetiere, « Arch. f. mikrosk. Anatomie », B. 60, 1901.

Dasselbe polnisch: *Rozój tkanki mięsnej w mięśniach szkieletowych i w sercu zwierząt ssących,* « Rozprawy Wadziału matematycz. Akademii Umiejętności », T. 41, Kraków, 1901 (Habilitationsschrift).

Regeneration in Tubularia after longitudinal splitting (Prelim. comm.), « Bull. de l'Acad. des Sciences de Cracovie », Juillet, 1902.

(und R. GAST) *Die Regulationserscheinungen bei Pennaria Cavolinii,* « Arch. f. Entwicklungsmechanik d. Organismen », B. 16, 1903.

Zur Kenntniss der Regulationsvorgänge bei Tubularia mesembrianthemum, « Arch. f. Entwicklungsmechanik d. Organismen », B. 18, 1904.

Der Einfluss des Zentralnervensystems auf die Regeneration bei Tritonen, « Compt. Rend. du 6^e Congrès internat. de Zoologie », Berne, 1904.

Versuche über den Einfluss des zentralen Nervensystems auf die Regenerationserscheinungen, « Bull. de l'Acad. des Sciences de Cracovie », Novembre 1906.

Dasselbe polnisch: *Doświadczenia nad wpływem systemu nerwowego na regenerację* « Rozprawy Wydziału matem-przyr. », T. 44, Kraków, 1905.

Die Hybridisation der Echinideen und Crinoideen Familie, « Bull. de l'Acad. des Sciences de Cracovie », Juillet, 1905.

Untersuchungen über die Bastardierung der Echinideen und Crinoideen Familie, « Arch. f. Entwicklungsmechanik d. Organismen », B. 20, 1906.

Plasma und Kernsubstanz in der normalen und der durch äussere Faktoren veränderten Entwicklung der Echinideen, « Arch. f. Entwicklungsmechanik d. Organismen », B. 26, 1908.

Das Vererbungsproblem im Lichte der Entwicklungsmechanik betrachtet, « Vorträge und Aufsätze über Entwicklungsmechanik der Organismen », H. IX, pag. 1-301, Leipzig, 1909.

- Bemerkungen zu der Arbeit von H. H. Newman: Further studies of the process of heredity in Fundulus hybrids*, « Arch. f. Entwicklungsmechanik d. Organismen », B. 31, 1910.
- Plasma und Kernsubstanz im Epithelgewebe bei der Regeneration der Amphibien. Beitrag zur Analyse der Regenerationerscheinungen*, « Arch. f. Entwicklungsmechanik d. Organismen », B. 30, 1910.
- Ueber den Einfluss des Spermas der Annelide Chaetopterus auf die Echinideeneier und über die antagonistische Wirkung des Spermas fremder Tierklassen auf die Befruchtungsfähigkeit der Geschlechtselemente*, « Bull. de l'Acad. des Sciences de Cracovie », « Vorl. Mitt. », 1910.
- Studien über die Entwicklungserregung. I: Kombination der heterogenen Befruchtung mit der künstlichen Parthenogenese. II: Antagonismus der Einwirkung des Spermas von verschiedenen Tierklassen*, « Arch. f. Entwicklungsmechanik der Organismen », B. 32, 1911.
- Neuere Anschauungen über die Kontinuität der lebendigen Materie. Dasselbe polnisch: Z nowszych poglądów na ciągłość żywej materij*, « Kosmos », T. 37, 1912.
- Physiologie der Zeugung. Handbuch der vergleichenden Physiologie. Herausgegeben von H. Winterstein in B. III, 2, pag. 457-1022, 1910-1914.*
- Fortpflanzung im Tierreiche. Die Kultur der Gegenwart*, « Allgemeine Biologie », T. III, abt. IV, pag. 405-478, 1915.
- Fizyologia narządu płciowego męzkiego*. « Fizyologia człowieka ». T. II, 1915 (Physiologie des organes sexuels. Un chapitre de Traité de Physiologie humaine).
- Kernplasmarelation bei der Eireifung und in den ersten Entwicklungsphasen der Echinodermenkeime*, « Bull. de l'Acad. des Sciences de Cracovie », 1917.
- Der Eireifungsprozess im Lichte der Untersuchung der Kernplasmarelation bei Echinodermenkeimen*, « Arch. f. Entwicklungsmechanik d. Organismen », B. 44, 1918.
- Le problème du rapport entre le plasma et le noyau au cours du développement embryonnaire*, « Revue Générale des Sciences pures et appliquées », année 32, 1921.
- L'hérédité dans les cellules végétatives au cours de la régénération chez l'Axolotl*, « Bull. de l'Acad. Polon. », 1922.

- Embrjologja zwierząt kręgowych, ze szczególnem uwzględnieniem człowieka*, « Część ogólna », Lwów, 1924 (Traité d'Embryologie des Vertébrés spécialement consacré à l'Homme).
- Sur l'inactivation du sperme d'Oursin par le sperme d'espèces étrangères*, « Compt. Rend. des séances de la Soc. de Biol. », 1924.
- Die Methodik der heterogenen Bastardierung*, « Handb. d. biolog. Arbeitsmethoden », Abt. V, T. 34.
- Twórczość w przyrodzie*, Kraków, 1924 (L'activité créatrice dans la nature).
- La corrélation plasmo-nucléaire et la matière vivante*, « Soc. de Biol », Réunion plénière le 24 avril 1925.
- Sur l'antagonisme des spermés des espèces éloignées*, « Compt. Rend. de la Soc. de Biol. 1925 »,.
- Problem der Entwicklungserregung. Reifung und physiologische Eigenschaften der Geschlechtselemente. Physiologie der Befruchtung. Bastardierung. Polyspermie*. Bethe-Emden. Handbuch der normalen und pathologischen Physiologie B. XV, T 1.
- L'inhibition réciproque de l'aptitude à féconder de spermés d'espèces éloignées comme conséquence de l'agglutination des spermatozoïdes*, « Arch. de Biologie », T. 36, 1926.
- Sur le stimulus de la régénération*, « Bull. de l'Acad. Polon. », 1927.
- Recherches expérimentales sur la nature de la stimulation de la régénération et sur l'inhibition de ce phénomène*, « Acta Biol. », Exper. V. 1. 1928.
- Dasselbe polnisch: *Badania nad istotą podniety zjawisk regeneracyjnych i ich hamowaniem*.
- Untersuchungen über Auslösung und Hemmung der Regeperation beim Axolotl*, « Arch. f. Entwicklungsmechanik d. Organismen », B. 114, 1928.
- (et I. LATINIK) *La croissance ontogénétique et la croissance régénérative chez l'Axolotl*, « Bull. de l'Acad. Polon. », 1930.
- Ueber die Agglutinationsercheinungen der Echinideensamenfäden unter dem Einfluss der aus fremdartigen Geschlechtselementen gewonnenen Substanzen und deren Fähigkeit die Sistierung des Entwicklungsganges herbeizuführen*, « Bull. de l'Acad. Polon. », 1930.
- La Vieillesse et la mort comme les phénomènes biologiques* (polnisch). *Księga pam. XIII Zjazdu Lekarzy i Przyrodników w Wilnie*, 1930.

Nouvelles recherches sur l'hétéroagglutination des spermatozoïdes et sur l'action d'extraits de cellules sexuelles d'espèces étrangères, « Arch. de Biologie », T. 45, 1934.

Embrjologja, pag. 352-505, 1932 (Embryologie. Bibliot. scient. polon.).

Człowiek i jego zewnętrzny świat, Kraków, 1936 (L'Homme et son milieu ambiant).

*Podręcznik embrjologii ogólnej i szczegółowej człowieka (w druku).
Manuel d'embryologie générale et concrète (en presse).*



J. G. [unclear]

GIUSEPPE GOLA

Nato a Novara il 26 febbraio 1877. Professore di Botanica nell'Università di Padova. Accademico Pontificio dal 28 ottobre 1936.

Laureato in Medicina e Chirurgia a Torino nel 1900, in Scienze naturali a Torino nel 1900. Assistente onorario nel Gabinetto di Farmacologia dell'Università di Torino dal 1898 al 1900. Assistente e poi aiuto dal 1902 al 1920 nell'Istituto botanico dell'Università di Torino, libero docente di Botanica generale nel 1906 a Torino, incaricato dell'insegnamento di microscopia e batteriologia conciararia a Torino nella R. Scuola Conciaria, Capitano medico di complemento durante la guerra mondiale. Nel 1920, in seguito a concorso, fu nominato professore straordinario di Botanica nell'Università di Cagliari e nel 1921 fu trasferito all'Università di Padova.

Dal 1932 è preside della Facoltà di Scienze dell'Università di Padova.

Socio nazionale della R. Accademia dei Lincei; membro effettivo del R. Istituto di Scienze, Lettere ed Arti, di Venezia; membro effettivo della R. Accademia di Scienze, Lettere ed Arti, di Padova, socio corrispondente delle Reali Accademie delle Scienze di Torino e di Bologna; socio ordinario emerito della R. Accademia di Agricoltura di Torino; socio corrispondente dell'Accademia di Agricoltura di Verona; membro del Consiglio na-

zionale delle Ricerche; socio corrispondente della Deutsche Botanische Gesellschaft, di Berlino.

Cavaliere Ufficiale dell'Ordine della Corona d'Italia.

INDIRIZZO :

Padova - Via Orto Botanico, 15

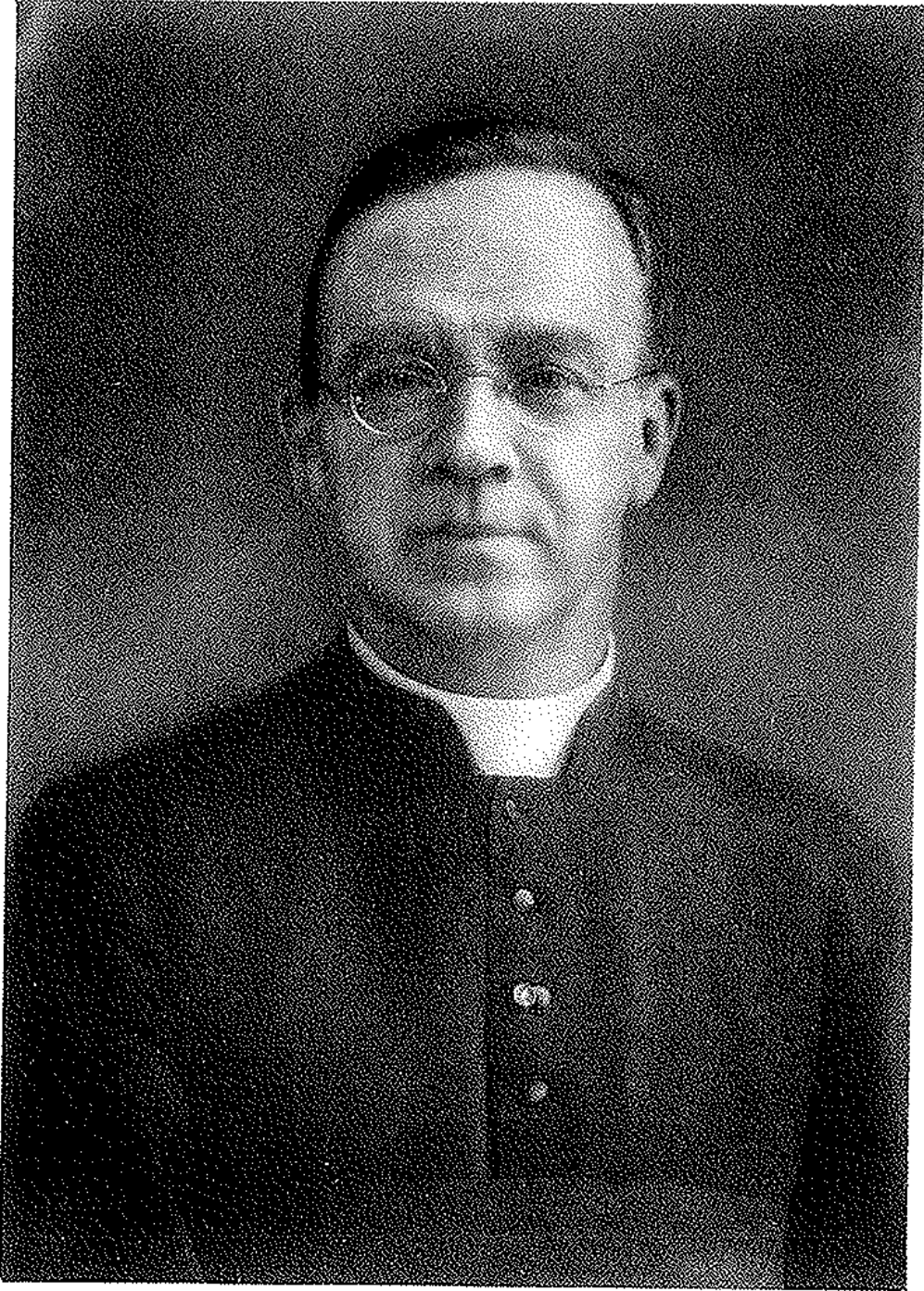
PUBBLICAZIONI

- Sul comportamento di alcuni composti di ferro nella digestione artificiale*, « Giorn. R. Accad. Med. », vol. V, a. LXII, Torino, 1899.
- Il comportamento del mercurio nell'organismo*, id. id., vol. VI a. LXIII, 1900.
- Il comportamento del mercurio nell'organismo* « Arch. intern. de Pharmacodynamie et de Thérapie », vol. VII, Bruxelles, 1900.
- Lo zolfo e i suoi composti nell'economia delle piante. Contr. I e II*, « Malpighia », vol. XVI, Genova 1901; *Contr. III*, id. id., vol. XVIII, 1904.
- Osservazioni sulla Cerinthe maculata All.*, id. id., vol. XVIII, Genova, 1904.
- Osservazioni sul valore sistematico del Bromus Derthonensis All.*, id. id., vol. XVIII, Genova, 1904.
- Sulla respirazione intramolecolare nelle piante palustri*, « Atti R. Acc. Sc. di Torino », vol. XL, 1905.
- Studi sui rapporti tra la distribuzione delle piante e la costituzione fisico-chimica del suolo*, « Annali di Botanica », vol. III, Roma, 1905.
- Ricerche sui rapporti tra i tegumenti seminali e le soluzioni saline*, id. id., vol. III, 1905.
- Ricerche sulla biologia e la fisiologia dei semi a tegumento impermeabile*, « Mem. R. Acc. Sc. Torino », serie II, vol. LV, 1905.
- Sull'attività respiratoria di alcuni semi durante il periodo della quiescenza*, « Atti R. Acc. Sc. Torino », vol. XLI, 1906.
- Studi sulla funzione respiratoria nelle piante acquatiche*, « Annali di Botanica », vol. V, Roma, 1906.
- Species novae in excelsis Ruwenzori in Expeditione Ducis Aprutii lectae: III Hepaticae*, id. id., vol. VI, Roma, 1907.
- Osservazioni sulla fermentazione della cosiddetta « Composta »*, « Annali R. Acc. Agr. Torino », vol. L, 1907.

- L'acido cianidrico e i glucosidi cianogenetici nel regno vegetale*, suppl. ann. « Encicl. Chimica », vol. XXIII, Torino, 1907.
- Hepaticae* in « Il Ruwenzori » di S. A. R. il Duca degli Abruzzi: relazioni scientifiche, Milano, 1908.
- Le basi puriniche nel regno vegetale*, suppl. ann. « Encicl. Chimica », vol. XXIV, Torino, 1908.
- Piante rare o critiche per la Flora del Piemonte*, « Mem. R. Acc. Sc. Torino », serie II, t. LX, 1909.
- Sopra un metodo rapido per riconoscere il Lentisco nelle polveri di Sommacco*, « Ann. R. Acc. Agr. Torino », vol. LII, 1909.
- Saggio di una teoria osmotica dell'edafismo*, « Ann. Bot. », vol. VIII, Roma, 1910.
- Osservazioni sopra i liquidi circolanti nel terreno agrario*, « Ann. R. Acc. Agr. Torino », vol. LIV, 1911.
- Contributo alla conoscenza delle Epatiche delle Isole Canarie*, « Atti R. Acc. Sc. Torino », vol. XLVI, 1911.
- Sopra una nuova pianta infesta alle risaie del Vercellese*, « Ann. R. Acc. Agr. Torino », vol. LIII, 1910.
- Le Avene piemontesi della sez. « Avenastrum » Koch.*, « Mem. R. Acc. Sc. Torino », s. II, t. LXII, 1911.
- Osservazioni sopra un fungo vivente sopra gli idrocarburi alifatici saturi*, « Bull. Soc. Bot. Ital. », Firenze, 1912.
- Il terreno forestale*, « Giorn. di Geologia pratica », a. X, Parma, 1912.
- La vegetazione dell'Appennino piemontese*, « Ann. di Bot. », vol. X, Roma, 1913.
- Clorofilla*, suppl. ann. « Encicl. Chimica », vol. XXIX, Torino, 1913.
- Epatiche dell'Abissinia*, « Ann. Bot. », vol. XIII, Roma, 1914.
- Epatiche della regione del Kenia*, « Mem. R. Acc. Sc. Torino », s. II, t. LXIV, 1914.
- Epatiche del Kashmir raccolte dalla Spedizione Piacenza*, « Atti R. Acc. Sc. Torino », vol. XLIX, 1914.
- Di alcune pubblicazioni pedologiche sui terreni libici*, « Ann. Bot. », vol. XIII, Roma, 1915.

- Sulla presenza nelle piante di composti ematoidi di ferro*, « Rendiconti R. Acc. dei Lincei »: Nota I vol. XXIV, s. 5, 1° sem. 1915; Nota II id. id., 2° sem. 1915.
- Biochimica vegetale*, « Nuova Encicl. Chimica », vol. XIII, Torino, 1916.
- Sulla presenza di composti umici nei tegumenti seminali di alcune Centrosperme*, « Bull. Soc. Bot. Ital. », Firenze, 1920.
- Contributo alla conoscenza delle Epatiche del Katanga*, id. id., 1920.
- Le Epatiche della Terra del Fuoco raccolte dalla Spedizione De Gasperi*, id. id., 1921.
- Sulla presenza nelle piante di composti ematoidi di ferro*. Nota III, « Rend. R. Acc. dei Lincei », Roma, 1921.
- Studi sul ricambio dei composti ternarii delle piante nel clima mediterraneo*, Padova, 1923.
- La respirazione dei semi durante la maturazione dei frutti, specialmente in quelli carnosì*, « Atti R. Istituto Veneto di Sc., Lett. e Arti », t. LXXXIII, Venezia, 1924.
- Sopra alcuni ibridi tra Pinus Pinaster, P. Halepensis e P. Brutia dei dintorni di Grado*, « Atti Acc. Veneto trentina istriana », vol. XVI, Padova, 1925.
- La luce come fattore antagonista della vita vegetale*, « Atti Soc. Ital. Progr. Scienze », XIV Riunione, Pavia, 1925.
- Sulle membrane dei tessuti fellogenici delle radici di Diospyros Lotus*, « Bull. Soc. Bot. Ital. », Firenze, 1924.
- Sulla riflessione di radiazioni ultraviolette per parte di alcuni organi vegetali*, « Nuovo Gior. Bot. Ital. », nuova serie, vol. XXXIV, Firenze, 1927.
- I Lipoidi nelle piante*, « Biochimica e Terapia sperimentale », a. XV, Milano, 1928.
- Osservazioni sui danneggiamenti alle piante legnose della regione veneta in seguito ai freddi del Gennaio Febbraio 1929*, « Atti e Mem. R. Acc. di Sc., Lett. e Arti in Padova », vol. XLV, Padova, 1929.
- Il problema nazionale dell'alimentazione e il contributo della biologia vegetale*, « Annuario della R. Università di Padova 1929-30 ».
- I caratteri della vegetazione della Val Maira. Alpi Cozie*, in « Studi sulla Vegetazione del Piemonte », Torino, 1929.

- Due piante rare per la Flora piemontese*, « Nuovo Giorn. Bot. Ital. », Firenze, 1930.
- L'Opera epaticologica di Abramo Massalongo*, Verona, 1929.
- I nuovi sistemi di granicoltura dal punto di vista della fisiologia vegetale*, Padova, 1929.
- L'Erbario micologico di P. A. Saccardo*, Padova, 1930.
- Osservazioni sopra l'azione fisiologica delle irrorazioni cupriche sulla bietola da zucchero*, « Atti e Mem. R. Acc. Sc., Lett. e Arti di Padova », vol. XLVI, 1930.
- L'azione del rame sopra l'attività saccarifera della bietola*, « Nuovo Giorn. Bot. Ital. », Firenze, 1930.
- L'Albero*, « Atti e Mem. R. Acc. Sc., Lett. e Arti di Padova », volume XLVII, 1931.
- Le piante vascolari di Val Maira. Alpi Cozie. Parti I e II*, « Atti R. Ist. veneto di Sc. Lett. e Arti », Venezia 1933 e 1934.
- I caratteri dei Peschi della regione veneta*, « Pubbl. della Confed. Naz. dell'Agricoltura », Roma, 1936.
- Trattato di Botanica* (in collab. con i proff. G. NEGRI e C. CAPPELLETTI), Torino, 1936.
- Collaborazione per la Chimica fisiologica vegetale all'Enciclopedia Italiana*, Roma.



V. Grégoire

VICTOR GREGOIRE

Nato ad Anderlues (Belgio) il 5 dicembre 1870. Professore di Botanica e Biologia generale nell'Università Cattolica di Lovanio. Accademico Pontificio dal 28 ottobre 1936.

Dottore in Filosofia e Teologia dell'Università Gregoriana di Roma; Dottore in Scienze naturali dell'Università cattolica di Lovanio; Direttore dell'Istituto Carnoy (Citologia e Botanica); dottore *honoris causa* delle Università di Nancy e di Dublino (Trinity College).

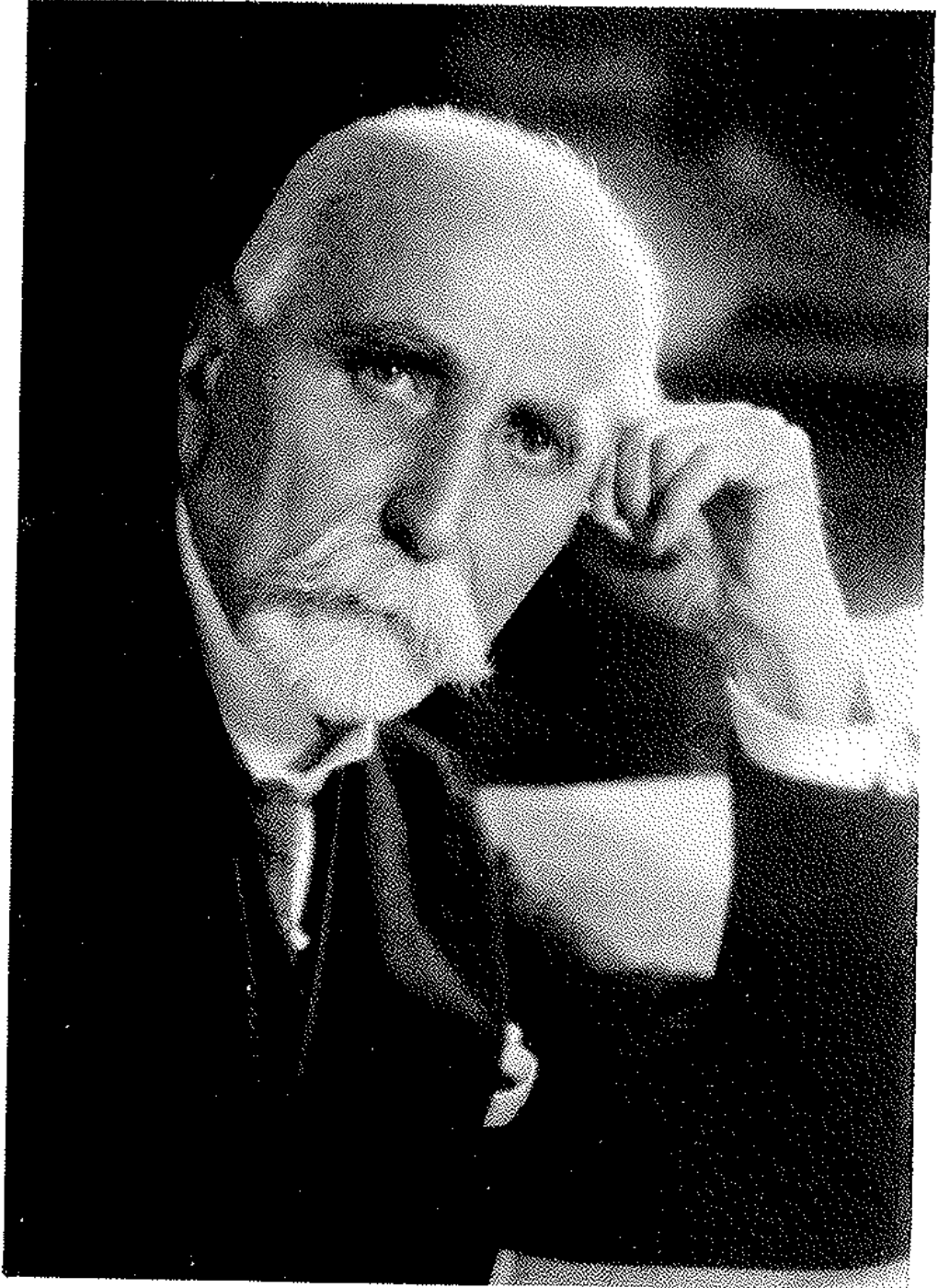
Membro dell'Accademia Reale del Belgio (Classe delle Scienze); membro corrispondente dell'Irish Academy of Sciences; membro associato straniero della Linnean Society di Londra; membro onorario della Royal microscopical Society di Londra; membro corrispondente della Società Botanica dei Paesi Bassi, della Botanical Society of America, della Société Botanique di Ginevra, della Società delle Scienze ad Utrecht.

Canonico onorario della Cattedrale di Tournai. Condirettore della rivista « La Cellule ».

NB. — Non segue l'elenco delle pubblicazioni perchè non giunto in tempo.

INDIRIZZO :

Louvain (Belgio) - Rue de Bériot, 42



Lamillo Guidi

CAMILLO GUIDI

Nato a Roma il 24 luglio 1853 da Michele e Livia Mordacchini. Sino al 1928 professore di Statica grafica e Scienza delle costruzioni compresa la Teoria dei ponti nella R. Scuola d'Ingegneria di Torino ora professore emerito. Accademico Pontificio dal 28 ottobre 1936.

Laureato in ingegneria civile nel 1877 a Roma. Dal 1878 al 1881 Assistente alla R. Scuola degli Ingegneri di Roma. Dall'anno 1881-82 al 1886-87 professore di Statica grafica nella R. Scuola degli Ingegneri di Torino. Dal 1887 al 1928 ordinario di Statica grafica e Scienza delle costruzioni, compresa la Teoria dei ponti, e direttore dell'annesso Laboratorio sperimentale dei materiali da costruzione nella detta scuola.

Accademico d'Italia del 27 settembre 1929. Socio nazionale della R. Accademia delle Scienze di Torino dal 1896. Socio corrispondente della R. Accademia dei Lincei dal 1916.

Membro della Società dei XL. Membro del Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici. Presidente dell'Associazione italiana per gli studi sui materiali da costruzione. Già Membro di Commissioni varie della cessata « Association Internationale pour l'essai des matériaux ». Vice Presidente della Nuova Associazione internazionale per la prova dei materiali. Presidente o Membro più volte di Commissioni Governative diverse dei Ministeri dell'Istruzione, dei Lavori pubblici, della Marina, della Guerra, delle Comunicazioni; di Commissioni provinciali e Comunali. Presi-

dente della Commissione Reale delle funicolari aeree e terrestri. Presidente della Commissione governativa per i recipienti per gas compressi. Membro della Commissione governativa per i materiali da costruzione. Già Membro della Commissione governativa per la revisione delle dighe d'Italia. Presidente di Reparto del Consiglio Nazionale delle Ricerche. Membro della Commissione Centrale per l'esame delle invenzioni. Presidente o Membro di Giurie di esposizioni.

Grand'Ufficiale della Corona d'Italia. Ufficiale dei SS. Maurizio e Lazzaro. Prima Medaglia d'Oro dell'Associazione degli Ingegneri Italiani.

INDIRIZZO :

Roma - Viale delle Milizie, 16 - Telef. 31-827

PUBBLICAZIONI

- Sulla determinazione grafica delle forze interne negli archi metallici*,
« Atti R. Acc. dei Lincei », 1879.
- Breve Nota in autografia in appendice alla precedente Memoria.*
- Sulla determinazione grafica delle forze interne nelle travi omogenee
e reticolari, ecc.*, « Atti R. Acc. dei Lincei », 1880.
- Raccolta di disegni e progetti di costruzioni* (16 tav. in autogr.), Spi-
thöver, Roma, 1879.
- L'apparecchio elicoidale nei ponti obliqui* (in autogr.), Spithöver, Roma,
1880.
- Sul calcolo delle travi armate*, « Giornale del Genio Civile », Roma,
1881.
- Delle travi reticolari e parallele*, « Giornale del Genio Civile, Roma,
1881.
- Sul calcolo grafico dei movimenti di terra*, « Atti Soc. Ing. », Torino,
1882.
- Sulla determinazione grafica dello sforzo di taglio e del momento flet-
tente nelle travi*, « Giornale del Genio Civile », Roma, 1883.
- Sugli archi elastici*, « R. Accademia Scienze », Torino, 1884.
- Dell'azione del vento contro gli archi delle tettoie*, « R. Accademia
Scienze », Torino », 1884.
- Lezioni di Statica grafica* (in autogr.), Litog. Commer., Torino, 1885.
- Costruzione grafica delle sollecitazioni massime nel ponte sul Ticino a
Sesto Calende* (una tav. in autogr.), Torino, 1885.
- Sui ponti sospesi rigidi*, « Atti R. Acc. Scienze », Torino, 1885.
- Sulla curva delle pressioni negli archi e nelle volte*, « Mem. Reale Acc.
Scienze », Torino, 1886.
- Sulle travi reticolari per ponti in ferro* (in autogr.), Torino, 1886.
- Sul calcolo di certe travi composte*, « Atti R. Acc. Scienze », Torino,
1887.

- Lezioni di Statica grafica*, ediz. II, (in autogr.), Lit. Commerciale, Torino, 1887.
- Sulla resistenza allo schiacciamento del travertino del Barco e progetto di un ponte in travertino*, Camilla e Bertolero, Torino, 1887.
- Cenno necrologico del prof. Giovanni Curioni*, « Annuario della Regia Scuola per gl'Ingegneri », Torino, 1888.
- L'Arco elastico* (in autogr.), Lit. Commerciale, Torino, 1888.
- Spinta delle terre. Muri di sostegno delle terre e delle acque. Volte* (in autogr.), Lit. Commerciale, Torino, 1889.
- Teoria dell'elasticità e resistenza dei materiali* (in autogr.), Lit. Salussolia, Torino, 1889.
- Sulla teoria della trave continua*, « R. Acc. Scienze », Torino, 1890.
- Relazione della Commissione per gli studi relativi alla ricostruzione del ponte Maria Teresa*, Eredi Botta, Torino, 1890.
- Lezioni sulla Scienza delle costruzioni. Parte I: Nozioni di Statica grafica* (in autogr.), Lit. Giorgis, Torino, 1891; ed. 16^a, ristampa, Bona, Torino, 1934.
- Lezioni sulla Scienza delle costruzioni. Parte II: Teoria dell'elasticità e resistenza dei materiali* (in autogr.), Lit. Salussolia, Torino, 1891; ediz. 14^a, Bona, Torino, 1934.
- Lezioni sulla Scienza delle costruzioni. Parte VI: i sistemi elastici calcolati col teorema del lavoro virtuale* (in autogr.), Lit. Salussolia, Torino 1891.
- Relazione II della Commissione per gli studi relativi alla ricostruzione del ponte Maria Teresa*, Eredi Botta, Torino, 1892.
- Il ponte in acciaio sul Tanaro (linea Genova-Ovada-Asti). Calcolo delle deformazioni elastiche* (in autogr.), Lit. Salussolia, Torino, 1892.
- Lezioni sulla Scienza delle costruzioni. Parte IV: Teoria dei ponti* (in autogr.), Lit. Salussolia, Torino, 1894; ediz. 8^a, Bona, Torino, 1928.
- Lezioni sulla Scienza delle costruzioni. Parte V: Spinta delle terre; muri di sostegno delle terre e dighe* (in autogr.), Lit. Salussolia, Torino, 1894; ediz. 12^a, Bona, Torino, 1929.
- Relazione della Commissione giudicatrice del concorso per un progetto di ponte metallico sul Po*, Eredi Botta, Torino, 1895.

- Notizie sul Laboratorio per esperienze sui materiali da costruzione annesso alla R. Scuola d'Applicazione per gl'Ingegneri in Torino*, « *Annali della Soc. degli Ingegneri e degli Architetti Italiani* », Roma, 1895.
- Lezioni sulla Scienza delle costruzioni. Parte III: Elementi delle costruzioni civili*, Bertolero, Torino, 1896; ediz. 10^a, Bona, Torino, 1934.
- Sul calcolo delle travi a parete piena*, « *Atti R. Accademia Scienze* », Torino, 1896.
- Calcoli di stabilità delle scale metalliche aeree Viarengo*, Bertolero, Torino, 1898.
- I Laboratori Sperimentali nell'insegnamento dell'Ingegneria*, Roux e Frassati, Torino, 1898.
- Di un nuovo apparecchio autoregistratore per le prove a tensione*, « *R. Accademia Scienze* », Torino, 1898.
- Sopra un problema di elasticità*, « *Atti R. Accademia Scienze* », Torino, 1899.
- Prove di resistenza dei cavi metallici della R. Marina Italiana*, « *Atti R. Accademia Scienze* », Torino, 1899.
- Di un nuovo flessimetro e sue applicazioni*, « *Atti R. Accademia Scienze* », Torino 1899.
- Esperienze sull'elasticità e resistenza a tensione del rame*, « *Atti R. Accademia Scienze* », 1900.
- Esperienze sull'elasticità e resistenza di conglomerati di cemento semplici ed armati*, « *Atti R. Accademia Scienze* », nota I, Torino, 1900.
- Esperienze sull'elasticità e resistenza di conglomerati di cemento semplici ed armati*, « *Atti R. Accademia Scienze* », nota II, Torino, 1901.
- Le costruzioni in beton armato. Conferenze tenute nel maggio 1900*. Bertolero, Torino, 1901.
- Redazione della Commissione tecnica giudicatrice del concorso per un ponte sul Po*, Eredi Botta, Torino, 1902.
- Le equazioni delle deformazioni delle travi ad arco dedotte dal teorema dei lavori virtuali*, « *L'Ingegneria Civile e le Arti industriali* », Torino, 1902.

- L'Arco elastico senza cerniere*, « Memorie R. Accademia Scienze », Torino, 1903.
- Sull'opportunità di una vigilanza del Municipio sulle costruzioni in beton armato e modo di esercitarla*, « Atti Soc. Ingegneri ed Architetti », Torino, 1903.
- Prove alla compressione sulle murature di granito d'Alzo e Gneiss di Borgone*, « L'Ingegneria Civile e le Arti industriali », Torino, 1903.
- Sulle costruzioni in beton armato*. Conferenza tenuta alla Soc. degl'Ing. di Roma, Roma, 1903.
- L'Arc élastique sans articulations*, traduit par A. Paris, Lausanne, 1903.
- Prove a tensione su fili di rame per condutture elettriche*, « Atti R. Acc. Scienze », Torino, 1903.
- Commemorazione di Giacinto Berruti*, « Atti R. Acc. Scienze », Torino, 1904.
- L'Ellisse di elasticità nella scienza delle costruzioni*, Bertolero, Torino, 1904.
- Prove di resistenza su voltine di mattoni forati*, Bertolero, Torino, 1904.
- Una proprietà degli archi elastici*, « Atti R. Acc. Scienze », Torino, 1905.
- Risultati sperimentali su conglomerati di cemento semplici ed armati*, « Atti Soc. Ing. », Torino, 1905.
- Lezioni sulla Scienza delle costruzioni*. Appendice. *Le costruzioni in beton armato*, Bona, Torino, 1906; 9ª ediz., Bona, Torino, 1935.
- Influenza della temperatura sulle costruzioni murarie*, « Atti R. Acc. Scienze », Torino, 1906.
- Risultati sperimentali su conglomerati di cemento semplice ed armati*, 2ª ediz., « Atti Soc. Ing. », Torino, 1906.
- Sul calcolo delle sezioni in beton armato*, nel periodico « Il Cemento », 1906.
- Sul calcolo delle sezioni in beton armato*. Lettera nel periodico « Il Cemento », 1906.
- Sull'unione dei ferri nelle costruzioni in beton armato*, « Atti Soc. Ing. », Torino, 1906.
- Commemorazione del prof. W. Ritter*, « Atti R. Acc. Scienze », Torino, 1907.

- Commemorazione del prof. G. B. Favero*, « Atti R. Acc. Scienze », Torino, 1907.
- I progressi della scienza e dell'arte del costruire* (discorso inaugurale), « Rivista tecnica », Torino, 1907.
- Contributo alla teoria degli archi elastici*, « Atti R. Acc. Scienze », Torino, 1908.
- Sul calcolo della trave continua*, nel periodico « Il Cemento », 1908.
- Risultati sperimentali su cavi di acciaio e di canapa*, « Mem. Reale Acc. Scienze », Torino, 1908.
- Risultati sperimentali su funi di acciaio usate*, « Atti R. Acc. Scienze », Torino, 1909.
- Prove comparative su travi in beton armato con tondini o con quadretti tipo « Jonson »* nel periodico « Il Cemento », 1909.
- Assemblage de l'âme des poutres a I*, nel periodico « Eisenbau », Leipzig, 1910.
- Sulla stabilità delle condotte di acqua con tubi di grande diametro*, « Atti R. Acc. Scienze », Torino, 1912.
- Sulla stabilità delle condotte di acqua in cemento armato*, « Atti R. Acc. Scienze », Torino, 1912.
- Sulla stabilità delle condotte d'acqua con tubi di grande diametro*. (Risposta alle osservazioni dell'ing. Goupil), nel « Giornale del Genio Civile », 1912.
- Sul calcolo statico dei serbatoi cilindrici in beton armato*, « Atti R. Acc. Scienze », Torino, 1912.
- Sulle deformazioni dei tubi di grande diametro per condotte d'acqua*, « Atti R. Acc. Scienze », Torino, 1913.
- Sull'attendibilità di certi calcoli statici*, nel « Giornale del Genio Civile », 1913.
- Alcune formole per il calcolo dei solai*, nel « Giornale del Genio Civile », 1913.
- Prove di resistenza sulla ghisa*, nel periodico « L'Ingegneria Ferroviaria », 1913.
- Sul calcolo della lastra rettangolare*, nel « Giornale del Genio Civile », 1914.
- Il « frettagge » nelle travi inflesse*, nel « Giornale del Genio Civile », 1914.

- Proposta di modificazioni alle prescrizioni normali per le costruzioni in cemento armato*, nel « *Giornale del Genio Civile* », 1914.
- Travata continua in cemento armato* (in collab. con G. COLONNETTI), nel « *Giornale del Genio Civile* », 1914.
- Lezioni sulla Scienza delle costruzioni. Esercizi*, Bona, Torino, 1916, 6^a ediz., Bona, Torino, 1931.
- Sulla trave continua solidale coi piedritti*, « *Giornale del Genio Civile* », 1916.
- La trave solidale coi piedritti*, Bona, Torino, 1916, 3^a ediz., 1929.
- Sulle formole del portale*, « *Giornale del Genio Civile* », 1917.
- Sulle dighe a volta*, « *Giornale del Genio Civile* », 1917.
- Sollecitazioni nell'armatura dell'ala di un biplano*, « *Atti R. Accademia Scienze* », Torino, 1917.
- Sollecitazioni nei pali di una conduttura elettrica*, « *Atti R. Accademia Scienze* », Torino, 1917.
- Sull'impiego dell'acciaio nelle costruzioni in luogo del ferro omogeneo*, « *Giornale del Genio Civile* », 1917.
- Come possa meglio tutelarsi l'incolumità delle popolazioni e l'integrità dei fondi a valle delle alte dighe di sbarramento per la formazione dei laghi artificiali*, « *Atti R. Acc. Scienze* », Torino, 1917.
- Bibliografia dell'opera del Séjourné « Grandes Voûtes »*, « *Giornale del Genio Civile* », 1917.
- Sui ponti ad arco in cemento armato*, « *Atti R. Acc. Scienze* », Torino, 1917.
- Sui ponti ad arco in cemento armato*, « *Giornale del Genio Civile* » 1917.
- Sulle deformazioni delle dighe a volta*, « *Atti R. Accademia Scienze* », Torino, 1917.
- Sul calcolo dell'arco elastico senza cerniere*, « *Atti R. Accad. Scienze* », Torino, 1917.
- Sulle dighe a volta. Nota II*, « *Giornale del Genio Civile* », 1918.
- Sulle dighe a volta. Nota III*, « *Giornale del Genio Civile* », 1918.
- Sulla sicurezza delle dighe di sbarramento*, « *Giornale del Genio Civile* », Torino, 1918.
- La statica delle dighe a volta*, Rivista « *L'Industria* », 1918.

- Prove di elasticità e resistenza sulla fune portante dei carrelli vuoti della funivia Savona-San Giuseppe*, Rivista « L'Industria », 1918.
- Unioni di forza per travi di legno cementate a trazione*. Rivista « L'Industria », 1919.
- Sul calcolo statico delle dighe a gravità*, « Giornale degli Ing. Ital. », 1920.
- Sul calcolo delle dighe a volta*. Rivista « L'Industria », 1920.
- Sulla statica delle dighe di sbarramento per laghi artificiali*, « Ann. S. C. delle acque », Roma, 1921.
- Sulle dighe a gravità*, « Atti R. Accademia Scienze », Torino, 1921.
- Statica delle dighe per laghi artificiali*, Bona, Torino, 1921, 3^a edizione Bona, Torino, 1928.
- Sulla deformazione delle travi reticolari*, « Giornale Assoc. Ing. », 1921.
- Appendice alla Statica delle dighe*, Bona, Torino, 1922.
- Sulle Scuole d'Ingegneria*, « L'Ingegneria », 1922.
- Pali in acciaio-beton centrifugati*, « L'Ingegneria », 1922.
- Sulla prova idraulica delle bombole per gas compressi e liquefatti*, « R. Accademia Scienze », Torino, 1923.
- Sulla statica delle dighe di sbarramento ecc.* Appendice, « Annali C. S. delle Acque », Roma, 1923.
- Sulle dighe a volte multiple*, « Annali C. S. delle Acque », Roma, 1923.
- Nota al libro: *Ponti italiani in cemento armato* degli ingegneri Santarella e Miozzi, « Annali LL. PP. », 1924.
- Dighe di sbarramento per laghi artificiali*, « Atti Società Italiana Progr. Scienze », 1924.
- Tensioni interne in una volta da ponte prodotte dalla sua parziale o totale immersione in un liquido stagnante*, « Atti R. Acc. Scienze », Torino, 1924.
- Una questione di priorità*, « Atti R. Accademia Scienze », Torino, 1925.
- Studi sperimentali su costruzioni in cemento armato*, Bona, Torino, 1926.
- Etudes expérimentales sur des constructions en béton armé*, Lausanne.
- Esperienze termiche su di una diga a volta*, « Atti R. Acc. Scienze », 1927.

- Sulle dighe ad arco*, Rivista « L'Ingegnere », Roma, 1927.
- Prove di travi da ponte*, Rivista « L'Ingegnere », Roma, 1928.
- Dighe ad arco sperimentali*, Rivista « Edilizia e LL. PP. », 1929.
- Prove di usura su funi di funivie*, « L'Ingegnere », Roma, 1929.
- Le sollecitazioni termiche nelle volte da ponte*, « Annali LL. PP. », 1929.
- Calcolo approssimato di una soletta rettangolare incastrata al perimetro e sollecitata da un carico concentrato nel mezzo*, Rivista « Edilizia e LL. PP. », 1929.
- Telai asismici*, Roma, Tipografia del Senato, 1930.
- Appunti sulle funivie*, « L'Ingegnere », 1930.
- Travi continue da ponte solidali con piedritti incastrati alla base*, « Annali LL. PP. », 1930.
- Si devono considerare sollecitazioni sismiche nelle dighe?*, « L'Ingegnere », 1930.
- Associazione Italiana per gli studi sui materiali da costruzione (S.I.M.)*
« L'Ingegnere », Roma, vol. IV, n. 6, 1930.
- Circa il nuovo ponte sul Tevere a monte di Ponte Milvio*, « L'Ingegnere », 1931.
- La sorveglianza sulle costruzioni in beton armato*, « L'Ingegnere », 1932.
- L'audacia di certe costruzioni moderne*, « L'Ingegnere », 1933.
- Sulla prova dei cementi e dei conglomerati cementizi*, « L'Ingegnere », 1934.
- Solette in beton armato per ponti carreggiabili*, « Annali LL. PP. », 1935.



F. G. G. G.

PAUL GUTHNICK

Nato il 12 gennaio 1879 a Hitdord am Rhein (Düsseldorf) da Adolf Joseph Hermann e da Anna Catharina Panzer. Professore nell'Università di Berlino e Direttore dell'Osservatorio astronomico Berlino-Babelsberg. Accademico Pontificio dal 28 ottobre 1936.

Cominciò gli studi a Bonn ove frequentò per due anni e mezzo una scuola privata. A Colonia seguì quel ginnasio dal 1888 al 1897 iscrivendosi poi all'Università di Bonn ove seguì i corsi di Matematica, Fisica e Astronomia, ottenendo la laurea il 15 maggio 1901. Nel luglio dello stesso anno diede l'esame per l'abilitazione all'insegnamento nei ginnasi. Nel novembre si recò a Berlino come assistente personale dell'accademico Arthur von Auwers, carica che tenne fino all'aprile 1903. Su presentazione del ministero prussiano per le scienze venne nominato direttore della Specola privata di Bülow a Bothkamp presso Kiel e nel 1906 fu nominato osservatore della Specola Reale di Berlino. Ottenne il titolo di professore nel 1914; nel gennaio 1916 passò come professore ordinario all'Università di Berlino e nel 1921 fu nominato professore e direttore della Specola Universitaria di Berlino-Babelsberg.

Il suo lavoro scientifico si svolge particolarmente nel campo fotometrico e spettrografico, ma per molti anni studiò ampiamente i quattro satelliti luminosi di Giove. Nel 1912-1913 introdusse il

metodo fotoelettrico nella astrofotometria, che viene particolarmente usato nelle ricerche sopra le stelle doppie spettroscopiche ed anche sui pianeti.

Nel 1921 cominciò a completare la nuova Specola lasciata incompleta dal suo predecessore, Hermann Struve, e nel 1928 con l'aiuto della Notgemeinschaft der Deutschen Wissenschaft e con la collaborazione delle Specole di Bamberg e Sonneberg e della piccola stazione astronomica tedesca di Windhuk (Africa sud occidentale), iniziò un continuo controllo fotografico del cielo. Il numero delle lastre finora esistenti è di varie migliaia.

Da vari anni il Professor Guthnick si interessa particolarmente di ricerche spettrografiche su stelle scelte.

È membro ordinario della Preussische Akademie der Wissenschaften (1923); membro corrispondente della Pontificia Accademia delle Scienze (1924); membro corrispondente della Bayerische Akademie der Wissenschaften (1933); membro della Leopold.-Carolin. Deutsche Akademie der Naturforscher (1933); membro « Associate » della Royal Astronomical Society di Londra (1927).

INDIRIZZO:

Neubabelsberg, Berlin (Germania)

PUBBLICAZIONI

- Neue Untersuchungen über den veränderlichen Stern α (Mira) Ceti*
(Doktordissertation), « Nuova Acta », 79, No. 2.
- Neuer Veränderlicher K. (74. 1901) Persei*, « A. N. », 155, 378.
- Beobachtungen des Minimums 1901 von Mira Ceti*, « A. N. », 158, 102.
- Beobachtungen der Nova Persei (Ch. 1226)*, « A. N. », 158, 98.
- Beobachtungen der Nova (12. 1903) Geminorum*, « A. N. », 161, 378.
- Ueber die Konvexität des Schattens des Planeten Saturn auf seinem
Ring im Oktober und November 1904*, C. Schaidt, Kiel, 1905
(Mitteilung der Sternwarte zu Bothkamp).
- Vorläufige Mitteilung über die Rotation des I. und II. Jupiter-Trabanten*, « A. N. », 167, 263.
- Ueber die Rotation der vier älteren Jupitertrabanten*, « A. N. », 168,
230.
- Bestimmung der Rotationsdauer der vier älteren Jupitertrabanten aus
Beobachtungen ihrer Helligkeitsschwankungen. Die physische Be-
schaffenheit ihrer Oberflächen*, Mitteilung II der Sternwarte zu
Bothkamp.
- Veränderlichkeit der Saturntrabanten*, « A. N. », 169, 267-269.
- Resultate aus photometrischen Beobachtungen der sechs helleren Sa-
turntrabanten*, « A. N. », 171, 273-280.
- Kürzere Mitteilung über die Nova Aquilae, 104. 1905*, « A. N. », 171,
279.
- Photometrische Beobachtungen der Jupitertrabanten von Juli 1905 bis
April 1906*, Berl. Ber. 1907, 339-363.
- Beobachtungen des Saturn*. (Zusammen mit H. STRUVE u. COURVOISIER),
« A. N. », 176, 215.
- Neue Untersuchungen über... α (Mira) Ceti*, « A. N. », 157, 2. Auszug
aus der Dissertation.
- Ueber die Antalgolsterne ST Virginis und ST Ophiuchi: ST Ophiuchi
— ein bemerkenswerter Spezialfall*, « A. N. », 179, 181-190.

- Die Wunder des Himmels* (Neubearbeitung der populären Astronomie von J. J. VON LITROW), W. Herlet, Berlin, 1910.
- Ueber neuere Methoden der Sonnenforschung*, « Fortschr. d. naturw. Forsch. », 1, 195-252. Verlag von Urban u. Schwarzenberg, Berlin und Wien, 1910.
- Ergebnisse aus photometrischen Messungen der Saturntrabanten. 1. Ueber den Lichtwechsel des Japetus*, Berl. Erg. Nr. 14.
- Vorläufige Mitteilung über einige neue veränderliche Sterne sowie über Cassiopeiae*, « A. N. », 189, 64.
- Neue Bestätigung der Veränderlichkeit von RU (32) Cassiopeiae*, « A. N. », 189, 61-62.
- Verläufige Mitteilung über neue veränderliche Sterne kurzer Periode*, « A. N. », 189, 137-140.
- Photometrische Beobachtungen des Planeten (433) Eros während der Opposition des Jahres 1907*, « A. N. », 178, 1-14.
- Wahrscheinlichkeit eines sehr hohen Prozentsatzes von Veränderlichen mit merklichen Lichtwechsel-Amplituden unter den Heliumsternen*, « A. N. », 191, 169-182.
- Beobachtungen der Nova Geminorum 2*, « A. N. », 191, 47, 67.
- Nachweis der Veränderlichkeit des kurzperiodischen spektroskopischen Doppelsterns β Cephei mittels photoelektrischer Messungen*, « A. N. », 196, 357-366.
- Astronomische Kriterien für die Unabhängigkeit der Fortpflanzungsgeschwindigkeit des Lichtes von der Bewegung der Lichtquelle*, « A. N. », 195, 265-270.
- Die veränderlichen Satelliten des Jupiter und Saturn. Als planetarisches Analogon der Veränderlichen vom δ Cephei-Typus betrachtet*, « A. N. », 198, 233-256.
- Weitere Ergebnisse photoelektrischer Messungen*, « A. N. », 199, 177-192.
- Photoelektrische Untersuchungen an spektroskopischen Doppelsternen und an Planeten* (Zusammen mit R. PRAGER), Veröffentlichungen der Kgl. Sternwarte zu Berlin-Babelsberg, 1, Heft 1, 68.
- Referat über J. G. Hagen, Die veränderlichen Sterne*, Erste Lieferung, VJS 49, 49-53.

- Bemerkungen zu H. E. Laus Verzeichnis der Veränderlichkeit verdächtiger Sterne* in « A. N. », 1704.
- Zur Frage der Veränderlichkeit von Alkor*, « A. N. », 197, 221-222.
- Die Anwendung der lichtelektrischen Methode in der Astrophotometri*, « Verh. d. Deutschen Phys. Ges. », 16, 1021-1032.
- Mikrometermessungen an den vier grossen Jupitersatelliten und Bestimmung ihrer Bahnebenen*, Veröff. der Kgl. Sternwarte zu Berlin-Babelsberg, 1, 3.
- Ueber die Veränderlichkeit von RU (32) Cassiopeiae und BD +63° 149 (PD 695)*, « A. N. », 201, 341-344.
- Anzeige neuer Veränderlicher* (Zusammen mit R. PRAGER), « A. N. », 201, 443.
- Ueber eine Gesetzmässigkeit im System Ursa major* (Zusammen mit R. PRAGER), Vieweg u. Sohn. Braunschweig.
- Mikrometermessungen an den vier grossen Jupitersatelliten und Bestimmung ihrer Bahnebenen*, Berlin-Babelsberg, Veröff 1, 3.
- Referat über C. E. Furness, An Introduction to the Study of Variable Stars*, VJS 51, 246-255.
- Ein lohnendes Arbeitsfeld für beobachtende Freunde der Astronomie*, « Sirius » 49, 73-79, 108-117, 132-134, 167-174, 186-193.
- Vereinfachte Behandlung von Doppelstern-Veränderlichen mit merklicher Exzentrizität und Apsidenbewegung*, « A. N. », 202, 137-142.
- Astrophotometrische Erprobung von Akalizellen*, « Deutsche Opt Woch » 1917, 30-31.
- Ueber die Radialgeschwindigkeit von β Ursae majoris* (Zusammen mit R. PRAGER), « A. N. », 203, 383-386.
- Lichtelektrische Messungen an β Lyrae*, « Sirius », 50, 158-161.
- Untersuchung des Lichtwechsels von β -Lyrae auf Grund lichtelektrischer Messungen* (Zusammen mit R. PRAGER), « Berlin Ber. », 1917, 222-242.
- Uebersicht über die Ergebnisse lichtelektrischer Messungen 1914-17*, « A. N. », 205, 97-122.
- Photoelektrische Untersuchungen an spektroskopischen Doppelsternen und an Planeten* (Zusammen mit R. PRAGER), 2. Berlin-Babelsberg Veröff 2, 3.

- Ist die Strahlung der Sonne veränderlich?*, « Die Naturwissenschaften », 6, 133-137.
- Veränderung auf dem Mars*, « A. N. », 206, 121.
- Der Phasenkoeffizient des Jupiter und die Helligkeit des Saturn in der Nähe der Opposition*, « A. N. », 206, 157-160.
- Das δ Cephei-Problem*, « Die Naturwissenschaften », 6, 713-717.
- Mitteilungen über die Nova Aquilae 3*, « A. N. », 207, 123-130.
- Nova Aquilae 3 und andere Neue Sterne*, « Die Naturwissenschaften », 6, 593-598.
- Die theoretischen Untersuchungen Seeligers auf dem Gebiete der Himmelsphotometrie*, « Die Naturwissenschaften », 7, 681-685.
- Lichtelektrische Messungen des Planeten Mars in der Opposition 1918*, « A. N. », 208, 105-112.
- Betrachtungen zum δ Cephei-Problem*, « A. N. », 208, 171-174.
- Spektroskopische Beobachtungen von R. Aquarii (Zus. mit. PAVEL)*, BZ 1, 24 u. 26.
- Umwandlung eines Miraspektrums in ein Novaspektrum. - Bericht über Merrills Entdeckung*, « Die Naturwissenschaften », 7, 902.
- Die Lichtkurve von δ Cephei nach lichtelektrischen Messungen*, « A. N. », 208, 168-172.
- Lichtkurve und Farbenindex von δ Cephei*, BZ 1, 14.
- Ueber die Frage der Apsidenbewegung von Y Cygni*, « A. N. », 208, 49-52.
- Veränderliche mit geringen Helligkeitsschwankungen*, BZ 1, 37.
- Bearbeitung der 5. Auflage von J. Scheiner: Der Bau des Weltalls*, « Natur und Geisteswelt », 24.
- Bemerkungen zu Herrn Ostoffs Aufsatz in A. N. 5071-71*, « A. N. », 212, 199.
- Veränderlichkeit der Helligkeit des Jupiter in der Opposition 1920*, « A. N. », 212, 39-42.
- Zur Theorie der Helligkeit des Saturnringes*, « Die Naturwissenschaften », 8, 586.
- Kurze Mitteilungen über Saturn in der Opposition 1920*, « Sirius », 53, 163, BZ 2, 35.

- Mitteilungen über α Canum Ven., BZ 2, 39, 43.
Notiz über 20 Canum Ven., BZ 2, 40.
Notiz über 20 π Cassiopeiae, BZ 2, 17.
Vorläufige verbesserte Elemente von ζ Geminorum, « A. N. », 211, 389-392.
Mitteilung über BD +52°61, BZ 2, 17.
Mitteilung über BD +50°46 = Boss 46. BZ 2, 17, 20.
Der Lichtwechsel von Boss 46, « A. N. », 211, 391-398.
Veränderliche mit geringen Helligkeitsschwankungen (Zusammen mit F. PAVEL), « A. N. », 212, 167.
Beobachtungen der Helligkeit, des Farbenindex und des Spektrums der Nova Aquilae 3 (Zusammen mit P. HÜGELER), « A. N. », 210, 345-368.
Beiträge für das « Astronomische Handbuch », hrsg. vom Bund der Sternfreunde durch R. Henseling, Stuttgart, Franckh, 1921.
Physik der Fixsterne. Die Kultur der Gegenwart (B. G. Taubners Verlag), Teil 3, Abt. 3, 3.
Abnorm gefärbter Stern. Angaben über die Farbe von 13 Cephei, « A. N. », 212, 503 (Zusammen mit F. PAVEL).
Einige Beobachtungstatsachen zum δ Cephei-Problem, « A. N. », Jub Nr. 10-13.
Jahresbericht der Sternwarte Berlin-Bebelsberg für das Jahr 1921, « V. J. S. », 57, 62-73.
Vorläufige Ergebnisse lichtelektrischer Messungen des Jahres 1921 an Veränderlichen geringer Helligkeitsschwankung, « A. N. », 215, 395-398.
Mitteilung über BD + 29°4324 (Zusammen mit K. BOTTLINGER), « B. Z. », 4, 45.
Boss 1607 ein Algolstern (Zusammen mit K. F. BOTTLINGER), « A. N. », 220, 107-112.
Ein merkwürdiger Doppelstern-Veränderlicher, « Atti della Pontificia Accademia Romana dei Nuovi Lincei », 74, 6, 20.
Jahresbericht der Sternwarte Berlin-Babelsberg für das Jahr 1922, « V. J. S. », 58, 77.

- Jahresbericht der Sternwarte Berlin-Babelsberg für das Jahr 1923*,
« V. J. S. », 59, 75.
- Nekrolog W. Foerster*, « V. J. S. », 59, 5-13.
- Ein neues lichtelektrischer Sternphotometer*, « Zeitschrift für Instru-
mentenkunde », 44, 303.
- Lichtelektrische Untersuchungen an einigen spektroskopischen Doppel-
sternen und über neue lichtelektrische Einrichtungen der Babelsber-
ger Sternwarte*, « Sitz.-Br. d. Preuss. d. Wiss. », 1924, 28.
- Bericht der Kommission für die veränderlichen Sterne*, « V. J. S. », 59,
236-43.
- 12 Jahre lichtelektrischer Photometrie auf der Berliner Sternwarte*,
« Seeliger Festschrift », 1924.
- Benennung von neu entdeckten veränderlichen Sternen*, « A. N. », 223,
41-56 (Zusammen mit R. PRAGER u. E. HEISE).
- Katalog und Ephemeriden veränderlicher Sterne für 1925*, « V. J. S. »,
59, 4 (Zusammen mit R. PRAGER u. E. HEISE).
- Jahresbericht der Sternwarte Berlin-Babelsberg für das Jahr 1924*, « V.
J. S. », 60, 59.
- Benennung von neu entdeckten veränderlichen Sternen* (Zusammen mit
R. PRAGER), « A. N. », 224, 129-146, « A. N. », 223, 41.
- Jahresbericht der Sternwarte Berlin-Babelsberg für das Jahr 1926*, « V.
J. S. », 62, 85.
- Bericht über die Tagung der Astronomischen Gesellschaft*, « Die Sterne »
6, 248-256.
- Fotocellens anwendelser i astronomien*, « N. A. T. » (N. R.), 7, 92-99.
- Bericht der Kommission für die veränderlichen Sterne*, « V. J. S. », 61,
292-97.
- Die Verwendung kurzbrennweitiger photographischer Objektive in der
Astronomie* (Zusammen mit R. PRAGER), « Sitzungsberichte der
Preuss. Akad. d. Wiss. », XXI, 275-289, 1926.
- Benennung von neu entdeckten veränderlichen Sternen* (Zusammen mit
R. PRAGER), « A. N. », 227, 161.
- TU Bootis. β Lyrae-Typus* (Zusammen mit R. PRAGER), « A. N. », 99,
331. « B. Z. », 23 u. 24, 1926.
- UU Bootis* (Zusammen mit R. PRAGER), « A. N. », 228, 149.

- RY Canum ven* (Zusammen mit R. PRAGER), « A. N. », 228, 331.
- RZ Canum ven* (Zusammen mit R. PRAGER), « B. Z. », 23 u. 24, 1926.
- SS. Canum ven* (Zusammen mit R. PRAGER), « B. Z. », 24, 1926.
- ST Canum ven* (Zusammen mit R. PRAGER), « B. Z. », 24, 1926.
- Jahresbericht der Sternwarte Berlin-Babelsberg für das Jahr 1926*, « V. J. S. », 62, 46.
- Beobachtungen der Sonnenfinsternis 1927 Juni 29* (Zusammen mit STRUVÉ, PAVEL, R. PRAGER, SCHNELLER), « A. N. », 230, 289-98.
- Vergleichung lichtelektrischer, photographischer und visueller photometrischer Beobachtungen der vier hellen Jupitersatelliten*, « Sitzungsberichte d. Preuss. Akad. d. Wiss. », 1927, 112-134.
- Benennung von neu entdeckten veränderlichen Sternen* (Zusammen mit R. PRAGER), « A. N. », 231, 161.
- AA Andromedae* (Zusammen mit R. PRAGER), « A. N. », 229, 455. « Kleinere Veröff Babelsberg », 4, 15.
- AB Andromedae* (Zusammen mit R. PRAGER), « A. N. », 229, 455. « Kleinere Veröff », 4, 16.
- AC Andromedae* (Zusammen mit R. PRAGER), « A. N. », 229, 455. « Kleinere Veröff », 4, 17.
- AD Andromedae* (Zusammen mit R. PRAGER), « A. N. », 229, 455. « Kleinere Veröff », 4, 18.
- TV Bootis* (Zusammen mit R. PRAGER), « Kleinere Veröff », 4, 7.
- TZ Bootis* (Zusammen mit R. PRAGER), « Kleinere Veröff », 4, 8.
- 99. 1927 Com.* (Zusammen mit R. PRAGER), « Kl. Veröffentlichungen Babelsberg », 4, 19.
- U Comae* (Zusammen mit R. PRAGER), « Kleiner Veröff », 4, 20.
- UW Lacertae* (Zusammen mit R. PRAGER), « A. N. », 229, 455. « Kl. Veröff », 4, 11.
- UY Lacertae* (Zusammen mit R. PRAGER), « A. N. », 229, 455. « Kl. Veröff », 4, 12.
- VX Lacertae* (Zusammen mit R. PRAGER), « A. N. », 299, 455. « Kl. Veröff », 4, 13.
- VY Lacertae* (Zusammen mit R. PRAGER), « A. N. », 229, 455. « Kl. Veröff », 4, 13.

- Nova 60. 1927 Aquilae* (Zusammen mit R. PRAGER), « A. N. », 230, 423-24.
- Jahresbericht der Sternwarte Berlin-Babelsberg für das Jahr 1927*, « V. J. S. », 63, 109.
- Ueber die Berücksichtigung der Extinktion bei lichtelektrischen Messungen*, « Sitzungsberichte d. Preuss. Akad. d. Wiss. », 1928.
- Die Farbenindizes der Jupitersatelliten*, « Sitzungsberichte d. Preuss. Akad. d. Wiss. », 1928.
- Bericht über die Geschichte des Fixsternhimmels*, « Sitzungsberichte d. Preuss. Akad. d. Wiss. », 1928.
- Bericht der Kommission für die veränderlichen Sterne*, « V. J. S. », 63, 372-75.
- Bericht über den Stand der Vorbereitungen der photographischen Ueberwachung des Himmels*, « Sitzungsberichte d. Preuss. Akad. d. Wiss. », 1928.
- Benennung von Veränderlichen* (Zusammen mit R. PRAGER), « A. N. », 232, 353-363.
- Neue Veränderliche* (Zusammen mit R. PRAGER), « A. N. », 233, 35-40.
- Jahresbericht der Sternwarte Berlin-Babelsberg für das Jahr 1928*, « V. J. S. », 64, 141.
- Das lichtelektrische Plattenphotometer*, « Die Himmelswelt », 39, 140-44.
- Benennung von veränderlichen Sternen* (Zusammen mit R. PRAGER), « A. N. », 234, 377-406 u. « A. N. », 237, 169-92.
- Liste neuer veränderlicher Sterne*, « A. N. », 235, 83.
- Jahresbericht der Sternwarte Berlin-Babelsberg für das Jahr 1929*, « V. J. S. », 65, 78.
- Plan der Errichtung einer deutschen Sternwarte in Windhuk*, « Sitzungsberichte d. Preuss. Akad. d. Wiss. », 1930, 11-13, « Naturw. », 18, 349-351.
- Der Einprismensternspektrograph und das lichtelektrische Sternphotometer am 125 cm-Reflektor*, « Sitzungsberichte d. Preuss. Akad. d. Wiss. », 130, 495-96.
- Benennung von veränderlichen Sternen* (Zusammen mit R. PRAGER), « A. N. », 240, 233-272.

- Bericht der Kommission für die veränderlichen Sterne*, « V. J. S. », 65, 300-304.
- Katalog lichtelektrisch gemessener Sterne* (Zusammen mit M. GÜSSOW), « Kleinere Veröff », 8.
- Jahresbericht der Sternwarte Berlin-Babelsberg für das Jahr 1930*, « V. J. S. », 66, III.
- ⁶*Strömungen in Sternatmosphären*, 1. Mitteilung, « Sitzungsbericht d. Preuss. Akad. d. Wiss. Math.-Phys. Kl. », 1931.
- Strömungen in Sternatmosphären*. 2. Mitteilung, « Berl. Ber. », 1931, XXIX.
- Strömungen in Sternatmosphären*, « Die Sterne, 1931, 69-75. Abdruck in dänischer Sprache, « N. A. T. », 12, 41.
- Benennung von veränderlichen Sternen* (Zusammen mit R. PRAGER), « A. N. », 5838.
- Jahresbericht der Sternwarte Berlin-Babelsberg für das Jahr 1931*, « V. J. S. », 67, 135.
- Der Ausbau der Sternwarte Berlin-Babelsberg in den Jahren 1921-32*, « Sitzungsber. Akad. d. Wiss. », 1932.
- Genauere Bestimmung der Periode der Intensitätsschwankungen der Kalziumlinie K im Spektrum von ϵ Ursae Majoris*, « A. N. », 245, 227-228.
- Die Bedeckung der B-Komponente von ζ Aurigae im Winter 1931-32*, (Zusammen mit H. SCHNELLER), « Sitzungsber Akad. Wiss. », 1932.
- Epsilon Ursae Majoris. Ein neuer Fall Alpha Canum Venaticorum*, « Die Sterne », 12, 73.
- Max Wolf* (Nekrolog), « Forschungen und Fortschritte », 8, 415.
- Benennung veränderlicher Sterne* (Zusammen mit R. PRAGER), « A. N. », 5911.
- Jahresbericht der Sternwarte Berlin-Babelsberg für das Jahr 1932*, « V. J. S. », 68, 108-142.
- Wilhelm Försters wissenschaftlich-organisatorische Tätigkeit in den ersten Jahrzehnten seines Direktorats der Berliner Sternwarte*, « Himmelswelt », 43, 1-5.
- Zwanzig Jahre lichtelektrische Stromphotometrie*, « Die Sterne », 1933, 2-6.

- Bericht der Kommission für die veränderlichen Sterne*, « V. J. S. », 68, 411-413.
- Ueber einen abnormen Veränderlichen im Kugelsternhaufen Messier 3*, « Sitzungsber. d. Akad. d. Wiss. », 1933.
- Benennung von veränderlichen Sternen* (Zusammen mit R. PRAGER), « A. N. », 5967.
- Jahresbericht der Sternwarte Berlin-Babelsberg für das Jahr 1933*, « V. J. S. », 69, 167-194.
- Ergebnisse photometrischer und spektroskopischer Untersuchungen*, « Berl. Ber. », 1934.
- Minimum von ζ Aurigae*, « B. Z. », 1934, 26 u. 32.
- Mitteilungen über das Spektrum der Nova Herculis* (Zusammen mit H. KÜHLBORN), Beilage zu « A. N. », 6076, 6077 u. 6078.
- Benennung von veränderlichen Sternen* (Zusammen mit R. PRAGER), « A. N. », 6017.
- Jahresbericht der Sternwarte Berlin-Babelsberg für das Jahr 1934*, « V. J. S. », 70, 92.
- Nova Herculis Nr. 1* (1934), « Forschungen und Fortschritte », 11, 23.
- Zeta Aurigae*, « Forschungen und Fortschritte », 11, 425.
- Bericht der Kommission für die veränderlichen Sterne*, « V. J. S. », 70, 375.
- Mitteilungen über die Nova 452. 1934 Herculis* (Zusammen mit H. KÜHLBORN), « A. N. », 6085.
- Die Lichtkurve von ζ Aurigae im Minimum 1934* (Zusammen mit H. SCHNELLER), « A. N. », 6142.
- Bemerkung zu einer Notiz von W. H. Christie und O. C. Wilson über die letzte Bedeckung von ζ Aurigae* (Zusammen mit H. SCHNELLER), « A. N. », 6155.
- Untersuchungen über das System ζ Aurigae* (Zusammen mit H. SCHNELLER und O. HACHENBERG), « Abh. der Preuss. Akad. d. Wiss. », 1936 Phys-Math. Klasse Nr. 1.
- Jahresbericht der Sternwarte Berlin-Babelsberg für das Jahr 1935*, « V. J. S. », 70, 92.



BR Houssey

BERNARD A. HOUSSAY

Nato il 10 aprile 1887 a Buenos Aires da Albert e Clara Laffont. Professore di Fisiologia nell'Università nazionale di Buenos Aires. Accademico Pontificio dal 28 ottobre 1936.

Si laureò in belle lettere nel 1900, in Chimica farmaceutica nel 1904 ed in Medicina nel 1911. Dal 1907 al 1915 fu assistente di Fisiologia alla facoltà di Medicina e dal 1910 al 1919 professore di Fisiologia alla facoltà di Veterinaria. Dal 1919 in poi fu professore e direttore dell'Istituto di fisiologia alla facoltà di Medicina dell'Università di Buenos Aires.

I suoi principali lavori riguardano ricerche sulle secrezioni interne, sul nutrimento, sui veleni dei serpenti e sulla farmacodinamica.

Compì studi sulla poliuria insipida, sulla insufficienza pituitaria, sull'azione della pituitaria sullo sviluppo, sulle ghiandole sessuali e sulla riproduzione; sul tono capillare e sulla pressione del sangue; sulle ghiandole a secrezione interna e sulla nutrizione. Particolari ricerche furono da lui compiute sul compito della pituitaria nel metabolismo, nel metabolismo dei carbo-idrati e nel diabete, dimostrando che la pituitaria anteriore è un fattore nella elaborazione e nel consumo dello zucchero. Studiò le funzioni dell'ipotalamo e del tuber Cinereum, l'azione dell'insulina, e il compito del sistema nervoso e di varie ghiandole endocrine sulla sua attività, l'antagonismo fra insulina e il sistema simpatico-adrenalinico, il compito dell'insulina nella formazione del glicogeno mu-

scolare. In collaborazione con Sordelli fece studi sul gozzo endemico dell'Argentina, sulla tiroide e sull'immunità, sul metabolismo tiroidico e carbo-idratico e sulle relazioni fra pituitaria e tiroide. Importanti sono i suoi studi sulle proprietà dei veleni dei serpenti *in vitro* e *in vivo*; di queste azioni diede una classificazione sintetica.

Nel campo farmacologico studiò le proprietà farmaco-dinamiche e tossiche di molte piante indigene e della emetina e chinidina.

Presidente e fondatore della società argentina di Biologia e dell'associazione argentina per il progresso delle scienze, fa parte della Direzione di molte riviste scientifiche argentine e straniere.

Presidente dell'Accademia di Medicina di Buenos Aires.

Professore onorario della facoltà di Medicina di Montevideo, membro delle Accademie di Medicina di Buenos Aires, Madrid, Parigi, Roma, Valladolid, Rio de Janeiro, Messico e Romania; delle Accademie delle Scienze di Torino e del Brasile; della Deutsche Akademie für Naturforscher; membro onorario della Società Reale di Edimburgo e della Società Fisiologica. Membro onorario delle Società di Biologia di Messico, Barcellona, Concezione, Montevideo, San Paulo, Cordova e della Società Italiana di Biologia Sperimentale. Membro corrispondente della Società di Biologia di Parigi, della Società di Patologia esotica, dell'Associazione Russa di Endocrinologia, del Circolo Medico di Rosario, della Società di Medicina e Chirurgia di San Paolo, dell'Associazione Brasiliana di Farmacia; Membro del Comitato Internazionale dei Congressi di Fisiologia.

Cavaliere della Legion d'Onore.

INDIRIZZO :

Buenos Aires (Argentina) - Instituto de Fisiologia de la Facultad de Ciencias Médicas

PUBBLICAZIONI

Hipófisis y zona infundíbulo-tuberiana.

- La hipófisis de la rana*, « Arg. Méd. », VIII, 229, 1910; « Revis. de la Universidad de Bs. As. », XIII, 89, 1910. Trabajos del Laboratorio de Fisiología de la Fac. de Medicina de Bs. As., I, 95, 1910.
- Contribución al estudio de la acción de los extractos hipofisarios* (2 fig. en col., 8 microf., 28 lámin. de gráficos). Trabajo para el concurso de Profesor titular de Fisiología de la Facultad de Veterinaria, A. G. Buffarini, Bs. As., 1911; « La Semana Médica », XVIII, 452, 1911.
- Estudios sobre la acción de los extractos hipofisarios. Ensayos sobre la fisiología del lóbulo posterior de la hipófisis* (pág. 190, fig. 6, neg. 4 en col., microf. 8, gráficos 34). Tesis de Bs. As., 1911, A. G. Buffarini, editor. « Premio Facultad de Ciencias Médicas », 1911.
- De la acción de los extractos de hipófisis y de su principio activo sobre los órganos de musculatura lisa* (pág. 23, fig. 11). « Rev. Círc. Méd. Arg. y Centro Est. de Med. », XI, 1035, 1911.
- Acción comparada de la adrenalina y del principio activo del lóbulo posterior de la hipófisis sobre los órganos musculares lisos*, « Arg. Méd. », IX, 443, 1911.
- Nuevas ideas sobre la división fisiológica de la hipófisis*, « Arg. Méd. », IX, 518-529, fig. 9, 1911.
- Le principe actif des extraits hypophysaires*, « Rev. de la Soc. Méd. Arg. », XIX, 268, 1911.
- (y L. GIUSTI y R. LAHILLE) *Fisiología comparada del principio activo hipertensor y leiomiocinético de la hipófisis*, « Rev. Círc. Méd. Argent. y Centro Est. de Med. », XII, 257, 1912.
- Medicación hipofisaria*. Com. Soc. Méd. Arg., sesión 20 mayo 1912, en « Rev. Asoc. Méd. Arg. », XX, 195, 1912, y « La Sem. Méd. », I, 986, 1912.

- Estudios fisiológicos y terapéuticos sobre los extractos hipofisarios y su principio activo*, « Arg. Méd. », X, 904-909 y 925-931, 1912.
- Etude physiologique et thérapeutique des extraits hypophysaires et de leur principe actif*, « C. R. 1^o Congrès de Patologie comparée », Paris, 17-23 octubre 1912.
- 1^o *A propósito del artículo del dr. A. R. Enriquez « La hipofisina y sus aplicaciones durante el parto »*, n. 31, 225; 2^o *A propósito del artículo del dr. A. R. Enriquez « La hipofisina en Obstetricia »*, n. 34, 366; 3^o *A propósito de « La hipofisina », del dr. A. R. Enriquez*, n. 36, 457, « La Semana Médica », 1912.
- (y M. IBÁÑEZ) *Application thérapeutique de l'action exercée sur les fibres musculaires lisses par le principe actif de l'hypophyse*, « La Presse Médicale », n. 37, 393, 4 mai 1912.
- (y L. GIUSTI) *Algunas consideraciones sobre las relaciones de la hipófisis en el sistema nervioso* (trabajo n. 31 del Laboratorio, « Arg. Méd. », X, 61, fig. 7, 1912.
- (y L. GIUSTI y E. ACCAME) *La asociación adrenalino-hipofisaria y sus aplicaciones terapéuticas* (estudio experimental). Comunicación a la Soc. Méd. Arg., 9 sept. 1912 (fig. 5, cuadros 2). « Rev. Soc. Méd. Arg. », XX, 541, 1912.
- Ueber die Kombination von Adrenalin und Hypophysin und deren Klinische Verwendbarkeit*, « Wien. Klin. Woch. », n. 13, 489, 1913.
- Acción de los solutos hipofisarios sobre el corazón* (con proyec. de electrocardiogramas y gráficos). Com. Soc. Méd. Arg., sesión 16 junio 1913. « La Semana Médica », 1473, sem. 1^o, 1913.
- Acción de los extractos hipofisarios y de su principio activo sobre los centros nerviosos y la respiración*. Com. a la Soc. Méd. Arg., 16 junio 1913. Resumen en « La Semana Méd. », 33, 3 julio, 1913.
- (y J. BERUTTI) *La medicación hipofisaria como agente enterocinético*, « La Clinica Castellana », 613, mayo 1913. « Rev. Soc. Méd. Arg. », XXI, 245, 1913.
- La medication hypophysaire comme agent enterocynétique*, « La Presse Médicale », n. 61, 613, 26 juillet 1913.
- Acción del principio activo de los extractos hipofisarios sobre la motilidad y secreción gástrica*, « La Semana Médica », XX, 1121, 1913.
- Acción comparada de la adrenalina y del principio activo de los extractos hipofisarios*, « Argentina Méd. », XI, 201, marzo 1913.

- (y L. GIUSTI y C. MAAG) *Acción de los solutos hipofisarios y de su principio activo sobre la secreción láctea*. Com. Soc. Méd. Arg., 5 mayo 1913. 1º artículo en « Rev. Zootécnica », IV, 1913; 2º artículo en « Rev. de la Soc. Méd. Arg. », XXI, 365, 1913.
- (y C. MAAG) *Influencia de la atropina sobre la acción galactogoga de los solutos hipofisarios*, « La Sem. Méd. », n. 299, 1914.
- Investigaciones fisiológicas sobre los estimulantes químicos de la secreción de la leche* (trabajo de primer año de adscripción), « La Sem. Méd. », 301-325, 6 agosto, 1914.
- Medicación hipofisaria en las hemoptisis*, « La Semana Médica », n. 14, 749, 1914.
- Acción de los extractos hipofisarios y de sus principios activos sobre la respiración*, « Rev. Cir. Méd. Arg. y Centro Est. de Med. », XIV, 306, 1914.
- La poliuria hipofisaria*. Comunicación a la Soc. Méd. Arg., 3 mayo 1915; resumen en « Prensa Méd. Arg. », I, 452, 1915.
- Los principios activos de los extractos hipofisarios*, « La Prensa Méd. Arg. », II, 82, 91 y 105, 1915.
- Extirpación de la hipófisis en el perro*, « Primer Congreso Nacional de Medicina », 17-24 set. 1916, Bs. As. Actas IV, 40.
- (y L. ROMANA) *Hipófisis y poliuria*, « Primer Congreso Nacional de Medicina », 17-24 sept. 1916, actas IV, 69, « La Prensa Méd. Arg. », IV, 284, 1917.
- Fisiopatología de la hipófisis*. Sesión extraordinaria de la Soc. Méd. Arg., 21 de sept. 1916, en homenaje de los miembros del Primer Congreso Nacional de Medicina, en « Sem. Méd. », 530, sem. 2º, 1916.
- Acción del carbón animal sobre los extractos de órganos*, « La Prensa Méd. Arg. », IV, 151, 1917.
- Investigaciones experimentales acerca de la hipófisis de la rana (Leptodactylus ocellatus (L.) Gir)*, « La Prensa Méd. Arg. », III, 8, 1916.
- (y L. GIUSTI) *Sobre la pretendida acción antitóxica de los extractos hipofisarios*, « La Sem. Méd. », (2), 559, 1916.
- Action des extraits hypophysaires et de leurs principes actifs sur la respiration*, « Journ. de Physiologie et de Pathol. Générale », XVII, n. 3, 436, 1917.

- Acción de los extractos hipofisarios sobre la fibra muscular lisa uterina*, « Rev. Española de Obstetricia y Ginecol. », II, 18, 1917.
- Recherches experimentales sur l'hypophyse de la grenouille [Leptodactylus ocellatus (L.) Gir.]*, « Journ. de Physiol. et de Pathol. Générale », XVIII, n. 3, 406, 1917.
- Poliuria no hipofisaria en un cáncer de la mama con metástasis (Non-hypophyseal polyuria in mammary cancer with metastasis)*. Reunión de Médicos del Hospital Alvear, 1917, 29 junio, in « Endocrin », II, 171, 1918.
- La acción fisiológica de los extractos hipofisarios*. Buenos Aires, 1918, A. Flaiban, edit., « Premio al mejor trabajo », bienio 1917-18.
- The Pituitary Body and Polyria*, « Endocrinol », II, 94, 1918.
- Sur la polyurie soi-disant hypophysaire*, « C. R. Soc. Biol. », LXXXI, 381, 1918.
- Acción de los extractos hipofisarios sobre el útero*. Libro de Oro del Prof. Bazterrica (Bs. As.), 255, sept. 1918.
- Acción antagónica de la adrenalina y de los extractos hipofisarios sobre los bronquios*, « Revista de la Asoc. Méd. Arg. », XXVIII, 433, 1918.
- Action antagoniste de l'adrenaline et des extraits hypophysaires sur le bronches*, « Presse Médicale », n. 56, 513, 7 oct. 1918.
- (y J. C. CALÁN y J. NEGRETE) *Acción de los extractos hipofisarios sobre la diuresis en el perro y el conejo*, « Rev. de la Asoc. Méd. Arg. », XXXIII, 1920 (« Soc. Biol. », I, 38, reunión 10 junio).
- Action des extraits hypophysaires sur la diurèse chez le chien et le lapin*, « C. R. Soc. Biol. », LXXXIII, 1248, 1920.
- (y J. E. CARULLA) *Poliuria por pinchazo cerebral en perros con riñones desnervados*, « Rev. Asoc. Méd. Arg. », XXXII, 1920 (« Soc. Biol. », I, 51, sesión 10 junio).
- Polyurie par piqûre cerebrale chez les chiens á reins énervés*, « C. R. Soc. Biol. », LXXXIII, 1252, 1920.
- (y J. E. CARULLA y L. ROMAÑA) *Poliuria por pinchazo cerebral en el perro normal y privado de hipófisis*, « Rev. Asoc. Méd. Arg. », XXXII, 1920 (« Soc. Biol. », 41, sesión 10 junio).
- Polyurie par piqûre cerebrale chez le chien normal et chez le chien privé d'hypophyse*, « C. R. Soc. Biol. », LXXXIII, 1250, 1920.

Poliurias de origen cerebral o hipofisiario. Segunda Conf. del Inst. Fisiol. de la Fac. de Med., 23 junio 1920.

El porqué de las discrepancias al estudiar la acción de los extractos de hipófisis, « Rev. Asoc. Méd. Arg. », XXXIV, 23, 1921 (« Soc. Biol. », II, 23).

Les contradictions dans les études sur les actions des extraits hypophysaire, « Comp. Rend. Soc. Biol. », LXXXV, 33, 1921.

Las suprarrenales no intervienen en los efectos vasculares de los extractos de hipófisis, « Rev. Asoc. Méd. Arg. », XXXIV, 26, 1921 (« Soc. Biol. », II, 26).

Les surrénales n'ont aucun rôle dans la production des effets vasculaires de l'extrait d'hypophyse, « Comp. Rend. Soc. Biol. », LXXXV, 35, 1921.

(y E. HUG) *La diuresis normal y provocada de los perros sin hipófisis,* « Rev. Asoc. Méd. Arg. », XXXIV, 136, 1921 (« Soc. Biol. », II, 136, 12 mayo).

La diurèse normale et provoquée des chiens sans hypophyse, « C. R. Soc. Biol. », LXXXV, 315, 1921.

(y L. GRUSTI) *Modificaciones cutáneas del sapo privado de hipófisis,* « Rev. Asoc. Méd. Arg. », XXXIV, 294, 1921 (« Soc. Biol. », II, 96).

Altérations cutanées chez les crapauds hypophysectomisés, « C. R. Soc. Biol. », LXXXV, 597, 1921.

(y E. HUG) *Acción del extracto de hipófisis sobre la poliuria cerebral,* « Rev. Asoc. Méd. Arg. », XXXIV, 443, 1921 (« Soc. Biol. », II, 113).

Action de extraits d'hypophyse sur la polyurie cerebrale, « C. R. Soc. Biol. », LXXXV, 681, 1921.

(y E. HUG y T. MALAMUD) *Hipófisis y metabolismo de los hidratos de carbono,* « Rev. Asoc. Méd. Arg. », XXXIV, 1128, 1921 (« Soc. Biol. », II, 290).

Hypophyse et métabolisme hydrocarboné, « C. R. Soc. Biol. », LXXXVI, 115, 1922, « 6º Congreso Médico Latino Americano », octubre 1922.

(y P. MAZZOCCO) *La orina y la sangre de los perros hipofisoprivos,* « Rev. Asoc. Méd. Arg. », XXXIV, 1165, 1921 (« Soc. Biol. », II, 327).

Composition de l'urine et du sang des chiens privés d'hypophyse, « C. R. Soc. Biol. », LXXXVI, 409, 1922.

(y E. HUG) *Action de l'hypophyse sur la croissance*, « C. R. Soc. Biol. », LXXXV, n. 37, 1215, 1921.

Influencia de la hipófisis sobre el crecimiento, « Rev. Asoc. Méd. Arg. », XXXIV, 1107, 1921 (« Soc. Biol. », II, 269).

Poliuria cerebral, « Segundo Congreso Nacional de Medicina », 5 octubre 1922.

(y H. RUBIO) *Poliuria por extirpación de hipófisis en perros con riñones desnervados*. « Segundo Congreso Nacional de Medicina », 5 octubre 1922, « Sexto Congreso Médico Latino Americano », nov. 1922.

Polyurie par extirpation de l'hypophyse chez des chiens à reins éternés, « C. R. Soc. Biol. », LXXXVIII, n. 5, 358, 1923.

La acción fisiológica de los extractos hipofisarios, 1922, 2ª edición, 415 pág. Flaiban, edit., Bs. As. « Primer Premio Nacional de Ciencias del año 1922 ».

(y L. GIUSTI) *Le rôle de l'hypophyse et du cerveau dans la production des alterations cutanées chez le crapaud*, « C. R. Soc. Biol. », LXXXVI, 1112, 1922.

Influencia de las lesiones de la hipófisis y del cerebro sobre las alteraciones cutáneas de los sapos, « Rev. Centro Est. Agron. y Veter. », XV, 15, 1922; « Rev. Medic. Veter. », V, 6, 1922; « Sexto Congreso Médico Latino Amer. », octubre 1922; « Rev. Asoc. Méd. Arg. », XXXV, 42, 1922 (« Soc. Biol. », III, 42, 6 abril).

Alteraciones cutáneas y genitales en el sapo por lesiones de la hipófisis y del cerebro, « Rev. Asoc. Méd. Arg. », XXXVI, 77, 1923 (« Soc. Biol. », IV, 77, 7 junio).

Alterations cutanées et génitales par lesion de l'hypophyse ou du cerveau chez le crapaud, « C. R. Soc. Biol. », LXXXIX, 739, 1923.

Algunos trastornos funcionales de origen hipotalámico. Libro de homenaje al Prof. Dr. Luis Güemes, 1923; « Rev. Mexicana de Biol. », IV, n. 1, 1923.

(y E. HUG) *Influencia de las lesiones infundíbulo-hipotalámicas sobre el crecimiento*, « Rev. Asoc. Méd. Arg. », XXXVI, 11, 1923 (« Soc. Biol. », IV, 7).

Influence des lesions infundibulo-hypothalamiques sur la croissance, « C. R. Soc. Biol. », LXXXIX, n. 19, 51, 1923.

- Las funciones de la hipófisis en las larvas de los batracios anuros y en los urodelos, en los peces e reptiles* (resumen crítico), « Rev. Asoc. Méd. Arg. », XXXVIII, 1924 (« Soc. Arg. de Biol. », 9 mayo 1924, V, 145).
- (y L. GIUSTI) *Modifications cutanées et génitales produites chez le crapaud par l'extirpation de l'hypophyse ou par lésion du cerveau*, « C. R. Soc. Biol. », XCI, 313, 1924.
Modificaciones cutáneas y genitales en el sapo por ablaciones de la hipófisis o lesiones del cerebro, « Rev. Asoc. Méd. Arg. », 1924, XXXVII (« Soc. Arg. Biol. », 9 mayo 1924, 155); « Rev. de Medic. Veter. », VII, 177, 1924.
- (y I. UNGAR) *Modifications produites chez la grenouille par l'hypophysectomie ou par les lésions cérébrales*, « C. R. Soc. Biol. », XCI, 317, 1924.
Modificaciones producidas en la rana por extirpación de la hipófisis, « Rev. Asoc. Méd. Arg. », XXXVI, 1924 (« Soc. Arg. Biol. », 9 mayo 1924, 165).
- (y I. UNGAR) *Action de l'hypophyse sur la coloration des Batraciens*, « C. R. Soc. Biol. », XCI, 318, 1924.
Acción de la hipófisis sobre la coloración de los batracios, « Rev. Asoc. Médica Arg. », XXXVII, 1924 (« Soc. Arg. Biol. », 9 mayo 1924, 173).
- Las funciones de la hipófisis y de la región infundíbulo-hipotalámica*, « Rev. Méd. Barcelona », VI, 328, 1926 (Comunic. a la Societat de Biología de Barcelona, 1924).
- (y M. A. MAGENTA) *Sensibilidad de los perros hipofisoprivos a la insulina*, « Rev. Asoc. Méd. Arg. », XXXVII, 1924 (« Soc. Arg. Biol. », V, 4 set., 1924, 389).
Sensibilité des chiens hypophysectomisés envers l'insuline, « C. R. Soc. Biol. », XCII, 822, 1925.
- (y I. UNGAR) *Factores que regulan la pigmentación de la rana « Leptodactylus ocellatus » (L.) Gir.*, « Rev. Soc. Arg. Biol. », I, 5-34, 1925.
Facteurs qui régulent la coloration de Leptodactylus ocellatus, « C. R. Soc. Biol. », XCIII, 259, 1925.
- (y I. UNGAR) *Influencia de los agentes farmacodinámicos sobre el color de « Leptodactylus ocellatus » (L.) Gir.*, « Rev. Soc. Arg. Biol. », I, 35, 1925.

Influence de divers agents pharmacodynamique sur la couleur de « Leptodactylus ocellatus » (L.) Gir., « C. R. Soc. Biol. », XCIII, 253, 1925.

La polyurie tuberienne, « La Presse Médicale », n. 74, 1246, 1925.

(y L. GIUSTI y G. P. GOÑALONS) *Poliuria por ablación de la hipófisis lesión cerebral en el sapo, « Rev. Soc. Arg. Biol. », I, 237, 1925*

La polyurie par extirpation de l'hypophyse ou lésion cérébrale chez le crapaud, « C. R. Soc. Biol. », XCIII, 969, 1925.

(y P. MAZZOCCO y C. T. RIETTI) *La glucemia y el glucógeno en los sapos sin hipófisis o con lesiones cerebrales, « Rev. Soc. Arg. Bil. », I, 227, 1925.*

La glysemie et le glycogène chez les crapauds après hypophysectomie ou lesion du cerveau, « C. R. Soc. Biol. », XCIII, 967, 1925.

(y P. MAZZOCCO y C. T. RIETTI) *Acción de la insulina sobre los sapos sin hipófisis o con lesiones infundíbulo-tuberianas, « Rev. Soc. Arg. Biol. », I, 231, 1925.*

Action de l'insuline sur les crapauds hypophysectomisés ou porteurs de lesions infundibulo-tuberiennes, « C. R. Soc. Bio. », 968, XCIII, 1925.

Suprarrenales y adrenalina.

(y P. HARDOY) *Acción de la adrenalina en la disociación auriculoven-tricular, « Rev. Asoc. Méd. Arg. », XXVII, n. 155, 462, 1917.*

Note sur l'action de l'adrenaline dans la dissociation auriculo-ventriculaire, « Journal Phys. et Pathol. génér. », XVII, 605, 1918.

Acción fisiológica de las descargas de adrenalina. I. Por excitación del nervio esplácnico. Sesión de la Asoc. Méd. Arg., 10 nov. 1919, « Prensa Méd. Arg. », VI, 179, 1919, « La Sem. Méd. », 658, 1919.

Decharges d'adrenaline par excitation du nerf splanchnique, « C. R. Soc. Biol. », LXXXIII, 1279, 1920.

Acció fisiologica de les descarregues d'adrenalina. I. Per exci-ració del nervi esplagnic, « Treballs de la Societat de Biol. de Bar-celona », 9 de febrero 1920, VIII, 19.

(y L. CERVERA) *Acción fisiológica de las descargas de adrenalina. II. Por pinchazo del bulbo*, Sesión de la Asoc. Méd. Arg., 10 nov. 1919. « *Prensa Méd. Arg.* », VI, 179, 1919. « *La Sem. Méd.* », 658, 1919.

Ponction du bulbe et décharges d'adrenaline, « *C. R. Soc. Biol.* », LXXXIII, 1281, 1920.

Acció fisiologica de les descarregues d'adrenalina. II. Per punció del bulb. « *Treballs de la Soc. de Biol. de Barcelona* », 9 febrero 1920, VIII, 19.

Papel fisiológico de la adrenalina. Tercera Conferencia del Inst. de Fisiol. de la Fac. de Med., 27 agosto 1920.

(y M. A. CATÀN y P. MAZZOCCO) *Metabolisme hydrocarboné chez les animaux sans surrénales*, « *C. R. Soc. Biol.* », LXXXIV, 164, 1921.

Metabolismo hidrocarbonado en los animales privados de las suprarrenales, « *Rev. Asoc. Méd. Arg.* », XXXIII, 633, 1920 (« *Soc. Biol.* », I, 151, 1920).

(y J. T. LEWIS) *Téchnique de l'extirpation de la partie medullaire des surrenales*, « *C. R. Soc. Biol.* », LXXXV, 1209, 1921.

(y J. T. LEWIS) *Importance comparative des parties medullaire et corticale des surrenales*, « *C. R. Soc. Biol.* », LXXXV, n. 37, 1210, 1921.

Importancia respectiva de la corteza y de la médula suprarrenal, « *Rev. Circ. Méd. Arg. y Centro Est. de Med.* », XXI, n. 244, 1291, 1921. « *Rev. Asoc. Méd. Arg.* », XXXIV, 1092, 1921 (« *Soc. Biol.* », II, 254). « *Sexto Congreso Médico Latino Americano* », La Habana, octubre 1922.

(y J. T. LEWIS) *Diabete pancreatique chez les chiens privés de la partie medullaire des surrenales*, « *C. R. Soc. Biol.* », LXXXV, 1212, 1921.

Suprarrenales y diabetes pancreática, « *Rev. Asoc. Méd. Arg.* », XXXIV, 1099, 1921 (« *Soc. Biol.* », II, 261).

Acción vascular de la adrenalina producida por la excitación del esplácnico, « *Rev. Circ. Méd. Arg. y Centro Est. de Med.* », XXII, 1522, 1922

Papel de la adrenalina en la hipertensión sanguínea producida por la excitación de nervio esplácnico mayor, « *La Prensa Méd. Arg.* », IX, n. 17, 490, 1922.

Rôle de l'adrenaline dans les effets hypertensifs produits par excitation du nerf splanchnique ou par piqûre bulbaire, « C. R. Soc. Biol. », LXXXVII, 695, 1922.

Papel de la adrenalina en los efectos hipertensivos producidos por la excitación del nervio esplánico o por picadura bulbar, « Rev. Asoc. Méd. Arg. », XXXIV, 329, 1922 (« Soc. Biol. », III, 10 junio, 131). « Sexto Congreso Médico Latino Americano » (La Habana), octubre 1922.

(y A. P. MARCONI) *Factores nerviosos que gobiernan la secreción de adrenalina. Nuevas comprobaciones sobre el papel de la adrenalina en la hipertensión producida al excitar el nervio esplánico mayor*, « Segundo Congreso Nacional de Medicina » (Bs. As.), 4 octubre 1922; « Sexto Congreso Latino Americano » (La Habana), nov. 1922.

III. *Nuevas comprobaciones sobre el papel de la adrenalina en la hipertensión producida al excitar el nervio esplánico*, « Rev. Círc. Méd. Arg. y Centro Est. de Med. », XXII, 1538, 1922; « Prensa Méd. Arg. », IX, 634, 1922; « Rev. Asoc. Méd. Arg. », XXXV, 953, 1922 (« Soc. Biol. », III, 308, 8 de set.).

Nouvelles expériences sur le rôle de l'adrenaline dans l'hypertension produite en excitant le nerf splanchnique, « C. R. Soc. Biol. », LXXXVII, 1049, 1922.

(y J. T. LEWIS) *Les fonctions des chiens privés de la substance médullaire surrénale*, « C. R. Soc. Biol. », LXXXVII, n. 26, 565, 1922.

Las funciones de los perros privados de la médula suprarrenal, « Rev. Asoc. Méd. Arg. », XXXV, 129, 1922 (« Soc. Biol. », II mayo, III, 55).

(y J. T. LEWIS) *The relative importance to life of cortex and medulla of the Adrenal glands*, « Amer. Journ. Physiol. », LXIV, 512, 1923.

Importancia respectiva de la corteza y de la médula suprarrenal. Libro en honor de Santiago Ramón y Cajal, II, 455, 1922.

(y J. T. LEWIS) *Etudes sur les hyperglycemies experimentales. Mechanisme nerveux de l'action de la morphine*, « C. R. Soc. Biol. », LXXXIX, n. 34, 1120, 1923.

Estudio sobre las hiperglucemias experimentales. I. Mecanismo nervioso de la acción de la morfina, « Rev. Asoc. Méd. Arg. », XXXVI, n. 228, 1923 (« Soc. Biol. », IV, 208, 13 de set.).

- (y E. A. MOLINELLI) *Sécrétion d'adrénaline produite par la piqûre ou l'excitation électrique du bulbe*, « C. R. Soc. Biol. », XCI, n. 31, 1045, 1924.
Papel de la liberación de adrenalina producida por la picadura o la excitación del bulbo, « Rev. As. Méd. Arg. », XXXVII, n. 234, 1924 (« Soc. Arg. Biol. », V, 235, sesión del 17 julio 1924).
- (y E. A. MOLINELLI) *Sécrétion réflexe d'adrénaline*, « C. R. Soc. Biol. », XCI, n. 31, 1056, 1924.
Secreción refleja de adrenalina, « Rev. Asoc. Méd. Arg. », XXXVII, n. 235, 1924 (« Soc. Arg. Biol. », V, 327, 7 de agosto).
- (y J. T. LEWIS y E. A. MOLINELLI) *Rôle de la sécrétion d'adrénaline pendant l'hypoglycémie produite par l'insuline*, « C. R. Soc. Biol. », XCI, n. 31, 1011, 1924.
Influencia de la insulina sobre la secreción de adrenalina, « Rev. Asoc. Méd. Arg. », XXXVIII, n. 237, 1924 (« Soc. Arg. Biol. », V, 486, 2 octubre 1924).
- (y J. T. LEWIS y E. A. MOLINELLI) *Rôle psysilogique de l'adrénaline dans la production de l'hyperglycémie produite par la morphine*, « C. R. Soc. Biol. », XCI, n. 31, 1013, 1924.
- (y J. T. LEWIS y E. A. MOLINELLI) *Le rôle physiologique de l'adrénaline*, « La Presse Médicale », n. 15, 233, 1925.
El papel fisiológico de la adrenalina, « Arch. de Endocrinología y nutrición », III, 81, 1925.
- (y E. A. MOLINELLI) *Secreción refleja de adrenalina (2ª nota)*, « Rev. Soc. Arg. Biol. », I, 102, 1925.
Sécrétion réflexe d'adrénaline, « C. R. Soc. Biol. », XCIII, 881, 1925.
- (y E. A. MOLINELLI) *Descarga de adrenalina provocada por la actividad muscular*, « Rev. Soc. Arg. Biol. », I, 125, 1925.
Décharge d'adrénaline provoquées par l'activité musculaire, « C. R. Biol. », XCIII, 884, 1925.
- (y E. A. MOLINELLI) *Descarga de adrenalina provocada por la asfixia*, « Rev. Soc. Arg. Biol. », I, n. 5, 402, 1925.
Décharge d'adrénaline au cours de l'asphyxie, « C. R. Soc. Biol. », XCIII, 1126, 1925.
Adrenal secretion produced by asphyxia, « Amer. Journ. Physiol. », LXXVI, 538, 1926.

- (y E. A. MOLINELLI) *Descarga de adrenalina por ligadura de los vasos encefálicos, paro cardíaco, ligadura aórtica, trombosis encefálica, compresión cerebral*, « Rev. Soc. Arg. Biol. », I, 426, 1925.
Décharge d'adrénaline par ligature des vaisseaux encephaliques, arrêt cardiaque, ligature aortique, thrombose encephalique, compression cérébrale, « C. R. Soc. Biol. », XCIII, 1128, 1925.
- (y E. A. MOLINELLI) *Acción de la nicotina, cistisina, lobelina, conidina, piperidina y amonios cuaternarios sobre la secreción de adrenalina*, « Rev. Soc. Arg. Biol. », I, 441, 1925.
Action de la nicotine, de la cytisine, de la lobeline, de la conicine, de la piperidine et de diverses bases d'ammonium sur la sécretion d'adrénaline, « C. R. Soc. Biol. », XCIII, 1124, 1925.
Effet of nicotin, cytisin, lobelin, coniin, piperidin and quaternary ammonias on adrenal secretion, « Amer. Journ. of Physiol. », LXXVI, 551, 1926.
- (y E. A. MOLINELLI) *Descarga de adrenalina por inyección de diversas substancias en la suprarrenal*, « Rev. Soc. Arg. Biol. », I, 547, 1925.
Décharge d'adrénaline par infection directe de substances dans la medullaire surrénale, « C. R. Soc. Biol. », XCIII, 1133, 1925.
Adrenal discharge produced by drugs injected into the adrenal, « Amer. Journ. Physiol. », LXXVII, 184, 1926.
- (y E. A. MOLINELLI) *Descarga de adrenalina por acción de sales concentradas*, « Rev. Soc. Arg. Biol. », I, 593, 1925.
Décharge d'adrénaline par injections salines concentrées, « C. R. Soc. Biol. », XCIII, 1456, 1925.
- (y E. A. MOLINELLI) *Centro adrenalinico-ecretor hipotalámico*, « Rev. Soc. Arg. Biol. », I, 600, 1925.
Centre adrénalino-sécreteur hypothalamique, « C. R. Soc. Biol. », XCIII, 1454, 1925.
- (y E. A. MOLINELLI) *Acción de diversas substancias sobre la secreción de adrenalina*, « Rev. Soc. Arg. Biol. », I, 641, 1925.
Action de diverses substances sur la sécretion d'adrénaline, « C. R. Soc. Biol. », XCIII, 1637, 1925.
- (y E. A. MOLINELLI) *Anafilaxia y descarga de adrenalina*, « Rev. Soc. Arg. Biol. », I, 660, 1925.
Anaphylaxie et décharge d'adrénaline, « C. R. Soc. Biol. », XCIII, 1638, 1925.

Adrenal secretion during anaphylactic shock, « American Journ. Phys. », LXXVII, 181, 1926.

L'innervation adrénaline sécretoire. Libro de homenaje a Carlos Richet, 22 mayo 1926, 45.

(y E. A. MOLINELLI) *Influencia de la yohimbina sobre la acción del nervio esplánico y de la nicotina sobre la secreción de adrenalina*, « Rev. Soc. Arg. Biol. », II, 26, 1926.

Action de la yohimbine sur l'excitation du nerf splanchnique l'action de la nicotine et la sécretion d'adrénaline, « C. R. Soc. Biol. », XCV, 808, 1926.

(y E. A. MOLINELLI) *La irrigación y el peso de la glándula suprarrenal del perro*, « Rev. Soc. Arg. Biol. », II, 117, 1926.

L'irrigation et le poids des surrénales et leur relation avec le poids et la surface chez quelques animaux, « C. R. Soc. Biol. », XCV, 819, 1926.

Insulina.

(y A. SORDELLI y P. MAZZOCCO) *Acción de la insulina sobre diversas especies animales*, « Rev. As. Méd. Arg », XXXVI, 430, 1923 (« Soc. Biol. », IV, 19 julio, 92).

Action comparée de l'insuline sur diverses espèces animales, « C. R. Soc. Biol. », LXXXIX, 744, 1923.

(y C. T. RIETTI) *Action de l'insuline sur le vertébré poikilothermes*, « C. R. Soc. Biol. », XCI, 27, 1924.

Acción de la insulina sobre algunos vertebrados poiquiloterms, « Rev. Asoc. Méd. Arg. », XXXVII, 1924 (« Soc. Biol », V, 38, 3 de abril).

Influencia de los factores metabólicos endócrinos y nervioso sobre la acción de la insulina, « La Sem. Méd. », XXXII, 480, 1925; « Arch. de Endocrin. y Nutrición » (Madrid), III, 385, 1925; Conferencia dada en la Fac. de Med. de Rosario; Trabajo presentado a la Real Academia Nac. de Med. de Madrid.

Influence of metabolic, endocrine and nervous factors on the action of insulin, « Endocrin », IX, n. 6, 456, 1925.

Tiroides.

Bocio producido experimentalmente con agua de Cerrillos (Salta), « Rev. Asoc. Méd. Arg. », XXXII, 11, 1920 (« Soc. Biol. », I, 11, 6 mayo 1920).

Bocio producido experimentalmente por aguas de la provincia de Salta, « La Prensa Méd. Arg. », VII, 13, 1920.

Gôitre expérimental provoqué par l'eau de Cerrillos, « C. R. Soc. Biol. », LXXXIII, 1244, 1920.

(y E. HUG) *Tiroidectomía en los caballos*, « Rev. Asoc. Méd. Arg. », XXXII, 15, 1920 (« Soc. Biol. », I, 6 mayo 1920, 15).

La tiroidectomía en los caballos, « Prensa Méd. Arg. », VII, 43, 1920.

La thyroïdectomie chez les chevaux, « C. R. Soc. Biol. », 1242, LXXXIII, 1920.

(y E. HUG) *La tiroidectomía en los caballos y bovinos*, « Rev. Círc. Méd. Arg. y Centro Est. Med. », XXI, n. 235-236, 217, 1921.

(y A. SORDELLI) *Sensibilidad comparada de los animales tiroprivos a la intoxicación y a la infección*, « Rev. Asoc. Méd. Arg. », 435, XXXIV, 1921 (« Soc. Biol. », II, 105).

Sensibilité des animaux ethyroidés envers les toxines et le bacille diphtérique, « C. R. Soc. Biol. », LXXXV, 677, 1921.

Influencia de la tiroides sobre la formación de anticuerpos, « Rev. As. Méd. Arg. », XXXIV, 438, 1921 (« Soc. Biol. », II, 108).

Formation d'anticorps chez les animaux ethyroidés, « C. R. Soc. Biol. », LXXXV, 679, 1921.

Formation d'anticorps chez les animaux ethyroidés, « C. R. Soc. Biol. », LXXXV, n. 37, 1220, 1921.

(y A. SORDELLI) *Tiroides y anafilaxia*. « Segundo Congreso Nacional de Medicina », 3 octubre 1922; « Sexto Congreso Médico Latino Americano », noviembre 1922.

Thyroïde et anaphylaxie, « C. R. Soc. Biol. », LXXXVIII, 354, 1923.

(y A. SORDELLI) *Tiroides e inmunidad*. « Tercera Conferencia Sudamericana de Higiene, Microbiología y Patología y Primera Reunión de Pedagogía Médica », Montevideo, enero 28 - febrero 4 de 1923; Actas, I, 302.

- (y A. SORDELLI) *Tiroides e inmunidad*. Estudio crítico y experimental. 1924, Edit. Calpe (Madrid y Buenos Aires), pág. 113.
- (y R. BUSO) *Sensibilité des animaux ethyroidés vis-à-vis de l'insuline*, « C. R. Soc. Biol. », XCI, 1037, 1924.
Sensibilidad de los animales tiroprivos a la acción de la insulina, « Rev. Asoc. Méd. Arg. », XXXVII, n. 234, 1924 (« Soc. Arg. Biol. », V, 212, sesión del 17 julio de 1924).
- (y A. D. CISNEROS) *El choque anafiláctico de los perros tiroprivos*, « Rev. Soc. Arg. Biol. », I, 156, 1925.
Le choc anaphylactique et peptonique chez les chiens ethyroidés, « C. R. Soc. Biol. », XCIII, 886, 1925.
- (y A. D. CISNEROS) *Sensibilidad de los perros tiroprivos a la insulina*, « Rev. Soc. Arg. Biol. », I, 89, 1925.
Sensibilité des chiens ethyroidés à l'égard de l'insuline, « C. R. Soc. Biol. », XCIII, 877, 1925.

Paratiroides.

Acción del suero de perro normal o en tetania sobre el músculo de sapo y rana, « Rev. Asoc. Méd. Arg. », noviembre 1917, XXVII, 641.

The action of Blood Serum of the dog in a condition of tetania parathyreopriva on voluntary muscular tissue compared with that of normal serum, « Quarterly Journal of Exper. Physiol », XII, 111, 1919.

Medicación paratiroidea. Ponencia del Congreso Interno de la Asoc. Méd. Arg., noviembre 1925. « Rev. Asoc. Méd. Arg. », XXXIX, 145, 1926.

Sangre e inmunidad.

(y B. MARTÍNEZ y L. CARBONE) *Acción hematopoyética de los diferentes elementos de la sangre*. Parte experimental. « Rev. Asoc. Méd. Arg. », XXIII, 632, 1915.

(y B. MARTÍNEZ y L. CARBONE) *El suero hematopoyético en el tratamiento de las anemias* (2ª parte clínica), « Rev. Soc. Med. Arg. », XXV, 5, 1916; an in « Rev. Círc. Méd. Rosario », 14, 1917.

Circulación.

Ritmo del corazón y pulso lento permanente. Fisiología normal y patológica del haz de His, « Arg. Méd. », 18 julio 1908, VI, n. 29, 405.

Pulso venoso. Tesis de Profesorado, Flaiban y Camilloni, Bs. As., 1915.

(y L. GIUSTI) *Estudios cardiográficos sobre un caso de ectopia renal en una ternera* (Primera Conferencia Inst. Fisiol. de la Fac. de Med., 7 de mayo 1920).

Dos casos de posición anormal de corazón en bovinos (ectopia cervical), Anales de la Soc. Rural Arg. », junio 1, n. 10, 405, 1920.

Dos casos de ectopia cervical de corazón, « Rev. Asoc. Méd. Arg. », XXXII, 54, 1920 (« Soc. Biol. », I, 54). « C. R. Soc. Biol. », LXXXIII, 1253, 1920.

Dos casos de ectopia cervical del corazón en bovinos, « La Prensa Méd. Arg. », VII, n. 8, 73, 1920. « Rev. Centro Est. Agron. y Veterinaria », XIII, n. 1, 101, 26, 1920.

(y L. GIUSTI y O. M. PICO) *El alargamiento protosistólico del corazón*, « Rev. Asoc. Méd. Arg. », XXXIII, 206, 1920 (« Soc. Biol. », I, 60, 22 julio); in extenso en « Prensa Méd. Arg. », VII, 161, 1920.

L'allongement protosystolique du coeur, « C. R. Soc. Biol. », LXXXIII, 1355, 1920.

Respiración.

(y L. GIUSTI) *Consecuencias de la vagotomía doble en el cobayo y algunos otros roedores*, « La Prensa Méd. Arg. », VII, n. 23, 305, 1921.

Consecuencias de la vagotomía doble en el cobayo, « Rev. Asoc. Méd. Arg. », XXXIV, 1921 (« Soc. Biol. », II, 7).

Sur la vagotomie bilaterale chez le cobaye, « C. R. Soc. Biol. », LXXXV, 29, 1921.

(y L. GIUSTI) *La vagotomie bilaterale chez le cobaye*, « C. R. Soc. Biol. », LXXXVII, 569, 1922.

La vagotomía bilateral en el cobayo, « Rev. Asoc. Méd. Arg. », XXXV, 155, 1922 (« Soc. Biol. », 11 mayo, III, 81). « Sexto Congreso Médico Latino Americano », La Habana, octubre 1922.

(y L. GIUSTI) *La vagotomie bilaterale chez les cobayes et les rats*, « Journ. de Physiol. et de Pathol. générale », XVIII, 244, 1919.

La vagotomía doble en los cobayos, « Rev. Asoc. Méd. Arg. », XXX, n. 170, 165, 1919.

Metabolismo.

(y A. PI SUÑER) *Una serie negativa d'experiments de lligadura*. « Treballs de la Societat de Biología de Barcelona », VIII, 26, 1922.

(y A. SORDELLI, P. MAZZOCCO, V. MORERA, C. RIETTI y J. R. BELTRÁN) *Estudios metabólicos sobre un caso de alimentación monótona prolongada en el hombre*, « Revue Asoc. Méd. Arg. », XXXVIII, 424, n. 237, 1924 (« Soc. Arg. Biol. », V, 424, 2 octubre 1924).

Etudes metaboliques d'un cas d'alimentation uniforme prolongée chez l'homme, « C. R. Soc. Biol. », XCII, 829, 1925.

Ponzoñas de serpiente.

Nociones acerca de las serpientes venenosas de la República Argentina y el suero antiofídico, « La Prensa Méd. Arg. », III, 19, 1916.

Viboras venenosas. Congreso Americano de Ciencias Sociales, Tucumán, 9 de julio de 1916 (Sección « Medicina e Higiene sociales »).

(y A. SORDELLI) *Acción del veneno de cobra sobre el proceso de la coagulación sanguínea (in vitro)*. Com. a la sesión del 20 de abril 1917, de la Soc. Quím. Arg.; « Anales de la Soc. Química Arg. », V, 141, 1917. *

Nociones elementales sobre las serpientes venenosas de la República Argentina y el suero antiofídico, R. Flaiban, edit., 1918.

(y J. NEGRETE) *Propiedades precipitantes específicas de los sueros antiofídicos*, « Rev. Inst. Bact. Dep. Nac. de Hig. », I, 15, 1917.

(y J. NEGRETE) *Acción de los venenos de serpientes sobre los hidrocarbonados, las grasas y la leche*, « Rev. Inst. Bact. de Dep. Nac. de Higiene », I, 173, 1918.

(y J. NEGRETE) *Estudios sobre venenos de serpientes. III. Acción de los venenos de serpientes sobre las substancias proteicas*, « Rev. Inst. Bact. del Dep. Nac. de Higiene », Bs. As., I, 341, 1918.

- (y J. NEGRETE) *Experimentos sobre las propiedades diastásicas de los extractos de órganos de Lachesis alternatus*, « Rev. Inst. Bact. del Dep. Nac. de Higiene », I, 453, 1918.
- (y J. NEGRETE) *Acciones diastásicas de los venenos y extractos de órganos de serpientes*, « Rev. Circ. Méd. Arg. y Centro Est. Med. », Bs. As., n. 205 y 206, 1269, 1918.
- (y J. NEGRETE) *Estudios sobre los venenos de serpientes. IV. Datos complementarios sobre algunas acciones de los venenos de serpientes*, « Rev. Inst. Bact. del Dep. Nac. de Hig. », I, 461, 1918.
- (y A. SORDELLI) *Action "in vitro" des venins de serpents sur la coagulation du sang*, « C. R. Soc. Biol. », LXXXI, 12, 1918.
- (y A. SORDELLI) *Estudios sobre los venenos de serpientes. V. Influencia de los venenos de serpientes sobre la coagulación de la sangre. I. Acción sobre el proceso de la coagulación sanguínea "in vitro"*, « Rev. Inst. Bact. del Dep. Nac. de Hig. », I, 485, 1918.
- (A. SORDELLI y J. NEGRETE) *Estudios sobre los venenos de serpientes. V. Influencia de los venenos de serpientes sobre la coagulación de la sangre. II. Acción de los venenos coagulantes*, « Rev. Inst. Bact. del Dep. Nac. de Higiene », I, 566, 1918.
- (y A. SORDELLI) *Estudios sobre los venenos de serpientes. V. Influencia de los venenos de serpientes sobre la coagulación de la sangre. III. Acción "in vivo"*, « Rev. Inst. Bact. Dep. Nac. de Hig. », II, 151-188, 1919.
- Actions des venins de serpents sur la coagulation du sang in vivo*, « C. R. Soc. Biol. », LXXXII, 1029, 1919.
- Actions des venins de serpents sur la coagulation sanguine*, « Journ. de Phys. et de Path. Gén. », XVIII, 701, 1919.
- (y A. SORDELLI) *Acción de los venenos de serpientes sobre la coagulación sanguínea* (sesión especial de la Asoc. Méd. Arg. en honor del Prof. A. Pi Suñer, 1º set. 1919). « La Sem. Méd. », XXVI, n. 38, 351, 1919; « La Prensa Méd. Arg. », VI, 133, 1919; « Rev. Asoc. Méd. Arg. », XXXI, n. 177-78, 70, 1919; « Rev. Circ. Méd. Arg. y Centro Est. de Med. », XIX, n. 216 e 217, 868, 1919.
- Sobre un mecanismo que impide la coagulación de la sangre dentro de los vasos*, « Siglo Méd. », LXVII, 777, 1920.
- (y A. SORDELLI) *Venins-coagulants et anticoagulants*, « Arch. Intern. Physiol. », XV, 378, 1910.

- (y J. NEGRETE) *Proporciones en que el suero antiofídico neutraliza la ponzoña de las serpientes*, « Revue. Assoc. Méd. Arg. », XXXIV, 845, 1921 (« Soc. Biol. », II, 199, 6 octubre).
- Proportions de neutralisation des venins par les serums anti-venimeux*, « C. R. Soc. Biol. », LXXXV, 53, 1921.
- (y J. NEGRETE) *Duración de la actividad del suero antiofídico*, « Rev. Assoc. Méd. Arg. », XXXIV, 862, 1921 (« Soc. Biol. », II, 216, 6 oct.).
- Durée de l'activité des serums antiophidiques*, « C. R. Soc. Biol. », LXXXV, 56, 1921.
- (M. J. OTERO, J. NEGRETE y P. MAZZOCCO) *Acción de los venenos de serpientes sobre la composición de la sangre*, « Rev. Assoc. Méd. Arg. », XXXIV, 1137, 1921 (« Soc. Biol. », II, 299).
- Action des venins coagulants de serpents sur le sang*, « C. R. Soc. Biol. », LXXXVI, 411, 1922.
- (J. NEGRETE y P. MAZZOCCO) *Action des venins de serpents sur le nerf et le muscle isolés*, « C. R. Soc. Biol. », LXXXVI, 823, 1922.
- Acción de los venenos de serpientes sobre el nervio y el músculo aislados*, « Rev. Assoc. Méd. Arg. », XXXV, 699, 1922 (« Soc. Biol. », III, 185, 20 julio). « Sexto Congreso Médico Latino Amer. », octubre 1922.
- (y S. PAVÉ) *Action curarisante des venins de serpents chez la grenouille*, « C. R. Soc. Biol. », LXXXVII, 821, 1922.
- Acción curarizante de los venenos de serpientes*, « Rev. Assoc. Méd. Arg. », XXXV, 680, 1922 (« Soc. Biol. », III, 166, 20 julio). « Sexto Congreso Méd. Latino Amer. », oct. 1922.
- (y J. NEGRETE) *Action hemolytique comparative des venins des serpents Sud-Américains*, « C. R. Soc. Biol. », LXXXVII, 828, 1922.
- Acción hemolítica de algunos venenos de serpientes sudamericanas*, « Rev. Assoc. Méd. Arg. », XXXV, 649, 1922 (« Soc. Biol. », III, 135, 20 julio); « Sexto Congreso Méd. Lat. Amer. », act. 1922.
- (y J. GUGLIELMETTI) *Mecanismo de la curarización por los venenos de serpientes*. « Segundo Congreso Médico Latino Amer. » (La Habana), noviembre 1922; « Libro de homenaje a la memoria de J. Guglielmetti », 574, 1924.
- Mécanisme de la curarisation par les venins de serpents*, « C. R. Soc. Biol. » (Paris), LXXXVIII, 367, 1923.

- Acción de los venenos de serpientes sobre los músculos.* « Tercera Conferencia de Higiene, Microb. y Patol. y Primera reunión de Pedagogía Méd. » 28 enero - 4 de febrero 1923, t. I, 489.
- (y J. NEGRETE) *Neutralización de las ponzoñas de serpientes por el suero antiofídico.* « Tercera Conferencia Sudamer. de Higiene, Microb. y Patol. y Primera Reunión de Pedagogía Méd. », 28 enero - 4 febrero de 1923, t. I, 385.
- (y J. NEGRETE) *Spécificité de l'action antitoxique de serums antiveneux,* « C. R. Soc. Biol. », LXXXIX, 454, 1923.
Especificidad de la acción antilóxica de los sueros contra la ponzoña de serpientes, « Rev. Asoc. Méd. Arg. », XXXVI, 98, 1923 (« Soc. Biol. », IV, 58, 3 mayo).
- Action locale des venins de serpents,* « C. R. Soc. Biol. », LXXXIX, 55, 1923.
Acción local de los venenos de serpiente, « Rev. Asoc. Méd. Arg. », XXXVI, 29, 1923 (« Soc. Biol. », IV, 25).
- Quantité de venin fourni par les serpents de l'Argentine,* « C. R. Soc. Biol. », LXXXIX, 449, 1923.
Cantidad de ponzoña suministrada por las serpientes de la Argentina, « Rev. Asoc. Méd. Arg. », XXXVI, 69, 1923 (« Soc. Biol. », IV, 29, mayo).
- (y J. NEGRETE) *Estudio sobre la ponzoña de "Lachesis ammodytoides",* « Rev. Asoc. Méd. Arg. », XXXVI, 474, 1923 (« Soc. Biol. », IV, 474, sesión del 2 de agosto 1923).
Le venin de Lachesis ammodytoides, « C. R. Soc. Biol. », 75, LXXXIX, 1923.
- (y P. MAZZOCCO) *Acción de las ponzoñas de serpientes sobre los elementos celulares.* « Tercer Congreso Nac. de Med., Bs. As. », 15 julio 1926.
- (y P. MAZZOCCO) *Nuevas investigaciones sobre el mecanismo de acción de las ponzoñas de serpiente sobre el músculo estriado,* « Rev. Soc. Arg. Biol. », I, 370, 1925.
Mécanisme de l'action des venins de Serpents et de Scorpions sur le muscle strié, « C. R. Soc. Biol. », XCIII, 1120, 1925.
- (y A. D. MARENZI y P. MAZZOCCO) *Acción de las ponzoñas de serpientes "in vivo" sobre los gases, la reacción y las sales de la sangre,* « Rev. Soc. Agr. Biol. », II, 392, 1926.
Action des venins de Serpents sur les sels, la réaction et les gaz du sang, « C. R. Soc. Biol. », XCV, 1510, 1926.

(y P. MAZZOCCO) *Acción de las ponzoñas de serpientes sobre la difusión del potasio, fósforo y hemoglobina y formación de ácido láctico de diversos órganos*, « Rev. Soc. Arg. Biol. », II, n. 5, 383, 1926.

Action des venins de Serpents sur la diffusion du potassium, des phosphates, de l'hémoglobine et formation d'acide lactique dans divers organes, « C. R. Soc. Biol. », XCV, n. 37, 1509, 1926.

Arañas ponzoñas.

Arañas venenosas. Actas 1ª Conf. de Hig. Micr. y Pat. », 17-24 set. 1916, 545.

(y F. GARIBALDI) *Nota preliminar acerca de las arañas "Theraphosae" venenosas*, « La Prensa Méd. Arg. », III, 53-59, 1916.

Las hemolisinas de las arañas. « Primer Congr. Nac. de Medicina », 17 a 24 set. 1916, Actas, IV, 184; « La Prensa Méd. Arg. », III, 68, 1916.

Contribution á l'étude de l'hémolysine des araignées, « C. R. Soc. Biol. », LXXIX, 612, 1916.

Activación por los huevos de araña de la acción hemolítica de los venenos de víbora, « La Prensa Méd. Arg. », III, 382, 1917.

Nuevos datos sobre las hemolisinas de las arañas, « La Prensa Méd. Arg. », III, 370, 1917.

Datos complementarios sobre la acción fisiológica del veneno de las arañas, « Theraphosae »; « La Prensa Méd. Arg. », IV, 18, 1917.

Observaciones a algunas opiniones corrientes sobre las picaduras de las arañas venenosas, « La Sem Méd. », (1º sem.) n. 13, 382, 1917.

Sur les propriétés hémolytiques fermentatives et toxiques des extraits d'araignées, « Bull. de la Soc. de la Pathol. Exotique, XI, 217, 1918.

(y J. NEGRETE) *Estudios experimentales sobre la acción de los venenos de las arañas*, « Treballs de Societat de Biol. de Barcelona », VI, 194, 1918.

(y J. NEGRETE) *Nuevos estudios experimentales sobre la acción fisiológica de las ponzoñas de las arañas*, « Rev. Inst. Bact. del Dep. Nac. de Higiene », II, 189-200, 1919.

Escorpiones.

Action physiologique du venin scorpions (Buthus quinquestriatus et Tityus bahiensis), « Journ. Physiol. et Pathol. génér », XVIII, 305, 1919.

Acción fisiológica de los venenos de escorpión, « Rev. Círc. Méd. Arg. y Centro Est. de Med. », XIX, n. 210-211, 270, 1919.

Curare.

(y E. HUG) *Toxicidad del curare para la rana y sapo comunes del país y para el cobayo*, « La Sem. Méd. », n. 37, 259; « Primer Cong. Nac. de Medic. », 17 a 24 set. 1916, Actas (t. IV, 119).

(y E. HUG) *La curarización del « Leptodactylus ocellatus » (L) Gir.*, « La Sem. Méd. », n. 37, 261, 1916; « Primer Congr. Nac. de Medic. », 17 a 24 set. 1916, Actas, t. IV, 119.

(y E. HUG) *La curarisation du « Leptodactylus ocellatus » (L) Gir.*, « C. R. Soc. Biol. », LXXIX, 977, 1916.

Réplica a los comentarios hechos al trabajo de Houssay y Hug. La curarización del « Leptodactylus ocellatus » (L) Gir., « La Sem. Méd. », (1º sem.) 285, 1917.

(y E. HUG) *La curarización del « Leptodactylus ocellatus » (L) Gir.*, I. *Curare* (HOUSSAY et HUG), 33; II. *Strychnine* (S. PAVÉ), 55; III. *Veratrine* (E. HUG), 57, « Journ. Physiol. et de Pathol. génér. », XVIII, 33-57, 1919; « Rev. Círc. Méd. Arg. y Centro Est de Med. », XIX, 18, 1919.

A propos de la curarisation de « Leptodactylus ocellatus », « Journ. Physiol. et Path. génér. », XIX, 66, 1921.

Cornezuelo, mío-mío, emetina.

(y E. HUG) *Experimentos sobre la acción fisiológica del cornezuelo de Cortadera dioica Spreng)* Speg., « Rev. Inst. Bact. del Dep. Nac. de Higiene », I, 617, 1918.

(y C. FLORES) *Estudios sobre el mío-mío, nio o Romerilla (Baccharis coridifolia, D. C.)*, « Rev. del Inst. Bact. Dep. Nac. de Hig. », I, 59, 1917.

- (y C. FLORES) *Toxicidad del mio-mío, nío o Romerillo*, « Anales de la Soc. Rural Arg. », LII, n. 2, 77, febrero 1918.
- A propósito del « Estudio sobre el mio-mío, nío o romerillo (Baccharis coridifolia D. C.)*, « Rev. del Inst. Bact. », I, 227, 1918.
- (y J. GUGLIELMETTI y R. VACCAREZZA) *Toxicidad del clorhidrato de emetina*, « Rev. Inst. Bact. del Dep. Nac. de Higiene », I, 161, 1918.

Pedagogía médica.

- Sobre el nombramiento de los profesores suplentes*, « La Prensa Méd. Arg. », II, n. 20, 278, 1915.
- Conferencia inaugural*, « La Prensa Méd. Arg. », 30 marzo 1920, n. 30, año VI, 927. Reproducida con el título: *La enseñanza de la Fisiología*, en « Rev. de Filosofía », año VI, n. 3, 359, mayo 1920.
- La función de la Universidad*, « Rev. Cír. Méd. Arg. y Centro Est. de Medic. », XXII, 1621, 1922.
- La investigación es la función primera de la Universidad*, « Tercera Conferencia Sudamer. de Hig., Microbiología y Patol. y Primera Reunión de Pedagogía Médica », Montevideo, 1923, Actas, II, 28 enero, « La Sem. Méd. », XXX, 345, 1923.
- La Fisiología y la Medicina*. Conferencia inaugural del curso de 1926, « La Sem. Méd. », XXXIII, n. 17, 845, 1926.
- Limitación y selección de los alumnos de las Facultades de Medicina*, « Segunda reunión de Pedagogía Médica », Bs. As., 16 julio 1926; « La Sem. Méd. », XXXIII, n. 37, 707, 1926.
- Dedicación exclusiva de los profesores universitarios*. Segunda Reunión Sudamer. de Pedagogía Médica », Bs. As., 16 julio 1926. « La Sem. Méd. », n. 33, 1926.

Conferencias.

- La prolongación de la vida*. Conferencia dada en el Inst. Popular de Conferencias, 13 junio 1924, « La Sem. Méd. », XXXI, n. 28, 59, 1924; « El Monitor de la Salud », X, n. 134, 5, 1924.
- La carrera de la Medicina*, « La Sem. Méd. », n. 45, 1267, 1926; « Rev. Médica de Cuyo », III, n. 35, 17, nov. 1926.

Publicaciones didácticas.

Extractos de las conferencias del curso de Fisiología Experimental del Dr. H. G. Piñero, « Rev. del Centro Est. de Med. », VII, 121 y 192, 1908.

(y SOLER F. L.) *Apuntes de Fisiología*, Rodríguez Giles, edit., 1912.

Guía para los trabajos prácticos de Fisiología, 1ª edic. 1920, Kraus edit.; 2ª, 1922, Isely y Darré; 3ª edic., 1924, Rodríguez Ciles; 4ª edic., 1927, Ferrai, edit.

Artículos de técnica y de divulgación.

Investigación de la hemoglobina con el reactivo de Meyer, « Rev. Círc. Méd. Arg. y Centro Est. de Medic. », X, n. 109, 850, 1910.

De la anestesia por cloralosa en fisiología experimental, « La Arg. Méd. », IX, n. 6, 61, 11 febrero 1911.

Nociones elementales sobre la termoregulación durante el estado normal y la fiebre, « Rev. Centro Est. de Medic. », XI, n. 123, 1167, 1911.

Preparación rápida de las soluciones de Cl Na para medir la resistencia globular, « La Prensa Méd. Arg. », II, n. 24, 315, 1916.

Algunos pensamientos de Pasteur, « Rev. Círc. Méd. Arg. y Centro Est. de Medic. », XXII, 2285, 1922.

Acción del alcohol sobre el organismo. Informe presentado a la Comisión especial de represión del alcoholismo de la Cámara de Diputados de la Nación, 198, 1925. « Monitor de la Educ. Común », año, 45, n. 646, 53, 1926.

Farmacología.

Unificación de las farmacopeas americanas, « Congreso Internacional de Medicina e Higiene », 1910; « Segundo Congreso de Estudiantes americanos », 1910.

Algunas consideraciones sobre la posología volumétrica. Valoración volumétrica de los preparados oficiales, « Rev. Centro Est. de Medic. », febrero 1910, X, 160; « Congreso de Medic. e Higiene », 1910.

(y J. MAGNIN) *La industria de los productos medicamentosos (químicos y biológicos) en el país; su posible desarrollo*, « Congreso Americano de Ciencias Sociales », Tucumán, 9 julio 1916 (Sección « Medicina e Higiene Sociales »).

Trabajos clínicos y terapéuticos.

(y P. J. MUÑOZ) *Lupus úlcero-serpiginoso*, « Arg. Méd. », VII, n. 10 127 1909.

Cáncer primitivo del pulmón simulando clínicamente un quiste hidático, « Rev. Soc. Méd. Arg. », XX, 863, 1912.

Dos casos de adenopatías escrófulosifilíticas exacerbadas por el salvarsán, « La Argentina Médica », XI, 480 y 501, 1913.

Curioso efecto del salvarsán en dos casos de adenopatía escrófulosifilítica (con presentación de enfermo). Comunicación a la « Soc. Méd. Arg. », en « La Semana Médica », I, 1324, 1913.

(y L. CARBONE) *Lipoma retroperitoneal*, « Rev. Soc. Méd. Arg. », XXI, 813, 1913.

Sobre la pretendida azoemia del asma, « La Prensa Méd. Arg. », I, n. 2, 21, 1914.

Evolución de un caso de anemia grave con fragilidad globular y esplenomegalia, « Soc. Méd. Arg. », sesión del 30 junio 1914, « Argent. Méd. », XII, 473, 1914.

Estudio de un caso de arritmia en la corea, « Rev. Soc. Méd. Arg. », XII, 81, 1914.

Síndrome de coagulación maciza y xantocromía del líquido céfalorraquídeo, « La Prensa Méd. Arg. », I, 239, 1914.

Tumor hipofisiario sin acromegalia y con síntomas oculares, « Bolet. de la Soc. Oftalmológica de Bs. As. », I, n. 1, 1914.

(y A. NOCETTI) *Sobre algunos casos de tumores hipofisarios* (con presentación de enfermos), sesión « Soc. Méd. Arg. », 18 mayo 1914, ref. en « La Prensa Med. Arg. », 1227, 1914.

Principios fundamentales de la organoterapia, « Congreso Americ. de Ciencias Sociales », Tucumán, julio 1926; « Rev. Asoc. Méd. Arg. », XXVII, n. 152, 385, 1917, Artículo de la « Microbiología », dirigida por el Prof. Kraus, I, 679, 1917.

Estudio clínico de los tumores de la hipófisis. Relato presentado a las sesiones extraordinarias de la « Asoc. Méd. Arg. », 27 set. 1917; « Rev. As. Méd. Arg. », XXVII, 897, 1917, in « Rev. Círc. Méd. Rosario », 43, 1918.

Patogenia del bocio exoftálmico. Sesiones científicas de la « Rev. Asoc. Med. Argent. », XXXI, n. 179, 237, 1919.

Fisiología y patogenia de la hipertensión craneana (relato leído el 9 agosto 1920), « Rev. Asoc. Méd. Arg. », XXXIII, n. 192, 447, 1920.

Poliurias de origen cerebral e hipofisiario. Conferencia dada en la Facultad de Medicina el miércoles 23 junio 1920.

(y J. E. CARULLA y L. ROMAÑA) *Poliuria por pinchazo cerebral en el perro normal y privado de hipófisis*, « Rev. Asoc. Méd. Argent. », XXXII, 41, 1920 (« Soc. Biol. », I 41, sesión 10 junio).

Polyurie par piqûre cérébrale chez le chien normal et chez le chien privé d'hypophyse, « C. R. Soc. Biol. », LXXXIII, n. 27, 1250, 1920.

(y J. E. CARULLA) *Poliuria por pinchazo cerebral en perros con riñones desnervados*, « Rev. Asoc. Méd. Argent. », XXXII, 51, 1920 (« Soc. Biol. », I, 51, sesión 10 junio).

Polyurie par piqûre cérébrale chez les chiens à reins éternés, « C. R. Soc. Biol. », LXXXIII, n. 27, 1252, 1920.

(y J. C. GALÁN y J. NEGRETE) *Acción de los extractos hipofisiarios sobre la diuresis en el perro y en el conejo*, « Rev. Asoc. Méd. Arg. », XXXII, 38, 1920 (« Soc. Biol. », I, 38, reunión 10 junio).

Action des extraits hypophysaires sur la diurèse chez le chien et le lapin, « C. R. Soc. Biol. », LXXXIII, n. 27, 1248, 1920.

(y E. HUG) *La diuresis normal y provocada de los perros sin hipófisis*, « Rev. Asoc. Méd. Argent. », XXXIV, 136, 1921 (« Soc. Biol. », II, 56, mayo 12).

La diurèse normale et provoquée des chiens sans hypophyse, « C. R. Soc. Biol. », LXXXV, 315, 1921.

Las suprarrenales no intervienen en los efectos vasculares de los extractos de hipófisis, « Rev. Asoc. Méd. Argent. », XXXIV, 26, 1921 (« Soc. Biol. », II, 26).

Les surrénales n'ont aucun rôle dans la production des effets vasculaires de l'extrait d'hypophyse, « C. R. Soc. Biol. », LXXXV, 35, 1921.

(y E. HUG) *Acción del extracto de hipófisis sobre la poliuria cerebral*, « Rev. Asoc. Méd. Argent. », XXXIV, 443, 1921 (« Soc. Biol. », II, 113).

Action des extraits d'hypophyse sur la polyurie cérébrale, « C. R. Soc. Biol. », LXXXV, 681, 1921.

El porqué de las discrepancias al estudiar la acción de los extractos de hipófisis, « Rev. Asoc. Méd. Argent. », XXXIV, 23, 1921 (« Soc. Biol. », II, 23).

Les contradictions dans les études sur les actions des extraits hypophysaires, « C. R. Soc. Biol. », LXXXV, 33, 1921.

(y P. MAZZOCCO) *La orina y la sangre de los perros hipofisoprivos*, « Rev. Asoc. Méd. Argent. », XXXIV, 1165, 1921 (« Soc. Biol. », II, 327).

Composition de l'urine et du sang des chiens privés d'hypophyse, « C. R. Soc. Biol. », LXXXVI, 409, 1922.

(y E. HUG) *Action de l'hypophyse sur la croissance*, « C. R. Soc. Biol. », LXXXV, n. 37, 1215, 1921.

Influencia de la hipófisis sobre el crecimiento, « Rev. Asoc. Méd. Argent. », XXXIV, 1107, 1921 (« Soc. Biol. », II, 269).

(y E. HUG y T. MALAMUD) *Hipófisis y metabolismo de los hidratos de carbono*, « Rev. Asoc. Méd. Arg. », XXXIV, 1128, 1921 (« Soc. Biol. », II, 290).

Hypophyse et métabolisme hydrocarboné, « C. R. Soc. Biol. », LXXXVI, 1115, 1922.

(y L. GIUSTI) *Le rôle de l'hypophyse et du cerveau dans la production des alterations cutanées chez le crapaud*, « C. R. Soc. Biol. », LXXXVI, 1112, 1922.

Influencia de las lesiones de la hipófisis y del cerebro sobre las alteraciones cutáneas de los sapos, « Rev. Asoc. Méd. Arg. », XXXV, 42, 1922 (« Soc. Biol. », III, 42, 6 abril); « Rev. Centro Est. Agron. y Veter. », XV, n. 106, 15, 1922; « Revista de Medicina Veterinaria », V, 6, 1922.

(y H. RUBIO) *Poliuria por extirpación de hipófisis en perros con riñones desnervados*. « Segundo Congreso Nacional de Medicina » (Buenos Aires), octubre, tomo IV, 869, 1922.

Polyurie par extirpation de l'hypophyse chez chiens à reins éternés, « C. R. Soc. Biol. », LXXXVIII, 358, 1923.

Poliuria cerebral. « Segundo Congreso Nacional de Medicina » (Buenos Aires), tomo IV, 865, octubre 1922.

La acción fisiológica de los extractos hipofisarios. Buenos Aires, 1918, A. Flaiban, edt. Nueva edición en 1922 (Primer premio nacional de Ciencias del año 1922).

(y E. HUG) *Influencia de las lesiones infundibulo-hipotalámicas sobre el crecimiento,* « Rev. Asoc. Méd. Arg. », XXXVI, 11, 1923 (« Soc. Biol. », IV, 7).

Influence des lésions infundibulo-hypothalamiques sur la croissance, « C. R. Soc. Biol. », LXXXIX, n. 19, 51, 1923.

Algunos trastornos funcionales de origen hipotalámico. Libro de homenaje al Prof. Dr. Luis Güemes, 1923, « Rev. Mexicana de Biología », IV, n. 1, 1923.

(y L. GIUSTI) *Alteraciones cutáneas y genitales en el sapo por lesiones de la hipófisis y del cerebro,* « Rev. Soc. Méd. Argent. », XXXVI, 283, 1923 (« Soc. Biol. », IV, 77, 7 junio).

Alterations cutanées et génitales par lésion de l'hypophyse ou du cerveau chez le crapaud, « C. R. Soc. Biol. », LXXXIX, 739, 1923.

Las funciones de hipófisis en las larvas de los batracios anuros y en los urodelos, en los peces y reptiles (resumen crítico), « Rev. Asoc. Méd. Argent. », XXXVII, n. 232, 1924 (« Soc. Argent. de Biología », V, 145, 9 mayo 1924).

(y L. GIUSTI) *Modifications cutanées et génitales produites chez le crapaud par l'extirpation de l'hypophyse ou par lésion du cerveau,* « C. R. Soc. Biol. », XCI, 313, 1924.

Modificaciones cutáneas y genitales en el sapo por ablaciones de la hipófisis o lesiones del cerebro, « Rev. Asoc. Méd. Argent. », XXXVII, n. 232, 1924 (« Soc. Argentina de Biología », V, 155, 9 mayo 1924). « Rev. Med. Veterinaria », VII, n. 3, 177, 1924.

(y I. UNGAR) *Modifications produites chez la grenouille par l'hypophysectomie ou par les lésions cérébrales,* « C. R. Soc. Biol. », XCI, 317, 1924.

Modificaciones producidas en la rana por extirpación de la hipófisis, « Rev. Asoc. Méd. Argent. », XXXVII, n. 232, 1924 (« Soc. Argentina de Biología », V, 165, 9 mayo 1924).

(y I. UNGAR) *Action de l'hypophyse sur la coloration des batraciens,* « C. R. Soc. Biol. », XCI, 318, 1924.

Acción de la hipófisis sobre la coloración de los batracios, « Rev. Asoc. Méd. Argent. », XXXVII, n. 232, 1924 (« Soc. Argentina de Biología », V, 173, 9 mayo 1924.

(y M. A. MAGENTA) *Sensibilidad de los perros hipofisoprivos a la insulina*, « Rev. Asoc. Méd. Argentina », XXXVII, n. 236, 1924 (« Soc. Argent. Biol. », V, 389), sesión del 4 septiembre 1924.

Sensibilité des chiens hypophysectomisés à l'égard de l'insuline, « C. R. Soc. Biol. », XCII, 822, 1925. *

(y I. UNGAR) *Factores que regulan la pigmentación de la rana "Leptodactylus ocellatus" (L.) Gir.*, « Rev. de la Soc. Arg. de Biología », I, 5, 1925 (sesión del 2 abril).

Facteurs qui reglent la coloration de Leptodactylus ocellatus, « C. R. Soc. Biol. », XCIII, n. 22, 259, 1925.

(y I. UNGAR) *Influencia de los agentes farmacodinámicos sobre el color de "Leptodactylus ocellatus" (L.) Gir.*, « Rev. Soc. Argent. de Biología », I, 35, 1925 (sesión del 2 abril).

Influence de divers agents pharmacodynamiques sur la couleur de Leptodactylus ocellatus (L.) Gir., « C. R. Soc. Biol. », XCIII, n. 22, 253, 1925.

(y L. GIUSTI y G. P. GOÑALONS) *Poliuria por ablación de la hipófisis o lesión cerebral en el sapo*, « Rev. Soc. Argent. de Biol. », I, n. 3, 237, 1925.

La polyurie par extirpation de l'hypophyse ou lésion cérébrale chez le crapaud, « C. R. Soc. Biol. », XCIII, n. 29, 969, 1925.

(y P. MAZZOCCO y C. T. RIETTI) *La glucemia y el glucógeno en los sapos sin hipófisis o con lesiones cerebrales*, « Rev. de la Soc. Argent. Biol. », I, n. 3, 227, 1925.

La glycémie et le glycogène chez les Crapauds après hypophysectomie ou lésion du cerveau, « C. R. Soc. Biol. », XCIII, n. 29, 967, 1925.

(y P. MAZZOCCO y C. T. RIETTI) *Acción de la insulina sobre los sapos sin hipófisis o con lesiones infundibulotuberianas*, « Rev. de la Soc. Argent. de Biol. », I, n. 3, 231, 1925.

Action de l'insuline sur les Crapauds hypophysectomisés ou porteurs de lésions infundibulo-tubériennes, « C. R. Soc. Biol. », XCIII, n. 29, 968, 1925.

La polyurie tuberienne, « La Presse Médicale », n. 74, 1246, 1925.

Papel fisiológico de la adrenalina. Tercera Conferencia del Instituto de Fisiología de la Facultad de Medicina, 27 agosto 1920.

Acción fisiológica de las descargas de adrenalina. I. Por excitación del nervio esplácnico. Sesión de la Asoc. Méd. Argent., 10 de noviembre 1919, «Prensa Médica Argent.», VI, 179, 1919; «La Semana Médica», 658, 1919.

Décharges d'adrenaline par excitation du nerf splanchnique, «C. R. Soc. Biol.», LXXXIII, 1279, 1920.

Acción fisiológica de les descarregues d'adrenalina. I. Per excitació del nervi esplàgmic, «Treballs de la Societat de Biologia de Barcelona, VIII, 19, 1920.

(y L. CERVETERA) *Acción fisiológica de las descargas de adrenalina. II. Por pinchazo del bulbo.* Sesión de la Asoc. Méd. Argent., 10 noviembre 1919; «Prensa Méd. Argent.», VI, 179, 1919; «La Semana Médica», 658, 1919.

Ponction du bulbe et décharges d'adrenaline, «C. R. Soc. Biol.», LXXXIII, 1281, 1920.

Acció fisiologica de les descarregues d'adrenalina. II. Per punció del bulb, «Treballs de la Societat de Biologia de Barcelona», VIII, 10, 1920.

(y M. A. CATAN y P. MAZZUCCO) *Métabolisme hydrocarboné chez les animaux sans surrénales,* «C. R. Soc. Biol.», LXXXIV, n. 3, 164, 1921.

Metabolismo hidrocarbonado en los animales privados de las suprarrenales, «Rev. Asoc. Méd. Argent.», XXXIII, 633, 1920 («Soc. Biol.», I, 151).

(y J. T. LEWIS) *Technique de l'extirpation de la partie médullaire des surrénales,* «C. R. Soc. Biol.», LXXXV, n. 37, 1209, 1921.

(y J. T. LEWIS) *Importance comparative des parties médullaires et corticales des surrenales,* «C. R. Soc. Biol.», LXXXV, n. 37, 1210, 1921.

Importancia respectiva de la corteza y de la médula suprarrenal, «Rev. Círc. Méd. Argent. y Centro Est. de Medic.», XXI, n. 224, 1291, 1921; «Rev. Asoc. Médica Argent.», XXXIV, 1092, 1921 («Soc. Biol.», II, 254).

(y J. T. LEWIS) *Diabète pancréatique chez les chiens privés de la partie médullaire des surrénales,* «C. R. Soc. Biol.», LXXXV, n. 37, 1212, 1921.

Suprarrenales y diabetes pancreática, «Rev. Asoc. Méd. Arg.», XXXIV, 1099, 1921 («Soc. Biol.», II, 261).

(y A. P. MARCONI) *Factores nerviosos que gobiernan la secreción de adrenalina. Nuevas comprobaciones sobre el papel de la adrenalina en la hipertensión producida al excitar el nervio esplácnico mayor.* « Segundo Congreso Nacional de Medicina » (Buenos Aires), tomo IV, 802, octubre 1922.

III. *Nuevas comprobaciones sobre el papel de la adrenalina en la hipertensión producida al excitar el nervio esplácnico,* « Rev. Cir. Méd. Arg. y Centro Est. Med. », XXII, 1538, 1922; « Prensa Méd. Arg. », IX, 634, 1922; « Rev. Asociación Méd. Argent. », XXXV, 953, 1922 (« Soc. Biol. », III, 303, 8 septiembre).

Nouvelles expériences sur le rôle de l'adrénaline dans l'hypertension produite en excitant le nerf splanchnique, « C. R. Soc. Biol. », LXXXVII, 1049, 1922.

(y J. T. LEWIS) *Les fonctions des chiens privés de la substance médullaire surrénale,* « C. R. Soc. Biol. », LXXXVII, n. 26, 565, 1922.

Las funciones de los perros privados de la médula suprarrenal, « Rev. Asoc. Méd. Argent. », XXXV, 129, « Soc. Biol. », III, 55, 11 mayo 1922.

Acción vascular de la adrenalina producida por la excitación del esplácnico, « Rev. Circ. Méd. Argent. y Centro Est. Med. », XXII, 1522, 1922.

La secreción de adrenalina y su inervación, « Prensa Médica Argent. », IX, 377, 1922.

Papel de la adrenalina en la hipertensión sanguínea producida por la excitación del nervio esplácnico mayor, « La Prensa Méd. Argent. », IX, n. 17, 490, 1922.

Rôle de l'adrénaline dans les effets hypertensifs produits par excitation du nerf splanchnique ou par piqûre bulbaire, « C. R. Soc. Biol. », LXXXVII, 695, 1922.

Papel de la adrenalina en los efectos hipertensivos producidos por la excitación del nervio esplácnico o por picadura bulbar, « Rev. Asoc. Méd. Argent. », XXXIV, 329, 1922 (« Soc. Biol. », III, 131, 1º junio).

(y J. T. LEWIS) *Etudes sur les hyperglycémies expérimentales. Mécanisme nerveux de l'action de la morphine,* « C. R. Soc. Biol. », LXXXIX, n. 34, 1120, 1923.

Estudio sobre las hiperglucemias experimentales. I. Mecanismo nervioso de la acción de la morfina, « Rev. Asoc. Méd. Arg. », XXXVI, n. 228, 616, 1923 (« Soc. Biol. », IV, 208, 13 sept.).

- (y J. T. LEWIS) *The relative importance to life of cortex and medulla of the Adrenal glands*, « Amer. Jour. Physiol. », LXIV, 512, 1923.
Importancia respectiva de la corteza y de la médula suprarrenal. Libro en honor de Santiago Ramón y Cajal, II, 455, 1922.
- (y J. T. LEWIS y E. A. MOLINELLI) *Rôle de la sécrétion d'adrénaline pendant l'hypoglycémie produite par l'insuline*, « C. R. Soc. Biol. », XCI, n. 31, 1011, 1924.
Influencia de la insulina sobre la secreción de adrenalina, « Rev. Asoc. Méd. Arg. », XXXVII, n. 237, 1924 (« Soc. Biol. », V, 486, 2 octubre).
- (y E. A. MOLINELLI) *Sécrétion d'adrénaline produite par la piqûre ou l'excitation électrique du bulbe*, « C. R. Soc. Biol. », XCI, n. 31, 1045, 1924.
Papel de la liberación de adrenalina producida por la picadura o la excitación eléctrica del bulbo, « Rev. Asoc. Méd. Argent. », XXXVII, n. 234, 1924 (« Soc. Biol. », V, 235, 17 julio).
- (y E. A. MOLINELLI) *Sécrétion réflexe d'adrénaline*, « C. R. Soc. Biol. », XCI, n. 31, 1056, 1924.
Secreción refleja de adrenalina, « Rev. Asoc. Méd. Argent. », XXXVII, n. 235, 1924 (« Soc. Argent. Biol. », V, 327, sesión del 7 agosto).
- (y J. T. LEWIS y E. A. MOLINELLI) *Rôle physiologique de l'adrénaline dans la productions de l'hyperglycémie produite par la morphine*, « C. R. Soc. Biol. », XCI, n. 31, 1013, 1924.
- Le rôle physiologique de l'adrénaline*, « La Presse Médicale », n. 15, 233, 1925.
El papel fisiológico de la adrenalina, « Arch. de Endocrinología y Nutrición » (Madrid), III, n. 14, 81, 1925.
- (y E. A. MOLINELLI) *Secreción refleja de adrenalina (2ª nota)*, « Rev. Soc. Argent. Biol. », VI, n. 2, 102, 1925.
Sécrétion réflexe d'adrénaline, « C. R. Soc. Biol. », XCIII, n. 28, 881, 1925.
- (y E. A. MOLINELLI) *Descarga de adrenalina provocada por la actividad muscular*, « Rev. Soc. Arg. Biol. », VI, n. 2, 125, 1925.
Décharge d'adrénaline provoquée par l'activité musculaire, « C. R. Soc. Biol. », XCIII, n. 28, 884, 1925.
- (y E. A. MOLINELLI) *Acción de la nicotina, citisina, lobelina, conina, piperidina y amonios cuaternarios sobre la secreción de adrenalina*, « Rev. Soc. Argent. Biol. », I, n. 5, 441, 1925.

Action de la nicotine, de la cystisine, de la lobeline, de la conicine, de la piperidine et de divers bases d'ammonium sur la sécrétion de l'adrénaline, « C. R. Soc. Biol. », XCIII, 1124, 1925.

Effect of nicotin, cytisin, lobelin, coniin, piperidin and quaternary ammonias on adrenal secretion, « Amer. Journ. Physiol. », LXXVI, 551, 1926.

(y E. A. MOLINELLI) *Descarga de adrenalina por ligadura de los vasos encefálicos, puro cardiaco, ligadura aórtica, trombosis encefálica, compresión cerebral*, « Rev. Soc. Argent. Biol. », I, n. 5, 426, 1925.

Décharge d'adrénaline par ligature des vaisseaux encéphaliques, arrêt cardiaque, ligature aortique, thrombose encéphalique, compression cérébrale, « C. R. Soc. Biol. », XCIII, 1128, 1925.

(y E. A. MOLINELLI) *Descarga de adrenalina provocada por la asfixia*, « Rev. Soc. Argent. Biol. », I, n. 5, 402, 1925.

Décharge d'adrénaline au cours de l'asphyxie, « C. R. Soc. Biol. », XCIII, 1126, 1925.

Adrenal secretion produced by asphyxia, « Amer. Journ. Phys. », LXXVI, 538, 1926.

(y E. A. MOLINELLI) *Descarga de adrenalina por inyección de diversas sustancias en la suprarrenal*, « Rev. Soc. Argent. Biol. », I, n. 6, 547, 1926.

Décharge d'adrénaline par injection directe de substances dans la médullaire surrénale, « C. R. Soc. Biol. », XCII, 1133, 1925.

Adrenal discharge produced by drugs injected into the adrenal, « Amer. Journ. Physiol. », LXXVII, 184, 1926.

(y E. A. MOLINELLI) *Centro adrenalino-secretor hipotalámico*, « Rev. Soc. Argent. Biol. », I, n. 7, 600, 1925.

Centre adrénalinosécréteur hypothalamique, « C. R. Soc. Biol. », XCIII, n. 36, 1454, 1925.

(y E. A. MOLINELLI) *Descarga de adrenalina por acción de sales concentradas*, « Rev. Soc. Argent. Biol. », I, n. 7, 593, 1925.

Décharge d'adrénaline par injections salines concentrées, « C. R. Soc. Biol. », XCIII, n. 36, 1456, 1925.

(y E. A. MOLINELLI) *Anafilaxia y descarga de adrenalina*, « Rec. Soc. Argent. Biol. », I, 661, 1925.

Anaphylaxie et décharge d'adrénaline, « C. R. Soc. Biol. », 1925, XCIII, 1638.

Adrenal secretion during anaphylactic shock, « Amer. Journ. Physiol. », LXXVII, 181, 1926.

- (y E. A. MOLINELLI) *Acción de diversas substancias sobre la secreción de adrenalina*, « Rev. Soc. Argent. Biol. », I, n. 8, 641, 1925.
Action de diverses substances sur la sécrétion d'adrenaline, « C. R. Soc. Biol. », XCIII, 1637, 1925.
- (y A. SORDELLI y P. MAZZOCCO) *Acción de la insulina sobre diversas especies animales*, « Rev. Asoc. Méd. Argent. », XXXVI, 430, 1923 (« Soc. Biol. », IV, 19 julio, 92).
Action comparée de l'insuline sur diverses espèces animales, « C. R. Soc. Biol. », LXXXIX, 744, 1923.
- (y C. T. RIERTI) *Action de l'insuline sur les vertébrés poikilothèrmes*, « C. R. Soc. Biol. », XCI, n. 20, 27, 1924.
Acción de la insulina sobre algunos vertebrados poiquilothermos, « Rev. Asoc. Méd. Arg. », XXXVII, n. 231, 1924 (« Soc. Biol. », V, 38, 3 abril).
- (y R. BUSO) *Sensibilité des animaux ethyroïdés vis-à-vis de l'insuline*, « C. R. Soc. Biol. », XCI, n. 31, 1037, 1924.
Sensibilidad de los animales tiroprivos a la acción de la insulina, « Rev. Asoc. Méd. Argent. », XXXVII, n. 234, 1924 (« Soc. Arg. Biol. », V, 212, 17 julio 1924).
- (y A. CISNEROS) *Sensibilidad de los perros tiroprivos a la insulina*, « Rev. Soc. Argent. Biol. », VI, n. 2, 89, 1925.
Sensibilité des chiens éthyroïdés à l'égard de l'insuline, « C. R. Soc. Biol. », XCIII, n. 28, 877, 1925.
- Influencia de los factores metabólicos, endocrinos y nerviosos sobre la acción de la insulina*, « La Semana Médica », XXXII, n. 35, 480, 1925. « Archivos de Endocrinología y Nutrición » (Madrid), III, n. 18, 385, 1925. Conferencia dada en la Facultad de Medicina de Rosario. Trabajo presentado a la Real Academia Nacional de Medicina de Madrid.
- Acción de suero de perro normal o en tetania sobre el músculo de sapo y rana*, « Rev. Asoc. Méd. Argent. », XXVII, n. 156, 641, nov. 1917.
The action of Blood Serum of the dog in a condition of tetania parathyreopriva on voluntary muscular tissue compared with that of normal serum, « Quarterly Journal of Experimental Physiol. », XII, n. 2, III, 1919.
- Bocio producido experimentalmente con agua de Cerrillos (Salta)*, « Rev. Asoc. Médica Argent. », XXXII, 11, 1920 (« Soc. Biol. », I, 11 6 mayo).

Bocio producido experimentalmente por aguas de la provincia de Salta, « La Prensa Méd. Argent. », VII, n. 1, 13, 1920.

Gôitre expérimental provoqué par l'eau de Cerrillos, « C. R. Soc. Biol. », LXXXIII, n. 27, 1242, 1920.

(y E. HUG) *Tiroidectomía en los caballos*, « Rev. Asoc. Méd. Argent. », XXXII, 15, 1920 (« Soc. Biol. », I, 15, 6 mayo).

La thyroïdectomie chez les chevaux, « C. R. Soc. Biol. », n. 27, LXXXIII, 1242, 1920.

(y E. HUG) *La tiroidectomía en los caballos y bovinos*, « Rev. Cír Méd. Argent. y Centro Est. Med. », XXI, n. 235-236, 217, 1921.

(relator) *Patogenia de la enfermedad de Basedow*. Sesiones científicas de la Asoc. Méd. Arg., 1919, 14 octubre. « Rev. Asoc. Méd. Arg. », XXXI, n. 179, 237, 1919.

(y A. SORDELLI) *Sensibilidad comparada de los animales tiroprivos a la intoxicación y a la infección*, « Rev. Asoc. Méd. Arg. », XXXIV, 435, 1921 (« Soc. Biol. », II, 105).

Sensibilité des animaux éthyroïdés envers les toxines et le bacille diphtérique, « C. R. Soc. Biol. », LXXXV, 677, 1921.

Influencia de la tiroides sobre la formación de anticuerpos, « Rev. Asc. Méd. Arg. », XXXIV, 438, 1921 (« Soc. Biol. », II, 108).

Formation d'anticorps chez les animaux éthyroïdes, « C. R. Soc. Biol. », LXXXV, 679 et 1220, 1921.

(y A. SORDELLI) *Tiroides y anafilaxia*. « Segundo Congreso Nacional de Medicina » (Bs. As.), 3 octubre 1927.

Tiroïde et anaphylaxie, « C. R. Soc. Biol. », LXXXVIII, n. 5, 354, 1923.

(y A. SORDELLI) *Tiroides e inmunidad*. « Tercera Conferencia Sudamer. de Higiene, Microb. y Patol. y Primera Reunión de Pedagogía Médica », Montevideo, enero 28 - febrero 4 de 1923, « Actas », I, 302.

(y A. SORDELLI) *Tiroides e inmunidad*. Estudio crítico y experimental, 1924, Edit. Calpe (Madrid y Bs. As.), pág. 113.

(y A. D. CISNEROS) *El choque anafiláctico de los perros tiroprivos*, « Rev. Soc. Arg. Biol. », I, n. 2, 156, 1925.

Le choc anaphylactique et peptonique chez les chiens éthyroïdes, « C. R. Soc. Biol. », XCII, 886, 1925.

Medicación paratiroidea. Ponencia del Congreso Interno de la Asoc. Méd. Argent., noviembre 1925. « Rev. Asoc. Méd. », XXXIX, n. 243-244, 145, 1926.

- (y A. PI SUÑER) *Una serie negativa d'experiments de lligadura*, « Treballs de la Societat de Biologia de Barcelona », VIII, 26, 1920.
- (y L. GIUSTI) *Estudios cardiográficos sobre un caso de ectopia cervical en una ternera*. Primera Conferencia Instituto Fisiología Facultad Medicina, Bs. As., 7 mayo 1920.
- Dos casos de posición anormal del corazón en bovinos (ectopia cervical)*, « Anales de la Sociedad Rural Argentina », 1920, junio 1º, n. 10, 405.
- Dos casos de ectopia cervical del corazón*, « Rev. Asoc. Méd. Arg. », XXXII, 54, 1920 (« Soc. Biol. », I, 54).
- Deux cas d'éctopie cervicale du coeur*. Etude physiologique. « C. R. Soc. Biol. », LXXXIII, 1253, 1920.
- Dos casos de ectopia cervical del corazón en bovinos*, « La Prensa Méd. Arg. », VII, n. 8, 73, 1920. « Rev. Centro Est. Agron. y Veter. », XIII, n. 101, 26, 1920.
- (y A. GIUSTI y O. M. PICO) *El alargamiento protosistólico del corazón*, « Rev. Asoc. Méd. Argent. », XXXII, 206, 1920 (« Soc. Biol. », I, 60, 22 julio). In extenso en « Prensa Médica Arg. », VII, 161, 1920.
- L'allongement protosystolique du coeur*, « C. R. Soc. Biol. », LXXXIII, 1355, 1920.
- (y L. GIUSTI) *La vagotomie bilaterale chez les cobayes et les rats*, « Jour. de Physiologie et de Pathologie Générale », XVIII, n. 2, 244, 1919.
- La vagotomía bilateral en los cobayos*, « Rev. Asoc. Méd. Arg. », XXX, n. 170, 165, 1919.
- (y L. GIUSTI) *Consecuencias de la vagotomía doble en el cobayo*, « Rev. Asoc. Méd. Arg. », XXXIV, 7, 1921 (« Soc. Biol. », II, 7).
- Sur la vagotomie bilaterale chez le cobaye*, « C. R. Soc. Biol. », LXXXV, 29, 1921.
- Consecuencias de la vagotomía doble en el cobayo y algunos otros roedores*, « La Prensa Méd. Arg. », VII, n. 32, 305, 1921.
- (y L. GIUSTI) *La vagotomie bilaterale chez le cobaye*, « C. R. Soc. Biol. », LXXVII, n. 26, 569, 1922.
- Vagotomía bilateral en el cobayo*, « Rev. Asoc. Méd. Arg. », 155, XXXV, 1922 (« Soc. Biol. », III, 11 mayo, 81).
- Fisiología y patogenia de la hipertensión craneana* (relato leído el 9 agosto 1920), « Asoc. Méd. Arg. », n. 192, 477, 1920.

- (y A. SORDELLI) *Acción de los venenos de serpientes sobre la coagulación sanguínea* sesión especial de la Asoc. Méd. Arg. en honor del prof. A. PI SUÑEN, 1º sept. de 1919), « La Semana Médica », n. 38, 351, 1919; « La Prensa Méd. Arg. », VI, 133, 1919; « Rev. Asoc. Méd. Arg. », XXXI, 70, 1919; « Rev. Círc. Méd. Arg. y Centro Est. Med. », XIX, n. 216 y 217, 868, 1919.
- Sobre un mecanismo que impide la coagulación de la sangre dentro de los vasos*, « Siglo Médico », Madrid, LXVII, 777, 1920.
- (y A. SORDELLI) *Estudios sobre los venenos de serpientes. V. Influencia de los venenos de serpientes sobre la coagulación de la sangre. III. Acción in vivo*, « Rev. del Instituto Bacteriológico. Dto. Nac. de Higiene », II, n. 151, 1919.
- Actions des venins de serpents sur la coagulation du sang in vivo*, C. R. Soc. Biol., LXXXII, 1029, 1919. *Venins coagulants et anticoagulants*, « Journ. de Phys. et Path. génér. », XVIII, 781, 1919.
- (y A. SORDELLI) *Venins coagulants et anticoagulants*, « Arch. Physiol. », XV, 378, 1920.
- (y M. J. OTERO, J. NEGRETE y P. MAZZOCCO) *Acción de los venenos de serpientes sobre la composición de la sangre*, « Rev. Asoc. Arg. », XXXIV, 1137, 1921; « Soc. Biol. », II, 299.
- Action des venins coagulants de serpents sur le sang*, « C. R. Soc. Biol. », LXXXVI, 411, 1922.
- (y J. NEGRETE) *Proporciones en que el suero antiofídico neutraliza la ponzoña de las serpientes*, « Rev. Asoc. Méd. Arg. », XXXIV, 845, 1921, « Soc. Biol. », II, 199, 6, oct.
- Proportions de neutralisation des venins par les serums antiveneux*, « C. R. Soc. Biol. », LXXXV, n. 34, 999, 1921.
- (y J. NEGRETE) *Duración de la actividad del suero antiofídico*, « Rev. Asoc. Méd. Arg. », XXXIV, 862, 1921; « Soc. Biol. », II, 216, 6 oct.
- Durée de l'activité des serums antiophidiques*, « C. R. Soc. Biol. », LXXXV, n. 34, 1002, 1921.
- (y J. NEGRETE) *Action hémolytique comparative des venins des serpents Sud-Américains*, « C. R. Soc. Biol. », LXXXVII 828, 1922.
- Acción hemolítica de algunos venenos de serpientes sudamericanas*, « Rev. Asoc. Méd. Arg. », XXXV, 649, Soc. Biol., III, 135, 20 julio 1922.

- (y S. PAVÉ) *Action curarisante des venins de serpents chez la grenouille*, « C. R. Soc. Biol. », LXXXVII, 821, 1922.
Acción curarizante de los venenos de serpientes, « Rev. Asoc. Méd. Arg. », XXXV, 680, Soc. Biol., III, 166, 20 julio 1922.
- (J. NEGRETE y P. MAZZOCCO) *Action des venins de serpents sur le nerf et le muscle isolé*, « C. R. Soc. Biol. », LXXXVII, 823, 1922.
Acción de los venenos de serpientes sobre el nervio y el músculo aislados, « Rev. Asoc. Méd. Arg. », XXXV, 699, Soc. Biol., III, 185, 1922.
Acción de los venenos de serpientes sobre los músculos, 3ª Confer. Sudameric. Hig., Microbiol. y Patol. Montevideo, Febrero 1923.
- (y J. GUGLIELMETTI) *Mecanismo de la acción curarizante de los venenos de serpientes*. Segundo Congreso Nacional de Med., octubre 1922, tomo IV, 689. Libro de Homenaje a la memoria de J. GUGLIELMETTI, 574, 1924.
Mécanisme de la curarisation par les venins de serpents, « C. R. Soc. Biol. », LXXXVIII, n. 5, 1967, 1923.
- (y J. NEGRETE) *Neutralización de la ponzoña de serpientes por el suero antioidídico*. Tercera Conferencia Sudamer. Higiene, Microb. y Patol. y Primera Reunión de Pedagogía Médica, Montevideo, 28 de enero-febrero 4 de 1923, « Actas », I, 385.
- Acción de los venenos de serpientes sobre los músculos*. Tercera Conferencia Sudamericana de Higiene, Microb. y Patol. y Primera Reunión de Pedagogía Médica, « Actas », I, 489, Montevideo, enero 28-4 febrero 1923.
- Quantité de venin fournies par les serpents de l'Argentine*, « C. R. Soc. Biol. », LXXXIX, n. 24, 449, 1923.
- Cantidad de ponzoña suministrada por las serpientes de la Argentina*, « Rev. Asoc. Méd. Arg. », XXXVI, 69, 1923, Soc. Biol., IV, 29, 3 mayo.
- Action local des venins des Serpents*, « C. R. Soc. Biol. », LXXXIX, 55, 1923.
Acción local de los venenos de serpientes, « Rev. Asoc. Médica Argentina », XXXVI, 29, 1923, Soc. Biol., IV, 25, 5, abril.
- (y J. NEGRETE) *Estudio sobre la ponzoña de « Lachesis ammodytoides »*, « Rev. Asoc. Méd. Arg. », XXXVI, 474, 1923, Soc. Biol., IV, 162, 2 agosto.

Le venin de « Lachesis Ammodytoides », « C. R. Soc. Biol. », LXXXIX, 751, 1923.

(y J. NEGRETE) *Spécificité de l'action antitoxique des sérums antivenimeux, « C. R. Soc. Biol. », LXXXIX, n. 24, 454, 1923.*

Especificidad de la acción antitóxica de los sueros contra las ponzoñas de las serpientes, « Rev. Asoc. Méd. Arg. », XXXVI, 98, 1923, Soc. Biol., IV, 58, 3 mayo.

(y P. MAZZOCCO) *Nuevas investigaciones sobre el mecanismo de acción de las ponzoñas de serpiente sobre el músculo estriado, « Rev. Soc. Argent. Biol. », I, n. 5, 370, 1925.*

Mécanisme de l'action des venins de serpents et de scorpions sur le muscle strié, « C. R. Soc. Biol. », XCIII, n. 31, 1120, 1925.

Action physiologique du venin des scorpions (Buthus quinquestratus et Tytyus bahiensis), « Journal Physiol. et Pathol. générale, XVIII, 305, 1919.

Acción fisiológica de los venenos de escorpión, « Rev. Círc. Méd. y Centro Est. Med. », XIX, n. 210-211, 270, 1919.

(y J. NEGRETE) *Nuevos estudios experimentales sobre la acción fisiológica de las ponzoñas de las arañas, « Rev. del Instituto Bacteriológico Dto. Nal. de Higiene », II, n. 2, 189, 1919.*

Conferencia inaugural, « La Prensa Médica Arg. », n. 30, VI, 296, 30 marzo 1920). Reproducida con el título. La enseñanza de la Fisiología, en « Revista de Filosofía », VI, n. 3, 359, 1920.

La función de la Universidad, « Rev. Círc. Méd. Arg. y Centro Est. Med. », XXII, 1621, 1922.

La investigación es la función primera de la Universidad. Tercera Conferencia Sudamer. de Higiene, Microb. y Patol. y Primera Reunión de Pedagogía Médica, Montevideo, 28 enero - 4 febrero, 1923, tomo II, « La Semana Médica », n. 8, 355, 1923.

La prolongación de la vida. Conferencia dada en el Instituto Popular de Conferencias, 13 junio 1924, « La Semana Médica », XXXI, n. 28, 59, 1924; « El Monitor de la Salud », X, n. 134, 5, 1924.

A propos de la curarisation de Leptodactylus ocellatus, « Journ. Physiol. Pathol. Génér. », XIX, 66, 1921.

Algunos pensamientos de Pasteur, « Rev. Círc. Méd. Argent. y Centro Estud. Medic. », XXIV, 2285, 1922.

- Acción del alcohol sobre el organismo.* Informe presentado a la Comisión especial de represión del alcoholismo de la Cámara de Diputados de la Nación, 198, 1925, « Monitor de la Educ. Común », 45, n. 646, 53, 1926. Liga de Templanza del Consejo Nacional de la Mujeres de la República Argentina, 1927.
- La Fisiología y la Medicina.* Conferencia inaugural del curso de 1926, « La Semana Médica », XXXIII, n. 17, 845, 1926.
- L'innervation adrénalino sécrétoire.* Libro de homenaje a Charles Richet, 45, 22 mayo 1926.
- (y E. A. MOLINELLI) *Influencia de la yohimbina sobre la acción del nervio esplácnico y de la nicotina sobre la secreción de adrenalina,* « Rev. Soc. Argent. de Biol. », II, n. 1, 26, 1926.
Action de la yohimbine sur l'excitation du nerf splanchnique, l'action de la nicotine et la sécrétion d'adrénaline, « C. R. Soc. Biol. », XCV, n. 27, 808, 1926.
- (y E. A. MOLINELLI) *La irrigación y el peso de la glándula suprarrenal del perro,* « Rev. de la Soc. Arg. de Biol. », II, n. 2, 117, 1926.
L'irrigation et le poids des surrénales et leur relation avec le poids et la surface chez quelques animaux, « C. R. Soc. Biol. », XCV, n. 27, 819, 1926.
- Dedicación exclusiva de los profesores universitarios.* Segunda Reunión Sudamericana de Pedagogía Médica, Buenos Aires, 16 julio 1926, Actas Tercer Congreso Nacional de Medicina, vol. VII, 1057, resumen en « Revista Médica de Barcelona. », VIII, n. 46, 170, 1927.
- Limitación y selección de los alumnos de las Facultades de Medicina.* Segunda Reunión Sudamericana de Pedagogía Médica. Actas Tercer Congreso Nac. Medicina, Buenos Aires, 16 julio, 1926, vol. VII, 1925, « Semana Médica » XXXIII, n. 37, 707, 1926.
- La carrera de la medicina,* « La Semana Médica », n. 45, 1267, 1926; « Revista Médica de Cuyo », III, n. 35, 17, 1926.
- (y P. MAZZOCCO) *Acción de las ponzoñas de serpientes sobre los elementos celulares.* Tercer Congreso Nacional de Medicina, Buenos Aires, 15 de julio 1926, Actas, vol. VI, fasc. 1, 758.
- (y P. MAZZOCCO) *Acción de las ponzoñas de serpientes sobre la difusión del potasio, fósforo y hemoglobina, y formación de ácido láctico de diversos órganos,* « Rev. Soc. Argent. Biol. », II, n. 5, 383, 1926.
Action des venins de serpents sur la diffusion du potassium, des phosphates, de l'hémoglobine et formation d'acide lactique dans divers organes, « C. R. Soc. Biol. », XCV, n. 37, 1509, 1926.

- (A. D. MARENZI y P. MAZZOCCO) *Acción de las ponzoñas de serpientes in vivo sobre los gases, la reacción y las sales de la sangre*, « Rev. Soc. Arg. Biol. », II, n. 5, 392, 1926.
Action des venins des serpents sur les sels, la réaction et les gaz du sang. « C. R. Soc. Biol. » XCV, n. 37, 1510, 1926.
- Las funciones de la hipófisis y de la región infundíbulo-hipotalámica*, « Rev. Méd. Barcelona », III, vol. VI, n. 34, 328, 1926 (comunicación a la Societat de Biología de Barcelona, noviembre, 1924).
- Papel fisiológico de la médula suprarrenal* « Vox Médica », « Rev. Méd. de Cuyo, IV, n. 44, 7, 1927. Libro de Oro en homenaje al Dr. D. Cabred, 337, 16 diciembre 1927, « Arch. Endocrin. y Nutrición », VI, 334, 128.
- Biografía del doctor Felipe A. Justo*, « Rev. del Cent. Est. de Farm. y Bioquím. », XVI, n. 7, 410, 1927.
- La ponzoña de cóctalo y el suero anticóctálico en el tratamiento de la epilepsia* (noticia informativa), « La Nación », 17 noviembre 1927.
- Problemas y orientaciones de la medicina moderna*, « La Semana Médica », n. 44, 1189, 1927; « Rev. Círc. Méd. Argent. y Centro Est. Medic. », XXVII, n. 316, 1952, 1927, incluido en « La Formación del Espíritu Médico », editado por el Centro Estud. de Medicina, Buenos Aires, 1928.
- (y M. A. MAGENTA) *Sensibilidad de los perros hipofisoprivos a la acción de la insulina* (segundo trabajo), « Rev. Soc. Argent. Biol. », III, n. 2, 217, 1927.
Sensibilité des chiens hypophysectomisés à l'action de l'insuline, « C. R. Soc. Biol. », XCVII, n. 24, 596, 1927,
- (y P. MAZZOCCO) *El glutathione y las propiedades reductoras de los tejidos de las ratas suprarrenoprivas*, « Rev. Soc. Argent. Biol. », III, n. 1, 111, 7 abril 1927.
Le glutathion et les propriétés réductrices dei tissus des rats décapsulés, « C. R. Soc. Biol. », XCVII, n. 22, 417, 1927.
- (y P. MAZZOCCO) *Glucógeno cerebral y cardiaco y ácido láctico muscular de las ratas suprarrenoprivas*, « Rev. Soc. Argent. Biol. », III, 491, 1927.
Variations du glycogène cardiaque et cérébral, de l'acide lactique et du lactacidogène musculaire chez les rats décapsulés, « C. R. Soc. Biol. », XCVII, n. 29, 1246, 1927.

(y E. A. MOLINELLI) *El injerto pancreático duodenal como reactivo de las descargas de adrenalina y secretina*, « Rev. Soc. Argent. Biol. », III, n. 3, 362, 1927.

La greffe duodéno-pancréatique et son emploi pour déceler les décharges d'adrénaline et de sécrétine dans le sang, « C. R. Soc. Biol. », XCVII, n. 26, 1932, 1927.

(y E. A. MOLINELLI) *Descargas de adrenalina de una suprarrenal unida a los vasos del cuello, por influencia de la excitación del nervio esplácnico o de la nicotina*, « Rev. Soc. Argent. Biol. », III, n. 5 y 6, 509, 1927.

Décharges d'adrénaline d'une surrénale anastomosée aux vaisseaux du cou, « C. R. Soc. Biol. », XCVII, n. 30, 1311, 1927.

(y E. A. MOLINELLI) *Nervios neumogástricos y secreción de adrenalina*, « Rev. Soc. Argent. Biol. », III, n. 5 y 6, 563, 1927.

Nerfs pneumogastriques et sécrétion surrénale d'adrénaline, « C. R. Soc. Biol. », XCVII, n. 31, 1343, 1927.

(y E. A. MOLINELLI) *Acción de la neurina efedrina sobre la secreción de adrenalina*, « Rev. Soc. Argent. Biol. », III, n. 7 y 8, 69, 1927.

Action de la neurine et de l'éphédrine sur la sécrétion d'adrénaline, « C. R. Soc. Biol. », XCVIII, 172, 1928.

La adrenalina y la regularización de la presión arterial. Conferencia dada en el Salón de Honor de la Universidad de Santiago de Chile, pág. 301, 24 diciembre 1927.

Problemas de la enseñanza médica moderna, « La Semana Médica » XXXV, n. 29, 145, 1928. Conferencia dada en el Salón de Honor de la Universidad de Chile, Conferencias, pág. 317, diciembre 1927.

Las causas del colapso circulatorio distérico. Comunicación a la Acad. Nac. de Medic Bs. As 18, V, 1928, « Semana Médica », n. 44, 1160, 1928.

Conmemoración del tercer centenario de la obra de Guillermo Harvey sobre la circulación de la sangre, « La Prensa Médica Argentina », n. 13, 563, 1928.

Fisiología industrial, « La Semana Médica », n. 49, 1598, 1928.

Fisiología del trabajo muscular y de la fatiga en la industria, « La Semana Médica », n. 52, pág. 1808, 1928.

(y A. ARTUNDO) *El metabolismo de la rata blanca*, « Rev. Argent. Biol. », IV, n. 8, 800, 1928.

Metabolisme du rat blanc, « C. R. Soc. Biol. », C, n. 2, 124, 1929.

(y A. ARTUNDO) *El metabolismo y la termorregulación en la rata suprarrenopriva*, « Rev. Soc. Argent. Biol. », IV, n. 8, 822, 1928.

Métabolisme et thermorégulation des rats surrénaloprives, « C. R. Soc. Biol. », C, n. 2, 127, 1929.

La vida de la cabeza aislada. Estudios sobre la cabeza y el tronco decapitados, « Rev. de la Asoc. Méd. Arg. », XLI, n. 271-272, 641, 1928; « El Día Médico », I, n. 1, 2, y 5 (resumen), 1928; « Rev. Circ. Odont. Arg. y Centro Estud. Odontología », XV, n. 146, 147, 777 y 929, 1928.

(y E. HUG) *Acciones directas y reflejas de la anemia, asfixia, nicotina, apomorfina, ponzoñas de crotalo sobre los centros respiratorios y vagales cardíaco, gástrico e intestinal*, « Rev. Soc. Argent. Biol. », IV, 508, 1928.

(y E. HUG) *Action de l'anémie encephalique sur les centres nerveaux et vagaux cardiaques, gastriques et intestinaux de la tête isolée*, « C. R. Soc. Biol. », XCIX, n. 32, 1503, 1928.

(y E. HUG) *Action de l'asphyxie encéphalique sur les centres respiratoires cardio-modérateur, intestinaux et gastriques*, « C. R. Soc. Biol. », XCIX, n. 32, 1506, 1928.

(y E. HUG) *Action directe et réflexe de la nicotine et de la lobéline sur les centres respiratoires et vagaux (cardio-modérateur, intestinal et gastrique)*, « C. R. Soc. Biol. », XCIX, n. 32, 1508, 1928.

(y E. HUG) *Action de l'apomorphine et du venin de crotale sur les centres respiratoires et vagaux de la tête isolée*, « C. R. Soc. Biol. », XCIX, n. 32, 1509, 1928.

(y J. T. LEWIS, E. A. MOLINELLI y A. D. MARENZI) *Estudio de los mecanismos nerviosos y humorales (suprarrenal) que producen la hiperglucemia por inyección de morfina*, « Rev. Soc. Argent. de Biol. », IV, n. 3 y 4, 230, 1928.

Etudes sur l'hyperglycémie consécutive à l'injection de morphine. Rôle du sympathique, « C. R. Soc. Biol. », XCIX, n. 31, 1406, 1928.

Etudes sur l'hyperglycémie consécutive à l'injection de morphine. Rôle des surrénales, « C. R. Soc. Biol. », 1408 n. 31, 1928.

Etudes sur l'hyperglycémie consécutive à l'injection de morphine. Rôle de l'innervation hépatique, *Id., id.*, 1411, 1928.

Etudes sur l'hyperglycémie consécutive à l'injection de morphine. Rôle de l'innervation parasymphathique, Id., id., 1413, 1928.

Technique de la greffe pancréatico-duodénale au cou., « C. R. Soc. Biol. », C, n. 2, 138, 1929.

(y J. T. LEWIS y V. G. FOGLIA) *Influence de l'énervation du pancreas sur les variations de la glycémie produites par l'injection de glucose, « C. R. Soc. Biol. », C, n. 2, 144, 1929.*

Action de la greffe pancréatique sur les variations de la glycémie produites par l'injection de glucose, « C. R. Soc. Biol. », C, n. 2, 142, 1929.

Action compensatrice ou preventive de la greffe pancréatique sur la glycémie diabétique ou normale, « C. R. Soc. Biol. », C, n. 2, 140, 1929.

(y J. T. LEWIS y V. G. FOGLIA) *Papel del páncreas en la regulación de la glucemia, « Rev. Soc. Arg. Biol. », IV, n. 8, 859, 1928.*

(y E. A. MOLINELLI) *Excitabilité des fibres adrénalino-sécrétoires du nerf grand splanchnique. Fréquences seuil et optimum des stimulus. Rôle de l'ion calcium, « C. R. Soc. Biol. », XCIX, n. 20, 172, 1928.*

Excitabilidad de las fibras adrenalino-secretorias del nervio esplácnico mayor. I. Frecuencia umbral y óptima del estímulo. II. Papel del ión calcio, « Rev. Soc. Arg. Biol. », IV, n. 1 y 2, 5, 1928.

El Instituto de Fisiología, « Rev. Círc. Méd. Arg. y Centro Est. Medic. », XXVII, n. 315, 2016, 1927. Descripción, fines y organización, folleto, 1929. Lista de trabajos, folleto, 1929.

El porvenir de las ciencias en la Argentina, « La Semana Médica », n. 26, 1669, 1929. « Rev. Círc. Méd. Argent. y Centr. Estud. Medic. », XXIX, 589, 1929. « Rev. de Educación », LXX, n. 9, 445, 1929.

La ponzoña de crótalo y el suero anticrotálico en el tratamiento de la epilepsia, « Rev. Chilena de Hist. Natural », XXXV, 316, 1928.

Las relaciones funcionales entre la hipófisis y el páncreas, « A Patología Geral », n. 5, 131, 1929. Libro de Oro en homenaje al Dr. Gregorio Aráoz Alfaro, 271, 1929.

Die funktionellen Beziehungen zwischen der Hypophyse und dem Pankreas, « Endokrinol. », V, 103, V, 1929. Breve resumen en « Rev. Círc. Méd. Argent. y Centr. Estud. Medic. », XXIX, n. 338, 1683, 1929.

(y J. CRUCIANI) *Las acciones broncomatrices de origen central o periférico estudiadas en el perro decapitado*, « Rev. Soc. Arg. Biol. », V, n. 1 y 2, 32, 1929.

Etude des actions centrales ou périphériques sur les brouches chez le chien, a tête isolée, « C. R. Soc. Biol. », CI, n. 17, 246, 1929.

(y L. GIUSTI) *Las funciones de la hipófisis y la región infundibulo-tuberiana en el sapo "Bufo marinus" (L.) Schneid*, « Rev. Soc. Arg. Biol. », V, n. 1 y 2, 47, 1929.

Les fonctions de l'hypophyse et de la région infundibulo tubérienne chez le crapaud, « C. R. Soc. Biol. », CI, n. 24, 935, 1929. Facultad de Agronomía y Veterinaria en el XXV aniversario de su fundación, 335, 1929.

(y J. M. LASCANO GONZÁLEZ) *Relaciones entre la hipófisis y el testículo en el sapo*, « Rev. Soc. Arg. Biol. », V, n. 1 y 2, 77, 1929.

L'hypophyse et le testicule chez le crapaud Bufo marinus (L) Schneid, « C. R. Soc. Biol. », CI, n. 24, 938, 1929.

(J. M. LASCANO GONZÁLEZ y L. GIUSTI) *Implantación de la hipófisis y ción sexual en el sapo*, « Rev. Soc. Arg. Biol. », V, n. 6 y 7, 397, 1929.

Implantation d'hypophyse et stimulation des glandes et des fonctions sexuelles du crapaud, « C. R. Soc. Biol. », CII, n. 34, 864, 1929.

(y J. T. LEWIS y V. G. FOGLIA) *Papel del páncreas es la regulación de la glucemia (2ª comunicación)*, « Rev. Soc. Arg. Biol. », V, n. 1 y 2, 1, 1929.

La fonction endocrine du pancreas normal ou énérvé pendant l'hypoglycémie insulínique, « C. R. Soc. Biol. », CI, n. 17, 239, 1929.

(y J. T. LEWIS y V. G. FOGLIA) *La medición de la secreción de insulina por el método sustitutivo*, « Rev. Soc. Arg. Biol. », V, n. 1 y 2, 15, 1929.

Effet des injections continues d'insuline chez le chien depancréaté, « C. R. Soc. Biol. », CI, n. 17, 241, 1929.

(y M. A. MAGENTA) *Acción de las substancias retropituitarias sobre la sensibilidad de los perros hipofisoprivos a la insulina*, « Rev. Soc. Arg. Biol. », V, n. 3, 99, 1929.

Action des substances retro-pituitaires sur la sensibilité a l'insuline des chiens privés d'hypophyse, « C. R. Soc. Biol. », CII, 249, 1929.

- (y DORA POTICK) *El antagonismo hipófisis-insulina en los sapos*, « Rev. Soc. Arg. Biol. », V, n. 1 y 2, 66, 1929.
Antagonisme entre l'hypophyse et l'insuline chez le crapaud, « C. R. Soc. Biol. », CI, n. 24, 940, 1929.
- Le crapaud commun de Bs As., est "Bufo arenarum" et non "Bufo marinus"*, « C. R. Soc. Biol. », CIV, n. 25, 1104, 1930.
El nombre de nuestro sapo común es "Bufo arenarum" (Hensel) y no "Bufo marinus" (L.) Schneid., « Rev. Soc. Argent. Biol. », VI, n. 3, 185, 1930.
- Hipófisis y función sexual*, « Bol. Soc. Obstetricia y Ginecología », IX, n. 8-9, 1930, resumen en « La Semana Médica, n. 40, 1070, 1930.
- Hipófisis y diabetes* (Confer. Montevideo, 24 abril 1930), « Arch. Soc. Biol. Montevideo », II, 199, 1930; más in extenso, ponencia al Congreso Interno de la Asociación Médica Argentina, « Rev. Asoc. Méd. Arg. », XLIII, 519, 1930.
Hypophyse et Diabète, « Presse Médicale » (a aparecer).
- Acción de las ponzoñas sobre la sangre "in vivo"*, « Cong. Intern. Biol. Montevideo », 8-12 octubre 1930.
- Clasificación de las acciones de las ponzoñas de serpientes sobre el organismo animal*, « Rev. Soc. Arg. Biol. », VI, n. 5 y 6, 351, 1930; Cong. Intern. Biol. Montevideo, 8-12 octubre 1930.
Classification des actions des venins de serpents sur l'organisme animal, « C. R. Soc. Biol. », CV, n. 29, 308, 1930.
- Hipófisis y acción sexual en peces y reptiles*, « Rev. Soc. Arg. Biol. », VI, 686; « C. R. Soc. Biol. » (a aparecer).
- Institute of Physiology. Faculty of Medical Sciences University of Buenos Aires.* « Methods and Problems of Medical Education » (Eighteenth Series), 161, 1930. The Rockefeller Foundation, New York.
- (y A. BIASOTTI) *Hypophysectomie et diabète pancréatique*, « Arch. Intern. de Pharmac. et de Thérap. », XXXVIII, 250, 1930.
- (y A. BIASOTTI) *Hipofisectomía y diabetes pancreática en el sapo*, « Rev. Soc. Arg. Biol. », VI, n. 1, 8, 1930.
Hypophysectomie et diabète pancréatique chez le Crapaud, « C. R. Soc. Biol. », CIV, n. 18, 407, 1930.
- (y A. BIASOTTI) *La diabetes pancreática de los perros hipofisoprivos*, « Rev. Soc. Arg. Biol. », VI, n. 4, 251, 1930.

Le diabète pancréatique des chiens hypophysectomisés, « C. R. Soc. Biol. », CV, n. 27, 121, 1930.

Les troubles diabétiques chez les chiens privés d'hypophyse et de pancréas, « C. R. Soc. Biol. », CV, n. 27, 124, 1930.

(y A. BIASOTTI) *La diabetes floridcínica de los perros hipofisoprivos*, « Rev. Soc. Arg. Biol. », VI, n. 5 y 6, 326, 1930.

Le diabète phloridcínique des chiens hypophysoprivés, « C. R. Soc. Biol. », CV, n. 27, 126, 1930.

(y A. BIASOTTI) *Metabolismo hidrocarbonado de los perros sin hipófisis*, Cong. Intern. Biol. Montevideo, 8-12 octubre 1930; más in extenso en « Boletín Acad. Nac. Medic. Bs. As. ».

(A. BIASOTTI y J. M. LASCANO GONZÁLEZ) *Lesiones de las paratiroides en perros sin páncreas y sin hipófisis*, Congr. Intern. Biol. Montevideo, 8-12 octubre 1930.

(y L. GIUSTI) *Función sexual, hipófisis e hipotálamo en el sapo*, « Rev. Soc. Arg. Biol. », VI, n. 2, 146, 1930.

Fonction sexuelle, hypophyse et hypothalamus chez le crapaud, « C. R. Soc. Biol. », CIV, n. 24, 1030, 1930.

(y L. GIUSTI) *Les fonctions de l'hypophyse et de la région infundibulo tubérienne chez le crapaud " Bufo arenarum " (Hens.)*, « C. R. Soc. Biol. », CIV, n. 25, 1105, 1930.

Funciones de la hipófisis y de la región infundibulotuberiana del sapo " Bufo arenarum ", « Rev. Círc. Méd. Arg. y Centro Estud. Med. », XL, n. 343-344, 1930; « Rev. Soc. Arg. Biol. », n. 3, 207, 1930. Congr. Intern. Biol. Montevideo, 8-12 octubre 1930.

(y L. GIUSTI y J. M. LASCANO GONZÁLEZ) *Implantación de hipófisis e hiperfeminización de los cobayos con injerto ovárico*, Congr. Intern. Biol. Montevideo, 8-12 octubre 1930.

(y L. GIUSTI y J. M. LASCANO GONZÁLEZ) *La acción del injerto de ovario en machos sobre las vesículas seminales*, Cong. Intern. Biol. Montevideo, 8-12 octubre 1930.

(y J. M. LASCANO GONZÁLEZ) *Hipertrofia del Cuerpo de Bidder por la implantación del lóbulo glandular de la hipófisis*, Congr. Intern. Biol. Montevideo, 8-12 octubre 1930.

(y J. T. LEWIS) *Regulación de la secreción interna del páncreas*, Cong. Intern. Biol. Montevideo, 8-12 octubre 1930.

Clasificación de las acciones de la ponzoñas de serpientes sobre el organismo animal, « Arch. Soc. Biol. Montevideo », suplement., fasc. III, 608, 1931.

- Hipófisis y metabolismo*, Jornadas Médicas Argentinas, 18 de agosto; « El Hospital Argentino », II, n. 8, 369, 1931; « Rev. Círc. Méd. Argent. y C. E. Medic. », XXXI, n. 356, 373, 1931.
- Action sexuelle de l'hypophyse sur les Poissons et les Reptiles*, « C. R. Soc. Biol. », CVI, n. 5, 377, 1931.
- Acción de las ponzoñas de serpientes sobre la sangre "in vivo"*, « Arch. Soc. Biol. Montevideo », suplement., fasc. III, 613, 1931.
- (y A. BIASOTTI) *Metabolismo hidrocarbonado de los perros sin hipófisis* (Tema de relación), « Actas Congr. Intern. Biol. Montevideo » (7-12 oct. 1930); « Archivos Soc. Biol. Montevideo », suplement., fasc. II, 277, 1931.
- Metabolismo hidrocarbonado en la insuficiencia hipofisaria*, « Bol. Acad. Nac. Medic. », 457, 1930.
- The Hypophysis, carbohydrate metabolism and diabetes*. « Endocrin », XV, n. 6, 511, 1931.
- (y A. BIASOTTI) *Hypophyse et diabète*, « La Presse Médicale », n. 14, 237, 1931.
- (y A. BIASOTTI) *Sobre la substancia hipofisaria que refuerza la diabetes pancreática*, « Rev. Soc. Arg. Biol. », VII, n. 1, 3, 1931.
- Sur la substance hypophysaire augmentant le diabète pancréatique*, « C. R. Soc. Biol. », CVII, n. 20, 733, 1931.
- (y A. BIASOTTI) *Hypophysektomie und Pankreas-diabetes bei der Kröte*, « Pflügers Archiv f. Physiol. », CCXXVII, H. 3, 239, 1931.
- (y A. BIASOTTI) *Pankreasdiabetes und Hypophyse beim Hund*, « Pflügers Archiv f. Physiol. », CCXXVII, H. 5, 664, 1931.
- (y A. BIASOTTI) *Phlorrhizindiabetes beim hypophysektomierten Hund*, « Pflügers Archiv Physiol. », CCXXVII, H. 5, 657, 1931.
- (y A. BIASOTTI y J. M. LASCANO GONZÁLEZ) *Lesiones de las paratiroides en perros sin páncreas y sin hipófisis*, « Actas Congr. Intern. Biol. Montevideo » (7-12 oct. 1930); « Archivos Soc. Biol. Montevideo », suplement., fasc. II, 479, 1931.
- (y A. BIASOTTI y A. MAGDALENA) *Hypophyse et thyroïde. Histologie de la thyroïde des chiens hypophysoprives*, « C. R. Soc. Biol. », CVIII, n. 35, 912, 1931.
- Hipófisis y Tiroides. II. Histología de la Tiroides de los perros hipofisoprivos*, « Rev. Soc. Arg. Biol. », VII, 437, 1931.

- (y A. BIASOTTI y P. MAZZOCCO) *Hypophyse et thyroïde. Poids des thyroïdes des chiens hypophysoprivés*, « C. R. Soc. Biol. », CVIII, n. 35, 909, 1931.
Hipófisis y Tiroides. I. El peso de la tiroides de los perros hipofisoprivos, « Rev. Soc. Arg. Biol. », VII, 428, 1931.
- (A. BIASOTTI y P. MAZZOCCO) *Hypophyse et thyroïde. L'iode des thyroïdes chiens hypophysoprivés*, « C. R. Soc. Biol. », CVIII, n. 35, 914, 1931.
Hipófisis y Tiroides. III. El iodo de la tiroides de los perros hipofisoprivos, « Rev. Soc. Arg. Biol. », VII, 447, 1931.
- (y L. GIUSTI) *Funciones de la hipófisis y de la región infundibulotubérrica del sapo, "Bufo arenarum" (Hens.)*, « Actas Congr. Intern. Biol. Montevideo » (7-12 oct. 1930); « Archivos Soc. Biol. Montevideo », suplement., fasc. II, 316, 1931.
- (y L. GIUSTI y J. M. LASCANO GONZÁLEZ) *Implantación de hipófisis e hiperfeminización de los cobayos con injerto ovárico*, « Actas Congr. Intern. Biol. Montevideo » (7-12 oct. 1930); « Archivos Soc. Biol. Montevideo », suplement., fasc. II, 323, 1931; « Rev. Soc. Argent. Biol. », VII, n. 2, 103, 1931.
Implantation h'hypophyse et hyperféminisation des Cobayes par greffe ovarienne, « C. R. Soc. Biol. », CVII, n. 23, 1201, 1931.
- (y L. GIUSTI y J. M. LASCANO GONZÁLEZ) *La acción del injerto de ovario en machos sobre las vesículas seminales*, « Actas Congr. Intern. Biol. Montevideo » (7-12 oct. 1930); « Archivos Soc. Biol. Montevideo » suplement., fasc. II, 472, 1931; « Rev. Soc. Arg. Biol. », VII, n. 2, 115, 1931.
Action de la greffe ovarienne sur les vesicules seminales, « C. R. Soc. Biol. », CVII, n. 23, 1203, 1931.
- (y J. M. LASCANO GONZÁLEZ) *Hipertrofia del Cuerpo de Bidder por la implantación del lóbulo glandular de la hipófisis*, « Actas Congr. Intern. Biol. Montevideo » (7-12 oct. 1930); « Archivos Soc. Biol. Montevideo », suplement., fasc. II, 485, 1931.
- (y J. M. LASCANO GONZÁLEZ) *Hipófisis Cuerpo de Bidder*, « Rev. Soc. Arg. Biol. », VII, n. 3-4, 248, 1931.
Hypophyse et Corps de Bidder, « C. R. Soc. Biol. », CVIII, n. 27, 131, 1931.
- (y J. T. LEWIS) *Regulación de la secreción interna del páncreas (Tema de relación)*, « Actas Congr. Intern. Biol. Montevideo » (7-12 oct. 1930); « Archivos Soc. Biol. Montevideo », suplement., fasc. II, 338, 1931.

(y A. D. MARENZI) *Fisiología de los fenoles*, « Boletín Acad. Nac. Medic. », Buenos Aires, 13, 1931; « Anales de Farm. y Bioquím. », II, n. 2, 75, 1931.

Physiologie des Phénols, « Rev. Sud.Amer. de Médec. et de Chirur. », II, n. 7, 673, 1931.

(y A. D. MARENZI) *Extracto corticosuprarrenal y resistencia de las ratas suprarrenoprivas a los tóxicos*, « Rev. Soc. Arg. Biol. », VII, n. 2, 158, 1931.

L'extrait cortico-surrenal protège les Rats surrenaloprives contre les toxiques, « C. R. Soc. Biol. », CVII, n. 23, 1199, 1931.

(P. MAZZOCCO y A. BIASOTTI) *Hypophyse et thyroïde. L'iode sanguin des Chiens hypophysoprives*, « C. R. Soc. Biol. », CVIII, n. 35, 915, 1931.

Hipófisis y Tiroides. IV. La iodemia de los perros hipofisoprivos, « Rev. Soc. Arg. Biol. », VII, 450, 1931.

(M. ROYER y O. ORÍAS) *Hemoglobina y glóbulos rojos en los perros hipofisoprivos*, « Rev. Soc. Argent. Biol. », VII, n. 3-4, 314, 1931.

Hémoglobine et nombre d'érythrocytes des Chiens hypophysoprives, « C. R. Soc. Biol. », CVIII, n. 30, 496, 1931.

Hipófisis y Tiroides. XIII. Reacción de la tiroides de la rata en parabiosis o inyectada con extracto anterohipofisario, « Rev. Soc. Arg. Biol. », VIII, n. 5 y 6, 411, 1932.

Hypophyse et thyroïde. Réaction de la thyroïde du Rat en parabiose ou injecté avec l'extrait anté-hypophysaire, « C. R. Soc. Biol. », CXI, n. 33, 459, 1932.

(y I. BERCONSKY) *La cianosis por hipoventilación alveolar*, « Ciclo anual de Confer. de la Acad. Nac. de Medic. », vol. II. Edit. H. Andreetta, Bs. Aires, 1932.

Cyanose par l'hypoventilation alvéolaire, « La Presse Médicale », n. 94, 1759, 1932.

(y A. BIASOTTI, ELENA DI BENEDETTO y C. T. RIETTI) *Acción diabética de los extractos antero-hipofisarios (3ª nota)*, « Rev. Soc. Arg. Biol. », VIII, 563, 1932.

(y A. BIASOTTI, ELENA DI BENEDETTO y C. T. RIETTI) *Acción del extracto antero-hipofisario sobre la diabetes floridzímica*, « Rev. Soc. Arg. Biol. », VIII, 570, 1932.

(y A. BIASOTTI y A. MAGDALENA) *Hipófisis y Tiroides. VI. Hipófisis e hipertrofia compensadora de la tiroides*, « Rev. Soc. Arg. Biol. », VIII, n. 1, 13, 1932.

Hypophyse et thyroïde. Hypophyse et hypertrophie compensatrice de la thyroïde, « C. R. Soc. Biol. », CX, n. 17, 142, 1932.

(y A. BIASOTTI y A. MAGDALENA) *Hipófisis y Tiroides. IX. Acción del extracto del lóbulo anterior de la hipófisis sobre la histología de la tiroides del perro*, « Rev. Soc. Arg. Biol. », VIII, n. 2-3, 130, 1932.

Hypophyse et thyroïde. Action de l'extrait antéhypophysaire sur l'histologie de la thyroïde du Chien, « C. R. Soc. Biol. », CX, n. 24, 834, 1932.

(y A. BIASOTTI y P. MAZZOCCO) *Hipófisis y Tiroides. VIII. Acción del extracto del lóbulo anterior de hipófisis sobre el peso de la tiroides*, Rev. Soc. Arg. Biol. », VIII, n. 2-3, 122, 1932.

Hypophyse et thyroïde. Action de l'extrait du lobe antérieur de l'hypophyse sur le poids de la thyroïde, « C. R. Soc. Biol. », CX, n. 24, 832, 1932.

(y A. BIASOTTI y P. MAZZOCCO) *Hipófisis y Tiroides. XVI. Acción del extracto ántero-hipofisario sobre la iodemia del los tiroprivos y de los hipofisoprivos*, « Rev. Soc. Arg. Biol. », VIII, 554, 1932.

(y A. BIASOTTI y C. T. RIETTI) *Hiperglucemia, glucosuria y cetonuria por inyecciones de extracto ántero-hipofisario*, « Boletín de la Academia Nacional de Medicina », 171, 1932.

(y A. BIASOTTI y C. T. RIETTI) *Acción diabetógena del extracto ántero-hipofisario*, « Rev. Soc. Arg. Biol. », VIII, n. 5 y 6, 469, 1932.
Action diabétogène de l'extrait anté-hypophysaire, « C. R. Soc. Biol. », CXI, n. 33, 479, 1932.

(y ELENA DI BENEDETTO) *Papel de la hipófisis en las hiperglucemias adrenalínica y morfínica del sapo*, « Rev. Soc. Arg. Biol. », VIII, n. 5 y 6, 448, 1932.

Rôle de l'hypophyse dans les hyperglycémies adrénalinique et morphinique du Crapaud, « C. R. Soc. Biol. », CXI, n. 33, 472, 1932.

(y P. MAZZOCCO y A. BIASOTTI) *Hipófisis y tiroides. XI. Acción del extracto ántero-hipofisario sobre el yodo de la tiroides*, « Rev. Soc. Arg. Biol. », VIII, n. 2-3, 254, 1932.

Hypophyse et thyroïde. Action de l'extrait anté-hypophysaire sur l'iode thyroïdien, « C. R. Soc. Biol. », CXI, n. 29, 82, 1932.

(y P. MAZZOCCO y A. BIASOTTI) *Hipófisis y tiroides. XII. Acción del extracto ántero-hipofisario sobre la iodemia*, « Rev. Soc. Arg. Biol. », VIII, n. 4, 321, 1932.

Hypophyse et thyroïde. Action de l'extrait anté-hypophysaire sur l'iodémie, « C. R. Soc. Biol. », CXI, 401, 1932.

- (y A. NOVELLI y R. SAMMARTINO) *Hipófisis y tiroides. XV. Tiroidectomia y acción excito-tiroidea de la hipófisis de diversas especies*, « Rev. Soc. Arg. Biol. », VIII, 514, 1932.

Hypophyse et thyroïde. Action excito-thyroidienne de l'hypophyse des animaux thyroprives, « C. R. Soc. Biol. », CXI, n. 38, 830, 1932.

- (y C. T. RIETTI) *Hipófisis y Tiroides. VII. Extracto de lóbulo anterior de hipófisis y sensibilidad a la anoxemia*, « Rev. Soc. Arg. Biol. », VIII, n. 1, 53, 1932.

Hypophyse et thyroïde. Extrait de lobe antérieur d'hypophyse et sensibilité a l'anoxémie, « C. R. Soc. Biol. », CX, n. 17, 144, 1932.

- (y C. T. RIETTI) *Hipófisis y tiroides. X. Nuevos experimentos sobre extracto de lóbulo anterior de hipófisis y resistencia a la anoxemia*, « Rev. Soc. Arg. Biol. », VIII, n. 2-3, 249, 1932.

Hypophyse et thyroïde. Nouvelles expériences sur l'extrait anté-hypophysaire et résistance a l'anoxémie, « C. R. Soc. Biol. », CXI, 80, 1932.

- (y H. H. RUBIO) *La función de la vesícula biliar injertada y la hormona duodeno-colecistoquinética*, « Rev. Soc. Arg. Biol. », VIII, n. 5 y 6, 369, 1932.

Fonctionnement de la vésicule biliaire greffée au cou, « C. R. Soc. Biol. », CXI, n. 33, 453, 1932.

L'hormone duodéno-cholécystocinétique, « C. R. Soc. Biol. », CXI, n. 33, 455, 1932.

- (y H. H. RUBIO) *Farmacología de la vesícula biliar injertada*, « Rev. Soc. Arg. Biol. », VIII, n. 5 y 6, 379, 1932.

Pharmacodynamie de la vésicule biliaire en survie par greffe au cou, « C. R. Soc. Biol. », CXI, 457, 1932.

- (y A. BIASOTTI, E. DI BENEDETTO y C. T. RIETTI) *Action diabetogène des extraits antero-hypophysaires chez le Chien*, « C. R. Soc. Biol. », CXII, n. 5, 494, 1933.

- (y A. BIASOTTI, E. DI BENEDETTO y C. T. RIETTI) *Action de l'extrait antéro-hypophysaire sur le diabète phlorhizinique*, « C. R. Soc. Biol. », CXII, n. 5, 497, 1933.

- (y A. BIASOTTI y P. MAZZOCCO) *Hypophyse et thyroïde. Action de l'extrait antéro-hypophysaire sur l'iodémie des Chiens thyrooprives ou hypophysoprives*, « C. R. Soc. Biol. », CXIII, n. 21, 459, 1933.
- Acción diabetógena de los extractos antero-hipofisarios*, « Anales de la Fac. de Medic. de Montevideo », XVIII, n. 1 y 2, 75, 1933.
- Action diabetogène des extraits antero-hypophysaires*, « Volume Jubilaire en l'honneur du professeur G. Marinesco », 301, 1933.
- Diabeteserregende Wirkung des Hypophysenvorderlappenextraktes*, « Klin. Wochenschr. », n. 20, 773, 1933.
- La astenia de los sapos hipofisoprivos*, « Rev. Soc. Arg. Biol. », IX, n. 1, 34, 1933.
- L'asthénie des Crapauds sans hypophyse*, « C. R. Soc. Biol. », CXIII, n. 21, 472, 1933.
- Metabolismo básico e hipósis*, « Bol. Acad. Nac. de Medic. », 140, agosto 1933.
- Relaciones entre la hipósis y las suprarrenales*, « La Prensa Méd. Arg. », n. 29, 1563, 1933.
- (y A. ARTUNDO) *Acción de la hipósis y la tiroides sobre el metabolismo basal*, « Rev. Soc. Arg. Biol. », IX, n. 2, 66, 1933.
- Action de l'hypophyse et de la thyroïde sur le métabolisme basal*, « C. R. Soc. Biol. », CXIV, n. 29, 79, 1933.
- (y A. ARTUNDO) *Acción del extracto antero-hipofisario sobre el metabolismo básico de perros hipofisoprivos y tirooprivos*, « Rev. Soc. Argent. Biol. », IX, 161, 1933.
- Action de l'extrait anté-hypophysaire sur le métabolisme basal des Chiens hypophysoprives et thyrooprives*, « C. R. Soc. Biol. », CXIV, n. 30, 391, 1933.
- (y A. ARTUNDO) *Extracto antero-hipofisario y acción específica dinámica en perros tirooprivos y tirohipofisoprivos*, « Rev. Soc. Argent. Biol. », IX, 168, 1933.
- Extrait anté-hypophysaire et action spécifique dynamique des Chiens tyrooprives et thyro-hypophysoprives*, « C. R. Soc. Biol. », CXIV, n. 30, 392, 1933.
- (y A. BIASOTTI) *Hipósis y diabetes pancreática en los batracios y los reptiles*, « Rev. Soc. Arg. Biol. », IX, n. 1, 29, 1933.
- Hypophyse et diabète pancréatique chez les batraciens et les reptiles*, « C. R. Soc. Biol. », CXIII, 469, 1933.

- (y A. BIASOTTI) *Hipófisis y diabetes floridzinica*, « Bol. Acad. Nacional de Medic. », 63, 1933.
- (A. BIASOTTI y P. MAZZOCCO) *El peso de las suprarrenales de los perros hipofisoprivos o con lesión tuberiana*, « Rev. Soc. Arg. Biol. », IX, n. 4, 202, 1933.
Le poids des surrénales des Chiens hypophysoprives ou a tuber lésé, « C. R. Soc. Biol. », CXIV, n. 33, 714, 1933.
- (y A. BIASOTTI, P. MAZZOCCO y R. SAMMARTINO) *Acción del extracto antero-hipofisario sobre las glándulas adrenales*, « Rev. Soc. Argent. Biol. », IX, n. 5, 262, 1933.
Action de l'extrait antero-hypophysaire sur les surrénales, « C. R. Soc. Biol. », CXIV, n. 33, 737, 1933.
- (y E. DI BENEDETTO) *Extracto antero-hipofisario e hiperglucemias adrenalínica y morfínica*, « Rev. Soc. Arg. Biol. », IX, n. 72, 78, 1933.
Extrait antéro-hypophysaire et hyperglycémies adrénalinique et morphinique, « C. R. Soc. Biol. », CXIV, n. 29, 82, 1933.
- (y E. DI BENEDETTO) *Acción hiperglucemiante del extracto de lóbulo posterior de la hipófisis*, « Rev. Soc. Arg. Biol. », IX, n. 6, 300, 1933.
Action hyperglycemiante de l'extrait rétro-pituitaire, « C. R. Soc. Biol. », CXIV, n. 34, 793, 1933.
- (y E. DI BENEDETTO) *Papel de las suprarrenales, hígado, páncreas y sistema nervioso vegetativo en la hiperglucemia por extracto retro-pituitario*, « Rev. Soc. Arg. Biol. », IX, n. 6, 310, 1933.
Rôle de divers organes et du système nerveux dans la production de l'hyperglycémie rétro-pituitaire, « C. R. Soc. Biol. », CXIV, n. 34, 795, 1933.
- (y E. DI BENEDETTO y P. MAZZOCCO) *Hipófisis y glucógeno en el sapo*, « Rev. Soc. Arg. Biol. », IX, n. 1, 4, 1933.
Hypophyse et glycogène chez le Crapaud, « C. R. Soc. Biol. », CXIII, n. 21, 465, 1933.
- (y P. MAZZOCCO) *El contenido en adrenalina de las suprarrenales de los hipofisoprivos*, « Rev. Soc. Arg. Biol. », IX, n. 4, 220, 1933.
L'adrénaline de la surrénale des Chiens hypophysoprives, « C. R. Soc. Biol. », CXIV, n. 33, 722, 1933.
- (y R. SAMMARTINO) *Histología de las suprarrenales de los perros hipofisoprivos*, « Rev. Soc. Arg. Biol. », IX, n. 4, 209, 1933.
Modifications histologiques de la surrénale chez les Chiens hypophysoprives ou a tuber lésé, « C. R. Soc. Biol. », CXIV, n. 33, 717, 1933.

- (y R. SAMMARTINO) *Las paratiroides en las insuficiencias hipofisaria y pancreática*, « Rev. Soc. Arg. Biol. », IX, n. 4, 236, 1933.
Les parathyroïdes dans l'insuffisance hypophysaire et pancréatique, « C. R. Soc. Biol. », CXIV, n. 33, 729, 1933.
- (y A. BIASOTTI y C. T. RIETTI) *Propiedades diabéticas del extracto antero-hipofisario en diversas condiciones*, « Rev. Soc. Arg. Biol. », IX, n. 8, 489, 1933.
- (y A. BIASOTTI y C. T. RIETTI) *Propriétés diabétiques de l'extrait anté-hypophysaire chez diverses espèces et avec différents régimes*, « C. R. Soc. Biol. », 115, n. 3, 325, 1934.
- (y A. BIASOTTI y C. T. RIETTI) *Action de la substance diabétogène anté-hypophysaire dans diverses conditions physiologiques*, « C. R. Soc. Biol. », 115, n. 3, 323, 1934.
- (y A. BIASOTTI y C. T. RIETTI) *Action de la substance diabétogène anti-hypophysaire*, « C. R. Soc. Biol. », 115, n. 3, 327, 1934.
- Debe ayudarse a la Ciencia Argentina*, « La Prensa », 23 Mayo 1934; « Rev. Médica del Rosario », 977, 1934; « Cátedra y Clínica », I, 281, 1934.
- Hipófisis y diabetes*, « Soc. de Biol. de Montevideo », 1º oct. 1934 (100ª sesión, en homenaje a los Profesores Bottazzi y Houssay).
- Funciones del lóbulo anterior de la hipófisis*. Ponencia leída en el V Congreso Nacional de Medicina de Rosario, el 3 Septiembre 1934.
- La enseñanza de la Medicina*. Ponencia a la Sec. Pedagogía del V Congreso Nacional de Medicina de Rosario, 6 set. 1934; « La Prensa Méd. Argent. », n. 44, 2070, 1934. Plan de estudios de la Facultad de Medicina, V Congreso Nacional de Medicina, Rosario; « Actas y Trabajos », tomo II, 1934, « Pedagogía y asuntos universitarios », 459.
- Experiencias de 25 años en la investigación y la docencia*. Discurso pronunciado en el homenaje por sus bodas de plata con el profesorado, el 9 de Noviembre de 1934, en el aula magna de la Facultad de Ciencias Médicas de Buenos Aires; « La Semana Médica », n. 48, 1725, 1934; « La Prensa Médica Argentina », n. 47, 2237, 1934.
- Les fonctions de l'hypophyse et de la région infundibulo-tubérienne chez les batraciens*, « Vechnik Endochinologie », 4, n. 3-6 (21-24), 369, Moscú, 1934.

- The influence of the pituitary on basal metabolism and on specific dynamic action*, « *Endocrin.* », 18, n. 3, 409, 1934.
- Acciones broncomotrices centrales y periféricas*, « *Bol. Acad. Nacional Medic.* », Bs. Aires, Abril-Mayo, 1934.
- Actions broncho-motrices centrales et périphériques*, « *Rev. Sud. Amér. Méd. et de Chirurgie* », 5, n. 5, 257, 1934.
- (y R. G. DAMBROSI, R. FERNÁNDEZ, V. G. FOGLIA y L. F. LELOIR) *Papel de las glándulas endócrinas en la formación del glucógeno muscular*, « *Bol. Acad. Nac. Med.* », 268, Agosto, 1934.
- (y ELENA DI BENEDETTO) *Acción hiperglucemiante del extracto de lóbulo posterior de la hipófisis*, V Congreso Nacional de Medicina, Rosario, 2-9 Set., 1934.
- (y J. M. LASCANO GONZÁLEZ) *El timo de los perros hipofisoprivos*, « *Rev. Soc. Arg. Biol.* », 10, n. 5, 241, 1934.
- Le thymus des Chiens hypophysoprives*, « *C. R. Soc. Biol.* », 117, n. 31, 463, 1934.
- El timo y el bazo de los perros hipofisoprivos*, V Congreso Nacional de Medicina, Rosario, 2-9 Set., 1934.
- (y J. M. LASCANO GONZÁLEZ) *El bazo de los perros hipofisoprivos*, « *Rev. Soc. Arg. Biol.* », 10, 399, 1934.
- El timo y el bazo de los perros hipofisoprivos*, V Congreso Nacional de Medicina, Rosario, 2-9 Set., 1934.
- (y P. MAZZOCCO y D. POTICK) *Origen de la indoxilemia*, « *Rev. Soc. Arg. Biol.* », 10, n. 6-7, 307, 1934.
- Origen de la indoxilemia*, V Congreso Nacional de Medicina, Rosario, 2-9 Set., 1934.
- (y P. MAZZOCCO y D. POTICK) *Papel de los órganos en la eliminación del indoxilo sanguíneo*, « *Rev. Soc. Arg. Biol.* », 10, n. 6-7, 316, 1934.
- Papel de los órganos en la eliminación del indoxilo sanguíneo*, V Congreso Nacional de Medicina, Rosario, 2-9 Set., 1934.
- (P. MAZZOCCO y V. DEULOFEU) *Substancias indoxilógenas*, V Congreso Nacional de Medicina, Rosario, 2-9 Set., 1934.
- (y O. ORÍAS) *Acción del seno carotídeo sobre los bronquios*, « *Rev. Soc. Arg. Biol.* », 10, n. 274, 1934.
- L'action du sinus carotidien sur les bronches*, « *C. R. Soc. Biol.* », 116, n. 24, 896, 1934.
- (y O. ORÍAS) *Acción de la acetilcolina sobre los bronquios*, « *Rev. Soc. Arg. Biol.* », 10, n. 3, 155, 1934.

- Action de l'acetylcholine sur les bronches*, « C. R. Soc. Biol. », 117, n. 28, 61, 1934.
- (y R. SAMMARTINO) *Die Epithelkörperchen bei den Hypophysen- und Pankreas - insuffizienzen des Hundes*, « Beitr. zur pathol. Anat. un. zur all. Pathol. », 93, H. 3, 405, 1934.
- Las funciones del lóbulo anterior de la hipófisis*, « Actas y Trabajos ». V Congreso Nacional de Medicina, Rosario (2-9 Set., 1934), « Biología », 3, 199.
- (y E. DI BENEDETTO) *Acción hiperglucemiante del lóbulo posterior de la hipófisis*, « Actas y Trabajos ». V Congreso Nacional de Medicina, Rosario (2-9 Set., 1934), « Biología », 3, 260.
- (y J. M. LASCANO GONZÁLEZ) *El timo y el bazo de los perros hipofisoprivos*, « Actas y Trabajos ». V Congreso Nacional de Medicina, Rosario (2-9 Set., 1934), « Biología », 3, 251.
- (y J. M. LASCANO GONZÁLEZ) *La rate des Chiens hypophysoprives*, « C. R. Soc. Biol. », 118, 487, 1935.
- (y MAZZOCCO y D. POTICK) *Origen de la indoxilemia*, « Actas y Trabajos ». Quinto Congreso Nacional de Medicina. Rosario (2-9 Set., 1934), « Biología », 3, 341.
- Origine de l'indoxyle sanguin*, « C. R. Soc. Biol. », 117, 1235, 1934.
- (y P. MAZZOCCO y D. POTICK) *Papel de los órganos en la eliminación del indoxilo sanguíneo*, « Actas y Trabajos. Quinto Congreso Nacional de Medicina, Rosario (2-9 Set., 1934), Biología », 3, 341.
- Rôle des organes dans l'élimination de l'indoxyle sanguin*, « C. R. Soc. Biol. », 117, 1237, 1934.
- (y P. MAZZOCCO y V. DEULOFEU) *Substancias indoxilógenas*, « Actas y Trabajos. Quinto Congreso Nacional de Medicina, Rosario (2-9 Set., 1934) « Biología », 3, 338.
- Mecánica respiratoria*, « La Prensa Médica Argentina », año 22, suppl. n. 2 y 3, pag. 81, 87, 1935.
- Indoxilemia (indicanemia). Origen, regulación y significado*, « Bol. Acad. Nac. Medic. », 244, 1935.
- Influencia de la hipofisectomía sobre la preñez y la secreción láctea en la perra*, « Rev. Soc. Arg. Biol. », 11, 198, 1935.
- Action de l'hypophysectomie sur la grossesse et la secretion lactée, chez la chienne*, « C. R. Soc. Biol. », 120, 496, 1935.

- Provocación de la secreción láctea en perras y perros por medio del extracto antero-hipofisario*, « Rev. Soc. Arg. Biol. », 11, 240, 1935.
Sécrétion lactée provoquée par l'extrait antéhypophysaire chez le chien, « C. R. Soc. Biol. », 120, 502, 1935.
- Tratamiento de la intoxicación mercurial aguda*, « Bol. Acad. Nacional Medic. », Bs. As., 280, Julio, 1935.
- (y A. BIASOTTI y R. SAMMARTINO) *Modificaciones producidas por las lesiones infundíbulo-tuberianas en el sapo*, « Rev. Soc. Arg. Biol. », 11, 318, 1935.
Modifications fonctionnelles de l'hypophyse après les lésions infundibulo-tubériennes chez le crapaud, « C. R. Soc. Biol. », 120, 725, 1935.
- (y L. F. LELOIR) *Acción diabetógena antero-hipofisaria independiente de las suprarrenales*, « Rev. Soc. Arg. Biol. », 11, 464, 1935.
Action diabetogène anté-hypophysaire indépendante des surrénales, « C. R. Soc. Biol. », 120, 670, 1935.
- (y V. DEULOFEU y A. D. MARENZI) *The Hormones*, « Annual Review of Biochem. », 4, 279, 1935.
- (y V. DEULOFEU y P. MAZZOCCO) *Cuerpos indoxilógenos. I. Serie benecénica*, « Rev. Soc. Arg. Biol. », 11, 7, 1935.
Organes qui reglent l'indolémie et l'indoxylémie après l'injection d'indol, « C. R. Soc. Biol. » 119, 875, 1935.
Corps indoxylogènes dans l'organisme, « C. R. Soc. Biol. », 119, 877, 1935.
- (y V. DEULOFEU y P. MAZZOCCO) *Cuerpos indoxilógenos. II. Serie indólica*, « Rev. Soc. Arg. Biol. », 11, 18, 1935.
Corps indoxylogènes dans l'organisme, « C. R. Soc. Biol. », 119, 877, 1935.
- (y J. M. LASCANO GONZÁLEZ) *Hipófisis e hipertrofia compensadora del testículo en el sapo*, « Rev. Soc. Arg. Biol. », 11, 102, 1935.
Hypophyse et hypertrophie compensatrice du testicule chez le crapaud, « C. R. Soc. Biol. », 120, 362, 1935.
- (y R. SAMMARTINO) *Alteraciones anatómicas de las paratiroides de los perros pancreatoprivos*, « Rev. Soc. Arg. Biol. », 11, 381, 1935.
Altérations des parathyroïdes des chiens pancreatoprives, « C. R. Soc. Biol. », 120, 735, 1935.
- Modifications hypophysaires produites par les lésions tubériennes*, « Bull. Acad. Medec. Paris », 114, 371, 1935.



W. H. Keenan

WILHELMUS H. KEESOM

Nato nel 1876 nell'isola di Texel (Olanda) da H. W. Keesom e da N. Dijt. Professore di Fisica all'Università di Leida. Accademico Pontificio dal 28 ottobre 1936.

Dal 1894 al 1900 studiò Fisica all'Università di Amsterdam e fra gli altri frequentò i corsi di Van de Waals, Zeeman, Van 'T Hoff. Dopo la laurea in Matematica e Fisica, nel 1900, fu nominato assistente del prof. Kammerlingh Onnes nel laboratorio di Fisica dell'Università di Leida. Ivi seguì i corsi del prof. Lorentz. Nel 1904 fu promosso dottore in Matematica e Fisica all'Università d'Amsterdam e nel 1909 fu nominato conservatore del laboratorio di Fisica dell'Università di Leida. L'anno successivo fu nominato professore di Fisica e Chimica alla Scuola veterinaria di Utrecht trasformata, nel 1918, in Scuola superiore veterinaria. Infine nel 1923 fu chiamato alla cattedra di Fisica all'Università di Leida e nel 1924, insieme al prof. W. J. De Haas ottenne dalle mani del dott. Kammerlingh Onnes la direzione del laboratorio di Fisica dell'Università di Leida, attualmente laboratorio criogeno Kammerlingh Onnes.

È dottore in Scienze *honoris causa* dell'Università di Lovanio, e dottore in Scienze tecniche *honoris causa* dell'Università tecnica di Varsavia.

Membro ordinario dell'Accademia Reale delle Scienze di Amsterdam e membro onorario della Kaiserlich Leopoldinische Akademie di Halle.

Cavaliere del Leone olandese, della Stella Polare (Svezia)
e Cavaliere di prima classe de St. Olav (Norvegia), Ufficiale del-
l'Ordine Polonia Restituta e della Legion d'onore.

INDIRIZZO:

Leiden (Olanda) - Rijks Universiteit (Laborat. Kammerlingh Onnes).

PUBBLICAZIONI

- Bijdragen tot de kennis van het Ψ -vlak van Van der Waals. V. De afhankelijkheid der plooi-puntsconstanten van het gehalte bij binaire mengsels met een gering gehalte aan een der bestanddeelen, « Versl. Kon. Akad. Amsterdam », nov. 1901, 331-345. Communications from the Physical Laboratory Leiden 75, 1-18.*
- Bijdragen tot de kennis van het Ψ -vlak van Van der Waals. VI. De drukvermeerdering bij condensatie van eene stof met een kleine hoeveelheid bijmengsel, « Versl. Kon. Akad. Amsterdam », Mrt. 1902, 782-792. Comm. Leiden 79, 1-3.*
- Reductie van waarnemingsvergelijkingen, die meer dan eene gemeten grootheid bevatten, « Versl. Kon. Akad. Amsterdam », Mei 1902, 14-18. Comm. Leiden Suppl. 4, 1-8.*
- Isothermen van mengsels van koolzuur en zuurstof, « Versl. Kon. Akad. Amsterdam », Sept. 1903, 391-414; Oct. 1903, 533-567; Nov. 1903, 616-625. Comm. Leiden 88, 1-79 (pltn 2).*
- Isothermen van mengsels van zuurstof en koolzuur (dissertatie), 1904. Leiden, Ed Ijdo (143 blz., 80, pltn 4).*
- (en H. KAMERLINGH ONNES) Bijdragen tot de kennis van het Ψ -vlak van Van der Waals. XII. Over het zinken der gasphase in de vloeistofphase bij binaire mengsels, « Versl. Kon. Akad. Amsterdam », Dec. 1906, 507-513 (pltn. 1). Comm. Leiden 96b, 9-16.*
- Bijdragen tot de kennis van het Ψ -vlak van Van der Waals. XIII. Over de voorwaarden voor het zinken en weer opstijgen van de gasphase in de vloeistofphase bij binaire mengsels, « Versl. Kon. Akad. Amsterdam », Dec. 1906, 514-517; Jan. 1907, 655-658. Comm. Leiden, 96c, 17-26.*
- (en H. KAMERLINGH ONNES) Bijdragen tot de kennis van het Ψ -vlak van Van der Waals. XV. Geval dat de eene component een aantrekkingsloos gas is met molecule, die uitgebreidheid hebben. Beperkte mengbaarheid van twee gassen, « Versl. Kon. Akad. Amsterdam », Febr. 1907, 754-763; Mrt. 1907, 851-854; Mei 1907, 59-66. Comm. Leiden Suppl. 15, 1-23 (pltn 2).*

- (en H. KAMERLINGH ONNES) *Bijdragen tot de kennis van het \sqrt{r} -vlak van Van der Waals. XVI. Over het zinken van de gasphase in de vloeistoffphase voor het geval, dat de moleculen van eene component slechts eene zwakke aantrekking uitoefenen*, « Versl. Kon. Akad. Amsterdam », 1907, 243-345. Comm. Leiden Suppl. 16, 1-14 (pltn. 1).
- (en H. KAMERLINGH ONNES) *Over de toestandsvergelijking van eene stof in de nabijheid van het kritisch punt vloeistof-gas. I. De storingsfunctie in de nabijheid van den kritischen toestand. II. Spectrophotometrisch onderzoek van de opalescentie van eene stof in de nabijheid van den kritischen toestand*, « Versl. Kon. Akad. Amsterdam », Febr. 1908, 659-678. Comm. Leiden 104, 1-28 (pltn 2).
- Spektrophotometrische Untersuchung der Opaleszenz eines einkomponentigen Stoffes in der Nähe des kritischen Zustandes*, « Ann. d. Phys. », IV, 35, 591-598, 1911.
- De verdampingswarmte van waterstof*, « Hand 13e Nat. en Geneesk. Congres », 181-186, April 1911. Comm. Leiden 137e, 47-52.
- (en H. KAMERLINGH ONNES) *Die Zustandsgleichung*, « Math. Encyclopädie », art. V 10, 615-945, Sept. 1912. Comm. Leiden, Suppl. 23, 1-352 (pltn 2).
- Over de afleiding van de toestandsvergelijking uit het Boltzmann'sche entropieprincipe*, « Versl. Kon. Akad. Amsterdam », Apr. 1912, 1390-1405, Comm. Leiden Suppl. 24a, 1-20.
- Afleiding van den tweeden viriaalcoefficient uit het Boltzmann'sche entropieprincipe, voor stoffelijke punten (eventueel harde bollen met centralen bouw), die centrale krachten op elkander uitoefenen en voor harde centraal gebouwde bollen met in hun middelpunt een electrisch debbelpunt*, « Versl. Kon. Akad. Amsterdam », Apr. 1912, 1406-1422, Comm. Leiden Suppl. 24b, 21-41.
- Over den tweeden viriaalcoefficient van tweeatomige gassen*, « Versl. Kon. Akad. Amsterdam », Sept. 1912, 492-507. Comm. Leiden Suppl. 25, 1-19.
- Over den tweeden viriaalcoefficient van eenatomige gassen en van waterstof beneden het Boyle-punt*, « Versl. Kon. Akad. Amsterdam », Oct. 1912, 678-684. Comm. Leiden Suppl. 26, 1-9.
- Over de toestandsvergelijking van een ideaal eenatomig gas volgens de theorie der quanta*, « Versl. Kon. Akad. Amsterdam », Mei 1913, 98-108. Comm. Leiden Suppl. 30a, 1-14.

- Over de theorie der vrije electronen in metalen*, « Versl. Kon. Akad. Amsterdam », Mei 1913, 108-117. Comm. Leiden Suppl. 30b, 15-26.
- (en H. KAMERLINGH ONNES) *De dampspanningen van waterstof vanaf het kookpunt tot bij het tripelpunt*, « Versl. Kon. Akad. Amsterdam », Sept. 1913, 389-393. Comm. Leiden 137d, 39-44.
- Over de magnetisatie van ferromagnetische lichamen in verband met de aanname eener nulpuntsenergie.*
- I. *Over de spontane magnetisatie*, « Versl. Kon. Akad. Amsterdam », Oct. 1913, 476-489. Comm. Leiden Suppl. 32a, 1-18.
- II. *Over de susceptibiliteit in den opgewekt-ferromagnetischen toestand*, « Versl. Kon. Akad. Amsterdam », Oct. 1913, 490-499. Comm. Leiden Suppl. 32b, 19-31.
- Over de vraag of bij het absolute nulpunt de entropie bij menging verandert*, « Versl. Kon. Akad. Amsterdam », Dec. 1913, 701-706. Comm. Leiden Suppl. 33, 1-8.
- De chemische constante en de toepassing van de theorie der quanta volgens de methode der eigen trillingen op de toestandsvergelijking van een ideaal eenatomig gas.*, « Versl. Kon. Akad. Amsterdam », Mrt. 1914, 1215-1218. Comm. Leiden Suppl. 36b, 9-14.
- Over de wijze, waarop de susceptibiliteit van paramagnetische stoffen van de dichtheid afhangt*, « Versl. Kon. Akad. Amsterdam », Apr. 1914, 1401-1412. Comm. Leiden Suppl. 36c, 15-30.
- (en H. KAMERLINGH ONNES) *De soortelijke warmte bij lage temperaturen. I. Metingen betreffende de soortelijke warmte van lood tusschen 14 en 80°K en van koper tusschen 15 en 22°K*, « Versl. Kon. Akad. Amsterdam », Oct. 1914, 792-812. Comm. Leiden 143, 1-26.
- (en H. KAMERLINGH ONNES) *De soortelijke warmte bij lage temperaturen. II. Metingen betreffende de soortelijke warmte van koper tusschen 14 en 90°K*, « Versl. Kon. Akad. Amsterdam », Juni 1915, 335-343. Comm. Leiden 147a, 1-13.
- De tweede viriaalcoëfficiënt voor harde bolvormige moleculen, wier onderlinge aantrekking aequivalent is aan die van in hun middelpunt geplaatste quadrupolen*, « Versl. Kon. Akad. Amsterdam », Sept. 1915, 636-646. Comm. Leiden Suppl. 39a, 1-6.
- Twee stellingen betreffende den tweeden viriaalcoëfficiënt voor harde bolvormige moleculen, die behalve botsingskrachten slechts krachten volgens Coulomb op elkaar uitoefenen, en waarvoor de totale lading aan werkend agens nul is*, « Versl. Kon. Akad. Amsterdam », Oct. 1915, 766-771. Comm. Leiden Suppl. 39b, 17-23.

- (en H. KAMERLINGH ONNES) *De soortelijke warmte bij lage temperaturen. III. Metingen betreffende de soortelijke warmte van vaste stikstof tusschen 14°K en het tripelpunt en van vloeibare stikstof tusschen het tripelpunt en het kookpunt*, « Versl. Kon. Akad. Amsterdam », Jan. 1916, 1315-1323. Comm. Leiden 149a, 1-12.
- (en MEJ. C. VAN LEEUWEN) *Over den tweeden viriaalcoëfficiënt voor harde bolvormige quadrupoolmoleculen*, « Versl. Kon. Akad. Amsterdam », Mrt. 1916, 1568-1571. Comm. Leiden Suppl. 39c, 24-30.
- (en H. KAMERLINGH ONNES) *De soortelijke warmte bij lage temperaturen. IV. Metingen betreffende de soortelijke warmte van vloeibare waterstof. Voorloopige uitkomsten betreffende de soortelijke warmte van vaste waterstof en betreffende de smeltwarmte van waterstof*, « Versl. Kon. Akad. Amsterdam », Nov. 1917, 956-960. Comm. Leiden 153a, 1-7.
- (en MEVR. C. NORDSTRÖM-VAN LEEUWEN) *Afleiding van den derden viriaalcoëfficiënt voor stoffelijke punten (eventueel harde bollen), die centrale krachten op elkander uitoefenen*, « Versl. Kon. Akad. Amsterdam », XXVII, Sept. 1918, 441-449. Med. Utrecht 3a.
- (en MEVR. C. NORDSTRÖM-VAN LEEUWEN) *Ontwikkeling van den derden viriaalcoëfficiënt voor stoffelijke punten (eventueel harde bollen), die centrale aantrekkingskrachten evenredig aan r^{-5} of r^{-6} op elkander uitoefenen*, « Versl. Kon. Akad. Amsterdam », Sept. 1918, XXVII, 450-454. Med. Utrecht 3b.
- De quadrupoolmomenten der zuurstof en der stikstofmoleculen*, « Versl. Kon. Akad. Amsterdam », 1920, XXIX, 718-721. Med. Utrecht 6a.
- Over de cohaesiekrachten volgens Van der Waals*, « Versl. Kon. Akad. Amsterdam », 1920, XXIX, 722-727. Med. Utrecht 6b.
- Over de afwijkingen, die vloeibare zuurstof vertoont van de wet van Curie*, « Versl. Kon. Akad. Amsterdam », Febr. 1921, XXIX, 1155-1165. Med. Utrecht, 8. Leiden Comm. Suppl. n. 44c, 61-74.
- De berekening der moleculaire quadrupoolmomenten uit de toestandsvergelijking*, « Versl. Kon. Akad. Amsterdam », 1921, XXX, 199-205. Med. Utrecht 9.
- (en J. DE SMEDT) *Over de diffractie van Röntgenstralen in vloeistoffen. I.*, « Versl. Kon. Akad. Amsterdam », XXX, blz. 87-93 (pl. 1), Mrt. 1922. Med. Utrecht 10. « J. de Phys. et le Radium » (6) 4, 144-151, Physica 2, blz. 118-122.

- (en J. DE SMEDT) *Over de diffractie van Röntgenstralen in vloeistoffen*, II. « Versl. Kon. Akad. Amsterdam », XXXII, blz. 72-75, Jan. 1923. Med. Utrecht 12. « J. de Phys. et le Radium » (6) 5, blz. 126-128.
- (and H. KAMERLINGH ONNES) *On the question of the possibility of a polymorphic change at the point of transition into the supraconductive state*. Leiden Comm. 174 b, blz. 41-45. « Arch. Néerl. », Sér. III A, t. X, 1927.
- (and H. KAMERLINGH ONNES) *Rapport sur l'échelle de températures internationale pour les basses températures*. « Proceedings of the 4th International Congress of Refrigeration », 15a, 44a. Comm. Leiden Suppl. n. 51a, 1-32. « Arch. Néerl. », Sér. III A, t. IX, blz. 114-142, 1925.
- (en J. DE SMEDT) *De structuur van vaste stikstofoxydule en kooldioxyde*, « Versl. Kon. Akad. Amsterdam », XXXIII, blz. 571-579, 888-889, Juni 1934. Med. Utrecht 13. Comm. Leiden Suppl. n. 43a, blz. 1-12.
- Report on the X-ray investigation of the constitution in the liquid and solid states of substances at low temperatures*, « Proc. of the 4th Int. Congr. of Refr. », blz. 117a-120a, Juni 1924. Comm. Leiden Suppl. n. 53b, blz. 13-18.
- (en L. VEGARD en H. KAMERLINGH ONNES) *Het door in vasten toestand gebrachte gasen uitgestraalde licht en het spectrum van het Noorderlicht*, « Versl. Kon. Akad. Amsterdam », XXXIV, blz. 331-333. Mrt. 1925. Comm. Leiden n. 173d, blz. 31-36.
- (en WACLAW WERNER) *De verandering met de temperatuur van de dielectrische constante van vloeibare en vaste waterstof*, « Versl. Kon. Akad. Amsterdam », XXXIV, blz. 745-754, Sept. 1925. Comm. Leiden n. 178a, blz. 1-15.
- (en J. DE SMEDT) *De kristalstructuur van argon. Onderzoekingen naar de structuur van stikstof en zuurstof bij de temperatuur van vloeibare waterstof*, « Physica » 5, blz. 344-346. Nov.-Dec. 1925. Comm. Leiden n. 178b, blz. 17-21.
- (en A. TH. VAN URK en H. KAMERLINGH ONNES) *Metingen over de oppervlaktetenspanning van vloeibaar helium*, « Versl. Kon. Akad. Amsterdam », blz. 900-904, Oct. 1925. Comm. Leiden n. 179a, blz. 1-8.
- (en G. P. NIJHOFF) *Isothermen van tweeatomige gasen en hunne binaire mengsels*. XXXIII. *Isothermen van zuurstof bij temperaturen van*

- 40°C tot -15°C en drukken van 3 tot 9 atmosferen, « Versl. Kon. Akad. Amsterdam », XXIV, blz. 905-912, Oct. 1925. Comm. Leiden n. 179b, blz. 9-19.
- (und J. DE SMEDT) *Das Gitter des festen Kohlenoxyds*, « Zs. f. Kristallographie », 62, blz. 312-313, 1925.
- (en WACLAW WERNER) *De verandering met de temperatuur van de dielectrische constante van vloeibare zuurstof*, « Versl. Kon. Akad. Amsterdam », blz. 18-25, Jan. 1926. Comm. Leiden n. 178c, blz. 23-24.
- (with L. VEGARD and H. KAMERLINGH ONNES †) *The luminescence of solidified gases at liquid helium temperatures*, Comm. Leiden n. 183, blz. 1-33 (pltn 2), Apr. 1926.
- (en F. P. A. J. VAN AGT en MEJ. A. F. J. JANNEN) *De thermische uitzetting van koper tusschen + 101° C en -253° C*. « Versl. Kon. Akad. Amsterdam », XXXV, blz. 262-267, Febr. 1926. Comm. Leiden 192a, blz. 1-2.
- (en A. TH. VAN URK en G. P. NIJHOFF) *Metingen over de oppervlaktespanning van neon*, « Versl. Kon. Akad. Amsterdam », XXXV, blz. 482-492, April 1926. Comm. Leiden n. 182b, blz. 11-15.
- (en D. VORLÄNDER) *Over gekristalliseerde stikstof*, « Versl. Kon. Akad. Amsterdam », XXXV, blz. 671-676, Juni 1926. Comm. Leiden n. 182c, blz. 17-25.
- Vast helium*, « Versl. Kon. Akad. Amsterdam », XXXV, blz. 794-803, Sept. 1926. Comm. Leiden n. 184b, blz. 7-20.
- (en L. EBERT) *Voorloopige metingen van de dielectrische constante van vloeibare en vaste stikstof*, « Versl. Kon. Akad. Amsterdam », XXXV, blz. 875-879, April 1926. Comm. Leiden n. 182d, blz. 27-34.
- (et D. J. HOUTHOFF) *Diagrammes entropique et Mollier du méthane*, « Bull. Mens. des Renseignements Frigorifiques », 1926. Annexe (série 2.), n. 11, blz. 14.
- (et D. J. HOUTHOFF) *Diagrammes entropique et Mollier de l'éthylène*, « Bull. Mens. de Renseignements Frigorifiques », 1926 annexe (série 2.), n. 1, blz. 15-17. Comm. Leiden Suppl. n. 65b, blz. 9-19.
- De diffractie van röntgenstralen door gesmolten natrium en kalium*, « Versl. Kon. Akad. Amsterdam », XXXV, blz. 1141-1143, Dec. 1926. Comm. Leiden Suppl. n. 61a, blz. 1-6.

- (et D. J. HOUTHOFF) *Diagrammes entropique et Mollier de l'azote*, « Bull. Mens. des Rens. Frig. », 1927. Annexe 2^e série, n. 2, blz. 19-22. Comm. Leiden Suppl. n. 65c, blz. 15-22.
- (en D. H. ANDREWS) *De s. w. van vaste stoffen bij de temperaturen, die met vloeibaar helium te verkrijgen zijn. I. Metingen betreffende de atoomwarmte van lood*, « Versl. Kon. Akad. Amsterdam », XXXVI, blz. 52-61, Jan. 1927 (fig. 2). Comm. Leiden n. 185a, blz. 1-13.
- De smeltlijn van helium en het varmtetheorema van Nernst*, « Versl. Kon. Akad. Amsterdam », XXXVI, blz. 256-261, Mrt. 1927. Comm. Leiden Suppl. n. 61b, blz. 7-15.
- (en MEJ. A. F. J. JANSEN) *De thermische witzetting van zilver tusschen +101°C en -253°C*, « Versl. Kon. Akad. Amsterdam », XXXVI, blz. 484-488, Mei 1927. Comm. Leiden n. 185c, blz. 21-27.
- Über die thermische Ausdehnung regulär kristallisierender Metalle bei tiefen Temperaturen*, « Zs. f. physik. Chemie » (Cohen Festband) 130, blz. 658-661, 1927. Comm. Leiden Suppl. n. 61c, blz. 17-23.
- (en MEJ. H. VAN DER HORST) *De fundamenteele spanningscoefficient van helium*, « Versl. Kon. Akad. Amsterdam », XXXVI, blz. 817-826, Sept. 1927. Comm. Leiden 188b, blz. 17-23.
- (en G. P. NIJHOFF) *Isothermen van een-atomige stoffen en hunne binaire mengsels. XXVI. Isothermen van helium bij -183,0 en -201,5°C en drukken van 3 tot 8 atmosferen*, « Versl. Kon. Akad. Amsterdam », XXXVI, blz. 1019-1022, Oct. 1927. Comm. Leiden 188b, blz. 17-23.
- (en G. P. NIJHOFF en B. ILIN) *Isothermen van eenatomige stoffen en hunne binaire mengsels. XXVII. Isothermen van helium tusschen -103,6°C en -259,0°C en drukken van 1,5 tot 14 atmosferen*, « Versl. Kon. Akad. Amsterdam », XXXVI, blz. 1023-1024, Oct. 1927. Comm. Leiden 188c, blz. 25-28.
- (en M. WOLFKE) *Over de verandering met de temperatuur van de dielectrische constante van vloeibaar helium. Voorloopige metingen*, « Versl. Kon. Akad. Amsterdam », XXXVI, blz. 1209-1217, Dec. 1927. Comm. Leiden 190a, blz. 1-14.
- (en G. P. NIJHOFF) *Isothermen van twee-atomige gassen en hunne binaire mengsels. XXXIV. Isothermen van waterstof bij temperaturen van 0° en +100°C*, « Versl. Kon. Akad. Amsterdam », XXXVI, blz. 1278-1280, Dec. 1927. Comm. Leiden 188d, blz. 29-34.
- (en M. WOLFKE) *Twee verschillende vloeistofoetstanden van het helium*, « Versl. Kon. Akad. Amsterdam », XXXVI, blz. 1204-1208, Dec. 1927. Comm. Leiden 190b, blz. 15-22.

- (en L. VEGARD) *Over de luminescentie, opgewekt in vastgemaakte gassen, wanneer deze bij de temperatuur van vloeibaar helium met elektrische stralen gebombardeerd worden*, « Versl. Kon. Akad. Amsterdam », XXXVI, blz. 364-371, Apr. 1927. Comm. Leiden 186, 1-11.
- (en G. P. NIJHOFF) *Isothermen van tweeatomige stoffen en hunne binaire mengsels. XXXV. Isothermen van waterstof bij -225.5 tot 248.3°C en drukken van 1.6 tot 4.2 atm.*, « Versl. Kon. Akad. Amsterdam », XXXVII, blz. 35-36, Jan. 1928. Comm. Leiden 188e, blz. 35-38.
- (en M. WOLFKE) *Nieuwe metingen over de wijze, waarop de dielectrische constante van vloeibaar helium van de temperatuur afhangt*, « Versl. Kon. Akad. Amsterdam », XXXVII, blz. 553-539, Juni 1928. Comm. Leiden 192a, blz. 1-10. « Bull. Int. Rens. Frig. », Annexe n. 4, 1931.
- (en W. VAN GULIK †) *De smeltlijn van waterstof tot 245 kg./cm²*, « Versl. Kon. Akad. Amsterdam », XXXVII, blz. 888-889, Nov. 1928. Comm. Leiden 192b, blz. 11-15.
- Rapport sur les recherches concernant la structure des substances dans les états solide et liquide aux basses températures, faites entre le 4me et le 5me Congrès International du Froid*, « Comm. Leiden Suppl. 64e, Apr. 1928, blz. 39-45. « Actes du Vme Congrès I. I. F. », 1928, blz. 166-172.
- (et D. J. HOUTHOFF) *Diagramme entropique de l'hydrogène*, Comm. Leiden Suppl. 65d, blz. 23-28. « Actes du Vme Congrès I. I. F. 1928 », blz. 149-152. « Bull. Mens. I. I. F. », 1928. Annexe (série 3e), n. 1, blz. 20-23.
- (et D. J. HOUTHOFF) *Diagramme entropique de l'hélium*, Comm. Leiden Suppl. 65e, blz. 31-35. « Actes du Vme Congr. I. I. F. » 1928, blz. 153-156. « Bull. Mens. Frig. » 1928, Annexe (série 3^e), n. 1, 15-19.
- Sur le rendement des liquefacteurs de l'hydrogène et de l'hélium*, Comm. Leiden Suppl. 65b, blz. 37-47. « Actes du Vme Congr. I. I. F. » 1928, blz. 157-165. « Bull. Rens. Frig. » 1928. Annexe (série 3^e), n. 2, blz. 25-31.
- (en W. GAEBDE) *Methoden en hulpmiddelen in gebruik bij het Cryogeen Laboratorium. XX. Een hoogvacuumpomp van groot vermogen*, « Versl. Kon. Akad. Amsterdam », XXXVIII, blz. 819, Oct. 1928. « Zs. f. Instr. » 49, blz. 298-300, 1929. Comm. Leiden 195a, blz. 1-7. « Bull. Rens. Frig. » 1930 (Annexe 4^e série), n. 2, blz. 17-21.

- Methods and apparatus used in the cryogenic laboratory. XXI. A Motordriven ice-cutter*, « Versl. Kon. Akad. Amsterdam », XXXII, blz. 20-22, 1929. Comm. Leiden 195b, blz. 9-19.
- Methods and apparatus used in the Cryogenic Laboratory. XXII. A cryostat for temperatures below 1°K*, « Versl. Kon. Akad. Amsterdam », XXXII, blz. 710-714, 1929. Comm. Leiden 195, blz. 15-23. « Bull. Rens. Frig. », 1930, Annexe (série 4^e), n. 2, blz. 21-24.
- (with G. BORIÉLIUS and C. H. JOHNSON) *Measurement of the thermoelectric Thomson effect down to the temperature of liquid hydrogen*, « Versl. Kon. Akad. Amsterdam », XXXVII, blz. 875-887, Nov. 1928. Comm. Leiden 196-a, blz. 1-17.
- (et J. DE SMEDT et H. H. MOOY) *Analyse cristalline de l'azote solide alpha. I.* « Versl. Kon. Akad. Amsterdam », XXXII, blz. 745-748, 1929. Comm. Leiden 202a, blz. 1-4. « Bull. Int. Rens. Frig. », Annexe, n. 1, 1931.
- (and A. BIJL) *The thermal expansion of Jena glass 16. III.* « Versl. Kon. Akad. Amsterdam », XXXII, blz. 1164-1166, 1929. Comm. Leiden 203a, blz. 1-4.
- (with H. VAN DER HORST and A. F. J. JANSSEN) *New determination of the normal boiling point of oxygen*, « Versl. Kon. Akad. Amsterdam », XXXII, blz. 1167-1170, 1929. Comm. Leiden 203b, blz. 5-10.
- (and J. N. VAN DEN ENDE) *Resistance thermometry at the temperatures of liquid helium*, « Versl. Kon. Akad. Amsterdam », XXXII, blz. 1171-1175, 1929. Comm. Leiden 203c, blz. 5-21.
- (with SOPHUS WEBER and G. NORGAARD) *New measurement on the vapour pressure curve of liquid helium*, « Versl. Kon. Akad. Amsterdam », XXXII, blz. 864-873, 1929. Comm. Leiden 202b, blz. 9-22.
- (with SOPHUS WEBER and G. SCHMIDT) *New measurement on the vapour pressure curve of liquid helium. II.* « Versl. Kon. Akad. Amsterdam », XXXII, blz. 1314-1323, 1929. Comm. Leiden 202c, 23-37.
- Sur la base expérimentale, sur laquelle repose l'échelle internationale de température, en ce qui concerne la domaine des basses températures*, Comm. Leiden Suppl. n. 67, blz. 9-35. « Physica » blz 385, 1929. « Arch. Néerl. », série III A, t. XII, blz. 115-140.
- (and J. N. VAN DEN ENDE) *The specific heat of solids at temperatures of liquid helium. II. Measurements about atomic heats of lead and bismuth*, « Versl. Kon. Akad. Amsterdam », XXXIII, blz. 243-254, 1930. Comm. Leiden 203d, blz. 23-28.

- (with J. DE SMED and H. H. MOOY) *The crystal structure of neon*, « Versl. Kon. Akad. Amsterdam », XXXIII, blz. 255-257, 1930. Comm. Leiden 203e, blz. 39-44. « Bull. Int. de Rens. Frig. », Annexe, n. 2, 1931.
- (and L. VEGARD) *Continued investigations on the luminescence from solidified gases at the temperature of liquid helium*, « Versl. Kon. Akad. Amsterdam », XXXIII, blz. 10-16, 1930. Comm. Leiden 205b, blz. 47-112.
- (with G. BORELIUS, C. H. JOHANSSON and J. O. LINDE) *Measurement of the thermo-electric force per degree of some pure metals down to the temperature of liquid hydrogen, and calculation of the Thomson-effect*, « Versl. Kon. Akad. Amsterdam », XXXIII, blz. 17-31, 1930. Comm. Leiden 206a, blz. 1-20.
- (with G. BORELIUS, C. H. JOHANSSON and J. O. LINDE) *Measurement of the thermo-electric force per degree of some alloys down to the temperature of liquid hydrogen, and calculation of the Thomson-effect*, « Versl. Kon. Akad. Amsterdam », XXXIII, blz. 32-43, 1930. Comm. Leiden 206b, blz. 21-36.
- (and A. VAN ITTERBEEK) *Determination of the ratio of the specific heats c_p/c_v of helium gas at the boiling point of oxygen, by means of the velocity of sound*, « Proc. Kon. Akad. Amsterdam » 33, 440, 1930. Comm. Leiden 209a, blz. 1-10, 1930.
- (and H. H. MOOY) *On the crystal structure of krypton*, « Proc. Kon. Akad. Amsterdam » 33, 447, 1930. Comm. Leiden 209b, blz. 11-16.
- (and A. VAN ITTERBEEK) *Determination of the ratio of the specific heats, the specific heats or the equation of state of a gas, by means of the velocity of sound. Velocity of sound in helium gas at the temperatures of liquid hydrogen*, « Wis- en Natuurk. Tijdschr. » 5, 69, 1930. Comm. Leiden 209c, blz. 17-21.
- (with J. DE SMEDT and H. H. MOOY) *On the crystal structure of para-hydrogen at liquid helium temperatures*, « Bull. Int. de Rens. Frig. », Annexe (série 6^o), n. 3, 1931. « Proc. Kon. Akad. Amsterdam », 33, 814, 1939. Comm. Leiden 209d, blz. 33-41.
- Graphical treatment of the thermodynamics of the rectifying column*, « Proc. Kon. Akad. Amsterdam », 33, 901, 1930. Comm. Leiden Suppl. 69, blz. 1-12.
- Die experimentellen Grundlagen der internationalen Temperaturskala im Bereich tiefer Temperaturen*, « Zs. f. d. Ges. Kälte-Industrie », 38, 20, 1931.

- (and H. VAN DIJK) *On the possibility of separating neon into its isotopic components by rectification*, « Proc. Kon. Akad. Amsterdam », 34, 42, 1931. Comm. Leiden 213a, blz. 1-13.
- (and A. VAN ITTERBEEK) *Measurements of the velocity of sound in helium gas at temperatures obtained with liquid helium*, « Proc. Kon. Akad. Amsterdam », 34, 204, 1931. Comm. Leiden 213b, blz. 15,24.
- (and J. N. VAN DEN ENDE) *The specific heat of solid substances at the temperatures obtainable with the aid of liquid helium. III. Measurements of the atomic heats of lead and bismuth. A correction*, « Proc. Kon. Akad. Amsterdam », 34, 210, 1931. Comm. Leiden 213c, blz. 25-31.
- (and J. H. C. LISMAN) *The melting curve of hydrogen to 450 kg/cm²*, « Proc. Kon. Akad. Amsterdam », 34, 598, 1931. Comm. Leiden 213e, blz. 39-45.
- (and J. H. C. LISMAN) *Methods and apparatus used in the cryogenic laboratory. 24. A cryostat for temperatures between 20.3 and 27.5°K*, « Proc. Kon. Akad. Amsterdam », 34, 602, 1931. Comm. Leiden 213f, blz. 47-52.
- (and K. CLUSIUS) *Die Umwandlung flüssiges Helium I - flüssiges Helium II unter Druck*, « Proc. Kon. Akad. Amsterdam », 34, 605, 1931. Comm. Leiden 216b, blz. 7-14.
- (with A. VAN ITTERBEEK and W. H. KEESOM) *Measurements about the velocity of sound in hydrogen gas at liquid hydrogen temperatures*, « Proc. Kon. Akad. Amsterdam », 34, 988, 1931. Comm. Leiden 216c, blz. 15-26.
- (with A. VAN ITTERBEEK and J. A. VAN LAMMEREN) *Measurements about the velocity of sound in oxygen gas*, « Proc. Kon. Akad. Amsterdam », 34, 996, 1931. Comm. Leiden 216d, blz. 27-38.
- (with A. BIVL and H. VAN DER HORST) *Determination of the boiling points and the vapour pressure curves of normal hydrogen and of parahydrogen. The normal boiling-point of normal hydrogen as a basic point in thermometry*, « Proc. Kon. Akad. Amsterdam », 34, 1223, 1931. Comm. Leiden 717a, blz. 1-9.
- (with G. BORELIUS, C. H. JOHANSSON and J. O. LINDE) *Measurements of thermoelectric forces of lead and tin down to the temperatures of liquid helium*, « Proc. Kon. Akad. Amsterdam », 34, 1365, 1931. Comm. Leiden 217c, blz. 14-21.

- (with G. BORELIUS, C. H. JOHANSSON and J. O. LINDE) *Measurements on thermo-electric forces down to temperatures obtainable with liquid or solid hydrogen*, « Proc. Kon. Akad. Amsterdam », 35, 15, 1932. Comm. Leiden 217d, blz. 22-33.
- (with G. BORELIUS, C. H. JOHANSSON and J. O. LINDE) *Measurements on thermo-electric forces down to temperatures obtainable with liquid helium*, « Proc. Kon. Akad. Amsterdam », 35, 25, 1932. Comm. Leiden 217e, blz. 34-43.
- (with G. BORELIUS, C. H. JOHANSSON and J. O. LINDE) *Establishment of an absolute scale for the thermo-electric force*, « Proc. Kon. Akad. Amsterdam », 35, 10, 1932. Comm. Leiden Suppl. 70a, blz. 1-6.
- Experiments to decrease the limit of the temperatures obtained*, « Proc. Kon. Akad. Amsterdam », 35, 136, 1932. Comm. Leiden 219a, blz. 1-9.
- (and J. N. VAN DEN ENDE) *The specific heats of solids at temperatures obtainable with liquid helium. IV. Measurements of the atomic heats of tin and zinc*, « Proc. Kon. Akad. Amsterdam », 35, 143, 1932. Comm. Leiden 219b, blz. 10-25.
- (and J. A. KOK) *On the method of correction for incomplete thermal isolation in measurements of small heat capacities*, « Proc. Kon. Akad. Amsterdam », 35, 294, 1932. Comm. Leiden 219c, blz. 26-34.
- (and J. A. KOK) *The specific heats of solids at temperatures obtainable with liquid helium. V. Measurements of the specific heats of silver from 1.35 to 20.3°K*, « Proc. Kon. Akad. Amsterdam », 35, 301, 1932. Comm. Leiden 219d, blz. 35-41.
- (und K. CLUSIUS) *Ueber die spezifische Wärme des flüssigen Heliums*, « Proc. Kon. Akad. Amsterdam », 35, 307, 1932. Comm. Leiden 219e, blz. 42-58.
- (und K. CLUSIUS) *Eine vorläufige Bestimmung der Kompressibilität des flüssigen Heliums bei 2.7°K*, « Proc. Kon. Akad. Amsterdam », 35, 320, 1932. Comm. Leiden 219f, blz. 59-61.
- (et J. H. C. LISMAN) *La courbe de fusion de l'hydrogène jusqu'à 610^5 kg/cm²*, « Proc. Kon. Akad. Amsterdam », 35, 607, 1932. Comm. Leiden 221a, blz. 1-4.
- (and J. A. VAN LAMMEREN) *Measurements about the velocity of sound in nitrogen gas*, « Proc. Kon. Akad. Amsterdam », 35, 727, 1932. Comm. Leiden 221c, blz. 8-18.

- (and A. P. KEESOM) *On the anomaly in the specific heat of liquid helium*, « Proc. Kon. Akad. Amsterdam », 35, 736, 1932. Comm. Leiden 221d, blz. 19-26.
- (and J. A. KOK) *On the change of the specific heat of tin when becoming supraconductive*, « Proc. Kon. Akad. Amsterdam », 35, 743, 1932. Comm. Leiden 221e, blz. 27-32.
- Experimentelle Untersuchungen über die thermomolekularen Druckdifferenzen, besonders bei tiefen Temperaturen*, Rapp. et Comm. No. 6, 6^e Congrès Int. du Froid, Buenos Aires 1932. Comm. Leiden 223b, blz. 9-31.
- Nouvelles études relatives à la courbe de pression de vapeur de l'hélium liquide, faites depuis le 5^e Congrès International du Froid*, « Rapp. et Comm. », n. 4, 6^e Congrès Int. du Froid, Buenos Aires 1932. Comm. Leiden Suppl. 71d, blz. 42-46.
- Rapport sur les études des chaleurs spécifiques faites au Laboratoire cryogène de Leiden entre le 5^e et le 6^e Congrès International du Froid*, « Rapp. et Comm. », n. 9, 6^e Congrès Int. du Froid, Buenos Aires 1932. Comm. Leiden Suppl. 71e, blz. 47-52.
- (et H. VAN DIJK) *Sur la durée d'établissement du régime d'une rectification à colonne fermée*, « Rapp. et Comm. », n. 16, 6^e Congrès Int. du Froid, Buenos Aires 1932. Comm. Leiden Suppl. 71c, blz. 34-41.
- Etude sur la représentation graphique du processus de la rectification*, « Rapp. et Comm. », n. 17, 6^e Congrès Int. du Froid, Buenos Aires 1932. Comm. Leiden Suppl. 72a, blz. 1-25.
- Sur la représentation graphique du processus de la décomposition de l'air dans l'appareil Linde*, « Rapp. et Comm. », n. 18, 6^e Congrès Int. du Froid, Buenos Aires 1932. Comm. Leiden Suppl. 72d, 51-63.
- (et W. TUYN) *Construction graphique de la surface W, S, x , pour les mélanges d'oxygène et d'azote, sous la pression d'une atmosphère*, « Rapp. et Comm. », n. 19, 6^e Congrès Int. du Froid, Buenos Aires 1932. Comm. Leiden Suppl. 72b, blz. 26-39.
- (et W. TUYN) *Construction graphique de la surface W, S, x pour les mélanges d'oxygène et d'azote, sous la pression de cinq atmosphères*, « Rapp. et Comm. », n. 20, 6^e Congrès Int. du Froid, Buenos Aires 1932. Comm. Leiden Suppl. 72c, blz. 40-50.
- On the jump in the expansion coefficient of liquid helium in passing the lambda-point*, « Proc. Kon. Akad. Amsterdam », 36, 147, 1933. Comm. Leiden Suppl. 75a, blz. 1-7.

- (with H. VAN DIJK and J. HAANTJES) *Increase of the concentration H^1 H^2 by fractional evaporation and rectification*, « Proc. Kon. Akad. Amsterdam », 36, 248, 1933. Comm. Leiden 224a, blz. 1-6.
- (and J. H. C. LISMAN) *The melting-curve of neon to 200 kg/cm²*, « Proc. Kon. Akad. Amsterdam », 36, 378, 1933. Comm. Leiden 224b, blz. 7-10.
- On the supraconductivity of aluminium*, « Proc. Kon. Akad. Amsterdam », 36, 381, 1933. Comm. Leiden 224c, blz. 11-13.
- (and A. P. KEESOM) *Isopycnals of liquid helium. I.* « Proc. Kon. Akad. Amsterdam », 36, 482, 1933. Comm. Leiden 224d, blz. 14-20.
- (and A. P. KEESOM) *Isopycnals of liquid helium. II.* « Proc. Kon. Akad. Amsterdam », 36, 612, 1933. Comm. Leiden 224e, blz. 21-24.
- (and G. SCHMIDT) *On the adsorption of neon on glass at liquid hydrogen temperatures*, « Proc. Kon. Akad. Amsterdam », 36, 825, 1933. Comm. Leiden 226a, blz. 1-9.
- (and G. SCHMIDT) *Measurements on the adsorption of helium on glass at liquid helium temperatures*, « Proc. Kon. Akad. Amsterdam », 36, 832, 1933. Comm. Leiden 226b, blz. 10-13.
- (and J. J. M. VAN SANTEN) *Isothermals of helium at temperatures of 0,20 and 100°C, and pressures from 5,5 to 16,5 atmospheres*, « Proc. Kon. Akad. Amsterdam », 36, 813, 1933. Comm. Leiden 227b, blz. 11-21.
- (with H. VAN DIJK and J. MAZUR) *On an apparatus for rectifying small quantities of liquefied gas, and on the purification of krypton*, « Proc. Kong. Akad. Amsterdam », 36, 822, 1933. Comm. Leiden 228a, blz. 1-5.
- Sur l'économie du procédé à cascade pour la liquéfaction des gaz*, « Bull. Int. de Rens. Frig. » 1933, Annexe (série 8°), n. 2. Comm. Leiden Suppl. 76a, blz. 1-20.
- Thermodynamische theorie van het rectificatieproces*. Centen, Amsterdam, p. 1-96, 1933.
- (and A. P. KEESOM) *Thermodynamic diagrams of liquid helium*, « Physica » 1, 128, 1933-34. Comm. Leiden Suppl. 76b, blz. 1-6.
- (and A. P. KEESOM) *The entropy diagram of liquid helium*, « Physica » 1, 161, 1933-34. Comm. Leiden Suppl. 76c, blz. 1-6.
- On the supraconductivity of zinc*, « Physica » 1, 123, 1933-34. Comm. Leiden 230a, blz. 1-6.

- (and J. W. L. KÖHLER) *New determination of the lattice constant of carbon dioxide*, « Physica » 1, 167, 1933-34. Comm. Leiden 230b, blz. 1-8.
- (and J. A. KOK) *Measurements of the specific heat of thallium at liquid helium temperatures*, « Physica » 1, 175, 1933-34. Comm. Leiden 230c, blz. 1-7.
- (with H. VAN DER HORST and K. W. TACONIS) *A new determination of the fundamental pressure coefficient of helium*, « Physica » 1, 324, 1933-34. Comm. Leiden 230d, blz. 1-9.
- (and J. A. KOK) *Measurements of the latent heat of thallium connected with the transition, in a constant external magnetic field, from the supraconductive to the non-supraconductive state*, « Physica » 1, 503, 1933-34. Comm. Leiden 230e, blz. 1-10.
- (and J. A. KOK) *Further calorimetric experiments on thallium*, « Physica » 1, 595, 1933-1934. Comm. Leiden 232a, blz. 1-14.
- (and J. H. C. LISMAN) *The melting-curve of nitrogen to 110 kg/cm²*, « Physica » 1, 735, 1933-34. Comm. Leiden 232b, blz. 1-4.
- (and J. W. L. KÖHLER) *The lattice constant and expansion coefficient of solid carbon dioxide*, « Physica » 1, 655, 1933-34. Comm. Leiden 232c, blz. 1-4.
- (and J. A. KOK) *On the specific heats of zinc and silver at liquid helium temperatures*, « Physica » 1, 770, 1933-34. Comm. Leiden 232d, blz. 1-9.
- (and DOBIESLAW W. DOBORZYNSKI) *Measurements on the thermal expansion of Jena thermometerglass 2954 III by the method of the vertical comparator*, « Physica » 1, 1085, 1933-34. Comm. Leiden 234a, blz. 1-4.
- (and DOBIESLAW W. DOBORZYNSKI) *Measurements by the interferometric method on the thermal expansion of Jenaglass 2954 III down to 4°K*, « Physica », 1, 1089, 1933-34. Comm. Leiden 234b, blz. 1-14.
- (and J. A. VAN LAMMEREN) *Measurements on the velocity of sound of neon gas*, « Physica » 1, 1161, 1933-34. Comm. Leiden 234c, blz. 1-10.
- (with H. VAN DIJK and J. HAANTJES) *On the separation of neon into its isotopic components by means of rectification*, « Physica » 1, 1109, 1933-34. Comm. Leiden 234d, blz. 1-6.
- (and J. H. C. LISMAN) *The melting curve of oxygen*, « Physica » 2, 839, 1935.

- (and H. H. KRAAK) *The compressibility of helium gas between 2.6 and 4.2°K*, « Physica » 2, 37, 1935. Comm. Leiden 234e, blz. 1-8.
- On the disturbance of supraconductivity of an alloy by an electric current*, « Physica » 2, 35, 1935. Comm. Leiden 234f, blz. 1-2.
- (and A. VAN IJTERBEEK) *Measurements on the viscosity of oxygen gas at liquid oxygen temperatures*, « Physica » 2, 97, 1935. Comm. Leiden. 235a, blz. 1-7.
- (and K. W. TACONIS) *An X-ray goniometer for the investigation of the crystal structure of solidified gases*, « Physica » 2, 463, 1935. Comm. Leiden 235b, blz. 1-9.
- (and J. HAANTJES) *The vapour pressure of neon at liquid hydrogen temperatures*, « Physica » 2, 460, 1935. Comm. Leiden 235c, blz. 1-3.
- (and A. P. KEESOM) *New measurements on the specific heat of liquid helium*, « Physica », 2, 557, 1935. Comm. Leiden 235d, 1-13.
- (and C. W. CLARK) *The atomic heat of nickel from 1.1 to 19.0°K*, « Physica » 2, 513, 1935. Comm. Leiden 235e, blz. 1-8.
- The thermodynamic temperature scale below 1°K*, « Physica » 2, 805, 1935. Comm. Leiden Suppl. 77c, blz. 1-2.
- (with J. MAZUR and J. J. MEIHZIJEN) *Vapour pressures of solid krypton*, « Physica » 2, 669, 1935. Comm. Leiden 238a, blz. 1-4.
- (and C. J. MATTHIJS) *Measurements on thermoelectric forces of some alloys at temperatures from 2.5 to 17.5° K*, « Physica » 2, 623, 1935. Comm. Leiden 238b, blz. 1-10.
- (and C. W. CLARK) *The heat capacity of potassium chloride from 2.3 to 17°K*, « Physica » 2, 698, 1935. Comm. Leiden 238c, blz. 1-9.
- (and J. H. C. LISMAN) *The melting curve of oxygen to 170 kg/cm²*, « Physica » 2, p. 901-906, 1935. Comm. Leiden 239a.
- (and J. HAANTJES) *Further results of the separation by rectification of neon into its isotopic components*, « Physica » 2, p. 981-985, 1935. Comm. Leiden 239b.
- (and J. HAANTJES) *Vapour pressures of neon of different isotopic compositions*, « Physica » 2, p. 986-999, 1935. Comm. Leiden 239c.
- (and B. G. DAMMERS) *On the construction of platinum thermometers and the determination of their basic points*, « Physica » 2, p. 1051-1058, 1935. Comm. Leiden 239d.

- (and B. G. DAMMERS) *Comparison of some platinum thermometers with the helium thermometer between 0 and -183°C* , « Physica » 2, p. 1080-1090, 1935. Comm. Leiden 239e.
- (and C. W. CLARK) *The heat capacity of gadolinium sulphate from 1.0 to 20.5°K* , « Physica » 2, p. 1075-1079, 1936. Comm. Leiden 240a.
- (et W. TUYN) *L'échelle des thermomètres à gaz*. Travaux et Mémoires du Bureau International des Poids et Mesures, t. XX, 1936. Comm. Leiden Suppl. 78, plz. 1-85.
- (and A. P. KEESOM) *Measurements concerning the specific heat of solid helium and the melting heat of helium*, « Physica », 3, p. 105-117, 1936. Comm. Leiden 240b.
- (and P. H. VAN LEAR) *Relaxation phenomena in the transition from the supraconductive into the non-supraconductive state*, « Physica » 3, p. 173-181, 1936. Comm. Leiden 240c.
- (and K. W. TACONIS) *On the structure of solid gamma-oxygen*, « Physica » 3, p. 141-144, 1936. Comm. Leiden 240d.
- (and K. W. TACONIS) *On the crystal structure of chlorine*, « Physica » 3, p. 237-242, 1936. Comm. Leiden 240e.
- (and P. H. VAN LAER) *Measurements of the latent heat of tin in passing from the supraconductive to the non-supraconductive state*, « Physica » 3, p. 371-384, 1936. Comm. Leiden 242a.
- (and A. BIJL) *Comparison of platinum resistance thermometers with the helium thermometer from -190°C to -258°C* , « Physica » 3, p. 418-424, 1936. Comm. Leiden 242b.
- (and A. P. KEESOM) *On the heat conductivity of liquid helium*, « Physica » 3, p. 359-360, 1936.
- (and G. SCHMIDT) *Researches on heat conduction by rarefied gases. I The thermal accommodation coefficient of helium, neon, hydrogen and nitrogen on glass at 0°C* , « Physica » 3, p. 590-596, 1936. Comm. Leiden 242e.
- (and M. WOLFKE) *On the electrical resistance of liquid helium*, « Physica » 3, p. 823-824, 1936. Comm. Leiden 242f.
- Sur la thermométrie des basses températures*, « Rapp. et Comm. », n. 5, 7^e Congrès Int. du Froid, La Haye-Amsterdam 1936, p. 27-44. Comm. Leiden Suppl. 80a.

(S. WEBER und G. SCHMIDT) *Neue experimentelle Untersuchungen bezüglich der thermomolekularen Druckdifferenz, besonders bei tiefen Temperaturen, und Vergleichung mit der Theorie*, « Rapp. et Comm. », n. 7^o Congrès Int. du Froid, La Haye-Amsterdam 1936, p. 45-60.

Sur les phénomènes lambda de l'hélium, « Rapp. et Comm. », n. 16, 7^o Congrès Int. du Froid, La Haye-Amsterdam 1936, p. 120-127. Comm. Leiden Suppl. n. 8ob.



J. P. Kemacher

GEORGES LEMAITRE

Nato a Charleroi (Belgio) il 17 luglio 1894. Professore di Metodologia matematica e di Storia delle scienze fisiche e matematiche nell'Università Cattolica di Lovanio. Accademico Pontificio dal 28 ottobre 1936.

Compì gli studi classici al Collegio del Sacro Cuore a Charleroi seguendo poi i primi tre anni alla Facoltà di ingegneria mineraria. Scoppiata la guerra, partì volontario e servì prima nella fanteria e poi nell'artiglieria. Terminò i suoi studi all'Università di Lovanio, addottorandosi in Scienze fisiche e matematiche ed ottenendo il grado di baccelliere in Filosofia tomista.

Entrò quindi nel Seminario maggiore di Malines e fu ordinato sacerdote nel settembre del 1923. Nei due anni successivi viaggiò e fu a Cambridge (Inghilterra) e negli Stati Uniti ottenendo il titolo di dottore in Fisica all'Università tecnologica di Massachussets.

Nell'ottobre 1926 fu nominato incaricato all'Università di Lovanio e nel 1927 professore ordinario. Dal 1932 al 1935 si recò nuovamente negli Stati Uniti e nel 1933 tenne un corso sulla teoria della relatività alla Catholic University of America, di Washington.

Medaglia Mendel del Villanova College (1934); dottore *honoris causa* dell'Università Mc Eill di Montreal (1935); premio Francqui (1934).

È membro corrispondente dell'Accademia reale del Belgio.
Decorato della Croce di guerra belga e Cavaliere dell'Ordine di Leopoldo.

Canonico onorario del Capitolo metropolitano di Malines.

INDIRIZZO :

Louvain (Belgio) - 7, Place Foch

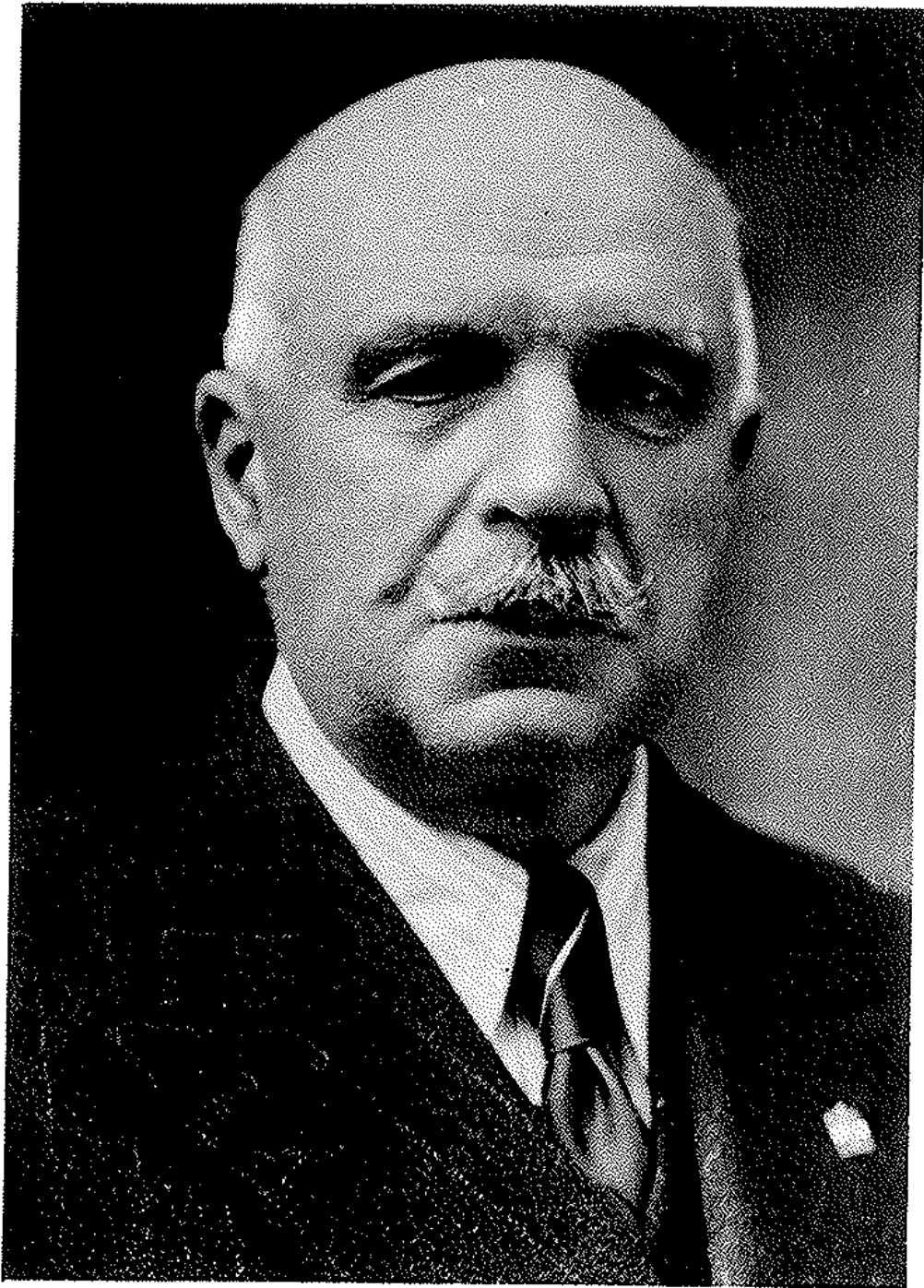
PUBBLICAZIONI

- Sur une propriété des Hamiltoniens d'un multiplicateur*, « Bulletins de l'Académie royale de Belgique », pag. 380-388, 1923.
- The motion of a rigid solid according to the relativity principle*, « Philosophical Magazines, vol. 48, pag. 164-176, 1924.
- Note on de Sitters's Universe*, « Journal of mathematics and physic », vol. 4, pag. 188-192, 1925.
- Note on the theory of pulsating stars*, « Harvard College Observatory Circular », n. 282, pag. 1-6, 1925.
- La théorie de la relativité et l'expérience*, « Revue des Questions scientifiques », vol. 9, pag. 346-374, 1926.
- A propos d'une note du père Schaffers sur la relativité*, « Annales de la société scientifique de Bruxelles », 47, série B, 1927.
- Un univers homogène de masse constante et de rayon croissant rendant compte de la vitesse radiale des nébuleuses extra-galactiques*, « Annales de la société scientifique de Bruxelles », série A, vol. 47, pag. 49-59, 1927, reproduit dans « Mathesis », 1927, translated in english: Monthly Notices of the R.A.S., vol. 91, pag. 483-490, 1931.
- Le mouvement varié d'un solide d'après la théorie de la relativité*, « Annales de la société scientifique de Bruxelles », série A, vol. 47, pag. 103-109, 1927.
- La grandeur de l'espace*, « Revue des questions scientifiques », 15, pag. 189-216, 1929.
- L'hypothèse de Millikan-Camerondans un univers de rayon variable*, « C. R. Congrès national des sciences », pag. 180-182, Bruxelles, 1930.
- L'indétermination de la loi de Coulomb*, « Annales de la société scientifique de Bruxelles », 51, série B, pag. 12-16, 1931.
- The expanding universe*, « Monthly Notices of the R.A.S. », vol. 91, pag. 490-501, 1931.

- Sur l'interprétation d'Eddington de l'équation de Dirac*, « Annales de la société scientifique de Bruxelles », vol. 51, série B, pag. 83-91, 1931.
- The beginning of the world from the point of view of quantum theory*, « Nature », vol. 127, pag. 106, 1931.
- On the random motion of material particles in the expanding universe*, « Bulletin of the astronomical institutes of the Netherlands », vol. 5, n. 200, pag. 273-274, 1930.
- Contribution to a British Association Discussion on the Evolution of the Universe*, « Nature », vol. 128, pag. 704-706, 1931; translated in french: Gauthier Villars, Paris, 1933.
- L'expansion de l'espace*, « Revue des questions scientifiques », vol. 20, pag. 391-410, nov. 1931.
- On Compton's latitude effect of cosmic radiation* (in collaboration with M. S. VALLARTA), « Physical Review », vol. 43, pag. 87-91, 1933.
- The uncertainty of the electromagnetic field of a particle*, « Physical Review », vol. 43, pag. 148, 1933.
- Condensations sphériques dans l'univers en expansion*, « Comptes rendus », vol. 196, pag. 903-904, 24 mars 1933.
- La formation des nébuleuses dans l'univers en expansion*, « Comptes rendus », vol. 196, pag. 1085-1087, 10 avril 1933.
- L'Univers en expansion*, « Annales de la société scientifique de Bruxelles », série A, vol. 53, pag. 51-85, 1933.
- Evolution of the expanding universe*, « Proceedings of the National Academy of Sciences », vol. 20, pag. 12-17, 12 jan. 1934.
- Contributions à la théorie des effets de latitude et d'assymétrie des rayons cosmiques:*
- I Trajectoires infiniment voisines de l'équateur*, « Annales de la Société scientifique de Bruxelles », série A, vol. 54, pag. 162-194, 1934.
- III Trajectoires périodiques*, « Annales de la société scientifique de Bruxelles », série A, vol. 54, pag. 194-207, 1934.
- L'univers en expansion*, « Bulletins de l'Académie royale de Belgique », vol. 20, pag. 1182-1200, 1934; reproduit: « Revue des questions scientifiques », 1936.

On the north-south asymetry of cosmic radiation (with M. S. VALLARTA and L. BOUCKAERT), « Physical Review », vol. 47, pag. 434, 1935.

On the geomagnetic analysis of cosmic radiation (in collaboration with M. S. VALLARTA), « Physical Review », vol. 49, pag. 719-726, 1936.



Giuseppe Lepri

GIUSEPPE LEPRI

Nato a Roma il 2 giugno 1870 dal M.se Giovanni e dalla M.sa Giovanna Patrizi. Direttore del Museo Civico di Zoologia. Accademico Pontificio dal 28 ottobre 1936.

Frequentate le Scuole dell'Istituto Angelo Mai, ove fu allievo di Giuseppe Tuccimei, si iscrisse alla Università di Roma dove si laureò prima in Giurisprudenza e poi in Scienze naturali con una tesi di Laurea su « Gli Elminti parassiti in uccelli di rapina », illustrando varie specie poco conosciute e descrivendo il maschio del *Trichosomum contortum* che ancora non si conosceva.

Dopo la laurea frequentò per qualche anno il laboratorio della Stazione di Piscicoltura diretto dal prof. Vinciguerra, studiando il plankton delle acque della campagna romana, e pubblicandone i risultati nel « Monitore Zoologico ».

Nominato assistente poi aiuto nell'Istituto Zoologico dell'Università romana, illustrò il Museo annesso all'Istituto con numerose memorie su le specie più importanti del Museo stesso, memorie pubblicate nel Bollettino della Società Zoologica Italiana.

Conseguì la libera docenza in Zoologia con un lavoro su i molluschi terrestri e d'acqua dolce della Provincia di Roma, e fu incaricato di un corso di Zoologia sistematica.

Raccolse uccelli della Provincia di Roma ed imenotteri pubblicando varie memorie in proposito nel giornale *Avicula* e nel

Bollettino della Società Zoologica, tra cui un Catalogo degli Uccelli della Provincia di Roma.

Nel 1926 fu chiamato alla direzione tecnica del Giardino Zoologico di Roma, ove descrisse una nuova sottospecie di Ruminante africano, l'*Ammotragus lervia Fassina* della Libia con una nota pubblicata negli atti dell'Accademia Pontificia dei Nuovi Lincei.

Ha promosso la fondazione del Museo Civico di Zoologia di cui è Direttore scientifico.

Commendatore dell'Ordine di San Gregorio Magno.

NB. — Non segue l'elenco delle pubblicazioni perchè non giunto in tempo.

INDIRIZZO :

Roma - Via Ruffini, 2 a



Tullio Levi-Civita

TULLIO LEVI-CIVITA

Nato a Padova il 29 marzo 1873 da Giacomo e da Bice Lattis. Professore di Meccanica razionale nell'Università di Roma. Accademico Pontificio dal 28 ottobre 1936.

Laureato con lode in Matematica nell'Università di Padova, nel 1892. Assistente straordinario di Algebra e Calcolo nella stessa Università nel 1895. Professore interno della Scuola Normale in Scienze presso l'Università di Pavia nel 1896. Libero docente di Meccanica razionale a Padova. Incaricato di Meccanica razionale nell'Università di Padova, nel 1897. Dal 1898 al 1902 professore straordinario, e dal 1902 al 1918 professore ordinario di Meccanica razionale e incaricato di Meccanica superiore nell'Università di Padova.

Professore ordinario di Analisi superiore nell'Università di Roma dal 1918 al 1921, e Professore ordinario di Meccanica razionale nella stessa Università dal 1922.

Fu più volte chiamato all'estero (in Austria, Francia, Germania, Spagna, Stati Uniti, Svizzera) per tenere conferenze sui risultati delle proprie ricerche.

Socio (onorario, straniero, ordinario o corrispondente) delle seguenti istituzioni scientifiche:

Kon. Ak. van Wetenschappen di Amsterdam; Preuss. Ak. der Wiss. di Berlino; Reale Accademia delle Scienze di Bologna; American Ac. of Arts and Sciences di Boston; Ac. Royale des Sciences, des Lettres et des Beaux Arts di Bruxelles; Acc. Gioenia

di Catania; Instituto de Coimbra di Coimbra; Royal Irish Ac. di Dublino; Royal Society e Math. Society di Edimburgo; Ges. der Wiss. di Gottinga; Leop.-Carolinische Deutsche Ak. der Naturforscher di Halle; Société Math. de Kharkow; Sociedad Geografica di Lima; Ac. das Ciências di Lisbona; Royal Society di Londra; London Math. Society di Londra; Kungl. Fysiografiska Sällskapet di Lund; Real Ac. de Ciencias di Madrid; Sociedad Mat. Española di Madrid; R. Ist. Lombardo di Milano; Ac. des Sciences de l'U.R.S.S. di Mosca; Société Math. di Mosca; Reale Accademia di Padova; Ac. des Sciences di Parigi; Union des math. et Physiciens Tchecoslovaques di Praga; Reale Accademia dei Lincei di Roma; Soc. It. delle Scienze (detta dei XL) di Roma; R. Accademia delle Scienze di Torino; Reale Istituto Veneto di Venezia.

Dottore *honoris causa* delle Università di Amsterdam, Cambridge, Mass., Parigi, Tolosa; dottore *honoris causa* in Ingegneria del Politecnico di Aachen; professore emerito dell'Università di Padova; professore onorario dell'Università di Lima (Perù).

Medaglia d'oro della Società Italiana delle Scienze (detta dei XL) pel 1903; Premio reale della R. Accademia dei Lincei (1907, diviso col prof. Enriques); Medaglia Sylvester della Società Reale di Londra (1922); Medaglia « dem Verdienste » dell'Università di Amburgo.

Cavaliere dell'Ordine Civile di Savoia.

INDIRIZZO:

Roma - Via Sardegna, 50

PUBBLICAZIONI

- Sugli infiniti ed infinitesimi attuali quali elementi analitici*, « Atti del R. Ist. Veneto », t. LI, pag. 1775-1815, 1893.
- Sugli invarianti assoluti*, ibidem, t. LII, pag. 1447-1523, 1894.
- Sui gruppi di operazioni funzionali*, « Rend. del R. Ist. Lombardo », s. II, vol. XXVIII, pag. 458-468, 1895.
- Alcune osservazioni alla nota — Sui gruppi di operazioni funzionali*, « Rend. del R. Ist. Lombardo » ibidem, pag. 864-873.
- I gruppi di operazioni funzionali e l'inversione degli integrati definiti*, ibidem, pag. 529-544, 565-577.
- Di una espressione analitica atta a rappresentare il numero dei numeri primi, compresi in un determinato intervallo*, « Rend. Acc. Lincei » s. 5^a, vol. IV (1^o semestre 1895), pag. 303-309.
- Sull'inversione degli integrali definiti nel campo reale*, « Atti della R. Acc. di Torino », vol. XXXI, pag. 25-51, 1895.
- Sulla distribuzione indotta in un cilindro indefinito da un sistema simmetrico di masse*, « Rend. Acc. Lincei », serie 5^a, vol. IV e V (2^o semestre 1895 e 1^o semestre 1896), pag. 332-336, 34-40.
- Sugli integrali algebrici delle equazioni dinamiche*, « Atti della R. Acc. di Torino », vol. XXXI, pag. 816-823, 1896.
- Sulle trasformazioni delle equazioni dinamiche*, « Annali di Mat. », serie II, t. XXIV, pag. 255-300, 1896.
- Sul moto di un corpo rigido intorno ad un punto fisso*, « Rend. Accad. Lincei », serie 5^a, vol. V (2^o semestre 1896), pag. 3-9, 122-127.
- Sul moto dei sistemi con tre gradi di libertà*, ibidem, pag. 164-171.
- Sul moto di un sistema di punti materiali, soggetti a resistenze proporzionali alle rispettive velocità*, « Atti del R. Ist. Veneto », t. LIV, pag. 1004-1008, 1896.

- Sur les intégrales quadratiques des équations de la mécanique*, « Comptes Rendus de l'Acad. des Sciences de Paris », t. CXXIV, 21 febbraio 1897, pag. 392-395.
- Sur une classe de ds^2 à trois variables*, ibidem, 21 giugno 1897, pag. 1434-1438.
- Sulla riducibilità delle equazioni elettrodinamiche di Helmholtz alla forma hertziana*, « Nuovo Cimento », serie 4^a, vol. VI, pag. 93-108, 1897.
- Sopra una classe di integrali dell'equazione $A^2 \frac{d^2 V}{dt^2} = \frac{d^2 V}{dx^2} + \frac{d^2 V}{dy^2}$* , ibidem, pag. 204-209,
- Sulla stabilità dell'equilibrio per i sistemi a legami completi*, « Atti del R. Ist. Veneto », t. LV, pag. 1247-1250, 1897.
- Sui numeri transfiniti*, « Rend. Acc. Lincei », serie 5^a, vol. VII (1^o semestre 1898), pag. 91-96, 113-121.
- Sulla integrazione dell'equazione $\Delta^2 \Delta^2 u = 0$* , « Atti della R. Acc. di Torino », vol. XXXIII, pag. 932-956, 1898.
- Sopra una trasformazione in sè stessa della equazione $\Delta^2 \Delta^2 = 0$* , « Atti del R. Ist. Veneto », t. LVII, pag. 1399-1410, 1898.
- Sulle congruenze di curve*, « Rend. Acc. Lincei », serie 5^a, vol. V, III 1^o semestre 1899), pag. 239-246.
- Sulle equazioni a coppie di integrali ortogonali*, ibidem, pag. 295-296.
- Tipi di potenziali, che si possono far dipendere da due sole coordinate*, « Memorie della R. Acc. di Torino », serie II, t. XLIX, pag. 105-152, 1899.
- Sur les intégrales périodiques des équations aux dérivés partielles du premier ordre*, « Comptes Rendus de l'Acad. des Sciences de Paris », t. CXXVIII, 17 aprile 1899, pag. 978-981.
- Intepretazione gruppale degli integrali di un sistema canonico*, « Rend. Acc. Lincei », serie 5^a, vol. VIII (2^o semestre 1899), pag. 235-238.
- Complementi al teorema di Malus-Dupin*, ibidem, vol. IX (1^o semestre 1900), pag. 185-189, 237-246.
- Sur l'instabilité de certaines substitutions*, « Comptes Rendus de l'Ac. des Sciences de Paris », t. CXXX, 9 luglio 1900, pag. 103-106.
- Sur l'instabilité de certaines solutions périodiques*, ibidem, 16 luglio 1900, pag. 170-173.

- Sur le problème restreint des trois corps*, ibidem, 23 luglio 1900, pag. 236-239.
- Funzioni armoniche e trasformazioni di contatto*, « Atti del R. Ist. Veneto », t. LIX, pag. 671-675, 1900.
- Méthodes de calcul différentiel absolu et leurs applications* (in collaborazione col prof. G. Ricci), « Math. Annalen », B. LIV, pag. 125-201, 1900. Lo stesso, tradotto in lingua polacca, Varsavia, 1901.
- Sopra alcuni criteri di instabilità*, « Annali di Mat. », serie III, vol. V, pag. 221-308, 1901.
- Sulla determinazione di soluzioni particolari di un sistema canonico quando se ne conosce qualche integrale o relazione invariante*, « Rendiconti Acc. Lincei », serie 5^a, vol. X (1^o semestre 1901), pag. 3-9, 35-41.
- Sui moti stazionari dei sistemi olonomi*, ibidem, pag. 137-143.
- Sui moti stazionari di un corpo rigido nel caso della Kowalevsky*, ibidem, pag. 338-346, 429-434, 461-466.
- Sulla resistenza dei mezzi fluidi*, ibidem (2^o semestre 1901), pag. 3-9.
- Sulla forma dello sviluppo della funzione perturbatrice*, « Atti del R. Ist. Veneto », t. LX, pag. 653-661, 1901.
- Sul massimo cimento dinamico nei sistemi elastici*, « Nuovo Cimento », serie 5^a, vol. II, pag. 188-196, settembre 1901.
- Sur le champ électromagnétique engendré par la translation uniforme d'une charge électrique parallèlement à un plan conducteur indéfini*, « Annales de la Faculté des Sciences de Toulouse », Deuxième série, t. IV, pag. 5-44, 1902.
Lo stesso in italiano, rimaneggiato, in « Nuovo Cimento », serie 5^a, vol. VI, pag. 141-185, 1903.
- Influenza di uno schermo conduttore sul campo elettromagnetico di una corrente alternativa parallela allo schermo*, « Rend. Acc. Lincei », serie 5^a, vol. XI (1^o semestre 1902) pag. 163-170, 191-198, 228-237; e « Nuovo Cimento », serie 5^a, vol. III, pag. 442-455, 1902.
- La teoria elettrodinamica di Hertz di fronte ai fenomeni di induzione*, « Rend. Acc. Lincei », serie 5^a, vol. XI (2^o semestre 1902), pag. 76-81.
- Sulla cinetostatica*, « Atti dell'Acc. di Padova », vol. XVIII, pag. 145-150, 1902.

- Sur les surfaces (S) de M. Zaremba*, « Bull. de l'Acad. des Sciences de Cracovie », pag. 264-270, 1902.
- Sur les fonctions de genre infini*, « Bull. des Sciences Math. », II série, t. XXV, pag. 333-335, 1902.
- Sur les trajectoires singulières du problème restreint des trois corps*, « Comptes Rendus de l'Acad. des Sciences de Paris », t. CXXXV, 12 gennaio 1903, pag. 82-84.
- Condition du choc dans le problème restreint des trois corps*, ibidem, 26 gennaio 1903, pag. 221-223.
- Traiettorie singolari ed urti nel problema ristretto dei tre corpi*, « Annali di Mat. », serie III, t. IX, pag. 1-32, 1903.
- Sur la singularité dont sont affectées, pour une vitesse nulle, les équations du mouvement d'un point frottant sur une surface*, « Archiv der Math. und Physik », III Reihe, B. V, pag. 28-37, 1903.
- Sopra la equazione di Kepler*, « Rend. Acc. Lincei », serie 5^a, vol. XIII (1^o semestre 1904), pag. 260-268; e « Astronomische Nachrichten », n. 3956, pag. 313-314.
- Sopra un problema di elettrostatica che interessa la costruzione dei cavi*, « Rend. Acc. Lincei », serie 5^a, vol. XIII (1^o semestre 1904), pag. 375-382; e « Nuovo Cimento », serie 5^a, vol. VIII, pag. 187-195, 1904.
- Sopra un problema di elettrostatica che si è presentato nella costruzione dei cavi*, « Rend. del Circolo Mat. di Palermo », t. XX, pag. 173-228, 1905.
- Sulla integrazione della equazione di Hamilton-Jacobi per separazione di variabili*, « Math. Annalen », B. LIX, pag. 383-397, 1904.
- Sur la résolution qualitative du problème restreint des trois corps*, « Acta Math. », t. 30, pag. 305-327, 1906, con riassunto in « Verh. des dritten Int. Math. Kongresses zu Heidelberg » (Leipzig, 1905), pag. 402-408.
- Sulla ricerca di soluzioni particolari dei sistemi differenziali*, « Rend. Acc. Lincei », serie 5^a, vol. XIV (1^o semestre 1905), pag. 203-209.
- Sulle funzioni di due o più variabili complesse*, ibidem (2^o semestre 1905), pag. 492-499.
- Sulla contrazione delle vene liquide*, « Atti del R. Ist. Veneto », t. LXIV, pag. 1465-1472, 1906.

- Sur la recherche des solutions particulières des systèmes différentiels et sur les mouvements stationnaires*, « *Prac. Matem. Fizycznych* » (Varsovie), t. XVII, 1906, pag. 1-40.
- The mixed transformations of Lagrange's equations*, « *Nature* », vol. 74, 13 sett. 1906, pag. 516.
- Sulla penetrazione dei proiettili nei mezzi solidi*, « *Atti del R. Ist. Veneto* », t. LXV, pag. 1149-1158, 1906.
- Über eine technische Aufgabe die in Beziehung zur konformen Abbildung steht*, « *Verh. der Ges. Deutscher Naturforscher* », 77. Versamml. zu Meran, pag. 20-21, Leipzig 1906.
- Le idee di Enriques sui principi della meccanica*, « *Riv. di filosofia e scienze affini* », anno IX, pag. 337-346, 1907.
- Sullo sviluppo delle funzioni implicite*, « *Rend. Acc. Lincei* », serie 5^a, vol. XVI (2^o semestre 1907), pag. 3-12.
- Sur le mouvement de l'électricité sans liaisons ni forces extérieures*, « *Comptes Rendus de l'Acad. des Sciences de Paris* », t. CXLV, 19 agosto 1907, pag. 417-420.
- Sulla massa elettromagnetica (rapporto)*, « *Nuovo Cimento* », serie 5^a, vol. XIV, pag. 271-304, 1907; nonchè « *Rivista di Scienza* », vol. II, pag. 387-412, 1907.
- Sulle onde progressive di tipo permanente*, « *Rend. Acc. Lincei* », serie 5^a, vol. XVI (2^o semestre 1907), pag. 776-790.
- Sui campi elettromagnetici puri dovuti a molti piani permanenti*, « *Atti del R. Ist. Veneto* », t. LXVII, pag. 995-1010, 1908.
- Giuseppe Picciati (cenno necrologico)*, « *Nuovo Cimento* », ser. 5^a, volume XV, pag. 363-368, 1907.
- Sull'attrazione esercitata da una linea materiale in punti prossimi alla linea stessa*, « *Rend. Acc. Lincei* », serie 5^a, vol. XVII (2^o semestre 1908), pag. 3-15.
- Sull'attrazione newtoniana di un tubo sottile*, *ibidem*, pag. 413-426, 535-551.
- Sulle azioni meccaniche dovute ad un flusso filiforme di elettricità*, *ibidem*, vol. XVIII (1^o semestre 1909), pag. 41-50.
- Teoria asintotica delle radiazioni elettriche*, *ibidem*, pag. 83-93.
- Sulla espressione asintotica dei potenziali ritardati*, « *Atti del IV Congresso Int. dei Matematici* », vol. III, pag. 93-100, Roma, 1909.

- Sulla forma dell'anello di Saturno*, « Atti del R. Ist. Veneto », tomo LXVIII, pag. 557-583, 1909.
- Sulla costituzione delle radiazioni elettriche*, « Nuovo Cimento », serie 5^a, vol. XVIII, pag. 163-169, 1909.
- Commemorazione del Socio Valentino Cerruti*, « Rend. Acc. Lincei », serie 5^a, vol. XVIII (2^o semestre 1909), pag. 565-575.
- Sul teorema di esistenza delle funzioni implicite*, « Atti del R. Ist. Veneto », t. LXIX, pag. 291-302, 1910.
- Über Lorentz-Einstein'sche starre Bewegungen*, « Annalen der Physik », vierte Folge, B. 32, pag. 236-240, 1910.
- Trasformazione di una relazione funzionale dovuta al Dini*, « Rend. Acc. Lincei », serie 5^a, vol. XX (1^o semestre 1911), pag. 286-296, 381-391.
- Sulla espressione del resto in una operazione funzionale usata da Lord Rayleigh*, ibidem, pag. 605-614.
- Sur les équations générales du mouvement d'un corpuscule dans un champ magnétique et un champ électrique superposés*, « Archiv for Math. og Naturvidenskab », B. XXXI, n. 12, pag. 1-7, Kristiania, 1911.
- Sur les équations linéaires à coefficients périodiques et sur le moyen mouvement du noeud lunaire*, « Annales de l'École Normale Sup. », Troisième Série, t. 28, pag. 325-376, 1911.
- Sullo spostamento dell'equilibrio*, « Atti del R. Ist. Veneto », t. LXXI, pag. 241-249, 1911.
- Sulle onde di canale*, « Rend. Acc. Lincei », serie 5^a, vol. XXI (1^o semestre 1912), pag. 3-14.
- Estensione ed evoluzione della fisica matematica nell'ultimo cinquantennio (con speciale riguardo al contributo italiano)*, « Atti della Società It. per il progresso delle scienze », V Riunione (Roma, 1912), pag. 237-254. Lo stesso tradotto in francese, come rassegna di fisica in « Scientia », vol. XI, pag. 275-292, anno VI, 1912.
- Sulla continuazione analitica*, « Atti dell'Acc. di Padova », vol. XXVIII, pag. 61-63, 1912.
- Sulla gravitazione di un tubo sottile con applicazione all'anello di Saturno*, « Rend. del Circolo Mat. di Palermo », t. XXXIII, pag. 354-374, 1912.

Sir J. Larmor's mechanical model of the pressure of radiation (from a letter to Prof. Sir J. LARMOR), « *Atti del V Congresso Int. dei Mat.* » (Cambridge, 1912), vol. I, pag. 217-220.

Sur les systèmes linéaires à coefficients périodiques admettante une intégrale quadratique, « *Annaes da Academia Polytechnica do Porto* », t. VII, pag. 193-206, 1912.

Nuovo sistema canonico di elementi ellittici, « *Annali di Mat.* », serie III, t. XX, pag. 153-169, 1913 (volume giubilare in memoria di Lagrange).

Sulla trasformazione delle equazioni lineari a derivate parziali del secondo ordine, « *Atti del R. Ist. Veneto* », t. LXXII, pag. 1331-1357, 1913.

Sulle funzioni che ammettono una formula d'addizione del tipo

$$\sum_1^n X_i(x) Y_i(y)$$

« *Rend. Acc. Lincei* », serie 5^a, vol. XXII (2° semestre 1913), pag. 181-183.

Théorème de Torricelli et début de l'écoulement, « *Comptes Rendus de l'Acad. des Sciences de Paris* », t. CLVII, 22 settembre 1913, pag. 481-484.

Sforzo di regime e sforzo d'avviamento per veicoli trainati, « *Atti del R. Ist. Veneto* », t. LXXIII, pag. 931-946, 1914.

Deduzione rigorosa di una relazione fondamentale nella teoria del calore raggianti, « *Rend. Acc. Lincei* », serie 5^a, vol. XXIII (1° semestre 1914), pag. 12-21.

Sul regime variabile del calore raggianti, *ibidem* (2° semestre 1914), pag. 372-379, 453-464.

Sulla riduzione del problema dei tre corpi, « *Atti del R. Ist. Veneto* », t. LXXIV, pag. 907-939, 1915.

Una proprietà di simmetria delle traiettorie dinamiche spiccate da due punti, « *Rend. Acc. Lincei* », serie 5^a, vol. XXIV (1° semestre 1915), pag. 666-674.

Sulla regolarizzazione del problema piano dei tre corpi, *ibidem* (2° semestre 1915), pag. 61-75.

Forma mista di equazioni del moto che conviene ad una particolare categoria di sistemi meccanici, *ibidem*, pag. 236-248.

- Sul problema piano dei tre corpi*, ibidem, pag. 421-433, 485-501, 553-569.
- Sulla introduzione di vincoli olonomi nelle equazioni dinamiche di Hamilton*, « Atti del R. Ist. Veneto », t. LXXV, pag. 387-395, 1916.
- Sopra due trasformazioni canoniche desunte dal moto parabolico*, « Rend. Acc. Lincei », serie 5^a, vol. XXV (1° semestre 1916), pag. 445-458.
- Sur la régularisation du problème des trois corps*, « Comptes Rendus de l'Acad. des Sciences de Paris », t. CLXII, 25 aprile 1916, pag. 625-628.
- Sulle linee d'azione degli ingranaggi*, « Atti dell'Acc. di Padova », volume XXXIII, pag. 133-138, 1917.
- Sulla espressione analitica spettante al tensore gravitazionale nella teoria di Einstein*, « Rend. Acc. Lincei », serie 5^a, vol. XXVI (1° semestre 1917), pag. 381-391.
- Nozione di parallelismo in una varietà qualunque e conseguente specificazione della curvatura riemanniana*, « Rend. del Circolo Mat. di Palermo », t. XLII, pag. 173-215, 1917.
- Statica einsteiniana*, « Rend. Acc. Lincei », serie 5^a, vol. XXVI (1° semestre 1917), pag. 458-470.
- Realtà fisica di alcuni spazi normali del Bianchi*, ibidem, pag. 519-531.
- ds² einsteiniani in campi newtoniani*, note I-IX, ibidem (2° semestre 1917), pag. 307-317; vol. XXVII (1° semestre 1918), pag. 3-12; (2° semestre 1918), pag. 183-191, 220-229, 240-248, 283-292, 344-351; vol. XXVIII (1° semestre 1919), pag. 3-13, 101-109.
- La teoria di Einstein e il principio di Fermat*, « Nuovo Cimento », serie 6^a, vol. XVI, pag. 105-114, 1918.
- Come potrebbe un conservatore giungere alla soglia della nuova meccanica*, « Rend. del Seminario Mat. della R. Università di Roma », vol. V, pag. 10-28, 1919. Lo stesso tradotto in spagnolo nella « Revista Matem. Hispano-Americana », t. II, pag. 107-115, 123-132, 169-176; in francese nell'« Enseignement Mathématique », 21ème année, pag. 5-28, 1920.
- Sur la régularisation du problème des trois corps*, « Acta Math. », tomo 42, pag. 99-144, 1920.
- Armonica vicinore ad una funzione assegnata*, « Rend. Acc. Lincei », serie 5^a, vol. XXIX (1° semestre 1920), pag. 197-206.
- L'ottica geometrica e la relatività generale di Einstein*, « Rivista d'ottica e meccanica di precisione », anno I, pag. 187-200, 1920.

- Risoluzione dell'equazione funzionale che caratterizza le onde periodiche in un canale molto profondo*, « Math. Annalen », B. LXXXV, pag. 256-279, 1922 (volume pubblicato in onore di Hilbert).
- Questions de mécanique classique i relativista*, « Institut d'estudis catalans », Barcelona, 1922, pag. IV + 151.
- Sulla determinazione sperimentale dei coefficienti di un ds^2 einsteiniano*, « Elettrotecnica », vol. X, pag. 73-74, 1923; riprodotto nella traduzione italiana dell'opera di A. KOPFF: *I fondamenti della relatività einsteiniana*, pag. 306-311, Hoepli, Milano, 1923.
- Lezioni di meccanica razionale* (in collaborazione col prof. U. AMALDI), vol. I, pag. XIII + 741, Zanichelli, Bologna, 1923.
- Sulla velocità di trasporto nel moto ondoso permanente*, « Scripta Universitatis atque Bibliothecae Hierosolymitanarum, « Math. et Physica », vol. I, art. IX, pag. 1-14, 1923.
- Differenciales segundas que se comportan de modo invariante*, « Revista Matem. Hispano-Americana », t. V, pag. 165-176, 1923.
- Sulla stabilità delle lavagne a cavalletto*, « Periodico di mat. », serie 4^a, vol. IV, pag. 59-73, 1923.
- Questioni di meccanica classica e relativista*, pag. 185, Zanichelli, Bologna, 1924.
Lo stesso (tradotto in tedesco), pag. VI + 110, Springer, Berlin, 1924.
- Vorträge aus dem Gebiete der Hydro- und Aerodynamik* (édité da Th. Kármán e T. Levi-Civita), Springer, Berlin, 1924.
- Determinazione rigorosa delle onde irrotazionali periodiche in acqua profonda*, « Rend. Acc. Lincei », serie 5^a, vol. XXXIII (2^o semestre), pag. 141-150, 1924.
- Détermination rigoureuse des ondes permanentes d'amplitude finie*, « Math. Annales », B. 93, pag. 264-314, 1925.
Lo stesso (in forma riassuntiva), « Proc. of the International Congress of Applied Mechanics », pag. 129-145, Waltman, Delft, 1925.
- Lezioni di calcolo differenziale assoluto* (raccolte dal dott. ENRICO PERSICO), pag. 315, Stock, Roma, 1925. In vendita presso la Libreria Editrice Zanichelli (Bologna).

- Condizioni atte ad assicurare l'indipendenza degli argomenti nella espressione hamiltoniana dell'azione variata* (in collaborazione con U. AMALDI), « Rend. Acc. Lincei », serie 6^a, vol. I, pag. 263-272, 1925.
- Moti gravitazionali in una dimensione*, ibidem, vol. II, pag. 365-371, 1925.
- Commemorazione del Socio Nazionale Gregorio Ricci-Curbastro*, « Mem. Acc. Lincei », serie 6^a, vol. I, fasc. VIII, pag. 555-567, 1926.
- Sullo scostamento geodetico*, « Boll. dell'Unione Mat. Italiana », anno V, pag. 60-64, 1926.
- Il principio di Doppler e l'ipotesi balistica della luce* (in collaborazione con O. M. CORBINO), « Rend. Acc. Lincei », serie 6^a, vol. III, pag. IX+685, ibidem, 1927.
- Sui moti einsteiniani in seconda approssimazione*, ibidem, vol. IV, pagine 3-5, 1926.
- Lezioni di Meccanica razionale* (in collaborazione con U. AMALDI), volume II, Zanichelli, Bologna; parte I, pag. IX + 527, 1926; parte II, pag. IX + 685, 1927.
- Sur l'écart géodésique*, « Math. Ann. », B. 97, pag. 291-320, 1926.
- The absolute differential calculus* [con due capitoli addizionali di relatività] (redatto dal prof. ENRICO PERSICO), pag. XVI+350, Blackie & Son, Glasgow, 1927.
- Sur les chocs dans le problème des trois corps*, « Comptes Rendus du 2^e Congrès international de mécanique appliquée », pag. 96-106, Füssli, Zürich, 1927.
- Der absolute Differentialkalkül* (edizione tedesca curata da A. DUSCHKE), pag. XI+310, Springer, Berlin, 1928.
- Compendio di meccanica razionale* (in collaborazione col prof. UGO AMALDI), parte I, pag. XI+375; parte II, pag. VIII+286, Zanichelli, Bologna, 1928.
- Fondamenti di meccanica relativistica* (redatti dal prof. ENRICO PERSICO), ibidem, pag. VII+185, 1928.
- Drei Vorlesungen über adiabatische Invarianten*, « Abh. aus dem Math. Seminar der Hamburgischen Universität », B. VI, pag. 323-366, 1928.

- Sul massimo cimento dinamico nei sistemi elastici*, « Rend. del Seminario Mat. e Fisico di Milano », vol. II, pag. 78-109, 1928.
- Alcune applicazioni astronomiche degli invarianti adiabatici*, « Boll. dell'Unione Mat. Italiana », anno VII, pag. 251-253, 1928.
- Sul moto di un corpo di massa variabile*, « Rend. Acc. Lincei », serie 6^a, vol. VIII, pag. 329-333, 621-622, 1928.
- Sugli invarianti adiabatici*, « Atti del Congresso Internazionale dei Fisici », tenuto a Como nel settembre 1927, pag. 475-513, Zanichelli, Bologna, 1928.
- Dynamische Beanspruchung elastischer Systeme*, « Monatshefte für Mathematik und Physik », B. XXXVI, pag. 165-192, 1929.
- A proposed modification of Einstein's field-theory*, « Nature », vol. 123, n. 3105, pag. 678-679, 4-V-1929.
- Vereinfachte Herstellung der Einsteinschen einheitlichen Feldgleichungen*, « Sitzungsberichte der Preuss. Ak. der Wiss. », IX, pag. 137-153, 1929.
- Lo stesso, in inglese, Blackie and Son, Glasgow, 1929.
- Osservazione del Socio T. LEVI-CIVITA*, inserita in fine della Nota della Sig.na PIA NALLI, *Sopra uno spostamento generalizzato negli spazi di Riemann*, « Rend. Acc. Lincei », serie 6^a, vol. IX, pag. 960-962, 1929.
- Sulle curve analoghe al circolo osculatore quando si passa da tre a quattro punti infinitamente vicini* (in collaborazione col prof. G. FUBINI), « Annali di Matematica », serie IV, t. VII, pag. 193-211, 1929-1930.
- Lezioni di Meccanica razionale* (2^a edizione), (in collaborazione col prof. UGO AMALDI), vol. I, pag. XIV+897, Zanichelli, Bologna, 1930.
- Caratteristiche e bicaratteristiche delle equazioni gravitazionali di Einstein*, « Rend. Acc. Lincei », serie 6^a, vol. XI, pag. 3-II, 113-121, 1930.
- Corpuscoli cosmici e distribuzione maxwelliana*, « Atti della Pontificia Acc. delle Scienze », anno LXXXIII, pag. 176-189, 1930.
- Ancora sul moto di un punto di massa variabile*, « Rend. Acc. Lincei », serie 6^a, vol. XI, pag. 626-632, 1930.
- Traduzione in polacco (fatta dall'ing. C. F. VETULANI) dell'articolo *Sul massimo cimento dinamico nei sistemi elastici* in « Przeglądu Technicznego », Varsavia, 1930.

- Allgemeine Folgerungen aus der Prandtl'schen Grenzschichttheorie*, « Vorträge aus dem Gebiete der Aerodynamik » (Aachen, 1929), pagine 30-50, Springer, Berlin, 1930.
- Sui potenziali newtoniani dovuti a distribuzioni che si estendono illimitatamente*, « Rend. del Seminario della R. Università di Padova », anno I, pag. 133-156. Traduzione spagnola in « Revista Hispano-Americana », serie 2^a, t. VI, pag. 65-85, 1931.
- Sezioni piane di un corpo e direttrici ortobariche*, « Rend. Acc. Lincei », serie 6^a, vol. XII, pag. 535-541, 1930.
- Commemorazione del Socio Straniero Paul Appell*, ibidem, vol. XIII, pag. 241-242, 1931.
- Applicazioni astronomiche degli invarianti adiabatici*, « Atti del Congresso Internazionale dei Matematici » (1928), t. V, pag. 17-28, Bologna, 1931.
- A proposito delle Note dei sig.ri Hatzidakis e Sakellariou sui moti centrali*, « Rend. Acc. Lincei », serie 6^a, vol. XIII, pag. 715-718, 1931.
- Rifrazione e riflessione nella relatività generale*, « Atti della Pontificia Acc. delle Scienze », anno LXXXIV, pag. 332-352, 1931.
- Sui getti liquidi*, « Rend. del Seminario Mat. e fisico di Milano », volume V, pag. 154-173, 1931.
Traduzione in polacco di K. F. VETULANI in « Czasopisma Technicznego », Lwow, 1933.
- Über Zermelo's Luftfahrtproblem*, « Zeitschrift für ang. Math. und. Mechanik », B. 11, pag. 314-322, 1931.
- Sur les surfaces admettant un réseau triangulaire de lignes parallèles*, « Comptes Rendus de l'Académie des Sciences de Paris », t. CXCI, pag. 1171-1173, 28 dicembre 1931.
- Attrazione newtoniana dei tubi sottili e vortici filiformi*, « Annali della Scuola Normale Superiore di Pisa », serie II, vol. I, pag. 1-33, 229-250, 1932.
- Sur les jets liquides*, « Journal de Math. pures et appliquées », t. XI, pag. 37-56, 1932.
- Caratteristiche dei sistemi differenziali e propagazione ondosa* (lezioni raccolte da G. LAMPARIELLO), pag. VII+105, Zanichelli, Bologna, 1931.

- Teoremi di unicità e di esistenza per le piccole oscillazioni di un filetto vorticoso prossimo alla forma circolare*, « Rend. Acc. Lincei », serie 6^a, vol. XV, pag. 409-416, 1932.
- Sopra un problema di navigazione aerea (rotta entro un campo di vento)*, « Aerotecnica », vol. XII, pag. 725-727, 1932.
- Caractéristiques des systèmes différentiels et propagation des ondes* (traduzione di M. BRELOT), pag. X+114, Alcan, Paris, 1932.
- Diracsche und Schrödingersche Gleichungen*, « Sitzungsberichte der Preuss. Ak. der Wissenschaften », V, pag. 240-250, 1933.
- Ergänzende Bemerkungen zum Weierstrassschen Vorbereitungssatz und bedingtperiodische Bewegungen*, « Zeitschrift für ang. Math. und Mechanik », B. 13, pag. 112-114, 1933.
- Some mathematical aspects of the new mechanics*, « Bulletin of the American Math. Society », vol. 39, pag. 535-563, 1933.
- Terne di congruenze sopra una superficie ed estensione della trigonometria*, « Compositio Math. », vol. I, pag. 115-162, 1934.
- A general survey of the theory of adiabatic invariants*, « Journal of Math. and Physics (Cambridge, Mass.) », vol. XIII, pag. 18-40, 1934.
- The secular effects of tides on the motion of planetary systems*, « The American Math. Monthly », vol. XLI, pag. 279-296, 1934.
- Sulle soluzioni stazionarie dei sistemi pfaffiani. I. Generalità e richiami. II. Il caso più significativo*, « Rend. Acc. Lincei », serie 6^a, vol. XIX, pag. 261-267, 369-375, 1934.
- Alcuni aspetti matematici della nuova meccanica*, « Nuovo Cimento », nuova serie, anno XI, pag. 173-200, 1934.
- Curve chiuse a parallelismo monodromo sopra la sfera*, « Acta Pontificiae Academiae Scientiarum », t. LXXXVII, pag. 407-414, 1934.
- Perfezionamento della regola di equivalenza fra moti einsteiniani e moti newtoniani*, « Rend. Acc. Lincei », serie 6^a, vol. XX, pag. 398-403, 1934.
- Teoria matematica dei fenomeni ondosi* (in collaborazione col prof. U. AMALDI), parte I della voce *Onde* nell'« Enciclopedia Italiana », vol. XXV, 1935.
- Movimenti di un sistema continuo che rispettano l'invariabilità sostanziale del baricentro*, « Acta Pontificiae Academiae Scientiarum », t. LXXXVIII, pag. 151-155, 1935.

- Nozioni di balistica esterna* (secondo il programma stabilito dalla Commissione Suprema di Difesa), pag. VIII+56, Zanichelli, Bologna, 1935 (in collaborazione col prof. UGO AMALDI).
- Points matériels et corps célestes en relativité générale - Etude préliminaire*, dans le volume offert à M. Marcel Brillouin, pag. 203-212, Gauthier-Villars, Paris, 1935.
- Le problème des deux corps en relativité générale*, « Enseignement Math. », 34^e année, pag. 149-175, 1936.
- Sulla nozione di intervallo fra due avvenimenti: primo approccio alla relatività*, « Nuovo Cimento », nuova serie, anno XIII, pag. 45-65, 1936.
- Movimenti per sola gravitazione di un sistema continuo*, nel volume « Scritti matematici offerti a Luigi Berzolari », pag. 240-247, Pavia, 1936.
- Sur une transformation de la fonction lagrangienne qui n'altère pas les trajectoires*, « Recueil Mathématique de Moscou », nouvelle série, t. 1, pag. 123-125, 1936.
- The relativistic problem of several bodies*, « American Journal of Mathematics », vol. LIX, pag. 9-22, 1937.
- Astronomical consequences of the relativistic twobody problem*, ibidem, pag.
- Forme canoniche dei ds^2 binari con data curvatura totale*, « Rend. Acc. Lincei », serie 6^a, vol. XXV, pag. 197-205, 1937.



S. Lombardi

LUIGI LOMBARDI

Nato a Dronero (Cuneo) il 21 agosto 1867 da Giuseppe e da Domenica Denina. Professore di Elettrotecnica nell'Università di Roma. Accademico Pontificio dal 28 ottobre 1936.

Laureato ingegnere civile a Torino nel 1890; libero docente al Politecnico di Zurigo nel 1895; dottore in Filosofia all'Università di Zurigo nel 1895; professore straordinario di Fisica tecnica a Torino nel 1897; professore ordinario di Fisica tecnica a Napoli nel 1901; professore ordinario di Elettrotecnica a Napoli nel 1903; professore ordinario di Elettrotecnica a Roma nel 1922. Dottore *honoris causa* in Ingegneria ad Aachen nel 1931.

Socio ordinario del R. Istituto d'Incoraggiamento in Napoli, dell'Accademia Pontaniana in Napoli, della Società Italiana delle Scienze, detta dei XL. Membro corrispondente della R. Accademia di Napoli, della R. Accademia di Torino e della R. Accademia dei Lincei. Membro d'onore dell'Elettrotechn. Verein di Berlino, della Royal Institution di Londra, della Società Francese Eletttricisti, dell'Accademia Americana Arti e Scienze, della R. Società Fisiografica di Lund.

Ex presidente generale dell'Associazione Elettrotecnica Italiana; del Consiglio superiore delle Acque; della Commissione permanente per il Servizio Radiotelegrafico.

Presidente del Comitato elettrotecnico italiano. Presidente del Comitato internazionale per il Vocabolario Elettrotecnico. Presidente della Commissione di Vigilanza sulla rete telefonica.

Membro del Consiglio di Amministrazione delle Ferrovie di Stato. Membro del Consiglio Nazionale delle ricerche. Membro del Comitato Consultivo di Elettricità a Sèvres.

Delegato del Governo Italiano al Congresso internazionale di St. Louis nel 1904; alla World Power Conference, nel 1924; alla Commissione Elettrotecnica internazionale, nel 1926 e al Congresso mondiale di Tokio, nel 1929.

Medaglia d'oro dell'Associazione Elettrotecnica italiana.

Commendatore dell'Ordine di San Gregorio Magno. Grand'Ufficiale della Corona d'Italia. Commendatore dei SS. Maurizio e Lazzaro.

INDIRIZZO:

Roma - Via Tolmino, 5 (Villino Tombari)

PUBBLICAZIONI

Memorie scientifiche

- Variazioni di potenziale e d'intensità di corrente in un conduttore aperto ecc.*, « Nuovo Cimento », serie 3^a, vol. XXXVI, 1894.
- Lenta polarizzabilità dei dielettrici. La seta come dielettrico nella costruzione dei condensatori*, « Memorie della R. Accad. delle Scienze di Torino », serie II, tomo XLIV, 1894; « L'Elettricista », anno III, n. 6-7, 1894.
- Fenomeni di polarizzazione in un campo elettrostatico uniforme*, « Memorie della R. Accad. delle Scienze di Torino », s. II, t. XLV, 1895.
- Ricerche sulle sostanze diamagnetiche e debolmente magnetiche*, « Mem. della R. Accad. delle Scienze di Torino », s. II, t. XLVII, 1896.
- Misura assoluta della capacità di condensatori mediante corrente alternata*, « L'Elettricista », anno V, n. 1-2, 1896.
- Sulle misure di energia dissipata nei dielettrici*, « L'Elettricista », anno V, n. 10, 1896.
- Polarisationsphänomene in einem homogenen elektrostatischen Felde*, « Achter Jahresbericht der Physikalischen Gesellschaft in Zürich », 1895.
- Ricerche teoriche e sperimentali sul trasformatore di fase Ferraris-Arnò*, « Mem. R. Accad. dei Lincei », anno CCXCIV, 1897; « L'Elettricista », anno VI, n. 8, 1897; « Elektrotechnische Zeitschrift », Jahrgang XVIII, Heft 46-48, 1897.
- Sull'impiego dei condensatori nella trasmissione di energia elettrica, ecc.* Memoria premiata dal R. Istituto Lombardo di Scienze e Lettere nel Concorso al Premio Kramer, 1897.
- Condensatori elettrici per alta tensione*. Comunicazione al Congresso Nazionale di Elettrecisti, Como, 1899; « Atti dell'A. E. I. », volume VIII, 1904.
- Condensateurs électriques pour haute tension*, Congrès International d'Electricité, Paris, 1900.
- Sulle lampade ad Osmio*, « Atti A. E. I. », vol. VII, 1903; « Elektrotechnische Zeitschrift », Jahrgang XXV, Heft. 3, 1904.

- Sulle differenti forme di radioattività e sulle proprietà fisiche del radio*, « Atti A. E. I. », vol. VIII, 1904.
- (col prof. G. MELAZZO) *Alcune osservazioni stroboscopiche sull'arco elettrico a corrente alternata*, « Atti A. E. I. », vol. IX, 1905.
- Diagramma circolare delle macchine asincrone, ecc.*, « Atti A. E. I. », vol. X, 1906; « Elektrot. u. Maschinenbau », Heft 40, 1906.
- Perturbazioni dovute alla disuniformità del campo in alcuni freni elettromagnetici*, « Atti R. Istituto d'Incoraggiamento, Napoli », volume LVIII, 1906; « L'Elettricista », vol. 5, 1906.
- Sulla propagazione del magnetismo nelle aste rettilinee*, « Memorie R. Accademia dei Lincei », anno CCCVI, 1909.
- Su la magnetizzazione del ferro entro a campi continui e alternati*, « Atti A. E. I. », vol. XV, 1911.
- (col prof. SCARPA) *Elementi che caratterizzano il fattore di potenza dei forni a carburo di calcio*, « Atti A. E. I. », vol. XVII, 1913; Communication au VII Congrès international du Carbone de Calcium.
- Su la disuniforme distribuzione delle correnti alternate e dei flussi periodici di induzione nelle aste cilindriche di ferro*, « Rendic. R. Accademia Scienze Napoli », 1915; « L'Elettrotecnica », vol. II, 1915.
- Su la disuniforme distribuzione delle correnti nei forni elettrici di grande potenza*, « Atti R. Istituto Incoragg. di Napoli », vol. LXVII, 1915.
- Sopra l'enunciato più generale della legge dell'induzione elettromagnetica*, « Atti Accademia Pontaniana, 1916; « L'Elettrotecnica », volume III, 1916.
- Ricerche intorno ai solenoidi composti di materiale magnetico*, « Mem. R. Accademia dei Lincei », anno CCCXIII, 1916.
- Una linea artificiale per alta tensione*, « L'Elettrotecnica », vol. II, 1919; *Über eine künstliche Hochspannungsleitung*, « Mitt. der Physik. Gesellsch. Zürich », 1919.
- Oscillazioni armoniche nelle antenne radiotelegrafiche direttamente eccitate*. Scritti matem. in onore di E. d'Ovidio. « Proceed. of the Instit. of Radioengineers », 1919.
- Oscillazioni persistenti nelle antenne radiotelegrafiche*, « Rend. R. Accademia Scienze, Napoli », 1919.
- Generatrici asincrone e macchine convertitrici*, « Atti del R. Istituto Incoragg. Napoli », vol. LXXI, 1919; « L'Elettrotecnica », vol. VI, 1919.

Sovratensioni elettriche e sistemi di protezione, « Atti A. E. I. ».

Parte I: *Generalità su le onde*, « L'Elettrotecnica », vol. V, 1918.

Parte II: *Oscillazioni persistenti*, « L'Elettrotecnica », vol. VI, 1919.

Parte III: *Sistemi di protezione Campos-Petersen*, « L'Elettrotecnica », vol. VI, 1919.

Parte IV: *Norme per l'applicazione del dispositivo Petersen*, « L'Elettrotecnica », vol. VII, 1920.

Parte V: *Sistemi di protezione a scarica disruptiva*, « L'Elettrotecnica », vol. VIII, 1920.

Parte VI: *Confronto dei sistemi a derivazioni induttive, ecc.*, « L'Elettrotecnica », vol. VIII, 1921.

Parte VII: *Stato attuale dei sistemi di protezione*, « L'Elettrotecnica », vol. IX, 1922.

« *Un metodo semplice per rilevare le curve di variazione delle grandezze alternative e le loro armoniche successive*, « Atti R. Accad. delle Scienze, Torino », vol. LV, 1920; « L'Elettrotecnica », vol. VII, 1920.

Fenomeni di reostrizione interpretati in base alle leggi fondamentali della elettrodinamica, « Rendic. R. Accad. dei Lincei », vol. XXXII, 1923; « L'Elettrotecnica », vol. X, 1923; « Revue Gen. de l'Electricité », anno VIII, 1923.

Su l'energia potenziale dei circuiti magnetici che comprendono materiali imperfettamente polarizzabili, « Rend. R. Accad. dei Lincei », volume XXXIII, 1924.

Su le proprietà di un conduttore rettilineo di lunghezza unitaria, « L'Elettrotecnica », vol. XII, 1925.

Sul Transverter. Comunicazione alla XXX Riunione Ann. A. E. I. (in collaborazione); « L'Elettrotecnica », vol. XII, 1925.

Nuove macchine e apparecchi di conversione. Comunicazione alla XXXI Riunione Ann. A. E. I.; « L'Elettrotecnica », vol. XIII, 1926.

Su l'impiego dei filtri elettrici nei circuiti di correnti intense, « Atti della Pontificia Accad. delle Scienze Nuovi Lincei », anno LXXX, 1927.

L'induzione elettromagnetica, « L'Energia elettrica », fascicolo commemorativo nel 1° centenario della morte di A. Volta, 1927.

Misura delle dissipazioni locali di energia entro una parte circoscritta del circuito magnetico. Note I, II, III, « Rend. R. Accad. dei Lincei », vol. VII e VIII, serie 6ª, 1928 (in collaborazione).

- Messung der lokalen Eisenverluste*, « Archiv. f. Elektrotechnik », volume XXI, 1929; « L'Elettrotecnica », vol. XVI, 1929 (in collabor.).
- Constant Potential - Constant Current Transformers* (in collaborazione), « Proceed. of the World Engin. Congress Tokyo », 1929; « L'Energia Elettrica », 1930.
- Trasformatori trifasi a tre e a cinque colonne* (in collaborazione), XXXVI Riunione Annuale dell'A. E. I., 1931.
- Sopra un voltmetro assoluto per la misura di grandi differenze di potenziale*, « R. Accad. dei Lincei », 1932.
- Su le grandezze vettoriali della forza e dell'induzione magnetica*, « Atti Pontif. Accad. Nuovi Lincei », 1932.
- Magnetische flussverteilung in einem fünf schenkligigen Transformatorenkern* (in collaborazione), « Archiv f. Elektrotechnik », 1932.
- Determinazione di perdite e rendimento sopra un gruppo di conversione a vapore di mercurio* (in collaborazione). Memoria alla XXXVII Riunione A. E. I., 1932.
- Su l'adozione del sistema assoluto di unità elettriche di misura*, « Rend. R. Accad. dei Lincei », 1933.
- Das erweiterte Programm der Elektrifizierung der Eisenbahnen in Italien*, « Elektrot u. Maschinenbau ». 1933.
- Sopra un metodo semplice per rilevare le curve di variazione delle grandezze alternative e le loro armoniche successive*, « Atti Acc. Nuovi Lincei », 1934.

Relazioni.

- Su l'Esposizione intern. di Elettricità a Francoforte S. M.*, « Giorn. del Genio Civile », 1891.
- L'Elettrotecnica alla Esposizione Universale di Chicago*, « Giorn. del Genio Civile », 1894.
- Relazione sul viaggio di istruzione dei Laureandi Ingegneri Industriali*, Torino, 1899.
- Su la liquefazione dell'aria*, « Rivista Tecnica », Torino, 1900.
- Recenti progressi nella Telegrafia senza fili*, « Polytechnicus », Napoli, 1901.
- R. Commissione per l'incremento Ind.le di Napoli - Relazione della Sottocommissione per la forza motrice*, 1903.
- R. Commissione per l'incremento Ind.le di Napoli - Relazione della Sottocommissione per la Istruzione*, 1903.

- Su l'importanza e i bisogni della moderna istruzione tecnica.* Discorso Inaugur. della Sez. Industriale del R. Polit. di Napoli, 1903.
- La standardizzazione degli apparecchi e delle macchine elettriche,* « Atti A. E. I. », 1905.
- Lo stato generale delle industrie elettriche negli Stati Uniti,* « Atti A. E. I. », 1905.
- Relazione della Commissione per le Unità elettriche.* Pubblicazione del Ministero di Agricoltura, Industria e Commercio, 1907.
- Discorso inaugurale del Congresso A. E. I.,* Brescia, 1909.
- Discorso inaugurale del Comitato Elettrotecnico Italiano,* Bologna, 1910.
- La R. Scuola Industriale A. Volta in Napoli.* Relazione del R. Comm^o., 1911.
- In memoria di H. F. Weber,* « Atti A. E. I. », 1912.
- Commemorazione di E. Villari,* « Atti Accad. Pontaniana », Napoli, 1912.
- Le nuove condizioni della istruzione industriale in Italia,* « R. Istituto Incoragg. Napoli », 1913.
- L'Istituto Industriale,* « Atti del Convegno della Scuola del Lavoro, Napoli », 1919; « Coltura popolare », 1919.
- Le correnti alternate e l'insegnamento relativo.* Relazione al Convegno didattico d'elettrotecnica. « R. Istituto Professionale, Roma », 1921.
- Su la riforma dei Politecnici e delle R. Scuole d'Applicazione per gli Ingegneri,* « Problemi Italiani », anno II, 1923; « L'Elettrotecnica », vol. X, 1923.
- Riunione della Commissione Internazionale a Nuova York,* 1926.
- Il Bureau of Standards,* « L'Elettrotecnica », vol. XIII, 1926.
- Rerecenti riunioni di carattere internazionale,* « L'Elettrotecnica », volume XV, 1928.
- Riassunto dei lavori di Elettrotecnica presentati al Congresso mondiale di Tokyo,* « L'Elettrotecnica », 1930.
- Conferenza mondiale dell'Energia. Riunione Sezionale di Tokyo,* « L'Energia Elettrica », 1930.
- Il Giappone Industriale.* Conferenza alla A. E. I., « L'Elettrotecnica », vol. XVII, 1931.

L'Induzione elettromagnetica e l'opera scientifica di M. Faraday. Conferenza alla Pontif. Accad. delle Scienze Nuovi Lincei ed alla A. E. I., « Atti id. », « L'Elettrotecnica », 1931.

Sulle Corrosioni. Relazione al Sottocomitato Chimico del Consiglio Naz. delle ricerche, 1931 (in collaborazione).

Deuxième Rapport du Comité Consultatif d'Electricité au Comité Intern. des Poids et Mesures, 1930.

Convertitori statici di corrente alternata. Collaborazione alla « Enciclopedia Italiana », 1931.

Macchine dinamoeltriche. Collaborazione alla « Enciclopedia Italiana », 1931.

Développement de l'Industrie et des Services électriques en Italie, « Elektrotechnik Stoccolma », 1930.

Le recenti commemorazioni centenarie in Inghilterra, « L'Elettrotecnica », vol. XVII, 1931.

Das erwartete Programm der Elektrifizierung der Eisenbahnen in Italien « Elektr. u. Maschinenbau », 1933.

Impianti di Riscaldamento Elettrico dei deviatori nella nuova stazione ferroviaria di Milano, « Bollettino dell'Istituto Nazionale Romeno I. R. E. », 1934.

Relazione di esercizio delle Ferrovie di Stato, « Bollettino dell'Istituto Romeno I. R. E. », 1936.

Sur l'adoption de la quatrième unité dans le système M. K. S. Giorgi, Rapport au Comité Consultatif d'Electricité. Sèvres, 1935.

Trasformatori elettrici. Collaborazione alla « Enciclopedia Italiana », 1936.

Fortschritte in der Elektrifizierung der Italienischen Eisenbahnen, « Elektrot. u. Maschinenbau », 1937.

Pubblicazioni tecniche e scolastiche

Lezioni di Fisica Tecnica, 1 vol. Litografia Salussolia, Torino, 1905.

Principii Scientifici di Elettrotecnica, 1 vol., ediz. III, R. Pironti, Napoli, 1927.

Corso Teorico Pratico di Elettrotecnica, vol. 2, ediz. IV, Dr. Fr. Vallardi, Milano, 1925.



Paolo Luigioni

PAOLO LUIGIONI

Nato a Roma il 9 febbraio 1873 da Guglielmo e da Giuditta Mariani. Conservatore del Museo Civico di Zoologia a Roma. Accademico Pontificio dal 28 ottobre 1936. Morto il 6 maggio 1937.

Compì gli studi tecnici negli Istituti Pontifici di S. Apollinare dove ebbe per insegnante di Scienze naturali il prof. Giuseppe Tuccimei, esimio naturalista, che gli fu largo di consigli e di incoraggiamenti affinchè continuasse ad occuparsi delle raccolte e degli studi entomologici per i quali aveva sin da allora dimostrata particolare inclinazione.

Impiegato dello Stato, Capo Ufficio nell'Amministrazione dei Telegrafi, da oltre 45 anni si occupava dello studio degli insetti ed in particolar modo della sistematica dei Coleotteri italiani. Di questi ha riunito certamente una delle più ricche ed importanti collezioni effettuando quasi ogni anno escursioni in varie regioni d'Italia, specialmente nel Lazio e nell'Abruzzo, delle quali ha studiato ed illustrato la fauna entomologica.

Ha apportato pure un contributo alla teratologia degli insetti illustrando notevoli anomalie riscontrate in vari Coleotteri.

Dal 1927 al 1936, per incarico dell'Amministrazione del Parco nazionale d'Abruzzo, ha effettuato particolari ricerche in quella interessante regione illustrando, in varie pubblicazioni, i risultati delle raccolte entomologiche colà fatte.

Una delle sue più notevoli pubblicazioni, il *Catalogo sinonimico, topografico e bibliografico dei Coleotteri d'Italia*, edito nel 1930, è il frutto di oltre 30 anni di accurate indagini e pazienti ricerche che la Società Entomologica di Francia riconobbe meritevole di uno dei suoi maggiori premi (Premio Porter-Chili).

Per oltre 25 anni, e cioè sino alla morte del senatore prof. Battista Grassi, ha prestato l'opera sua come assistente onorario nel laboratorio di Entomologia agraria dell'Università di Roma.

Nominato nel 1921 delegato fitopatologico dal Ministro dell'Agricoltura e delle Foreste, disimpegnava l'incarico di identificare gli insetti dannosi alle piante che gli venivano inviati in esame dai vari Enti governativi e da privati agricoltori.

Nel 1926 gli venne conferita una delle quattro medaglie d'oro che S. S. Pio XI volle assegnare alla Pontificia Accademia dei Nuovi Lincei per premiare l'attività scientifica de' propri soci.

Dal 1931 ricopriva il posto di Conservatore nel Museo civico di Zoologia di Roma.

Socio fondatore della ex Società Zoologica Romana (1891), della quale fu anche Consigliere; Socio della Società Entomologica Italiana del 1899, e Consigliere della stessa, dal 1933; Socio della Società Entomologica di Francia, dal 1921; Socio della Società Linneana di Lione, dal 1921; Socio dell'Unione Zoologica Italiana, dal 1933; Socio della R. Società Entomologica di Egitto, dal 1934.

Commendatore dell'Ordine di San Gregorio Magno. Cavaliere dell'Ordine della Corona d'Italia; Ufficiale dell'Ordine della Corona d'Italia.

PUBBLICAZIONI

- Coleotteri · *raccolti nelle inondazioni dell'Aniene dal 1889 al 1892*, « Boll. Soc. Romana Studi Zoologici », vol. 1^o, fasc. II e V, pagina 1-12, 1892.
- Elenco ragionato e sistematico dei "Coleotteri" finora raccolti nella Provincia di Roma*, « Boll. Soc. Entom. Ital. », anno XXX, trimestre 3^o, pag. 199-220, Firenze, 1896.
- Note ed osservazioni sull'Anthypna carceli Lap.*, « Monitore Zoologico Italiano », suppl., anno XIII, pag. 20-22, Firenze, 1902.
- Una varietà nuova del Carabus italicus Dej.*, « Boll. Soc. Entom. Ital. », anno XXXV, trim. I, pag. 75-77, Firenze, 1903.
- Sull'Anthypsa carceli var. Duponcheli m.*, « Riv. Coleott. Italiana », anno 2^o, n. 2, pag. 37-38, Camerino, 1904.
- Sul Carabus Ullrichi Germ. del Museo Zoologico di Napoli*, « Annuario del Museo Zoologico della R. Università di Napoli », volume I, n. 19, pag. 1-2, Napoli, 1904.
- Coleotteri del Lazio notati od amessi nel Catalogo dei Coleotteri d'Italia del Dr. Stefano Bertolini*, « Riv. Coleott. Ital. », anno 3^o, n. 12, pag. 253-271, Camerino, 1905.
- Coleotteri del Lazio non citati come tali nel Catalogo dei Coleotteri d'Italia del Dr. Stefano Bertolini*, « Boll. Soc. Ent. Ital. », anno XLII, pag. 43-93, Firenze, 1910.
- Una settimana in Sicilia — Escursione entomologica nei dintorni di Palermo e nei Boschi di Ficuzza*, op. cit., anno XLIV, pag. 148-167, Firenze, 1912.
- Descrizione di un nuovo cerambycidae dell'Italia centrale*, op. cit., anno XLIV, pag. 168-170, Firenze, 1912.
- Coleotteri utili e dannosi alle piante importanti in Italia e rinvenuti nel Lazio*, « Atti Pont. Accad. Nuovi Lincei », anno LXXIII, sess 1^a, pag. 28-31, Roma, 1920.

- Contributo allo studio della fauna entomologica del Lazio*, Coleotteri, op. cit., anno LXXIII, sess. VI, pag. 186-215, Roma, 1920.
- Una nuova varietà dell'Akis italica Sol.*, op. cit., anno LXXIV, sess. III, pag. 61, Roma, 1921.
- Coleotteri esotici utili e dannosi alle piante importati in Italia e rinvenuti nel Lazio*, « Boll. mensile di informazioni e notizie della R. Stazione di Patologia Vegetale di Roma », anno II, n. 1-4, pag. 18-22, Roma, 1921.
- Sopra un caso di antenna bifida in un Akis bacarozzo Schrnk*, « Atti Pontif. Accad. Nuovi Lincei », anno LXXIV, sess. IV, pag. 1-3, Roma, 1921.
- Una nuova varietà del Arabus clathratus Lin. dell'Italia centrale*, op. cit., anno LXXIV, sess. VI, pag. 104-105, Roma, 1921.
- Un caso di antenna bifida in un Cerambyx scopoli Füssl.*, op. cit., anno LXXIV, sess. VII, pag. 1, Roma, 1921.
- Una notevole invasione di Symphoromyia grisea Meig. a Fiuggi Fonte (Provincia di Roma)*, op. cit., anno LXXV, sess. I, pag. 1-3, Roma, 1921.
- Una singolare anomalia in un Geotrupes spinige Marsh.*, op. cit. anno LXXV, sess. IV, pag. 141-142, Roma, 1922.
- Coleotteri nuovi o poco noti per il Lazio*, IV elenco, op. cit., anno LXXV, sess. VII, pag. 141-149, Roma, 1922.
- Coleotteri nuovi o poco noti per il Lazio*, V elenco, op. cit., anno LXXVI, sess. I, pag. 46-63, Roma, 1922.
- Coleotteri nuovi o poco noti per il Lazio*, VI elenco, op. cit., anno LXXVI, sess. V, pag. 132-145, Roma, 1923.
- Coleotteri nuovi o poco noti per il Lazio*, VII elenco, op. cit., anno LXXVI, sess. VI, pag. 160-177, Roma, 1923.
- L'identità specifica dell'Ophonus Zig-Zag Costa*, « Annuario del Museo Zoologico R. Università Napoli. », Nuova Serie, vol. V, n. 5, pag. 1-2, Napoli, 1923.
- Coleotteri dell'Isola di Capri*, op. cit., vol. V, n. 6, pag. 1-7, Napoli, 1923.
- Coleotteri di Capri*, « Le pagine dell'Isola di Edwin Cerio », Capri, pag. 1-16, 1923.

- Coleotteri del Lazio raccolti dal Conte Flaminio Baudi di Selve*, « Atti Pontif. Accad. Nuovi Lincei », anno LXXVI, sess. II, pag. 78-85, Roma, 1923.
- Le specie e le varietà del genere Pachypus Serv. in Italia*, « Memorie Soc. Entom. Ital. », vol. II, pag. 50-64, Genova, 1923.
- Anomalia riscontrata in un Oryctes nasicornis Lin.*, « Atti Pontif. Accademia Scienze », anno LXXVII, sess. I, pag. 1-2, Roma, 1923.
- Influenza del diboscamento sulla vita degli insetti xilofagi*, op. cit., anno LXXVII, sess. I, pag. 1-2, Roma, 1923.
- Una nuova varietà del Carabus lefebvrei Dej.*, « Boll. Soc. Ent. Ital. », anno LX, n. 1, pag. 5-6, Genova, 1924.
- Sulla patria del Carabus lefebvrei Dej. var. Lombardii m.*, op. cit., anno LVI, n. 6, pag. 8718, Genova, 1924.
- Coleotteri dell'Isola di Capri*, 2° contributo, « Atti Pontif. Accademia Scienze », anno LXXVIII, sess. I, pag. 47-49, Roma, 1924.
- Coleotteri anomali*, op. cit., anno LXXVIII, sess. V, pag. 116, Roma, 1925.
- Sopra un enorme agglomeramento di insetti osservato a Nemi* (Provincia di Roma), op. cit., anno LXXIX, sess. I, pag. 49-50, Roma, 1926.
- Una nuova specie italiana del genere Enoplium Latr.*, op. cit., anno LXXIX, sess. I, pag. 51-53, Roma, 1926.
- Coleotteri anomali. Sopra due casi di polimelia osservati in due individui di Cicindela germanica Lin.*, op. cit., anno LXXIX, sess. II, pag. 84-86, Roma, 1926.
- Sulla validità specifica dell'Anoxia sicula Motsch.*, op. cit. anno LXXIX, sess. III, pag. 123-128, Roma, 1926.
- Coleotteri anomali*, op. cit., anno LXXIX, sess. V, pag. 144-145, Roma, 1926.
- Ancora sulla validità specifica dell'Anoxia sicula Motsch.*, op. cit., anno LXXIX, sess. VI, pag. 160-165, Roma, 1926.
- Un nuovo Anoftalmo dell'Italia centrale*, op. cit., anno LXXIX sess. VI, pag. 166-169, Roma, 1926.

- Un caso di antenna trifida in un Demetrias atricapillus Lin.*, op. cit., anno LXXIX, sess. VI, pag. 229-230, Roma, 1926.
- I Cerambycidi del Lazio*, « Memorie Pontif. Accad. Scienze », vol. V, pag. 27-74, Roma, 1927.
- Coleotteri anomali. Un'Aromia moschata con sette zampe*, « Atti Pontif. Accad. Scienze », anno LXXXI, sess. IV, pag. 222-224, Roma, 1928.
- Una straordinaria invasione di insetti osservata ad Ostia nel maggio del 1868*, op. cit., anno LXXXI, sess. V, pag. 311-315, Roma, 1928.
- Serica brunnea Lin. ssp. Berardii m.*, op. cit., anno LXXXII, sess. I, pag. 72-73, Roma, 1928.
- Primo contributo alla conoscenza della fauna entomologica del Parco Nazionale dell'Abruzzo*, Emitteri, op. cit., anno LXXXII, sess. IV, pag. 201-220, Roma, 1929.
- I Coleotteri d'Italia*. Calatolo sinonimico-topografico e bibliografico, « Memorie Pontif. Accademia Scienze », serie II, vol. XIII, pag. 1-1160, Roma, 1929.
- Secondo contributo alla conoscenza della fauna entomologica del Parco Nazionale d'Abruzzo. Una nuova specie di Chrysochloa dell'Italia centrale*, « Atti Pontif. Accad. Scienze », anno LXXXIII, sess. V, pag. 3-7, Roma, 1930.
- Terzo contributo alla conoscenza della fauna entomologica del Parco Nazionale d'Abruzzo. Coleotteri*, op. cit., anno LXXXIV, sess. III, pag. 120-180, Roma, 1931.
- Una nuova specie del gen. Amphimallus Latr. dell'Italia meridionale*, op. cit., anno LXXXIV, sess. VII, pag. 3-8, Roma, 1931.
- Elenco delle pubblicazioni scientifiche del P. Erich Wasmann S. J.*, op. cit., anno LXXXIX, sess. VII, pag. 7-22, Roma, 1931.
- Una nuova specie siciliano del genere Amphimallus Latr.*, op. cit., anno LXXXV, sess. III, pag. 3-9, Roma, 1931.
- Relazione sui lavori del V Congresso internazionale di Entomologia tenutosi a Parigi nel luglio del 1932*, op. cit., anno LXXXVI, sess. II, pag. 46-48, Roma, 1933.

Quarto contributo alla conoscenza della fauna entomologica del Parco Nazionale d'Abruzzo. Un'altra specie nuova del genere Chrysochloa Hope, dell'Italia centrale, op. cit., anno LXXXVI, sess. III, pag. 121-126, Roma, 1933.

Revisione dei Coleotteri della collezione Leoni. Una nuova specie del genere Phyllopertha Kirby (Blitopertha Reitt.), « Boll. del Laboratorio di Entomologia del R. Istituto Superiore Agrario di Bologna », vol. V, pag. 138-142, Bologna, 1933.

Un'anomalia antennale in un Abax, « Atti Pontif. Accad. Scienze », anno LXXXVII, sess. I, pag. 28-29, Roma, 1934.

Quinto contributo alla conoscenza della fauna entomologica del Parco Nazionale d'Abruzzo. Coleotteri, op. cit., anno LXXXVII, sess. II, pag. 3-35, Roma.

Sesto contributo alla conoscenza della fauna entomologica del Parco Nazionale d'Abruzzo. Hymenoptera Fam., Tenthredinidae, op. cit., anno LXXXVIII, sess. I, pag. 16-22, Roma, 1934.

Un caso di polimelia in una Nebria, op. cit., anno LXXXVIII, sess. I, pag. 23-24, Roma, 1934.

Gli insetti nella alimentazione umana, « Mess. », 22 luglio 1924.

Lo Scarabeo Sacro agli Egizi, « Mess. », 30 luglio 1924.

Gli uccelli sono utili o no all'agricoltura?, « Mess. », 10 agosto 1924.

Gli insetti luminosi, « Mess. », 21 settembre 1924.

Gli uccelli e l'agricoltura, « Mess. », 23 settembre 1924.

Gli insetti nella medicina antica, « Mess. », 7 ottobre 1924.

Un sistematico lavoro di distruzione: gli insetti necrofagi, « Mess. ». 25 ottobre 1924.

I misfatti sociali degli insetti: terribile insidiatore debellato, « Mess. ». 25 dicembre 1924.

Gli insetti musicali: Cicale, Grilli e Locuste, « Mess. », 21 gennaio 1925.

Il problema del cancro e gli insetti delle abitazioni, « Mess. », 5 aprile 1925.

Le insidie e le astuzie di un insetto: il Formicaleone, « Mess. », 21 luglio 1925.

Una pericolosa insidia per la nostra agricoltura: la Dorifora della patata, « Mess. », 21 luglio 1925.

Le meraviglie della Natura: istinto ed intelligenza negli insetti, « Mess. », 2 febbraio 1926.

Gli organi dei sensi negli insetti: l'odorato, il gusto ed il tatto, « Mess. », 7 maggio 1926.

Gli insetti dannosi agli alberi fruttiferi: la mosca delle ciliege, « Mess. », 2 giugno 1926.

Gli Scarafaggi delle case, « Mess. », 16 agosto 1926.

Un nuovo tremendo flagello: la Formica Argentina, « Mess. », 17 marzo 1927.

Un terribile pericolo sociale: la Mosca domestica, « Mess. », 19 luglio 1928.

Vitalità e longevità degli insetti, « Mess. », 10 gennaio 1932.

Gioielli viventi, « Mess. », 27 settembre 1932.

Canterini notturni, « Mess. », 19 ottobre 1932.



Guglielmo Marconi

GUGLIELMO MARCONI

Nato a Bologna il 25 aprile 1874 da Giuseppe e da Anna Jameson. Professore di Onde elettromagnetiche nell'Università di Roma. Accademico Pontificio dal 28 ottobre 1936.

Compì i suoi studi privatamente a Bologna, Firenze, Livorno ed in Inghilterra.

Nel 1895 prese salda radice nella sua mente, l'idea che le onde elettriche, la cui esistenza era stata preveduta matematicamente da Clerk Maxwell nel 1864 e poi dimostrata sperimentalmente da Heinrich Hertz, Oliver Lodge, Augusto Righi ed altri, avrebbero potuto fornire il mezzo di telegrafare attraverso lo spazio a grande distanza senza l'ausilio di fili conduttori.

Nell'estate di quell'anno, eseguì una serie di esperienze nella villa di suo padre a Pontecchio, presso Bologna, ove scoprì l'effetto nuovo ottenuto coll'uso contemporaneo di antenne trasmettenti e riceventi, collegate alla terra, attraverso generatori e rivelatori di oscillazioni elettriche.

Egli scoprì in quel tempo che la portata delle trasmissioni aumentava rapidamente con l'aumentare dell'altezza dal suolo delle antenne. Questa scoperta fu indicata chiaramente nel suo primo brevetto chiesto il 2 giugno 1896, il quale fu il primo brevetto mai concesso per la telegrafia senza filo fondata sull'uso delle onde elettriche.

Nel 1896, Marconi si recò in Inghilterra ove ripeté i suoi esperimenti in presenza di esperti governativi britannici e stra-

volontà — il sistema che venne poi denominato sistema a fascio — ed ottenne portate di trasmissione sempre maggiori, stabilendo comunicazioni radiotelefoniche fra Londra e Birmingham, alla distanza di 160 km. con onde di 15 metri di lunghezza.

Le preziose proprietà e potenzialità delle onde corte rispetto a quelle lunghe furono descritte e propugnate per la prima volta da Marconi in una Memoria letta nel giugno 1922 innanzi all'*Institute of Radio Engineers*, di New York.

Nel 1923 e 1924, nel corso di esperienze condotte sull'Oceano Atlantico sullo yacht *Elettra*, scoprì la possibilità di usare le onde di circa 90 metri per comunicazioni regolari attraverso le più grandi distanze, anche fra gli antipodi, e nell'autunno del 1924 poté pure scoprire che onde più corte, e cioè della lunghezza di 32 metri, potevano essere trasmesse e ricevute alle massime distanze durante il periodo di luce diurna.

Nello stesso anno il Governo inglese ed i Governi delle maggiori Colonie e Dominions britannici, decisero di adottare il suo sistema a fascio per le comunicazioni radiotelegrafiche ad alta velocità fra l'Inghilterra ed il suo vasto Impero Coloniale.

Durante le sue esperienze dal 1915 al 1924, Marconi poté dimostrare che le onde corte sono molto più controllabili delle onde lunghe, perchè con l'uso di convenienti riflettori possono essere convogliate in un fascio verso una direzione voluta.

Il 30 maggio 1924 riuscì a trasmettere per la prima volta la parola umana a mezzo della radiotelegrafia dall'Inghilterra all'Australia.

Durante la guerra mondiale Marconi servì come ufficiale, tanto nell'Esercito che nella R. Marina e visitò l'America come membro della Commissione italiana di guerra, inviata negli Stati Uniti.

Nel 1919 fu nominato Delegato plenipotenziario alla Conferenza della Pace a Parigi e prese pure parte alle riunioni della Commissione dei Mandati che si riunì a Parigi e a Londra. Il 10 novembre 1934 venne eletto « Lord Rector » dell'Università di St. Andrews (Scozia) per un triennio.

Dottore *honoris causa* in Scienze delle Università di Oxford e Cambridge; in Lettere delle Università di Glasgow, Aberdeen, Liverpool, Pennsylvania, Columbia (New York), Louisiana, Loyola, North-Western, e Notre Dame; in Ingegneria della R. Scuola di applicazione per gli Ingegneri di Bologna; in Fisica delle Università di Bologna, Pisa e Rio de Janeiro.

Presidente della Reale Accademia d'Italia. Presidente del Consiglio Nazionale delle Ricerche. Membro della Reale Accademia dei Lincei, Reale Accademia delle Scienze dell'Istituto di Bologna, Società Italiana delle Scienze detta dei XL, Regio Istituto Veneto di Scienze, Lettere ed Arti, Accademia di San Luca, Associazione Elettrotecnica Italiana, Royal Society of Arts di Londra (della quale fu Presidente), Royal Institution of Great Britain, Reale Società delle Scienze Svedese (Stoccolma), Institution of Civil Engineers (Londra), Institution of Electrical Engineers (Londra), Institution of Mechanical Engineers (Londra), Institution of Junior Engineers (Londra), Birmingham and Midland Institute (di cui fu Presidente), American Philosophical Society (Philadelphia), American Institute of Electrical Engineers (New York), Institute of Radio Engineers (New York), New York Electrical Society, Association des Licenciés de l'Université de Liège, National Academy of Science (Washington), ecc.

Premio Nobel per la Fisica; Premio Santore, della Reale Accademia dei Lincei; Premio Matteucci e Medaglia d'oro, della Società Italiana delle Scienze; Medaglia d'oro del Franklin Institute of Philadelphia; Medaglia d'oro e d'argento della Royal Society of Arts (Londra); Targa d'oro dell'Associazione Elettrotecnica Italiana; Targa d'oro della American Institute of Electrical Engineers; Medaglia d'oro John Fritz conferitagli per voto dell'American Institute of Electrical Engineers; American Institute of Civil Engineers, American Institute of Mechanical Engineers e American Institute of Mining Engineers con la motivazione « per l'invenzione della Radiotelegrafia »; Premio John Scott della città di Filadelfia; Medaglie d'oro delle città di Bologna, Firenze, Venezia, New York, Madrid; Targa d'oro dai super-

stitti del naufragio del piroscafo *Titanic*; Medaglia d'oro e Diploma di benemerenzza della « Veteran Wireless Operators Association », New York; Medaglia d'oro Kelvin, Londra; Medaglia « Gustave Trasenter », Liegi; Diploma di alta benemerenzza nelle scienze, Pontificia Accademia Tiberina, Roma; Targa « Viani » della Società Umanitaria, Fondazione P. M. Loria, Milano, Exner Medaille, Vienna.

Cavaliere di Gran Croce dell'Ordine Piano.

Cavaliere di Gran Croce dei Santi Maurizio e Lazzaro; Ordine Civile di Savoia (Membro onorario del Consiglio dell'Ordine; Cavaliere di Gran Croce della Corona d'Italia; Cavaliere del Lavoro; Medaglia della Campagna di Libia; Croce di Guerra. Nominato Marchese con *motu proprio* da S. M. il Re d'Italia. Cavaliere di Gran Croce Magistrale del Sovrano Militare Ordine di Malta.

Cavaliere di Gran Croce dell'Ordine di Vittoria d'Inghilterra; Cavaliere di Gran Croce dell'Ordine di Alfonso XII di Spagna; Onorificenza « Plus Ultra » di Spagna; Cavaliere dell'Ordine di S. Anna di Russia; Gran Cordone dell'Ordine del Sole Levante, Giappone; Gran Cordone dell'Ordine della Croce del Sud, Brasile.

Cittadino onorario di Roma, Milano, Firenze, Livorno, Pisa, Genova, Bari, Rieti, Civitavecchia, San Francisco (California), Rio de Janeiro.

INDIRIZZO:

Roma - R. Accademia d'Italia, Lungo Tevere Farnesina, 10
Telefono 51-017

PUBBLICAZIONI

- Wireless Telegraphy*, Institution of « Electrical Engineers », Londra, 3 marzo 1899.
- Wireless Telegraphy*, Royal Institution of Great Britain, 2 febb. 1900.
- Syntonic Wireless Telegraphy*, Royal Society of Arts « Journal S. A. », 17 maggio 1901.
- A note on the effects of daylight on the propagation of electro-magnetic impulses*, « Proceedings of the Royal Society », vol. 70, 1902.
- Notes on a Magnetic Detector of Electric Waves*, « Proceedings of the Royal Society », vol. 70, 1902.
- The progress of electric space telegraphy*, Royal Institution of Great Britain, 1902.
- La telegrafia senza fili*, « Atti della A. E. I. », 7 maggio 1903.
- Recent advances in Wireless Telegraphy*, Royal Institution of Great Britain, 3 marzo 1905.
- On methods whereby the Radiation of Electric Waves may be confined to certain directions and whereby the receptivity of a receiver may be restricted to Electric Waves emanating from certain directions*, « Proceedings of the Royal Society », vol. 77, 1906.
- Commercial Applications of Wireless Telegraphy*. Conferenza tenuta al Municipio di Liverpool.
- Conferenza tenuta alla Royal Institution of Great Britain*, 13 marzo 1908.
- Conferenza tenuta alla Società Reale degli Ingegneri*, l'Aja, Olanda, maggio 1909.
- Conferenza per l'assegnazione del Premio Nobel*, Reale Accademia delle Scienze, Stoccolma, 11 dicembre 1909.
- Radio Telegraphy*, Royal Institution of Great Britain, 2 giugno 1911.

- Progress of Wireless Telegraphy*, « Electrical Society », New York, 17 aprile 1912.
- Nuovi metodi per la produzione di oscillazioni elettriche continue e per la loro utilizzazione nella radiotelegrafia*, « Atti della Reale Accademia dei Lincei », Roma, 1 marzo 1914.
- I recenti progressi della radiotelegrafia*, « Atti della A. E. I. », 3 marzo 1914.
- Fenomeni non spiegati e problemi insoluti attinenti alla radiotelegrafia*, « Atti della Reale Accademia dei Lincei », vol. III, pag. 78, Roma, 12 novembre 1916.
- Some recent developments in wireless telegraphy*. Discorso presidenziale, Birmingham and Midland Institute, 1921.
- Radio Telegraphy*, Proceedings of the Institute of Radio Engineers, vol. 10, n. 4, New York, 20 giugno 1922.
- Results obtained over very long distances short wave directional wireless telegraphy more generally referred to as the Beam System*, « Journal of the Royal Society of Arts », n. 3740, vol. LXXIII, 11 dicembre 1924.
- Il sistema a fascio*, « Atti della A. E. I. », luglio 1924.
- Radio Communications*, « Proceedings of the Institution of Civil Engineers », vol. 222, Session 1925-1926, part. 2, 26 ottobre 1926.
- Le radiocomunicazioni a fascio*, « Atti della A. E. I. », 21 novembre 1926, e « Nuova Antologia » del 16 novembre 1926.
- Radiocomunicazione a fascio*. Conferenza tenuta alla R. Università per gli stranieri a Perugia, 8 settembre 1927.
- Discorso in Commemorazione del centenario della morte di Alessandro Volta*, Campidoglio, Roma, 19 settembre 1927.
- Le radiocomunicazioni a fascio*. Conferenza tenuta al Palazzo Ducale, Venezia, 23 settembre 1927.
- Radio Communication*, « Proceedings of the Institute of Radio Engineers », New York, January 1928, 17 ottobre 1927.
- Fenomeni accompagnanti le radio trasmissioni*, « Atti della XIX Riunione della Società Italiana per il Progresso delle Scienze ». Trento, 11 settembre 1930.

Scienza e Fascismo ne « Il Popolo d'Italia », numero speciale del Decennale, Milano, 28 ottobre 1932.

Radio communications by means of very short electric waves. Conferenza tenuta al Royal Institution of Great Britain il 2 dicembre 1932.



A. A. Mendes-Carrião

ANTONIO MENDES CORRÊA

Nato a Porto (Portogallo) il 4 aprile 1888 da Antonio Maria e da Etelvina Mendes Corrêa. Professore ordinario di Antropologia nell'Università di Porto. Accademico Pontificio dal 28 ottobre 1936.

Fece gli studi secondari al liceo di Porto iscrivendosi poi alla Facoltà di Medicina di quell'Università, ove si laureò nel 1911. Da 25 anni si è dedicato all'Antropologia criminale e all'Antropologia generale (Antropologia fisica e preistorica) lavorando pure in Geografia. Dopo essere stato nel 1912 assistente alla Facoltà di Scienze a Porto, nel 1912 fu nominato incaricato di Antropologia. Nel 1919 fu chiamato alla carica di professore di Geografia e Etnologia alla Facoltà di Lettere di Porto, restandovi fino alla soppressione della Facoltà nel 1930. Nel frattempo, nel 1921, era stato nominato professore ordinario di Antropologia alla Facoltà di Scienze, carica che ricopre tuttora.

Dal 1929 al 1935 fu direttore della Facoltà e dirige attualmente l'Istituto di Antropologia della stessa Facoltà. Già medico-antropologo e giudice aggiunto al tribunale dei fanciulli (Tutoria da Infância), è attualmente presidente del Consiglio municipale di Porto. È stato presidente della Commissione per lo studio della Divisione provinciale del Portogallo e membro dell'antica Commissione nazionale di ricerche e antichità, come pure ha fatto parte della Junta de Educação nacional di Lisbona.

Partecipò a numerosi congressi e conferenze nazionali e internazionali, come ad esempio al Congresso di Antropologia di

Amsterdam (1927), a quello di Coimbra-Porto (1930) e di Parigi (1931), al Congresso degli Americanisti di Roma (1926), al Congresso d'Identificazione di Rio de Janeiro (1934), ecc. Fu organizzatore e presidente del Congresso nazionale di Antropologia coloniale a Porto nel 1934.

È addottorato* pure in Lettere e Scienze (Porto) ed è dottore *honoris causa* dell'Università di Lione (1931).

È membro onorario dell'Accademia di Medicina di Rio de Janeiro; della Società Martins Sarmento, della Lega brasiliana di Igiene mentale e della Società Reale degli antiquari di Londra; presidente della Società portoghese di Antropologia ed Etnologia; membro corrispondente dell'Accademia delle Scienze di Lisbona e delle Società antropologiche di Madrid, Barcellona, Roma, Firenze e Vienna, membro dell'Associazione per l'Insegnamento delle Scienze Antropologiche e dell'Istituto internazionale d'Antropologia di Parigi; membro dell'Istituto Storico e Geografico di Rio de Janeiro, dell'Associazione degli Archeologi portoghesi, della Società di Medicina legale e di Criminologia di San Paulo, ecc.

Grand'Ufficiale dell'Ordine dell'Istruzione pubblica del Portogallo; commendatore dell'Ordine della Corona del Belgio; ufficiale dell'Istruzione pubblica di Francia; cavaliere della Legion d'Onore e dell'Ordine di Alfonso XII di Spagna.

INDIRIZZO :

Porto (Portogallo) - Universidade do Porto, Instituto de Antropologia

PUBBLICAZIONI

- O génio e o talento na pathologia*, Porto, 1911.
- Jornais de alienados*, « Gazeta dos Hospitais do Porto », Porto, 1911.
- Um delinquentê habitual*, « Gazeta dos Hospitais do Porto », Porto, 1911.
- Valor objectivo do conhecimento humano*, « Diónysos », Porto, 1913.
- A obra anthropologica de Fonseca Cardoso*, « Diónysos », Porto, 1913.
- Os criminosos portugueses*, 1º edit., Porto, 1913.
- Idem, 2º édit., Coimbra, 1914.
- Sôbre um crânio ultra-dolicocéfalo*, « Anais Scientificos da Academia Politécnica do Porto », Porto, 1915.
- Contribuição para o estudo anthropologico da população da Boira Alta* 1915.
- A perfuração da fosseta olecraniana nos húmeros*, id. id., 1915
- Ensaio duma classificação natural dos Hominidios actuais*, id. id., 1915.
- Sôbre a platicnemia, sua frequência e sua origem*, « Portugal Medico », Porto, 1915.
- Sôbre três crânios de negros Mossumbes*, Porto, 1915.
- Giria de creanças delinquentes na Tutoria da Infancia do Porto*, « A Tutoria », Lisboa, 1915.
- Creanças delinquentes*, Coimbra, 1915.
- Antropologia*, Porto, 1915.
- Criminalidade infantil: um caso de homicidio frustrado*, « Medicina Moderna », Porto, 1916.
- Timorenses de Okussi e Ambeno*, « Anais Sc. da Ac. Politecn. do Porto », Coimbra, 1916.
- Antropologia timorense*, « Revista dos Liceus », Porto, 1916.
- Antropologia angolense. I. Quiocos, Luimbés, Luenas e Lutchazes*, « Archivo de Anatomia e Anthropologia », Lisboa, 1916.

- O retrato de Nun'Alvares*, « Revista dos Liceus », Porto, 1916.
- Instrumentos paleolíticos dos arredores de Lisboa*, « Gente Lusa », Granja, 1916.
- Sôbre a abertura nasal no crânio dos Mamíferos*, « Anais Sc. da Ac. Politecn. do Porto », Coimbra, 1916.
- Nota sôbre alguns índices sagrados de Portugueses*, « Portugal Medico », Porto, 1917.
- Sôbre alguns objectos protohistóricos e luso-romanos especialmente de Alpiarça e Silvã*, « O Archeólogo Português », Lisboa, 1917.
- Sôbre alguns crânios da India Portuguesa*, « Anais científicos da Faculdade de Medicina do Pôrto », Porto, 1917.
- Sôbre o índice nasal na Beira Alta e um crânio desarmónico beirão*, « Anais Scientificos da Academia Polytechnica do Porto », Coimbra, 1917.
- Antropologia da Beira Alta*, « O Instituto », Coimbra, 1917.
- A propos des caractères inférieurs de quelques crânes préhistoriques du Portugal*, « Arch. de Anat. e Anthr. », Lisboa, 1917.
- Sôbre una forma craniana arcaica*, « Anais Scient. da Fac. de Med. do Porto », Porto, 1917.
- Sulla pluralità dei tipi ipsistenocefali e sopra alcuni crani portoghesi*, « Rivista di Antropologia », Roma, 1917.
- Sur les brachycéphales préneolithiques et leur culture*, « Bull. de la Société Portugaise des Sciences Naturelles », Lisbonne, 1917.
- Taylorismo e reeducação profissional*, « Portugal Medico », Porto, 1917.
- Novos subsidios para a Antropologia Portuguesa*, « C. R. du Congrès de Séville de l'Assoc. Espagnole pour l'Avanc. des Sciences », Madrid, 1917.
- Um pretense vencedor de Aljubarrota*, « Medicina Moderna », Porto, 1918.
- Estudos da Etnogenia Portuguesa - Os habitantes primitivos do território*, « Terra Portuguesa », Lisboa, 1918.
- Estudos da Etnogenia Portuguesa — Crânios braquicéfalos*, « Anais Sc. da Fac. de Med. do Porto », Porto, 1918.
- Osteometria portuguesa. I. Coluna vertebral*, « Anais Sc. da Acad. Politecn. do Porto », Coimbra, 1918.

- Antropologia angolense. II. Bi-N'bundo, Andalus e Ambuelas-Mambundas*, « Arch. de Anat. e Anthr. », Lisboa, 1918.
- Notas craniográficas e as pretendidas sobrevivência neandertalóides nas províncias portuguesas do Norte*, « Anais Sc. da Fac. de Med. do Porto », Porto, 1918.
- Mendigos e criminosos*, « Portugal Médico », Porto, 1919.
- Osteometria portuguesa. II. Cintura escapular*, « An. da Ac. Politecn. do Porto », Coimbra, 1919.
- Sur les proportions des membres chez le foetus*, « Revue Anthropologique », Paris, 1919.
- As condições física na formação das racas*, « Anais da Ac. Politecn. do Porto », Coimbra, 1919.
- As origens humanas*, « A Medicina Moderna », Porto, 1919.
- O metopismo e a evolução das formas cranianas*, « Portugal Medico », Porto, 1919.
- Origins of the Portuguese*, « American Journ. of Phys. Anthropology », Washington, 1919.
- Raça e Nacionalidade*, Porto, 1919.
- Estudos etnológicos na Beira*, « Revista das Beiras », Lisboa, 1919.
- Osteometria portuguesa. I. Tronco e esqueleto zonal dos membros*, « C. R. du Congrès de Bilbao de l'Assoc. Espagnole pour l'Avanc. des Sciences », Madrid, 1920.
- Um problema paleogeográfico [L'Atlantide]*, « Revista da Fac. de Letras do Porto », Porto, 1920.
- Osteometria portuguesa. III. Cintura pelvica*, « Anais da Ac Politec. do Porto », Coimbra, 1920.
- As bases geográficas e étnicas da nova carta política da Europa*, « Rev. da Fac. de Letras do Porto », Porto, 1921.
- Sur quelques différences sexuelles dans le squelette des membres supérieurs*, « C. R. de l'Acad. des Sciences », Paris, 1921.
- Etnologia ibérica*, « An. da Ac. Pol. do Porto », Coimbra, 1921.
- Le milieu géographique et la race*, « Scientia », Bologna, 1921.
- Examen de los huesos encontrados en el anta 7ª de la heredad de la Caeira*, in « El neolítico de Pavia », par Vergilio Correia, Madrid, 1921.

- Homo. Os modernos estudos sobre a origem do Homem*, 1^o éd., Coimbra, 1921.
- Curso de Antropologia na Universidade do Porto — Trabalhos dos alunos*, Porto, 1922.
- Os problemas da análise etnológica*, « Rev. da Fac. de Letras do Porto », Porto, 1922.
- De l'asymétrie du squelette des membres supérieurs*, « C.-R. des séances de l'Ac. des Sciences », Paris, 1922.
- L'hérédité mendélienne et l'analyse ethnologique*, « Rev. de Biol. Sociale, Natur und Mensch », Berne, 1922.
- Notas antropológicas sobre os Luangos da região dos Dembos*, « O Instituto », Coimbra, 1922.
- Prof. V. Giuffrida-Ruggeri*, « Trabalhos da Soc. Portug. d'Antrop. e Etnol. », Porto, 1922.
- Marquês de Cerralbo*, « Anais da Ac. Pol. do Porto », Coimbra, 1923.
- Aurélio da Costa Ferreira*, idem, idem.
- Osteometria portuguesa. IV. Esqueleto do braço e do ante-braço*, idem, idem.
- Sur les proportions des membres chez les Portugais*, « C.-R. des séances de l'Ac. des Sciences », Paris, 1923.
- Novas discussões sobre a origem do homem*, « Trabalhos da Soc. Port. d'Antr. e Etnol. », Porto, 1923.
- La généalogie humaine et le polyphylétisme*, « L'Anthropologie », Paris, 1923.
- Einstein e a evolução orgânica*, « A Águia », Porto, 1923.
- Nouvelles observations sur l'« Homo taganus, nob. »*, « Revue Anthropologique », Paris, 1923.
- Nótulas arqueológicas*, « Rev. de Estudos Históricos », Porto, 1924.
- L'origine de l'homme. L'état actuel du problème*, « Scientia », Milano, 1924.
- Notas morfológicas sobre os molares superiores nos Portugueses*, « Arq. de Anat. e Antr. », Lisboa, 1924.
- Os Povos Primitivos da Lusitania*, Porto, 1924.
- Ideologia do século xx*, « A. Águia », Porto, 1924.

- Antropologia criminal integral. O normal delinquente e a crise moral*, « Boletim do Instituto de Criminologia », Lisboa, 1925, (la traduction française de ce travail a été publiée dans la « Revue Anthropologique », Paris 1926).
- Inquéritos escolares*, « Educação Nova », Porto, 1925.
- Essai sur l'ethnologie pré-romaine du Portugal*, « Rev. Anthropol. », Paris, 1925.
- A necrópole de Parada Todeia*, « Archeologo Português » (1923-1924), Lisboa, 1925.
- Nótulas arqueológicas. Estação luso-romana de Fiaes*, « Rev. de Est. Hist. », Porto, 1925.
- O significado genealógico do Australopithecus e do crânio de Tabgha e o arco antropofílético indico*, « Trabalhos da Soc. Portug. de Antr. e Etnol. », Porto, 1925.
- A lealdade duma Rainha portuguesa*, « Rev. de Est. Hist. », Porto, 1925.
- A Antropologia nas suas relações com a Arte*, Porto, 1925.
- As diferenças sexuais nos esqueletos portugueses*, « C. R. du Congrès de Coimbra de l'Assoc. Espagnole pour l'Av. des Sciences », Madrid, 1925.
- A sepultura neolítica do Vale das Lages e os « eólitos » de Ota*, « Bull. de la Ass. Catalana d'Antr., Etnol. i Prehist. », Barcelona, 1925.
- Antropologia aplicada*, « Trabalhos da Soc. Port. d'Antr. e Etnol. », Porto, 1926.
- O homem terciário em Portugal*, « Lusitania », Lisboa, 1926.
- As tentativas de definição bioquímica da raça e do individuo*, « A Águia », Porto, 1926.
- Prehistória no distrito do Porto*, « A Águia », Porto, 1926.
- Sur les prétendues races sérologiques*, « L'Anthropologie », Paris, 1926.
- Glozel e Alvão, Os Portugueses e a invenção do alfabeto*, « Trabalhos da Soc. Port. de Antr. e Etnol. », Porto, 1926.
- Osteometria portuguesa. II, Esqueleto apendicular dos membros superiores*, « C. R. du Congrès de Coimbra de l'Ass. Espagn. pour l'Avanc. des Sciences », Madrid, 1926.

- Homo*, 2^e ed., Coimbra, 1926.
- Os Portugueses e a questão de Glozel*, « Lusitania », Lisboa, 1927.
- O petroglifo do guerreiro lusitano no Monte do Castelo de Penafiel*, « Broteria », Caminha, 1927.
- Sur la valeur anthropologique des groupes sanguins*, « Le Sang », Paris, 1927.
- La dispersion de l'homme sur la surface terrestre*, « Scientia », Milano, 1927.
- Martins Sarmenta*, « Guimarães. O Labor da Grei », Guimaraes, 1927.
- O problema eugénico em Portugal*, « Congresso Nacional de Medicina », Porto, 1928.
- La question de Glozel et l'origine de l'alphabet*, « Archivio di Storia della Scienza (Archeion) », Roma, 1928.
- Nouvelle hypothèse sur le peuplement primitif de l'Amérique du Sud*, « Atti del xxii Congresso Intern. degli Americanisti », Roma, 1928.
- Sur une inscription proto-ibérique d'Alvão*, « Trabalhos da Soc. Port. d'Antr. e Etnol. », Porto, 1928.
- Uma leitura das inscrições ibéricas*, « Trabalhos da Soc. Port. d'Antr. e Etnol. », Porto, 1928.
- Nouveaux documents sur l'art préhistorique en Portugal*, « Rev. Anthropologique », Paris, 1928.
- L'authenticité d'Alvão: réponse à M. Dussaud*, « Trabalhos da Soc. Port. d'Antr. e Etnol. », Porto, 1928.
- A Lusitânia pre-romana*, in « Historia de Portugal », t. 1, Marcelos, 1928.
- Le serpent, totem dans la Lusitanie proto-historique*, « Anais da Faculdade e Ciências do Porto », Porto, 1928.
- Les différences sexuelles dans le squelette chez les Portugais et la hiérarchie des sexes*, « C. R. de la III^e session (Amsterdam, 1927) de l'Institut Int. d'Anthr. », Paris, 1928.
- Nouvelles recherches sur l'homme tertiaire en Portugal*, « C. R. de la III^e session (Amsterdam, 1927) de l'Institut Int. d'Anthr. », Paris, 1928.
- Les Analyses de Glozel* (en collaboration), « Les cahiers de Glozel », Paris, 1928.

- Signes alphabétiformes gravés sur une pièce magdalénienne des Asturies*, « Atti della Pontificia Accademia delle Scienze Nuovi Lincei », Roma, 1928.
- La minorité brachycéphale chez les Portugais et l'origine de la brachycéphalie*, « C. R. des séances de la Soc. de Biologie », Paris, 1928.
- Art rupestre en Traz-os-Montes*, « Revue Archéologique », Paris, 1929.
- A cronologia das mais antigas inscrições do noroeste da Península*, « C. R. du Congrès de Barcelone de l'Ass. Espag. pour l'Avanc. des Sciences (Discursos inaugurales) », Madrid, 1929.
- A Geografia da Prehistória*, Porto, 1929.
- As pinturas do dólmen do Padrão, Vandoma*, « O Archeólogo Português », vol. xxvii, Lisboa, 1930.
- Um caso invulgar de criminalidade infantil*, « Trabalhos da Soc. Portug. d'Antr. e Etnol. », Porto, 1930.
- Descoberta paleo-antropológica no Transvaal*, « Trabalhos da Soc. Portug. d'Antr. e Etnol. », Porto, 1930.
- Nota sobre um crânio australiano*, « Anais da Fac. de Ciências do Porto », 1930.
- Terramotos antigos-o sismo de 1531 em Coimbra*, « Revista a Terra », Coimbra, 1931.
- Contribuição para a antropologia da idade do ferro em Portugal*, « Trab. da Soc. Portug. d'Antrop. e Etnol. », Porto, 1931.
- A nova antropologia criminal*, vol. 1, de 330 pags., Porto, 1931.
- Os grupos sanguíneos na genética*, « Anais da Fac. de Ciências do Porto », Porto, 1931.
- O prof. CARRARA e « A nova antropologia criminal »*, « Boletim da Rep. de Antrop. Criminal e Identificação Civil do Porto », Porto, 1931.
- Vorgeschichtliche Wanderungen durch die iberische Halbinsel*, « Forschungen und Fortschritte », n. 24, Berlin, 1931. A tradução espanhola deste trabalho apareceu na « Investigacion y Progreso », e um resumo em francês em « Le Mois ».
- L'art rupestre préhistorique dans le nordouest de la péninsule Ibérique*, « Actas do Congresso Intr. de Antrop. em 1930, em Portugal », Paris, 1931.

- Sur quelques schémas de l'hérédité des groupes sanguins*, « Actas do Congresso Intr. de Antrop. em 1930, em Portugal », Paris, 1931.
- Sur la tache bleue congénitale chez les nouveau nés Portugais*, em colaboração com GONÇALVES DE AZEVEDO FILHO, « Actas do Congresso Intr. de Antrop. em 1930, em Portugal », Paris, 1931.
- Contribution á l'anthropologie de la Guiné portugaise*, em colaboração com ALFREDO ATAÍDE, « Acta do Congresso Intr. de Antrop. em 1930, em Portugal », Paris, 1931.
- Inquerito sobre as ideias morais em criminosos e não criminosos*, « Boletim da Rep. de Antrop. Crim. e Identificação Civil do Porto », Porto, 1931.
- Herman ten kate, um amigo de Wenceslau de Moraes*, « Trab. da Soc. Portug. d'Antrop. e Etnol. », Porto, 1932.
- A controvérsia transformista*, no « Descobrimento », Lisboa, 1932.
- Ideias morais em criminosos e não criminosos*, C. R. do Congresso de Lisboa da « Ass. Espan. para el Progr. de las Ciências », Madrid, 1932.
- L'étude du criminel en Portugal*, conferência na Faculdade de Direito de Paris e no Palacio da Justiça de Bruxelas, « Revue Internationale de Droit Pénal », Saiu tambem nos « Anais da Fac. de Ciências do Porto », Porto, 1932.
- La nouvelle anthropologie criminelle*, « Scientia », Milano, 1932.
- Gravuras rupestres no Brasil*, « Trab. da Soc. Port. d'Antrop. e Etnol. », Porto, 1932.
- Revisoes necessárias: a psicologia do minhoto*, « Anuario da Distr. de Viana do Castelo », Viana do Castelo, 1932.
- La taille des Portugais d'après les os longs*, « Anthropologie », vol. de homenagem ao prof. Matiegka, Praga, 1932.
- A fisionomia humana e os animais*, « Archivo de Medicina Legal », Lisboa, 1932.
- Estatura e indice cefálico em Portugal*, « Arq. da Rep. de Antropologia Criminal, Psicologia Experimental e Identificação Civil do Porto », Vila do Conde, 1932.
- Questions du mésolithique Portugais*, « C. R. do Congr. Inter. Ciências de Préistoricas e Protohistoricas », Londres, 1932.
- As origens da cidade do Porto*, « Estudos Nacionais », Gaia, 1932.

- La distribution géographique des hommes supérieurs*, « Revue Anthropologique » n. de homenagen a Georgem Harvé, Paris, 1933.
- No Centenário de Martins Sarmiento*, « Estudos Portugueses », Lisboa, 1933.
- Sur le métropisme, son origine et sa signification*, « Trab. da Soc. Port. d'Antrop. e Etnol. », Porto, 1933.
- A posição sistemática do Esqueleto de combe-calleppe*, « Trab. da Soc. Port. d'Antrop. e Etnol. », Porto, 1933.
- Les nouvelles fouilles à muge (Portugal)*, « Cong. de Paris de L'I.I.A. (1931) », Paris, 1933.
- Les inscriptions de parada, lerilla et alvão*, « Congrès de Paris de l'I.I.A. (1931) », Paris, 1933.
- Fórmulas e perfis individuais em antropologia criminal*, « Arq. de Medicina Legal e Identificação », Rio de Janeiro, 1933.
- Les migrations préhistoriques (Le témoignage spécial de la péninsule Ibérique)*. Conferência nas Universidades de Toulouse, Grenoble, Lyon e Lille, na Escola de Antropologia de Paris e no Instituto Imperador Guilherme, de Berlim, « Revue Anthropologique », Paris, 1933.
- Les peintures mégalithiques de côta (Beira Alta)*, « Trab. da Soc. Port. d'Antrop. e Etnol. », Porto, 1933.
- Martins Sarmiento e consciência nacional*, « Revista de Guimaraes », Guimaraes, 1933.
- Valencianos e portugueses*, no « In Memoriam a Martins Sarmiento », Porto, 1933.
- Introdução à antropobiologia*, « Ed. dos Altos Estudos, Acad. das Ciências de Lisboa », Lisboa, 1933.
- Um nome antigo do lima*, « Arq. de Viana do Castelo », Viana do Castelo, 1934.
- Rui de serpa pinto*, « Anais da Faculdade de Ciências do Porto », tomo XVIII, Porto, 1934.
- Moron*, « Trab. da Soc. Portu. d'Antrop. e Etnol. », Porto, 1934.
- O problema ligure em Portugal*, « Trab. da Soc. Portu. d'Antrop. e Etnol. », Porto, 1934.
- Novos elementos para a cronologia dos concheiros de muge*, « Anais da Fac. de Ciências do Porto », Porto, 1934.

- Vallaux e a geografia geral dos mares*, « Anais da Fac. de Ciências do Porto », Porto, 1934.
- Da biologia á história*, vol. 1, de 386 pags. Porto, 1934.
- As novas ideias sobre a Atlântida*, « Revista a Terra », Coimbra, 1934.
- O instituto de antropologia da Universidade do Porto e a investigação científica colonial*, « Ed. de I Exposição Colonial Portuguesa », Porto, 1934.
- La Atlantida y los origenes de Lisboa*, « Investigación y Progreso », ano VII, n. 7-8, Madrid, 1934.
- L'art et la morphologie humaine*, « Anais da Fac. de Ciências do Porto », Porto, 1934.
- Os ribatejanos*, « Boletim da Junta Geral do Distrito de Santarem », Santarem, 1934.
- Cale in callaecia*, « Anuario del Corpo Facultativo de Archiveros, Bibliotecarios y Arqueologos », Madrid, 1934.
- Cale, portucale e porto*, « Arquivo do Seminario de Estudos Galegos », Santiago de Compostela, 1934.
- Discurso inaugural do I Congresso Nacional de Antropologia Colonial*, « Actas do I Congresso Nacional de Antropologia Colonial », Porto, 1934.
- Os mestiços nas colonias portuguesas*, « Acta do I Congresso Nacional de Antropologia Colonial », Porto, 1934.
- As ruínas de Zimbábue e a arqueologia de Moçambique*, « Acta do I Congresso Nacional de Antropologia Colonial », Porto, 1934.
- Valor psico-social comparado das raças coloniais*, « Actas do I Congresso Nacional de Antropologia Colonial », Porto, 1934.
- Montaigne e a antropologia*, « Publicações do Instituto Francês de Portugal », Coimbra, 1934.
- Rui de serpa pinto*, « Anais da Fac. de Ciências do Porto », Porto, tomo XVIII, 1934.
- A etnogenia brasilica*, « Anais da Fac. de Ciências do Porto », Porto, 1935.
- As origens da cidade do Porto*, 2ª edição (revista e ampliada) Porto, 1935.

- A teologia e a origem do homem*, « Trab. da Soc. Portug. d'Antrop. e Etnol. », Porto, 1935.
- Exposição de entnologia sul-Africana*, « Trab. da Soc. Portug. d'Antrop. e Etnol. », Porto, 1935.
- Cariocas e paulistas*, 1 vol. de 302 pags., Porto, 1935.
- A busca da Atlântida*, « Trab. da Soc. Port. de Antrop. e Etnol. », vol. VII, fasc. VI, pag. 265 a 261, Porto, 1935.
- Afrânio peixoto*, « Trab. da Soc. Port. de Antrop. e Etnol. », pag. 269, Porto, 1935.
- Congresso de antropologia colonial no Porto*, « Trab. da Soc. Port. de Antrop. e Etnol. », pag. 270, Porto, 1936.
- Prehistoria de mocambique*. Um plano de estudos, « Anais da Fac. de Ciências do Porto », vol. XX, fasc. III, 1936.
- La nuova antropologia criminale* (« La Giustizia penale », parte 1^a. I presupposti del diritto e della procedura penale, anno XLII, 1936, (II della 5^a serie), fasc. I.
- Ricardo Severo*, « Trab. da Soc. Port. de Antrop. e Etnol. », vol. VIII, fasc. I, pags. 89-95, Porto, 1936.
- A nova e a velha antropologia criminal*, « Arquivos de Poentificação », Rio de Janeiro, 1936.
- La nuova e la vecchia antropologia criminale*, « La Giustizia penale », anno XLII, 1936.



Amichotie van den Bosch

ALBERT MICHOTTE VAN DEN BERCK

Nato a Saint-Josse-ten-Noode (Bruxelles), il 13 ottobre 1881 da Edmond Ghislain e da Marie Isabelle Belleproid. Professore di Psicologia sperimentale nell'Università Cattolica di Lovanio. Accademico Pontificio dal 28 ottobre 1936.

Nel 1900 si laureò in Filosofia all'Istituto superiore di filosofia dell'Università cattolica di Lovanio ove insegna dal 1908. È pure « Candidat » in scienze naturali (1902) e « Maître agrégé » di Filosofia (1905). La sua attività scientifica si esplica anzitutto nell'insegnamento ed inoltre nel lavoro del laboratorio di Psicologia sperimentale di cui è direttore. Ha tenuto corsi e conferenze alle Università e a società scientifiche di Barcellona, Santander, Cambridge, Londra, Berlino, Groningen, Ginevra, Amsterdam e l'Aia.

È professore estero all'Università di Stanford (California), dal 1929.

Editore della raccolta « Studi di Psicologia » (5 volumi), e co-editore del « Journal of General Psychology » e degli « Acta Psychologica ».

È membro onorario della British Psychological Society; membro onorario della Société Française de Psychologie; membro della Società germanica di Psicologia; membro del Comitato internazionale organizzativo dei congressi di Psicologia.

Ufficiale dell'Ordine di Leopoldo; Ufficiale dell'Ordine della Corona; Medaglia Civica di Prima Classe; Medaglia commemorativa del centenario dell'Indipendenza.

INDIRIZZO :

Ufficio: Louvain (Belgio) - 2, Place Cardinal Mercier - Laboratoire de Psychologie Experimentale.

Domicilio: Louvain - « Les Ravins » 185, Chaussée de Tirlemont.

PUBBLICAZIONI

- Deux faits intéressants à signaler*, « Rev. néo-scolas. », 8, 66-73, 1901.
- La fibre nerveuse et sa bifurcation dans les ganglions*, « Le névraxe », 6, 201-215, 1904.
- Contribution à l'étude de l'histologie fine de la cellule nerveuse*, « Le névraxe », 6, 237, 1904. Aussi dans « Bull. Acad. roy. de méd. de Belgique », 18, 515-556, 1904.
- Les signes régionaux. Nouvelles recherches expérimentales sur la répartition de la sensibilité tactile dans les états d'attention et d'inattention*, « Instit. supér de Phil. », Louvain; Alcan, Paris, pag. 195, 1905.
- A propos de la méthode d'introspection dans la psychologie expérimentale*, « Rev. néo-scolas. », 14, 507-532, 1907.
- (avec E. PRÜM) *Etude expérimentale sur le choix volontaire et ses antécédents immédiats*, « Arch. de psychol. », 10, 119-299, 1910.
- Description et fonctionnement d'un nouveau tachistoscope de comparaison*, « Arch. de psychol. », 12, 1-13, 1912.
- (avec C. RANSY) *Contribution à l'étude de la mémoire logique*, « Etudes de psychol. », 1, 1-96, 1912.
- Nouvelles recherches sur la simultanéité apparente d'impressions disparates, périodiques (Expérience de « complication »)*, « Etudes de psychol. », 1, 97-192, 1912.
- Note à propos de contributions récentes à la psychologie de la volonté*, « Etudes de psychol. », 1, 193-233, 1912.
- (avec TH. PORTYCH) *Deuxième étude sur la mémoire logique. La reproduction après des intervalles temporels de différentes longueurs*, « Etudes de psychol. », 1, 237-364, 1914.
- (avec F. FRANSEN) *Note sur l'analyse des facteurs de la mémorisation et sur l'inhibition associative*, « Etudes de psychol. », 1, 365-413, 1914.
- Note sur la mesure de l'énergie acoustique au moyen du miroir de Rayleigh*, « Arch. néerl. de Physiol. », 7, 579-587, 1922.

2ème Vol. Etudes de Psychologie: *Gerald B. Phelan. Feeling experience and its modalities*, pag. 292, Uystpruyt éd., Louvain, 1925.

Rapport sur la perception des formes, « Cptes rendus Congrès internat. de Psychol. Groningen », 89-97, 1926.

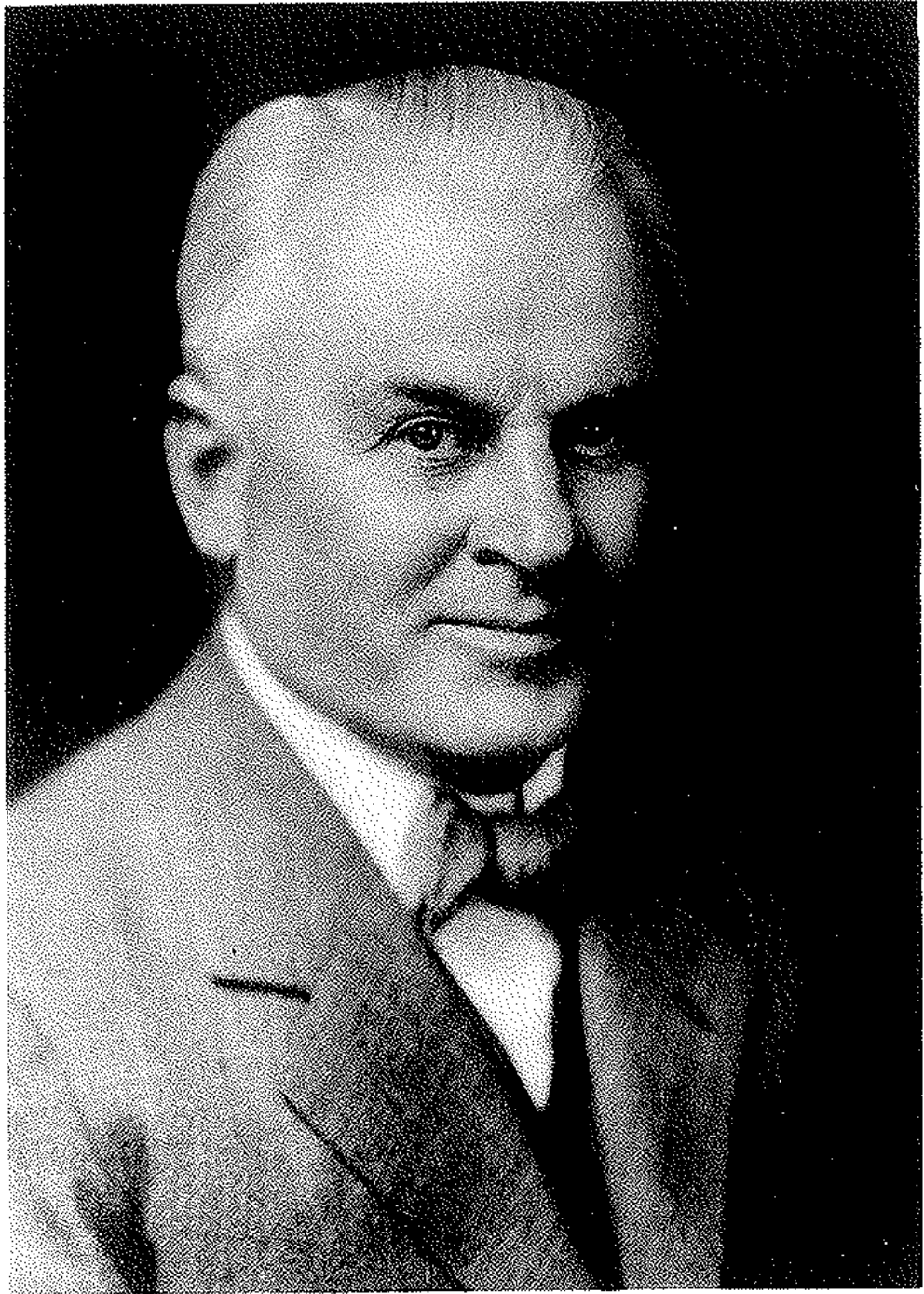
3ème Vol. Etudes de Psychologie. *J. van der Veldt. L'apprentissage du mouvement et l'automatisme*, « Instit. supér. de Phil. », Louvain; Vrin, Paris, pag. 350, 1928.

La percepción, el pensamiento y la acción, « Anales de la Sección de Orientación profesional de la Escuela del Trabajo », Barcelona, 1930.

4ème Vol. Etudes de Psychologie. *G. de Montpellier. Les altérations morphologiques des mouvements rapides*, « Instit. supér. de Phil. », pag. 251, Louvain, 1935.

5ème Vol. Etudes de Psychologie. *Harry Mc Neill. Motor Adaptation and Accuracy*, « Instit. supér. de Phil. », pag. 303, Louvain, 1934.

Psychologie et Philosophie, « Rev. néo-scolas. », 39, 208-228, 1936.



Robert A. Millikan

ROBERT A. MILLIKAN

Nato il 22 marzo 1868 a Morrison Illinois. Direttore del Bridge Laboratory of Physics nel California Institute of Technology di Pasadena, Cal., (U.S.A.). Accademico Pontificio dal 28 ottobre 1936.

Nel periodo 1886-1891 frequentò l'Oberlin College (Ohio) conseguendo il grado di A. B. nel 1891. Durante il biennio 1891-1893 fu ivi istruttore per la Fisica elementare. Passò poi alla Columbia University, facendovi studi di Fisica (1893-1895) sotto Michele Pupin. Nell'anno scolastico 1895-1896 fu in perfezionamento a Berlino e a Gottinga. Dal 1896 al 1921 fu successivamente assistente, aiuto, professore incaricato, straordinario e ordinario all'Università di Chicago.

Dal 1921 è Direttore del Bridge Laboratory of Physics nel California Institute of Technology di Pasadena (Calif.).

Fin dal 1895 il Millikan si dedicò a ricerche originali nel campo della Fisica e pubblicò numerosi articoli nei giornali di Fisica, particolarmente nel campo dell'Elettricità, dell'Ottico e della Fisica molecolare. Le sue più note ricerche riguardano: 1°) *L'isolamento e la misura dell'elettrone*. Questo insieme di lavori fornisce la più diretta e completa dimostrazione della struttura atomica dell'Elettricità, rendendo possibile contare il numero delle molecole in qualsiasi peso di qualsiasi sostanza semplice con la stessa certezza che si può raggiungere nel contare gli abitanti di una città. 2°) *La diretta determinazione fotoelettrica della fondamentale costante di irraggiamento, la ben nota*

h del Planck. Ciò ha costituito la prima dimostrazione sperimentale diretta della validità dell'equazione proposta da Einstein nel 1905, la quale, nella teoria elettromagnetica ha oggi acquistato un'importanza appena inferiore alle equazioni di Maxwell. L'accertamento della validità della equazione di Einstein mediante un'intera serie di ricerche sperimentali, iniziate dal Millikan, è uno dei maggiori progressi della Fisica moderna. 3°: *Lo studio dei movimenti browniani nei gas*. Ciò ha costituito una delle più solide maglie della catena di prove che ha finalmente ridotta al silenzio ogni opposizione alla teoria atomica e cinetica della materia: opposizione guidata da Ostwald che rinunciò formalmente ad essa verso il 1915 con riferimento specifico agli studi di Millikan e dei suoi allievi. 4°: *L'estensione dello spettro ultravioletto* che fu oggetto di una serie di lavori dal 1920 al 1923. I limiti delle frequenze esplorate nell'ultravioletto furono così portati due ottave più in su di quanto si era in precedenza raggiunto. Tutto il progresso precedente, in 30 anni, misurato in ottave, era stato notevolmente inferiore a quello raggiunto in queste memorie dal 1920 al 1923. Questo studio completa l'opera iniziata da Moseley per stabilire l'ordine di progresso o di evoluzione degli elementi per mezzo del solo agente in cui possiamo avere completa fiducia, che permette di determinare un tale ordine, cioè il carattere delle radiazioni emesse entro l'atomo dagli elettroni costitutivi. 5°: *La scoperta della legge « del movimento di una particella che cade verso la terra dopo che essa è entrata nell'atmosfera terrestre »*, con cui veniva stabilito, sia teoricamente che sperimentalmente, la completa soluzione del problema del moto di una particella sferica attraverso un gas, problema a cui George Stokes aveva dato una soluzione parziale assai importante, conosciuta col nome di legge di Stokes. Il contributo di Millikan regola definitivamente uno dei problemi storici della teoria cinetica, oggetto di controversia fra i fisici negli ultimi 75 anni. 6°: *Lo studio sperimentale, insieme al dott. I. S. Bowen, delle proprietà spettroscopiche degli atomi leggeri in tutti gli stati di « stripping »*, cioè dopo l'asporto to-

tale o parziale dei loro elettroni di valenza. Le leggi spettroscopiche scoperte in seguito a questo studio e la divergenza fra la teoria preesistente e queste leggi rilevate da Millikan e Bowen con indicazioni specifiche sulla soluzione adatta, sono state una delle due più forti ragioni che hanno portato nel 1925 Uhlenbeck e Goudsmit ad introdurre la concezione nuova e fondamentale dello « spin » degli elettroni. 7°: *La scoperta delle leggi che regolano l'estrazione di elettroni dai metalli per sola azione del campo*. È stata questa la prima prova sperimentale diretta che gli elettroni nei metalli non partecipano notevolmente a temperature ordinarie ai movimenti di agitazione termica, ma cominciano a parteciparvi a temperature abbastanza alte. Ciò ha aiutato a chiarire i misteri che circondano la natura della conduzione metallica. 8°: *Lo studio della natura e delle proprietà dei raggi cosmici* fornì fin dal 1926 la migliore e più luminosa dimostrazione data finora dell'esistenza di una radiazione ad assai alta frequenza di origine cosmica, che si lancia attraverso lo spazio uniformemente in tutte le direzioni. I progressi raggiunti in questi ultimi dieci anni in seguito all'opera propria sui raggi cosmici sono descritti nel volume intitolato *Elettroni (+ e -), Protoni, Fotoni, Neutroni e Raggi cosmici*.

È membro ordinario della National Academy of Sciences, della American Philosophical Society of Philadelphia, della American Academy of Arts and Sciences of Boston; socio corrispondente della Société Batave de Philosophie expérimentale a Rotterdam, della Académie des Sciences de l'U.R.S.S., dell'Institut de France (Académie des Sciences), della Reale Accademia delle Scienze dell'Istituto di Bologna, del Chr. Michelsen Institute of Science and Intellectual Freedom of Bergen; socio straniero della R. Accademia dei Lincei (Roma) e della Académie Royale de Belgique; membro onorario della Royal Institution of Great Britain, della Société Hollandaise des Sciences, della Royal Irish Academy, della Gesellschaft der Wissenschaften zu Göttingen, della Bayerische Akademie der Wissenschaften zu Muenchen, della Association des Ingénieurs de Liège, della Kaiserliche Deutsche Akademie der Naturforscher (Halle).

È dottore in Scienze *honoris causa* delle seguenti Università: Oberlin College, Northwestern University, University of Pennsylvania Amherst College, Columbia University, University of Dublin, Yale University, Leeds University, Princeton University, New York University, Harvard University, University of Rochester.

È dottore in Legge *honoris causa* delle seguenti Università: University of California, University of Colorado, University of Michigan, University of Southern California.

È dottore in Filosofia *honoris causa* delle seguenti Università: Università Re Giovanni Casimiro (Polonia), Università di Gand, Mills College. Dottore *honoris causa* dell'Università di Liegi.

Premio Nobel per la Fisica; premio Comstock della National Academy of Sciences; medaglia Edison dell'American Institute of Electrical Engineers; medaglia Hughes della Royal Society di Londra; medaglia Faraday della London Chemical Society; medaglia Matteucci della Società Italiana delle Scienze; medaglia d'oro dell'American Society of Mechanical Engineers; medaglia Messel della Society of Chemical Industry of England; medaglia d'oro della Società of Arts and Sciences; medaglia d'oro della Radiological Society of North America; medaglia d'oro d'onore della Roosevelt Memorial Foundation.

È Cavaliere della Legion d'Onore.

INDIRIZZO:

Ufficio: (S. U. A.) Pasadena (Calif.) - 1201, East California Street

Domicilio: (S. U. A.) Pasadena (Calif.) - 1640, Oak Grave Avenue

PUBBLICAZIONI

Mechanics, Molecular Physics and Heat, 1902.

Electricity, Sound, and Light, 1908.

The Electron, 1917.

Science and Life, 1923.

Evolution in Science and Religion, 1927.

A First Course in Physics for Colleges, 1928.

Science and the New Civilization, 1930.

Time, Matter and Values, 1932.

Electrons (+ and —), Protons, Photons, Neutrons, and Cosmic Rays. (A revision and extension of « The Electron »).

New Elementary Physics, 1936.

Oltre duecento Note pubblicate su vari giornali e riviste scientifiche.



T H Morgan

THOMAS H. MORGAN

Nato a Lexington, Kentucky (U.S.A.), il 25 settembre 1866. Direttore del reparto biologico del Laboratorio William G. Kerckoff per Scienze Biologiche. Accademico Pontificio dal 28 ottobre 1936.

B. S. University of Kentucky (1886); M. S. (1888); Ph. D., Johns Hopkins University (1890). Professore di Biologia nel Bryn Mawr College (1891-1904). Professore di Zoologia sperimentale nella Columbia University (1904-1928).

LL. D., Johns Hopkins University (1915); University of Kentucky (1916); Mc Gill University (1921); University of Edinburgh (1922); University of California (1930).

È uno degli zoologi più distinti, assunto a fama mondiale per i suoi studi sulla Genetica. Le ricerche condotte sulla « *Drosophila* » hanno messo in luce i principali fenomeni che spiegano il meccanismo con cui si trasmettono i caratteri ereditari.

Ma il complesso così vario della sua attività scientifica fa di lui una personalità che forse non ha riscontro in nessun altro dei biologi del tempo attuale. Si può dire che almeno in cinque campi del sapere biologico egli ha profuso la sua attività, e precisamente negli studi di Embriologia sperimentale, della Rigenerazione, del Sesso, dell'Eredità e dell'Evoluzione.

La sua opera è ripartita in Monografie e in Trattati che sono stati tradotti in varie lingue. Vanno ricordati specialmente i lavori sulla analisi sulla struttura dell'uovo; polarità e simmetria degli organismi; fenomeni e cause della regolazione e della rigenerazione;

partenogenesi sperimentale e fecondazione artificiale; determinazione dei geni e loro distribuzione nei cromosomi; cause della differenza sessuale; caratteri legati al sesso; meccanismo della trasmissione dei caratteri ereditari; genetica ed evoluzione. Principali trattati sono quelli sulla Rigenerazione, di Embriologia sperimentale, di Embriologia e genetica.

Dottore *honoris causa* in Scienze dell'Università di Michigan (1924), dell'Università di Parigi (1935). Dottore *honoris causa* in Filosofia della Università di Heidelberg (1931). Dottore *honoris causa* in Medicina della Università di Zurigo (1933).

Premio Nobel per la Medicina (1933). Membro della American Association for the Advancement of Science (President, 1930); American Philosophical Society; Presidente della National Academy of Sciences (1927-1931). Membro della Linnean Society of London; Reale Società di Scienze di Danimarca; Royal Society of London; Società Finnica delle Scienze; Société Royale des Sciences Médicales et Naturelles de Bruxelles; Société Belge de Biologie, Bruxelles; Société de Biologie de France; Zoological Society of London; Académie des Sciences de Russie; Accademia Bavarese di Scienze; Royal Irish Academy; Società Reale di Scienza di Upsala; R. Accademia Nazionale dei Lincei, Roma; Academie des Sciences de l'Institut de France; California Institute, 1928.

INDIRIZZO :

Pasadena, California (S. U. A.) - 1201, East California Street
Domicilio: Pasadena (California) - 1149, San Pasqual Street

PUBBLICAZIONI

- Origin of the test cells of Ascidians*, « J. Hopk. Univ. Circ. », No. 69, 1888.
- Experiments with chitin soevents*, « Stud. Biol. Lab. J. Hopk. Univ. », 217-219, 1888.
- Preliminary note on amphibian blastopore*, « J. Hopk. Univ. Circ. », No. 70, 1889.
- On the amphibian blastopore*. Stud. Biol. Lab., « J. Hopk. Univ. », IV, 355-377, pl. 3, 1889.
- The dance of the lady crab*, « Pop. Sci. Month. », XXXIV, 1889.
- A preliminary note on the embryology of the Pycnogonids*, « J. Hopk. Univ. Circ. », No. 89, 1890.
- The origin of the test cells of Ascidians*, « Jour. Morph. », IV, 195-203, 1890.
- Department of embryology in the American Naturalist*, 1890-1891.
- A contribution to the embryology and phylogeny of the Pycnogonids* (Diss.), « Stud. Biol. Lab. », V, 1-76, pl. 8, 1891.
- Preliminary note on the anatomy and transformation of Tornaria*, « J. Hopk. Univ. Circ. », No. 88, 1891.
- The growth and metamorphosis of Tornaria*, « Jour. Morph. », V, 407-450, pl. 5, 1891.
- Some notes on the breeding habits and embryology of frogs*, « Amer. Nat. », XXV, 1891.
- A new larval form from Jamaica*, « Amer. Nat. », XXV, 1891.
- Spiral modification of metamerism*, « Jour. Morph. », VII, 245-251, 1892.
- Balanoglossus and Tornaria of New England*, « Zool. Anz. », No. 407, 1892.
- Experimental studies on teleost eggs*, « Anat. Anz. », VIII, 803-814, 1893.

An Organism produced sexually without characteristics of the mother (a translation), « Amer. Nat. », 222-232, 1893.

Experimental studies on echinoderm eggs.

I. *Experiments on Arbacia punctulata.*

II. *Experiments on Asterias forbesii.*

III. *Experiments on crossing Arbacia and Asterias*, « Anat. Anz. », IX, 141-152, 1894.

The formation of the embryo of the frog, « Anat. Anz. », IX, 697-705, 1894.

The development of Balanoglossus, « Jour. Morph. », IX, 1-76, pl. 6, 1894.

The orientation of the frog's egg (with UMÉ TSUDA), « Quart. Rev. Micr. Sci. », XXXV, 373-405, pl. 2, 1894.

The formation of the fish embryo, « Jour. Morph. », X, 419-468, pl. 2, 1895.

A study of Metamerism, « Quar. Jour. Micr. Sci. », XXXVII, 395-476, pl. 4, 1895.

The formation of one embryo from two blastula, « Arch. Entw.-mech. », II, 56-71, pl. 1, 1895.

A study of a variation in cleavage, « Ach. Entw.-mech. », II, 72-80, pl. 1, 1895.

Studies of the « partial » larvae of Sphaerechinus, « Arch. Entw.-mech. », II, 81-126, pl. 1, 1895.

Zur Analysis der ersten Entwicklungsstadien des Ctenophoreneies, I, II (With HANS DRIESCH), « Arch. Entw.-mech. », II, 204-224, pl. 2, 1895.

Experimental studies of the blastula-and gastrula-stages of Echinus, « Arch. Entw.-mech. », II, 257-267, 1895.

The fertilization of non-nucleated fragments of Echinoderm-eggs, « Arch. Entw.-mech. », II, 268-280, pl. 1, 1895.

Half-embryos and whole-embryos from one of the first two blastomeres of the frog's egg, « Anat. Anz. », X, 623-628, pl. 1, 1895.

An introduction to general biology, Sedgwick and Wilson (Review), « Science », II, 1895.

The number of cells in larvae from isolated blastomeres of Amphioxus, « Arch. Entw.-mech. », III, 269-294, pl. 1, 1896.

- The production of artificial astrosphaeres*, « Arch. Entw.-mech. », III, 339-361, pl. 1, 1896.
- Impressions of the Naples Zoological Station*, « Science », III, 1896.
- Regeneration in Allelobophora foetida*, « Arch. Entw.-mech. », V, 570-586, pl. 1, 1897.
- The development of the frog's leg*, pag. 192, New York, 1897.
- Developmental mechanics*, « Science », VII, 45-47, 1898.
- Experimental studies of the regeneration of Planaria maculata*, « Arch. Entw.-mech. », VII, 364-397, 1898.
- Regeneration and liability to injury*, « Zool. Bull. », I, 287-300, 1898.
- Some problems of regeneration*, « Biol. Lect. », Woods Hole, 10th, 1898.
- The action of salt-solutions on the unfertilized and fertilized eggs of Arbacia and of other animals*, « Arch. Entw.-mech. », VIII, 448-539, pl. 4, 1899.
- A confirmation of Spallanpani's discovery of an earthworm regenerating a tail in place of head*, « Anat. Anz. », XV, 407-410, 1899.
- Regeneration in the hydromedusa, Gonionemus vertens*, « Amer. Nat. », XXXIII, 939-951, 1899.
- Regeneration of tissue composed of parts of two species*, « Biol. Bull. », I, 7-14, 1899.
- Some problems of regeneration*. Biol. Lect. Woods Hole.
- Experimental Morphology*, Charles B. Davenport (Review), « Science », IX, 1899.
- The effect of strychnine on the unfertilized eggs of the seaurchin*, « Science », XI, 178-180, 1900.
- Regeneration: old and new interpretations*, « Biol. Lect. », Woods Hole, 12th, 1900.
- Further experiments on the regeneration of the appendages of the hermit-crab*, « Anat. Anz. », XVII, 1-9, 1900.
- Further experiments on the regeneration of tissue composed of parts of two species*, « Biol. Bull. », II, 111-119, 1900.
- Regeneration in Bipalium*, « Arch. Entw.-mech. », IX, 563-586, 1900.
- Regeneration in planarians*, « Arch. Entw.-mech. », X, 58-119, 1900.
- Regeneration in teleosts*, « Arch. Entw.-mech. », X, 120-134, 1900.

- Further studies on the action of salt-solutions and of other agents on the eggs of Arbacia*, « Arch. Entw.-mech. », X, 489-524, 1900.
- The gastrulation of Amphioxus* (With A. P. HAZEN), « Jour. Morph. », XVI, 569-598, pl. 2, 1900.
- The factors that determine regeneration in Antennularia*, « Biol. Bull. », II, 301-305, 1901.
- Regeneration in Tubularia*, « Arch. Entw.-mech. », XI, 346-381, 1901.
- Growth and regeneration in Planaria lugubris*, « Arch. Entw.-mech. », XIII, 179-212, 1901.
- The problem of development*, « Internatl Month. March », 1 47, 1901.
- The proportionate development of partial embryos*, « Arch Entw.-mech. », XIII, 416-435, 1901.
- Regeneration in the egg, embryo, and adult*, « Amer. Nat. », XXXV, 949-973, 1901.
- Regeneration of proportionate structures in Stentor*, « Biol. Bull. », II, 311-328, 1901.
- Regeneration*, « Columb. Univ. Biol. Ser. », 7, pag. 316, New York, 1901.
- Regeneration and liability to injury*, « Zool. Bull. », I, 287-300, 1901.
- The dispensibility of gravity in the development of the toad's egg*, « Anat. Anz. », XXI, 313-316, 1902.
- Further experiments on the regeneration of Tubularia*, « Arch. Entw.-mech. », XIII, 528-544, 1902.
- Further experiments on the regeneration of the tail of fishes*. « Arch. Entw.-mech. », XIV, 539-561, 1902.
- Experimental studies of the internal factors of regeneration in the earth-worm*, « Arch. Entw.-mech. », XIV, 562-591, pl. 2, 1902.
- The internal factors in the regeneration of the tail of the tadpole* (with S. E. DAVIS), « Arch. Entw.-mech. », XV, 1-5, 1902.
- The internal influences that determine the relative size of double structures in Planaria lugubris*, « Biol. Bull. », III, 132-139, 1902.
- The reflexes connected with autotomy in the hermit-crab*, « Amer. Jour. Physiol. », VI, 278-282, 1902.
- The relation between normal and abnormal development of the embryo of the frog as determined by injury to the yolkportion of the egg*, « Arch. Entw.-mech. », XV, 238-313, pl. 5, 1902.

- Regeneration of the appendages of the hermit-crab and crayfish*, « Anat. Anz. », XV, 596-605, 1902.
- The enlargement of the Naples station*, « Science », XVI, 1902.
- The effect of lithium chloride on the development of the frog's egg*, « Science », XVII, 493-494, 1903.
- The relation of the first plane of cleavage and the grey crescent to the median plane of the embryo of the frog (with A. M. BORING)*, « Arch. Entw.-mech. », XVI, 680-690, pl. 1, 1903.
- The gastrulation of the partial embryos of Sphaerechinus*, « Arch. Entw.-mech. », XVI, 117-124, 1903.
- Recent theories in regard to the determination of sex*, « Pop. Sci. Month. », LXIV, 97-116, 1903.
- The relation between normal and abnormal development of the embryo of the frog, as determined by the effect of lithium chloride in solution. Pt. II*, « Arch. Entw.-mech. », XVI, 691-712, pl. 2, 1903.
- The hypothesis of formative stuffs*, « Bull. Tor. Botan. Club », 206-213, 1903.
- Regeneration of the leg of Amphiuma means*, « Biol. Bull. », V, 293-296, 1903.
- Some factors in the regeneration of Tubularia*, « Arch. Entw.-mech. », XVI, 125-154, 1903.
- Darwinism in the light of modern criticism*, « Harpers Magazine », 467-479, Feb. 1903.
- Evolution and adaptation*, pag. 470, New York, 1903.
- An Analysis of the phenomena of organic « polarity »*, « Science », XX, 742-748, 1904.
- An attempt to analyze the phenomena of polarity in Tubularia*, « Jour. Exp. Zool. », I, 587-591, 1904.
- The dispensibility of the constant action of gravity and of a centrifugal force in the development of the toad's egg*, « Anat. Anz. », XXV, 94-96, 1904.
- Die Entwicklung des Froscheies*. Trans. from the 2d English edition by B. Solzer, pag. 21, Leipzig, 1904.
- Notes on regeneration*, « Biol. Bull. », VI, 159-172, 1904.
- Regeneration of heteromorphic tails in posterior pieces of Planaria simplicissima*, « Jour. Exp. Zool. », I, 385-395, 1904.

- The relation between normal and abnormal development of the embryo of the frog (III), as determined by some abnormal forma of development*, « Arch. Entw.-mech. », XVIII, 535-554, 1904.
- Self-fertilization induced by artificial means*, « Jour. Exp. Zool. », I, 135-178, 1904.
- Germ-layers and regeneration*, « Arch. Entw.-mech. », XVIII, 261-264, 1904.
- Experiments on polarity in Tubularia (with N. M. STEVENS)*, « Jour. Exp. Zool. », I, 559-585, 1904.
- The control of heteromorphosis in Planaria maculata*, « Arch. Entw.-mech. », XVII, 683-695, 1904.
- Polarity and axial heteromorphosis*, « Amer. Nat. », XXXVIII, 502-505, 1904.
- Regeneration in the planarian Phagocata gracilis (with ALICE E. SCHIEDT)*, « Biol. Bull. », VII, 160-165, 1904.
- Polarity and regeneration in plants*, « Bull. Torrey Bot. Club », XXXI, 227-230, 1904.
- An alternative interpretation of the origin of Gynandromorphous insects*, « Science », XXI, 1-6, 1905.
- Heredity of coat characteres in guinea pigs and rabbits (by W. E. Castle)*, Review. « Science », XXI, 737-738, 1905.
- The relation between normal and abnormal development of the frog's egg*, « Science », XXI », 1-3, 1905.
- The assumed purity of the germ-cells in Mendelian results*, « Science », XXII, 877-879, 1905.
- The origin of species through selection contrasted with their origin through the appearance of definite variations*, « Pop. Sci. Month. », LXVII, 54-65, 1905.
- « Polarity » considered as a phenomenon of gradation of materials*, « Jour. Ep. Zool. », II, 495-506, 1905.
- The relation between normal and abnormal development of the embryo of the frog: V. As determined by the removal of the upper blastomeres of the frog's egg*, « Arch. Entw.-mech. », XIX, 58-78, pl. 2, 1905.
- The relation between normal and abnormal development of the embryo of the frog: VI. As deremined by-incomplete injury to one of the first two blastomeres*, « Arch. Entw.-mech. », XIX, 318-347, pl. 2, 1905.

The relation between normal and abnormal development of the embryo of the frog: VII. As determined by injury to the top of the egg in the two-and four-cell stages. VIII. As determined by injuries caused by a low temperature. IX. As determined by insufficient aeration, « Arch. Entw.-mech. », XIX, 566-587, pl. 4, 1905.

The relation between normal and abnormal development of the embryo of the frog: X. A re-examination of the early stages of normal development from the point of view of the results of abnormal development, « Arch. Entw.-mech. », XIX, 588-614, 1905.

Some further experiments on self-fertilization in Ciona, « Biol. Bull. », VIII, 313-330, 1905.

Zeigler's theory of sex determination and an alternative point of view, « Science », XXII, 839-841, 1905.

Are the germ-cells of Mendelian hybrids « pure »?, « Biol. Centralb. », XXVI, 289-296, 1906.

Experiments with frog's eggs, « Biol. Bull. », XI, 71-92, 1906.

The influence of a strong centrifugal force on the frog's egg, « Arch. Entw.-mech. », XXII, 553-563, pl. 2, 1906.

The male and female eggs of Phylloxerans of the hickories, « Biol. Bull. », X, 201-206, 1906.

The origin of the organ-forming materials in the frog's embryo, « Biol. Bull. », XI, 124-136, 1906.

Entwicklung en Aanpassing (Evolution and adaptation). Dutch trans. by Buckers, pag. 459, Zutphen, 1906.

Hydranth formation and polarity in Tubularia, « Jour. Exp. Zool. », III, 501-515, 1906.

The biological significance and control of sex. Sex-determining factors in animals, « Science », XXV, 382-384, 1907.

Inheritance in poultry. By C. B. Davenport. Review. « Science », XXV, 1907.

Regeneration. Trans. into German by M. Moszkowski, pag. 437, Leipzig, 1907.

Experimental Zoölogy, pag. 454, New York, 1907.

The cause of gynandromorphism in insects, « Amer. Nat. », XLI, 715-718, 1907.

The effects of salts and sugar solutions on the development of the frog's egg (with C. R. STOCKARD), « Biol. Bull. », XIII, 272-279, 1907.

- The relation of the substances of the egg, separated by a strong centrifugal force, to the location of the embryo (with E. P. LYON), « Arch. Entw.-mech. », XXIV, 147-159, pl. 2, 1907.*
- The role of irritability and contractility as dynamic factors in development and regeneration, « 7th Internat. Zool. Cong. », 1-8, 1907.*
- The determination of sex in frogs, « Amer. Nat. », XLII, 67-70, 1908.*
- The effect of centrifuging the eggs of the mollusc Cumingia, « Science », XXVII, 66-67, 1908.*
- The effects of a centrifugal force on the eggs of Cumingia, « Science », XXVII, 446, 1908.*
- Experiments in grafting, « Amer. Nat. », XLII, 1-11, 1908.*
- The location of embryo-forming regions in the egg, « Science », XXVIII, 287-288, 1908.*
- The production of two kinds of spermatozoon in Phylloxerans (functional « female-producing », and rudimentary spermatozoa), « Proc. Soc. Exp. Biol. Med. », V, 56-57, 1908.*
- Some experiments in heredity in mice, « Science », XXVII, 493, 1908.*
- Some further records concerning the physiology of regeneration in Tubularia, « Biol. Bull. », XIV, 149-162, 1908.*
- Are the drone eggs of the honey-bee fertilized?, « Amer. Nat. », XLIII, 316-317, 1909.*
- A biological and cytological study of sex determination in Phylloxerans and Aphids, « Jour. Exp. Zool. », VII, 239-352, 1909.*
- The dynamic factor in regeneration, « Biol. Bull. », XVI, 265-276, 1909.*
- The effects produced by centrifuging eggs before and during development, « Anat. Rec. », III, 155-161, 1909.*
- For Darwin, « Pop. Sci. Month. », 367-380, April 1909.*
- Hybridology and gynandromorphism, « Amer. Nat. », XLIII, 1909.*
- The polarity of the centrifuged egg (with G. B. SPOONER), « Arch. Entw.-mech. », XXVIII, 104-117, colored pl. 1, 1909.*
- Recent experiments on the inheritance of coat colors in mice, « Amer. Nat. », XLIII, 494-510, 1909.*
- Sex determination and parthenogenesis in Phylloxerans and Aphids, « Science », XXIX, 234-237, 1909.*

- Experimental Zoölogy*. Russian Trans., pag. 430, Moscow, 1909.
- Experimentelle Zoologie*. German Trans. by Rhumbler. Leipzig and Berlin, 1909.
- Breeding experiments with rats*, « Amer. Nat. », XLIII, 182-185, 1909.
- Review of Mall's « A study of the causes underlying the origin of human monsters »*, « Anat. Rec. », III, 355-358, 1909.
- Driesch's « Science and philosophy of the organism »*. Review, « Jour. Philos. Psych. and Scientific Methods », VI, 101-105, 1909.
- Chance or purpose in the origin and evolution of adaptation*, « Science », XXXI, 201-210, 1910.
- Chromosomes and heredity*, « Amer. Nat. », XLIV, 449-496, 1910.
- Cross- and self-fertilization in Ciona intestinalis*, « Arch. Entw.-mech. », XXX, 206-235, 1910.
- Cytological studies of centrifuged eggs*, « Jour. Exp. Zool. », IX, 593-655, pl. 8, 1910.
- The effects of altering the position of the cleavage planes in eggs with precocious specification*, « Arch. Entw.-mech. », XXIX, 205-224, pl. 2, 1910.
- The method of inheritance of two sex-linked characters in the same animal*, « Proc. Soc. Exp. Biol. Med. », VIII, 17-19, 1910.
- Sex limited inheritance in Drosophila*, « Science », XXXII, 120-122, 1910.
- Experiments bearing on the nature of the karyokinetic figure*, « Proc. Soc. Exp. Biol. Med. », VII, 132, 1910.
- Hybridization in a mutating period in Drosophila. The chromosomes in the parthenogenetic and sexual eggs of Phylloxerans and Aphids*, « Proc. Soc. Exp. Biol. Med. », VII, 160-162, 1910.
- The life cycle of Hormaphis hamamelidis* (with A. F. SHULLI, « Ann. Ent. Soc. Amer. », III, 144-146, 1910.
- A method to test the hypothesis of selective fertilization* (with F. PAYNE and ETHEL N. BROWNE), « Biol. Bull. », XVIII, 76-78, 1910.
- The application of the conception of pure lines to sex-limited inheritance and to sexual dimorphism*, « Amer. Nat. », XLV, 65-78, 1911.
- The influence of heredity and of environment in determining the coat colors in mice*, « Ann. N. Y. Acad. Sci. », XXI, 87-117, pl. 3, 1911.

- Notes on two crosses between different races of pigeons*, « Biol. Bull. », XXI, 215-221, 1911.
- The origin of five mutations in eye-color in Drosophila and their modes of inheritance*, « Science », XXXIII, 534-537, 1911.
- The origin of nine-wing mutations in Drosophila*, « Science », XXXIII, 496-499.
- A dominant sex-limited character*, « Proc. Exp. Biol. Med. », IX, 14-15, 1911.
- An attempt to analyze the constitution of the chromosomes on the basis of sex-limited inheritance in Drosophila*, « Jour. Exp. Zool. », XI, 365-411, pl. 1, 1911.
- Random segregation versus coupling in Mendelian inheritance*, « Science », XXXIV, 384, 1911.
- An alteration of the sex-ratio induced by hybridization*, « Proc. Soc. Exp. Biol. Med. », VIII, 82-83, 1919.
- Is the female frog heterozygous in regard to sex-determination?*, « Amer. Nat. », XLV, 253-254, 1911.
- Moultling and change of color of coat in mice. Reply to C. C. Little*, « Science », XXXIV, 1911.
- Chromosomes and associative inheritance*, « Science », XXXIV, 636-639, 1911.
- Eight factors that show sex-linked inheritance in Drosophila*, « Science », XXXV, 472-473.
- The elimination of the sex chromosomes from the male-producing eggs of Phylloxerans*, « Jour. Exp. Zool. », XII, 479-498, 1912.
- The explanation of a new sex ratio in Drosophila and complete linkage in the second chromosome of the male*, « Science », XXXVI, 718-720, 1912.
- Heredity of body color in Drosophila*, « Jour. Exp. Zool. », XIII, 27-43, pl. 1, 1912.
- Sex-linked inheritance in poultry* (with H. D. GOODALE), « Ann. N. Y. Acad. Sci. », XXII, 113-133, pl. 3, 1912.
- Is the change in the sex ratio of the frog that is affected by external agents due to partial fertilization?*, « Amer. Nat. », XLVI, 108-109, 1912.

- The masking of a Mendelian result by the influence of the environment*, « Proc. Soc. Exp. Biol. Med. », IX, 73-74, 1912.
- A modification of the sex ratio, and of other ratios, in Drosophila through linkage*, « Zeits. Abst. Vererb. », VII, 323-345, 1912.
- Nettie Maria Stevens*, « Arch. Zellf. », IX 345-347, 1912.
- The scientific work of Miss N. M. Stevens*, « Science », XXXVI, 468-470, 1912.
- Some books on evolution*, « The Nation », XCV, 543-544. Review, 1912.
- Further experiments with mutations in eye-color of Drosophila. The loss of the orange factor*, « Jour. Acad. Nat. Sci. Philadelphia », XV, 323-336, 1912.
- The linkage of two factors in Drosophila that are not sex-linked* (with C. J. LYNCH), « Biol. Bull. », XXIII, 174-182, 1912.
- Data for the study of sex-linked inheritance in Drosophila* « with E. CARTELLI », « Jour. Exp. Zool. », XIII, 79-101, 1912.
- Dilution effects and bicolorism in certain eye-colors of Drosophila* (with CALVIN B., BRIDGES), « Jour. Exp. Zool. », XV, 429-466.
- Factors and unit characters in Mendelian heredity*, « Amer. Nat. », XLVII, 5-16, 1913.
- Heredity of tricolor in guinea-pigs* (with H. D. GOODALE), « Amer. Nat. », XLVII, 321-348, 1913.
- Simplicity versus adequacy in Mendelian formulae*, « Amer. Nat. », XLVII, 372-374, 1913.
- Heredity and sex*, pag. 282, New York, 1913.
- Additional data for the study of sex-linked inheritance in Drosophila*, « Jour. Exp. Zool. », XIV, 33-42, 1913.
- Another case of multiple allelomorphs in Drosophila*, « Biol. Bull. », XXVI, 231-244, pl. 3, 1914.
- Has the white man more chromosomes than the negro?*, « Science », XXXIX, 827-828, 1914.
- The influence of the environment on the size of expected classes* (with TICE, SABRA COLBY), « Biol. Bull. », XXVI, 213-220, 1914.
- The mechanism of heredity as indicated by the inheritance of linked characters*, « Pop. Sci. Month. », S. 16, Jan. 1914.

- Mosaics and gynandromorphs in Drosophila*, « Proc. Soc. Exp. Biol. Med. », XI, 171-172, 1914.
- Multiple allelomorphs in mice*, « Amer. Nat. », XLVIII, 449-458, 1915.
- No crossing over in the male of Drosophila of genes in the second and third pairs of chromosomes*, « Biol. Bull. », XXVI, 194-204, 1914.
- Sex-limited and sex-linked inheritance*, « Amer. Nat. », XLVIII, 577-583, 1914.
- A third sex-linked lethal factor in Drosophila*, « Jour. Exp. Zool. », XVII, 315, 324, 1914.
- Two sex-linked lethal factors in Drosophila and their influence on the sex-ratio*, « Jour. Exp. Zool. », XVII, 81-122, 1914.
- The origin of mutation* (with A. H. STURTEVANT), « Scienze », XL, October 1914.
- The failure of ether to produce mutations in Drosophila*, « Amer. Nat. », XLVIII, 105-111, 1914.
- Allelomorphs and mice*, « Amer. Nat. », XLIV, 379-382, 1915.
- The constitution of the hereditary material*, « Proc. Am. Phil. Soc. », LIV, 143-153.
- Demonstration of the appearance after castration of cockfeathering in a hen-feathered cockerel*, « Proc. Soc. Exp. Biol. Med. », XIII, 31-32, 1915.
- * *The infertility of rudimentary winged females of Drosophila empelophila*, « Amer. Nat. », XLIX, 240-250, 1915.
- Localization of the hereditary material in the germ-cells*, « Proc. Nat. Acad. Sci. », I, 420-429, 1915.
- The predetermination of sex in Phylloxerans and Aphids*, « Jour. Exp. Zool. », XIX, 285-316, pl. 2, 1915.
- The role of the environment in the realization of a sex-linked Mendelian character in Drosophila*, « Amer. Nat. », XLIX, 385-429, 1915.
- The appearance of known mutation in other mutant stocks* «with H. PLOUGH, « Amer. Nat. », XLIX, 318-319, 1915.
- Review of Doncaster's « The determination of sex »*, « Science », XLII, 312-313, 1915.
- The mechanism of Mendelian heredity* (with STURTEVANT, MULLER and BRIDGES), pag. 262, New York, 1915.

- A critique of the theory of evolution*, pag. 197, Princeton, 1916.
- Sex-linked inheritance in Drosophila* (with C. B. BRIDGES), « Carnegie Inst. Wash. Pub. », No. 237, pag. 87, pl. 2 colored, 1916.
- The Eugster gynandromorph bees*, « Amer. Nat. », LI, 39-45, 1916.
- Study of the constitution of the germ-plasm in relation to heredity*, « Carnegie Inst. Wash. Year Book », No. 15, 1916.
- Goodale's experiments on gonadectomy of fowls*, « Science », XLV, 483-484, 1917.
- Inheritance of number of feathers of the fantail pigeon*, « Amer. Nat. », LII, 5-26.
- Demonstration of the effects of castration on Seabright cockerels*, « Proc. Soc. Exp. Biol. Med. », XV, 3-4, 1917.
- Study of the constitution of the germ-plasm in relation to heredity*, « Carnegie Inst. Wash. Year Book », No. 16, 1917.
- The theory of the gene*, « Amer. Nat. », LI, 513-544.
- Changes in factors through selection*, « Sci. Month. », V, 549-559, 1918.
- Concerning the mutation theory*, « Sci. Month. », V, 385-405, 1918.
- Evolution by mutation*, « Sci. Month. », VI, 46-53, 1918.
- Luteal cells and hen-feathering* (with M. ALICE, BORING), « Jour. Gen. Physiol. », I, 127-131, 1918.
- Study of the constitution of the germ-plasm in relation to heredity*, « Carnegie Inst. Wash. Year Book », No. 17, 1918.
- The construction of chromosome maps* (with C. B. BRIDGES), « Proc. Soc. Exp. Biol. Med. », XVI, 96-97, 1919.
- The inheritance of a fluctuating character* (with C. B. BRIDGES), « Jour. Gen. Physiol. », I, 639-643, 1919.
- The spatial relations of genes* (with A. M. STURTEVANT and C. B. BRIDGES), « Proc. Mat. Acad. Sci. », V, 168-173, 1919.
- A demonstration of genes modifying the character « notch »*, « Carnegie Inst. Wash. Pub. », No. 278, 343-388, 1919.
- The physical basis of heredity*, pag. 305, Philadelphia, 1919.
- Study of the constitution of the germ-plasm in relation to heredity*, « Carnegie Inst. Wash. Year Book », No. 18, 1919.

- Chiasmatype and crossing over* (with B. EDMUND WILSON), « Amer. Nat. », LIX, 193-219, 1920.
- The evidence for the linear order of genes* (with STURTEVANT and BRIDGES), « Proc. Nat. Acad. Sci. », VI, 162-164, 1920.
- The effects of castration of hen-feathered Campines*, « Biol. Bull. », XXXIX, 231-247, 1920.
- The effects of ligating the testes of hen-feathered cocks*, « Biol. Bull. », XXXIX, 248-256, 1920.
- The genetic factor for hen-feathering in the Soabright bantam*, « Biol. Bull. », XXXIX, 257-259, 1920.
- Endocrine secretion in hen-feathered fowls*, « Endocrinology », IV, 381-385, 1920.
- Whitman's work on the evolution of the group of pigeons*, « Science », LI, 73-80, 1920.
- Castration of hen-feathered Campines*, « Proc. Soc. Exp. Biol. Med. », XVII, 70, 1920.
- Study of the constitution of the germ-plasm in relation to heredity* (with A. H. STURTEVANT and C. B. BRIDGES), « Carnegie Inst. Wash. Year Book », No. 20, 375-380, 1921.
- Die stoffliche Grundlage der Vererbung (The physical basis of heredity)* by H. Nachtsheim, pag. 291, Berlin, 1921.
- Evolucion y Mendelismo* (critica de la teoria de la evolucion) trans. from English by A. de Zulueta, pag. 177, Madrid, 1921.
- Some possible bearings of genetics on pathology* « Middleton Goldsmith Lecture », pag. 33, Penn, 1922.
- Study of the constitution of the germ-plasm in relation to heredity* (with A. H. STURTEVANT and C. B. BRIDGES), « Carnegie Inst. Wash. Year Book », No. 21, 325-328, 1922.
- The mechanism of heredity*, « Nature », CIX, 1922.
- I. *Mendel's two laws of heredity and their mechanism*, 241-244, Feb. 23, 1922.
- II. *Linkage and crossing over*, 275-278, Mars 2, 1922.
- III. *Further relations between chromosomees and heredity*, 312-313, Mar. 9, 1922.
- On the mechanism of heredity*. Croonian Lecture. « Proc. Roy. Soc. B. », XCIV, 162-197, 1922.

- The absence of luteal cells in the testis of the male Phalarope*, « Amer. Nat. », LVII, 476-477, 1923.
- The bearing of Mendelism on the origin of species*, « Sci. Month », XVI, 237-246, 1923.
- The development of asymmetry in the fiddler crab*, « Amer. Nat. », LVII, 269-273, 1923.
- Further evidence on variation in the width of the abdomen in immature fiddler crabs*, « Amer. Nat. », LVII, 274-283.
- Removal of the block to self-fertilization in the Ascidian ciona*, « Proc. Nat. Acad. Sci. », IX, 170-171, 1923.
- Reverse mutation of the bar gene correlated with crossing over* (with A. H. STURTEVANT), « Science », LVII, 1923.
- The modern theory of genetics and the problem of embryonic development*, « Physiol », Review III, 603-627, 1923.
- The mechanism of Mendelian heredity* (with STURTEVANT, MULLER and BRIDGES), pag. 357, New York, 1923.
- Le mécanisme de l'Herédité Mendélienne* (with STURTEVANT, MULLER and BRIDGES). Trans. from English by M. Herlant, pag 391, Bruxelles, 1923.
- The third chromosome group of mutant characters of Drosophila melanogaster* (with C. B. BRIDGES), pag. 251, « Carnegie Inst. Wash. Pub. » No. 327 1923.
- The constitution of the germ-material in relation to heredity* (with STURTEVANT and BRIDGES) « Carnegie Inst. Wash. Year Book », No. 22, 283-287 1923.
- Are acquired characters inherited?*, « Yale Review », 1-18, July 1924.
- The artificial induction of asymmetrical claws in male fiddler crabs*, « Amer. Nat. », LVIII, 289-295, 1924.
- The bearing of genetics on the cytological evidence for crossing-over*, « La Cellule », XXXVI, jubil. V. Greg. 16-123, 1924.
1. *Heredity of embryonic characters*, « Scien. Month. », XVIII, Jan. 5-17, 1924.
 2. *The localization of the median plane of the embryo*, « Sci. Month. », XVIII, 205-215, Feb. 1924.
 3. *The development of asymmetry*, « Sci. Month. », XVIII, 273-290, March 1924.

4. *One embryo from two eggs*, « Sci. Month. », XVIII, 354-371, April, 1924.
 5. *Two embryos from one egg*, « Sci. Month. », XVIII, 529-546, May, 1924.
 6. *The development of egg-fragments*, « Sci. Month. 4, XVIII, 561-579, June, 1924.
- Dilution of sperm suspensions in relation to cross-fertilization in Ciona*, « Jour. Exp. Zool. », XL, 307-310, 1924.
- Human inheritance*, « Amer. Nat. », LVIII, 385-409, 1924. Mellon Lecture Union of Pittsburg Sc. of Oned.
- Self-fertility in Ciona in relation to cross-fertility*, « Jour. Exp. Zool. », XL, 301-305, 1924.
- Mendelian heredity in relation to cytology*, « General Cytology », Section XI, ed. by Cowdry, 693-734, Chicago, 1924.
- Can we control sex?* « Science and Invention », XVI, 794-797, 1929.
- The constitution of the germ material in relation to heredity* (with A. H. STURTEVANT and C. B. BRIDGES), « Carnegie Inst. Wash. Year Book », No. 23, 231-236, 1924.
- The genetics of Drosophila* (with C. B. BRIDGES and A. H. STURTEVANT), « Bibliographia Genetica », II, pag. 262, 1925.
- * *Evolution and genetics*, pag. 211, Princeton, 1925.
- The constitution of the germ material in relation to heredity* (with A. H. STURTEVANT and C. B. BRIDGES), « Carnegie Inst. Was. Year Book », No. 24, 286-288, 1925.
- The constitution of the germ material in relation to heredity* (with A. H. STURTEVANT and C. B. BRIDGES), « Carnegie Inst. Wash. Year Book », No. 25, 308-312, 1926.
- Recent results relating to chromosomes and genetics*, « Quart. Rev. Biol. », I, 186-211, 1926.
- William Bateson*, « Proc. Linn. Soc. », '25-'26, 65-74.
- William Bateson*, « Science », LXIII, 531-535, 1926.
- Genetics and the physiology of development*, « Amer. Nat. », LX, 489-515 (Sedgwick Memorial Lecture, Woods Hole, July 27, 1926).
- The theory of the gene*, pag. 343, New Haven, 1926 (Silliman Lectures, 1924-25).

- William Bateson*, « Smithsonian Rept. Pub. », 1909, 521-532, 1926.
- The relation of biology to physics*, « Science », LXV, 213-220, 1927 .
- Experimental embryology*, pag. 766, New York, 1927.
- The constitution of the germ material in relation to heredity* (with A. H. STURTEVANT and C. B. BRIDGES), « Carnegie Inst. Wash. Year Book », No. 26, 284-288.
- Exceptional classes of individuals in an experiment involving the bar locus of Drosophila*, « Hereditas », IX, 1-9, 1927.
- The constitution of the germinal material in relation to heredity* (with A. H. STURTEVANT and C. B. BRIDGES), « Carnegie Inst. Wash. Year Book », No. 27, 330-335, 1928.
- The theory of the gene. Enlarged and revised*, pag. 358, New Haven, 1928.
- What is Darwinism?*, « Yale Review », XVII, 431-446, 1928.
- Schrader on Die Geschlechtschromosomen. Review*, « Science », LXVIII, 409, 1928.
- Exceptional sex-ratios in certain mutant stocks with attached X's*, « Carnegie Inst. Wash. Pub. », No. 399 101-138, 1929.
- Variability of eyeless*, Ibid. 139-168, 1929.
- Data relating to six mutants of Drosophila*. Ibid. 169-199, 1929.
- Experiments with Drosophila*. Ibid. 201-222, 1929. *
- What is Darwinism?*, pag. 78, New York, 1929.
- The mechanism and laws of heredity. Chap. I., Foundation of experimental psychology*, « Worcester », Mass. 1929.
- Heredity*, « Enciclopedia Italiana », Rome, 192.
- The constitution of the germinal material in relation to heredity* (with STURTEVANT and BRIDGES), « Carnegie Inst. Wash. Year Book », n. 28, 338-345, 1929.
- Scientific papers of William Bateson*. Ed. by. R. C. Punnett. Review. « Nature », XXXVI, 171, 1929.
- The apparent inheritance of an acquired character and its explanation*, « Amer. Nat. », LXIV, 97-114, 1930.
- The cleavage of polar and antipolar halves of the egg of Chaetopterus* (with DOUGLAS WHITAKER), « Biol. Bull. », LVIII, 145-149, 1930.

- The point of entrance of the spermatozoön in relation to the orientation of the embryo in eggs with spiral cleavage* (with. A. TAYLER), « Biol. Bull. », LVIII, 59-73, 1930.
- The constitution of the germinal material in relation to heredity* (with C. B. BRIDGES and J. SCHULTZ), « Carnegie Inst. Wash. Year Book », No. 29, 352-359, 1930.
- The constitution of the germinal material in relation to heredity* (with BRIDGES and SCHULTZ), « Carnegie Inst. Wash. Year Book », No. 30, 408-415, 1931.
- The rise of genetics*, « Science », LXXVI, Sept. 23 and 30, 261-267 and 285-288, 1932.
- Genetic principles in medicine and social science*. By Lancelot Hogben. Review. « The Nation », CXXXV, 434, 1932.
- The scientific basis of evolution*, pag. 286, New York, 1932.
- The constitution of the germinal material in relation to heredity* (with BRIDGES and SCHULTZ), « Carnegie Inst. Wash. Year Book », No. 31, 303-307, 1932.
- The formation of the polar lobe in Ilyanassa*, « Jour. Exp. Zool. », LXIV, 433-467, 1933.
- The constitution of the germinal material in relation to heredity* (with BRIDGES and SCHULTZ), « Carnegie Inst. Wash. Year Book », No. 32, 298-302, 1933.
- The constitution of the germinal material in relation to heredity* (with BRIDGES and SCHULTZ), « Carnegie Inst. Wash. Year Book », No. 33, 274-280, 1934.
- Embryology and genetics*, pag. 258, New York, 1934.
- Centrifuging the eggs of Ilyanassa in reverse*, « Biol. Bull. » LXVIII, 268-279, 1935.
- The separation of the egg of Ilyanassa into two parts by centrifuging*, « Biol. Bull. », LXVIII, 280-295, 1935.
- The rythmic changes in form of the isolated antipolar lobe of Ilyanassa*, « Biol. Bull. », LXVIII, 296-299, 1935.
- Modern views of the evolution theory*, « The American Scholar », V, 14-22, 1935.
- Effects of centrifuging eggs of Urechis before and after fertilization* (with A. TYLER), « Jour. Exp. Zool. », LXX, 301-340, 1935.

- Recent advances in the study of heredity and mutation*, « The World Today » (Encyclopaedia Britannica), II, June, 25-28, 1935.
- The relation of genetics to physiology and medicine*. Nobel Lecture presented in Stockholm on June 4, 1934.
Stockholm 1935, 1-16.
« The Also Scientific Monthly », XLI, 5-18, 1935.
- The constitution of the germinal material in relation to heredity* (with BRIDGES and SCHULTZ), « Carnegie Inst. Wash. Year Book ». No. 34, 284-291, 1935.
- Recent scientific progress. Biology*. (C.B.S.), « Bull. Calif. Inst. Tech. », XLV, 24-33, 1936.
- Embryologie et Genetique*. French translation by Jean Rostand, pag. 349. Paris, 1936.
- Further experiments on the formation of the antipolar lobe of Ilyanassa*, « Jour. Exp. Zool. », LXXIV, 381-425, 1936.
- Constitution of the germinal material in relation to heredity* (with BRIDGES and SCHULTZ), « Carnegie Inst. Wash. Year Book », No. 35, 289-297, 1936.



August Kobler

UMBERTO NOBILE

Nato a Lauro il 21 gennaio 1885 da Vincenzo e da Maria La Torraca. Professore ordinario di Costruzioni Aeronautiche nell'Università di Napoli. Accademico Pontificio dal 28 ottobre 1936.

Dopo gli studi classici frequentò l'Università e la Scuola d'ingegneria di Napoli, laureandosi nel 1908 ingegnere industriale meccanico, a pieni voti e lode. Nel medesimo anno e con la medesima votazione conseguì un diploma speciale in Elettrotecnica.

Nel 1909, entrato a far parte dell'Ispettorato delle Ferrovie, si occupò più specialmente di questioni di trazione elettrica.

Nel 1911-1912 fu comandato a frequentare un corso di Costruzioni Aeronautiche presso il Battaglione Specialisti del Genio, in Roma, risultando primo agli esami finali.

Nel 1912-1913 fu incaricato di studi ed esperienze relative agli impianti della funicolare aerea Savona-San Giuseppe, presso il Laboratorio del prof. Guidi a Torino.

A quell'epoca rimonta il suo studio delle sollecitazioni di flessione nei cavi portanti delle funivie, di cui, per primo, stabilì la teoria.

Negli anni dal 1915 al 1917, assegnato allo Stabilimento militare di Costruzioni Aeronautiche in Roma, collaborò alla costruzione dei dirigibili militari. Nel 1916 prese l'iniziativa della costruzione di un nuovo dirigibile militare per l'esplorazione del mare (dirigibile O). Di questo dirigibile vennero costruiti, in quell'anno e nei successivi, oltre quindici esemplari.

Nel dicembre 1917 fu nominato Vice-Direttore e nel luglio 1919 Direttore dello Stabilimento Militare di Costruzioni aeronautiche. Tenne questa carica fino a tutto il 1927, dedicandosi al perfezionamento delle costruzioni dei dirigibili semirigidi, in modo da eliminare la scarsa compattezza e robustezza della costruzione e la grande resistenza all'avanzamento.

A tale scopo, fin dal 1918, propose di adottare una travatura metallica a sezione triangolare col vertice in basso, la cabina di comando facendo parte integrale della travatura stessa. L'idea fu realizzata nel semirigido « Roma » da 35.000 mc. progettato da Celestino Usuelli, con la collaborazione di Crocco, dell'ingegner Prassone e di Nobile il quale, poi, ne diresse la costruzione.

Più tardi adottò l'impennaggio cruciforme applicato direttamente al corpo del dirigibile. Dopo il primo favorevole esperimento del 1920, con la costruzione dei dirigibili OS e SCA, Nobile decise di adottare il nuovo tipo di impennaggio in connessione con la travatura prismatica a sezione triangolare o, in genere, poligonale. Si giunse così, nel 1922, alla progettazione del nuovo tipo di dirigibile semirigido, N 1 i cui brevetti d'invenzione vennero poi ceduti all'Amministrazione Aeronautica.

Il periodo 1919-1922, segnò per le costruzioni di dirigibili da lui dirette un periodo assai fecondo perchè, oltre i già detti, vennero costruiti per vari Governi (Stati Uniti, Spagna, Argentina) altri otto dirigibili di diversi tipi e dimensioni, dai 1.500 ai 35.000 metri cubi.

Nell'estate 1922 Nobile si recò negli Stati Uniti di America essendo stato prescelto come consulente per la costruzione del dirigibile militare RS 1. Tornato in Italia nel febbraio 1923, costruiva il nuovo dirigibile N 1, che diede risultati brillanti, perchè con una potenza motrice di 750 cavalli fu raggiunta una velocità di 115 km. all'ora.

Al dirigibile N 1 seguì nel 1924 la costruzione dell'Mr dotato di una travatura metallica rigida in tubi di acciaio, ma di soli 1040 mc.; il più piccolo dirigibile del mondo, che per l'origi-

nalità costruttiva e le splendide qualità di volo rappresentò un grande successo tecnico.

Con questo dirigibile, da lui personalmente pilotato, Nobile eseguì oltre un centinaio di voli sperimentali, fra cui quelli per lo studio dell'atterraggio ed ammaraggio meccanico. Notevoli anche le esperienze di ormeggio funicolare con distacco comandato da 2000 metri di altezza ed i numerosi atterraggi eseguiti in un cortile, in piena città.

Al dirigibile N 1 ed Mr seguirono, realizzando successivi miglioramenti strutturali, il dirigibile N 2, costruito per la Marina Italiana, il dirigibile N 3 costruito per la Marina Giapponese, il dirigibile N 4 e finalmente i dirigibili N 5 ed N 6. Quest'ultimo aveva una cubatura di 55000 mc. La sua costruzione iniziata nel 1926 venne interrotta a metà nel 1927.

Nel novembre 1923 Nobile fu nominato Tenente Colonnello del Genio Aeronautico; il 1° luglio 1925 ottenne il brevetto di Comandante di dirigibili in collaudo; nel novembre 1925 fu promosso Colonnello.

Nell'autunno di questo medesimo anno accettò l'invito rivoltagli da Amundsen di collaborare ad una spedizione artica dalle isole Spitzbergen al Polo e dal Polo all'Alaska. Per questa spedizione egli propose di utilizzare il dirigibile N 1 di 19.000 metri cubi.

Fra l'ottobre 1925 ed il marzo 1926 Nobile organizzò, di accordo e con l'aiuto del Governo Italiano, tutta la parte aeronautica della spedizione, non solo apportando al dirigibile le modificazioni rese necessarie dallo speciale volo che doveva compiere, ma anche preparando le basi, e formando ed allenando l'equipaggio.

Va ricordato, fra l'altro, il pilone di ormeggio da lui progettato e sperimentato con pieno successo, e di cui vennero costruiti quattro esemplari, a Roma, ad Oslo, a Vadsö, alla Baia del Re.

Nominato comandante del dirigibile, ne diresse il volo da Roma alle isole Spitzbergen, e da queste, poi, attraverso il Polo, fino all'Alaska, dove, dopo circa 5300 km. di volo ininterrotto,

il dirigibile atterrò incolume senza alcun aiuto da terra, mediante l'impiego di un dispositivo di atterraggio da Nobile stesso ideato.

Il 18 maggio 1926 il Governo Italiano pose Nobile all'ordine del giorno della Nazione.

Il 19 giugno gli venne conferito l'ordine militare di Savoia.

Il 1° luglio 1926 fu promosso generale del Genio Aeronautico.

Nell'ottobre 1926 la R. Università di Genova gli conferiva la laurea di Dottore nelle Scienze Aeronautiche. Nel novembre veniva nominato professore ordinario di Costruzioni Aeronautiche presso la R. Scuola d'Ingegneria di Napoli.

Durante l'inverno 1926-1927 Nobile si recò in Giappone per montare e collaudare il dirigibile N 3 e nel tempo stesso tenere corso di pilotaggio per gli Ufficiali della Marina Giapponese.

Al ritorno dal Giappone fu nominato Direttore della Regia Scuola di Ingegneria di Napoli.

Nell'estate 1927, decisa dal Governo Italiano la spedizione polare del dirigibile *Italia* (N 4), Nobile ne intraprese l'organizzazione, occupandosi, con la collaborazione di valenti scienziati, di tutta la vasta preparazione scientifica.

Nella primavera del 1928 l'*Italia* compì tre voli sulla calotta polare, di cui uno, durato 3 giorni, nelle regioni inesplorate estendenti verso la Terra del Nord.

Nel terzo volo il dirigibile raggiunse le coste settentrionali della Groenlandia e da queste il Polo, dove lasciò cadere la Croce consegnata da S.S. Pio XI e la bandiera italiana; al ritorno, dopo una lotta di 27 ore con la tempesta, giunto a 100 km. dalla costa della terra di Nord-est, improvvisamente si abbattè al suolo, in circostanze analoghe a quelle della catastrofe del grande dirigibile inglese R 101 e del dirigibile americano Akron.

L'« Italia » nei suoi tre voli di esplorazione percorse in complesso nel bacino polare 5.300 Km., esplorando oltre 90.000 Kmq. di regioni fino ad allora sconosciute.

Al suo ritorno in patria S.S. Pio XI, ricevutolo in udienza privata, gli donò una medaglia d'oro.

Nel 1929, Nobile lasciò il servizio dell'Aeronautica.

Nel gennaio 1930 la Reale Società Geografica Svedese gli conferì la 19^a targa di Andrée.

Nel medesimo anno vennero pubblicati da Justus Perthes di Gotha i rendiconti della preparazione e dei risultati scientifici della seconda spedizione artica.

Nelle due spedizioni Nobile raggiunse due volte il Polo volando complessivamente per 202 ore sulla calotta polare.

Dal 1932 a tutto il 1936 diresse in Russia la costruzione dei dirigibili, tenendovi anche un corso di lezioni agli allievi ingegneri dirigibilisti ed un corso teorico-pratico per i piloti.

Nel 1932-1933 progettò il primo dirigibile stratosferico (100000 mc.).

Nel 1935 eseguì lo studio di un grande dirigibile semirigido da 165.000 mc.

All'infuori del campo dei dirigibili si occupò di numerose altre questioni aeronautiche. Citeremo i suoi studi sui paracadute rimontanti all'anno 1918, che si concretarono in un tipo originale di paracadute adottato dal Ministero della Guerra per i dirigibili e per i palloni frenati di osservazioni. Più tardi costruì un paracadute collettivo che venne premiato dal Commissariato di Aeronautica, ed infine, nel 1920, un paracadute individuale per aeroplano, sperimentato con buon esito.

Nel 1922, avendo proposto all'ing. Caproni la costruzione di un aeroplano metallico con strutture tubolari in acciaio, simili a quelle in uso nei dirigibili, collaborò con lui e con l'ing. Verduzio alla progettazione del nuovo apparecchio.

Nel 1924 ideò un sistema di atterraggio frenato per aeroplani, che venne premiato dal Ministero dell'Aeronautica; ed infine nel medesimo anno collaborò con il Generale Guidoni allo studio ed alla costruzione di un elicottero occupandosi più particolarmente della progettazione dell'elica metallica.

Membro delle seguenti Commissioni: per l'aeronavigazione (8 gennaio 1914); per lo studio dei fenomeni d'induzione provocati dalle Ferrovie elettriche nelle condutture telegrafiche e tele-

foniche (1911); ministeriale per l'esame dei progetti e degli impianti della funivia Savona-San Giuseppe (1912); per il coordinamento e perfezionamento del servizio aerologico dell'Aeronautica (11 dicembre 1918); interministeriale per lo studio dei trasporti aerei (1918); nazionale per la cooperazione intellettuale (R. Decreto 18 ottobre 1928); Reale per le funicolari aeree e terrestri.

Socio Onorario: della Società Nazionale « Dante Alighieri »; dell'Associazione Italiana Aerotecnica; dell'Associazione Nazionale di volontari di guerra; del Reale Istituto Veneto delle Scienze, Lettere ed Arti; della Società Economica di Chiavari; vice Presidente onorario della Casa Italiana di New York. Tessera ad honorem del Partito Nazionale Fascista. Docente dell'Università Italiana per stranieri, di Perugia.

Cittadino onorario di Roma, New York, Milano, Napoli, Genova, Pisa, Reggio Emilia, Salerno, Calabria, Avellino, Jesi, Capua, Racconigi, Loreto, Fai, Calcinato, Grotte di Castro, Parolise, Casorate Sempione, Salza Irpina.

Ricompensa al valor militare: encomio solenne del 21 novembre 1926; medaglia d'oro della Reale Società Geografica Italiana; targa d'onore della Società Geografica Svedese; medaglia d'oro dell'Aeroclub d'Italia; premio « Viani » per i benemeriti della Patria; trofeo dell'Associazione Internazionale di Aeronautica.

Ordine Militare di Savoia; ordine dei SS. Maurizio e Lazzaro; ordine della Corona d'Italia; ordine di Sant'Olaf (Norvegia); ordine del Sol Levante (Giappone); Legion d'onore (Francia); ordine di San Marino; distinzione di prima classe al merito aeronautico (Giappone).

INDIRIZZO:

Roma - Via Sabotino, 45 - Telefono 33-961

PUBBLICAZIONI

- La sollecitazione di flessione nei cavi portanti dei trasporti aerei*, « Giornale del Genio Civile », 1915.
Questa memoria di 61 pagine con grafici venne riassunta negli « Annales des ponts et chaussées », novembre-dicembre 1916, e più tardi nella rivista « Le Génie Civile », del 30 giugno 1917.
- Costruzione di abachi a quattro variabili per la determinazione delle potenze dei motori a scoppio*, « Ingegneria Ferroviaria », 15 marzo 1915.
- Un metodo di calcolo per le pareti dei serbatoi a pianta poligonale*, « Ingegneria Ferroviaria », 15 maggio 1915.
- Abachi per determinare la forza ascensionale del gas idrogeno*, « Giornale del Genio Civile », 31 ottobre 1916.
- Della quota massima di volo degli aeroplani*, « Rivista Tecnica di Aeronautica », ottobre 1917.
- On the maximum flight value of aeroplanes*, « Aeronautics », London, december 5., 1917.
- Il consumo di gas idrogeno nei dirigibili in relazione alla forza ascensionale*, « Giornale del Genio Civile », anno 1917.
- L'elica aerea propulsiva*, « Giornale del Genio Civile », anno 1917.
- Elementi di aviazione*, prefazione del colonnello G. A. Crocco, Stabilimento tipografico del Genio Civile, Roma, 1917.
- Del costo dei trasporti aerei con dirigibili*, « Giornale del Genio Civile », 31 dicembre 1918.
- L'avvenire dei trasporti aerei nei servizi pubblici*, « Giornale del Genio Civile », anno 1921.
- The employment of airships for the transport of passengers. Indication on the maximum limits of their useful load, distance covered, altitude and speed*, « Aerial age weekly », september 5, 1921.
- Di alcuni recenti progressi nella tecnica dei dirigibili semirigidi italiani*. Questa memoria venne comunicata al I congresso internazionale di navigazione aerea, Parigi, novembre 1921.

- Semirigid versus rigid airships*, « Aviation », december 12, 1921.
- Prove di ormeggio funicolare per dirigibile*, « Rendiconti tecnici della Direzione del Genio e Costruzioni Aeronautiche », 15 ottobre 1923.
- Recent progress in airship construction in Italy*. Memoria comunicata al Congresso Internazionale Aeronautico di Londra, giugno 1923, pubblicata negli Atti del Congresso ed inoltre da « Aviation », february 4, 1924.
- Note sui primi risultati di collaudo dell'aeronave N1: la velocità*, « Rendiconti della Direzione del Genio e delle Costruzioni Aeronautiche », 15 aprile 1924, ed « Atti dell'Associazione Italiana di Aerotecnica », n. 1. 1924.
- Note sui primi risultati di collaudo dell'aeronave N 1: il carico utile*, « Rendiconti tecnici della Direzione Superiore del Genio e Costruzioni Aeronautiche », 15 giugno 1924.
- A man driven airship*, « Aviation », september 1, 1924.
- Di alcune cause di errore nelle misure di velocità delle aeronavi*, « Rendiconti tecnici della Direzione del Genio e Costruzioni Aeronautiche », 15 settembre 1924.
- Circa la possibilità di realizzare il volo a trazione umana*, « Rendiconti tecnici della Direzione del Genio e Costruzioni Aeronautiche », 15 ottobre 1924.
- Il mozzo per elica a passo variabile per il dirigibile Mv*, « Rendiconti tecnici della Direzione Superiore del Genio e delle Costruzioni Aeronautiche », 15 novembre 1924.
- Della quota di tangenza di un'aeronave*, « Rendiconti tecnici della Direzione del Genio e Costruzioni Aeronautiche », 15 novembre 1924.
- Altitude of equilibrium of an airship*, « National Advisory Committee for Aeronautics », technical memorandum, No. 3061.
- Collaudo del dirigibile N1*, « Rendiconti tecnici della Direzione Superiore del Genio e delle Costruzioni Aeronautiche », 15 dicembre 1924.
- Sistema « Nobile » per atterramento ed ammassamento meccanico di aeronavi*, « Rendiconti tecnici della Direzione del Genio e Costruzioni Aeronautiche », 15 aprile 1925.
- Contributo sperimentale allo studio delle variazioni di carico utile di un'aeronave in dipendenza delle condizioni atmosferiche ambientali*, « Rendiconti tecnici della Direzione del Genio e Costruzioni Aeronautiche », 15 giugno 1925.

Nobile airship landing system, « Aviation », July 20, 1925.

The trend of airship construction in Italy. Memoria comunicata al Congresso Internazionale Aeronautico di Bruxelles, settembre 1925. Vedasi anche in « Flight » 15 e 22 ottobre 1925.

Il volo transpolare. Conferenza tenuta alla presenza del Re d'Italia nell'Aula Magna della R. Università di Roma, il 23 novembre 1925; pubblicata nel *Giornale del Genio Civile* ».

Il dirigibile italiano nelle sue più recenti realizzazioni e la spedizione polare con l'NI. Conferenza tenuta a Mosca nel gennaio 1926, per iniziativa dell'Associazione « Osoavioachim ».

Sullo sviluppo delle costruzioni dei dirigibili in Italia, « Rivista Aeronautica », febbraio 1926.

In volo alla conquista del segreto polare. Da Roma a Teller attraverso il polo Nord, Mondadori, Milano, 1927.

Questo libro è tradotto nelle lingue danese e russa.

The dirigible and polar exploration, in « Problems of polar research ». American Geogra. Society special publication n. 7, pag. 419-425, New York, 1928.

Die Vorbereitungen und die wissenschaftlichen Ergebnisse der polarexpedition der « Italia », vol. di pag. 94 oltre le illustrazioni con prefazione dei professori Arthur Berson e Leonid Breitfuss, edito dall'editore Justus Perthes di Gotha, anno 1929.

L'« Italia » al polo Nord, Mondadori, Milano, 1930.

Questo libro è pubblicato anche nelle seguenti lingue: inglese, francese, tedesca, spagnuola, svedese, danese, ceca, ungherese, olandese. È in corso la traduzione russa.

Determinazione delle potenze necessarie e delle potenze disponibili per il volo, « Memorie dell'Accademia delle Scienze pontificie », ex serie III, vol. I.

Indagine sui limiti massimi del carico utile, della distanza della quota e della velocità dei dirigibili, « Giornale del Genio Civile », 31 gennaio 1931.

Il dirigibile da 18500 metri cubi, « *Tecniceskii biulletten Dirigiabestroj* », n. 4, pag. 9-24, Mosca, 1933.

« Italia », « R. 101 » ed « Akron », « Sa industrializaziu-tecnicu », 18 agosto 1933, Mosca.

- Il dirigibile nell'Artide*, « Sa tecnicu », n. 47, Mosca, 1934.
- Sulla relazione esistente fra la distribuzione dell'aria nel ballonet di un dirigibile ed il suo assetto longitudinale*, « Tcniceskii biulleten Dirigiblestroia », n. 1, Mosca, 1935.
- Insegnamenti della catastrofe del « Macon »*, « Viestnik vosduscenovo flota », Mosca, 5 maggio 1935.
- L'impiego dei mezzi aerei nelle regioni artiche*, « Artide », Mosca, dicembre 1935.
- Momenti statici, forze portanti, velocità di inversione di un dirigibile N*, « Ricerche di Ingegneria », marzo-aprile 1937.
- Statica e dinamica dei dirigibili* (in corso di pubblicazione).



C. K. M. Rogers

ADRIANO NOYONS

Nato il 7 gennaio 1878 a Utrecht. Professore di Fisiologia sperimentale nell'Università di Utrecht. Accademico Pontificio dal 28 ottobre 1936.

Compì i suoi studi superiori all'Università di Utrecht ove si laureò in medicina il 23 marzo 1906. Fu promosso *doctor medicinae*, con lode, il 9 luglio 1908. Dal 1902 al 1912 fu assistente di Fisiologia sperimentale all'Istituto di Fisiologia di Utrecht e l'8 aprile 1909 fu ammesso come « *Privaat-docent* » di Fisiologia in quella Università. Nel 1910 compì ricerche alla Stazione zoologica di Napoli e nel 1912 fu nominato professore ordinario alla facoltà di medicina e direttore dell'Istituto di Fisiologia dell'Università cattolica di Lovanio, ove insegnò Fisiologia per 16 anni. Nel 1928 fu chiamato alla cattedra di Fisiologia sperimentale a Utrecht e alla direzione di quell'Istituto di Fisiologia.

È membro della *Société Hollandaise des Sciences*; membro della *Batafsche Genootschap voor proefondervindelyke Wysbegeerte* di Rotterdam; Socio onorario della Società italiana di Biologia sperimentale; Membro corrispondente della *Société de Biologie* di Parigi; Socio corrispondente della *Real Academia de Medicina y Chirurgia* di Barcellona; Membro della *Société belge de Biologie*; Membro onorario della *Société de Médecine d'Anvers*.

Ufficiale dell'Ordine Orange-Nassau; ufficiale onorario dell'Ordine dell'Impero inglese; ufficiale dell'Ordine di Leopoldo;

ufficiale dell'Ordine della Corona del Regno del Belgio; Medaglia del Re Alberto; Cavaliere dell'Ordine di Isabella la Cattolica; Medaglia della Riconoscenza francese.

*

«

PUBBLICAZIONI

Over den autotonus der spieren, Utrecht, 1908.

Over Roomsche Herstellingsoorden, 1907.

The differential calorimeter, Fonteyn Louvain, 1927.

Grepen uit de ontwikkeling onzer kennis over het metabolisme, Utrecht, 1928.

Kon. Akademie van Wetenschappen te Amsterdam.

Over de hardheidsbepaling bij spieren, 12 Juni 1908.

About the determination of hardness in muscles, « Proceedings of the Meetings », 8 Sept. 1908.

Over de zelfstandigheid van het electrocardiogram tegenover het vormcardiogram, 12 Nov. 1908.

About the independence of the electrocardiogram with regard to the formcardiogram, « Proc. of the Meetings », 26 Nov. 1908.

Over waarnemingen aan het electromyogram en vormmyogram onder den invloed van de vermoeienis, 8 Jan. 1909.

About observations in the electromyogram and formmyogram under the influence of fatigue, « Proc. of the Meetings », 22 April 1909.

Mededeelingen omtrent het electrogram van het cordis, 8 Dec. 1909.

Communications about the electrogram of the atrium cordis, « Proc. of the Meetings », 28 April 1910.

Physiologische Sklerometrie, 11 April 1910.

Physiological sclerometry, « Proc. of the Meetings », 29 Oct. 1910.

Nederl. Tsjds. v. Geneeskunde.

- (met M. E. GRIJNS) *De absolute gevoeligheid van het menschelijk oog voor licht*, II, n. 24, 1904.
- (met M. W. A. BOEKELMAN) *Het verloop van zoutzuur- en pepsine secretie onder invloed van proefbouillon als functioneel diagnosticum*, h. 2^o, n. 12, 1908.
- Over sklerometrie*, « Voordr. K. Gencootschap Nat.-Gen.-en Heelk. A h. 2^o, n. 2, 1912.
- Toepassing van de thermozuil ter verkrijging van kleine potentialen*, I, 1926.
- Een gasanalytische methode ter bepaling der stofwisseling bij constante doorstroming der respiratiekamer*, I, 1926.
- (met N. VAN WESTENRIJK en J. JONGBLOED) *Bijdrage tot de kennis der hersenvasomotiliteit*, 79., 3802, 1935.

Nederlandsche Staatscourant.

- Verslag aan Z. E. den Minister van Binnenlandsche Zaken aangaande onderzoekingen verricht in het Zoologisch Stations te Napels*, n. 177, 1910.

Vlaamsche- en Geneesk. Congres. Handelingen.

- De vertolking van het electrocardiogram*, Brussel, Sept. 1909.
- Over de actiestroomen van de hartsvoorkamer*, Oostende, Sept. 1911.

Nederl. Natuur- en Geneesk. Congres. Handelingen.

- De toxicologie van het electrocardiogram*, Utrecht, Sept. 1909.
- Over den tonus*, Utrecht, Mrt. 1921.

Annalen der Kath. Wetensch. Vereen.

Omtrent het electrisch phenomeen der hartsactiviteit, afl. 2, 1908.

Grond en ontaarding van het menschelijk streven, p. 114, 1924.

R. K. Artsenblad.

Louis Pasteur, II, 281-291, 1922.

De Ingenieur.

Over regeling der lichaamswarmte in verband met woon- en werkruimten, 1936.

Arch. Néerl. de Physiologie.

Hendrik Zwaardemaker Corn. zoon, VII, p. 1, 1922.

Méthode physique pour la détermination de l'acide carbonique dans l'air respiratoire, VII, p. 488, 1922.

(avec J. JONGBLOED) *Une méthode d'enregistrement à distance de la pression du sang*, XIX, p. 20, 1934.

(avec J. JONGBLOED et N. VAN WESTENRIJK) *Recherches sur la régulation du débit circulatoire du cerveau*, XXI, p. 377, 1936.

Congr. internaz. de Physiologie.

(avec G. GRIJNS) *Sur la sensibilité absolue de l'oeil pour la lumière*, Bruxelles, 1904.

Sur l'antagonisme dans la sécrétion interne du pancréas et des glandes surrénales, Groningen, 1913.

Un nouveau calorimètre différentiel pour la détermination de la chaleur dégagée par l'homme, Paris, 1920.

Le calorimétrie différentielle sur de petits animaux, Edinburgh, 1923.

La survie du coeur de grenouille et de lapin perfusé au glucose, Edinburgh, 1923.

Méthode physique de détermination de CO₂ dans l'air respiratoire, Edinburgh, 1923.

Le calorimètre différentiel servant à la détermination du métabolisme de base chez l'homme, Stockholm, 1926.

Méthode gazo-analytique à voie ouverte servant chez l'animal et chez l'homme à la détermination du métabolisme et du quotient respiratoire, Stockholm, 1926.

(avec J. COLLE) *Le rapport voltage-temps d'une courant recteligne comme mesure de l'influence des ions K et Ca sur l'excitabilité cardiaque*, Stockholm, 1926.

Détermination of basal metabolism by psychometric gay, Rome, 1932.

(with J. JONGBLOED) *Circulatory responses on accelerations*, Rome, 1932.

Pflüger's Arch. f. d. ges. Physiol.

(mit J. JONGBLOED) *Der Einfluss von Beschleunigungen auf den Greislaufapparat*, 233, 67, 1933.

(mit J. JONGBLOED) *Ueber die Bestimmung des wahren Volumens und des spezifischen Gewichts von Mensch und Tier mit Hilfe von Luftdruckveränderung*, 235, 1935.

Arch. f. Anat. u. Physiol.

(mit E. GRIJNS) *Ueber die absolute Empfindlichkeit des Auges für Licht*, p. 26, 1905.

Ueber den Autotonus der Muskeln, p. 319, 1910.

Zeits. f. biol. Techn. u. Methodik (Strassburg).

Ueber Modifikationen unpolarisierbarer Elektroden, 1909.

Ergebnisse der Physiologie.

Hendrik Zwaardemaker, Czn. 33, 1931.

Biochemische Zeits.

(mit A. VAN HARREVELD et B. W. GRUTTERINK) *Ueber den Einfluss einiger äusserer Faktoren auf die Perspiratio insensibilis, 281, 1935.*

Zeits. f. Biologie.

(mit J. v. UEXKÜLL) *Die Härte der Muskeln, LVI, 1911.*

(mit J. JONGBLOED) *Zur Messung der Muskeldurchblutung während der Kontraktion mittels der Rein'schen Thermostromuhr, 96, 1935.*

Archivo de Fisiologia.

(mit H. ZWAARDEMAKER) *Das Elektrogramm des isoliert pulsierenden Aalventrikels, VII, 1909.*

C. R. de la Soc. de Biologie.

(avec J. BELEHRADEK) *L'électrocardiogramme du coeur perfusé au glucose, LXXXVIII, p. 621, 1923.*

(avec R. COUSY) *La survie du coeur de grenouille perfusé au glucose, LXXXVIII, p. 620.*

(avec C. D. VERRIJP) *Description d'un appareil pour mesurer la chronaxie, XC, 1924.*

La métabolisme basal de l'homme et des animaux déterminé par la calorimétrie différentielle, p. 175, 5 juin 1924.

(avec W. STRICKER) *Le métabolisme du diabétique après l'injection d'insuline, p. 178, 5 juin 1924.*

- (avec J. BOUCKAERT et A. SIERENS) *Influence de l'insuline sur la déperdition calorique chez le lapin*, XC, p. 365, 1924.
- Description d'un appareil pour mesurer la chronaxie*, XC, p. 948, 1924.
- (avec W. STRICKER) *La détermination de l'eau désagée par l'homme dans la calorimètre différentiel*, XC, p. 945, 1924.
- (avec L. CAPELLEN) *Méthode gazo-analytique à voie ouverte servant à la détermination du métabolisme*, XCIII, 1925.
- Méthode de perfusion aseptique du coeur des mammifères à circulation permanente d'une petite quantité de liquide*, XCII, p. 748, 1925.
- Détermination de l'équivalence d'humidité dans le calorimètre différentiel au moyen des piles thermo-électriques*, XCIII, p. 845, 1925.
- Un respiro-calorimètre pour de petits animaux*, XCII, p. 845, 1925.
- (avec J. P. BOUCKAERT) *L'influence du tartrate d'ergotamine sur le métabolisme basal dans le goitres exophtalmiques et les hyperthyroïdes en général*, XCV, p. 1133, 1926.
- (avec J. STEENHOUDT) *Le micro-dosage du chloroforme dans le sang ou dans une atmosphère gazeuse*, XCVII, p. 907, 1927.
- La régulation du débit circulatoire du cerveau*, Réun. Plén., 1925.

Arch. int. de Physiologie.

- L'étude de l'hémolyse par l'extinctionométrie*, XVIII, 1921.
- (avec R. COUSY) *L'irritabilité du coeur et le balancement des ions*, XX, 1922.
- (avec J. J. BOUCKAERT et J. P. BOUCKAERT) *Rapport entre les effets des ions potassium et calcium et le coefficient de température du coeur de grenouille*, XIX, 1922.

Arch. int. de Pharmacodyn. et de Thérap.

- (avec H. ZWAARDEMAKER) *Quelques remarques sur le réveil du coeur des poikilothermes sous l'influence de l'application extérieure du radium*, XXXVIII, 1930.

Ann. Soc. scient. de Bruxelles.

(avec J. P. BOUCKAERT) *Diminution du métabolisme basal sous l'influence du tartrate d'ergotamine (gynergène) chez les basedowiens*, XLV, p. 320, 1926.

Bull. Soc. sc. d'Hyg. Aliment.

The differential calorimeter and the determination of human basal metabolism, XV, 1927.

Methods and Problems (Rockefeller Foundation).

Description of the Institute of Physiology of the University of Louvain, 6th series, New York, 1927.

Journ. de Physiol. et de Pathol. gén.

I. *Le calorimètre différentiel pour animaux de taille moyenne*, 3, 1925.

Annales de Physiologie.

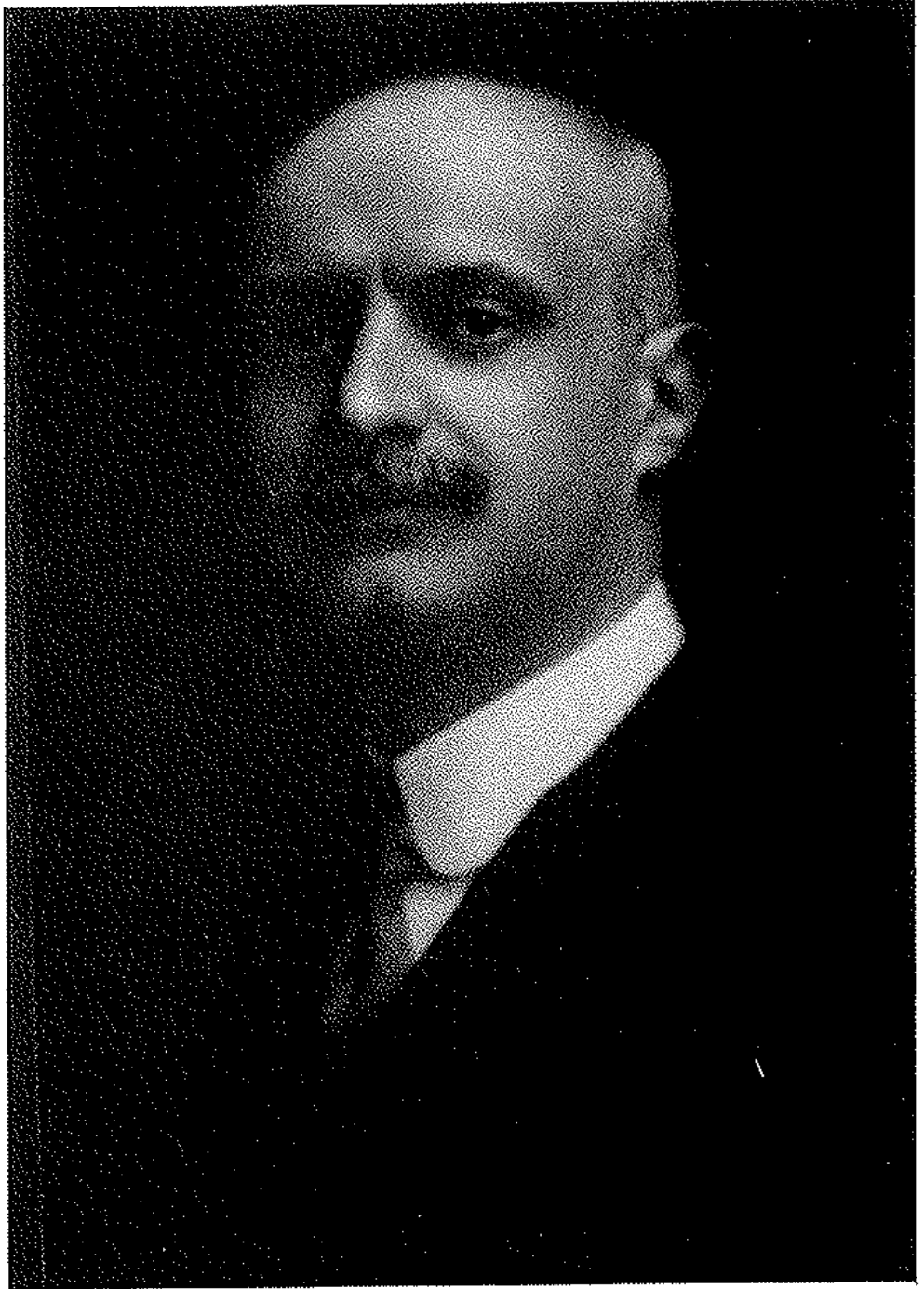
(avec J. JONGBLOED) *Sur la thermo-rhéographie aérienne et quelques-unes de ses applications*, IX, 969, 1933.

Acta brevia Néerlandica.

(avec F. J. CHAMULEAU) *La pression de vapeur et le spectre d'absorption de quelques matières odorantes*, II, 1932.

(mit J. JONGBLOED) *Weitere Mitteilungen über den Einfluss von Beschleunigungen auf den Blutkreislauf*, II, 1932.

- (mit J. JONGBLOED) *Ueber den Einfluss von Beschleunigungen auf den Blutkreislauf*, II, 1932.
- Demonstration d'un psychromètre électrique*, II, p. 99, 1932.
- (mit P. JONGBLOED) *Eine thermo-rheographische Méthode zum Studium des Stoffwechsels*, III, 1933.
- Démonstration d'un calorimètre différentiel refroidi par l'air servant à la détermination du métabolisme des animaux de taille moyenne et de celui des enfants*, III, p. 159, 1933.
- (avec C. A. G. WIERSMA) *L'influence de la lumière sur la consommation d'oxygène de la rétine de l'oeil de grenouille*, III, 1933.
- (mit J. JONGBLOED) *Luftdruckveränderungen als Mittel zur Bestimmung des spezifischen Gewichts beim lebenden Objekt*, IV, p. 105, 1934.
- Grundsätze einer neuen Methodik zur Bestimmung des Herzschlagvolumens*, IV, p. 103, 1934.
- (mit N. VAN WESTENRIJK und J. JONGBLOED) *Methode zum Studium der Vasomotilität des Ohres beim Kaninchen*, IV, p. 97, 1934.
- (mit F. J. FISCHER) *Ueber sympathische Beeinflussung der Lidschlagreflexes*, V, 1935.
- (mit H. VAN GOOR) *Die Bestimmung der Herzschlagvolumens mittels eines Luftgemisches mit zwei Zusatzgasen mit verschiedenen Absorptionskoeffizienten*, V, 1935.
- (mit N. VAN WESTENRIJK und J. JONGBLOED) *Ueber Veränderungen im Gehirnkreislauf bei experimenteller Anwendung verschiedener äußerer Temperaturen*, V, 1935.
- Eine methode zur fortwährenden Registrierung des Mikrostoffwechsels*, V, 1935.
- (mit N. VAN WESTERNIJK und J. JONGBLOED) *Zur Kenntnis der Vasomotilität des Gehirns*, V, 1935.
- (mit H. VAN GOOR) *Ueber die Bestimmung der Reserveluft und der Residualluft aus der Verbrennungswärme eines Zusatzgases*, V, 1935.
- Eine Methode zur kontinuierlichen Registrierung des Stoffwechsels von Mensch und Tier*, V, 1935.
- (mit J. JONGBLOED) *Ueber den Stoffwechsel der Frosch-retina bei Dunkel und Licht*, VI, 1936.
- Une méthode d'inscription continue de la pression sanguine*, VI, 1936.



Modest Smith

MODESTO PANETTI

Nato in Acquaviva delle Fonti (Bari) il 9 febbraio 1875 da Antonio e da Martina Galli. Professore di Meccanica applicata alle macchine e costruzioni aeronautiche nel Politecnico di Torino. Accademico Pontificio dal 28 ottobre 1936.

Laureato ingegnere nella Scuola di Torino il 1896. Elettrotecnico nella Scuola Galileo Ferraris il 1897. Dottore in Matematica nell'Università di Torino il 1899. Alunnato Gori Feroni di Siena per gli studi di perfezionamento nella Meccanica svolti a Parigi nel 1900, a Zurigo nel 1901, a Monaco di Baviera nel 1902, mentre attendeva come Assistente presso la Scuola degli Ingegneri di Torino, agli studi di Scienza delle Costruzioni.

Dal 1899 al 1911 trattando delle travi continue ad arco, diede incremento alla teoria dell'ellisse di elasticità, cui seguirono lavori sulla resistenza e deformazione di lunghe aste ad asse rettilineo ed incurvato, sul problema delle piastre troncoconiche e cilindriche, con applicazione allo studio della resistenza di organi meccanici ed al calcolo dei serbatoi in ferro e cemento armato.

Nominato nel 1902, in seguito a concorso, professore di Meccanica razionale ed applicata presso la Scuola di ingegneria navale di Genova, vi costituì il Laboratorio di resistenza dei materiali.

Nel 1910-1911 svolse un gruppo di studi sulla edilizia asismica, dando vita ad una teoria dei telai con maglie colmate da materiale incoerente, a fondamento delle Norme tecniche sulle

costruzioni asismiche, dettate dalla Commissione Reale, di cui fece parte.

Passato alla Scuola di ingegneria di Torino nel 1912 per insegnarvi la Meccanica applicata alle macchine, si occupò più specialmente di problemi di Dinamica, e pubblicò un trattato in cui studia le relazioni fra la disciplina suindicata e la Meccanica razionale.

In Torino costituì un laboratorio di Meccanica, con mezzi in buona parte originali e progettati da lui sull'equilibrio delle masse rotanti, trasmissioni con cinghie, mezzi dinamometrici a reazione, attrito dei lubrificanti.

Nel 1912 iniziò, pure a Torino, l'insegnamento dell'Aerotecnica e la costituzione del laboratorio di aeronautica, cui aggiunse in seguito (1920), una sezione per le ricerche di Aerodinamica.

Volontario dei servizi tecnici durante la guerra (1915-1918) fece parte della Commissione consulente per i materiali di Artiglieria e della Commissione per la revisione dei contratti di forniture militari; tenne quindi l'assessorato dei servizi tecnici del Municipio di Torino (1920-1923).

Dal 1925 la sua attività fu dedicata soprattutto alla Scuola di perfezionamento nella Ingegneria aeronautica di Torino, nella quale tiene a titolo gratuito l'insegnamento di Tecnica del volo, complementare a quello che svolge per gli allievi del V anno di Ingegneria meccanica.

Il laboratorio di aeronautica, creato dal Panetti, ha svolto ricerche originali sulla resistenza alle velocità iperacustiche fin dal 1929, ed annovera fra i suoi clienti le più importanti industrie aeronautiche. Le polari di ali, di modelli completi e di eliche e l'analisi delle resistenze aerodinamiche e di autoveicoli locomotori, autotreni superano oggi il numero di 600.

Vanno inoltre ricordati fra gli studi più importanti eseguiti dal Panetti in questo campo: il cimento delle strutture delle aeromobili per una improvvisa variazione di carico, le azioni di deriva sia sui piani portanti sia sull'elica per lo studio delle quali

ha ideato e costruito per primo una bilancia idonea alla loro misura, l'influenza della scia d'elica sulla polare dell'apparecchio, la deduzione dell'ala equivalente ad un biplano di determinate caratteristiche, i problemi dell'atterramento degli aeroplani, ecc.

Una serie di conferenze tenute ai Congressi delle Scienze, in occasione di inaugurazione di anni accademici, presso Associazioni tecniche e didattiche, sono sintesi informative dei progressi della tecnica del volo.

A tutto questo si aggiunge tutta una serie di ricerche sul problema delle vibrazioni delle macchine, con speciale riguardo a quelle che disturbano la regolare marcia dei veicoli articolati, sul quale argomento riferì al Congresso di Stoccolma (1930) ed a quello di Milano (1932).

Per incarico del Sindacato ingegneri, ha diretto la Commissione per la unificazione delle tubazioni metalliche e per incarico del Comitato per l'Ingegneria del Consiglio nazionale delle Ricerche, presiede la Commissione per la misura delle portate fluide.

Dall'Università di Cordoba (Repubblica Argentina) è stato invitato a svolgere un ciclo di conferenze sull'Aeronautica, che ha tenuto in quell'Università ed ha in parte ripetuto in Buenos Aires nell'aprile e nel maggio 1935.

Dalla Reale Accademia d'Italia gli fu conferito nel maggio 1935 il Premio Mussolini per la Scienza.

Nell'ottobre 1935 ha partecipato ai lavori del V Convegno Volta sulle alte velocità in Aviazione, con una relazione sui Problemi della tecnica sperimentale alle alte velocità.

Dal novembre 1935 è preside della Facoltà di Ingegneria del Politecnico di Torino.

È vicepresidente della R. Accademia delle Scienze di Torino, Socio Corrispondente della R. Accademia dei Lincei.

Commendatore dei SS. Maurizio e Lazzaro, Grand'Ufficiale della Corona d'Italia.

INDIRIZZO:

Torino - Corso Peschiera, 30 - Telef. 57-618

PUBBLICAZIONI

- Sul collaudo di un ponte in ferro sulla Dora Riparia*, « L'Ingegneria Civile », Torino, 1898.
- Le motrici equilibrate a più manovelle*, « L'Ingegneria Civile », 1899.
- Le motrici termiche e le macchine elettriche alla Esposizione di Torino del 1898*, « L'Ingegneria Civile », 1899.
- Le costruzioni metalliche moderne alla Esposizione di Parigi del 1900*, « L'Ingegneria Civile », 1900-1901.
- Sul calcolo delle vibrazioni trasversali di una trave elastica urtata*, « Reale Accademia delle Scienze di Torino », 1900.
- Sul modo di operare delle macchine frigorifiche*, « Atti della Società degli Ingegneri di Torino », 1901.
- Trattazione grafica dell'arco continuo su appoggi elastici*, « R. Accademia delle Scienze di Torino », 1901.
- Un'esperienza comparativa sulle travi in cemento armato sistema Hennebique*, « L'Ingegneria Civile », 1902.
- Ciclo teorico e ciclo pratico delle Locomotive Compound*, « R. Accad. delle Scienze di Torino », 1902.
- Le motrici a vapore del Laboratorio di Macchine in Zurigo. Disposizioni ed esperienze*, « L'Ingegneria Civile », 1902.
- Calcolo di lunghi prismi compressi con piccola eccentricità e soggetti alla azione simultanea di forme flettenti*, « L'Ingegneria Civile », 1903.
- La misura della freccia di incurvamento come mezzo di collaudo nelle costruzioni in cemento armato*, « L'Ingegneria Civile », 1903.
- Una risoluzione diretta del problema della sezione reagente*, « R. Accad. delle Scienze di Torino », 1904.
- Calcolo grafico della deformazione di gru ad asse curvilineo*, « Giornale del Genio Civile », Roma, 1905.
- Teoria della resistenza delle piastre tronco coniche e sue applicazioni*, R. Accademia delle Scienze di Torino », 1905.

- Studio statico dei serbatoi cilindrici in ferro ed in cemento armato*, « Giornale del Genio Civile », 1906.
- Problemi tecnici relativi all'equilibrio dei fili flessibili*, « L'Ingegneria Civile », 1906.
- Il Laboratorio di resistenza dei materiali presso la R. Scuola navale Superiore di Genova*, « Il Cemento », 1907.
- Contributo alla teoria dei freni ad attrito*, « Giornale del Genio Civile », 1908.
- Sulla influenza della temperatura nelle costruzioni in muratura ed in cemento armato*, Genova, 1907.
- Sulla deformazione dei solidi elastici prismatici prodotta dallo sforzo di taglio*, « R. Accademia delle Scienze di Torino », 1908.
- Sui calcoli di stabilità e di resistenza degli edifici alle azioni sismiche*, « Giornale del Genio Civile », 1909.
- Notizie di esperienze eseguite presso il Laboratorio di resistenza dei materiali della Scuola Navale Superiore di Genova*, 1909.
- Sul modulo di elasticità a trazione delle funi metalliche*, « R. Accademia delle Scienze di Torino » e « Giornale del Genio Civile », 1909.
- Le prove meccaniche dei metalli*. Trattato edito dalla Società Tipografica editrice nazionale, 1909.
- I principi della resistenza dei materiali e le loro conseguenze nel calcolo degli organi meccanici*, « Atti del Collegio degli Ingegneri Navali e Meccanici », 1910.
- Teoria e Calcolo delle molle discoidali*, « R. Accademia delle Scienze di Torino », 1910.
- L'ellisse di elasticità delle verghe incurvate ad arco di cerchio e le sue applicazioni al calcolo dei regolatori Lenz*, « R. Accademia delle Scienze di Torino », 1911.
- Le prove dei motori leggeri nel Laboratorio di Aeronautica del R. Politecnico di Torino*, « Giornale del Genio Civile », 1913.
- Note illustrative sui calcoli delle costruzioni stabili alle azioni sismiche*, « Giornale del Genio Civile », 1913.
- Prolusione alle Conferenze di Aerodinamica*, 1913.
- Gli eccentrici multipli nei motori a scoppio con cilindri radiali*, « R. Accademia delle Scienze di Torino », 1914.

- Ricerche sperimentali sulla resistenza dell'aria contro schermi piani, sottili, rotanti*, « R. Accademia delle Scienze di Torino », 1915.
- I progressi della Dinamica nella tecnica dell'Ingegnere*, « Atti della Società per il progresso delle Scienze », 1916.
- Sul problema dinamico dei rotismi epicicloidali e sul loro rendimento*, R. Accademia delle Scienze di Torino », 1916.
- Un apparecchio per la misura simultanea della spinta e della potenza dei gruppi motopropulsori*, « Giornale del Genio Civile », 1917.
- Un apparecchio per lo studio sperimentale delle trasmissioni con cinghie*, R. Accademia delle Scienze di Torino », 1918.
- La curvatura delle funi portanti dotate di rigidità elastica*, « R. Accademia delle Scienze di Torino », 1919.
- Calcolo delle forze motrici e resistenti nelle teleferiche*, « Giornale della Associazione Nazionale degli Ingegneri Italiani », 1920.
- Il Laboratorio di Aeronautica del Politecnico di Torino*, « Giornale della Associazione Nazionale degli Ingegneri Italiani », 1920.
- Per una precisa definizione del metacentro longitudinale di un aeroplano*, « R. Accademia delle Scienze di Torino », 1920.
- Experimentelle Bestimmung der Druckverteilung an rotierenden ebenen Flächen und Bestimmungen über das Dämpfungsmoment bei kleinen Schwingungen eines Flugzeuges*, Innsbruck, 1922.
- La resistenza di attrito nella Meccanica applicata alle macchine e la sua trattazione negli Istituti Industriali*, « Relazione al Congresso didattico di Meccanica », 1922.
- La cinematica e gli organi delle macchine*, « Relazione al Congresso didattico di Meccanica », 1923.
- Sull'attrito cinetico nelle macchine. Note tecniche di aeronautica*, 1923.
- La meccanica applicata alle macchine. Trattato. Parte prima: Principi fondamentali*, Torino, 1923.
- Le caratteristiche aerodinamiche degli aeromobili, in relazione coi caratteri del loro esercizio*, « L'Ala d'Italia », 1925.
- La teoria dell'ala indefinita e le sue applicazioni*, « Atti della Società Italiana per il progresso delle Scienze », 1925.
- Sul cimento di struttura delle aeromobili per una improvvisa variazione di carico in un punto*, « R. Accademia delle Scienze di Torino », 1925.

- Nuovi progressi nella deduzione teorica delle caratteristiche aerodinamiche dei piani portanti*, « Rivista Aeronautica », 1925.
- Sul calcolo delle sollecitazioni dovute al forzamento degli organi meccanici*, « R. Accademia delle Scienze di Torino », 1926.
- Contributo ai problemi sull'assetto trasversale dell'aeroplano. Azione di deriva sulla velatura portante*, « Atti della prima settimana di Aerotecnica », 1925.
- Meccanica applicata alle macchine. Trattato. Parte V: I sistemi articolati*, Torino, 1927.
- Deduzione della polare dell'apparecchio dalla polare della velatura principale*, « Atti del Congresso Internazionale di Aeronautica », Roma, 1927.
- Diagrammi logaritmici di eliche raccolte in 25 famiglie, relative al rapporto fra passo e diametro*, « Congresso Internazionale di Aerotecnica », Roma, 1928.
- Il contributo della tecnica alla Aeronautica. Discorso inaugurale del Congresso di Aerotecnica di Torino*, 1928.
- I recenti progressi della Aviazione. Prolusione dell'anno accademico alla R. Scuola di Ingegneria di Torino*, 1928.
- Aerostatica ed Aerodinamica. Voci della « Enciclopedia Italiana Treccani »*, Roma, 1928.
- La Navigazione Aerea come mezzo di trasporto. Problemi relativi alla scelta delle velocità più convenienti*, « Atti della Società per il Progresso delle Scienze », 1928.
- Meccanica Applicata alle Macchine. Trattato. Parte I: Notizie generali*, seconda edizione, 1929.
- Nuove formole relative al comportamento adiabatico dei gas leggeri negli aerostati*, « Accademia delle Scienze di Torino », 1929.
- Commento teorico e sperimentale della tecnica del volo*, « Comunicazione al Rotary Club di Torino », 1930.
- Notizie generali sulle oscillazioni dei veicoli*, « Comunicazione al IV Congresso di Meccanica tecnica », Stoccolma, agosto 1930.
- Nuovi progressi della tecnica Aeronautica. Discorso inaugurale dei Corsi di perfezionamento nelle Costruzioni Aeronautiche*, gennaio 1931.

Norme per la Costruzione ed il Collaudo delle Condotte metalliche forzate ad alta pressione e Relazione chiaritiva alla XIII Riunione della Associazione Italiana per gli Studi sui Materiali da Costruzione, 1931.

Costruzione geometrica del fuoco di un bipiano e della ala equivalente, « R. Accademia delle Scienze di Torino », 1932.

Diagramma delle coppie resistenti di un'elica e relazione fra le sue velocità progressiva e di rotazione per coppia costante, « R. Accademia delle Scienze di Torino », 1931.

Nuovi problemi sullo studio delle vibrazioni dei mezzi di trasporto, « Atti della Società per il Progresso delle Scienze », Milano, settembre 1932.

Norme per le tubazioni in ghisa per acquedotti, « L'Ingegnere », 1933.

Sul quesito della resistenza dei proietti al movimento nell'aria. Contributo delle varie parti del proietto alla resistenza totale, « La Ricerca Scientifica », 1933.

Rendiconti sperimentali del Laboratorio di Aeronautica di Torino, serie I (per la parte indicata nel testo, trattandosi di pubblicazione in collaborazione), « L'Aerotecnica », 1934.

Problema dell'atterraggio con carrelli a reazione combinata elastica e dissipatrice, « R. Accademia delle Scienze di Torino », 1934.

Sul rendimento delle eliche in tandem, « L'Aerotecnica », 1934.

Notizie sulla unificazione dei misuratori di portate fluide con strozzamento della corrente, « La Ricerca Scientifica », 1935.

L'atterramento con ipersostentatori, « L'Aerotecnica », 1936.

Problemi della Tecnica sperimentale dei moti fluidi alle alte velocità. « Reale Accademia d'Italia ». V Congresso Volta, 1935-36.



W. Perravano

NICOLA PARRAVANO

Nato a Fontana Liri (Frosinone) il 21 luglio 1883 da Giuseppe e Alessandrina Nardone. Professore di Chimica generale nell'Università di Roma. Accademico Pontificio dal 28 ottobre 1936.

Laureato in chimica a Roma nel luglio 1904, libero docente nel 1908; assistente presso l'Istituto chimico della R. Università di Roma (1905-1909 e 1912-1913); vice-direttore del Laboratorio chimico per le sostanze esplosive (1909-1911). Nel semestre estivo del 1909 frequentò il Laboratorio del prof. Nernst a Berlino. Nominato professore di chimica applicata a Padova nel 1913 passò — in seguito a chiamata della Facoltà di Scienze di Firenze — ad occupare in questa Università la prima cattedra di chimica-fisica istituita in Italia, e fino al 1919 insegnò in quell'Ateneo chimica inorganica e chimica-fisica. Nell'ottobre del 1919 passò a Roma alla cattedra di chimica generale che occupa tutt'ora. Dall'ottobre 1923 è Direttore dell'Istituto chimico. È stato Direttore della scuola di Farmacia dal 1925 al 1927 e dal 1927 è Preside della Facoltà di Scienze.

Vice-presidente del Direttorio del Consiglio Nazionale delle Ricerche, Presidente del Comitato Nazionale per la Chimica, Vice-presidente della Unione Internazionale di Chimica, Vice-presidente dell'Associazione Italiana di Chimica, Presidente della Commissione per la Farmacopea, Presidente della Commissione superiore consultiva per le sostanze esplosive ed infiammabili, Membro dei Consigli superiori dell'istruzione (dal 1926) e della

Sanità (dal 1927), Presidente della Sezione Chimica del Comitato di Mobilitazione Civile, Membro del già Comitato Autonomo Permanente per le Industrie Chimiche e ora Commissione per le Industrie Chimiche presso il Ministero dell'Economia Nazionale prima e delle Corporazioni attualmente.

Ha fondato a Milano l'Istituto Scientifico-Tecnico « Ernesto Breda » per ricerche nel campo della scienza e della tecnica dei metalli. È uno dei tre redattori della « Gazzetta Chimica Italiana », e si devono alla sua iniziativa gli « Annali di Chimica Applicata » (1914).

Già Vice-Presidente della Società Italiana per il Progresso delle Scienze; già Membro del Consiglio Superiore per l'Istruzione Industriale; già rappresentate del Ministero dell'Istruzione presso il Consiglio Nazionale delle Ricerche.

Durante la guerra ha dato la sua opera soprattutto nel campo degli esplosivi in qualità di Membro della Commissione suprema di collaudo e controllo dei medesimi.

Accademico d'Italia; uno dei XL della Società Italiana delle Scienze, socio nazionale e accademico segretario della R. Accademia dei Lincei, membro d'onore della Société de Chimie Industrielle, della Société Helvétique de Chimie, della Societatea de Chimie din Romania, membro onorario della Sociedad Española de Física y Química, socio corrispondente dell'Accademia boema delle Scienze, dell'Accademia delle Scienze tecniche di Varsavia, e del Collegio medico di Madrid, corrispondente nazionale della R. Accademia di agricoltura di Torino, Accademico Onorario della R. Accademia Medica di Roma, socio della R. Accademia delle scienze di Napoli, di Torino e di Bologna, socio corrispondente del R. Istituto Lombardo di scienze e lettere, socio onorario della Società Adriatica di scienze naturali, accademico nazionale dell'Accademia Pugliese di scienze, vice-presidente del direttorio del Consiglio Nazionale delle Ricerche, Presidente del Comitato Nazionale di Chimica, Presidente della Commissione superiore consultiva per le sostanze esplosive ed infiammabili, membro dei Consigli Superiori dell'Istruzione e della Sa-

nità pubblica, Presidente dell'Associazione Italiana di Chimica, già vice-presidente della Società Italiana per il progresso delle scienze, Presidente dell'Unione Internazionale di Chimica, Presidente della Federazione Nazionale Fascista degli Industriali Chimici.

Vincitore del Premio Reale dei Lincei per il 1917; insignito della medaglia « Le Blanc » della Società Chimica di Francia.

Commendatore dei SS. Maurizio e Lazzaro e Grand'Ufficiale della Corona d'Italia; Commendatore della Legion d'Onore di Francia.

INDIRIZZO:

Roma - Via Panisperna, 89 a - Telefono 41-041

PUBBLICAZIONI

- Sopra l'acido ipofosforico*, « Gazzetta Chimica », 37, b, 268, 1907.
- Sopra alcuni bicromati di metalli bivalenti con le basi organiche*, « Gazzetta Chimica », 37, b, 252, 1907.
- Ueber Chromate, Anmerkung zu einer Arbeit S. H. C. Briggs*, « Zeitschrift anorganische Chemie », 57, 240, 1908.
- Sopra gli idrati del solfuro di sodio*, « Gazzetta Chimica », 37 b, 521, 1907.
- Sopra un polifosfato di sodio*, « Rendiconti Società Chimica di Roma », V, 32, 1907.
- Sopra la funzione acida dell'idrato piombico*, « Gazzetta Chimica », 37, b, 264, 1907.
- L'analisi termica*, « Rendiconti Società Chimica di Roma », VI, 167, 1908.
- Fosfati acidi*, « Gazzetta Chimica », 38, b, 535, 1908.
- I polifosfati*, « Gazzetta Chimica », 38, 525, 1908; « Zeitschrift anorganische Chemie », 65, 1, 1909.
- I sali dell'acido feniltioglicolico*, « Gazzetta Chimica », 39, b, 60, 1909.
- I tungstati anidri*, « Gazzetta Chimica », 39, b, 53, 1909.
- Il sistema ternario rame-antimonio-bismuto*, « Gazzetta Chimica », 40, b, 445, 1910.
- Il sistema ternario argento-stagno-piombo*, « Rendiconti R. Accademia dei Lincei », (5), 20, 1° sem., 170, 1911.
- I fenomeni di cristallizzazione nei sistemi ternari. I: Miscela ternarie isomorfe con una lacuna di miscibilità*, « Rendiconti R. Accademia dei Lincei », Memorie, 1911.
- I fenomeni di cristallizzazione nei sistemi ternari. II: Miscela ternarie isomorfe con una lacuna di miscibilità*, « Gazzetta Chimica », 41, a, 478, 1911.

- I fenomeni di cristallizzazione nei sistemi ternari. III: Miscela ternaria isomorfa con una lacuna di miscibilità*, « Gazzetta Chimica », 41, a, 569, 1911.
- I fenomeni di cristallizzazione nei sistemi ternari. IV: Casi limiti di lacuna di miscibilità*, « Gazzetta Chimica », 41, a, 621, 1911.
- Das Ternäre System Silber-Zinn-Blei*, « Internationale Zeitschrift für Metallographie », 1, 89, 1911.
- Die Arsenide des Zinnes*, « Internationale Zeitschrift für Metallographie », 2, 1, 1911.
- L'analisi termica nei sistemi quaternari*, « Gazzetta Chimica », 1, 41, b, 697, 1911.
- L'analisi termica nei sistemi quaternari*, « Gazzetta Chimica », II, 42, a, 113, 1912.
- Die Arsen-Antimon-Legierungen*, « Internationale Zeitschrift für Metallographie », 2, 70, 1912; « Gazzetta Chimica », 42, 2 341, 1912.
- L'analisi termica nei sistemi quaternari*, « Gazzetta Chimica », III, 42, a, 333, 1912.
- I fenomeni di cristallizzazione nei sistemi ternari. Miscela con una lacuna di miscibilità allo stato liquido ed una allo stato solido*, « Nernst-Festschrift » pag. 341, Knapp, Halle a/S., 1912.
- Il sistema $Sb_2 S_3-SnS$* . « Rendiconti Accademia Lincei » (5), 21, a, 535, 1912.
- Das ternäre System Silber-Zinn-Blei*, « Internationale Zeitschrift Metallographie », 3, 15, 1912.
- I fenomeni di cristallizzazione nei sistemi ternari. V: Miscela ternaria con una lacuna di miscibilità allo stato liquido ed una allo stato solido*, « Gazzetta Chimica », 42, a, 577, 1912.
- Le leghe quaternarie di piombo-cadmio-bismuto-stagno*, « Gazzetta Chimica », 42, a, 630, 1912.
- I solfoantimoniti ramosi*, « Gazzetta Chimica », 42, b, 1, 1912.
- Equilibri nei sistemi quaternari. V: Miscela quaternaria completamente isomorfa*, « Gazzetta Chimica », 42, b, 367, 1912.
- Le leghe ternarie di ferro-nichel-manganese*, « Gazzetta Chimica », 42, b, 367 (1912).
- Le leghe ternarie di nichel-manganese-rame*, « Gazzetta Chimica » 42, b, 385, pag. 7, 1912.

- Contributo allo studio chimico dei pirosseni della provincia di Roma*, « Rendiconti Accademia Lincei » (5), 21, b, 469, 1912.
- Le leghe ternarie di ferro-manganese-rame*, « Gazzetta Chimica », 42, b, 513, 1912.
- Equilibri nei sistemi quaternari. VI: Le leghe quaternarie di ferro-nichel-manganese-rame*, « Gazzetta Chimica », 42, b, 589, 1912.
- Sulla composizione chimica della Hauynite dei Colli Albani*, « Gazzetta Chimica », 42, b, 610, 1912.
- Ricerche sopra i calcari da cemento di Santa Marinella*, « Gazzetta Chimica », 42, b, 617, 1912.
- I fenomeni di cristallizzazione nei sistemi ternari. VI: Casi limiti con lacuna di miscibilità allo stato liquido ed allo stato solido*, « Gazzetta Chimica », 43, a, 220, 1913.
- Il sistema bismuto-selenio*, « Gazzetta Chimica », 43, a, 201, 1913.
- Il sistema antimonio-selenio*, « Gazzetta Chimica », 43, a, 210, 1913.
- Equilibri nei sistemi quaternari. VII: I cammini di solidificazione di miscugli quaternari da cui si separano cristalli misti binari e ternari*, « Gazzetta Chimica », 43, a, 454, 1913.
- Equilibri nei sistemi quaternari. VIII: Sistemi quaternari con cristalli misti binari con lacuna di miscibilità*, « Gazzetta Chimica », 43, a, 469, 1913.
- Equilibri nei sistemi quaternari. IX: Sistemi quaternari con cristalli misti ternari con lacuna di miscibilità*, « Gazzetta Chimica », 43, b, 1, 1913.
- Die Ternären Legierungen von Eisen-Nickel-Mangan, Nickel-Mangan-Kupfer, Eisen-Mangan-Kupfer*, « Internationale Zeitschrift für Metallographie », 3, 171, 1913.
- Equilibri nei sistemi quaternari. X: Le miscele quaternarie con due strati liquidi e le leghe quaternarie di nichel-rame-oro-argento*, « Gazzetta Chimica », 44, b, 279, 1914.
- Le leghe ternarie di nichel-rame-piombo*, « Gazzetta Chimica », 44, b, 375, 1914.
- Le leghe binarie di rame-zinco e ternarie di rame-zinco-piombo*, « Gazzetta Chimica », 44, b, 475, 1914.
- Sulle leghe di zinco e manganese*, « Gazzetta Chimica », 45, a, 1, 1915.
- Sulle leghe di manganese e oro*, « Gazzetta Chimica », 45, a, *293, 1915.

- Sulle leghe di manganese e bismuto*, « Gazzetta Chimica », 45, a, 390, 1915.
- Gli antimoniuri di potassio*, « Gazzetta Chimica », 45, a, 485, 1915.
- Sulle curve di raffreddamento dei miscugli ternari e quaternari*, « Gazzetta Chimica », 47, a 133, 1917.
- Il calore di formazione del solfuro di ferro*, « Gazzetta Chimica », 47, a, 144, 1917.
- Il cemento Portland*, « Annali di Chimica applicata », VII, 105, 1917.
- Ricerche teoriche e sperimentali sulle leghe metalliche*, « Annali di Chimica applicata », 9, 1, 1918.
- La Chimica e la Guerra*, « L'Industria », 32, 8, 1918.
- L'Istituto Scientifico-Tecnico « Ernesto Breda »*, « L'Industria », 32, 1918.
- Il titanio nella metallurgia del ferro e del rame*, « L'Industria », 32, fasc. VIII, 1918.
- Il trattamento termico preliminare degli acciai dolci e semiduri per costruzioni meccaniche di F. Giolitti*, « L'Industria », 32, fasc. 15, 1918.
- I refrattari di silice*, « Annali di Chimica applicata », 10, 150, 1918.
- Sulle amalgame d'oro*, « Gazzetta Chimica », 48, b, 123, 1918.
- Sulla lavorazione a caldo dei metalli*, « L'Industria », 32, fasc. 21, 1918.
- Sulle amalgame d'oro ricche di oro*, « Gazzetta Chimica », 49, a, 1, 1913.
- Sulle amalgame d'argento ricche di argento*, « Gazzetta Chimica », 49, a, 6, 1919.
- La trasmutazione degli elementi*, « Rivista d'Italia », vol. 22, fasc. 20, febbraio 1919.
- Sulla riduzione dei solfuri metallici a mezzo dell'alluminio*, « Gazzetta Chimica », 49, a, 103, 1919.
- Le ferro-leghe disossidanti*, « Annali di Chimica applicata », 11, pagina 205, 1919.
- Solubilità allo stato solido dello stagno nel piombo*, « Gazzetta Chimica », 50, a, 83, 1920.
- La trasformazione della magnesia leggera in pesante*, « Rendiconti R. Accademia dei Lincei » (5), 30, 1° sem., 63, 1921.
- La tempra degli acciai*, « Atti della Società Italiana per il progresso delle Scienze », XI Riunione, pag. 259, 1922.

- Influenza di impurezze gassose sulla ricristallizzazione dell'oro e dell'argento*, « Rendiconti R. Accademia dei Lincei », (5), 30, 481, 1921.
- Cementazione a mezzo del boro*, « Rendiconti R. Accademia dei Lincei », (5), 31, 424, 1922.
- Sulla trasformazione della magnesia leggera in magnesia pesante*, « Annali di Chimica applicata », anno 7°, 3, 1923.
- Influenza di alcuni fondenti sulle trasformazioni del quarzo*, « Gazzetta Chimica », 53, 249, 1923.
- Sulla riduzione di alcuni alogenuri a mezzo dell'idrogeno*, « Recueil Travaux Chimiques des Pays Bas », 42, luglio 1923.
- Sulla preparazione di leghe di ferro e boro a partire dall'acido borico*, « Atti del I Congresso Nazionale di Chimica pura ed applicata », pag. 258, 1923.
- Sui gas estraibili a caldo dagli acciai e sulla riducibilità degli ossidi del carbonio*, « Rendiconti R. Accademia dei Lincei » (5), 32, 2° sem., pag. 373, 1923.
- Gas e ossigeno negli acciai*, « Annali di Chimica applicata », anno 8°, 1, 1924.
- L'Istituto Breda*, Arti Grafiche, Bergamo, 1924.
- *La durezza a caldo delle leghe leggere*, « Atti Congresso Nazionale Chimica Industriale », Milano, 1924.
- Sull'azoto contenuto nelle ferro-leghe*, « Atti Congresso Nazionale Chimica Industriale », Milano, 1924.
- Sulle modificazioni di struttura delle leghe di alluminio con elevate percentuali di silicio*, « Atti Congresso Nazionale Chim. Industriale », Milano, 1924.
- Sulla solubilità dell'ossigeno nell'argento*, « Rendiconti R. Accademia dei Lincei » (6), 1, 417, 1925.
- Sulla reagibilità dell'argento con l'ossigeno*, « Rendiconti Accademia Lincei », (6), 1, 622, 1925.
- Equilibri di riduzione del cloruro rameoso e del cloruro di piombo a mezzo dell'idrogeno*, « Gazzetta Chimica Italiana », 56, 1, 1916.
- Sulla dissociazione termica di alcuni cloroaurati*, « Gazzetta Chimica Italiana », 56, 13, 1926.
- Les alliages quaternaires*, « Bull. Soc. Chim. de France », 1926.

- Cannizzaro e la teoria atomica.* Nel volume S. Cannizzaro. Scritti vari e lettere inedite nel centenario della nascita. Tip. Leonardo da Vinci, pag. 49, Roma, 1926.
- Discorso nella ricorrenza del centenario della nascita di Cannizzaro,* « Atti del II Congresso Nazionale di Chimica pura ed applicata », Palermo, maggio 1926.
- Atomi e nuclei atomici,* « Atti del Congresso Nazionale di Chimica pura ed applicata », pag. 91, Palermo, maggio 1926.
- Sulla scomposizione termica degli idrati del nitrato e dell'ossido di alluminio,* « Atti del II Congresso Nazionale di Chimica pura ed applicata », Palermo, maggio 1926.
- La tensione di scomposizione del metaborato ramico,* « Zeit. f. Phys. Ch. », pag. 167, Cohen Festband, 1927.
- Cannizzaro and the atomic theory,* « Journ. of Chemical Educ., Univ. of Md. College Park », S. U. A., 1927.
- Per Marcelin Berthelot,* « Chimie et Industrie », Paris, 1927.
- Il centenario dell'alluminio,* « Giornale di Chimica industriale ed applicata », vol. IX, pag. 505, 1927; « Atti Soc. Italiana Progresso Scienze », Riunione XVI, 1927.
- Il Consiglio Nazionale delle Ricerche,* « Gerarchia », fasc. 1^o. 1928.
- Ricerche sopra i solfuri di molibdeno. I.: Le tensioni di solfo del trisolfuro di molibdeno,* « Rendiconti R. Accademia dei Lincei » (6), 7, 19, 1928.
- Ricerche sopra i solfuri di molibdeno. II. Equilibri di riduzione del bisolfuro di molibdeno a mezzo dell'idrogeno,* « Rendiconti R. Accademia dei Lincei » (6), 7, 109, 1928.
- Equilibrio di riduzione del bisolfuro di tungsteno a mezzo dell'idrogeno,* « Rendiconti R. Accademia dei Lincei » (6), 7, 189, 1928.
- La riduzione del solfuro di argento a mezzo del carbone,* « Rendiconti R. Accademia dei Lincei » (6), 7, 367, 1928.
- Commemorazione di A. Peratoner,* « Rendiconti R. Accademia dei Lincei » (6), 2^o sem. Commemorazioni, Roma, 1927.
- La riduzione dei solfuri metallici con carbone,* « Gazzetta Chimica Italiana », 58, 279, 1928.
- L'allumina Blanc,* « Rendiconti R. Accademia dei Lincei » (6), 7, 1928.

- La demolizione termica dell'allumina Bayer*, « Rendiconti R. Accademia dei Lincei » (6), 7, 1928.
- L'industria della leucite dal punto di vista chimico-fisico*, « Anales de la Sociedad Española de Física y Química », 27, 341 (Sección Técnica), 1929.
- Gli acciai speciali*, « Enciclopedia Treccani, vol. 1º, 1929.
- Sopra l'ossido che si ottiene nella demolizione termica degli idrati del nitrato e del cloruro ferrico*, « Anales de la Sociedad Española de Física y Química », 27, 454, 1929.
- L'allumina Blanc*, Nota II, « Rendiconti R. Accademia dei Lincei » (6), 10, 476, 1929.
- Reticoli deformati e attività catalitica*, « Atti III Congresso Chimica pura ed applicata », 1929.
- Le leghe ultraleggere*, « La Metallurgia Italiana », nuova serie, 1, 1, 1929.
- L'allumina Blanc*, « Memorie della R. Accademia d'Italia », vol. I, Roma, 1930.
- Il problema italiano dei combustibili*, « Giornale di Chimica Industriale ed Applicata, Milano, 1930.
- Le proprietà statiche delle leghe ultraleggere*, « La Metallurgia Italiana », 1930.
- Le leghe di zinco e manganese*, « Memorie della R. Accademia d'Italia », vol. I, Roma, 1930.
- La chimica e la fertilizzazione del suolo in Italia*, « Giornale di Chimica Industriale ed Applicata », Milano, 1930.
- Ricerche sul sistema bismuto-selenio*, « Gazzetta chimica », vol. 60, pag. 923, 1930.
- A proposito della silice e di Si-stoff*, « L'Industria italiana del Cemento », vol. 2, fasc. 12, pag. 24, 1930.
- Die statischen Eigenschaften der Ultraleichtlegierungen*, « Metallwirtschaft », 10, pag. 410, 1931.
- La Metallurgia nel secolo XIX*, « Cedam », Padova, 1931.
- Die chemische Industrie Italiens*, « Völkermagazin », VI. Jahrgang, Sondernummer Italien, 1931.

- La deformabilità sotto carichi statici delle leghe ultraleggere*, « La Metallurgia italiana », pag. 475, 1931.
- L'alcool carburante*, « Giornale di Chimica industriale ed applicata », vol. 13, 1931.
- Le leghe di zinco e manganese*, « Rendiconti Accademia dei Lincei », 6, 2° sem., fasc. 5-6, pag. 166, 1931.
- Rassegna di Chimica*, « Nuova Antologia », 1° dicembre 1931.
- Per il prodotto chimico-farmaceutico italiano*, « La Federazione Medica », anno XII, 22, 1932.
- Struttura e composizione chimica di alcune leghe metalliche*, « Memorie R. Accademia d'Italia, vol. III, 1932.
- Possibilità italiane di carburanti nazionali*, « Giornale di Chimica Industriale ed Applicata », 1932.
- Velocità di dissoluzione di allumine industriali nella criolite fusa*, « Rendiconti Accademia dei Lincei », 1932.
- L'Industria dei derivati agrumari*, « Giornale di Chimica Industriale ed Applicata », 1933.
- Alcune proprietà delle allumine industriali*, « Giornale di Chimica Industriale ed Applicata », 1933.
- I fertilizzanti chimici*, « Giornale di Chimica Industriale ed Applicata », 1934.
- Quelques aspects économiques de la synthèse des alcools*, « Chimie et Industrie », vol. 31, n. 4-bis, pag. 125, 1934.
- Ricerche sulle soluzioni di biossido di titanio in acido solforico e sulla proprietà dei prodotti che ne derivano per idrolisi e dialisi*, « Gazzetta Chimica Italiana », 1934.
- Peptizzazione dell'idrossido di titanio e proprietà delle soluzioni risultanti*, « Gazzetta Chimica Italiana », 1934.
- La Chimica per l'incremento della fertilità del suolo italiano*, « La Chimica e l'Industria », 17, 3, 1935.
- La Chimica Italiana nel momento attuale*, « Ricerca Scientifica », anno VI, vol. I, n. 9-10, 1935.
- Lo sviluppo delle proprietà pigmentarie nel biossido di titanio*, « Gazzetta Chimica Italiana », 64, 703, 1934.

- Le proprietà pigmentarie del biossido di titanio*, « Trabajos del IX Congreso Internacional de Química Pura y Aplicada », t. III, Madrid, 1935.
- Le proprietà pigmentarie del biossido di titanio*, « La Chimica e l'Industria », 17, 141, 1935.
- La Chimica Italiana nel momento attuale*, « Ricerca Scientifica », volume I, anno VI, n. 9-10, 1935.
- L'Industria Chimica Italiana nel 1934*, « La Chimica e l'Industria », 17, 285, 1935.
- L'Industria Chimica Italiana nel 1935*, « La Chimica e l'Industria », 18, 109, 1936.
- L'alcool carburante*, « L'Italia agricola », 73, 143, 1936.
- I concimi azotati*, « Concimi e concimazioni », fasc. 1, 1936.
- Scienza e tecnica antisanzionistiche*, « La Rivista Illustrata del Popolo d'Italia », aprile 1936.
- Il Fascismo e la Scienza*, « La Chimica e l'Industria », 18, 222, 1936; « La Ricerca Scientifica », 1936, fascicolo giugno.
- La Chimica e l'autarchia economica della Nazione*, « La Chimica e l'Industria », pag. 333, 1936.
- L'Industria Chimica e i carburanti*, « La Ricerca Scientifica », vol. II, pag. 3, 1936.



Arthur Perry

ANTONIO PENSA

Nato a Milano il 15 settembre 1874 da Michele e da Giuseppina Calzini. Professore di Anatomia umana nell'Università di Pavia. Accademico Pontificio dal 28 ottobre 1936.

Si laureò in Medicina e Chirurgia nel 1898. Fu allievo interno ed assistente di Camillo Golgi nell'Istituto di Patologia generale e di Istologia di Pavia dal 1892-1893 al 1899-1900; assistente ed aiuto alla Cattedra di Anatomia umana normale di Pavia dal 1900-1901 al 15 gennaio 1915. Conseguì la libera docenza in Anatomia umana normale con decreto 9 giugno 1905. Tenne a titolo privato corsi di tecnica delle dissezioni, di Embriologia generale, di istologia e, per incarico, di Anatomia topografica. Nel 1912 prese parte al concorso per la cattedra di Istologia e Fisiologia generale presso l'Università di Bologna e fu classificato secondo nella terna. Dal 15 gennaio 1915 al 1° ottobre 1919 fu incaricato di Anatomia e direttore dell'Istituto anatomico dell'Università di Sassari; nell'anno scolastico 1919-1920 a Parma. In tutto il periodo passato a Sassari ebbe anche l'incarico della Zoologia e la direzione dell'Istituto. Venne nominato professore straordinario di Anatomia umana a Sassari col 16 ottobre 1920 essendo stato all'unanimità classificato primo nella terna del concorso. Venne trasferito a Parma col 16 ottobre 1921. Ottenne la stabilità col 1° luglio 1924. Dal 1926 al 1930 tenne anche l'incarico dell'insegnamento della Zoologia e la direzione dell'Istituto. Col 1° ottobre 1930 venne trasferito all'Università di Pavia come tito-

lare della cattedra di Anatomia umana sistematica e incaricato di Istologia. Fu premiato per due volte per i suoi studi di Morfologia e Biologia cellulare dalla Elizabeth Thimpson Science Foundation di Boston nel 1914 e nel 1918.

La sua attività di studioso e di ricercatore nel campo della Morfologia e della Biologia si è iniziata nel 1893 quando, ancora studente, entrò come allievo interno nell'Istituto diretto dal Golgi. La sua prima pubblicazione è del 1896.

Avendo studiato la distribuzione dei nervi coi metodi più fini della tecnica istologica potè raggiungerne la dimostrazione completa e dei più minuti particolari.

Sulla base dei reperti propri e dei suoi collaboratori, ha potuto assurgere a considerazioni generali sulla distribuzione periferica del simpatico. Ha messo in chiara evidenza il fondamento morfologico, nell'ambito del simpatico, di un circuito chiuso, integralmente in atto anche dal punto di vista funzionale.

Particolare menzione merita la dimostrazione delle fibre nervose che innervano l'ependima.

Alla struttura del timo portò un contributo interessante ed originale. I reperti istologici ottenuti, gli permisero di assegnare alla parte epiteliale del timo una notevole importanza e una indiscussa prevalenza costituzionale e di attribuire all'organo una evidente funzione ghiandolare endocrina.

Il pancreas, è stato esaurientemente studiato sia dal punto di vista della struttura che dello sviluppo.

Studiò a fondo le arterie intercostali descrivendo disposizioni ancora ignote delle arterie stesse e dell'*a. intercostalis suprema* in alcuni animali e nuove particolarità e varietà di queste arterie nel corpo umano.

Fece importantissime ricerche sulla morfologia dell'arteria polmonare nell'uomo, sul sistema linfatico, sullo sviluppo dell'esofago nell'uomo e in altri vertebrati, sulla spina *supra-meatum* dell'osso temporale e sullo sviluppo della mandibola.

L'attività svolta nel campo della citologia è stata intensa ed ha condotto a risultati nuovi ed importanti.

Subito dopo la scoperta fatta dal Golgi dell'esistenza nelle cellule nervose dell'*apparato reticolare interno* che porta il suo nome, il Pensa è stato il primo a dimostrarne l'esistenza in cellule di altra natura e precisamente nelle cellule della sostanza midollare delle capsule surrenali.

Di notevole importanza sono le sue ricerche di citologia vegetale. È stato il primo ad osservare ed a descrivere nelle cellule dei tessuti giovani di assimilazione di piante fanerogame e pteridofite, la presenza di formazioni così somiglianti ai condriosomi delle cellule animali da poter essere con questi morfologicamente identificati; per il primo anche dimostrò che queste formazioni si trasformano in plastidi (cloroplasti, leucoplasti, ecc.). A differenza però di parecchi autori che, dopo di lui, si occuparono dell'argomento, insistette per mantenere il riserbo nell'ammettere una reale omologia fra le formazioni descritte e i condriosomi delle cellule animali.

Importanti, e tali che hanno notevolmente contribuito a determinare un nuovo orientamento nella interpretazione di molti fatti citologici, sono le osservazioni a proposito del pigmento antocianico delle cellule vegetali.

Ha trattato la questione di attualità (1934) riguardante *lacunoma ed apparato reticolare interno del Golgi*, giungendo alle seguenti conclusioni: che non esiste una entità vacuolare che possa essere ritenuta quale costituente morfologico essenziale e generale della cellula; che l'apparato reticolare non è, come da molti si crede, l'immagine positiva o lo stampo del vacuoma; che fra elementi del vacuoma ed elementi del reticolo vi è compenetrazione, ma non identità; che l'apparato reticolare è l'espressione di un fatto di gelificazione di sostanze lipoproteiche disperse nel plasma.

Degni di particolare considerazione, sono gli studi sulla struttura della corteccia cerebellare dei mammiferi, con cui ha riconfermato il concetto di rete nervosa diffusa del Golgi, deducendo dai suoi reperti conclusioni d'ordine generale riguardo alle connessioni nervose ed alla conduzione dell'attività nervosa, ammettendo che sia possibile tanto la conduzione per continuità at-

traverso la rete quanto quella per induzione da elemento ad elemento.

Socio corrispondente dell'Istituto Lombardo di Scienze e Lettere dal 1925; socio corrispondente della Reale Accademia dei Lincei da 1927; Membro del Comitato per la Biologia del Consiglio nazionale delle Ricerche; Rettore della R. Università di Parma dal 1° dicembre 1927 al 21 settembre 1930; Preside della Facoltà medica dell'Università di Pavia dal gennaio 1931.

Commendatore della Corona d'Italia.

INDIRIZZO:

Pavia - Viale 11 febbraio, 10

PUBBLICAZIONI

- Ricerche anatomiche sui nervi del parenchima renale*, « Boll. Soc. Med. Chirurg. di Pavia », n. 3, 1896.
- Osservazioni anatomiche sui nervi della congiuntiva palpebrale, delle ciglia e delle ghiandole di Meibomio*, « Boll. Soc. Med. Chirurg. di Pavia », 1897.
- A proposito di una particolarità di struttura di alcune cellule delle capsule soprarenali*, « Boll. Soc. Med. Chirurg. di Pavia », 1899.
- Capsule surrenali e loro affezioni (morbo di Addison)* (in collaborazione col prof. CAMILLO GOLGI), « Trattato italiano di Chirurgia », ed. Vallardi, Milano, 1900.
- Sulla fine distribuzione dei nervi nelle ghiandole salivari*, « Rend. R. Istituto Lomb. », ser. II, vol. XXXIV, 1901.
- Osservazioni sulla struttura delle cellule cartilaginee*, « Boll. Società Med. Chirurg. di Pavia », 1° marzo 1901.
- Observations sur la structure des cellules cartilagineuses*, « Comptes rendus de l'Assoc. des Anatomistes », Lyon, 1901.
- Osservazioni a proposito di una particolarità di struttura del timo*, « Boll. Società Med. Chirurg. di Pavia », 18 luglio 1902.
- Ancora a proposito di una particolarità di struttura del timo e osservazioni sullo sviluppo del timo negli anfibi anuri*, « Boll. Soc. Med. Chirurg. di Pavia », 22 gennaio 1904.
- Della esistenza di fibre nervose aventi speciali rapporti con l'ependima*, « Boll. Soc. Med. Chirurg. di Pavia », 24 giugno 1904.
- Osservazioni sulla distribuzione dei vasi sanguigni e dei nervi del Pancreas*, « Boll. Soc. Med. Chirurg. di Pavia », 24 giugno 1904 (nota preventiva).
- Osservazioni sulla distribuzione dei vasi sanguigni e dei nervi del Pancreas*, « Internationale Monatschr. für Anat. und Physiol. », Bd. XVII, 1905.

- Osservazioni sulla morfologia e sullo sviluppo della arteria intercostalis suprema e delle arteriae intercostales* (nota preventiva), « Boll. Soc. Med. Chirurg. di Pavia », 16 dicembre 1904.
- Studio sulla morfologia e sullo sviluppo della arteria intercostalis suprema e delle arteriae intercostales*, « Ricerche fatte nel Labor. di Anat. umana di Roma ed altri labor. biol. », vol. XI, fasc. 1 e 2.
- Osservazioni sulla struttura del timo*, « Anat. Anzeiger », Bd. XXVII, 1905.
- Osservazioni sulla struttura e sullo sviluppo delle ghiandole linfatiche degli uccelli* (nota preventiva), « Boll. Soc. Med. Chirurg. di Pavia », 18 gennaio 1907.
- Della struttura e dello sviluppo dei gangli linfatici degli uccelli* (*Anser domesticus*), « Ricerche lab. Anat. della R. Università di Roma ed altri lab. biol. », vol. XII, fasc. 4, 1907.
- Osservazioni sulla spina supra meatum*, « Boll. Soc. Med. Chirurg. di Pavia », 10 luglio 1907.
- Osservazioni sulla morfologia della cisterna chili e del ductus thoracicus nell'uomo ed in altri mammiferi*, « Boll. Soc. Med. Chirurg. di Pavia », 1908.
- Studio sulla morfologia e sulla topografia della cisterna chili e del ductus thoracicus nell'uomo ed in altri mammiferi*, « Ricerche lab. Anat. di Roma ed altri lab. biol. », vol. XIV, 1908.
- Un caso di anastomosi fra la vena lienalis e la vena renalis sinistra*, « Boll. Soc. Med. Chirurg. di Pavia », 1908.
- Die Morphologie der Missbildungen des Menschen und der Thiere* (Schwalbe Ernst), « Rivista di Scienza », vol. III, 1908.
- Osservazioni sulla morfologia dei vasi linfatici degli arti nei mammiferi*, « Anat. Anzeiger », Bd. XXXIV, 1909.
- Considerazioni a proposito dello sviluppo dell'albero bronchiale nell'uomo e in Bos taurus*, « Boll. Soc. Med. Chirurg. di Pavia », 1909.
- Osservazioni sullo sviluppo dell'esofago nell'uomo e in altri vertebrati*, « Anat. Anzeiger », Bd. XXXIV.
- Osservazioni sulla morfologia e sullo sviluppo dell'arteria pulmonalis nell'uomo*, « Boll. Soc. Med. Chir. di Pavia », 1910.
- Contributo alla tecnica delle ricostruzioni grafiche*, « Zeitschr. f. wiss. mikr. », Bd. XXVII, 1910.

- Alcune formazioni endocellulari dei vegetali* (I nota), « Boll. Soc. Med. Chirurg. di Pavia », luglio 1910.
- Alcune formazioni endocellulari dei vegetali*, « Anat. Anzeiger, pag. 325, Bd. XXXVII, Jena, 1910.
- Alcune formazioni endocellulari dei vegetali* (II nota), « Boll. Soc. Med. Chirurg. di Pavia », giugno 1911.
- Alcune formazioni endocellulari dei vegetali* (Considerazioni sulla derivazione dei cloroplasti e sui mitocondri delle cellule vegetali), « Rend. R. Istituto lomb. Scienze e Lettere », serie II, vol. XLIV, pag. 793, 1911.
- Alcune formazioni endocellulari dei vegetali* (III nota), « Anat. Anzeiger », Bd. XXXIX, pag. 320, Jena, 1911.
- Osservazioni di morfologia e biologia cellulare nei vegetali*, « Arch. f. Zellforsch. », Bd. VIII, Leipzig, 1912.
- Lo sviluppo delle vie biliari e del pancreas in alcuni embrioni umani*, « Anat. Anzeiger », Bd. XLI, Jena, 1912.
- A propos d'une publication de I. Duesberg Plastosomen, apparato reticolare interno, un Chromidialapparat*, « Anat. Anzeiger », Bd. 43, pag. 232, Jena, 1913.
- Osservazioni sullo sviluppo della mandibola nell'uomo*, « Boll. Soc. Med. Chirurg. di Pavia », 1913.
- Alcune particolarità di struttura della cellula cartilaginea*, « Boll. Soc. Med. Chirurg. di Pavia », 1913.
- Observations sur l'ossification de la mandibule chez l'homme*, « Comptes rendus de l'association des anatomistes », Paris, 1913.
- La cellule cartilagineuse (formations endocellulaires)*, « Comptes rendus de l'Assoc. des Anatomistes », Paris, 1913.
- La struttura della cellula cartilaginea*, « Arch. f. Zellforschung », Bd. XI, pag. 557, Leipzig, 1913.
- Condriosomi e pigmento antocianico nelle cellule vegetali*, « Anat. Anzeiger », Bd. 45, pag. 81, Jena, 1913.
- Ancora a proposito di condriosomi e pigmento antocianico nelle cellule vegetali*, « Anat. Anzeiger », Bd. 46, pag. 13, Jena, 1914.
- Ancora sulla struttura della cellula cartilaginea*, « Anat. Anzeiger », Bd. 47, pag. 627, Jena, 1914.

- Lo sviluppo del pancreas e delle vie biliari in Bos taurus*, « Boll. Soc. Med. Chirurg. di Pavia », 1914.
- Lo sviluppo del pancreas e delle vie biliari extraepatiche in Bos taurus*, « Arch. Ital. di Anat. e di Embriol. », vol. XIII, pag. 401, Firenze, 1914.
- Risposta alle considerazioni del prof. Giannelli sulla mia memoria.
Lo sviluppo del pancreas e delle vie biliari extraepatiche in Bos taurus, « Monitore Zool. ital. », anno 26°, pag. 157, Firenze, 1915.
- Lo sviluppo del pancreas negli uccelli*, « Arch. ital. di Anat. e di Embriol. », vol. XV, pag. 331, Firenze, 1916.
- Fatti e considerazioni a proposito di alcune formazioni endocellulari dei vegetali*, « Memorie Istituto Lombardo Sc. e Lettere. Cl. di Scienze », vol. XXII, XIII della serie III, fasc. 1°, Milano, 1917.
- Fatti e considerazioni a proposito di alcune formazioni endocellulari dei vegetali* (nota preventiva), « Monitore Zoologico Ital. », anno XXVIII, 1917.
- Osservazioni di morfologia e di biologia cellulare* (La cellula pancreatica esocrina), « Monitore Zool. Ital. », anno XXX, 1919.
- Osservazioni e considerazioni sulla struttura della cellula*, « Boll. Soc. Med. di Parma », 1920.
- Il problema morfologico*, « Riv. di Biologia », vol. VI, Roma, 1922.
- La figura acromatica della mitosi*, « Monitore Zoologico », vol. 34, Firenze, 1923.
- Il cilindrasse della fibra nervosa midollata* (nota preventiva), « Boll. Soc. Medica di Parma », 1923.
- Il cilindrasse delle fibre nervose midollate*, « Monit. Zool. Ital. », vol. 34, Firenze, 1923.
- Un particolare non trascurabile dei dendriti della cellula nervosa*, « Boll. Soc. Med. di Parma », 1924.
- Les questions plus discutées sur le cytoplasme des végétaux*, « Relation faite au Congrès de l'Assoc. des Anatomistes », Turin, 1925.
- Particolarità strutturali di alcuni protozoi cigliati in rapporto alla contrattilità*, « Monit. Zool. Ital. », anno 37, 1926.
- Costituzione e morfologia umana nella educazione fisica*, « Giornale di clin. medica », anno IX, 1928.

Osservazioni e considerazioni sulla struttura della corteccia cerebellare dei mammiferi, « Reale Accad. dei Lincei », anno CCCXXVIII, serie VI, vol. V, fasc. II, 1931.

Le connessioni degli elementi nervosi nella corteccia cerebellare dei mammiferi, « Rendiconti Ist. Lombardo di Sc. e Lettere », vol. 64, 1931.

Osservazioni e considerazioni sulla genesi e sullo sviluppo dell'apparecchio linfatico degli uccelli, « Atti della Soc. Ital. di Anatomia », 4° Convegno in Pavia, 1932.

Vacuoma ed apparato reticolare interno, « Atti della Soc. Ital. di Anatomia », 6° Convegno in Roma, 1934.

Considerazioni sulle espansioni periferiche del simpatico, « IV Congresso federativo internazionale di Anatomia », Milano, 1936.

Trattato di istologia generale, Milano, 1924-25.

Trattato di anatomia sistematica (in collaborazione con G. FAVARO), Torino, 1934-1935.



E. A. Veritoch

ERNST F. PETRITSCH

Nato il 21 maggio 1878 a Trieste. Professore di elettrocomunicazioni alla Technische Hochschule di Vienna, Presidente dello Schwachstrominstitut della stessa. Accademico Pontificio dal 28 ottobre 1936.

Dopo gli studi inferiori, compiuti nella città natale, passò nel 1896 alla Technische Hochschule di Vienna ove completò i suoi corsi nel 1901. Nel 1902 entrò nel servizio telegrafico di Stato austriaco, ed in esso partecipò allo sviluppo tecnico-scientifico sullo studio dei materiali, della meccanica specializzata, della conservazione del legno e delle trasmissioni telegrafiche e telefoniche. Delegato dell'Austria al Congresso Internazionale degli Ingegneri telegrafici e telefonici del 1910, fu incaricato, al suo ritorno, di porre nuovi cavi telegrafici e telefonici nell'Adriatico.

Nel 1921 gli fu affidata dalla Società telegrafica Olandese la direzione della Sezione Cavi e Amplificatori; indi alla dipendenza del Governo Olandese, diresse il nuovo impianto della rete telefonica d'Olanda, e il suo collegamento con quella mondiale. Nel 1922, 1923 e 1926 si occupò del progetto e dell'esecuzione della posa di cavi telefonici sottomarini fra Inghilterra e Olanda, e con la sua collaborazione fu istituito il collegamento radio ad onde corte fra l'Olanda e l'Estremo Oriente (Bandoeng e Bangkok) e il collegamento ad onde lunghe fra l'America del Nord e l'Europa.

Dal 1924 al 1928 fu delegato dell'Olanda al Comité Consultatif International des Communications Téléphoniques à Grande Distance a Parigi.

Nel 1928 fu chiamato come professore di elettrocomunicazioni alla Scuola di Vienna, con l'incarico di istituire anche un Istituto completo per la Schwachstromtechnik.

L'istituto fu compiuto nel 1930-1933 ed in esso si insegnano tutte le materie della moderna tecnica di comunicazioni: telegrafia, telefonia, segnalazioni, radiotecnica ed elettroacustica. Nel 1934 elaborò un nuovo programma per gli studi nella sezione elettrotecnica della Technische Hochschule.

È membro della Commissione per gli esami di Stato per Fisica tecnica ed Elettrotecnica, e vicepresidente della Leogesellschaft zur Förderung von Wissenschaft und Kunst auf christlicher Grundlage.

Cavaliere dell'Ordine di Francesco Giuseppe, Croce dell'Imperatore Carlo e varie altre onorificenze austriache.

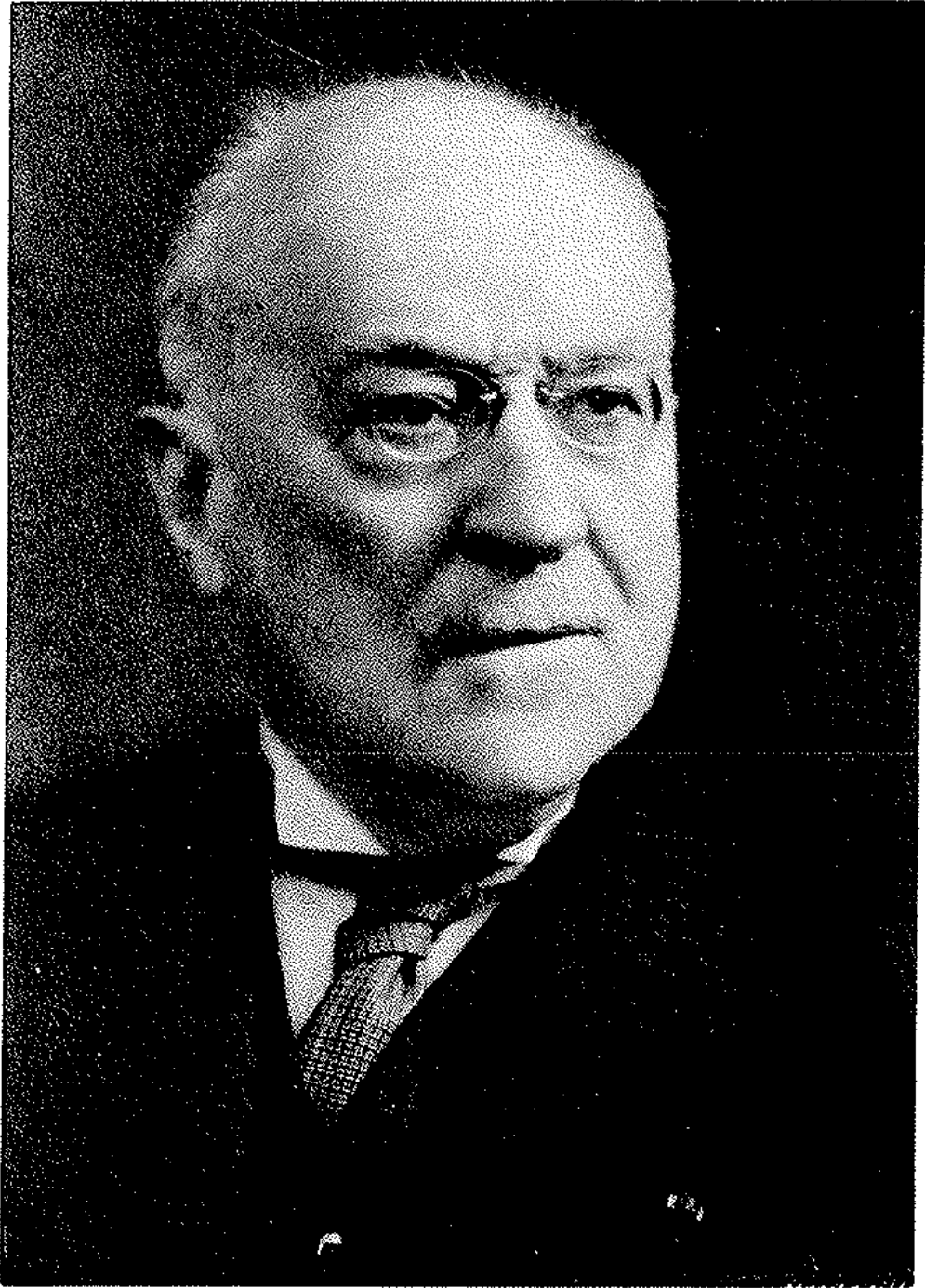
INDIRIZZO:

Wien IV (Austria) - Gusshausstrasse, 25

PUBBLICAZIONI

- Contribuzione alla speleologia del Carso*, Tourista, Trieste, 1895.
- Ein neues Verfahren zur Kreosotierung hölzerner Leitungsmaste*, Schwstr., München, 1907.
- Oszillographische Untersuchungen zur Frage der Induktion*, Nr. 19 u. 20, E. & M., Wien, 1907.
- Holzkonservierungsverfahren*, P. T. Spies & Co., Wien, 1909.
- Bausysteme, Kabel für interurbane Telephonleitungen, Procédés de Po-teaux en Bois*, C.I.T., Paris, 1910.
- Frequenz der Telephonströme*, P. T. Spies & Co., Wien, 1911.
- Etude Comparée des Cables téléphoniques*, « Annales P.T.T. », Paris, 1912.
- Pupin oder Krarupkabel*, E. & M., Wien, 1912, Nr. 20, 21.
- Telephonie auf grosse Entfernungen*, « I.A.V. », Wien, 1912.
- Fortschritte in der Holzkonservierung*, Forstwesen, Wien, 1912.
- Einbeziehung Dalmatiens ins österr. Telephonnetz*, E. & M., Wien, 1913, Nr. 27, 28.
- Das dalmatinische Fernsprech-Unterseekabel*, T. F. T., Berlin, 1913, Nr. 6.
- Thelephonie auf grosse Entfernungen*, E. & M., Wien, 1914, Nr. 19, 20.
- Von den Anfängen der Telegraphie zu den automatischen Zentralen*, P. T. Spies & Co., Wien, 1914.
- Telephonkabel*, E. & M., Wien, 1915, Nr. 28-38.
- Ungleichartige Fernsprechleitungen*, E & M., Wien, 1916, Nr. 435-48.
- Leistung von Fernsprechleitungen*, T.F.T., Berlin, 1916, Nr. 15-18.
- Das Weltkabelnetz*, E. & M., Wien, 1916, Nr. 17.
- Corrosie tengevolge van aardstromen*, « Elektro Journal », Charlottenbg, 1921.

- Das Fernkabelnetz Hollands*, F. K., Berlin, 1922.
- Corrosie van den telefoon kabel Amsterdam Rotterdam*, « De Ingenieur », Den Haag, 1922.
- Zeekabeltelefonie*, « Tijdsch. v. Electrotech. », Den Haag, 1922.
- Unterseekabeltelephonie in ihrer bisherigen Entwicklung*, E. & M., Wien, 1923, Nr. 33.
- The Anglo Dutch Telephone Cable*, P.O.J., London, 1924.
- Zeekabeltelefoonverbindingen Nederland- England*, « De Ingenieur », Den Haag, 1925.
- 200 Jahre elektrische Fernmeldetechnik*, « Technik », Wien, 1929.
- Technisches Hochschulwesen u. Ingenieurausbildung in den Vereinigten Staaten Amerikas*, « Europ. F. », Berlin, 1930, Nr. 17.
- Ausbildung von Elektro-Ingenieuren*, E. & M., Wien, 1930, Nr. 43.
- Die Bedeutung der elektromagnet. Welle für die Elektrotechnik*, E. & M., Wien, 1934.
- Die elektrische Welle im Nachrichtenverkehr*, Rp., Wien, 1934.
- Das Fernsehen*, Rp., Wien, 1934.
- Das naturwissenschaftliche Weltbild der Gegenwart*, Pustet, Salzburg, 1934.
- Glaube und Wissen in der Naturwissenschaft*, Rp., Wien, 1934.
- Fernsehen u. Rundfunk*, Vw, Wien, 1935.
- Der Weltnachrichtenverkehr*, « Technik », Wien, 1935.



Emiliano

EMILE PICARD

Nato a Parigi il 24 luglio 1856. Segretario Perpetuo dell'Accademia delle Scienze dell'Istituto di Francia. Accademico Pontificio dal 28 ottobre 1936.

Studiò alla Scuola Normale superiore dal 1874 al 1877 e nello stesso anno fu nominato Maitre de Conférences alla Facoltà di Scienze di Parigi, carica che tenne fino al 1879. In questo stesso anno l'Università di Tolosa lo nominò professore alla Facoltà di Scienze ove insegnò per due anni. Dal 1881 al 1898 insegnò calcolo differenziale e integrale alla facoltà di Scienze di Parigi, passando alla cattedra di Analisi superiore della stessa Università nel 1898 e restandovi fino al 1931. Nel 1894 insegnò pure Meccanica generale alla Scuola centrale delle Arti e delle Manifatture.

Dal 1889 è membro dell'Accademia delle Scienze dell'Istituto di Francia e dal 1917 ne è segretario perpetuo. Nel 1924 l'Accademia francese lo chiamava fra i suoi membri.

È Croce della Legion d'Onore.

NB. — Non segue l'elenco delle pubblicazioni perchè non giunto in tempo.

INDIRIZZO :

Paris VI (Francia) - 25, Quai Conti



Enrico Pistolesi

ENRICO PISTOLESI

Nato a Firenze il 2 dicembre 1889 da Antonio e da Caterina Vanni. Professore di Meccanica applicata alle macchine nell'Università di Pisa. Accademico Pontificio dal 28 ottobre 1936.

Allievo della Scuola normale superiore di Pisa durante gli studi di Matematica nell'Università.

Laureato in matematica nell'Università di Pisa nel 1912
Dottore in Ingegneria industriale meccanica.

Assistente alle cattedre di Analisi infinitesimale e di Geometria analitica e proiettiva nel Politecnico di Torino negli anni 1912-1915.

Assistente nella Scuola di Applicazione per gli Ingegneri, di Pisa, nell'anno 1916.

Chiamato alle armi come Sottotenente e poi Tenente di complemento nell'arma del Genio dal marzo 1916 al 31 agosto 1919 prestò servizio nella Direzione tecnica dell'Aviazione militare.

Ingegnere presso la Direzione sperimentale dell'Aviazione dal 1° settembre 1919 al 31 ottobre 1923.

Nominato, in seguito a concorso, Maggiore e poi Tenente colonnello in S. P. E. nel Corpo del Genio Aeronautico, Ruolo Ingegneri, il 1° novembre 1923 (attualmente cessato dal S. P. E. e passato nel ruolo di complemento).

Nominato professore straordinario di Meccanica applicata alle macchine nella Scuola di ingegneria di Pisa il 1° dicembre 1923.

Professore ordinario di Meccanica applicata alle macchine (1° dicembre 1926) e incaricato di Aerodinamica nell'Università di Pisa (Facoltà di Ingegneria).

Membro del Consiglio nazionale delle Ricerche, Comitato per l'Ingegneria, reparto costruzioni aeronautiche, e presidente della Sottocommissione aeronautica della Commissione per lo studio dei problemi tecnici delle vibrazioni meccaniche.

Dal 1923, direttore de « L'Aerotecnica », Rendiconti tecnici del Ministero dell'Aeronautica ed Atti dell'Associazione Italiana di Aeronautica.

Socio corrispondente della Reale Accademia delle Scienze di Torino; socio fondatore dell'Associazione Italiana di Aerotecnica; membro dell'Istituto of Aeronautical Sciences degli Stati Uniti d'America.

Cavaliere dell'Ordine della Corona d'Italia.

INDIRIZZO:

Pisa - Via Solferino, 8

PUBBLICAZIONI

- Studio sull'uniformità di movimento dei motori a combustione a 6 e 8 cilindri*, « Atti della R. Accademia delle Scienze di Torino », vol. LII, 19 novembre 1916.
- La stagionatura artificiale del legname*, « Bollettino tecnico di notizie e informazioni n. 14 della Direzione Sperimentale dell'Aviazione Militare », Torino, 1918.
- Calcolo delle eliche*, « Boll. tecnico n. 3 della Direzione Sperimentale dell'Aviazione », 1919.
- Studio sulle sollecitazioni delle eliche*, idem n. 5, 1919.
- Standardizzazione dei mozzi porta eliche*, idem n. 6, 1919.
- Teoria e costruzione delle eliche*. Lezioni tenute al Corso di perfezionamento per costruttori aeronautici presso il R. Politecnico di Torino. Roma, 1919.
- Studio sulle eliche biplane e triplane*, « Boll. tecnico n. 7 della Direzione Sperimentale dell'Aviazione », 1919.
- Il metodo di Drzewiecki e i metodi da esso derivati per la teoria dell'elica propulsiva*, « L'Aeronautica », anno III, n. 1, 1920.
- Nuovo sviluppo del metodo di Drzewiecki per la teoria analitica delle eliche*, idem, anno III, n. 3, 1920.
- Studio sull'adattamento dell'elica all'apparecchio*, « Boll. tecnico n. 16 della Direzione Sperimentale dell'Aviazione », 1920.
- Elenco dei simboli da usarsi negli studi di aeronautica*, idem, n. 17, 1920.
- L'atmosfera tipo per il confronto delle prove di volo dei velivoli*, idem, n. 18, 1920.
- L'effetto di carena nelle eliche degli aeroplani*, idem, n. 22, 1920.
- Sulla trave continua inflessa e caricata assialmente (B: Il diagramma dei momenti)*, « L'Aeronautica », anno III, n. 10-12, dicembre 1920.
- Considerazioni sul problema dell'atterraggio*, idem, anno IV, n. 1-2, 1920.

- La teoria dei vortici in aerodinamica*, idem, anno IV, n. 4, aprile 1921.
- I vari stadi di funzionamento dell'elica. (Uno studio di G. de Bothezat ed alcune esperienze di G. Costanzi)*, Rendiconti dell'Istituto Sperimentale Aeronautico », anno IX, n. 2, 1921.
- Le prove tecnologiche sui legnami e la loro unificazione*, idem, anno IX, n. 3, 1921.
- Proposta di modifiche alle Norme e Condizioni per le prove e l'accettazione dei legnami*, « Assoc. Italiana per lo studio dei materiali da costruzione. Marzo, 1922.
- Teoria dei vortici applicata ai sistemi portanti*, « Rendiconti dell'Istituto Sperimentale Aeronautico », anno X, n. 1-2, 1922.
- Le equazioni differenziali del moto dei fluidi applicate al campo di velocità prodotto dall'elica*, « Atti della Reale Accademia dei Lincei », vol. XXXI, serie V, sem. II, fasc. I e II, luglio 1922.
- I propulsori elicoidali e i recenti progressi dell'aerodinamica (Saggio di una teoria delle eliche)*, « Rendiconti dell'Istituto Sperimentale Aeronautico », anno X, serie II, n. 3, 1922.
- Nuovi indirizzi e sviluppi della teoria delle eliche*, « Atti dell'Associazione Italiana di Aerotecnica », anno II, n. 1-2, 1922.
- Neue Ansätze und Ausführungen zur Theorie der Luftschrauben* Vorträge aus dem Gebiete der Hydro - und Aerodynamik (Innsbruck 1922) Berlin, Springer, 1924.
- Teoria delle eliche* (Lezioni raccolte a cura degli allievi del Corso superiore di costruzioni aerodinamiche presso il R. Politecnico di Torino), Torino, 1922.
- Sulla possibilità del volo a vela dinamico*, « Atti dell'Associazione Italiana di Aerotecnica », anno II, n. 3-4, 1922.
- L'induzione di un tunnel di sezione quadrata*, idem, anno III, n. 1, 1923.
- Una teoria semplificata per lo studio delle eliche*, « Rendiconti dell'Istituto Sperimentale Aeronautico », anno XII, serie II, n. 1, 1923.
- Note sull'attrito dei fluidi*, idem, anno XI, serie II, n. 1, 1923.
- Una estensione del metodo di Wittenbaur per il calcolo del grado di irregolarità di una motrice*, « Atti della R. Accademia delle Scienze di Torino », vol. LVIII, 28 marzo 1923.

- I più recenti progressi nello studio dei propulsori elicoidali*, « Atti dell'Associazione Italiana di Aerotecnica », anno III, n. 3, 1923.
- L'elica a passo variabile*, « L'Ala d'Italia », n. 4 e 6, aprile-giugno 1923.
- Lo spazio necessario alla partenza e all'atterramento degli aeroplani*, « Rassegna Aeronautica », anno II, n. 7, luglio 1923.
- Complementi alla teoria delle eliche* (Lezioni tenute al Corso Superiore di Costruzioni aeronautiche presso il R. Politecnico di Torino), Torino, 1923.
- Divagazioni aeronautiche*, « L'Ala d'Italia », anno II, n. 9, settembre 1923.
- Lezioni sulle eliche* (Lezioni tenute al Corso Superiore per il personale navigante), « Istituto Sperimentale Aeronautico », Roma, 1923.
- Uno sguardo ai principali problemi relativi all'elicottero*, « Rassegna aeronautica », anno II, n. 8-9-11, settembre-novembre 1923.
- Metodi grafici per il calcolo delle eliche*, « Rendiconti tecnici della Direzione Superiore del Genio e delle Costruzioni Aeronautiche », n. 3, 1923.
- Lezioni di Meccanica applicata alle Macchine* (dispense litografate) a cura del S. N. A. I., Pisa, 1924.
- Lezioni di Aeronautica*, idem, 1924.
- Sul cosiddetto coefficiente di sicurezza degli aeroplani*, « Atti dell'Associazione Italiana di Aerotecnica », anno IV, 1924.
- Il problema dell'elica intubata e le sue applicazioni*, idem, anno IV, n. 4, 1924.
- Influsso di un vento laterale sul funzionamento delle eliche*, « L'Aerotecnica », anno V, n. 2, 1925.
- Studio sui sistemi di palette ruotanti in un fluido*. Estratto da « L'Aerotecnica », anno V, n. 5, 1925.
- Lezioni di Meccanica applicata alle macchine* (dispense litografate), Valerini, Pisa, 1925.
- Lo stato attuale e i prossimi sviluppi della tecnica aeronautica*. Discorso tenuto all'inaugurazione dell'anno accademico 1925-26 della Regia Università di Pisa, 1926.

- I concetti e i metodi della moderna aerodinamica*, « Atti della I Settimana Aerotecnica », Roma, 23-29 novembre 1925.
- Lo slittamento elastico nelle trasmissioni con cingoli*, « Atti della R. Accademia delle Scienze di Torino », 7 marzo 1926.
- Slittamento elastico nel rotolamento*, idem, 21 marzo 1926.
- Considerazioni sull'autogiro*, « L'Aerotecnica », anno III, n. 6, 1926.
- Le trasmissioni con cinghie fra assi sghembi*, « Annali delle Università Toscane », vol. I, 1926.
- Lezioni di Meccanica applicata alle Macchine*, 1925-26 (dispense litografate), Vallerini, Pisa, 1926.
- Lezioni di Macchine termiche e idrauliche* (dispense litografate) a cura del S. N. A. I., Pisa, 1926.
- Un po' di bilancio in fatto di progresso aeronautico*, « L'Ala d'Italia », anno VI, n. 2, febbraio 1926.
- La teoria delle turbine idrauliche dal punto di vista della moderna idrodinamica*, « Ingegneria », n. 5, maggio 1927.
- Un problema fondamentale per la teoria delle eliche*, « L'Aerotecnica », n. 6, 1927.
- Il problema della "detonazione" nei motori a scoppio*, idem, n. 8, 1927.
- Contributo allo studio dell'elica in un vento laterale*, idem, n. 10, 1927.
- Calcolo della linea elastica dell'elica*, idem, n. 10, 1927.
- A proposito di una supposta eccezione al teorema di Kutta Joukowski*, « Rendiconti della R. Accademia dei Lincei », vol. VII, sem. II, fasc. I, gennaio 1928.
- Nuove considerazioni sul problema dell'elica in un vento laterale*, « L'Aerotecnica », n. 3, 1928.
- Luigi Bianchi*, « Atti della Pontificia Accademia delle Scienze Nuovi Lincei », anno LXXXI, sessione VII, 17 giugno 1928.
- Ancora sul teorema di Kutta-Joukowski nel caso della lastra piana*, « Rendiconti della R. Accademia dei Lincei », vol. VIII, sem. II, fasc. 1-2, luglio 1928.

- Problemi di eliche*, « L'Aerotecnica », n. 10, ottobre 1928 e « Atti del Congresso Annuale dell'Associazione Italiana di Aerotecnica », 1928.
- Ancora sul teorema di Kutta-Joukowski nel caso della lastra piana*, Rendiconti della R. Accademia Nazionale dei Lincei », vol. VIII, sem. II, fasc. 10, novembre 1928.
- Alcune considerazioni sul problema del biplano indefinito*, « Atti della Pontificia Accademia delle Scienze Nuovi Lincei », anno LXXXII, sessione I, 16 dicembre 1928.
- Sul calcolo di resistenza delle eliche*, « Atti della R. Accademia delle Scienze di Torino », 1929 e « L'Aerotecnica », fasc. 1-2, 1930.
- Ancora sul problema del biplano indefinito*, « Atti della Pont. Accad. delle Scienze Nuovi Lincei », anno LXXXIII, 1929.
- Problemi di aerodinamica moderna*, « L'Aerotecnica », n. 7, 1929.
- Il funzionamento dell'elica in una corrente non uniforme* (Comunicazione al Congresso della Società Italiana per il Progresso delle Scienze), « L'Aerotecnica », n. 10, 1929.
- Il fenomeno Raimondi. (Un nuovo fenomeno di idro-aerodinamica)*, « L'Aerotecnica », n. 12, 1929.
- Lo studio cinematografico dei fenomeni idrodinamici*, « Rendiconti della XIX Riunione della Società Italiana per il Progresso delle Scienze », 1930.
- Un metodo rapido per il calcolo dell'effetto dinamico di una corrente traslatoria sopra un cilindro in vicinanza di una parete piana indefinita*, « Rendiconti della R. Accademia Nazionale dei Lincei », volume XI, serie 6a, sem. I, fasc. 4, febbraio 1930.
- Einige Betrachtungen über das Problem des Doppeldeckers mit unendlicher Spannweite*, « Vorträge aus dem Gebiete der Aerodynamik und verwandter Gebiete » (Aachen 1929). Springer, Berlin, 1930.
- The Problem of the Propeller with Minimum Loss of Energy*. Comunicazione al 4° Congresso Nazionale Aeronautico della « American Society of Mechanical Engineering », Dayton, Ohio, maggio 1930.
- Le azioni dinamiche di una corrente circolatoria su profili cuspidati*, « Rendiconti della R. Accademia Nazionale dei Lincei », vol. XII, serie 6ª, sem. 2º, fasc. 9, novembre 1930.
- Per un nuovo sistema di misura*, « Atti della Pontificia Accademia delle Scienze Nuovi Lincei », anno LXXXIV, 21 dicembre 1930.

- Sull'origine della portanza*. V Congrès International de la Navigation Aérienne, La Haye, 1-6 sept. 1930, t. I.
- Unità e sistemi di misura*, Pisa, 1931.
- Considerazioni generali sulla propulsione*, « L'Ingegnere », vol. V, n. 5, 1931.
- Correnti e azioni dinamiche a velocità molto elevate*, « L'Aerotecnica », vol. XI, n. 6-7, 1931.
- Considerazioni sul funzionamento dell'elica con tubo addizionale*, « Aerotecnica », vol. XI, n. 4, 1931.
- Il calcolo approssimato del biplano indefinito*, idem, n. 12, dicemb. 1931.
- Aerodinamica*, vol. in-8° di pag. 537 e 294 figure, Unione Tipografica Editrice Torinese, Torino, 1932.
- Lezioni di Meccanica applicata alle Macchine* (dispense litografate, nuova edizione), Vallerini, Pisa, 1932.
- Articolo *Elica aerea* dell'« Enciclopedia Italiana di Scienze, Lettere ed Arti », vol. XIII, pag. 799.
- Articolo *Elicottero*, idem, pag. 803.
- Considerazioni sul problema del biplano*, « L'erotecnica », XII, 3, marzo 1933.
- Il problema dell'ala in vicinanza del suolo*, « L'Aerotecnica », XIII, a prile 1933.
- Sull'ala traversante un getto libero*, « Atti della Pontificia Accademia delle Scienze Nuovi Lincei », 18 giugno 1933.
- Articolo *Motori a vento* dell'« Enciclopedia Italiana di Scienze, Lettere ed Arti ».
- Aerodynamic Theory*, vol. I, Divisione D: Historical Sketch (in collaborazione con R. GIACOMELLI) ; cura di W. F. Durand, Julius Springer, Berlin, 1934.
- I simboli aeromeccanici e la loro unificazione internazionale*, « L'Aerotecnica », XIV, 7, luglio 1934.
- Lezioni di Macchine termiche e idrauliche* (dispense litografate, nuova edizione) Ufficio dispense del G.U.F., Pisa, 1933-34.
- Teorie ed esperienze sul problema dell'ala in vicinanza del suolo*, « L'Aerotecnica », XV, 4 aprile 1935.

L'influsso della limitazione della corrente sulle caratteristiche dei modelli di ali, parte I: « L'Aerotecnica », XV, n. 7-8, 1936; parte II: « L'Aerotecnica », XVI, n. 1, 1936.

Il problema dell'ala rotante, « Rendiconti della R. Accademia Nazionale dei Lincei », vol. XXIII, serie ^a, sem. 1^o, fasc. 8, aprile 1936.

Il problema dell'ala rotante (in collaborazione con L. Poggi), « L'Aerotecnica », XVI, n. 5, maggio 1936.

La portanza alle alte velocità inferiori a quella del suono, « Atti del V Convegno Volta sulle alte velocità in Aviazione », R. Accademia d'Italia, 1936.



Max Planck.

MAX PLANCK

Nato a Kiel il 23 aprile 1858 da Wilhelm e da Emma Patzig. Professore di Fisica teorica nell'Università di Berlino. Accademico Pontificio dal 28 ottobre 1936.

Essendosi trasferita la famiglia nel 1867 a Monaco di Baviera, fece in quella città gli studi medi al liceo Maximilian. Licenziatosi nel 1874 si dedicò allo studio della Matematica e della Fisica da prima per tre anni all'Università di Monaco e poi per un anno all'Università di Berlino. Ritornato a Monaco vi superò l'esame per l'insegnamento superiore il 28 giugno 1879 con una dissertazione sul secondo principio della teoria del calore. Nel 1880 si abilitò in quella Università per la Fisica che insegnò come libero docente per cinque anni. Nella primavera del 1885 fu nominato professore straordinario all'Università di Kiel. Alla morte di Gustav Kirchhoff il Ministero dell'Educazione prussiano lo chiamò ad insegnare nell'Istituto di Fisica teoretica, che era stato fondato recentemente, dapprima come professore straordinario e poi, tre anni dopo, nel 1892, come ordinario. Nel 1894 l'Accademia prussiana delle Scienze lo nominava suo membro ordinario, e nel 1912 suo segretario permanente. Il 1° ottobre 1926, avendo raggiunto i limiti d'età, cessò dall'insegnamento ed il 18 luglio 1930 la Kaiser Wilhelm Gesellschaft zur Förderung der Wissenschaft lo elesse suo presidente.

È dottore *honoris causa*: in Filosofia (Francoforte); in Ingegneria (Monaco di Baviera); in Medicina (Rostock); in Inge-

gneria (Berlino); in Scienze (Cambridge); in Filosofia (Graz); in Scienze (Londra).

Premio Nobel per la fisica nel 1918.

È membro corrispondente delle Accademie delle Scienze di Monaco, Lipsia, Torino e Göttingen; membro estero delle Accademie delle Scienze di Amsterdam, Roma, Washington, Copenaghen, Lemberg, Stoccolma, Atener, Upsala e della Royal Society di Londra; membro onorario delle Accademie delle Scienze di Vienna, Leningrado e Dublino; della Società fisica tedesca, della Società Chimica tedesca, della Società Bunsen, della Società Fisica americana; della Società Filosofica di Cambridge, della Società Fisica di Londra, dell'Istituto Franklin di Filadelfia, della Società Filosofica di Londra.

È Cancelliere dell'Ordine per il merito per le Scienze e le Arti; membro dell'Ordine bavarese di Massimiliano; membro della nobiltà del Reich.

INDIRIZZO:

Berlin-Grunewald (Germania) - Wangenheimstrasse, 21

PUBBLICAZIONI

Das Prinzip der Erhaltung der Energie, Leipzig, B. G. Teubner.

Vorlesungen über Thermodynamik, Berlin und Leipzig, Walter de Gruyter & Co.

Vorlesungen über die Theorie der Wärmestrahlung, Leipzig, Joh. Ambr. Barth.

Acht Vorlesungen über theoretische Physik, Leipzig, S. Hirzel.

Einführung in die theoretische Physik, 5 Bände, Leipzig, S. Hirzel:

Inoltre varie centinaia di articoli ed opuscoli.



F. Rastri

FRANCO RASETTI

Nato a Pozzuolo Umbro (Perugia) il 10 agosto 1901 da Giovanni e Adele Galeotti. Professore di spettroscopia nell'Università di Roma. Accademico Pontificio dal 28 ottobre 1936.

Compì gli studi medi e universitari a Pisa, e si laureò presso quella Università nel 1922.

Venne nominato assistente nell'Istituto Fisico dell'Università di Firenze nel 1922, e si trasferì a Roma con lo stesso grado nel 1927. Nello stesso anno venne abilitato alla libera docenza in Fisica sperimentale.

Venne nominato professore straordinario di Spettroscopia presso l'Università di Roma, in seguito a concorso, in data 1° dicembre 1930. Venne nominato ordinario della stessa materia in data 1° dicembre 1933.

Nel 1928-1929 ebbe un assegno per la durata di un anno, dalla Rockefeller Foundation, per compiere ricerche presso il California Institute of Technology in Pasadena, California, e nel 1931-1932 un altro assegno dalla Rockefeller Foundation per compiere ricerche presso il Kaiser Wilhelm Institut in Berlin-Dahlem. Medaglia Matteucci della Società Italiana delle Scienze (1931). Premio Righi dell'Accademia delle Scienze di Bologna (1932).

Nell'estate del 1933 ebbe un assegno della Reale Accademia d'Italia per compiere ricerche presso il Kaiser Wilhelm Institut, e

nell'estate del 1935 per compiere ricerche presso la University of California in Berkeley.

Nell'anno 1935-1936 fu nominato Research Associate dalla Columbia University in New York, presso la quale svolse lavoro di ricerca.

Nell'estate del 1936 svolse un corso di Fisica nucleare alla Cornell University in Ithaca (New York).

È socio corrispondente della R. Accademia Nazionale dei Lincei.

È Ufficiale dell'Ordine di Ouassam Alaopite (Marocco).

INDIRIZZO :

Roma - Via Salaria, 300

PUBBLICAZIONI

- Sulla dispersione anomala nei vapori dei metalli alcalini*, « Nuovo Cimento », 1924.
- L'effetto del campo magnetico sulla polarizzazione della luce di risonanza*, « Rendiconti R. Acc. Lincei », 1924.
- Sulla durata dello stato quantico $2P_2$ dell'atomo di mercurio*, « Rend. R. Accad. Lincei », 1925.
- Effetto di un campo magnetico alternato sopra la polarizzazione della luce di risonanza* (in collaborazione), « Rend. R. Acc. Lincei », 1925.
- Sopra la polarizzazione della luce emessa per urto elettronico*, « Rend. R. Acc. Lincei », 1926.
- Sopra l'elettrone rotante* (in collaborazione), « Nuovo Cimento », 1926.
- Sopra l'effetto Doppler nella fluorescenza sensibilizzata*, « Rend. R. Acc. Lincei », 1926.
- La costante assoluta dell'entropia e le sue applicazioni*, « Nuovo Cimento », 1926.
- Una misura del rapporto h/k per mezzo della dispersione anomala del tallio*, « Rend. R. Acc. Lincei », 1927 (in collaborazione).
- Sopra l'intensità di una riga proibita del potassio*, « Rend. R. Accad. Lincei », 1927.
- Sopra l'intensità delle righe della serie principale del potassio*, « Rend. R. Acc. Lincei », 1927.
- Sopra l'allargamento delle righe spettrali*, « Rend. R. Acc. Lincei », 1928.
- Sopra la meccanica ondulatoria di un atomo alcalino nel campo elettrico*, « Rend. R. Acc. Lincei », 1928.
- Sopra il calcolo dei termini M mediante il potenziale statistico dell'atomo*, « Rend. R. Acc. Lincei », 1928.

- On the Raman effect in diatomic gases*, « Proceedings Nat. Acad. of America », 1929.
- On a fluorescence spectrum of oxygen*, « Proceedings Nat. Acad. of America », 1929.
- Selection rules in the Raman effect*, « Nature », 1929.
- Incoherent scattered radiation in diatomic molecules*, « Physical Review », 1929.
- Raman spectra of polyatomic gases* (in collaborazione), « Physical Review », 1929.
- Sopra l'effetto Raman nelle molecole biatomiche*, « Nuovo Cimento », 1929.
- Alternating intensities in the spectrum of nitrogen*, « Nature », 1929.
- Ueber die Rotationsramanspektren von Stickstoff und Sauerstoff*, « Zeitschrift fuer Physik », 1930.
- Sopra lo spettro Raman dell'ossido nitrico*, « Nuovo Cimento », 1930.
- Ueber den Ramaneffekt des Steinsalzes*, « Zeitschrift fuer Physik », 1931.
- Ramaneffekt und Struktur der Molekeln und Kristalle*, « Leipziger Vortraege », 1931.
- Sopra la fluorescenza del vapor d'acqua*, « Nuovo Cimento », 1931.
- Sopra l'effetto Raman dei cristalli*, « Nuovo Cimento », 1932.
- Ueber die Natur der durchdringenden Berylliumstrahlung*, « Naturwissenschaften », 1932.
- Ueber die Anregung der Neutronen in Beryllium*, « Zeitschrift fuer Physik », 1932.
- Uno spettrografo per raggi gamma a cristallo di bismuto* (in collaborazione), « Ricerca Scientifica », 1933.
- Sopra un forte preparato di Radio D ottenuto nell'Istituto Fisico di Roma*, « Ricerca Scientifica », 1934.
- Radioattività provocata da bombardamento di neutroni* (cinque note, in collaborazione), « Ricerca Scientifica », 1934-1935.
- Sulla possibilità di produrre elementi di peso atomico maggiore di 92* (in collaborazione), « Ricerca Scientifica », 1934.
- Artificial Radioactivity produced by Neutron Bombardment* (in collaborazione), « Proceedings of the Royal Society of London », 1934.

Nuovi radioelementi prodotti con bombardamento di neutroni, « Nuovo Cimento », 1935.

Artificial Radioactivity produced by Neutron Bombardment. Part two (in collaborazione), « Proceedings of the Royal Society of London », 1935.

Effetto di sostanze idrogenate sulla radioattività provocata da neutroni (in collaborazione, due note), « Ricerca Scientifica », 1935.

Ueber die beim Einfangen von langsamen Neutronen emittierten Gamma-Strahlen, « Zeitschrift fuer Physik », 1935.

On the Absorption Law for Slow Neutrons (in collaborazione), « Physical Review », 1936.

On the Absorption of Slow Neutrons in Boron (in collaborazione) « Physical Review », 1936.

On the Resonance Capture of Slow Neutrons (in collaborazione) « Physical Review », 1936.

Il Nucleo Atomico. Trattato di Fisica del Consiglio Nazionale delle Ricerche. Bologna, 1936.

Elements of Nuclear Physics, New York, 1936.



D. Anderson

PIETRO RONDONI

Nato a S. Miniato (Pisa) il 2 ottobre 1882 da Giuseppe e da Enrichetta Maioli. Professore di Patologia generale nell'Università di Milano. Accademico Pontificio dal 28 ottobre 1936.

Laureato in medicina a Firenze nel 1906 dopo un internato all'Istituto di patologia generale, vinse prima un concorso per un posto di assistente ospitaliero a Firenze eppoi conseguì una borsa di perfezionamento all'estero della Facoltà fiorentina; dal 1907 al 1909 frequentò così alcuni Istituti scientifici stranieri (Istituto neurologico ed Istituto di terapia sperimentale di Francoforte sul Meno; Ospedale Cochin di Parigi; Istituto anatomicopatologico del « Claybury Asylum » a Londra). Nel 1910 divenne assistente e dal 1911 al 1920 fu aiuto presso l'Istituto di patologia generale di Firenze. Nel 1911 conseguì la libera docenza in patologia generale. Nel 1912 frequentò l'Istituto « Koch » di Berlino. Nel 1913 conseguì la libera docenza in bacteriologia. Durante la guerra attese nell'Istituto di patologia generale di Firenze alla preparazione di vaccini per l'esercito. Dal 1913 al 1920 tenne l'incarico dell'insegnamento della bacteriologia a Firenze. Nel 1920 vinse il concorso per la cattedra di patologia generale presso la R. Università di Sassari; fu nel 1922 trasferito da Sassari a Napoli; nel luglio 1924 conseguì l'ordinariato. Nel dicembre 1924, colla fondazione della R. Università di Milano, fu chiamato a coprire ivi la cattedra della stessa materia. Dal 1928 al febbraio 1934 diresse la Sezione biologica dell'Istituto Vittorio Emanuele III per lo studio e la cura del cancro a Milano. Dall'agosto 1935 ne è Direttore generale.

Ha conseguito due premi di incoraggiamento dal Reale Istituto Lombardo di scienze e lettere (1915 e 1919). Nel 1930 fu invitato a rappresentare l'Italia al Congresso di biologia di Montevideo in occasione del centenario della Repubblica dell'Uruguay; ed a tenere conferenze a Buenos Aires.

Accademico d'Italia dal 22 marzo 1934.

Socio nazionale della Reale Accademia dei Lincei e corrispondente del Reale Istituto Lombardo di scienze e lettere, socio dell'Accademia medico-fisica fiorentina, della Società italiana di biologia, dell'Accademia medica lombarda, della Società italiana di biochimica, della Società di idrologia e climatologia, della Società tedesca di patologia, Membro corrispondente dell'Accademia spagnola di Medicina, della Società dei Medici tedeschi di Praga, socio della Società argentina di biologia, socio della « Biochemical Society » (Londra), membro della « K. Leop.-Carol. Deutsch. Akad. d. Naturforscher » di Halle, della « Loewenhoeck Vereiniging » (Olanda), della Società di biologia dell'Uruguay.

Cavaliere Ufficiale della Corona d'Italia.

INDIRIZZO:

Ufficio: Milano - Istituto di Patologia generale della R. Università.
Via Mangiagalli, 31 - Telefono 292-515.

Domicilio: Milano - Viale Romagna, 33 - Telefono 24-535.

PUBBLICAZIONI

- Lo scapsulamento del rene*, « Sperimentale », anno LXI, fasc. I-II, pag. 5, gennaio-aprile 1907.
- Lo scapsulamento del rene di fronte alla patologia sperimentale*, « Policlinico », vol. XIV, Sez. Chir., pag. 3, 1907.
- Sul comportamento del tessuto elastico nei tumori specialmente maligni*, « Sperimentale », anno LXI, fasc. V, pag. 1, settembre-ottobre 1907.
- Contributo sulla resistenza del bacillo paratifico B (Schottmüller)*, « Sperimentale », anno LXII, fasc. I, pag. 25, gennaio-febbraio 1908.
- Contributo alla patologia dello sviluppo del cervello*. Comunicazione fatta all'Accademia Medico-fisica fiorentina nell'Adunanza del 14 maggio 1908; « Sperimentale », anno LXII, fasc. 3, maggio-giugno 1908.
- Zum Aufbau der Hirnrinde* (in collaborazione col dott. H. VOGT), « Deutsche medizinischen Wochenschrift », n. 44, 1908.
- Beiträge zum Studium der Entwicklungskrankheiten des Gehirns*, « Archiv für Psychiatrie », Bd. 45, Heft 3, 1909.
- Beiträge zur Theorie und Praxis der Wassermann'schen Syphilisreaktion*.
I. *Ueber den Einfluss der Extraktverdünnung auf die Reaktion* (in collabor. col prof. H. SACHS), « Berliner klin. Wochenschrift », numero 44, 1908.
II. *Ueber den Ersatz der Organextrakte bei der Reaktion* (in collabor. col prof. H. SACHS), « Zeitschr. für Immunitätsforsch. und experimentelle Therapie », Band I, Heft I, pag. 132, 1908.
- On some Treeditary Syphilitic Affections of the Nervous System*, « Proceedings of the Royal Society of Medicine », Londra, febbraio, 1909.
- Contributo alla conoscenza delle "Azotemie"*, estr. « Policlinico », volume XVII -M, Roma, 1910.
- Zur Frage der antitryptischen Wirkung des Blutserums*, « Berliner klin. Wochenschr », n. 12, 1910.
- Sul potere antitryptico del siero di sangue*, « Sperimentale », anno LXIV, fasc. I, pag. 1, gennaio-febbraio 1910.

- La reazione di Wassermann.* Relazione fatta all'Accademia Medico-fisica fiorentina nell'adunanza del 16 febbraio 1910; « Sperimentale », anno LXIV, fasc. I, gennaio-febbraio 1910.
- Ueber den Einfluss der Reaktion auf die Wirkung hämolytischer Sera,* « Zeitschr. f. Immunitätsforsch. und experimentelle Theraphie », Band 7, Heft 5, pag. 515, 1910.
- Ricerche sull'immunità anticolerica con speciale riguardo all'immunizzazione mediante il nucleoproteide colerico secondo Lustig-Galeotti,* « Sperimentale », anno LXIV, fasc. 5, pag. 701, settembre-ottobre 1910.
- Considerazioni sopra il lavoro del Prof. Roncoroni " Ricerche sulla citoarchitettura corticale "*, « Rivista di Patologia nervosa e mentale », anno XVI, fasc. 2, pag. 100, Firenze, 1911.
- Beiträge zur hämolytischen Wirkung der Lipoide,* « Zeitschr. f. Immunitätsforsch. und experimentelle Therapie », Bd. 9, Heft 2, pag. 191, 1911.
- Microscopic Investigation of a Case of Tabo-Paralysis with Ophthalmoplegia Bilateralis,* « Archives of neurology », vol. V, 1911.
- A Case of Diffuse Cancer, with special reference to the Changes in the Brain* (in collaborazione con E. S. CALTHROP), « Archives of neurology », vol. V, 1911.
- Sulla scissione del complemento,* « Clinica Medica Italiana », annata 1911.
- Influenza dell'alimentazione maidica e della luce solare sui topi, in rapporto alla teoria fotodinamica della pellagra,* « Sperimentale », anno LXV, fasc. III, pag. 307, maggio-giugno 1911.
- Ricerche sul siero di sangue dei pellagrosi,* « Sperimentale », anno LXV, fasc. III, pag. 265, maggio-giugno 1911.
- Fenomeno di Fischer (proliferazione epiteliale sperimentale nel padiglione auricolare del coniglio) e blastomiceti,* « Sperimentale », anno LXV, fasc. V-VI, pag. 579, settembre-dicembre 1911.
- Il colera, la peste e la febbre gialla nella conferenza sanitaria intern. di Parigi del 1911,* « Sperimentale », anno LXVI, fasc. II-III, pagina 233, marzo-giugno 1912.
- Ricerche sperimentali sul sarcoma dei ratti.* Comunicazione fatta all'Accademia medico-fisica fiorentina nell'Adunanza del 30 maggio 1912; « Sperimentale », anno LXVI, fasc. IV, luglio-agosto 1912.

Sulla ipersensibilità dei pellagrosi al mais, « Sperimentale », anno LXVI, fasc. V, pag. 447, settembre-ottobre 1912.

Ricerche sperimentali sul Nagana. I comunicazione: Su alcune proprietà biologiche della milza nella infezione sperimentale da "Trypanosoma Brucei" (in collabor. col dott. G. GORETTI), « Sperimentale », anno LXVII, fasc. I, pag. 1, gennaio-febbraio 1913.

Ueber einige biologische Eigenschaften der Milz bei experimenteller Nagana-infektion (in collabor. col dott. G. GORETTI), « Zeitschr. f. Immunitätsforsch. und experiment. Therapie », Band 17, Heft 4, pag. 432, 1913.

Sulla classificazione dei protozoi emoparassiti: il nuovo ordine dei Binucleati (Hartmann), « Sperimentale », anno LXVII, fasc. 1, gennaio-febbraio 1913.

Esperienze di vaccinazione contro il "Trypanosoma Brucei". Comunicazione fatta all'VIII Riunione della Soc. Ital. di patologia tenuta in Pisa nei giorni 25, 26, 27 marzo 1913; « Sperimentale » anno LXVII, supplem. al fasc. 4, 1913.

Ricerche sperimentali sul Nagana. II comunicazione: Studi sulla immunizzazione attiva (in collabor. col dott. G. GORETTI), « Sperimentale », anno LXVII, fasc. IV, pag. 427, luglio-agosto 1913.

Studien über Schützimpfung gegen experimentelle Naganainfektion (in collabor. col dott. G. GORETTI), « Zeitschr. f. Immunitätsforsch. und experim. Therapie », Band 18, H. 5, pag. 491, 1913.

Ricerche sperimentali sui tumori, « Sperimentale », anno LXVII, fasc. II, pag. 139, marzo-aprile 1913.

Tentativi di cura della tubercolosi polmonare colla tubercolina di Rosenbach (in collabor. col dott. G. PIERALLINI), « Rivista Critica di Clinica Medica », anno XIV, n. 31, 1913.

Tossine tripanosomiche ed immunità di fronte ai tripanosomi (in collaborazione col prof. SCHILLING), « Sperimentale », anno LXVII, fascicolo V, pag. 595, settembre-ottobre 1913.

Ueber Trypanosomen-Toxine und Immunität (in collaborazione col prof. SCHILLING), « Zeitschr. f. Immunitätsforsch. und experimentelle Therapie », Bd. 18, H. 6, pag. 651, 1913.

Collaborazione al Trattato: A. LUSTIG: *Le malattie infettive dell'uomo e degli animali*, Vallardi, Milano, 1913.

- Ricerche sperimentali sul Nagana. V Comunicazione: Le alterazioni istologiche della milza e delle ghiandole linfatiche nella infezione sperimentale da Trypanosoma Brucei* (in collaborazione col dott. RIETTI), « Sperimentale », anno LXVIII, fasc. III-IV, pag. 379, maggio-agosto 1914.
- Sulla ipersensibilità delle cavie maidizzate di fronte al siero di sangue dei pellagrosi, con considerazioni sulla genesi della pellagra*, « Rivista Pellagologica Italiana », 1914.
- Die Beteiligung des Nervensystems an den Immunitätsvorgängen und an den allgemeinen Infektionskrankheiten*, « Ergebnisse der Neurologie und Psychiatrie », Band 2, H. 2, pag. 185, 1914.
- Alimentazione maidica e vitamine*. Comunicazione fatta all'Accademia Medico-fisica fiorentina nell'adunanza del 22 aprile 1915; « Sperimentale », anno LXIX, fasc. III, maggio-giugno 1915.
- L'alimentazione maidica ed il monofagismo*, « Pathologica », vol. VII, n. 155, 1915.
- Ancora sul monofagismo*, « Pathologica », n. 160, 1915.
- Ricerche e considerazioni sul maidismo sperimentale*, estr. « Ricerche di biologia dedicate al prof. A. Lustig nel 25° anno del suo insegnamento universitario », pag. 299, 1914.
- Alterazioni istologiche nelle cavie alimentate a mais* (in collaborazione con MONTAGNANI). Comunicazione fatta all'Accademia Medico-fisica fiorentina nell'adunanza del 25 marzo 1915; « Sperimentale », anno LXIX, fasc. III, maggio-giugno 1915.
- Lesioni istologiche nel maidismo, nel digiuno e nello scorbutto sperimentale* (in collabor. col dott. M. MONTAGNANI), « Sperimentale », anno LXIX, fasc. IV, pag. 659, luglio-agosto 1915.
- Ricerche sulla alimentazione maidica con speciale riguardo alla eziologia della pellagra*, « Sperimentale », anno LXIX, fasc. IV, pag. 723, luglio-agosto 1915.
- Alcune considerazioni sulla pellagra, la sua eziologia e la sua prevenzione e cura* « Policlinico » (Sez. Pratica), anno 1915.
- Paolo Ehrlich*, necrologio, « Sperimentale », anno LXIX, fasc. V, pag. 901, settembre-ottobre 1915.
- Patologia generale degli organi a secrezione interna*. Estratto dalla IV ediz. del Trattato di Patologia Generale dei proff. A. Lustig e G. Galeotti, pag. 581, Soc. Editrice Libreria, Milano, 1916.

- La reazione flogistica nell'organismo in stato allergico, studiata specialmente colla colorazione vitale mediante il trypanblau*, « Sperimentale », anno LXIX, fasc. VI, pag. 907, novembre-dicembre 1915.
- La reazione peritoneale ai bacilli tubercolari ed alla tubercolina, studiata specialmente colla colorazione vitale mediante il trypanblau*, « Sperimentale », anno LXX, fasc. I, pag. 1, gennaio-febbraio 1916.
- A proposito dell'influenza degli zuccheri sullo sviluppo dei tumori trapiantabili*, « Sperimentale », anno LXX, fasc. I, pag. 72, gennaio-febbraio 1916.
- Direttive moderne nella profilassi e cura del colera*. Relazione letta all'Accademia Medico-fisica fiorentina nell'adunanza dell'8 giugno 1916; « Sperimentale », anno LXX, fasc. III-IV, pag. 1, maggio agosto 1916.
- La chemoterapia della tubercolosi — Tentativi e speranze — Rivista sintetica*, « Rivista critica di Clinica medica », anno XVII, n. 48 e 49, Firenze, 1916.
- L'azione dei sali di nichelio sui bacilli tubercolari e sulla tubercolosi sperimentale*. Comunicazione preventiva fatta all'Accademia Medico-fisica fiorentina nell'adunanza del 12 aprile 1917.
- Gli Itteri infettivi ed epidemici — Rivista sintetica*, ed. R. Bemporad & F., 1917.
- Sul periodo di conservazione ed usabilità dei vaccini (antitifico ed anticolerico)*, « Sperimentale », anno LXXI, fasc. V-VI, pag. 373, settembre-dicembre 1917.
- Vaiuolo e vaccinazione*, due conferenze tenute all'Accademia medico-fisica fiorentina il 27 dicembre 1917 ed il 3 gennaio 1918; « Sperimentale », anno LXXI, fasc. V-VI, pag. 28, settembre-dicembre 1917.
- Osservazioni cliniche e batteriologiche sull'influenza*. Comunicazione tenuta dinanzi all'Accademia medico-fisica fiorentina nell'Adunanza del 19 dicembre 1918; « Sperimentale », pag. 57, Firenze, 1919.
- Su di una piccola epidemia di gozzo nella campagna fiorentina* (in collaborazione col dott. A. BELLINI), « Rivista critica di Clinica medica », anno XX, n. 10 e 11, Firenze, 1919.
- Remarks on the pathogenesis of deficiency diseases and on pellagra*, « British Medical Journal », 3 maggio 1919.

- Ricerche sperimentali sulla chemoterapia della tubercolosi con particolare riguardo ad alcuni composti del nichelio*, « Sperimentale », anno LXXIII, fasc. III-IV, pag. 93, maggio-agosto 1919.
- Sull'origine delle melanine del pirrolo*, « Sperimentale », anno 74, fascicolo IV-VI, luglio-dicembre 1920.
- L'influenza della tossina difterica sulla innervazione respiratoria*, « Archivio di fisiologia », vol. XX, fasc. 4, pag. 294, luglio-agosto 1922.
- Polarimetrische Serumuntersuchungen und ihre Beziehungen zur Wassermann'schen Reaktion*, « Zeitschr. f. Immunitätsforsch. », Bd. 34, H. 5, 1922.
- Zur Frage des Einflusses der Ernährung auf die Blutdrüsen und insbesondere auf den Adrenalinegehalt der Nebennieren*, « Zeitschr. f. die gesamte experiment. Medizin », Bd. 29, H. 3-4, 1922.
- Sulle variazioni del potere rotatorio del siero*, « Lo Sperimentale », anno 76, n. 5-6, 1922.
- Sulla origine delle melanine del pirrolo*, « Lo Sperimentale », anno 75, fasc. 1-3, 1921.
- Azione della tubercolina sul cuore isolato di cavia: contributo alla conoscenza del meccanismo d'azione della tubercolina*, « Boll. Istit. Sieroterap. Milanese », n. 5, 1922.
- La fisiopatologia generale degli organi a secrezione interna*, edit. Istit. Sieroterap. Milanese, 1922.
- L'anafilassi alimentare*, dal volume « Anafilassi » dell'Istit. Sieroter. Milanese. Conferenze tenute agli Istituti clinici di perfezionamento di Milano, 1922.
- Su di una nuova concezione dei fenomeni immunitari*, « Riforma medica », anno 37, n. 48, 1921.
- Sulla specificità della reazione alla tubercolina*, « Riforma medica », anno 37, n. 38, 1921.
- Alcuni nuovi tentativi di immunoterapia e chemoterapia della tubercolosi*, « Boll. Istituto Sieroterap. Milanese », n. 4, 1922.
- I rapporti fra bacillo tubercolare e altri germi acido-resistenti (in collaborazione con P. TESTONI)*, « Boll. Istit. Sieroter. Milanese », n. 6, 1922.
- Sulla emoclasia digestiva secondo Vidal*, « Rassegna internazionale di clinica e terapia », anno IV, n. 9, 1923.

- I fattori esterni della costituzione.* Prolusione al corso di patologia generale nella R. Università di Napoli, 1922.
- Zur Frage der Virulenzsteigerung der saprophytischen säurefesten Bacillen* (in collabor. col dott. P. G. DAL COLLO), « Klinische Wochenschr. », ann. II, n. 32, 1923.
- Malattie da Avitaminosi.* Relazione alla Riunione della Soc. di Biochimica, Catania, 1923.
- Influenza di organi e di sostanze bacillari sullo sviluppo colturale del bacillo tubercolare,* « Lo Sperimentale », anno LXXVIII, n. 4-5, 1924.
- Ueber den Einfluss des Tuberkulins auf die Gewebsatmung,* « Zeitschr. f. die gesamte experiment. Medizin », Band XLII, H. 1-3, 1924.
- Patogenesi del diabete insipido,* « Therapia », aprile 1925.
- Elementi di Biochimica,* vol. di pag. 1020, ed. I, U.T.E.T., Torino, 1925 (tradotto in spagnolo).
- L'azione eccitoproliferatrice del pirrolo,* « Giornale di biologia e medicina sperimentale », vol. II, fasc. 4, 1925.
- Ueber den Einfluss der Glukoseverabreichung auf Teercarcinomwachstum,* « Klin. Wochenschr. », n. 11, 1926; in italiano in « Boll. Soc. biol. sperim. », vol. I, fasc. 3, 1926.
- La patogenesi della gotta.* Conferenza alla Scuola Minich a Venezia, 1925.
- Ueber die Beteiligung des Pyrrols am Aufbau des Melanins,* « Biochem. Zeitschr. », Bd. 169, H. 1-3, 1926.
- Irradiazione degli alimenti coi raggi ultravioletti e la vitamina antirachitica,* « Lo Sperimentale », anno 80, fasc. IV, 1926.
- Ueber die Beziehungen der Eigenlipoidimmunesierung zu den durch Teer hervorgerufenen Wucherungsvorgängen,* « Zeitschr. f. Immunitätsforsch. », Bd. 49, pag. 91, 1926.
- Sintesi, teorie eziologiche, ecc.* in « Neoplasmi », edito a cura dell'Istit. Sierot. Milanese.
- La febbre nella tubercolosi polmonare* dal Trattato « La tubercolosi polmonare » di CARPI e RONZONI.
- Sindromi neurovegetative,* « Therapia », anno XVI, agosto 1926.
- La chemioterapia della tubercolosi,* « Biologia medica », n. 1, 1926.
- Costituzione in rapporto al sistema endocrino,* « Therapia », anno XVI, settembre 1926.

- L'apparato reticolo-endoteliale*, « Atti Soc. lombarda scienze medico-biologiche », vol. XV, fasc. 3.
- L'opera di Camillo Golgi in patologia*, « Atti Soc. lombarda scienze medico-biologiche », vol. XV, fasc. 1.
- Patologia e terapia dell'obesità*. Lezioni tenute all'Istituto Sieroterapico Milanese, marzo 1927.
- L'importanza dei recenti studi sulle ossidazioni intraorganiche per la patologia*, « Rassegna Clinico-scientifica dell'Istit. Biochimico Italiano », anno V, n. 1, 1927.
- L'apparato reticolo-endoteliale: morfologia e fisiopatologia generale*, « La medicina italiana », n. 2, 1927.
- Immunità e vaccinazioni antitubercolari*, « Rivista di patologia e clinica della tubercolosi », anno I, fasc. 3, 1927.
- Gli antigeni incompleti e la essenza della reazione di Wassermann*, « Rassegna internazionale di clinica e terapia », anno VIII, n. 4, 1927.
- La intossicazione proteica*. Lezione tenuta ai medici dei corsi di specialità. « La Medicina italiana », n. 1, 1927.
- Ricerche sperimentali sull'azione chemioterapica di un nuovo preparato di oro (Orosan) nella tubercolosi*, « Biochimica e terap. sperim. », anno XIV, fasc. 8, 1927.
- Fisiopatologia generale del ricambio*. Parte terza del Trattato di Anatomia patologica del prof. P. Foà. U.T.E.T., 1927.
- Fattori di resistenza e di guarigione nella tubercolosi*. Conferenza tenuta il 10 maggio 1927 all'Istituto Sieroterapico Milanese, estratto dal volume « Fattori di guarigione spontanea nelle malattie infettive » dell'Istituto Sieroterapico Milanese, 1927.
- Ueber den Einfluss der kombinierten Serum-Lipoid-Behandlung auf das Geschw.-wachstum*, « Zeitschr. f. Krebsforsch. », Bd. 25, H. 6, 1927.
- Il meccanismo della reazione di Wassermann*, « Rassegna clinico-scientifica dell'Istituto Biochimico Italiano », anno V, n. 10, 1927.
- La formazione di sostanze attivanti lo sviluppo bacillare nelle culture di bacillo tubercolare*, « Archivio per le scienze mediche », vol LI, anno 1927.
- I nuovi orizzonti della terapia sperimentale dei tumori maligni*, « Rivista italiana di Terapia », n. 2, 1928.

- La chimica delle vitamine*, « Rassegna medica », n.3, 1928.
- L'immunità dei tumori*, « Rassegna clinico-scientifica dell'Ist. Biochimico Italiano », anno VI, n. 6, 1928.
- L'antigene eterofilo di Forssmann nell'adenocarcinoma del topo*, « Archivio di scienze biologiche », vol. XII, 1928.
- Significato patogenetico dell'uricemia*, « Riforma medica », anno V, n. 21, 1928.
- Weitere Untersuchungen über die kombinierte Serum-Lipoid-behandlung des Mäusecarcinoms*, « Zeitschr. f. Krebsforsch. », Bd. 27, H. 6, 1928.
- Il metabolismo delle cellule neoplastiche*, « Rinascenza medica », anno V, n. 21, 1928.
- Il ricambio del calcio*, « Rassegna clinico-scientifica dell'Istit. Biochimico Italiano », anno VI, n. 11, 1928.
- Ricerche sull'immunità nel cancro del topo*, « Boll. Soc. italiana di biologia sperimentale », vol. III, fasc. 7, 1928.
- Redazione II ediz. *Elementi di Biochimica*, U.T.E.T., Torino, 1929.
- Vitamine e resistenza immunitaria con speciale riguardo alla tubercolosi*. Estratto dalla raccolta « Dieci lezioni sulle vitamine », dell'Ist. Biochimico italiano, 1929.
- La patologia generale del ricambio proteico*. Lezione tenuta all'Istituto di cultura medica di Varese; « Biologie médicale », n. 8-9, 1929.
- Ricerche immunobiologiche sui tumori, con speciale riguardo al metabolismo lipideo (1926-1929)*, « Boll. Lega italiana per la lotta contro il cancro », n. 2, 1929.
- Eziologia dei tumori*, « Rassegna clinico-scientifica dell'Istit. Biochimico italiano », n. 11, 1929.
- L'influenza di una dieta a base di timo sul ratto, con particolare riguardo alla reattività infiammatoria*, « The American Journal of Physiology », n. 2, 1929.
- Allergische Entzündung* Lezione tenuta all'Università di Leiden (Olanda), maggio 1929; « Immunität Allerg. u. Infektioskrankh. », Bd. 1, H. 10-11, 1929.
- Das Wesen der Tuberkulinreaktion*. Lezione tenuta alla Università di Leiden (Olanda), maggio 1929. « Die Tuberkulose », n. 7, 1929.

- Il problema biologico dell'artrite deformante*, « Rinascentza medica », anno VII, n. 1.
- Gli effetti di una dieta iperproteinica ed iperpurinica (dieta timica) nel ratto*, « Archivio dell'Ist. Biochimico italiano », fasc. 2, 1930.
- La chimica degli antigeni ed anticorpi*, « Rassegna clinico-scientifica dell'Istit. Biochimico italiano », n. 6, 1930.
- L'azione inibente della digitonina sullo sviluppo dell'adenocarcinoma del topo*, « Boll. Soc. It. di Biolog. sperim. », vol. V, 1930.
- Experimentelle Untersuchungen über Beziehungen der Harnsäure zur Allergie*, « Verhandl. der deutschen pathologischen Gesellschaft », aprile 1930.
- Die Einwirkungen verschiedener Lipoide auf das Wachstum des Mäusekrebses*, « Zeitschr. f. Krebsforsch. », Band. 32, H. 4, 1930.
- Sulla precipitazione dell'acido urico in reazione alcalina*, « Biochimica e terapia sperimentale », anno XVII, fasc. 2, 1930.
- La chimica del cancro*, « Giornale di chimica industriale ed applicata », pag. 163, 1930.
- Le basi chimico-fisiche della tecnica istologica*, « Archivio italiano di anatomia ed istologia patologica », n. 2, 1930.
- Ueber die Wirkung des Digitonins auf den Mäusekrebs*, « Zeitschr. f. Krebsforsch. », Band 31, H. 6, 1934 (in collaborazione col dott. V. CARMINATI).
- Fattori aspecifici individuali agevolanti la infezione e loro meccanismo d'azione. Fattori costituzionali, fattori alimentari, avitaminosi, traumi, perfrigerazioni, intossicazioni, fattori nervosi. Infezioni miste, secondarie e doppie, locali e generali. Nel volume « Come si contraggono le malattie infettive »*, Ist. Sieroterapico Milanese, Milano, 1930.
- La patologia dei capillari*, « Biologie Médicale », n. 8-9, 1930.
- L'eliminazione purinica nel ratto*, « Archivio scienze biologiche », vol. XV, n. 6, 1930.
- Recherches experimentales sur le métabolisme purinique*, « Archives ital. de Biologie », t. LXXXV, 1931.
- Experimentelle Beiträge zur Pathogenese der Gicht und der Gelenkerkrankung*, « Krankheitsforsch. ». Bd. IX, H. 3, 1931.

- Ricerche sulla sierodiagnosi del cancro*, « Rendiconti Reale Ist. Lombardo Scienze e Lettere », vol. LXIV, fasc. 11-15, 1931.
- La patogenesi dell'uremia*, « Biologia medica », n. 1-2, 1931.
- Lipoidolisi e tumori*, « Minerva medica », anno XXII, vol. 1, n. 8, 1931.
- La chimica della tubercolosi, « Giornale di chimica industriale ed applicata », anno XIII, 1931.
- Biochemie der Zellenlipoide und Krebsforschung*, « Zeitschr. f. Krebsforsch. », Band 34, H. 2-3, 1931.
- Investigaciones experimentales sobre el metabolismo purinico y sobre la gota*. Conferenza tenuta all'Accademia Nazionale di Medicina di Buenos Air. « El Dia Medico », n. 14, anno III, 1931.
- Il ricambio purinico nel ratto*. Comunicazione al Congresso internazionale di biologia di Montevideo, 7-12 ottobre 1930. « Archivos de la Sociedad de Biologia de Montevideo », suppl. fasc. 3, pag. 680 a 692, 1931.
- Azione delle onde elettromagnetiche ultracorte sull'adenocarcinoma trapiantabile del topo* (in collabor. con G. MEZZADROLI), « Rendiconti della R. Accademia Naz. dei Lincei », vol. XIV, serie 6, fasc. 5-6, 1931.
- Ueber den Einfluss gewisser Stoffwechselprodukte auf die experimentelle Meerschweinchentuberkulose*, « Zeitschr. f. Immunitätsforsch. », Bd. 77, H. 3-4, 1932.
- La dottrina della pletora*, « La Medicina italiana », n. 6, giugno 1931.
- La fisiopatologia delle articolazioni*, « Rassegna clinico-scientifica dell'Ist. Biochimico italiano », n. 3-4, anno X, 1932.
- I fattori dominanti la moltiplicazione cellulare*. Discorso a classi riunite, tenuto al Congresso Soc. Italiana Progresso Scienze, Milano, 1931.
- Ueber den Einfluss der Phosphatide auf proteolytische Fermente*, « H. S. Zeitschr. f. physiologische Chemie », Bd. 207, H. 1-2, 1932.
- Ueber Harnsäurewirkungen und experimentelle Gelenkspathologie*, « Medizinische Klinik », n. 9, 1932.
- La spécificité de la cellule du cancer*, « Scientia », marzo 1932.
- L'acido urico come co-fattore della infiammazione*, « Rendiconti dell'Ist. Lombardo di Scienze e Lettere », vol. LXV, fasc. 11-15, 1932.

- L'influenza delle acque cloruro-sodiche sull'equilibrio acidi-basi espresso dai caratteri urinari*, « Minerva medica », anno XXII, vol. II, n. 46, 1931.
- Die Regulierung der Wucherungsvorgänge im Organismus*, « Jahreskurse für ärztliche Fortbildung », Jahrgang, XXIII, H. 1, 1932.
- La proteolisi nei tumori*, « Il Cancro », vol. 3, fasc. 2, 1932.
- Proteolysis in tumors*, « Biochem. Journ. », vol. 26, pag. 147, 1932.
- L'influenza dei fosfatidi sugli enzimi proteolitici*, « Boll. Soc. Italiana di biologia sperimentale », vol. VII, fasc. 4, 1932.
- Redazione del II volume del *Trattato di patologia generale*, LUSTIG, RONDONI GALEOTTI, VII, ed VIII edizione, Soc. Editrice Libreria Milanese, Milano, 1928-32.
- I fermenti proteolitici nei tumori: azione della lecitina sintetica in vivo*, « Boll. Soc. It. di biologia sperimentale », vol. III, fasc. 7, 1932.
- Ricerche sperimentali sulla gotta e sulle atropatie*, « Rassegna clinico-scientifica », n. 3, 1931.
- La patogenesi degli edemi*, « La Medicina Italiana », n. 4, 1931.
- Le attività proteolitiche nel contenuto duodenale sotto l'influenza delle acque cloruro-sodiche*, « Archivio italiano malattie dell'apparato digerente », vol. II, fasc. I, 1933.
- In memoria di Giovanni Polverini*, « Boll. Istituto Sieroterapico Milanese », fasc. VI, 1933.
- I laboratori ospedalieri*, « Riv. Ospedale Maggiore », anno XXI, n. 3, 1933.
- Studio dell'influenza dei lipoidi sui fermenti proteolitici*. Dal volume della R. Accademia d'Italia, Fondaz. Volta, « Viaggi di studio ed esplorazioni », 1933.
- Redazione della III edizione del *Trattato di Biochimica*, U.T.E.T., Torino, 1933.
- Infiammazione e modificazioni organismiche*, « Biologia medica », volume VIII, n. 11, 1932.
- Il potere tampone delle acque minerali*, « Rivista di Idrologia, Climatologia e Terapia fisica » n. 10, anno 1932.
- Ueber den Einfluss reduzierender und oxydierender Behandlung auf die Funktion der Organkathepsine* (in collabor. con L. Pozzi), « H. S. Zeitschr. f. physiol. Chemie », Band 219, H. 1-2, 1933.

- L'influenza della dieta timica sulla crescita neoplastica*, « Rendiconti della R. Accademia Naz. dei Lincei », vol. XIII, serie 6, fasc. 8, 1933.
- Il metabolismo proteico della cellula neoplastica*, « Cancro », vol. IV, fasc. 3, 1933.
- La patogenesi della gotta*, « Le Forze Sanitarie », n. 33, novembre 1933.
- La Vitamina C (ac. ascorbico)*, « Scientia », pag. 9, luglio 1934.
- La biochimica del cancro*, « Boll. e Atti R. Accademia medica Roma », anno LX, seduta 30 dicembre 1933.
- Hormonas y Vitaminas*, « Prensa Medica Argentina », 4 febbraio 1934.
- Some Observations on Proteolytic Enzymes in Cells*, « Arch. f. experim. Zellforsch. », Band XV, pag. 348, 1934.
- La dottrina della infiammazione nei riflessi idrologici*. Relazione XXIII Congr. Naz. Ass. Acqui-S. Remo 9-12 giugno 1934. « Rivista Idrocl. Talass. e Terapia fisica », n. 7, 1934.
- L'azione cancerogena di idrocarburi policiclici sintetici*, « La chimica e l'industria », pag. 148, 1935.
- Natura ed origine degli anticorpi*. Conferenza tenuta alla Soc. medico-chirurgica di Padova. « Atti Soc. Medico-chirurg. di Padova », n. 4, anno XIII, serie II, 1935.
- Proteolisi-proteosintesi e fenomeni ossidoriduttivi*, « Revista de la sociedad de biologia », suppl. vol. X, 1934.
- A proposito dell'influenza del siero di sangue sullo sviluppo culturale del b. di Koch*, « Boll. Istit. Sieroter. Milanese », fasc. IV, 1935.
- L'azione cancerogena di idrocarburi policiclici sintetici*, « La Chimica e l'industria », pag. 148, 1935.
- Formazione dell'essudato e reperti ematici per trattamento sperimentale con acque cloruro-sodiche* (in collabor. con L. Pozzi). Conferenza tenuta all'Accademia Medica Pistoiese, Montecatini, 1935.
- Ricerche sulle sieroamilasi e sierolipasi* (in collabor. con L. Pozzi), « Boll. Accademia Pistoiese Filippo Pacini », 1935.
- Gli indirizzi moderni di ricerca sperimentale sul cancro*, « Atti Accademia medica lombarda », vol. XXV, fasc. 1, 1936.
- Le direttive attuali nello studio dei tumori maligni*, « Attualità medica », anno I, n. 1, 1936.

- Oxydationsvorgänge, Proteinaufbau und Wachstum, Leeuwenhook-Vereening*, Conferenza tenuta ad Amsterdam, giugno 1935.
- Polarimetrische Veränderungen des Serums während des Immunisierungsvorg.* Dal volume giubilare dedicato alla prof.a Lina Stern, Mosca, 1935.
- Patologia generale della tubercolosi con speciale riguardo alla tubercolosi extrapolmonare* (in collabor. col prof. B. BORGHI). Dal volume « La tubercolosi extrapolmonare », ed. A. Wassermann & C., 1935.
- Ueber den Einfluss des Wasserstoffsperoxyds auf die Fällbarkeit der Proteine* (in collabor. col dott. L. Pozzi), « H. S. Zeitschr. f. Physiol. Chemie », Band 235, H. 1 e 2, 1935.
- Agenti cancerogeni di natura chimica ben definita*, « Biologia medica », vol. XII, n. 4, 1936.
- L'azione cancerogena delle dibenzoacridine e l'ustione come fattore realizzante* (in collabor. col prof. A. CORBELLINI), « Tumori », anno XXII, fasc. 1, 1936.
- Ueber das Auftreten von östruserregenden Stoffen in Organen in vitro* in collabor. con V. CARMINATI e A. CORBELLINI), « H. S. Zeitschr. f. Physiol. Chemie », Band 241, H. 1, 2 e 3, 1936.
- Le métabolisme de la cellule cancéreuse*, « Acta de l'Union internationale contre le cancer », vol. I, n. 3, 1936.



Rutherford

E. RUTHERFORD OF NELSON

Nato il 30 agosto 1871 a Nelson (Nuova Zelanda). Professore di Fisica sperimentale nell'Università di Cambridge. Accademico Pontificio dal 28 ottobre 1936.

Compì gli studi al Nelson College e al Canterbury College dell'Università di Nuova Zelanda, ottenendovi i gradi di M. A. e di D. Sc.

Nel 1895 vinse una borsa di studio e si recò in Inghilterra per lavorare nel Cavendish Laboratory di Cambridge. Passò poi al Trinity College ottenendo la borsa Coutts Trotter.

Nel 1898 fu nominato professore Mac Donald di Fisica all'Università Mc Gill di Montreal ove rimase fino al 1907. In quell'anno l'Università di Manchester lo chiamò come professore Langworthy di Fisica e direttore del Laboratorio fisico. In tale carica rimase fino al 1919 allorchè passò a Cambridge come professore Cavendish di Fisica sperimentale e direttore del Laboratorio Cavendish.

L'Accademia delle Scienze di Torino nel 1907 gli decretò il premio Bressa e l'anno dopo ottenne il Premio Nobel per la Chimica. Ebbe le medaglie Rumford e Copley della Royal Society; la medaglia Barnard dell'American Academy of Science; la medaglia Franklin del Franklin Institute, Philadelphia; la medaglia Echeagaray dell'Accademia delle Scienze di Madrid; la medaglia Albert della Royal Society of Arts; ed altre.

Nel 1923 fu presidente della British Association for the Advancement of Science, e dal 1925 al 1930 presidente della Royal Society.

Dal 1921 è professore di Filosofia naturale nella Royal Institution di Londra e dal 1930 è presidente dell'Advisory Council of the Department of Scientific and Industrial Research.

È membro di molte società scientifiche e dottore *honoris causa* di molte Università.

INDIRIZZO:

Cambridge (Inghilterra) - University of Cambridge

PUBBLICAZIONI

Radioactivity, Cambridge University Press, 2 ed., 1904.

Radioactive Transformation, Chas. Scribner & Sons, 1906.

Radioactive Substances and Their Radiations, Cambridge University Press, 1912.

The Radiations from Radioactive Substances (in collaboration with Dr. J. CHDWICK and Dr. C. D. ELLIS), Cambridge University Press, 1931.



E. Schrödinger

ERWIN SCHRÖDINGER

Nato il 12 agosto 1887 a Vienna da Rudolf e Georgine Bauer. Professore di Fisica teorica nell'Università di Graz. Accademico Pontificio dal 28 ottobre 1936.

Studiò privatamente fino a 11 anni, frequentando poi un ginnasio pubblico. Nel quadriennio 1906-1910 frequentò l'Università di Vienna, ove subì l'influenza del giovane Fritz Hasenöhrle che era successo al Boltzmann, dopo la disgraziata sua fine. In un ciclo di corsi, che si protrasse per otto semestri, a cinque ore settimanali egli fu egregiamente iniziato sia ai metodi della Meccanica superiore, sia ai problemi di autovalori offerti dalla Fisica dei mezzi continui, che dovevano poi servirgli essenzialmente nelle sue fortunate ricerche. Invece gli fu sempre difficile imparare sui libri.

Negli anni successivi egli fu assistente di Franz Exner per le esercitazioni di laboratorio e, pur senza acquistare nuove conoscenze specifiche, imparò, assieme al suo amico K. W. F. Kohlrusch, che cos'è lo sperimentare.

Dopo la guerra fu chiamato come assistente d'esercitazioni a Jena (1920), dove Max Wien aveva bisogno di un giovane che fosse in grado di insegnare le nuove dottrine. Da Jena passò straordinario a Stoccarda, e quindi come ordinario a Breslavia. Di là si trasferì all'Università di Zurigo ove si fermò sei anni, stringendo amicizia ed avendo contatti proficui con Hermann Weyl, Peter Debye e altri. Zurigo è veramente un centro privi-

legiato per incontri con colleghi vicini e lontani. Nel 1927 fu chiamato a Berlino per coprirvi la cattedra del Planck.

Università, Politecnico, Reichsanstalt, Kaiser Wilhelm Institut, Osservatorio Astrofisico e grandiosi laboratori di ricerca sorti dall'industria raccoglievano allora a Berlino uno stuolo senza precedenti di fisici di prim'ordine. Faceva profonda impressione il vederli ogni settimana raccolti quasi a congresso, e la discussione, in questo cenacolo, delle più importanti questioni d'attualità nel campo della fisica, era molto proficua, tanto più che la responsabilità dei singoli si sentiva sorretta da molti autorevoli per età e posizione scientifica. Questi anni furono per lo Schrödinger assai belli e di libera ispirazione.

Nei lavori scientifici (come del resto nella vita) egli non seguì mai un'unica grande linea, un programma suscettibile di fornire direttive per lungo tempo. Per quanto egli si induca a malincuore a collaborare con altri, anche se si tratti dei propri scolari, pensa tuttavia che le sue ricerche non possano mai riguardarsi del tutto individuali, perchè il suo interesse per una data questione fu sempre provocato da precedente interesse altrui.

La sua parola è raramente la prima; spesso piuttosto la seconda, destata dal desiderio di confutare o di precisare, il che non toglie che qualche volta questa continuazione conseguente abbia potuto rivelarsi assai più proficua della contraddizione o difficoltà donde sorse lo spunto.

Campo di singolare interesse per la fisica apparve sempre allo Schrödinger la teoria probabilistica della termodinamica dovuta al Boltzmann, cui si riattaccano alcune sue pubblicazioni nei « Wiener Berichte », e note più recenti dei « Berliner Berichte ».

Un secondo gruppo è costituito dai lavori sulla teoria dei colori, che ebbero origine dai suoi rapporti con Exner e Kohlrausch e da meditazioni sulle opere di Helmholtz.

Riuscì a trovare il vero significato delle vedute sulla tricromia e sulla tetracromia e la loro relazione con la filogenia della visione a colori (Wiener Berichte, 1925). Nella *teoria dei quanti*

la scoperta delle *traiettorie di immersione* (Zeitschr. f. Phys., 1920) rappresentò un successo di dettaglio piccolo ma concreto. La constatazione (1922) che il fattore di lunghezza di Weyl per orbite quantiche chiuse è potenza intera di una costante universale, che forse si riduce all'unità, appare importante come precorritrice (per verità, inconscia) non solo di de Broglie, ma anche persino delle intime relazioni esistenti fra la teoria dell'elettrone di Dirac e la teoria geometrica di Weyl del campo elettromagnetico (cfr. Berliner Berichte, 1932, pag. 105).

I lavori sulla *teoria dei quanti*, che riportarono nel 1933 il premio Nobel, furono scritti senza interruzione a Zurigo nella prima metà del 1925. Essi apparvero negli Annalen der Physik, e, poco dopo, in volume a parte edito dal Barth di Lipsia. Essi si collegano intimamente alle idee di de Broglie. Il concetto che li domina è illustrato nella Conferenza tenuta a Stoccolma in occasione del conferimento del premio Nobel.

È professore ordinario emerito alla Facoltà Filosofica dell'Università di Berlino; professore ordinario alla Facoltà Filosofica dell'Università di Graz e professore ordinario alla Facoltà Filosofica di Vienna.

Premio Nobel per la Fisica 1933, è membro delle Accademie delle Scienze di Berlino, Dublino, Leningrado, Madrid e Vienna; Fellow del Magdalen College di Oxford; medaglia Matteucci della Società Italiana delle Scienze.

NB. -- Non segue l'elenco delle pubblicazioni perchè non giunto in tempo.

INDIRIZZO:

Graz (Austria) - Physikalisches Institut Universität



Charles S. Sherrington

CHARLES S. SHERRINGTON

Nato a Londra il 29 novembre 1858. Professore di Fisiologia nell'Università di Oxford. Accademico Pontificio dal 28 ottobre 1936.

Fu educato alla Queen Elisabeth's School di Ipswich, al Gonville and Caius College di Cambridge e al St. Thomas's Hospital di Londra. A Cambridge studiò Psicologia con Michael Foster e Patologia con Charles Roy.

Dopo un viaggio in Italia e nella Spagna per studiarvi le epidemie di colera del 1885 e del 1886, fu nominato « Lecturer » di Fisiologia al St. Thomas's Hospital di Londra. Passò quindi a dirigere l'ospedale Brown di Londra per animali malati dal 1887 al 1895. Insegnò poi successivamente Fisiologia alle Università di Liverpool (1895-1913) e di Oxford (1913-1936).

Fu presidente della Royal Society di Londra dal 1920 al 1925.

INDIRIZZO:

Oxford (Inghilterra) - University

PUBBLICAZIONI

The Integrative Action of the Nervous System, London and New York, 1906.

Papers on the Nervous System in the Proceedings of the Royal Society,
« The Journal of Physiology, and elsewhere ».

Papers on the Psychology of Vision, « British Journal of Psychology ».

« *The Mechanism of the Brain* », Rede Lecture, Cambridge, 1933.

« *The Assaying of Brabantius* » and other Verse. Oxford, 1925.



Filippo Silvestri

FILIPPO SILVESTRI

Nato in Bevagna (Umbria) il 22 giugno 1873. Professore di Zoologia generale e agraria nell'Istituto Superiore Agrario e Direttore della Stazione zoologica di Portici. Accademico Pontificio dal 28 ottobre 1936.

Si laureò in Scienze naturali nella R. Università di Palermo il 1° luglio 1896 e fino al 1898 fu assistente al laboratorio di Anatomia comparata nella R. Università di Roma.

Capo della Sezione di Zoologia del Museo nazionale in Buenos Aires (giugno 1898-maggio 1899), e capo dei lavori pratici di Istologia nell'Università di Buenos Aires dal maggio al 1° novembre 1899, fece parte, come naturalista, aggregato dal Ministero di Agricoltura dell'Argentina, di una spedizione scientifica al Rio S. Cruz con l'incarico di studiare la possibilità di acclimatazione di altre specie di pesci nel Rio S. Cruz e nel Lago Argentino ed osservare le condizioni delle terre di quelle regioni. Ritornato in Italia, praticò il laboratorio di Anatomia comparata dell'Università di Roma nell'anno scolastico 1900-1901, e nei due successivi praticò il laboratorio di Zoologia generale e agraria della Scuola Superiore d'Agricoltura in Portici.

Nel 1902 si abilitò alla libera docenza in Anatomia comparata nell'Università di Roma e due anni dopo venne nominato alla cattedra che tuttora detiene.

Dal 1920 al 1930 fu direttore dell'Istituto superiore agrario di Portici.

Nel luglio-agosto 1930 fu incaricato dal Ministero di Agricoltura dell'Argentina di uno studio sugli insetti dannosi agli aranci, al cotone, alla canna da zucchero ed al tabacco nei territori di Misiones, Chaco, Formosa; nel luglio 1912-luglio 1913, il Dipartimento d'Agricoltura delle Isole Hawaii, in collaborazione col Ministero d'Agricoltura italiano, lo incaricò di ricercare i parassiti della Mosca delle frutta (*Ceratitis capitata*) nell'Africa occidentale; e dal luglio 1924 al dicembre 1925 fu incaricato dalla Citrus experiment Station di Riverside (California), del Collegio di Agricoltura dell'Università di Berkeley (California), in collaborazione col Ministero d'Agricoltura italiano, di ricercare i parassiti di cocciniglie degli agrumi in Estremo Oriente.

I suoi studi scientifici lo portarono a compiere numerosi viaggi in quasi tutte le parti del mondo.

Appartiene alle seguenti società scientifiche: Socio corrispondente della Sociedad científica Antonio Alzate, del Messico; socio corrispondente del R. Istituto d'Incoraggiamento, di Napoli; membro straniero della American Association of the economic entomologists; socio corrispondente della R. Accademia dei Lincei, di Roma; socio corrispondente della Société d'étude et de vulgarisation de zoologie agricole, di Bordeaux; membro onorario della Lankshire and Cheshire Fauna Committee, di Manchester; corrispondente onorario della Zoological Survey of India, in Calcutta; socio nazionale della R. Accademia dei Lincei, in Roma; socio corrispondente della Accademia Spoletina, di Spoleto; socio corrispondente della R. Accademia di Agricoltura, di Torino; membro corrispondente della Société Portugaise des sciences naturelles, di Lisbona; socio corrispondente della Société de Biologie, di Parigi; socio corrispondente della Academia de ciencias físico-químicas y naturales, di Zaragoza; corrispondente straniero della sezione di storia naturale agraria dell'Académie de Agriculture de France; socio corrispondente della Reale Academia de ciencias y artes, di Barcellona; socio corrispondente della American entomological Society, di Filadelfia; socio nazionale della Società italiana delle Scienze (detta dei XL), Roma; socio

corrispondente della R. Accademia delle Scienze dell'Istituto di Bologna, classe scienze fisiche; socio corrispondente della Sociedad chilena de historia natural; Socio onorario (per la classe Scienze naturali) del R. Istituto d'Incoraggiamento, di Napoli; membro onorario della Société entomologique de France; membro onorario della Associazione of economic Biologists, d'Inghilterra; socio onorario della Real Sociedad Española de Historia natural; membro corrispondente della Società agraria della provincia di Bologna; membro onorario dell'Accademia Gioenia di scienze naturali, di Catania; membro onorario della Società entomologica, di Londra; membro corrispondente della Società entomologica argentina; membro corrispondente del Museo americano di storia naturale, di New York; membro onorario della Società entomologica del Belgio; membro corrispondente della Società zoologica, di Londra; membro straniero della Società Linneana, di Londra; membro onorario della Società di Storia naturale, di Boston; membro onorario dell'Accademia cilena di storia naturale.

È dottore *honoris causa* dell'Università di Madrid e Associato professore di Entomologia nell'Università di Minnesota.

Ottenne la medaglia d'oro della « Società dei XL », di Roma; il gran premio d'onore con medaglia d'argento dell'esposizione internazionale di Buenos Aires; il premio reale per le scienze biologiche, dato su giudizio della Reale Accademia dei Lincei; la grande médaille « J. Geoffroy St. Hilaire » della Société National d'Acclimatation de France.

INDIRIZZO:

Portici (Napoli) - R. Laboratorio di Entomologia Agraria

PUBBLICAZIONI

- Contributo allo studio della flora mevanate.* Opusc. di pag. 40, Perugia 1891, Tipografia G. Guerra, 18 novembre 1891.
- Contribuzione allo studio dell'Avifauna Umbra*, « Atti Acc. Med. Chir. Perugia », IV, fasc. 1, pag. 4-23, 25 marzo 1892.
- Un caso di dicefalia in un giovane individuo di Lacerta viridis*, « Boll. Nat. Siena », XII, pag. 116, 15 settembre 1892.
- I pesci dell'Umbria*, « Atti Acc. Med. Chir. Perugia », IV, fasc. 3, pag. 204-212, 20 giugno 1892.
- Nuova contribuzione allo studio dell'Avifauna Umbra*, « Boll. Soc. Rom. Stud. Zool. », II, pag. 3-27, 2 giugno 1893.
- Sulla presenza del Polyxenus lucidus Chalande in Italia*, ibidem, III, pag. 1-3, 28 febbraio 1894.
- Diagnosi di nuove specie di Miriapodi italiani*, ibidem, III, pag. 4-6, 4 marzo 1894.
- Diagnosi di nuove specie di Miriapodi cavernicoli*, « Ann. Mus. Genova » (2), XIV (XXXIV), pag. 579-581, 12 novembre 1894.
- Contribuzione alla conoscenza dei Chilopodi, Symphili, Pauropodi e Diplopodi dell'Umbria e del Lazio*, « Boll. Soc. Rom. Stud. Zool. », III, pag. 191-201, 20 novembre 1894.
- Chilopodi e Diplopodi della Papuasias*, « Ann. Mus. Genova » (2), XIV (XXXIV), pag. 619-659, 2 gennaio 1895.
- Viaggio del Dr. E. Festa in Palestina, nel Libano e regioni vicine. XIII. Chilopodi e Diplopodi*, « Bull. Mus. Torino », X, n. 199, pag. 3, 9 marzo 1895.
- I Chilopodi ed i Diplopodi di Sumatra e delle isole Nias, Engano e Mentavei*, « Ann. Mus. Genova » (2), XIV (XXXIV), pag. 707-760 con 14 fig. nel testo, 20 marzo 1895.
- Chilopodi e Diplopodi raccolti dal Cap. C. Bove e dal Prof. L. Balzan nell'America Meridionale*, ibidem, pag. 764-783 con 15 fig. nel testo. 1 aprile 1895.

- Viaggio del Dr. Borelli nella R. Argentina e nel Paraguay*, XIV. Chilopodi e Diplopodi, « Boll. Mus. Torino », X, n. 203, pag. 12, 25 aprile 1895.
- Beitrag zur Kenntniss der Chilopoden und Diplopoden-Fauna der palaearctischen Region*, « Zool. Anz. », XVIII, pag. 179-180, 15 luglio 1895.
- Alcune norme per la raccolta dei Miriapodi*, « Riv. Ital. Sc. Nat. Siena », XV, pag. 79, 15 luglio 1895.
- Esplorazione del Giuba e dei suoi affluenti compiuta dal Cap. V. Bottego durante gli anni 1892-93 sotto gli auspici della Società Geografica Italiana. Risultati zoologici*, XVII. Chilopodi e Diplopodi, « Ann. Mus. Genova » (2), XV (XXXV), pag. 481-490 con 8 fig. nel testo, 27 luglio 1895.
- Origine dell'organo copulativo nei Callipodidae*, « Natur. Sic. », XIV, pag. 221-223, 30 novembre 1895.
- Viaggio ad Assab nel Mar Rosso dei Sigg. G. Doria ed O. Beccari con il Re avviso « Esploratore » dal 15 Novembre 1879 al 26 Febbraio 1880*, V. Chilopodi e Diplopodi di Zante, « Ann. Mus. Genova » (2), XVI (XXXVI), pag. 5-8 con 1 fig. nel testo, 20 gennaio 1896
- Diplopodi di Borneo*, ibidem, pag. 20-28 con 7 fig. nel testo, 6 febbraio 1896.
- Nuovi Diplopodi e Chilopodi dell'Italia Settentrionale*, « Boll. Mus. Torino », XI, n. 233, 5 pag. con 5 fig. nel testo, 18 marzo 1896.
- I Diplopodi. Parte I. Sistematica*, « Ann. Mus. Genova » (2), XVI (XXXVI), pag. 121-254 con 26 fig. nel testo, 26 marzo 1896.
- Chilopodi e Diplopodi raccolti dal Dr. E. Festa a La Guayra, nel Darienz e a Cuenca*, « Boll. Mus. Torino », XI, n. 254, 6 pag. con 6 fig. nel testo, 20 agosto 1896.
- Nuovi Diplopodi raccolti dal Rev. Luigi Jalla a Kazungula*, « Boll. Mus. Torino », XI, n. 57, 4 pag. con 8 fig. nel testo, 15 settembre 1896.
- Chilopodi e Diplopodi raccolti da Don Eugenio dei Principi Ruspoli durante l'ultimo suo viaggio nelle regioni dei Somali e dei Galla*, « Ann. Mus. Genova » (2), XVII (XXXVII), pag. 57-65 con 7 fig. nel testo, 27 novembre 1896.
- Una escursione in Tunisia: Symphyla, Chilopoda, Diplopoda*, « Nat. Sicil. » (N. S.), I, pag. 143-161 con 1 tav., 12 dicembre 1896.

- Chilopodi e Diplopodi raccolti dal Cap. V. Bottego durante il suo secondo viaggio nelle regioni dei Somali e dei Galla*, «Ann. Mus. Genova» (2), XVII (XXXVII), pag. 301-307 con 7 fig. nel testo, 18 gennaio 1897.
- Descrizione di una nuova famiglia di Diplopodi del Messico*, «Boll. Mus. Torino», XII, n. 227, pag. 2, 22 febbraio 1897.
- Viaggio del Dr. A. Borelli nel Chaco Boliviano e nella R. Argentina. IV. Chilopodi e Diplopodi*, «Boll. Mus. Torino», XII, n. 283, pag. 11 con 27 fig nel testo, 23 marzo 1897.
- Neue Diplopoden*, «Abhandl. und Berich. d. K. Zool. und Anthrop. Ethn. Museum zu Dresden», VI, n. 9, pag. 1-23, Taf. I-III und 22 Figg. im Texte, 30 giugno 1897.
- La Scolopendra cingulata Latr. è ovipara*, «Rend. R. Accad. Lincei» (5), VI, pag. 56-57, 22 giugno 1897.
- Descrizione di alcune nuove specie di Isopodi della fauna mediterranea*, «Ann. Mus. Genova» (2), XVIII (XXXIII), pag. 413-416, 7 ottobre 1897.
- Viaggio del Dr. Festa nell'Ecuador e regioni vicine. V. Chilopodi e Diplopodi*, «Boll. Mus. Torino», XII, n. 303, pag. 19 e tav. 1, 18 ottobre 1897.
- Descrizione di un nuovo Isopodo delle caverne liguri*, «Ann. Mus. Genova» (2), XVIII (XXXIII), pag. 540-541 con 10 fig., 6 novembre 1897.
- Description des espèces nouvelles de Myriapodes du Musée Royal d'Hist. Nat. de Bruxelles*, «Ann. Soc. ent. Belgique», XLI, pag. 345-362 avec 52 fig. dans le texte, 15 novembre 1897.
- Systema Diplopodum*, «Ann. Mus. Genova» (2), XVIII (XXXVIII), pag. 644-651, 29 dicembre 1897.
- Note preliminari sulla morfologia dei Diplopodi. I. Origine dell'organo copulativo. II. glandole sericee nei Diplopodi*, «Rend. R. Acc. Lincei» (5), VII, pag. 52-57 con 6 fig. nel testo, 16 gennaio 1898.
- Contribuzione alla conoscenza dei Diplopodi della fauna mediterranea*, «Ann. Mus. Genova» (2), XVIII (XXXVIII), pag. 654-669 con 2 tav. 8 febbraio 1898.
- Descrizione di alcuni nuovi Diplopodi raccolti nell'Alto Paraguay dal Cav. G. Boggiani*, ibidem, pag. 670-675 con 10 fig. nel testo, 21 febbraio 1898.

- Contributo alla conoscenza dei Chilopodi e Diplopodi dell'Isola di Sardegna*, ibidem, pag. 680-693 con 18 fig. nel testo, 1 marzo 1898.
- La fecondazione in una specie animale fornita di spermatozoi immobili*, « Rend. Accad. Lincei » (5), VII, pag. 129-133 con 5 fig. nel testo, 6 marzo 1898.
- Note sui Chilopodi e Diplopodi conservati nel Museo Zoologico di Firenze. I. Alcuni nuovi Diplopodi del Queensland (Cairns)*, « Boll. Soc. ent. Ital. », XXIX, pag. 225-232 con 14 fig. nel testo, 10 marzo 1898.
- Contributo alla conoscenza dei Chilopodi e Diplopodi della Sicilia*, ibidem, pag. 233-261 con 30 fig. nel testo, 10 marzo 1898.
- Antwort auf die Bemerkungen des Dr. C. Verhoeff* (« Zool. Anz. », n. 555) *über meine Note: Contribuzione alla conoscenza dei Diplopodi della fauna mediterranea* (Beitrag zur Kenntnis der Diplo-poden der mittelländischen Fauna), « Zool. Anz. », XXI pag. 316-318, 4 giugno 1898.
- Chilopodi e Diplopodi dell'ultima spedizione Bottego*, « Ass. Mus. Genova » (2), XIX (XXXIX), pag. 134-143 con 13 fig. nel testo, 15 luglio 1898.
- Diagnósticos de nuevos Diplòpodos Sudamericanos*, « Ann. Mus. Buenos Aires », VI, pag. 53-79, 13 agosto 1898.
- Viaggio del Dr. E. Festa nella R. dell'Ecuador. XI. Diplopodi*, « Bull. Mus. Torino », XIII, n. 324, pag. 11 con 29 fig. nel testo, 29 settembre 1898.
- Sulla Morfologia dei Diplopodi, 3^a e 4^a. Note preliminari. III. Sviluppo del Pachyiulus communis (Savi). IV. Alcuni cenni di anatomia comparata*, « Rend. Acc. Lincei » (5), VII, pag. 178-180, 2 ottobre 1898.
- Alcuni nuovi Diplopodi della N. Guinea*, « Ann. Mus. Genova » (2), XIX (XXXIX), pag. 441-450 con 20 fig. nel testo, 17 novembre 1898.
- Primera noticia acerca de los Tisanuros argentinos.* « Comunic. Mus. Nac. Buenos Aires », I, pag. 33-36, 17 dicembre 1898.
- Nova Geophiloidea argentina*, ibidem, pag. 39-40, 17 dicembre 1898.
- Ricerche sulla fecondazione di un animale a spermatozoi immobili*, « Lab. Anat. R. Università Roma ed altri Labor. biol. », VI, pag. 255-265, tav. XI-XII, 18 dicembre 1898.
- Diplopoda nova a L. Bird in Nova Guinea collecta*, « Termész. Füzetek », XXII, pag. 205-212, tav. IX-XIII, 15 febbraio 1899.

- Prima nota intorno all'Anisosphaera Töm.* « Ann. Mus. Genova » (2), XIX (XXXIX), pag. 613-619 con 5 fig., 10 aprile 1899.
- Breve descrizione comparativa di Lepidocampa Oudem. con Campodea Westw.* « Anal. Mus. Nac. Buenos Aires », VI, pag. 391-396, tav. 6-7, 19 maggio 1899.
- Diplopodes de l'Archipel Malais*, « Rev. Suisse Zool. », VII, pag. 331-334, pl. 15, 9 luglio 1899.
- Distribuzione geografica di Koenenia mirabilis Grassi ed altri piccoli Artropodi. Peripatoides Blainvillei Blanch.* « Zool. Anz. », XXII, pag. 369-371, 18 settembre 1899.
- Contribucion al estudio de los Quilópodos Chilenos*, « Rev. Chil. de Hist. Nat. », III, pag. 141-152, 28 ottobre 1899.
- An Herrn C Verhoeff, Dr. phil.* « Zool. Anz. », XXII, pag. 439-440, 13 novembre 1899.
- Anche Projapyx stylifer O. F. Cook nella R. Argentina. Nuovo genere di Polyxenidae*, « Zool. Anz. », XXIII, pag. 113-114, 5 marzo 1900.
- Informe preliminar sobre el rio S. Cruz, el lago Argentino y la laguna Rica*, opusc. de pag. 39 con 5 lam. Buenos Aires, Imprenta de « La Nacion », 12 novembre 1900.
- Informe sobre los insectos pejdiciales al narranjo, el algodón, la caña de azucar y el tabaco en los territorios de Misiones, Chaco y Formosa*, opusc. de pag 20 con 2 lam. Ministerio de Agricultura de la Rep. Argentina. Buenos Aires, Imprenta Jacobo Peuser, 20 febbraio 1901.
- Operai ginecoidi di Termes, con osservazioni intorno l'origine delle varie caste nei Termitidi*, « Rend. Acc. Lincei » (5), X, pag. 479-484, 16 giugno 1901.
- Nota preliminare sui Termitidi sud-americani*, « Boll. Mus. Torino », XVI, n. 389, pag. 8, 9 luglio 1901.
- Descrizione di Nuovi Termitofili e relazioni di essi con gli ospiti. I. Diptera Nemocera. II. Hemiptera Homoptera*, ibidem, n. 395, pag. 6, 25 luglio 1901.
- Descrizioni di Nuovi Termitofili e relazioni di essi con gli ospiti: III, Coleoptera Staphylinidae. IV, Thysanura*, ibidem, n. 398, pag. 24, 10 settembre 1901.
- Circa alcuni caratteri morfologici di Projapyx e loro importanza filogenetica*, ibidem, n. 399, pag. 3, 12 settembre 1901.

- Intorno la società dei Termitidi considerati in rapporto all'agricoltura ed all'uomo*, « Boll. Ent. agr. Padova », IX, n. 2, pag. 25-31, 28 febbraio 1902).
- Sopra un Acaro radicolare, che produce una speciale malattia nelle viti*, « Boll. Ent. agr. », IX, n. 3, pag. 49-56, 20 marzo 1902.
- Note preliminari sui Termitidi e Termitofili sud-americani. Frammenti biografici*, « Boll. Mus. Torino », XVII, n. 410, pag. 29, 25 marzo 1902.
- Note preliminari sulla morfologia dei Diplopodi e Chilopodi*, « Riv. Pat. Veg. », X, pag. 179-184, 4 aprile 1902.
- Materiali per lo studio dei Tisanuri I-V. I. Circa alcuni caratteri morfologici del Projapyx e loro importanza filogenetica. II. Specie di Japyx conservate nella mia collezione. III. Nuove specie di Nicoletia. IV. Una nuova Lepisma delle Isole del Capo Verde. V. Tisanuri trovati da altri e da me nell'America meridionale*, « Boll. Soc. ent. ital. », XXXIII, pag. 204-249 con 48 fig. nel testo, 9 aprile 1902.
- Contribuzione alla conoscenza dei Meliponidi del Bacino del Rio de la Plata*, « Riv. Pat. Veg. », X, pag. 121-174, tav. I-III e 19 fig. nel testo, 12 aprile 1902.
- Sulle ghiandole cefaliche od anteriori del Pachyiulus communis*. Nota di pag. 2, Portici, Tip. Della Torre, 9 giugno 1902, e « Boll. Lab. Zool. Sc. Agr. Portici », V, pag. 320-322 con 1 fig. nel testo, 25 luglio 1911.
- Acari, Myricopoda et Scorpiones hucusque in Italia reperta: Ordo Pauropoda*. Op. di pag. 85 con 56 fig. nel testo, Portici, Tipografia Della Torre 1902, 28 luglio 1902.
- Einige Bemerkungen über den sogenannten Mikrothorax der Insecten*, « Zool. Anz. », XXV, pag. 619-620, 1 settembre 1902.
- Ergebnisse biologischer Studien an südamerikanischen Termiten*. « Allgem. Zeitschr. f. Ent. », VII, pag. 14-17, 173-178, 257-260, 289-293, 326-335, 1 settembre 1902.
- Viaggio del Dr. A. Borelli nel Matto Grosso: Diplopodi*, « Boll. Mus. Torino », XVII, n. 432, pag. 25, 26 dicembre 1902.
- Note Diplopodologiche: I: Nuovi Diplopodi del Chile; II: Nuovi Heterochordeumidae della N. Zelanda; III: Una nuova famiglia di Spirostreptoidea dell'Ecuador; IV: Pselaphognatha dell'America Meridionale*, ibidem, n. 433, pag. 21, 26 gennaio 1903.

Descrizione di un nuovo genere di Projapygidae (Thysanura) trovato in Italia, « Ann. R. Scuola Sup. Agricol. Portici », vol. V, pag. 8 con 1 fig. nel testo, 20 febbraio 1903.

Contribuzione alla conoscenza dei Termitidi e Termitofili dell'America Meridionale, « Redia », I, pag. 1-234, tav. I-VI e 80 fig. nel testo, 20 aprile 1903.

Sull'Anajapyx vesiculosus Silv. Projapygidae, Thysanura, 2^a nota preliminare, « Ann. Mus. Zool. R. Univers. Napoli » (n. ser.), I, n. 7, pag. 5, 11 aprile 1903.

Classis Diplopoda. Vol. 1^o Anatomie: Pars I, Segmenta, Tegumentum, Musculi, pag. 272 cum tabulis lithographicis duplicibus 4, nec non incisionibus, in texto insitis, n. 346, in: ACARI, Myriopoda, Scorpiones hucusque in Italia reperta, Tip. Della Torre, Portici, 30 agosto 1903.

Descrizione preliminare di due nuove specie di Koenenia, trovate in Italia, « Ann. Mus. Zool. Univ. Napoli », (n. ser.), VI, n. 11, pag. 5, 7 ottobre 1903.

Miriapodi viventi sulla spiaggia del mare presso Portici (Napoli), ibidem, n. 12, pag. 5, 17 ottobre 1903.

Contribuzioni alla conoscenza dei Mirmecofili. I: Osservazioni su alcuni Mirmecofili dei dintorni di Portici, ibidem, n. 13, pag. 5, 28 ottobre 1903.

Risultati di uno studio biologico sopra i Termitidi sud-americani, « Mem. Soc. Scient. Antonio Alzate », XXIII, pag. 353-378, 30 ottobre 1903.

Thysanura, in: « Fauna Hawaiiensis », III, pag. 293-297, pl. VIII, 2 aprile 1904.

Myriopoda, in: « Fauna Hawaiiensis », III, pag. 323-338, pl. XI-XII, 30 aprile 1904.

Intorno ad una nuova famiglia di Diplopoda Glomeroidea trovata in Liguria, « Ann. Mus. Genova » (3), I, pag. 60-64, 11 aprile 1904.

Critiche di lavori sull'anatomia dei Miriapodi ovvero intorno ad una certa risposta del Dr. G. L. Rossi, « Redia », I, pag. 281-293, 15 aprile 1904.

Contribuzione alla conoscenza dei Chilopodi. I: Nuovi generi di Scutigerae; II: Nuove specie di Paralamyctes, « Redia », I, pag. 353-358, 15 maggio 1904.

Intorno ad una nuova risposta del Dr. Giovanni L. Rossi, op. di pag. 4, Tipografia Della Torre, Portici, 22 giugno 1904.

- Nuovi generi e specie di Machilidae. Descrizione di due nuove specie italiane e tavola analitica di tutte le specie finora trovate in Italia*, « Redia », II, pag. 1-9, 30 giugno 1904.
- Nuova contribuzione alla conoscenza dell'Anajapyx vesiculosus Silv. (Thysanura)*, « Ann. R. Scuola Sup. Agric. Portici », vol. VI, pag. 15 e « Boll. Lab. Zool. Sc. Agr. Portici », I, pag. 1-15 con 12 fig. nel testo, 10 febbraio 1905.
- Contribuzione alla conoscenza della metamorfosi e dei costumi della Lebia scapularis Fourcr. con descrizione dell'apparato sericiparo della larva*, « Redia », II, pag. 68-84, tav. III-VII, 15 marzo 1905.
- L'Ocnogina betica (Ocnogyna baeticum Ramb.) conosciuta volgarmente allo stato larvale col nome di bruco peloso*, « Boll. R. Scuola Sup. Agric. Portici », n. 10, ser. II, pag. 8 con 7 fig. nel testo, 2 marzo 1905.
- Ueber die Projapygiden und einige Japyx Arten*, « Zool. Anz. », XXVIII, pag. 638-643 mit 7 Figg. im Texte, 28 maggio 1905.
- Materiali per lo studio dei Tisanuri. VI: Tre nuove specie di Nicoletia appartenenti ad un nuovo sottogenere; VII: Descrizione di un nuovo genere di Campodeidae dell'Italia Meridionale*, « Redia », II, pag. 111-120, tav. XI-XII, 18 maggio 1905.
- Fauna Chilensis: Thysanura*, « Zool. Jahrb. », suppl. VI, pag. 715-772, Taf. 34-37, 20 giugno 1905.
- Fauna Chilensis: Myriapoda*, ibidem, pag. 773-806, Taf. 38-44, 30 giugno 1905.
- Elenco dei Miriapodi, Tisanuri, Termitidi ed Embiidi raccolti all'isola d'Elba e di Pianosa*, « Bull. Mus. Torino », XX, n. 501, pag. 2, 19 giugno 1905.
- Note Aracnologiche I-III. I: Specie italiane del genere Koenenia con descrizione delle femmine giovani e del maschio della K. mirabilis; II: Descrizione di un nuovo genere di Opilionidi del Chile; III: Una nuova specie di Opilioacarus (Acari Notostigmata) dell'America Meridionale*, « Redia », II, pag. 239-261, tav. XXI-XXIV, 23 settembre 1905.
- Un nuovo interessantissimo caso di germinogonia (poliembrionia specifica) in un imenottero parassita endofago con particolare destino dei globuli polari e dimorfismo larvale*, « Rend. R. Accad. Lincei » (5), XIV, pag. 534-542, 19 novembre 1905.

- Myriapoda and Prototracheata*, « Zoological Record », XLI, 1904, pag. 17, 15 dicembre 1905.
- Contribuzione alla conoscenza biologica degli Imenotteri parassiti. I: Biologia del Litomastix truncatellus (Dalm.)*, 2ª nota preliminare, « Ann. R. Scuola sup. Agricoltura », Portici, VI e « Boll. Lab. Zool. Sc. Agr. Portici », I, pag. 17-64, tav. I-V e 13 fig. nel testo, 15 gennaio 1906.
- Sviluppo dell'Agéniaspis fuscicollis (Dalm.) Thoms. (Chalcididae)*. Nota preliminare. « Rend. R. Acc. Lincei », XV, pag. 650-656, 2 giugno 1906.
- Descrizione di un nuovo genere di Rhipiphoridae*, « Redia », III, pag. 315-324, tav. XX, agosto 1906.
- Note sul Machilidae. III: Descrizione di un nuovo genere e di sei nuove specie; IV: Osservazioni intorno ad alcune specie di Machilidae descritte dal Lucas; V: Descrizione del Machilis acuminothorax e tavola analitica delle specie paleartiche del genere Machilis*, « Redia », III, pag. 325-340 con 15 fig. nel testo, 18 agosto 1906.
- Contribuzione alla conoscenza dei Termitidi e Termitofili dell'Eritrea*, « Redia », III, pag. 341-359 con 22 fig. nel testo, 28 settembre 1906.
- Descrizione di un nuovo genere e di una nuova specie di Lecanite vivente sull'olivo (Berlese A. e F. Silvestri)*, « Redia », III, pag. 396-407 con 18 fig. nel testo, 20 dicembre 1906.
- Myriopoda and Prototracheata*, « Zoological Record », XLII (1905), pag. 16, 20 gennaio 1907.
- Spedizione al Ruwenzori di S. A. R. Luigi Amedeo di Savoia, Duca degli Abruzzi:*
- a) *Cryptops Aloysii Sabaudiae sp. n.*, « Bull. Mus. Torino », XXII, n. 549, pag. 2, 27 febbraio 1907.
 - b) *Nuove specie di Diplopodi. I: Polydesmoydea*, ibidem, n. 560, pag. 8, 30 giugno 1907.
 - c) *Nuove specie di Diplopodi. II: Spirostreptoidea*, ibidem, n. 567, pag. 10, 29 luglio 1907.
 - d) *Nuova specie di Sinfili*, ibidem, n. 571, pag. 2, 19 agosto 1917.
- Generazioni della mosca delle olive*, « Bol. Labor. Zool. Scuola Agric. Portici », II, pag. 13-17, 24 aprile 1907.

- Sugli Imenotteri parassiti ectofagi della mosca delle olive fino ad ora osservati nell'Italia meridionale e sulla loro importanza nel combattere la mosca stessa* (in collabor. coi dott. G. MARTELLI e L. MASI), « Boll. Labor. Zool. Scuola Agr. Portici », II, pag. 18-82 con 36 fig. nel testo, 24 aprile 1907.
- Catalogue des Machiliadae de la collection du Muséum (de Paris)*, « Bull. Mus. Hist. nat. », 1907, n. 1, pag. 32-33, 25 maggio 1907.
- A proposito dei parassiti della mosca delle olive*, « Il Coltivatore », n. 23 e 24, 1907, pag. 710-717, 742-745, 16 giugno 1907.
- Descrizione di una nuova specie di Margarodes avente la prima forma larvale bipeda*, « Bull. Soc. ent. ital. », XXXVIII, pag. 140-152 con 10 fig. nel testo, 10 settembre 1907.
- La tignola dell'olivo*, « Boll. Labor. Zool. Sc. Agr. Portici », II, pag. 83-184 con 68 fig. nel testo, 28 settembre 1907.
- Notizie e considerazioni sugli Imenotteri parassiti della mosca delle olive in Italia e sulla probabile esistenza di altre specie di essi nel paese ritenuto originario della mosca stessa*, « Atti R. Istituto d'Incoraggiamento di Napoli » (6), IV, pag. 23, 10 dicembre 1907.
- Descrizione di un nuovo genere d'insetti apterigoti rappresentante di un nuovo ordine*, « Boll. Labor. Zool. Sc. Agr. Portici », I, pag. 296-311 con 18 fig. nel testo, 20 dicembre 1907.
- Collections recueillies par M. Maurice de Rothschild dans l'Afrique orientale: Thysanoures*, « Bull. Mus. Paris », 1907, n. 7, pag. 513-517, 25 dicembre 1907.
- Neue und wenig bekannte Myriopoden des naturhistorischen Museums in Hamburg* (I. Teil), « Mitt. Naturhist. Mus. Hamburg », XXIV, pag. 229-257 mit 86 Abbild. im Text, 28 dicembre 1907.
- Descrizione e prime notizie biologiche dell'Ecofillembio dell'olivo (Eco-phylllembius neglectus Silv.), nuovo genere di Lepidotteri minatore allo stato di larva delle foglie dell'olivo*, « Boll. Lab. Zool. Sc. Agr. Portici », II, pag. 196-216, con 23 fig. nel testo, 15 gennaio 1908.
- Termitidae*, in: L. SCHULZE, *Forschungsreise im westlichen und zentralen Südafrika ausgeführt in den Jahren 1903-1905*, « Denkschr. mediz.-nat. Ges. Jena », XIII, pag. 71-82, tav. VIII-X, 20 gennaio 1908.

- Quelques formes nouvelles de la famille des Machilides*, « Ann. Sc. natur. Zool. » (9), VI, pag. 361-370, avec 22 fig. dans le texte, 2 febbraio 1908.
- Thysanura*, in: *Wissenschaftliche Ergebnisse der schwedischen zoologischen Expedition nach dem Kilimandjaro, dem Meru und den umgebenden Massaisteppe Deutsch-Ostafrikas*, 1905-1906 unter Leitung von Prof. D. Y. SJÖSTEDT, III, pag. 11-14, Tab. 2-3, 2 marzo 1908.
- Embiidae*, ibidem, pag. 41-42, Tab. 6, 4 marzo 1908.
- La cocciniglia del fico* (*Ceroplastes rusci* L) (per F. SILVESTRI e G. MARTELLI), « Boll. Labor. Zool. Sc. Agr. Portici », II, pag. 279-358, con 37 fig. nel testo, 25 marzo 1908.
- Description de Myriapodes cavernicoles nouveaux de la région orientale des Pyrénées*, « Arch. Zool. exper. », 1908 (4), VIII, « Notes et Revue », n. 3, pag. LXV-LXXIII, avec 14 fig. dans le texte, 26 marzo 1908.
- Materiali per una fauna dell'Arcipelago Toscano. VII: Isola del Giglio: Descrizione di un nuovo genere di Glomeridellidae*, « Ann. Mus. Genova » (3), III, pag. 641-649, con 3 fig. nel testo, 15 marzo 1908.
- Cavernicola. I: Descrizione di una nuova specie di Lithobius delle grotte di Sardegna*, « Ann. Mus. Genova » (3), III, pag. 647-648, 31 marzo 1908.
- Descrizioni e cenni biologici di una nuova specie di Asphondylia dannosa al lupino*, « Boll. Labor. Zool. Sc. Agr. Portici », III, pag. 3-11, con 11 fig. nel testo, 7 aprile 1908.
- Appunti sulla Prospalta Berlesci How. e specialmente sui primi stadi del suo sviluppo*, « Boll. Labor. Zool. Sc. Agr. Portici », III, pagina 21-28, con 6 fig. nel testo, 10 aprile 1908.
- Materiali per lo studio dei Tisanuri, VIII-XI. VIII: Nuove specie di Lepisma dell'Africa settentrionale; IX: Nuovi generi e specie di Lepismidae mirmecofili e termitofili; X: Su alcuni Tisanuri di Corfù; XI: Elenco delle specie di Japygidae fino ad ora trovate in Italia con descrizione di una specie ed una varietà nuove*, « Boll. Labor. Zool. Sc. Agr. Portici », II, pag. 359-397, con 24 fig. nel testo, 15 aprile 1908.
- Contribuzione alla conoscenza degli Imenotteri parassiti, II-IV. II: Sviluppo dell'Ageniaspis fuscicollis (Dalm.) e note biografiche; III: Sviluppo dell'Encyrtus aphidivorus Mayr.; IV: Sviluppo dell'Oophthora semblidis Aur.*, « Boll. Labor. Zool. Sc. Agr. Portici », III, pag. 29-83 con 2 tavole e 47 fig. nel testo, 25 aprile 1908.

Liste des Japygidae de la collection du Muséum d'histoire naturelle avec description de deux espèces nouvelles et d'une espèce peu connue, « Ann. Sc. nat. Zool. » (9), VII, pag. 151-157, avec 17 fig., 20 giugno 1908.

Myriopoda from Porto Rico and Culebra, « Bull. Amer. Mus. Nat. Hist. », XXIV, pag. 563-578, with 11 fig. in text, 25 agosto 1908.

Thysanura, in: L. SCHULTZE, *Forschungsreise im westlichen und zentralen Südafrika ausgeführt in den Jahren 1903-1905*, « Denkschr. d. mediz.-naturwiss. Ges. », XIII, pag. 291-300, Taf. XII-XVIII, 15 agosto 1908.

Thysanura, in: « Die Fauna Südwest-Australien ». Ergebnisse der Hamburger südwest-australischen Forschungsreise 1905. Herausgegeben von Prof. W. MICHAELSEN und Dr. R. HARTMEYER, II, pag. 47-68, Tab. I-X, 20 settembre 1908.

Coleotteri esotici introdotti in Italia, « Riv. Coleotter. ital. », VI, pag. 242-243, 1 dicembre 1908.

Tisanuri raccolti da L. Fea alle isole del Capo Verde, alla Guinea Portoghese e alle isole S. Thomè, Principe e Fernando Poo, « Ann. Mus. Genova » (3), IV, pag. 134-187 con 24 fig. nel testo, 20 dicembre 1908.

Descrizioni preliminari di varii Artropodi, specialmente d'America. I: *Nuovo genere e nuove specie di Projapygidae (Thysanura)*; II: *Nuova Specie di Acerentomidae (Protura)*, « Rend. R. Accad. Lincei » (5), XVIII, pag. 7-10, 3 gennaio 1909; III: *Nuovi Chordeumoidea (Diplopoda)*, ibidem, pag. 229-233, 7 marzo 1909; IV: *Nuovi Geopriomorpha (Chilopoda)*; V: *Nuovo genere di Hemicopidae (Chilopoda)*, ibidem, pag. 267, 271, 21 marzo 1909.

Termitidae, in: « Il Ruwenzori ». Relazioni scientifiche, vol. 1º, pag. 317-318, 20 marzo 1909.

Miriapodi, in: « Il Ruwenzori ». Relazioni scientifiche, vol. 1º, pagina 319-355 con 89 fig. nel testo, 20 marzo 1909.

Sguardo allo stato attuale dell'entomologia agraria negli Stati Uniti del Nord America e ammaestramenti che possono derivarne per l'agricoltura italiana, « Boll. Soc. Agricoltori ital. », XIV, pag. 305-367, 30 aprile 1909.

Traduzione inglese in: « The Hawaiian Forester and Agriculturist », VI (1909), pag. 287, 336.

- Notizie e descrizioni preliminari di insetti parassiti della Diaspis pentagona*. I: *Chilocorus Kuwanae sp. n.*, « Rend. R. Acc. Lincei » (5), XVIII, pag. 489-492, 16 maggio 1909; II: *Nova specie di Aphelininae (Hymenoptera, Chalcidoidea) del Giappone*; III: *Una nova specie di Prospaltella (Aphelininae) dell'Africa meridionale*, ibidem, pag. 563-565, 5 giugno 1909.
- Contribuzioni alla conoscenza dei Chilopodi*. III: *Descrizione di alcuni generi e specie di Henicopidae*; IV: *Descrizione di alcuni generi e specie di Geophilomorpha*, « Boll. Labor. Zool. Sc. Agr. Portici », IV, pag. 38-65 con 16 fig. nel testo, 2 giugno 1909.
- A proposito di certe osservazioni sulla Tignola dell'olivo*, ibidem, III, pag. 340-342, 15 giugno 1909.
- Nuovo Coccinellide introdotto in Italia*, « Rivista coleotterologica italiana », VII, pag. 126-129, 15 luglio 1909.
- Isoptera*, in: « Die Fauna Südwest-Australiens ». Ergebnisse der Hamburger südwest-australischen Forschungsreise 1905. Herausgegeben von Prof. W. MICHAELSEN und Dr. R. HARTMEYER, II, pag. 279-314, Taf. XVI-XXI, 8 dicembre 1909.
- Descrizione di una nuova famiglia di Diplopoda Cambaloidea del Tonchino*, « Boll. Lab. Zool. Sc. Agr. Portici », IV, pag. 66-70, con 5 figure nel testo, 12 dicembre 1909.
- Parassiti introdotti in Italia nel 1909 per combattere la Diaspis pentagona Targ.*, « Boll. Sc. Agricoltori italiani », XV, pag. 1125-1133, 15 dicembre 1909.
- Descrizione di un nuovo genere di Polydesmoidea (Diplopoda) del Messico*, « Boll. Mus. Torino », XXIV, n. 615, pag. 4 con 3 fig. nel testo, 31 dicembre 1909.
- Collezioni zoologiche fatte nell'Uganda dal Dr. E. Bayon*. V: *Contribuzione alla conoscenza dei Miriapodi dell'Uganda*, parte I, « Ann. Mus. Genova » (3), IV (XLIV), pag. 457-478 con 9 fig. nel testo, 25 gennaio 1910.
- Descrizioni preliminari di nuovi generi di Diplopodi*. I: *Polydesmoidea*, « Zool. Anz. », XXXV, pag. 357-364 con 10 fig. nel testo, 1 febbraio 1910.
- Materiali per una revisione dei Diplopoda Oniscomorpha*. I: *Specie del genere Sphaerotherium dell'Africa meridionale a me note*, « Boll. Lab. Zool. Sc. Agr. Portici », IV, pag. 180-220 con 22 fig. nel testo, 15 marzo 1910.

- Metamorfoosi del Cybocephalus rufifrons Reitter e notizie sui suoi costumi*, ibidem, pag. 221-227, con 6 fig. nel testo, 19 marzo 1910.
- Introduzione in Italia d'un Imenottero indiano per combattere la mosca delle arance*, ibidem, pag. 228-245 con 8 fig. nel testo, 30 marzo 1910.
- Contribuzioni alla conoscenza degli insetti dannosi e dei loro simbrionti. I: Galerucella dell'olmo (Galerucella luteola F. Müll.)*, ibidem, pag. 246-289 con 25 fig. nel testo, 4 aprile 1910.
- Descrizione di un novo genere di Stafilinide termitofilo di Singapore*, ibidem, V, pag. 37-39, 4 novembre 1910.
- Beschreibung der von K. Escherich auf Ceylon gesammelten termitophylen Thysanuren, Myriapoden, sowie einer unbekanntten mimetischen, termitophilen Coleopterenlarve*, in: K. ESCHERICH, *Termitenleben auf Ceylon*, pag. 239-247, fig. 62-67, 24 novembre 1910.
- Un novo genere di Acaro mirmecofilo dell'Australia*, « Boll. Lab. Zool. Sc. Agricol. Portici », V, pag. 55-58, 12 dicembre 1910.
- Due nuovi ospiti del Termes malayanus Hav. di Giava*, ibidem, pag. 59-64, 19 dicembre 1910.
- Della Trigona cupira Smith e di due ospiti del suo nido nel Messico*, ibidem, pag. 65-71, 21 dicembre 1910.
- Materiali per lo studio dei Tisanuri: XII-XV. XII: Un novo genere e undici specie nove di Japygidae dell'America settentrionale; XIII: Nuove specie di Machilidae della regione indo-malese; XIV. Nova specie di Lepidospora di Ceylan; XV: Nova specie di Heterojapyx dell'Australia*, ibidem, pag. 72-99 con 20 fig. nel testo, 30 dicembre 1910.
- Contributo alla conoscenza dei Mirmecofili del Messico*, « Boll. Lab. Sc. Agr. Portici », V, pag. 172-195 con 17 fig. nel testo, 18 gennaio 1911.
- Description d'une espèce et d'une variété nouvelles d'Insectes de l'ordre des Thysanoures (Ctenolepisma Kervillei et Japyx gigas Brauer var. syriacus) recueillies par M. Henri Gadeau de Kerville pendant sont voyage zoologique en Syrie*, « Bull. Soc. Amis Sci. nat. Rouen » (5), XLVII, 1911, pag. 14-17, 5 gennaio 1911.
- Termitofili raccolto dal Prof. K. ESCHERICH a Ceylon*, « Zool. Jahrb. Syst. », XXX, pag. 401-418, tav. 5-11, 25 febbraio 1911.

- Di una nuova specie di Aleyrodes vivente sull'olivo*, « Boll. Lab. Zool. Sc. Agr. Portici », V, pag. 214-225 con 13 fig. nel testo, 4 marzo 1911.
- Notizie preliminari sullo sviluppo del Copidosoma Buyssoni (Mayr)* (Hymenoptera: Chalcididae), « Mon. zool. ital. », XXI, pag. 296-298, 16 marzo 1911.
- Sulla posizione sistematica del genere Termitaphis Wasm. (Hemiptera) con descrizione di due specie nuove*, « Boll. Labor. Zool. Sc. Agr. Portici », V, pag. 231-236 con 6 fig. nel testo, 28 marzo 1911.
- Dispense di entomologia agraria secondo le lezioni del Prof. F. Silvestri*, raccolte dal Dr. GUIDO GRANDI. Vol. di pag. 575 con 474 fig. intercalate nel testo, Tipografia Della Torre, Portici, 20 giugno 1911.
- Contribuzioni alla conoscenza degli insetti dannosi e dei loro simbrionti. II: Plusia gamma (L.)*, « Boll. Lab. Zool. Sc. Agr. Portici », V, pag. 287-319 con 26 fig. nel testo, 25 luglio 1911.
- Contributo alla conoscenza dei Machilidae dell'America settentrionale*, ibidem, V, pag. 324-350 con 13 fig. nel testo, 14 agosto 1911.
- Nuovi generi e nuove specie di Campodeidae (Thysanura) dell'America settentrionale*, ibidem, VI, pag. 4-25 con 11 fig. nel testo, 27 settembre 1911.
- Descrizione di un nuovo genere di Scolopendridae (Chilopoda) del Tonchino*, ibidem, VI, pag. 43-44 con 1 fig. nel testo, 28 ottobre 1911.
- Descrizione di nuovi Polydesmoidea termitofili*, « Zool. Anzeiger », XXXVIII, pag. 486-492 con 4 fig. nel testo, 21 novembre 1911.
- Nuove Termiti della Tunisia*, « Boll. Lab. Zool. Sc. Agr. Portici », VI, pag. 105-109, con 3 fig. nel testo, 20 dicembre 1911.
- Termiti raccolte da S. A. R. la Duchessa d'Aosta nella regione dei grandi laghi dell'Africa equatoriale*, « Annuario Mus. Zool. Univ. Napoli » (n. s.), III, n. 22, pag. 5 con 4 fig. nel testo, 22 gennaio 1912.
- Contribuzione alla conoscenza dei Campodeidae (Thysanura) d'Europa*, « Boll. Lab. Zool. Sc. Agr. Portici », VI, pag. 110-147 con 31 fig. nel testo, 22 febbraio 1912.
- Termiti raccolte da L. Fea alla Guinea portoghese e alle isole S. Thomè, Annobon, Principe e Fernando Poo*, « Ann. Mus. Genova » (3), V, pag. 211-255 con 20 fig. nel testo, 20 gennaio 1912.

- Contributo alla conoscenza del Rinchite dell'olivo* (*Rhynchites ruber Fairm.*) « Boll. Lab. Zool. Sc. Agr. Portici », VI, pag. 151-170 con 13 fig. nel testo, 20 maggio 1912.
- Materiali per la conoscenza dei parassiti della Mosca delle olive. III:* *Oecophyllembius neglectus Silv.*, ibidem, pag. 176-203 con 33 fig. nel testo, 8 luglio 1912.
- Tisanuri finora noti del Messico*, ibidem, pag. 204-221 con 12 fig. nel testo, 10 luglio 1912.
- Contribuzioni alla conoscenza dei Mirmecofili. II: Di alcuni Mirmecofili dell'Italia meridionale e della Sicilia*, ibidem, pag. 222-245 con 20 figure nel testo, 12 luglio 1912.
- Contribuzioni alla conoscenza degli insetti dannosi e dei loro simbrionti. III: La Tignoletta dell'uva* (*Polychrosis botrana Schiff.*) con un cenno sulla *Tignola dell'uva* (*Conchylis ambiguella Hb.*), ibidem, pag. 246-367 con 50 fig. nel testo, 16 luglio 1912.
- Die Thysanuren des baltischen Bernsteins*, « Schrift. d. Physik.-Ökonom. Ges. Königsberg i. Pr. », LIII (1912), pag. 42-66, mit 14 fig. in Text, 28 luglio 1912.
- Machilidarum* (Thysanura) *specie nonnullae novae ex regione indo-malayana*, « Zool. Anz. », XL, pag. 1-8 con 4 fig. nel testo, 13 agosto 1912.
- Embiidae from Java and Krakatau*, « Tjdschrift v. Entom. », LV (1912), pag. 333-335, with 1 plate, 18 ottobre 1912.
- Tisanuri raccolti dal Dr. I. Trägårdh nel Natal e nel Zululand*, « Arkiv. f. Zoologi Stockholm », VIII, pag. 1-15 con 11 fig. nel testo, 19 febbraio 1913.
- On some Thysanura in the Indian Museum*, « Records Indian Museum », IX (1913), pag. 51-62 con 10 fig. nel testo, 2 giugno 1913.
- Notizia preliminare di un Tetrastichus (Imenottero Calcidide) parassita di specie di Ceratitis e Dacus nell'Africa occidentale*, « Rendiconti R. Accad. Lincei » (5), XXII, pag. 205-206, 18 settembre 1913.
- Viaggio in Africa per cercare parassiti di mosche dei frutti*, « Boll. Lab. Zool. Sc. Agr. Portici », VIII (1913), pag. 1-164 con 69 fig. nel testo, 28 novembre 1913.
- Edizione inglese: *Report of an expedition to Africa in search of the natural enemies of Fruit Flies (Trypaneidae) with descriptions, observations and biological notes. Territory of Hawaii.* « Board of Agriculture and Forestry: Division of Entomology », bull. n. 3, pag. 176 and 24 pl., 11 febbraio 1914.

- Descrizione di un nuovo ordine di insetti*, « Boll. Lab. Zool. Sc. Agr. Portici », VII, pag. 193-209 con 12 fig. nel testo, 3 dicembre 1913.
- Novi generi e specie di Koeneniidae (Arachnida, Palpigradi)*, ibidem, VII, pag. 211-217 con 7 fig. nel testo, 10 dicembre 1913.
- Illustrazione di due famiglie di Chordeumoidea (Diplopoda) del Nord America*, ibidem, VII pag. 303-310 con 6 fig. nel testo, 30 dicembre 1913.
- Contribuzione alla conoscenza dei Termitidi e Termitofili dell'Africa occidentale. I: Termitidi*, « Boll. Lab. Zool. Sc. Agr. Portici », IX, pag. 1-146 con una tav. doppia e 84 fig. nel testo, 8 giugno 1914.
- Zoological results of the Abor Expedition, 1911-12. XXXII: Termitidae*, « Records Indian Mus. », VIII, pag. 425-435 with 10 fig in text, 4 luglio 1914.
- Prime fasi di sviluppo del Copidosoma Buyssoni (Mayr), Imenottero Calcidide*, « Anat. Anzeiger », XLVII, pag. 45-56 con 30 fig. nel testo, luglio 1914.
- Viaggio in Eritrea per cercare parassiti della mosca delle olive*, « Boll. Lab. Zool. Sc. Agr. Portici », IX, pag. 186-226 con 24 fig. nel testo, 12 dicembre 1914.
- Contributo alla conoscenza degli insetti dell'olivo dell'Eritrea e dell'Africa meridionale*, ibidem, IX, pag. 240-334 con 78 fig. nel testo, 20 febbraio 1915.
- Descrizione di nuovi Imenotteri Calcididi africani*, ibidem, IX, pag. 337-377 con 29 fig. nel testo, 30 marzo 1915.
- Contribuzione alla conoscenza del genere Stictococcus Cockll. (Hemiptera: Coccidae)*, ibidem, IX, pag. 379-388 con 9 fig. nel testo, 9 aprile 1915.
- Struttura dell'ovo e prime fasi di sviluppo di alcuni Imenotteri parassiti: I-V. I: Encyrtus Mayri Masi; II: Encarsia partenopea Masi; III: Prospaltella (Doloresia) coniugata Masi; IV: Prospaltella Berlesci (How.); V: Anaphoidea luna Gir.*, « Boll. Lab. Zool. Sc. Agr. Portici », X, pag. 66-88, tav. I-VI, 25 novembre 1915.
- A proposito di predatori e di Prospaltella nella lotta contro la Diaspis*, « Bollettino di Informazioni seriche », II (1915), pag. 654-657, 5 dicembre 1915.
- Thysanura della Nuova Caledonia e delle Isole Loyalty* in: F. SARASIN & J. ROUX, *Nova Caledonia*, « Zoologie », vol. II, pag. 75-81 con 8 fig. nel testo, 6 dicembre 1915.

- Four species of Aulacobolus Poc. (Diplopoda, Spirobolidae) from India*, « Records Indian Mus. », XII, pag. 41-48 with 5 fig. in text, 18 febbraio 1916.
- Descrizione di alcuni Tisanuri indo-malesi*, « Boll. Lab. Zool. Sc. Agr. Portici », XI, pag. 85-119 con 28 fig. nel testo, 26 aprile 1916.
- Diagnosi preliminare di una nuova specie di Zorotypus (Insecta, Zoraptera) di Costa Rica*, « Boll. Lab. Zool. Sc. Agr. Portici », X, pag. 120, 29 maggio 1916.
- Contribuzione alla conoscenza degli Stemmiuloidea (Diplopoda)*, « Boll. Lab. Zool. Sc. Agr. Portici », X, pag. 287-347 con 49 fig. nel testo, 30 giugno 1916.
- Contribuzione alla conoscenza del genere Poropea Förster (Hymenoptera, Chalcididae)*, « Boll. Lab. Zool. Sc. Agr. Portici », XI, pag. 120-135 con 9 fig. nel testo, 2 agosto 1916.
- Sulla maturazione dell'ovo, fecondazione e formazione del trophamnios nel Platygaster dryomyiae Silv. (Imenottero Proctotrupide)*, « Rend. R. Acc. Lincei » (5), XXV (1916), pag. 121-128 con 2 fig. nel testo, 17 agosto 1916.
- Descrizione di alcuni Imenotteri Braconidi parassiti di Ditteri Trypaneidi nell'India*, « Boll. Lab. Zool. Sc. Agr. Portici », XI, pag. 160-169 con 6 fig. nel testo, 27 settembre 1916.
- Sulle specie di Trypaneidae (Diptera) del genere Carpomyia dannose ai frutti di Zizyphus*, ibidem, XI, pag. 170-182 con 9 fig. nel testo, 18 ottobre 1916.
- Prima notizia sulla presenza della mosca delle olive e di un parassita di essa in India*, « Rend. R. Acc. Lincei » (5), XXV, pag. 424-427 con 3 fig. nel testo, 3 dicembre 1916.
- Materiali per una revisione dei Diplopoda Oniscomorpha. II: Specie di Sphaerotheridae delle regioni australiana e neozelandese a me note*, « Boll. Lab. Zool. Sc. Agr. Portici », XII, pag. 61-85 con 17 fig. nel testo, 15 aprile 1917.
- Contributions to a knowledge of the oriental Diplopoda Oniscomorpha. Pt. I: The family Glomeridae*, « Records Indian Mus. », XIII, pag. 103-151 with 35 fig. in text. 30 giugno 1917.
- Notizie sulla Tignola del melo e sul Verme delle mele e istruzioni per combatterli*, « R. Labor. Ent. agr. Portici », boll. n. 1, pag. 11, con 5 fig. nel testo, 12 settembre 1917.

Sulla Lonchaea aristella Beck. (Diptera: Lonchaeidae) dannosa alle infiorescenze e fruttescenze del Caprifico e del Fico, « Boll. Lab. Zool. Sc. Agr. Portici », XII (1917), pag. 123-146 con 19 fig. nel testo, 10 dicembre 1917.

Descrizione di una specie di Oscinosoma (Diptera: Chloropidae) osservato in fruttescenze di Caprifico, ibidem, pag. 147-154 con 9 fig. nel testo, 12 dicembre 1917.

Contributo alla conoscenza del Celiode del nocciuolo (Coeliodes ruber Marsh.: Coleoptera, Curculionidae), ibidem, pag. 155-174 con 14 fig. nel testo, 14 dicembre 1917.

On some Lithobioidea (Chilopoda) from India, « Records Indian Mus. », XIII, pag. 307-314 with 6 fig. in text, 20 dicembre 1917.

L'azione della Società (degli olivicoltori) per la lotta naturale contro la mosca olearia, « Boll. Soc. naz. Olivicoltori », XII (1918), pag. 16-18, 28 febbraio 1918. Pubblicato come estratto sotto il titolo « Gli insetti africani contro la mosca olearia ». Relazione del Prof. SILVESTRI alla Società nazionale degli olivicoltori.

Contribuzione alla conoscenza del genere Centrobia Förster (Hymenoptera, Chalcididae), « Boll. Lab. Zool. Sc. Agr. Portici », XII, pag. 245-251 con 4 fig. nel testo, 24 agosto 1918.

Gustavo Leonardi (necrologio), « Boll. Lab. Zool. Sc. Agr. Portici », XI, pag. 291-298, con un ritratto, 10 settembre 1918.

Descrizione e notizie biologiche di due Imenotteri Calcididi parassiti di uova di Cicale, « Boll. Lab. Zool. Sc. Agr. Portici », XII, pag. 252-265, con 12 fig. nel testo, 9 ottobre 1918.

Il genere Thysanus Walker (Hymenoptera, Chalcididae), ibidem, pag. 266-271, 15 ottobre 1918.

Thysanura, in *Voyage de Ch. Alluaud et R. Jeannel en Afrique orientale* (1911-1912). *Resultats scientifiques*, Apterygogenea, I pag. 1-28 avec une photographie et 120 fig. dans le texte, L. Lhomme, Paris, 20 novembre 1918.

Contribuzione alla conoscenza dei Termitidi e Termitofili dell'Africa occidentale. II: Termitofili, parte prima, « Boll. Lab. Zool. Sc. Agr. Portici », XII, pag. 287-346, con 47 fig. nel testo, 22 dicembre 1918.

- Un genere e due nuove specie di Calotermitidi (Insecta, Isoptera) dell'Eritrea (Africa or.)*, ibidem, pag. 347-351, con 2 fig. nel testo, 27 dicembre 1918.
- Descrizione di due nuovi generi di Geophilidae (Chilopoda) del Messico*, ibidem, pag. 352-358, con 3 fig. nel testo, 28 dicembre 1918.
- Contributions to a knowledge of the Chilopoda Geophilomorpha of India*, « Records Indian Museum », XVI (1919), pag. 45-107, with 39 fig. in text, 30 gennaio 1919.
- Il Ceroplaste (o cocciniglia) cinese degli agrumi*, « R. Lab. Entom. agr. Sc. Agr. Portici », bollettino n. 2, pag. 15 con 16 fig. nel testo, 10 febbraio 1919.
- Il Ceroplaste (o cocciniglia) del fico*, « R. Lab. Ent. agr. Sc. Agr. Portici », bollettino n. 3, pag. 11 con 14 fig. nel testo, 15 febbraio 1919.
- Contribuzioni alla conoscenza degli insetti dannosi e dei loro simbrionti. IV: La Cocciniglia del prugno (Sphaerolecanium prunastri Fonsc.)*, « Boll. Lab. Zool. Sc. Agr. Portici », XIII, pag. 70-126 con 38 fig. nel testo, 12 dicembre 1919.
- Contribuzioni alla conoscenza degli insetti dannosi e dei loro simbrionti. V: La Cocciniglia del nocciuolo (Eulecanium coryli L.)*, ibidem, pag. 127-192 con 34 fig. nel testo, 21 dicembre 1919.
- Descrizione e notizie del Ceroplastes sinensis D. Guerc.*, ibidem, volume XIV (1920), pag. 3-17 con 10 fig. nel testo, 7 gennaio 1920.
- La mosca della Brionia, Gonyglossum Wiedemanni Meig. (Diptera: Trypaneidae)*, ibidem, pag. 205-215 con 4 fig. nel testo, 25 settembre 1920.
- Descrizione di una nova specie di Trinemura (Insecta, Thysanura) dell'Australia*, ibidem (1920), pag. 216-218 con 3 fig. nel testo, 27 settembre 1920.
- A new Termite from Mesopotamia*, « Ann. Nat. Hist. » (9), VI (1920), pag. 477-479, pl. XX, 3 novembre 1920.
- Descriptions of some oriental Diplopoda Polydesmoidea of the subfamily Pyrgodesminae*, « Rec. Indian Mus. », XIX (1920), pag. 117-135 with 12 fig. in text, 10 novembre 1920.
- Contribuzione alla conoscenza dei parassiti delle ova del Grilletto canterino (Oecanthus pellucens Scop., Orthoptera, Achetidae)*, « Boll. Lab. Zool. Sc. Agr. Portici », XIV (1920), pag. 219-250 con 20 fig. nel testo, 20 novembre 1920.

- Contribuzione alla conoscenza dei Termitidi e Termitofili dell'Africa occidentale*. II: *Termitofili*, parte seconda, ibidem, pag. 265-319 con 32 fig. nel testo, 28 dicembre 1920.
- Il Crisomfalo o cocciniglia rossa degli agrumi*. Circolare n. 2 del R. Laboratorio di Entom. agr. presso la R. Sc. sup. Agr. Portici, pag. 11 e 15 fig., 10 marzo 1921.
- Descrizione di alcuni Staphylinidae (Coleoptera) termitofili delle regioni orientale e australiana*, « Boll. Lab. Zool. Sc. Agr. Portici », XV (1921), pag. 3-23 con 14 fig. nel testo, 12 aprile 1921.
- Contribuzioni alla conoscenza biologica degli Imenotteri parassiti*. V: *Sviluppo del Platygaster dryomyiae Silv. (Fam. Proctotrupidae)*, « Boll. Lab. Zool. Sc. Agr. Portici », XI (1921), pag. 299-326, tavole V-VII con 16 fig. nel testo, 15 luglio 1921.
- A new species of Termitaphis (Hemiptera-Heteroptera) from India*, « Records Indian Mus. », XXII (1921), pag. 71-74 with 3 fig. in text, 15 agosto 1921.
- Stato attuale della lotta contro la mosca delle olive*, « Atti del Congresso di agricoltura meridionale », settembre 1921. Roma 1921, pag. 135-164 con 6 fig. nel testo, 19 settembre 1921.
Traduzione francese in: *La lutte contre la mouche des olives dans les divers Pays*, « Inst. intern. d'Agriculture », pag. 49-72, Rome 1922.
Traduzione spagnuola per il Dr. Conde de Montornés, Tipografia Moderna, A. C. de Miguel Gimeno, Valencia, 1922).
- Notizie sulla Cicala grigiastra (Tettigia orni L.), sulla Cicala maggiore (Cicada plebeja Scop.), sui loro parassiti e descrizione della loro larva neonata e della ninfa*, « Boll. Lab. Zool. Sc. Agr. Portici », XV (1921), pag. 191-202 con 13 fig. nel testo, 6 dicembre 1922.
- Description of a new species of Embiididae from Southern Nigeria*, « Trans. ent. Soc. London », 1922, pag. 449-451, pl. IX-X, 28 gennaio 1922.
- Contribuzione allo studio della fauna delle caverne in Liguria*, « Boll. Soc. ent. italiana », LIV (1922), pag. 18-20 con 1 fig. nel testo, 10 luglio 1922.
- Descriptions of some indo-malayan species of Capritermes (Termitidae)*, « Rec. Ind. Mus. », XXIV (1922), pag. 535-546, with 7 fig. in text, 15 ottobre 1922.
- Thysanura*, in: MICHAELSEN, « Deutsch-Südwestafrika », II, pag. 75-89 mit 14 fig. im Text. 18 novembre 1922.

- Thysanoures*, in: « Voyage de M. Le Baron Maurice de Rothschild en Ethiopie et en Afrique orientale Anglaise ». Res scient. Animaux articulés. I partie, pag. 157-165 avec 30 fig. dans le texte, 20 novembre 1922. Ristampa, coll'aggiunta delle figure, della pubblicazione n. 122.
- Due nuovi generi e una nuova specie di Machilidae della Spagna*, « Publ. Ac. Ciencias Zaragoza », 1928, pag. 123-131 con 5 fig. nel testo, 9 marzo 1923.
- Descriptions of some Indian and Malayan Myriapoda Cambaloidea*, « Rec. Indian Mus. », XXV (1923), pag. 181-193 with 10 fig. in text, 2 aprile 1923.
- The Fauna of an island in the Chilka lake: The Termites of Barkuda Island*, ibidem, pag. 221-232 with 8 fig. in text, 2 aprile 1923.
- Sur l'étude biologique des mauvaises herbes*, « C. R. Ac. Agr. France », IX (1923), pag. 523-524, 6 giugno 1923.
- Notizia della presenza del genere Synxenus (Myriapoda, Diplopoda) in Catalogna e descrizione di quattro specie*, « Treballs Mus. Cien. nat. Barcelona », IV, n. 5, pag. 5-15 con 6 fig. nel testo, 15 luglio 1923.
- Thysanura et Embioptera*, in: « The Nat. Hist. of Juan Fernandez and Easter Island », III (1923), pag. 325-328, 16 luglio 1923.
- Contribuzioni alla conoscenza degli insetti del Nocciuolo: III-VI*, « Boll. Lab. Zool. Sc. Agr. Portici », XVI, pag. 221-301 con 50 fig. nel testo e 2 tavole doppie, 25 luglio 1923.
- Thysanura, Termitidae and Embiidae collected in Mesopotamia and N. W. Persia by Edgard Evans and P. A. Buxton*, « Trans. ent. Soc. London », 1923, pag. 258-262, pl. VII-X, 10 agosto 1923.
- Descripciones termitum in Anglorum Guiana repertorum*, « Zoologica », New York, III (1923), pag. 307-321 cum fig. XI-XV. 1 ottobre 1923.
- Descripción de un nuevo género de Pclydesmidae (Myriopoda, Diplopoda) de España meridional*, « Bol. Soc. españ. Hist. nat. », XXIII (1923), pag. 368-375 con 4 fig. en el texto, 30 ottobre 1923.
- Contribuzioni alla conoscenza dei Tortricidi delle Querce*, « Bol. Lab. Zool. Sc. Agr. Portici », XVII (1923), pag. 41-107, con 47 fig. nel testo. 7 novembre 1923.
- Traducido (in portoghese), prefaciado e anotado no que diz respeito a Portugal por José Martins De Mira Galvão, in « Gazeta das Aldeias », Porto, 1927.

- Myriapoda from the Siju Cave, Garo Hills, Assam*, « Records Indian Museum », XXVI, pag. 71-79, with 5 fig. in text. 10 gennaio 1924.
- Descripción de un nuevo género y tres especies nuevas de Ortheziinae (Hemipt., Coccidae) de España y de Costa Rica*, « Bol. Soc. españ. Hist. nat. », XXIV (1924), pag. 169-176, con 9 fig. en el texto, 3 aprile 1924.
- Descrizione di un nuovo genere di Polydesmidae termitofilo di Costa Rica*, « Boll. Lab. Zool. Sc. Agr. Portici », XVII (1924), pag. 171-175 con 12 fig. nel testo, 24 aprile 1924.
- Etat actuel de la lutte contre la mouche de l'olive. Excursion et observations faites à Corfou. Observations*, « Travaux du VI^e Congrès international d'oléiculture de Nice », 14-19 oct. 1923, pag. 48-77, 78-83, 159-161 (30 maggio 1924).
- A new myrmecophilous genus of Coccidae (Hemiptera) from India*, « Rec. Indian Mus. », XXVI, pag. 311-315, fig. I-V, 1 giugno 1924.
- Problemi di entomologia agraria*, « Atti Soc. ital. Progr. Sci. », XIII, Riun. Napoli (aprile-maggio 1924), pag. 188-200. Traduzione tedesca in: « Zeit. angew. Entomologie », XIII (1928), pag. 203-210.
- Description of a new genus of myrmecophilous Scarabeidae (Coleoptera) of India*, « Rec. Ind. Mus. », XXVI, pag. 583-586, 1 novembre 1924.
- Discorso in: *Onoranze a Battista Grassi*, pag. 31-73, Tipografia del Senato, Roma, 1925.
- Entomologische Ergebnisse der schwedischen Kamtschatka - Expedition 1920-1922*, 3. Machilidae (Thysanura), « Arkiv. Zool. », XVII, A, n. 35, pag. 5, fig. I-III, 1 maggio 1925.
- Descrizione di un nuovo genere di Coccidae (Hemiptera) mirmeccofilo della Cina*, « Boll. Lab. Zool. Sc. Agr. Portici », XVIII, pag. 271-275 con 2 fig. nel testo, 19 maggio 1926.
- Necessità di rafforzare la lotta contro i parassiti delle piante e criteri da seguire*, « Nuovi Ann. Agricoltura », VI (1926), pag. 89-96, 30 giugno 1926.
- Lotta contro alcune cocciniglie degli agrumi*, ibidem, pag. 97-101, 30 giugno 1926.
- Descrizione di particolari individui (Myiagenii) di Termes gilvus Hag. parassitizzati da larve di Dittero*, « Boll. Lab. Zool. Sc. Agr. Portici », XIX, pag. 3-18 con 8 fig. nel testo, 6 luglio 1926.

- Descrizione di tre specie di Prospaltella e di una di Encarsia (Hym. Chalcididae) parassite di Aleurocanthus (Aleyrodidae)*, « Eos », II (1926), pag. 179-189, 28 settembre 1926.
- Descrizione di due nuovi generi di Coleotteri mirmecofili dell'Estremo Oriente*, « Bol. Lab. Zool. Sc. Agr. Portici », XIX, pag. 261-268 con 6 fig. nel testo, 25 ottobre 1926.
- Thysanoures recueillis par M. Henri Gadeu de Kerville pendant son voyage zoologique en Syrie (Avril-Juin 1908)*, in: « Voyage zoologique d'Henri Gadeau de Kerville en Syrie », vol. I, pag. 267-274, pl. XXXI-XXXIII, 9 novembre 1926.
- Studi sugli Aphelininae (Hymenoptera: Chalcididae). I: Un novo genere e una nuova specie di Aphelininae del Giappone*, « Boll. Lab. Sc. Agr. Portici », XX, pag. 35-41, con 4 fig. nel testo, 16 marzo 1927.
- Sobre la Mosca prieta*, « Boletin de Fomento, Organo del Depart de Agric. de la Secretaria de Fomento », San José, Costa Rica, VI (1927), pag. 16-18, con 1 fig., 20 marzo 1927.
- Commemorazione del Socio Nazionale Prof. Battista Grassi, letta dal Socio Filippo Silvestri nella seduta del 3 giugno 1926*, « Memorie R. Accad. Lincei », cl. Sc. fis., mat., nat., (6), II, pag. XIX-LXIII con un ritratto, 28 marzo 1927. (Ristampa del n. 274 con alcune aggiunte e bibliografia).
- Contribuzioni alla conoscenza dei Grylloblattidae*, « Boll. Lab. Zool. Sc. Agr. Portici », XX, pag. 107-121 con 8 fig. nel testo, 27 giugno 1927.
- Contribuzione alla conoscenza degli Aleurodidae (Insecta: Hemiptera) viventi su Citrus in Estremo Oriente e dei loro parassiti*, « Boll. Lab. Zool. Ist. sup. agr. Portici », XXI (1927), pag. 1-60 con 34 fig. nel testo, 5 novembre 1927.
- Contributions to knowledge of myrmecophilous and termitophilous Arthropoda of China and Formosa. I: Descriptions of two species of myrmecophilous Coccidae (Insecta: Hemiptera)*, « China Journal », VII (1927), pag. 252-254 with a Taf., 10 novembre 1927.
- Descrizione di due nuove specie di Isoptera dell'Africa*, « Boll. Lab. Ist. sup. agr. Portici », XXI, pag. 91-95, 15 dicembre 1927.
- Contribuzione alla conoscenza dei Polydesmidae (Diplopoda) dell'Africa occidentale*, « Boll. Lab. Zool. Sc. Agr. Portici », XX (1927), pagine 282-323, 16 dicembre 1927.

- Description of a new species of Japyx (Thysanura) from Potter Creek Cave, Shasta County, California*, « University of California Publications in Entomology », IV, pag. 335-340, with 3 fig. in text, 16 marzo 1928.
- Japygidae (Thysanura) dell'Estremo Oriente*, « Boll. Lab. Zool. Ist. Agr. Portici », XXII, pag. 49-80 con 21 fig. nel testo, 18 maggio 1928.
- The relation of taxonomy to other branches of entomology*, « Fourth Int. Congr. Entom. Ithaca August 1928 », vol. II, Trans. pag. 52-54, 20 agosto 1928.
- Preliminary report on the Citrus Scale-Insects of China*, ibidem, pagine 897-904, 20 agosto 1928.
- On postembryonal development of Japygidae (Thysanura)*, ibidem, pagine 905-908, fig. 1-10, 20 agosto 1928.
- Thysanura: Japygidae*, in: *Results of Dr. E. Mjöberg's Swedish scientific expedition to Australia 1910-1913*, « Arkiv for Zoologi », XX A., n. 9, pag. 4, fig. 3 in text, 6 novembre 1928.
- Descrizione di un nuovo Diplopodo della famiglia Glomeridae della California*, « Boll. Lab. Zool. Ist. Agr. Portici », XXI, pag. 198-203 con 2 fig. nel testo, 30 marzo 1929.
- Contribucion al conocimiento de los Japygidae (Thysanura) de España*, « Eos », V, pag. 81-95 con 12 fig. en el texto, 20 maggio 1929.
- Contribuzione alla conoscenza degli Japygidae (Thysanura) di Cuba*, « Boll. Lab. Zool. Ist. agr. Portici », XXII (1929), pag. 264-281 con 16 fig. nel testo, 25 giugno 1929.
- Descrizione di un nuovo genere cavernicolo di Polydesmidae (Myriapoda Diplopoda) di Cuba*, ibidem, vol. XXIII (1929), pag. 6-9, 10 luglio 1929.
- Risultati zoologici della Missione inviata dalla R. Società geografica italiana per l'esplorazione dell'oasi di Giarabub (1926-27): Miriapodi Chilopodi*, « Ann. Mus. Genova », LIII (1929), pag. 308-312 con 1 fig. nel testo, 9 settembre 1929.
- Note su Tisanuri italiani. I: Nova specie di Japyx; II: Il nido e le ova di Japyx solifugus Haliday*, « Boll. Soc. ent. italiana », LXI, pag. 126-130 con » fig. nel testo, 7 ottobre 1920.
- Description d'un nouveau genre de Japygidae (Thysanura) du Sahara central*, « Bull. Soc. ent. France », 1929, pag. 245-248 avec 2 fig. dans le texte, 9 ottobre 1929.

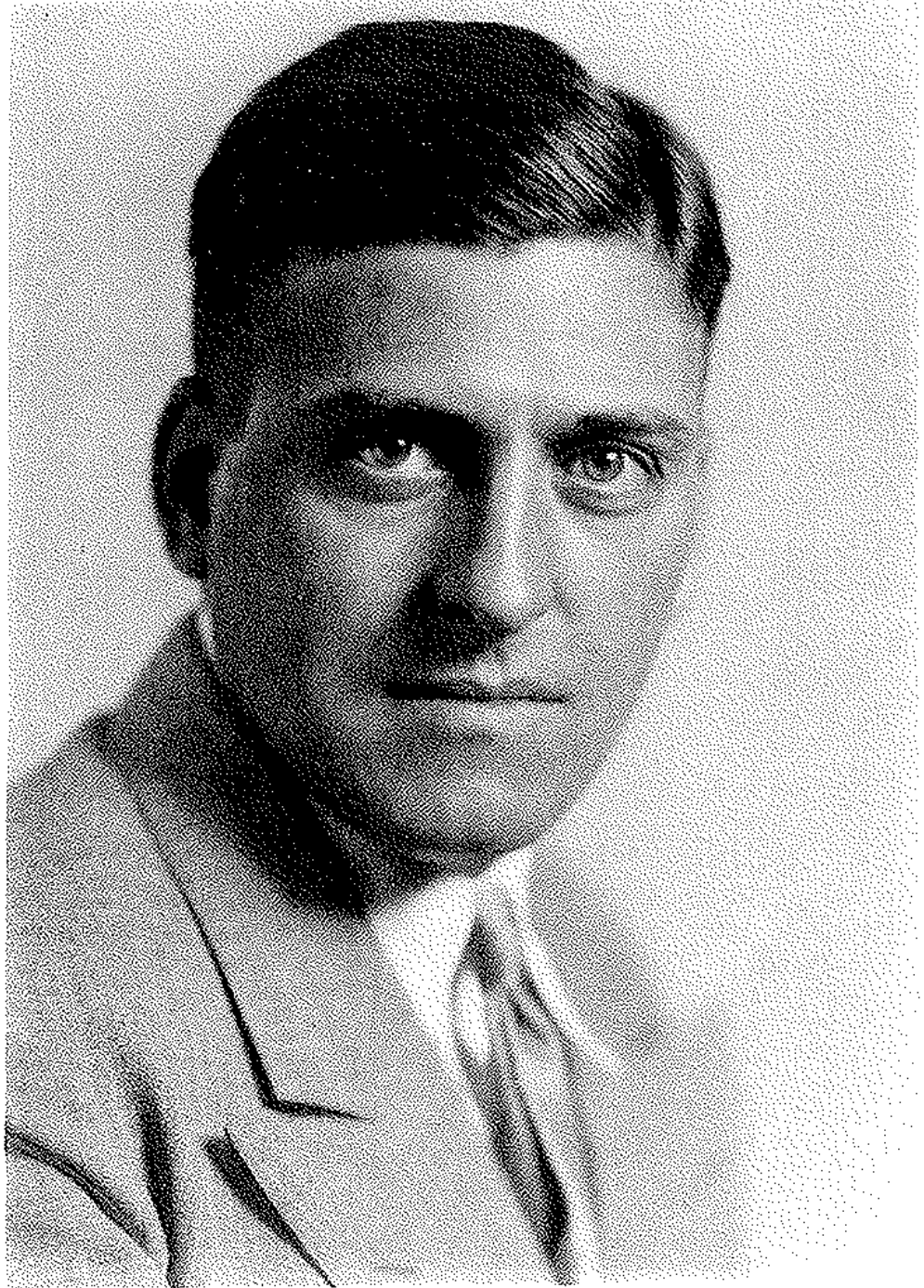
- Descrizione di nuove specie di Japyx (Thysanura) della regione paleartica*, « Boll. Lab. Zool. Ist. agr. Portici », XXIV (1929), pag. 3-26 con 22 fig. nel testo, 15 ottobre 1929.
- Japygidae (Thysanura)*, in: *Zoologische Forschungsreise nach den Ionischen Inseln und dem Peloponnes von Max Beier*, « Sitz. Ak. Wissensch. Wien, Mathem.-nat. Kl. », Abteil. I, Band 138, pag. 457-461 mit 4 fig. in Text, 31 ottobre 1929.
- Due nuove specie di Japygidae (Thysanura) di Costa Rica*, « Boll. Lab. Zool. Ist. agr. Portici », XXIV (1929), pag. 65-69 con 5 fig. nel testo, 9 novembre 1929.
- Contribuzione alla conoscenza degli Japygidae (Thysanura) dell'Africa occidentale*, ibidem, XXIII (1929), pag. 149-196 con 43 fig. nel testo, 23 novembre 1929.
- Description of a new genus and species of Geophilida (Myriapoda Chilopoda) from Madras (India)*, « Records Indian Mus. », XXXI (1929), pag. 263-267, with 3 fig. in text, 1 dicembre 1929.
- Primo contributo alla conoscenza degli Japygidae (Thysanura) dell'Eritrea (Africa or.)*, « Mem. Soc. ent. italiana », IX (1929), pag. 5-11 con 6 fig. nel testo, 15 dicembre 1929.
- Nuevos Parajapiginos de Africa (Thys Japygidae)*, « Mem. Soc. españ. Hist. nat. », XV (1929), pag. 221-235 con 18 fig. en el texto, 20 dicembre 1929.
- Contribuzione alla conoscenza degli Japygidae (Thysanura) della regione australiana*, « Boll. Lab. Zool. Ist. agr. Portici », XXII, pag. 210-226 con 13 fig. nel testo, 20 gennaio 1930.
- Descrizione di due nuovi Pauropoda (Myriapoda) di Giava*, ibidem, pagine 227-231 con 4 fig. nel testo, 24 febbraio 1930.
- Descrizione d'un nuovo genere di Japygidae (Thysanura) del Perù*, ibidem pag. 232-236 con 4 fig. nel testo, 26 febbraio 1930.
- Aparato para recoleccion de pequeños artrópodos*, « Conferencias y reseñas científicas » de la Reale Sociedad española de historia natural, V (1930), pag. 11-13, 1 settembre 1930.
- Contributions to a knowledge of the Indo-Malayan Japygidae (Thysanura)*, « Record of the Indian Museum », XXXII, pag. 439-489, with LI fig. in text, 1 dicembre 1930.
- Contributo alla conoscenza delle specie orientali del genere Prospaltella (Hym., Chalcididae)*, « Boll. Lab. Zool. Ist. agr. Portici », XXV, pag. 49-68 con XI fig. nel testo, 27 dicembre 1930.

- Descrizione di una nuova specie di Prospaltella della Somalia*, « Boll. Soc. ent. ital. », LXIII, pag. 20-22 con 7 fig. nel testo, 25 febbraio 1931.
- Contributo alla conoscenza dei Campodeidae (Thysanura) delle grotte della Bulgaria*, « Bull. Inst. royales Hist. nat. Sofia », IV (1931), pag. 97-107 con 9 fig. nel testo, 25 aprile 1931.
- Notes on Grylloblatta campodeiformis and a description of a new variety (Grylloblattidae)*, « Trans. Amer. ent. Soc. », LVII (1931), pagine 291-295, pl. XXVI and 3 fig. in text, 12 giugno 1931.
- A contribution to a knowledge of the South african Japygidae (Insecta, Thysanura)*, « Ann. South African Mus. », XXX (1931), pag. 61-88, with 24 fig. in text, 15 luglio 1931.
- La difesa integrale dell'agricoltura*, « Atti del Raduno dei Tecnici agricoli del Mezzogiorno e delle Isole d'Italia », pag. 171-174. (Stabil. Ind. Ed. Merid, Napoli, 1931), 9 settembre 1931.
- Campodeidae (Insecta, Thysanura) di Cuba*, « Bull. Lab. Zool. Ist. agr. Portici », XXIV, pag. 299-319 con 12 fig. nel testo, 17 settembre 1931.
- Descrizione di nuovi Campodeidae (Insecta, Thysanura) della regione neotropica*, « Boll. Lab. Zool. Ist. agr. Portici », XXIV, pag. 319-340 con 16 fig. nel testo, 15 ottobre 1931.
- Nuovi Campodeidae (Insecta, Thysanura) della regione australiana*, « Boll. Lab. Zool. Ist. agr. Portici », XXV, pag. 275-285 con 5 fig. nel testo, 2 dicembre 1931.
- Campodeidae (Insecta, Thysanura) dell'Estremo Oriente*, ibidem, pagine 286-320 con 30 fig. nel testo, 12 dicembre 1931.
- Campodeidae (Insecta, Thysanura) dell'Unione dell'Africa meridionale*, « Boll. Lab. Zool. Ist. agr. Portici », XXVI, pag. 54-86 con 15 fig. nel testo, 28 gennaio 1932.
- Descripción de cinco nuevas « Campodea » (Thys.) de Marruecos*, « Bol. Soc. españ. Hist. nat. », XXXIII (1932), pag. 75-87 con 8 fig. nel testo, 20 febbraio 1932.
- Descrizione di un nuovo genere ecitofilo di Lepismidae (Insecta, Thysanura)*, « Rev. de Entom. S. Paulo », II (1932), pag. 133-138 con 4 fig. nel testo, 2 marzo 1932.
- Spedizione scientifica all'oasi di Cufra: Tisanuri*, « Ann. Mus. civ. Genova », LV (1932), pag. 293-301, con 6 fig. nel testo, 4 aprile 1932.

- Campodeidae (Thysanura) *de España*. Parte primera, « Eos », VIII (1932), pag. 115-164 con 31 fig. en el texto, 15 giugno 1932.
- Contribuzione alla conoscenza del* *Lopus lineolatus* (Brullè) *e di un suo parassita*, « Soc. ent. France », Livre du Centenaire, pag. 551-565 con 13 fig. nel testo, 30 giugno 1932.
- The biological control of insects and weed pests*, « Journ. South-Eastern Agr. College », Wye, Kent n. 30 (1932), pag. 87-96, 12 luglio 1932.
- A new and extraordinary genus of the Diplopod family, Polydesmidae, from British Guiana*, « American Mus. Novitates », n. 564, pag. 12 with 5 fig. im text, 20 settembre 1932.
- Description of a new genus and two new species of South American Diplopoda of the family Polydesmidae*, « American Mus. Novitates », n. 565, pag. 4, fig. 1-2, 20 settembre 1932.
- Nuovi contributi alla conoscenza della fauna delle isole italiane dell'Egeo. I: Descrizione di un nuovo genere di Chilopodo Hemicopino*, « Boll. Lab. Zool. Ist. Agr. Portici », XXVII (1932), pag. 57-60 con 16 fig. nel testo, 14 dicembre 1932.
- Nuovi contributo alla conoscenza della fauna delle isole italiane dell'Egeo. II: Thysanura entotropha*, ibidem, pag. 61-111 con 44 fig. nel testo, 30 dicembre 1932 .
- Spedizione del Prof. Nello Beccari nella Guiana Britannica. I: Thysanura Insecta*, ibidem, pag. 114-124 con 6 fig. nel testo, 29 gennaio 1933.
- Agricoltura e uccelli, uccelli e agricoltura*, pag. 11-227 in: « Uccellazione e piccola caccia »; vol. di pag. 254 con fig. nel testo, pubblicato a cura di un gruppo di agricoltori e uccellatori, Industrie grafiche italiane Stucchi, Milano, 1933.
- Nuovo contributo alla conoscenza dei Tisanuri del Messico*, « Boll. Lab. Zool. Ist. sup. agr. Portici », XXVII, pag. 127-144 con 12 fig. nel testo, 20 febbraio 1933.
- Rapporto tra insetti di piante spontanee e piante coltivate - Lotta biologica contro piante dannose*, « L'Italia agricola » LXX (1933), pag. 91-119 con 14 fig. nel testo, 26 febbraio 1933.
- Quarto contributo alla conoscenza dei Campodeidae (Thysanura) del Nord America*, « Boll. Lab. Zool. Ist. sup. agr. Portici », XXVII (1933), pag. 156-204 con 32 fig. nel testo, 12 aprile 1933.

- Descrizione di una nuova specie cavernicola di Campodeidae (Thysanura Entotropha) del Trentino*, « Boll. Lab. Ent. Ist. sup. agr. Bologna », VI (1933), pag. 1-4 con 2 fig. nel testo, 13 aprile 1933.
- Primo contributo alla conoscenza dei Campodeidae dell'Africa occidentale*, « Boll. Lab. Zool. Ist. sup. agr. Portici », XXVII (1933), pag. 205-218 con 9 fig. nel testo, 18 aprile 1933.
- Beschreibung einer neuen cavernicolen Plusiocampa - Art (Campodeidae)*, « Mitteil. über Höhlen - und Karstforschung », Heft 3, Jahr. 1933, pag. 30-33 mit 2 fig., 10 agosto 1933.
- On the types of Japyx solifugus, Haiday and Japyx Kollastonii, Westw (Thysanura Entotropha, Japygidae)*, « Stylops » a Journ. taxon. Ent., II, pag. 186-192, with 3 fig., 15 agosto 1933.
- Istinti materni di alcuni Chilognati*, « Atti Soc. Ital. Progresso Scienze », XXI Riunione, Roma, ottobre 1932, vol. III, pag. 128-131, 16 agosto 1933.
- Descrizione della femmina e del maschio di una nuova specie di Mene-gilla Hofenel (Strepsiptera)*, « Boll. Lab. Zool. Ist. sup. agr. Portici », XXVIII (1933), pag. 1-10 con 8 fig. nel testo, 22 settembre 1933.
- Sulle appendici del capo degli Japygidae (Thysanura entotropha) e rispettivo confronto con quelle dei Chilopodi, dei Diplopodi e dei Crostacei*, « C. R. V Congrès Internat. d'entomologie Paris », pagine 329-343, 1 novembre 1933.
- First contribution to the knowledge of the Indo-malayan Campodeidae (Thysanura Entotropha)*, Records of the Indian Museum », XXXV, pag. 379-392 with 10 fig. in the text, dicembre 1933.
- Schwedisch - chinesische wissenschaftliche Expedition nach den nord-westlichen Provinzen Chinas: 38. Thysanura: Machilidas*, « Arkiv f. Zoologi », XXVII A, n. 18, pag. 17 con 3 fig. nel testo, 24 gennaio 1934.
- Tisanuri cavernicoli della regione di Postumia*, « Atti del 1° Congresso speleol. naz. giugno 1933-XI », Trieste, pag. 179-181, 20 aprile 1934.
- Marquesan Embioptera*, « Pacific Ent. Survey », Publication 7, article 19, pag. 271-272, 14 aprile 1934.
- Le cocciniglie degli agrumi in Italia*, « Atti del 1° Congresso Nazionale Agrumario e della prima Mostra Nazionale di agrumicoltura », Palermo 27-29 marzo 1933, pag. 123-133, Tipogr. Feder. ital. Cons. agr. 1934, Roma, 30 aprile 1934.

- Campagne speleologique de C. Bolivar et R. Jeannel dans l'Amérique du Nord 1928. II. Campodeidae*, « Arch. Zool. exper. et gen. », LXXVI, pag. 379-382 con 2 fig. nel testo, 15 maggio 1934.
- Dicellura, Japygidae* in: « *Biospeologica LXI* », « Arch. Zool. exper. et gen. », LXXVI, pag. 385-398 con 9 fig. nel testo, 31 maggio 1934.
- Rassegna degli insetti dell'olivo del bacino del Mediterraneo*, « Atti dell'XI Congresso internaz. di olivicoltura in Lisbona », pag. 30, 2 giugno 1934.
- Marquesan Thysanura*, « Pacific entomological Survey », publication 7, article 25, pag. 305-312, with 4 fig. in the text, 10 luglio 1934.
- Description of a new species of Thysanura (Campodeidae) from the Hawaiian Islands*, « Proc. Haw. ent. Soc. », VIII, pag. 519-522 with 2 fig. in the text, 15 luglio 1934.
- Myriopoda from the Society Islands. Mernice P. Bishop Museum*, Bull. 113, pag. 131-134, 21 novembre 1934.
- Compendio di entomologia applicata (agraria-forestale-medica-veterinaria)*. Parte speciale. Vol I (fogli 1-28), Stabil. Tip. Bellavista, Portici 1934, pag. 448, fig. 414 nel testo, 30 dicembre 1934.
- A further report on marquesan Myriopoda*, « Bernice P. Bishop Mus. Bull. » 142, pag. 11, fig. 3 in text, 2 gennaio 1935.
- Wiss. Erg. d. Niederl. Exp. in den Karakorum*, « Zoologie: Chilopoda », pag. 194-204, fig. 8 im Text, 15 gennaio 1935.
- Wiss. Erg. d. Niederl. Exp. in den Karakorum*, « Zoologie: Lepismidae », pag. 205-207, fig. 2, 15 gennaio 1935.
- Descrizione di un nuovo genere di Afidi Callipterini vivente in Italia sull'Alnus cordate Desf.*, « Boll. Lab. Zool. Portici », XXVIII, pag. 290-294, con 2 fig. nel testo, 25 gennaio 1935.
- Descripción preliminar de una nueva especie de Prospaltella (Hym. Chalcididae) de la Rep. Argentina*, « An. Mus. argent. Cienc. nat. Buenos Aires », XXXVIII, pag. 131-132, 15 aprile 1935.



George S. Spertle

GEORGE SPERI SPERTI

Nato a Covington, Kentucky, U. S. A., il 17 gennaio 1900 da George e da Carolina Sperti. Professore e direttore del laboratorio di ricerche all'Institutum Divi Thomae dell'Ateneo di Ohio (U.S.A.). Accademico Pontificio dal 28 ottobre 1936.

Compì gli studi inferiori e medi nelle scuole di Covington e si iscrisse quindi all'Università di Cincinnati, Ohio, ove nel 1923 ottenne il grado in Ingegnere Elettrotecnico. Già nel 1922 era vicecapo dei laboratori dei contatori della Union Gas and Electric Co. di Cincinnati. Nell'anno successivo venne nominato vicedirettore del laboratorio della Duncan Electric and Manufacturing Co. di Lafayette, Indiana, e nel 1924 Aiuto nel Laboratorio dell'Università di Chicago, ove si fermò fino al 1925, anno in cui l'Università di Cincinnati lo chiamò a dirigere il suo Basic Science Research Laboratory, posto che tenne fino al 1935.

Dottore in Scienze nel 1934 nell'Università di Dayton, Ohio; e nel 1936 nella Duquesne University di Pittsburg, Pennsylvania.

Lecturing Professor nell'Università di Dayton.

Inventò il contatore K-va, la lampada solare Sperti e vari processi per il trattamento della luce.

Dal 1931 al 1935 fu membro del Consiglio d'Amministrazione dei General Development Laboratories, Inc. di Nuova York.

Fu detentore dal 1923 al 1925 della borsa di studio Baldwin, dal 1930 al 1931 della borsa viaggiante della Rockefeller Foundation; dal 1929 al 1931 della borsa del National Research Council.

È attualmente membro del Consiglio di Amministrazione della Sperti Lamp Corporation di Nuova York; Membro del Comitato dei Regents dell'Istitutum Divi Thomae; Membro del Comitato dei Trustees dell'Ateneo di Ohio.

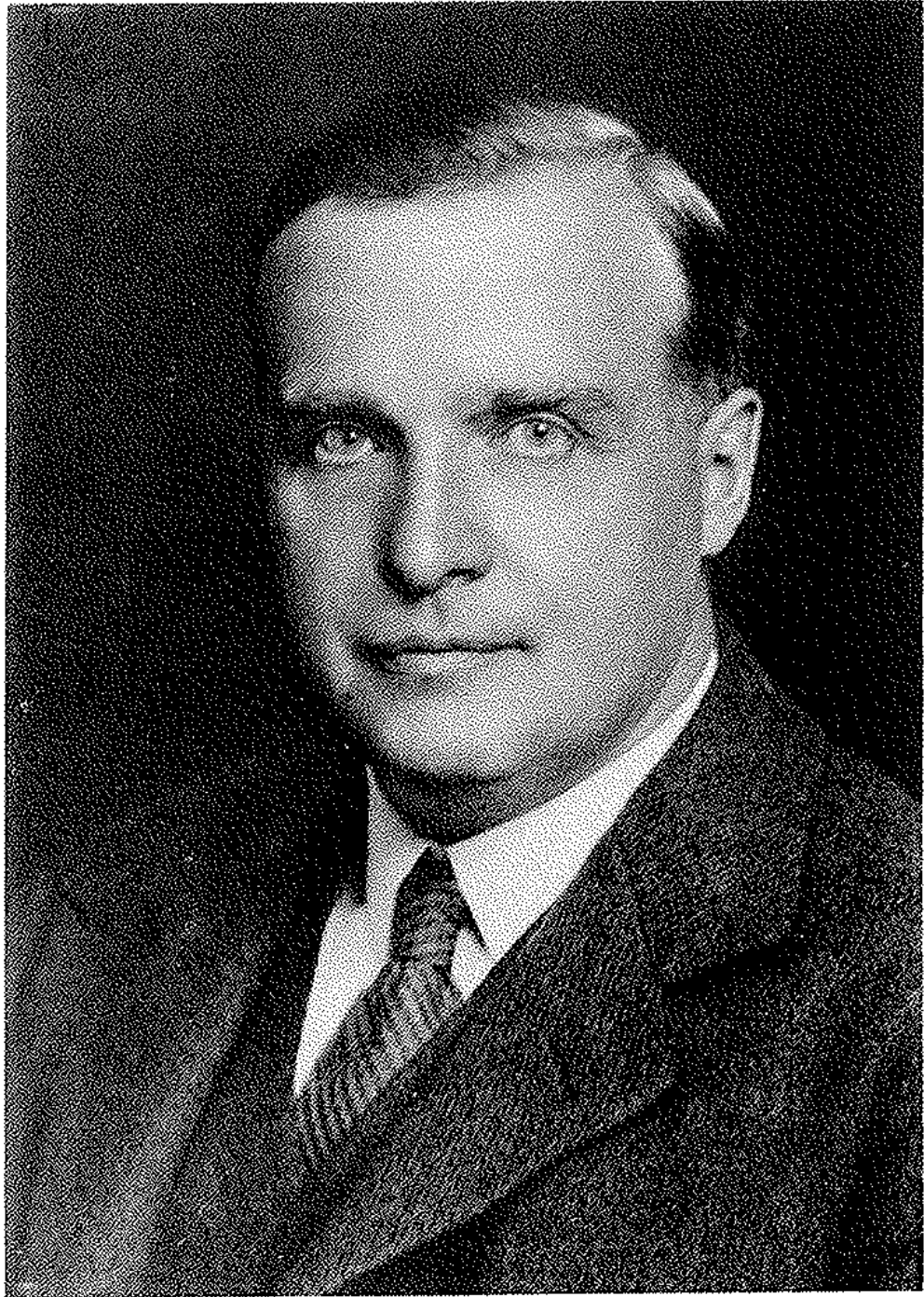
Publicò in collaborazione vari lavori scientifici, dirigendo dal 1926 al 1935 il « Bulletin of Basic Research », e fu fondatore del Basic Science Research Laboratory il cui scopo è lo studio nei vari campi della scienza.

È membro della American Chemical Society, dell'American Association for the Advancement of Science, della Optical Society of America e della American Physical Society.

NB. — Non segue l'elenco delle pubblicazioni perchè non giunto in tempo.

INDIRIZZO :

Ufficio : Cincinnati, Ohio (U.S.A.) - 6616, Beechmont Avenue
Domicilio : Fort Mitchell, Kentucky (U.S.A.)



Hugh S. Taylor.

HUGH S. TAYLOR

Nato il 6 febbraio 1890 a St. Helens Lancashire (Inghilterra) da James e Ellen Stott. Dottore in scienze. Professore di Chimica e Preside di quella Facoltà nell'Università di Princeton, Nuova Jersey (U.S.A.). Accademico Pontificio dal 28 ottobre 1936.

Frequentò l'Università di Liverpool, l'Istituto Nobel di Stoccolma e il Politecnico di Hannover, ottenendo il titolo di dottore in scienze all'Università di Liverpool nel 1914, ove si era laureato nel 1910. Nel 1914 si recò negli Stati Uniti, a Princeton, ed in quella Università svolse tutta la sua carriera come Ripetitore di Chimica fisica dal 1914 al 1915; come Assistente dal 1915 al 1921; come Aiuto dal 1921 al 1922; come Professore dal 1922 al 1927 e come David B. Jones Research Professor dal 1927 ad oggi.

Ha tenuto un corso di lezioni, nel 1930, all'Università di California. Professore di Fisica chimica a Manchester (Inghilterra) nel 1931 e all'Università di Lovanio (Belgio) nel 1937.

Dal 1925 al 1926 fu presidente del Committee on Photochemistry of National Research Council; e dal 1926 al 1931 presidente del Central Petroleum Committee dello stesso ente.

Membro del Committee on Contact Catalysis dal 1919 al 1934, fece parte come chimico dal 1917 al 1919 del British Munitions Inventions Department.

È membro delle seguenti associazioni: American Chemical Society; Electrochemical Society (di cui fu presidente nei 1930-

1931); American Phylosophical Society (di cui fu consigliere nel 1934); American Physical Society; Faraday Society in Inghilterra; Deutsche Bunsen Gesellschaft, e dal 1932, della Royal Society di Londra.

Nel 1928 ottenne la Medaglia Nichols dall'American Chemical Society, e nel 1933 la Medaglia Mendel dell'Augustinian College di Villanova.

INDIRIZZO:

Princeton N. J. (U.S.A) - Princeton University

PUBBLICAZIONI

- (and H. BASSETT, JR.), *The Interaction of Metallic Oxides and Phosphoryl Chloride, Alone and in the Presence of Certain Organic Compounds*, « J. Chem. Soc. », 99, 1402, 1911.
- (and H. BASSETT, JR.), *Die Einwirkung von Metalloxyden auf Phosphoroxychloride, allein und in Gegenwart von gewissen organischen Verbindungen*, « Z. anorg. Chem. », 73, 75, 1911.
- (and H. BASSETT, JR.), *Calcium Nitrate. Part I. The Two-Component System: Calcium Nitrate-Water. Part II. The Three Component System: Calcium Nitrate-Nitric Acid-Water at 25° C.*, « J. Chem. Soc. », 101, 576, 1912.
- (and H. BASSETT, JR.), *Calcium Nitrate. Part III. The Three-Component System: Calcium Nitrate-Lime-Water*, « J. Chem. Soc. », 105, 1926, 1914.
- The Action of Halogens on Silver Salts*, « J. Chem. Soc. », 103, 31, 1913.
- Neutral Salt Action in Ester Catalysis*, « Meddelanden Vetenskapsakad. Nobel Inst. II », n. 34.
- Neutral Salt Action and the Concentration of the Catalyst*, « Meddelanden Vetenskapsakad. Nobel Inst. II », n. 35.
- The Catalytic Activity of the Undissociated Molecule*, « Meddelanden Vetenskapsakad ». Nobel Inst. II, n. 37.
- The Relation between Affinity Constant and Catalytic Activity of an Acid*, « Meddelanden Vetenskapsakad ». Nobel Inst. III, n. 1.
- The Interaction of Hydrogen and Chlorine under the Influence of Alpha Particles*, « J. Am. Chem. Soc. », 37, 24, 1915.
- The Influence of Temperature in Acid Catalysis*, « J. Am. Chem. Soc. », 37, 551, 1915.
- (and W. N. HENDERSON), *The Solubility Curves of Salt Hydrates*, « J. Am. Chem. Soc. », 37, 1688, 1915.

- The Interaction of Hydrogen and Chlorine under the Influence of Alpha Particles*, « J. Am. Chem. Soc. », 38, 280, 1916.
- The Thermodynamic Properties of Silver and Lead Iodides*, « J. Am. Chem. Soc. », 38, 2295, 1916.
- (and W. N. HENDERSON), *Neutral Salt Action on Acid Solubilities*, « J. Phys. Chem. », 20, 664, 1916.
- (and M. BODENSTEIN), *Die Aktivität des Chlors*, « Z. Elektrochem », 22, 202, 1916.
- (F. M. SEIBERT and G. A. HULETT), *Standard Cells and the Nernst Heat Theorem*, « J. Am. Chem. Soc. », 39, 38, 1917.
- (and H. W. CLOSE), *The Catalytic Influence of Acids in Lactone Formation*, « J. Am. Chem. Soc. », 39, 442, 1917.
- (and E. K. RIDEAL), *An Instrument for the Determination of Small Quantities of Carbon Monoxide in Hydrogen*, « Analyst », March 1919.
- Further Problems in Contact Catalysis*, « Trans. Am. Electrochem. Soc », 36, 149, 1919.
- (and R. N. PEASE), *Promoter Action in Catalysis*, « J. Phys. Chem. », 24, 241, 1920.
- The Mechanism of Catalytic Processes*, « J. Ind. Eng. Chem. », 13, 75, 1921.
- (and R. M. BURNS), *The Adsorption of Gases by Metallic Catalysts*, « J. Am. Chem. Soc », 43, 1273, 1921.
- (and H. A. NEVILLE), *Catalysis in the Interaction of Carbon with Steam and with Carbon Dioxide*, « J. Am. Chem. Soc. », 43, 2055, 1921
- (and R. N. PEASE), *The Reduction of Copper Oxide by Hydrogen*, « J. Am. Chem. Soc. », 43, 2179, 1921.
- (and G. St. J. PERROTT), *The Thermochemical Data of Cadmium Chloride and Iodide*, « J. Am. Chem. Soc. », 43, 484, 1921.
- (and W. T. ANDERSON, Jr.), *The Heat of Formation of Silver Iodide*, « J. Am. Chem. Soc », 43, 2014, 1921.
- (and R. N. PEASE), *Catalytic Formation of Water Vapor from Hydrogen and Oxygen in the Presence of Copper and Copper Oxide*, « J. Am. Chem. Soc. », 44, 1637, 1922.

- Catalysis and Catalytic Agents in Chemical Processes*, « J. Franklin Inst. », July 1922.
- The Production of Nitrogen and Hydrogen for Synthetic Ammonia Manufacture*, « Chem. and Met. Eng. », 27, 1263, 1922.
- (and G. B. TAYLOR), *Automatic Volumetric Analysis. Carbon Monoxide Recorder*, « J. Ind. Eng. Chem. », 14, 1008, 1922.
- The Problem of Negative Catalysis. I.*, « J. Phys. Chem. », 27, 322,
- (and W. T. ANDERSON, Jr.), *The Inhibition of the Photochemical Decomposition of Hydrogen Peroxide. Part I.*, « J. Am. Chem. Soc. », 45, 649, 1923.
- (and W. T. ANDERSON, Jr.), *The Inhibition of the Photochemical Decomposition of Hydrogen Peroxide. Part II.*, « J. Am. Chem. Soc. », 45, 1210, 1923.
- Newer Aspects of Ionisation Problems*, « Trans. Am. Electrochem. Soc. », May 1923.
- (and A. W. GAUGER), *The Influence of Temperature, Pressure and Support Material for the Catalyst on the Adsorption of Gases by Nickel*, « J. Am. Chem. Soc. », 45, 920, 1923.
- The Problem of Adsorption from the Standpoint of Catalysis*, Colloid Symposium Monograph, 1923.
- (and G. DOUGHERTY), *Studies in the Hydrogenation of Benzene*, « J. Phys. Chem. », 27, 533, 1923.
- The Potentialities of Catalytic Research in Chemical Industry*, « J. Ind. Eng. Chem. », 15, 902, 1923.
- (and H. S. JONES), *The Reduction of Copper Oxide by Carbon Monoxide and the Catalytic Oxidation of Carbon Monoxide in Presence of Copper and of Copper Oxide*, « J. Phys. Chem. », 27, 623, 1923.
- (and R. A. BEEBE), *A Rapid Method for the Determination of Heats of Adsorption and Some Values for Hydrogen on Nickel and Copper*, « J. Am. Chem. Soc. », 46, 43, 1924.
- Third Report of the Committee on Contact Catalysis of the National Research Council*, « J. Phys. Chem. », 28, 897, 1924.
- A Theory of the Solid Catalytic Surface*, « Proc. Roy. Soc. » 108, 105, 1925.
- (and J. S. BEEKLEY), *The Adsorption of Silver Salts by Silver Iodide*, « J. Phys. Chem. », 29, 942, 1925.

- (and H. W. CLOSE), *Acid Catalysis in Lactone Formation*, « J. Phys. Chem. », 29, 1085, 1925.
- (and W. W. RUSSELL), *The Promoter Action of Thoria on Nickel Catalysts*, « J. Phys. Chem. », 29, 1325, 1925.
- Photosensitisation and the Mechanism of Chemical Reactions*, « Trans. Farad. Soc », 21, 560, 1925.
- and A. L. MARSHALL), *The Reactions of Hydrogen Activated by Excited Mercury Atoms*, « J. Phys. Chem. », 29, 1140, 1925.
- Fourth Report of the Committee on Contact Catalysis*, « J. Phys. Chem. », 30, n. 2, 1926.
- Photosensibilisierung und der Mechanismus chemischer Reaktionen*, « Z. physik. Chem. », 120, 183, 1926).
- The Mechanism of Chemical Reactions*, « Proc. Am. Phil. Soc. », 65, 90, 1926.
- (with A. L. MARSHALL and J. R. BATES), *Chemical Effectes Produced by Resonance Radiation*, « Nature », 117, 267, 1926.
- Catalysis - An Industrial Development*, « J. Ind. Eng. Chem. », 18, 958, 1926.
- (and WM. ROGERS), *The Rate of Oxidation of Linseed Oil*, « J. Phys. Chem. », 30, 1334, 1926.
- The Chemical Reactions of Hydrogen Atoms*, « Proc. Roy Soc. », 48, 2840, 1926.
- The Mechanism of Activation at Catalytic Surfaces*, « Proc. Roy. Soc. », 113A, 77, 1926.
- The Colloid Particle as Revealed by Catalytic Studie*, 4th National Colloid Symposium, June 1926.
- (and J. R. BATES), *Photosensitised Decomposition by Excited Mercury Atoms*, « Proc. Nat. Acad. Sc. », 12, 714, 1926.
- (and W. A. DEW), *Adsorption and Heat of Adsorption of Ammonia on Metallic Catalysts*, « J. Phys. Chem. », 31, 277, 1927.
- (and G. B. KISTIAKOWSKY), *Kontakthatalyse und Aktivierung der Gase durch Adsorption*, « Z. physik. Chem. », 125, 341, 1927.
- (with G. B. KISTIAKOWSKY and E. W. FLOSDORF), *Heats of Adsorption on Poisoned and Heat-Treated Catalysts*, « J. Am. Chem. Soc. », 49, 2200, 1927.

- The ABC's of Science in Oil Recovery*, « Am. Petroleum Inst. », 1, 1927.
- Photochemistry and Chemiluminescence*, « Bull. of Nat. Research Council », n. 59, 41-49, 1927.
- (and J. R. BATES), *Studies in Photosensitisation. I.*, « J. Am. Chem. Soc. », 49, 2438, 1927.
- (and G. B. KISTIAKOWSKY), *Studies of Methanol Catalysts. I.*, « J. Am. Chem. Soc. », 49, 2468, 1927.
- (and J. R. BATES), *Studies in Photosensitisation. II. A Source of Cadmium Resonance Radiation*, « J. Am. Chem. Soc. », 50, 516, 1928.
- Nichols Medal Address: Catalysis as an Inspiration of Fundamental Research*, « J. Ind. Eng. Chem », 20, 439, 1928.
- The Part of the Catalyst in the Processing of Coal*. Proc. Second International Conference on Bituminous Coal, vol. 1, Nov. 19-24, 1928.
- (and D. G. HILL), *Die Reaktionen des atomaren Wasserstoffs mit Kohlenwasserstoffen*, « Z. physik. Chem. », 2, 449-450, 1929.
- (and J. C. ELGIN), *The Photosensitized and Photochemical Decomposition of Hydrazine*, « J. Am. Chem. Soc. », 51, 2059, 1929.
- (and D. G. HILL), *The Reactions of Ethylene, Hydrogen and the Saturated Hydrocarbons under the Influence of Excited Mercury*, « J. Am. Chem. Soc. », 51, 2922, 1929.
- Über Aktive Stellen an Katalysatoren*, « Z. Elektrochem », 35, 542, 1929.
- (and W. H. JONES, Jr.), *The Thermal Decomposition of Metal Alkyls in Hydrogen-Ethylene Mixtures*, « J. Am. Chem. Soc. », 52, 1111, 1930.
- (and J. R. BATES), *Photo-Decomposition of Molecules Having Diffuse Band Spectra*, « Nature », 125, 599, 1930.
- (and G. I. LAVIN), *Surface Reactions of Atoms and Radicals. I. A New Approach to the Problem of Specific Surface Action*, « J. Am. Chem. Soc. », 52, 1910, 1930.
- (and H. J. EMELEUS), *Photosensitization by Ammonia*, « J. Am. Chem. Soc. », 52, 2150, 1930.

- (and R. SPENCE), *The Chain Characteristics of the Ethylene-Oxygen Reaction*, « J. Am. Chem. Soc. », 52, 2399, 1930.
- Second Report of the Committee on Photochemistry*, « J. Phys. Chem. XXXIV, 2049, 1930.
- (with J. C. ELGIN and G. H. WILDER), *Catalytic Reactions of Sulfur Compounds Present in Petroleum*, « Ind. and Eng. Chem. », 22, 1284, 1930.
- The Activation Energy of Adsorption Processes*, « J. Am. Chem. Soc. », 52, 5298, 1930.
- (and H. J. EMELEUS), *The Photochemical Interaction of Ethylene and Ammonia*, « J. Am. Chem. Soc. », 53, 562, 1931.
- The Activation Energy of Adsorption Processes*, « J. Am. Chem. Soc. », 53, 578, 1931.
- (and A. T. WILLIAMSON), *The Velocity of Adsorption Processes and the Problem of Promoter Action*, « J. Am. Chem. Soc. », 53, 813, 1931.
- (and A. SHERMAN), *The Ortho-Para-Hydrogen Conversion at Surfaces*, « J. Am. Chem. Soc. », 53, 1614, 1931.
- (and A. T. WILLIAMSON), *Molecular and Activated Adsorption of Hydrogen on Manganous Oxide Surfaces*, « J. Am. Chem. Soc. », 53, 2168, 1931.
- (and A. A. VERNON), *The Photo-polymerization of Styrene and Vinyl Acetate*, « J. Am. Chem. Soc. », 53, 2527, 1931.
- Adsorption and Specific Reactions at Surfaces*, « Z. Physik. Chem. », 475-480, 131.
- Chemical Reactions at Surfaces*, « Chem. Rev. », IV, 1, August 1931.
- (and A. T. WILLIAMSON), *The Decomposition of Ethyl and Isopropyl Alcohols at Surfaces of Manganous Compounds*, « J. Am. Chem. Soc. », 53, 3270, 1931.
- (and H. J. EMELEUS), *The Photochemical Decomposition of Amines and Ethylene*, « J. Am. Chem. Soc. », 53, 3370, 1931.
- (and P. V. MCKINNEY), *Adsorption and Activation of Carbon Monoxide at Palladium Surfaces*, « J. Am. Chem. Soc. », 53, 3604, 1931.
- Activated Adsorption of Hydrogen by Zinc and Chromium Oxides*, « Nature », Oct. 10, 1931.

- (and D. V. SICKMAN), *Adsorption and Reactions at Surfaces of Zinc Oxide*, « J. Am. Chem. Soc. », 54, 602, 1932.
- The Adsorption of Gases by Solids*, « Trans. Farad. Soc. », XXVIII, 3, March 1932.
- (and A. SHERMAN), *Activated Adsorption of Hydrogen and the Para-Hydrogen Conversion*, « Trans. Farad. Soc. », XXVIII, 4, April 1932
- Fundamentals in the Problem of Resistance to Deterioration (Edgar Marburg Lecture)*, « Proc. Amer. Soc. for Testing Materials », vol. 32, part II, June 1932.
- (and M. BARAK), *The Photochemical, Mercury-Sensitized Reactions Between Hydrogen, Oxygen and Carbon Monoxide*, « Trans. Farad. Soc. », n. 134, vol. XXVIII, part 7, July 1932.
- (and D. J. SALLEY), *The Temperature Coefficient of the Photosensitized Hydrogen-Oxygen Reaction*, « J. Am. Chem. Soc. », 55, 96, 1933.
- (and A. J. GOULD), *The Haber-Willstätter Chain Mechanism of Organic and Enzymatic Processes*, « J. Am. Chem. Soc. », 55, 859, 1933.
- (with H. EYRING and A. SHERMAN), *Binding Energies in the Growth of Crystal Nuclei from Metallic Atoms*, « J. Chem. Phys », 68-76, vol. 1, n. 1, January 1933.
- (and A. J. GOULD), *The Interaction of Ethyl Alcohol and Oxygen Photosensitized by Hydrogen Peroxide. (A Contribution to the Haber-Willstätter Mechanism of Enzyme Reactions)*, « J. Phys. Chem. », vol. XXXVII, n. 3, March 1933.
- (A. J. GOULD and W. BLEAKNEY), *The Separation of Hydrogen Isotopes by Fractional Desorption*, « Phys. Rev. », vol. 43, n. 6, March 15, 1933.
- Science and Government*, « Scient. Month. », vol. XXXVI, 463-464, May 1933.
- (and H. DIAMOND), *The Para-Hydrogen Conversion at Paramagnetic Surfaces*, « J. Am. Chem. Soc. », 55, 2613, 1933.
- (and H. EYRING), *Theoretical and Practical Studies of Atomic and Molecular Forms of the Hydrogen Isotopes*, « Proc. Am. Phil. Soc. », vol. LXXII, n. 4, pag. 255, 1933.
- (with E. R. CALEY and H. EYRING), *The Solubility of Salts in H^2H^2O* , « J. Am. Chem. Soc. », 55, 4334, 1933.

- (with H. EYRING and A. A. FROST), *Technique for the Electrolytic Production of H^2H^2O* , « J. Chem. Phys. », 1, n. 12, December 1933.
- (with W. W. SWINGLE, H. EYRING and A. A. FROST), *The Effect of Water Containing the Isotope of Hydrogen upon Fresh Water Organisms*, « J. Cell. and Comp. Physiol. », 4, n. 1, Dec. 20, 1933.
- The Variable Activity of Catalytic Surfaces*, « Acta Physiochimica », (URSS), vol. 1, n. 3-4, Dec. 1933-Jan. 1934.
- (and J. C. JUNGERS), *The Deuteroammonias*, « J. Am. Chem. Soc. », 55, 5057, 1933.
- (and C. O. STROTHER), *Adsorption of Hydrogen by Zinc Oxide, Zinc Chromite, and Zinc Oxide-Molybdenum Oxide*, « J. Am. Chem. Soc. », 56, 586, 1934.
- (and P. W. SELWOOD), *Some Properties of Heavy Water*, « J. Am. Chem. Soc. », 56, 998, 1934.
- Research on Heavy Hydrogen at Princeton*, « Science », 79, 303-305, April 1934.
- Heavy Hydrogen - A New Research Tool*, « J. Frank. Inst. » 218, 1, July 1934.
- (with W. BLEAKNEY and A. J. GOULD), *The Inter-Relations of Hydrogen and Deuterium Molecules*, « J. Chem. Phys. », 2, 362, 1934.
- (and J. C. JUNGERS), *The Mercury Photosensitized Decomposition of the Deuteroammonias*, « J. Chem. Phys. », 2, 373, 1934.
- (and A. J. GOULD), *The Activated Adsorption of Water Vapor by Alumina*, « J. Am. Chem. Soc. », 56, 1685, 1934.
- (and H. DIAMOND), *The Exchange Reaction between Deuterium and Water Vapor on Surfaces*, « J. Am. Chem. Soc. », 56, 1821, 1934.
- (and A. J. GOULD), *Oxygen Isotope Separation by Chemical Reaction*, « J. Am. Chem. Soc. », 56, 1823, 1934.
- (and J. C. JUNGERS), *Deuterium as an Indicator of Mechanism in the Photo-Decomposition of Ammonia*, « J. Chem. Phys. », 2, n. 8, August 1934.
- (and J. PACE), *The Velocities of Adsorption of Hydrogen and Deuterium on Hydrogenation Catalysts*, « J. Chem. Phys. », 2, n. 9, September 1934.
- Protium-Deuterium-Tritium - The Hydrogen Trio*, « Scient. Month. », vol. XXXIX, 364-372, Oct. 1934.

- (and J. TURKEVICH), *The Activated Adsorption of Hydrocarbons*, « J. Am. Chem. Soc. », 56, 2254, 1934.
- (and J. HOWARD), *The Adsorption of Gases by Chromium Oxide Gel*, « J. Am. Chem. Soc. », 56, 2259, 1934.
- The Transition Point of Sodium Sulfate Decadeuterate*, « J. Am. Chem. Soc. », 56, 2643, 1934.
- (and G. OGDEN), *The Adsorption of Hydrogen and of Carbon Monoxide on a Surface of Zinc and Molybdenum Oxides*, « Trans. Farad. Soc. », n. 163, vol. XXX, part 12, December 1934.
- (and M. G. EVANS), *A Kinetic Expression for the Rate of the Photosensitized Decomposition of Ammonia and Deuteroammonia*, « J. Chem. Phys. », 2, n. 11, Nov. 1934.
- Award of the Nobel Prize in Chemistry to Professor H. C. Urey*, « Scient. Month. », XL, pp. 90-92, Jan. 1935.
- (with K. MORIKAWA and W. S. BENEDICT), *Exchange Reactions of Deuterium and Methane under the Influence of Excited Mercury*, « J. Am. Chem. Soc. », 57, 383, 1935.
- Physical Chemical Research and Industrial Progress*, « Indust. Eng. Chem. », 27, 616, June 1935.
- Theory of Catalysis in Surface Reactions of Photochemistry*, « Cold Spring Harbor Sym. », III, 1935.
- (and J. C. JUNGERS), *The Mercury Photosensitized Polymerization of Acetylene and Acetylene-d₂*, « J. Chem. Phys. », 3, n. 6, June 1935.
- (with K. MORIKAWA and W. S. BENEDICT), *Catalytic Exchange of Deuterium and Methane*, « J. Am. Chem. Soc. », 57, 592, 1935.
- (with P. W. SELWOOD, J. A. HIPPLE, Jr. and W. BLEAKNEY), *Electrolytic Concentration of Oxygen Isotopes*, « J. Am. Chem. Soc. », 57, 642, 1935.
- (and J. C. JUNGERS), *Exchange between Ammonia and Deuterium on Catalytic Iron Surfaces*, « J. Am. Chem. Soc. », 57, 660, 1935.
- (and J. C. JUNGERS), *The Decomposition of Deutero-ammonia on Tungsten Filaments*, « J. Am. Chem. Soc. », 57, 679, 1935).
- (with P. W. SELWOOD, W. W. LOZIER and W. BLEAKNEY), *Concentration of Tritium (H³)*, « J. Am. Chem. Soc. », 57, 780, 1935.
- (with P. I. BOWMAN and W. S. BENEDICT), *The Preparation and Properties of Benzene-d₀*, « J. Am. Chem. Soc. », 57, 960, 1935.

- (and H. DIAMOND), *The Spin-Isomerization of Hydrogen at Paramagnetic and Diamagnetic Surfaces*, « J. Am. Chem. Soc. », 57, 1251, 1935.
- (and H. DIAMOND), *The Catalytic Exchange Reaction between Deuterium and Water*, « J. Am. Chem. Soc. », 57, 1256, 1935.
- (with K. MORIKAWA and W. S. BENEDICT), *The Activation of Specific Bonds in Complex Molecules at Catalytic Surfaces*, « J. Am. Chem. Soc. », 57, 2735, 1935.
- (with F. G. BBICKWEDDE and R. B. SCOTT), *The Difference in Vapor Pressures of Ortho and Para Deuterium*, « J. Chem. Phys. », 3, n. 11, November 1935.
- (and J. C. JUNGERS), *Sodium Resonance Radiation and the Polymerization of Ethylene*, « J. Chem. Phys. », 4, n. 2, February 1936.
- George Augustus Hulett, « Ind. Eng. Chem. », News Ed., 14, n. 7, April 10, 1936.
- (and R. L. BURWELL, JR.), *The Activated Adsorption of Hydrogen on Chromic Oxide Gel. The Effect of Gas Pressure*, « J. Am. Chem. Soc. », 58, 697, 1936.
- Physical Chemistry: Retrospect and Prospect*, « Science », 83, n. 2163, 563-566, June 12, 1936 (Kansas City, A.C.S.).
- (with K. MORIKAWA and W. S. BENEDICT), *The Activation of Specific Bonds in Complex Molecules at Catalytic Surfaces. I. The Carbon-Hydrogen Bond in Methane and Methane-d₄*, « J. Am. Chem. Soc. », 58, 1445, 1936.
- (with H. EYRING and J. O. HIRSCHFELDER), *The Theoretical Treatment of Chemical Reactions Produced by Ionization Processes. Part I The Ortho-Para Hydrogen Conversion by Alpha-Particles*, « J. Chem. Phys. », vol. 4, n. 8, August 1936.
- (with H. EYRING and J. O. HIRSCHFELDER), *The Radiachemical Synthesis and Decomposition of Hydrogen Bromide*, « J. Chem. Phys. », 4, n. 9, Sept. 1936.
- (and R. L. BURWELL, JR.), *The Activated Adsorption of Hydrogen and Carbon Monoxide on Zinc Oxide. The Effect of Water Vapor*, « J. Am. Chem. Soc. », 58, 1753, 1936.
- (with K. MORIKAWA and W. S. BENEDICT), *The Activation of Specific Bonds in Complex Molecules at Catalytic Surfaces. II. The Carbon-Hydrogen and Carbon-Carbon Bonds in Ethane and Ethane-d₄*, « J. Am. Chem. Soc. », 58, 1795, 1936.



Ant. Janniolo

ANTONIO TONIOLO

Nato a Pisa il 7 aprile 1881. Professore di Geografia generale nell'Università di Bologna. Accademico Pontificio dal 28 ottobre 1936.

Si laureò in Scienze naturali nel 1904 e in Geografia fisica nel 1912. Dal 1908 al 1915 fu assistente di Geografia fisica nell'Università di Padova passando poi, come professore di Geografia, all'Istituto superiore di Magistero di Firenze ove rimase fino al 1922. In quell'anno fu chiamato all'Università di Pisa per insegnarvi Geografia generale e nel 1936, con lo stesso incarico, passò all'Università di Bologna.

È membro del Consiglio nazionale delle Ricerche; segretario generale del Comitato nazionale per la Geografia; membro della Commissione per lo studio del regime dei litorali del Regno del Consiglio superiore dei Lavori Pubblici; socio corrispondente della Società Colombaria, di Firenze; Socio effettivo: della R. Società Geografica Italiana, della Società per il Progresso delle Scienze, della Società Toscana di Scienze Naturali, ecc.

Cavaliere della Corona d'Italia, Distinzione del Cherubino dell'Università di Pisa.

INDIRIZZO:

Bologna - R. Università

PUBBLICAZIONI

- Alcune ricerche sui laghi di Revino* (nota preventiva), « Riv. Geogr. It. », anno XII, fasc. 6, 7, Firenze, 1905.
- Fenomeni carsici nel conglomerato di Farrò e Col in provincia di Treviso*, estr. da « Mondo sotterraneo », anno I, Udine, 1905.
- Di alcuni depositi diluviali lungo la valle trasversale del Soligo*. Versante meridionale delle Prealpi Bellunesi. Estr. da « Proc. Verb. Soc. Tosc. Sc. Nat. », maggio 1905, Pisa 1905.
- Tracce glaciali in Fadalto e Valmarano - Ramo orientale dell'antico ghiacciaio del Piave*, « Mem. Soc. Tosc. Sc. Nat. », vol. XXI, pagina 38, Pisa, 1905.
- Il traforo del Sempione*, estr. « Riv. Fis. Mat. e Sc. Nat. », V, n. 65, Pavia, 1905.
- Riscontri su recenti oscillazioni dei ghiacciai dei gruppi Sorapiss e Cristallo nelle Alpi Cadorine*, « Riv. Geogr. It. », XIII, Firenze, 1906.
- Cavità di disfacimento meteorico nel verrucano del Monte Pisano*, « Riv. Geogr. It. », XIII, n. 10, Firenze, 1906.
- L'importanza dello studio morfologico regionale* (a proposito di una recente pubblicazione), « Riv. fis. mat. e Sc. Nat. », VIII, n. 73, Pavia, 1906.
- La geologia e l'idrografia del Giura a proposito del traforo delle Faucille*, « Riv. fis. mat. e Sc. Nat. », VII, Pavia, 1906.
- L'eruzione del Vesuvio* (aprile 1906), « Riv. fis. mat. e Sc. Nat. », V, V, n. 77, Pavia, 1906.
- Osservazioni e riscontri sui ghiacciai del gruppo della Marmolada* (autunno 1906), « Riv. fis. mat. e Sc. Nat. », VIII, n. 87, Pavia, 1907.
- Sulla opportunità che nelle carte topografiche siano maggiormente curati alcuni particolari di speciale interesse scientifico*, « Atti VI Congr. Geogr. It. di Venezia », Venezia, 1907.
- Materiali per lo studio di fenomeni carsici - Il colle del Montello*, « Mem. Geogr. », n. 3, Firenze, 1907.

- Relazione della sezione I del VI Congresso Geografico Italiano di Venezia*, « Riv. Geogr. It. », anno XIV, Firenze, 1907.
- Nuove ricerche sui ghiacciai dei gruppi del Cristallo e Sorapiss*, « Riv. Geogr. It. », XV, Firenze, 1908.
- L'opera sui vulcani attivi della terra del Prof. G. Mercalli*, « Riv. Geogr. It. », XV, Firenze, 1908.
- L'Eocene nei dintorni di Rozzo in Istria*, « Rendic. R. Acc. dei Lincei, Sc. Fis. Mat. e Nat. », vol. XVII, serie V, sem. I, fasc. XII, Roma, 1908.
- L'Eocene nei dintorni di Rozzo in Istria e la sua fauna*, « Palaeontographia Italica », vol. XV, Pisa, 1909.
- Studio Orometrico sulle variazioni del cono vesuviano dopo l'eruzione del 1906*, « Riv. Geogr. It. », anno XVI, Firenze, 1909.
- Altre osservazioni sopra i ghiacciai dei gruppi Sorapiss e Cristallo (estate 1908)*, « Riv. Geogr. It. », anno XVI, Firenze, 1909.
- Sulle variazioni di spiaggia a foce d'Arno (Marina di Pisa) dalla fine del sec. XVIII ai nostri giorni — Studio Storico-Fisiografico*, Pisa, 1910.
- Carta delle permeabilità delle rocce del Bacino d'Alpago e brevi note illustrative*, pubbl. n. 10 Uff. Idrogr. Mag. Acque, Venezia, 1910.
- Studi sopra i limiti altimetrici — I limiti altimetrici nella Val Visdende (Comelico)*, « Mem. Geogr. », n. 46, Firenze, 1911.
- Il limite settentrionale dell'olivo nelle Alpi francesi*, « Riv. Geogr. It. », anno XVIII, fasc. 9, Firenze, 1911.
- La Valpolicella — Contributo al glossario nei nomi territoriali italiani*, « Riv. Geogr. It. », anno XX, Firenze, 1913.
- I lavori della Sez. II (geografia fisica) al Congr. Internaz. di Geografia in Roma nel 1913*, « Riv. Geogr. It. », anno XX, fasc. 5-6, Firenze, 1913.
- Studi sopra la distribuzione della popolazione — Ricerche di antropogeografia nell'Alta Val Camonica*, « Mem. Geogr. », n. 28, Firenze, 1913.
- Il metodo geografico ed elementi di Antropogeografia*, Pisa, 1913.
- I concetti geografici negli scritti di Vittorio Fossombroni*, « Proc. Verb. Soc. Ss. Nat. », Pisa, 1914.

- La distribuzione dell'olivo e l'estensione della provincia climatica mediterranea nel Veneto occidentale*, « Riv. Geogr. It. », anno XXI, fasc. 1-2, 3, 4, Firenze, 1914.
- L'Antropogeografia negli odierni suoi problemi, nella sua partizione e nei suoi limiti. Saggio metodologico*, Pisa, 1914.
- La Dalmazia — Studio di Geografia antropica ed economica*, Pieve di Soligo, 1914.
- L'Idrografia del " Quartier di Piave "*, « Giorn. di Geol. pratica », anno XII, fasc. 4, Udine, 1914.
- Per un " Atlante del paesaggio geografico italiano " (colla collaborazione in distinti paragrafi del prof. MICHELE GORTANI)*, « La Geografia », anno II, n. 6-7, Novara, 1914.
- Dei limiti polari dell'olivo e del loro valore come indice del limite settentrionale della provincia climatica mediterranea*, « Atti X Congr. Geogr. Internaz. del 1913 », Roma, 1915.
- A proposito di un mio schizzo antropogeografico della Dalmazia*, « Riv. Geogr. It. », anno XXII, fasc. 3, Firenze, 1915.
- Il Valdarno Superiore secondo le vedute del Davis (nota critica)*, « Riv. Geogr. It. », anno XXII, fasc. 7, Firenze, 1915.
- Gli Italiani nell'Alto Adige — Loro distribuzioni ed espansione in rapporto alle condizioni geografiche della regione*, « Archivio Alto Adige », anno XI, Roma, 1917.
- L'insegnamento della Geografia come scienza del paesaggio nelle Scuole secondarie*, « Riv. Geogr. Didattica », anno I, n. 2-3, Firenze, 1917.
- Gli Istituti Superiori di Magistero e l'insegnamento della Geografia*, « Rivista Geogr. Didattica », anno I, n. 3, Firenze, 1917.
- Pietro Sensini*, « Riv. Geogr. Didattica », anno I, n. 6, Firenze, 1917.
- L'Alto Adige. Cenni geografici e statistici, con 22 figure fuori testo e 15 tavole geografiche*, De Agostini, Novara, 1919.
- A proposito della situazione e della prima conoscenza dell'isola di Clipperton*, « Riv. Geogr. It. », anno XXVI, fasc. 5-8, Firenze, 1919.
- Breve Guida Geografica dell'Escursione nel Trentino e nell'Alto Adige. I Convegno Estivo della R. Soc. Geogr. Ital. - Roma; Trento, 1919.*

- Relazione del Convegno dei Geografi italiani tenutosi in Pisa, nell'occasione della X Riunione della Società Italiana per il Progresso delle Scienze (aprile 1919)*, « Boll. Soc. Geogr. It. », Roma, 1919.
- La Geografia dei morituri*, « Educ. Naz. », anno III, n. 6, Firenze, 1921.
- Per un'Atlante fisico-economico di Italia — Carte agricole, industriali e delle comunicazioni*. Relazione all'VIII Congresso Geografico Italiano, Sez. Scient., Tema I, R., Firenze, 1921.
- Il Tirolo unità geografica? — Studio di Geografia politica*, Firenze, 1921.
- La nuova terra italiana dell'Alto Adige*, « Arch. per l'Alto Adige », annata XIV, 1919, Gleno 1921.
- Forme d'erosione nel conglomerato del Natisone* di G. B. DE GASPERI, a cura di A. R. TONIOLO, dal volume di G. B. DE GASPERI, *Scritti vari di Geografia e Geologia*, Firenze, 1922.
- Divisione della Geografia scientifica*, « Riv. di Geogr. Didattica », anno VI, n. 2, marzo-aprile 1922, Milano 1922.
- Escursioni geografiche nella Venezia Giulia, durante il IX Congresso della Società per il Progresso delle Scienze in Trieste (settembre 1921)*, « Riv. Geogr. It. », annata XXIX, fasc. IV-V, Firenze, 1922.
- Una minaccia all'insegnamento della geografia nelle Università*, « Riv. di Geogr. Didattica », anno VI (1922), n. 5-6, Milano, 1923.
- I moderni concetti di geografia sociale e politica secondo J. Brunhes e C. Vallaux*, « L'Universo », anno IV, n. 3 (marzo 1923), Firenze, 1923.
- Il nuovo retroterra commerciale di Venezia in relazione a quelli di Genova e Trieste*, « Atti VIII Congr. Geogr. It. in Firenze » (1921) vol. II; « Memorie e Comunicazioni », Alinari, Firenze, 1923.
- La unità linguistica e nazionale del Principato di Trento*, « Riv. Geogr. It. », annata XXX, fasc. IV-VIII, Firenze, 1923.
- La Geografia politica della Regione Trentina*, « Schola », Boll. Prov. d. Studi della Venezia Tridentina, anno I, n. 3-4, genn.-febb. 1924, Arti Grafiche Tridentina, Trento, 1924.
- Come si potrebbe insegnare la geografia* (Lettera aperta ad un naturalista), « Riv. di Geogr. Didattica », VIII, fasc. V-6, Firenze, 1924.

- Revisione critica delle partizioni del Sistema alpino occidentale*, pubbl. dell'I.G.M., Firenze, 1925.
- Fattori geografici e storici dell'insediamento umano nella Venezia Tridentina* da « Schola » Boll. Provved. Studi di Trento, anno II, n. 1, Trento, 1925.
- La nuova Austria e la nuova Italia*, « Riv. di Politica e Letteratura », Pisa, anno II, quad. 3, Livorno, 1926.
- Nomi e limiti delle grandi parti del Sistema alpino*, estr. da « L'Universo », anno VII, n. 9, settembre 1926, Firenze, 1926.
- L'Emigrazione agricola degli italiani in Francia* in « Vita Nova », anno II, n. 9, Bologna, 1926.
- Le grandi bonifiche del Ravennate e del Ferrarese*, « L'Universo », anno VIII, n. 2, febr. 1927, Firenze, 1927.
- Breve Guida dell'II Escursione Geografica Interuniversitaria al Carso e all'Istria* (19-23 aprile 1927), I.G.M., Firenze, 1927.
- I nuovi indirizzi della Geografia e il X Congresso Geografico Nazionale Italiano*, « Riv. di Fis. Mat. e Sc. Mat. », anno 2° (s. II), n. 1, novembre, Napoli, 1927.
- Le escursioni geografiche interuniversitarie organizzate dal Comitato Geografico Nazionale Italiano*. Relaz. al X Congr. Geogr. Ital. in Milano, sett. 1927, in « Atti X Congr. Geogr. It. », vol. II.
- Per l'Archivio e l'Atlante del Paesaggio italiano*. Relazione al X Congr. Geogr. It. in Milano, sett. 1927, in « Atti X Congr. Geogr. It. », vol. II, Milano, 1927.
- La seconda escursione geografica interuniversitaria al Carso e all'Istria*, estr. « Riv. Geogr. Ital. », anno XXXIV, fasc. 3-4, Firenze, 1927.
- La Geografia e la Scuola italiana*, « Vita Nova », anno III, n. 12, Bologna, 1927.
- Le variazioni storiche del litorale toscano tra l'Arno e la Magra*, « Atti X Congr. Geogr. It. », vol. I, Milano, 1927.
- Il X Congresso Geografico Italiano*, « L'Universo », anno IX, n. 2, Firenze, 1928.
- Saggio di un Atlante del Paesaggio Italiano*, Milano, 1928.
- Il Congresso internazionale di Geografia a Cambridge e la partecipazione italiana*, « L'Universo », IX, n. 10, Firenze, 1928.

- Attività del Comitato Nazionale Geografico, Anno 1927. Relazione al C.N.R., Venezia, 1928.*
- L'insegnamento della Geografia nelle Scuole Medie Superiori, « Annali dell'Istruzione Media », anno IV, quad. V-VI, Firenze, 1928.*
- La nuova strada militare di S. Boldo (Prealpi Bellunesi), « Le Vie d'Italia », anno 1929, fasc. 7, T.C.I., Milano, 1929.*
- L'Atlante internazionale del Touring Club Italiano e i Congressi Geografici in « Note e Commenti all'Atlante Internaz. del Touring Club Italiano », Milano, 1928.*
- Le condizioni fisiografiche della zona deltizia Arno-Serchio durante il periodo etrusco, « Studi Etruschi », vol. III, Firenze, 1929.*
- Cenni generali su Pisa in « L'Ateneo Pisano » (vol. edito dalla R. Università, 1929.*
- Alpi — Situazione, limiti, partizioni; la glaciazione quaternaria, orografia e morfologia, ghiacciai attuali, idrografia; Descrizione orografica del sistema alpino, in « Enciclopedia Italiana », vol. II, lettera A, Milano-Roma, 1929.*
- Il Comitato Nazionale per la Geografia del Consiglio Naz. delle Ricerche, « Boll. R. Soc. Geogr. It. », s. VI, vol. VI, n. 11, Roma, 1929.*
- Austria: Nome ed estensione; geologia e morfologia, clima, idrografia, flora e fauna, suddivisioni naturali, dati sulla popolazione; condizioni economiche, comunicazioni, distribuzione della popolazione, ecc., in « Enciclopedia Italiana », vol. V, lett. A, Milano-Roma, 1930.*
- Politica e Geografia, « Il Giornale di Politica e letteratura », Roma, 1930.*
- Per lo studio delle variazioni dei litorali sabbiosi del Bacino Mediterraneo, « Internat. Geographical Congress Cambridge, Juli 1928 - Report of the Proceedings », Cambridge, 1930.*
- Variations des littoraux sablonneux dans le bassin méditerranéen, « Deuxième Rapport de la Commiss. des Terrasses Pliocènes et Pléistocènes », Firenze, 1930.*
- Per uno studio sistematico sullo spopolamento delle vallate alpine italiane, « Atti XI Congr. Geogr. Ital. », vol. II, Napoli, 1930.*
- Per l'insegnamento della Geografia politica nelle Scuole Medie Superiori, « Atti XI Congr. Geogr. Ital. », vol. III, Napoli, 1930.*

- La geografia prende quota.* A proposito dei nuovi programmi di geografia per le scuole medie di secondo grado. « Annali dell'Istruzione Media », anno VI, quad. I, Firenze, 1931.
- Lo Spopolamento Montano*, Roma, 1931.
- L'attività del Comitato Nazionale per la Geografia.* Comunicazione presentata al Congr. Intern. di Geografia di Parigi. Firenze, 1931.
- La moderna Geografia.* Testo di Geografia con elementi di Geologia, per le Scuole Medie Superiori, secondo i nuovi programmi ministeriali del 5 novembre 1930. Messina, 1931.
- Corsica*, « Enciclopedia Italiana », vol. X, lett. C, Milano-Roma, 1931.
- Lo spopolamento montano sulle Alpi Liguri piemontesi — Note introduttive*, da « Studi e Monogr. dell'Ist. Naz. di Economia Agraria », n. 16, Roma, 1932.
- Dalmazia*, « Enciclopedia Italiana », vol. XI, lett. D, Milano-Roma, 1932.
- Le regioni geografiche dell'Italianità della Corsica*, « Il Giornale di politica e di letteratura », anno VIII, fasc. IV, Roma, 1932.
- Moderne teorie sull'origine dei cicloni e sulle vicende meteorologiche*, « Boll. R. Soc. Geogr. It. », serie VI, vol. IX, n. 5-6, Roma, 1932.
- Attività scientifica del Comitato Nazionale per la Geografia*, « Atti XX riunione Soc. Ital. per il Progr. delle Scienze », Milano, 1932.
- Lo Spopolamento Montano*, Roma, 1932.
- Il Gen. Vacchelli e il Comitato Nazionale per la Geografia*, « L'Universo », anno XIV, n. 2, Firenze, 1933.
- La zona delle risorgive nella pianura padana*, « Vie d'Italia », anno XXXIX, n. 3, Milano, 1933.
- Guida-questionario per le ricerche locali sulle variazioni di spiaggia dei litorali italiani*, Pisa, 1933.
- Variazioni recenti di spiagge italiane*, R.C.R. du Congrès Intern. de Géogr., Paris 1931, tome II, Travaux de la Section II, Paris, 1933.
- Note introduttive allo spopolamento montano nell'Appennino Emiliano-Tosco-Romagnolo*, da « Studi e monografie dell'Ist. Naz. di Economia Agraria », vol. VI, Roma, 1934.
- Manualetto d'istruzioni scientifiche per alpinisti: « Programma » e « Osservazioni generali »*, Milano, 1934.

- Sull'attività scientifica del Comitato Naz. per la Geografia*, « La Ricerca Scientifica », anno V, vol. I, n. 4, Roma, 1934.
- Variazioni delle spiagge italiane*, « Atti Soc. Tosc. Sc. Nat. », Proc. Verb., vol. XLIII, n. 1, Pisa, 1934.
- In Congresso Internazionale di Geografia* (Varsavia, agosto 1934), « La Ricerca Scientifica », anno V, vol. II, n. 11-12, Roma, 1934.
- La Geografia economica e commerciale*. Testo di Geografia per gli Istituti Tecnici e Commerciali; vol. I: *Geografia fisica, antropica ed economica*; vol. II: *Geografia dell'Italia* (TONIOLO-MERLINI), Messina-Milano, 1934; vol. III: *Europa*; vol. IV: *Paesi extraeuropei*, Messina-Milano, 1935.
- Geografia e Scienze Naturali nelle Scuole Medie*, « Riv. di Fis. Mat. e Sc. Nat. », IX, n. 6, Napoli, 1935.
- Ricerche sulle variazioni dei litorali sabbiosi dell'Italia e del Mediterraneo*, « Atti Soc. It. Progr. Scienze », vol. II, Pavia, 1935.
- X *Escursione geografica interuniversitaria sugli altopiani veronesi e vicentini nella regione del Garda e nella Venezia Tridentina orientale*, (26 maggio - 2 giugno 1935). Note illustrative a cura del Museo di Storia Nat. della Venezia Tridentina, Trento, 1935.
- L'attività del Comitato Nazionale per la Geografia, durante il quadriennio 1930-33*, « Atti XII Congr. Geogr. Naz. in Sardegna » (1934), Cagliari, 1935.
- Note introduttive allo spopolamento montano della Venezia Tridentina*, « Studi e Monogr. dell'Ist. Naz. di Economia Agraria », vol. IV, Roma, 1935.
- Note introduttive allo spopolamento montano nelle Alpi Lombarde*, volume II, Roma, 1935.
- L'idrografia dell'Italia*, dal vol. « Italia » dell'opera « Terra e Nazioni », Vallardi, Milano, 1936.



Arvid Andersson
Secretary

ARMIN TSCHERMAK-SEYSENEGG

Nato il 21 settembre 1870 a Vienna. Professore di Fisiologia e presidente dell'Istituto fisiologico all'Università tedesca a Praga. Accademico Pontificio dal 28 ottobre 1936.

Studiò Medicina dal 1889 al 1895 all'Università di Heidelberg e di Vienna dove nel 1895 si laureò. Durante gli studi lavorò particolarmente nel laboratorio chimico-medico di Ludwig a Vienna e nella Clinica chirurgica di Czerny a Heidelberg. Dopo la laurea fu « demonstrator » all'Istituto patologico sperimentale di Stricker a Vienna e nel 1896 si trasferì all'Istituto patologico di Lipsia passando così alla Scuola del maestro della Fisiologia, Hering. Il 1° febbraio 1899 ottenne la libera docenza per Fisiologia e si trasferì come assistente e libero docente all'Istituto fisiologico di Halle dove lavorò fino al 1906 a lato di Bernstein e ove nel 1903 ottenne il titolo di professore. Nel 1906 fu nominato ordinario di Fisiologia alla Scuola superiore di Veterinaria di Vienna. Dal 1908 al 1911 ne fu Rettore e riorganizzò completamente la scuola.

Il 1° giugno 1913 fu nominato professore di Fisiologia e direttore dell'Istituto fisiologico all'Università tedesca a Praga di cui fu decano nei bienni 1920-1921 e 1925-1926.

La sua produzione scientifica comprende 171 pubblicazioni, escluse le lezioni, le recensioni e 186 lavori di allievi, che diresse.

È membro della Deutsche Gesellschaft der Wissenschaft und Künste nella Repubblica cecoslovacca, membro corrispon-

cademia di agricoltura di Torino; membro aggiunto della Akademie Deutscher Naturforscher di Halle. Dottore *honoris causa* in Veterinaria.

Cavaliere dell'Ordine di S. Gregorio, Donato del Sovrano Ordine Militare di Malta, Grand'Ufficiale dell'Ordine della Corona d'Italia, Commendatore dell'Ordine Giapponese del Sol Levante.

INDIRIZZO:

Praha (Cecoslovacchia) - Albertov, 5

PUBBLICAZIONI

- Über die Stellung der amyloiden Substanz unter den Eiweisskörpern,*
« Zeitschr. f. Physiol. Chem. », Band 20, S. 343-356, 1895.
- Aneurysma aortae dissecans,* « Virchows Arch. », Bd. 146, S. 232-266,
1896.
- Anonym: *Zur Frage der naturwissenschaftlichen Vorbildung der Mediziner,* Wien - Gerold, S. 19.
- Über die Bedeutung der Lichtstärke und des Zustandes des Sehorgans für farblose Gleichungen,* « Pflügers Arch. », Bd. 70, S. 297-298,
1897.
- Notiz betr. des Rindenfeldes der Hinterstrangbahnen,* « Neurol Zentralbl. », S. 1-4, 1898.
- Über den montralen Verlauf der aufsteigenden Hinterstrangbahnen und deren Beziehung zu den Bahnen im Vorderseitenstrang,* « Arch. f. Anat. » S. 291-400, 1898.
- Über anomale Sehrichtungsgemeinschaft der Netzhäute bei einem Schielenden,* « Arch. f. Ophth. », 47, III, S. 508-550, 1898.
(Autoreferat darüber) « Zentralbl. f. prakt. Augenheilkunde », Jg. 23, Juli, S. 214-216.
- Über die Folgen der Durchschneidung des Trapezkörpers bei der Katze,*
« Neurol. Zentralbl. », S. 1-23, 1899.
- Beitrag zur Lehre vom Längshoropter,* « Pflügers Arch. », 81, S. 328-348, 1899.
- Eine Luftspiegelung am Gardasse,* « Naturwiss. Rundschau », n. 50,
S. 641-642, 1899.
- Über physiologische und pathologische Anpassung des Auges,* Veit & Co.,
S. 1-31, Leipzig, 1901.
- Eine Methode partieller Ableitung der Galle nach aussen,* « Pflügers Arch. », Bd. 81, S. 57-59, 1898.
- Beobachtungen über die relative Farbenblindheit im indirekten Sehen,*
« Pflügers Arch. », Bd. 82, S. 559-590.

- Über spektrometrische Verwendung von Helium*, « Pflügers Arch. », Bd. 88, S. 95-97, 1901.
- Künstliche Kreuzung und Bastardzüchtung*, « Vortrag (Autoreferat) München. Med. Wochenschr. », n. 36, S. 1427, 1901.
- (mit J. BERNSTEIN), *Über die Beziehung der negativen Schwankung des Muskelstromes zur Arbeitsleistung des Muskels*, « Pflügers Arch. » Bd. 89, S. 389-331, 1902.
Autoreferat hierüber, « Naturwiss. Rundschau », Jg. 17, Nr. 25, 1902.
- Studien über das Binokularsehen der Wirbeltiere*, « Pflügers Arch. », Bd. 91, S. 1-20, 1902.
- Über den Einfluss lokaler Belastung auf die Leistungsfähigkeit des Skelettmuskels*, « Pflügers Arch. », 91, S. 217-247, 1902.
- Neueres über die Gliederung der Hirnrinde*, « Vortrag Münch. med. Wochenschr », Nr. 36, 1902.
- Über das Verdauungsvermögen der menschlichen Galle*, « Zentralbl. f. Physiol. », H. 13, v. 27, Sept. 1902.
- Die Hell-Dunkeladaptation des Auges und die Funktion der Stäbchen und Zapfen*, « Ergeb. d. Physiol. », Jg. I, Bd. 2, S. 695-830, 1903.
- Über die absolute Lokalisation bei Schielenden*, « Arch. f. Ophthalm. », Bd. 55, I, S. 1-45, 1902.
- (mit G. KÖSTER), *Über Ursprung und Endigung des Nervus Depressor und des N. Laryngeus sup. beim Kaninchen*.
- (mit G. KÖSTER), *Über den Nervus Depressor als Reflexnerv der Aorta*, « Pflügers Arch. », Bd. 93, S. 24-38, 1902.
- Über einige neue Methoden zur Untersuchung des Sehens Schielender*, « Zentralbl. f. prakt. Augenheilkunde », S. 1-14, 1902.
- (mit P. HÖFER), *Über binokulare Tiefenwahrnehmung auf Grund von Doppelbildern*, « Pflügers Arch. », Bd. 98, S. 299-321, 1903.
- Über Kontrast und Irradiation*, « Ergeb. d. Physiol. », Jg. II, Bd. 2, S. 726-798, 1903.
- Die neueren Anschauungen über Verdauung*, « Vortrag Münch. med. Wochenschr. », Nr. 32, 1903.
- Die neueren Anschauungen über die Entstehung der Arten*, « Münch. med. Wochenschr. », Nr. 8, 1904.

- (mit J. BERNSTEIN), *Über das thermische Verhalten des elektrischen Organs von Torpedo*, « S. B. d. Berliner Akad. », S. 1-13, 1904.
- (mit J. BERNSTEIN), *Über die Frage Präexistenztheorie oder Alternationstheorie des Muskelstromes*, « Pflügers Arch. », Bd. 103, S. 67-83, 1904.
- Neue Untersuchungen über Tiefenwahrnehmung mit besonderer Rücksicht auf die angeborene Grundlage*, « Ber. über d. I. Kongress für exp. Psychologie in Giessen », S. 28-29, 1904.
- Das Anpassungsproblem in der Physiologie der Gegenwart*, « Arch. des sc. bio. St. Petersburg » (Festschrift f. J. Pawlow), S. 79-96.
- Über die Lokalisation der Sehphäre des Hundes*, « Zentralb. f. Physiol. », Bd. 19, H. 10, 1905.
- Über die Grundlagen der optischen Lokalisation nach Höhe und Breite*, « Ergeb. d. Physiol. », Jg. IV, S. 517-564, 1905.
- Physiologie des Gehirns*, Bd. IV, d. Handb. d. Physiol. Herausg. v. Nagel, Braunschweig, 1905.
- (mit J. BERNSTEIN), *Untersuchungen zur Thermodynamik der bioelektrischen Ströme*. II. Teil. *Über die Natur der Kette des elektr. Organs bei Torpedo*, « Pflügers Arch. », Bd. 112, S. 439-521, 1906.
- Über die Innervation der hinteren Lymphherzen bei den anuren Batrachiern*, « Zentralbl. f. Physiol. », Bd. 20, Nr. 17, 1906.
- Über das Verhalten von Gegenfarbe, Kompensationsfarbe und Kontrastfarbe*, « Pflügers Arch. », Bd. 117, S. 473-496, 1907.
- Beschreibung einiger Apparate* (Koordinatenmesser, Universalkopfhalter, Visierlot, Streckentäuschungsapparat, Überlaufpipette, Rippenrichter), « Pflügers Arch. », Bd. 119, S. 29-38, 1907.
- Studien über tonische Innervation*. I. *Über die spinale Innervation der hinteren Lymphherzen bei den anuren Batrachiern*, « Arch. f. d. ges. Physiol. », Bd. 119, S. 165-226, 1907.
- Über den Begriff der tonischen Innervation*. « Folia neurobiol. », Bd. I, S. 30-37, 1907.
- Über den Simultankontrast auf verschiedenen Sinnesgebieten* (Auge, Bewegungssinn, Geschmackssinn, Tastsinn), « Arch. f. d. ges. Physiol. », Bd. 132, S. 93-118, 1908.
- Über das Vikariieren der beiden Herzvagi*, « Monatsschr. f. Psychiatrie und Neurologie », Bd. 26, Erg. S. 312-335, 1909 (Festschrift f. Flechsig).

- Physiologische Untersuchungen am embryonalen Fischherzen*, « Sitzungsber. d. Wiener Akad. d. Wiss. », Bd. 118, Abt. III, S. 1-99, 1909.
Autoreferat im Anzeiger, S. 20-21, 1909.
- Über die Bedeutung der Forschungsarbeit für die menschliche Kultur*, « Tierärztl. Zentralbl. », Nr. 5, S. 3-7, 1909.
- Über Methoden und Mittel der wissenschaftlichen Forschung*, « Tierärztl. Zentralbl. », Nr. 20, S. 3-7, 1909.
- Lehre von der bioelektrischen Strömen* (Elektrophysiologie). Handb. d. vergl. Physiologie d. Haustiere. Herausg. v. W. Ellenberger. Berlin - Parey, S. 506-532, 1909.
- Über tonische und trophische Innervation*, « Folia neurobiol. », Bd. III, S. 676-694, 1909.
- Über den Zweck des Doktorates*, « Tierärztl. Zentralbl. », Nr. 19, 1910.
- Über den Einfluss der Bastardierung auf Form, Farbe und Zeichnung von Kanarieneiern*, « Biol. Zentralbl. », Bd. 30, Nr. 19, S. 641-646, 1910.
- Einfluss der Bastardierung auf Form, Farbe und Zeichnung von Kanarieneiern*, « Umschau », Jg. 14, Nr. 39, S. 764-766, 1910.
- Über Abänderung von Kanarieneiern durch Bastardierung*, « Urania », Wien, Jg. 5, Nr. 1, S. 2-4, 1910.
- Über das Sehen der Wirbeltiere, speziell der Haustiere*, « Tierärztl. Zentralbl. », Nr. 33, 1910.
- Über bioelektrische Aeusserung des Vagustonus. Studien über tonische Innervation. II.* « Arch. f. d. ges. Physiol. », B. 136, S. 506-532, 1911 (Festschrift f. E. Hering). Internat. Physiologenkongress, Wien, 1910.
- Über die Entwicklung des Artbegriffes*, « Tierärztl. Zentralbl. », Jg. 34, H. 23, S. 1-8, 1911.
- Über Untersuchung des optischen Raumsinnes bei primitiven Menschen*, Beiheft Z, « Zeitschr. f. angew. Psychologie », H. 5, S. 28-41, 1912.
- Bericht über die Neubaustudienreise*, S. 71, Wien. Rektorat der Tierärztl. Hochschule.
- Über adaptative Fermentbildung im Verdauungskanal*, « Biochem. Zeitschr. », Bd. 45, S. 452-461, 1912.

- Über die Veränderung der Form, Farbe und Zeichnung von Kanarieneiern durch Bastardierung*, « Pflügers Arch. », Bd. 148, S. 367-395, 1913.
- Oesterreichische Hochschulverwaltung. I. Beispiele aus der Hochschulverwaltung Preussens. II Über soziale Studentenfürsorge*, « N. Wiener Tagblatt » 14, u. 15, Februar, 1913.
- Neueres über die Verdauung*, « Vortrag d. Ver. z. Verbr. naturwiss. Kenntnisse », Jg. 93, H. 11, Wien, 1913.
- Die führenden Ideen in der Physiologie der Gegenwart*, « Münchn. med. Wochenschr. », Nr. 42, 1913.
- Gegenwärtiger Stand der Physiologie*, « Das Jahr. », Leipzig, S. 342-350, 1913.
- Die Lehre von der tonischen Innervation*, « Klin. Wochenschrift », Jg. 27, Nr. 13, Wien, 1914.
« Autoreferat Münchn. med. Wochenschr. », Nr. 13, S. 737, 1914,
und « Prager med. Wochenschr. », Jg. 39, Nr. 19, 1914.
- Die zoologische Station in Neapel*, « Meereskunde », Jg. 8, H. 86, 1914.
- Wie die Tiere sehen, verglichen mit den Menschen*, « Vortrag d. Ver. z. Verbr. naturwiss. Kenntnisse », Jg. 54, H. 13, S. 1-83 Wien, 1914.
- Über die Bedeutung der Beugung für das menschliche Sehen*, « Lotos », Bd. 62, S. 254-255, 1914-15.
- Über Verfärbung von Hühnereiern durch Bastardierung und über Nachdauer dieser Veränderung (Farb xenien und Färbungstelegonie)*, « Biol. Zentralb. », Bd. 35, S. 41-63, 1914.
- Gegenwärtiger Stand der marinen Physiologie*, « Die Naturwissenschaften », H. 7, 1915.
- Über das Sehen der Fische*, « Die Naturwissenschaften », H. 14, 1915.
- Über die Wirkung der Bastardierung auf die Vogeleischale*, « Prager mediz. Wochenschr. », Bd. 40, Nr. 22, 1915.
- Über Herpes zoster nach Schussverletzung eines Nerven*, « Arch. f. Dermatologie u. Syphilis », Bd. 122, S. 337-348, 1915.
- Gibt es eine Nachwirkung hybrider Befruchtung (sog. Telegonie)*, « Deutsche landw. Presse », Nr. 1915, Jg. 1915.
- Ärztliche Eindrücke von der deutschen Front*, « Mediz. Klinik », Nr. 1.

- Aerztl. organisatorische Eindrücke an der oesterreichisch-ungarischen Front und an der deutschen Ostfront*, « Wien. Klin. Wochenschr. », Jg. 29, Nr. 8, 1916.
- Allgemeine Physiologie. Eine systematische Darstellung der Grundlagen sowie der Ergebnisse und Probleme der Lehre vom tierischen und pflanzlichen Leben. Physikalische und chemische Beschaffenheit der lebenden Substanz*, Berlin - Springer, S. 281, 1916.
- Aerztlich organisatorische Eindrücke an der Tiroler Front*, « Wiener klin. Wochenschr. », Jg. 30, Nr. 14, 1917.
- Über das verschiedene Ergebnis reziproker Kreuzung von Hühnerrassen und über dessen Bedeutung für die Veredlungslehre (Theorie der Anlagenschwächung oder Genasthenie)*, « Biol. Zentralbl. », Bd. 37, S. 217-277, 1917.
- Ewald Hering. Aerztliche Nachrichten (Prag)*. Jg. 3, Nr. 6, 1918.
- Nachruf auf E. Hering*, « Mediz. Klinik », Nr. 13, 1918.
- Der gegenwärtige Stand des Mendelismus und die Lehre von der Schwächung der Erbanlagen durch Bastardierung*, « Naturwiss. Wochenschr. herausgeg. v. R. Mische », N. F. 17, Nr. 43, S. 609-611, 1918.
- Julius Bernsteins Lebensarbeit*, « Pflügers Arch. f. d. ges. Physiol. », 174, S. 1-89, 1919. Auch spez. Berlin - Springer, 1919.
- Bioelektrische Studien an der Magenmuskulatur. I Mitteilung. Das Elektrogastrogramm. (Egg) bei Spontanrhythmik des isolierten Forschmagens.*
- Nachtrag zu meiner Abhandlung: Bioelektrische Studien an der Magenmuskulatur. I Mitteilung.* « Pflügers Arch. f. d. ges. Physiol. », 177, S. 304, 1919.
- Lehre von den bioelektrischen Strömen (vergl. Elektrophysiologie)* « Lehrb. d. vergl. Physiologie der Haussäugetiere ». Herausgeg. v. W. Ellenberger u. A. Scheunert, Aufl. 2, S. 297-312. Berlin - Parey, 1920.
- Über den Einfluss der Bastardierung auf die Entfaltungstärke gewisser Erbanlagen*, « Tierärztl. Arch. Herausgeg. v. H. Dexler », 1, Nr. 1, S. 1-8, 1920.
- Der exakte Subjektivismus in der neuen Sinnesphysiologie*, « Pflügers Arch. f. d. ges. Physiol. », 188, 1-20, 1921. Auch spez. Berlin - Springer, 1921.

- Über einen Apparat (Justierblock) zur subjektiven Bestimmung der Pupillardistanz und zur Feststellung der Stellung der Gesichtslinie*, « Pflügers Arch. f. d. ges. Physiol. », 188, 21-24, 1921.
- Über die Erhaltung der Arten*, « Biol. Zentralbl. », 41, 304, 320, 1921.
- Thermodynamik der bioelektrischen Ströme*, « Handb. d. biol. Arbeit. meth. », Abt. 8, Teil 5 A, S. 91-106, 1922.
- Gregor Mendel zum Gedächtnis. I. Gregor Mendels Leben und Werk*. « Lotos », 1923.
- Gregor Mendel zum Gedächtnis. II. Der gegenwärtige Stand des Mendelismus*, « Lotos », 1923.
- Allgemeine Physiologie*, Bd. I, Teil II, Berlin - Springer, 1923.
- Zymothermik*, in: « Abderhaldens Handb. d. biol. Arbeitsmethod », Abt. IV, Teil I, S. 143-164, 1924.
- Über die afferente Innervation des Blutgefäßsystems*. « Wiener med. Wochenschr. », Nr. 17, 19, 19, 34, 1924 (Diskussionsbemerkung) und in « Vorträge über Angina pectoris » Herausg. v. Wenkebach, Wien-Leipzig, M. Perles, S. 23-24, 1924.
- Lehre von den bioelektrischen Strömen (Elektrophysiologie)*, in « Behrb. d. vergl. Physiologie d. Haussäugetiere. Herausg. v. W. Ellenberger u. A. Scheunert », Aufl. 3, S. 380-399, Berlin - Parey, 1925.
- Fortgesetzte Studien über Binokularsehen. V Mitteilung. Über Farbenstereoskopie*, « Pflügers Arch. », Bd. 204, S. 177-202, 1925.
- Über den Nervus Depressor inferior aortae*, « Med. Klinik », Jg. 21, Nr. 27, S. 1-9, 1925.
- Vererbung*, « Hochschulwissen », Jg. II, H. 3, S. 1-3, 1925.
- Merklichkeit und Unmerklichkeit des blinden Fleckes*, « Erg. d. Physiol. », Bd. 24 (Asher-Festschrift), S. 330-377, 1925.
- Nachruf auf J. Gad*, « Lotos », 74, S. 177-179, 1926.
- Nachruf auf F. B. Hodmann*, « Lotos », 74, S. 180-182, 1926.
- Krankheit und menschliche Kultur*, « Akad. Festrede. Volksgesundheit », Bd. 1, H. 3, 1926; « Zeitschr. f. ärztl. Fortbild. », Bd. 23, Nr. 13, 1925; « Hochschulwissen », Jg. 4, S. 29-30, 1927.
- Sehnervenkreuzung und Binokularsehen*, « Zeitschr. f. Augenheilkde », Bd. 61, S. 205-210, 1927.

- (mit E. TSCHERMAK), *Zur mathematischen Charakteristik reiner Linien und ihrer Bastarde*, « Hereditas », Bd. 9, S. 257-273 (Johannsen-Festschrift), 1927.
- Über die funktionelle Bedeutung der Sechszahl der Augenmuskeln*, « Verh. d. D. Opth. Ges. » 46, Vers. Heidelberg 1927, S. 5-13; und « Monatschr. f. Psychiatr. u. Neurol », Bd. 65, S. 397-422 (Flechsigt-Festschrift), 1927.
- Demonstration des Kongruenzapparates zur Untersuchung Schielender*, « Verg. d. D. Opth. Ges. » 46, Vers. Heidelberg 1927.
- Über die Reizbarkeit des embryonalen Herzens*, « Verh. d. D. Physiol. Ges. », Frankfurt a. M. 1927; und « Ber. d. ges. Physiol. », Bd. 42, H. 516, 1927.
- Fixations- und Neigungsvorrichtung für Fische*, « Verh. d. D. Physiol. Ges. », Frankfurt a. M. 1927; und « Ber. f. d. ges. Physiol. », Bd. 42, H. 5/5, 1927.
- Zur Physiologie des embryonalen Herzens*, « Med. Klinik », 1927, Nr. 46, S. 1716-1718, 1927.
- Über die funktionelle Gliederung und Einteilung der Netzhaut*, « Ber. d. 47. Zusammenk. d. D. Opth. Ges. » in Heidelberg, S. 33-39, 1928; und « Zeitschr. f. Augenheilkde », Bd. 66, S. 35-49, 1928.
- F. B. Hofmann + (1869-1926)*, « Ergebn. d. Physiol. », Bd. 26, S. 776-780, 1928.
- Über die Latenz des sog. Aktionsstromes am Herzen*, « Ber. üb. d. 11. Tagung d. D. Physiol. Ges. », in Kiel 1929; und « Ber. f. d. ges. Physiol. », Bd. 50, S. 219, 1929.
- Demonstration eines Triederhaploskops*, « Ber. ü. d. ges. Physiol. », Bd. 50, S. 306-, 1929; und « Ber. ü. d. 11. Tagung d. D. Physiol. Ges. » in Kiel 1929.
- Beschreibung einer Vorrichtung zur Fixation und Neigung von Fischen und Reptilien*, « Pflügers Arch. », Bd. 222, S. 239-444, 1929.
- Über das Verhalten des-embryonalen Fischherzen gegenüber dem konstanten Strom*, « Zeitschr. f. d. ges. exper. Med. », Bd. 68, S. 452-474, 1929.
- Beitrag zur Konservierungsweise und Rassendiagnostik ägyptischer Mumien*, « Med. Klinik », Jg. 25, Nr. 41, S. 1588-1589, 1929.
- Licht- und Farbensinn*, « Bethe's Handb. d. norm. u. pathol. Physiol. », Bd. XII (1), S. 295-501, 1929.

- Theorie des Farbensehens*, «Ebenda», Bd. XII (1), S. 550-584, 1929.
- Raumsinn*, «Ebenda», Bd. XII (2), S. 833-1000, 1929.
- Augenbewegungen*, «Ebenda», Bd. XII (2), S. 1001-1094, 1929.
- Weitere Studien über Elektrogastrographie*, «Ber. ü. d. 13. Internat. Physiologenkongress in Boston», «Amer. Journ. of physiol.», vol. 90, 1929.
- Über die Latenz des Aktionsstromes am Herzen*, «Pflügers Arch.», Bd. 224, S. 337-355, 1930.
- Weitere Beiträge zur Elektrogastrographie*, «Pflügers Arch.», Bd. 224, S. 356-371, 1930.
- Drei- oder Vierfarbenlehre?*, «Naturwissenschaften», Jg. 18, H. 26, S. 589-595, 1930.
- Was ist neutrales Licht?*, «Ber. ü. d. 48. Zusammenk. d. D. Ophth. Ges. in Heidelberg», S. 6-14, 1930.
- Was ist neutrales Licht?*, «Arch. f. Augenheilkde», Bd. 103, S. 337-356, 1930.
- Über neuere Anregungen für die Vererbungslehre durch die Theorie der hybridogenen Genasthenie und der Chromosomenaddition*, «Med. Klinik», Jg. 26, Nr. 50, S. 1851-1853, 1930.
- Über eine Einrichtung zur Umschaltung des Beleuchtungsnetzes von Drehstrom auf Gleichstrom*, «Pflügers Arch.», Bd. 226, S. 746-748, 1931.
- Notiz über eine Einrichtung zur Umschaltung des Lichtnetzes von Drehstrom auf Gleichstrom*, «Elektrotechn. Zeitschr.», J. 52, S. 907, 1931.
- Beleuchtung und Farbenempfindung*, «Forschungen und Fortschritte», Jg. 7, Nr. 15, S. 215, 1931.
- Familienkunde und Vererbung*, «Jahrb. d. D. Ver. d. Familienkunde in Prag.», Jg. 1, S. 7,34, 1931.
- Elektrische Erscheinungen beim Kristallisieren*, «Forsch. u. Fortschr.», Jg. 7, Nr. 18, S. 254, 1931.
- Studien über elektrische Erscheinungen beim Kristallisieren*, «Zeitschr. f. Kristallographie», Bd. 79, S. 465-494, 1931.
- (mit G. SCHUBERT), *Über Vertikalorientierung im Flugzeug und im Rotatorium*, «Tagung d. D. Physiol. Ges. in Bonn», Pfingsten 1931; und «Physiol. Ber.», Bd. 61, S. 377-378, 1931.

- Über Kristallisations- und Bioaktionsströme*, « Tagung d. D. Physiol. Ges. in Bonn », Pfingsten 1931; und « Physiol. Ber. », Bd. 61, S. 379, 1931.
- Demonstration eines Fächer-Horo-pterapparates*, « Tagung d. D. Physiol. Ges. in Bonn », Pfingsten 1931; und « Physiol. Ber. », Bd. 61, S. 379-380, 1931.
- Über Kristallisations- und Bioaktionsströme*, « Pflügers Arch. », Bd. 228, S. 225-233, 1931.
- (mit G. SCHUBERT), *Studien über Vertikalorientierung im Flugzeug und im Rotatorium*, « Pflügers Arch. », Bd. 288, S. 234-257, 1931.
- Das Ringen um den Lebensbegriff*, « Fortschritte und Wandlungen in Wissenschaft, Leben und Weltanschauung » (Dennert-Festschrift), Jg. 1931, S. 19-80, 1931.
- Der exakte Subjektivismus in der neuen Sinnesphysiologie 2. erw. Auflage*, S. 47, Wien, Haim 1932.
- Über Kristallanalogien zu den Begriffen der Immunität Infektion und Erregungsleitung*, « Med. Klinik », Jg. 28, Nr. 9, S. 287-289, 1932.
- Physiologisch-optische Beobachtungen im Flugzeug und im Rotatorium*, « Forsch.-u. Fortschr. », Jg. 8, Nr. 6, vom 20. Feber, S. 72-73, 1932.
- Goethes Farbenlehre in ihrer Bedeutung für die physiologische Optik der Gegenwart*, « Forsch.-u. Fortschr. », Jg. 8, Nr. 7-9, vom 1-20 März, S. 88-89, 1932.
- Goethes Farbenlehre in ihrer Bedeutung für die physiologische Optik der Gegenwart*. Goethe-Nummer der « Beiträge zur ärztl. Fortbildung », Prag, März 1-8, 1932.
- Goethe's Bedeutung für die physiologische Optik*, « Ber. d. 49. Zusammenkunft d. D. Ophth. Ges. in Heidelberg », S. 1-16, 1932.
- Über das Verhalten der Purpurlichter bei Abschwächung*, « Ber. d. 49. Zusammenkunft d. D. Ophth. Ges. in Leipzig », S. 352-368, 1932.
- Über neue Apparate zur Streckenteilung und Richtungseinstellung mit Stichmarkierung*, « Ber. d. 49. Zusammenkunft d. D. Ophth. Ges. in Leipzig », S. 455-459, 1932.
- Über den Einfluss des Nervensystems auf die Durchlässigkeit der Zellen*, « Med. Klinik », Jg. 28, Nr. 7, S. 213-215, 1933.

- Einfacher elektrischer Kymographionantrieb mit Widerstandsregulierung der Geschwindigkeit*, « Pflügers Arch. », Bd. 232, S. 111-115, 1933.
- Die Synthese in der Physiologie*. Einheitsbestrebungen in der Medizin. Kongress für Förderung medizinischer Synthese und ärztlicher Weltanschauung. 2. Tagung in Marienbad, S. 129-142. Dresden-Leipzig, Steinkopf 1933.
- Neues Modell für die Augenbewegungen nach dem Listing'schen Gesetz*, « Med. Klinik », Jg. 29, Nr. 26, S. 867-871, 1933.
- Zur Farbbezeichnung der Richtung der Autostrassen*. Ausführl: « Reichenberger Zeitung », 10 Sept., S. 17, 1933; auszugsweise: « Prager Tagblatt, Bohemia, Deutsche Presse », 10 Sept. 1933.
- Über nervöse Regulierung der Durchlässigkeit von Zellen und Geweben*, « Forsch. u. Fortschr. », Jg. 9, Nr. 27, 20 Sept., S. 299, 1933.
- Der Motor "Auge"*, « Forsch.-u. Fortschr. », Jg. 9, Nr. 35/36, 10-20 Dez., S. 504-505, 1933.
- Das Flugzeug als Mittel sinnesphysiologischer Forschung*. *Seorsum impressum ex actis aerophysiologicalis*, vol. I, Fasc. 2, S. 65-78, 1934.
- Ewald Hering (Zum 100 Geburtstag)*. *Gedenkrede, gehalten an der Universität Köln.*, « Münchn. Med. Wochenschr. », Nr. 32, S. 1-11, 1934.
- Zellphysiologie*, « Handwörterbuch d. Naturwissenschaften », Aufl. 2, Bd. X, S. 901-912, 1934.
- Altwerden und Jungbleiben* (Vortrag Urania-Prag am 8 März 1935), « Sudetendeutsche Zeitung », 10 März 1935.
- Rundfunkstörungen und ärztliche elektrische Einrichtungen*, « Sudetendeutsche Tageszeitung », 24 März 1935.
- Leukoskop zur Untersuchung partiell Farbenblinder*, « A. v. Grafe's Arch. f. Ophth. », 1933, H. 3, S. 410-422, 1935.
- Neues über Farbenblindheit in Theorie und Praxis*, « Forsch.-u. Fortschr. », 11, Nr. 11, S. 148-150, 1935.
- Über spektrale Verteilung der Sättigung und über Dreilichtereichung des Spektrums*, « Arch. f. Augenheilkde », 109, S. 1-48, 1935.
- Die Stellung der Prager Universität im deutschen Kulturraum*. Festschrift der Studentenverbindung « Vandalia » zu Prag anlässl. der Feier ihres 60-Semestrigen Bestandes S. 3-6, 1935.

Die Überfüllung der Hochschulen und der akademischen Berufe (Vortr. Freiburger Tagung über Begabtenfürsorge), « Freiburger Stadtanzeiger », Nr. 111, 25 April 1935.

Eugenik und Gegenwartsforderungen, « Deutsche Presse » (Prag), Jg. 11, 14 Juli 1935.

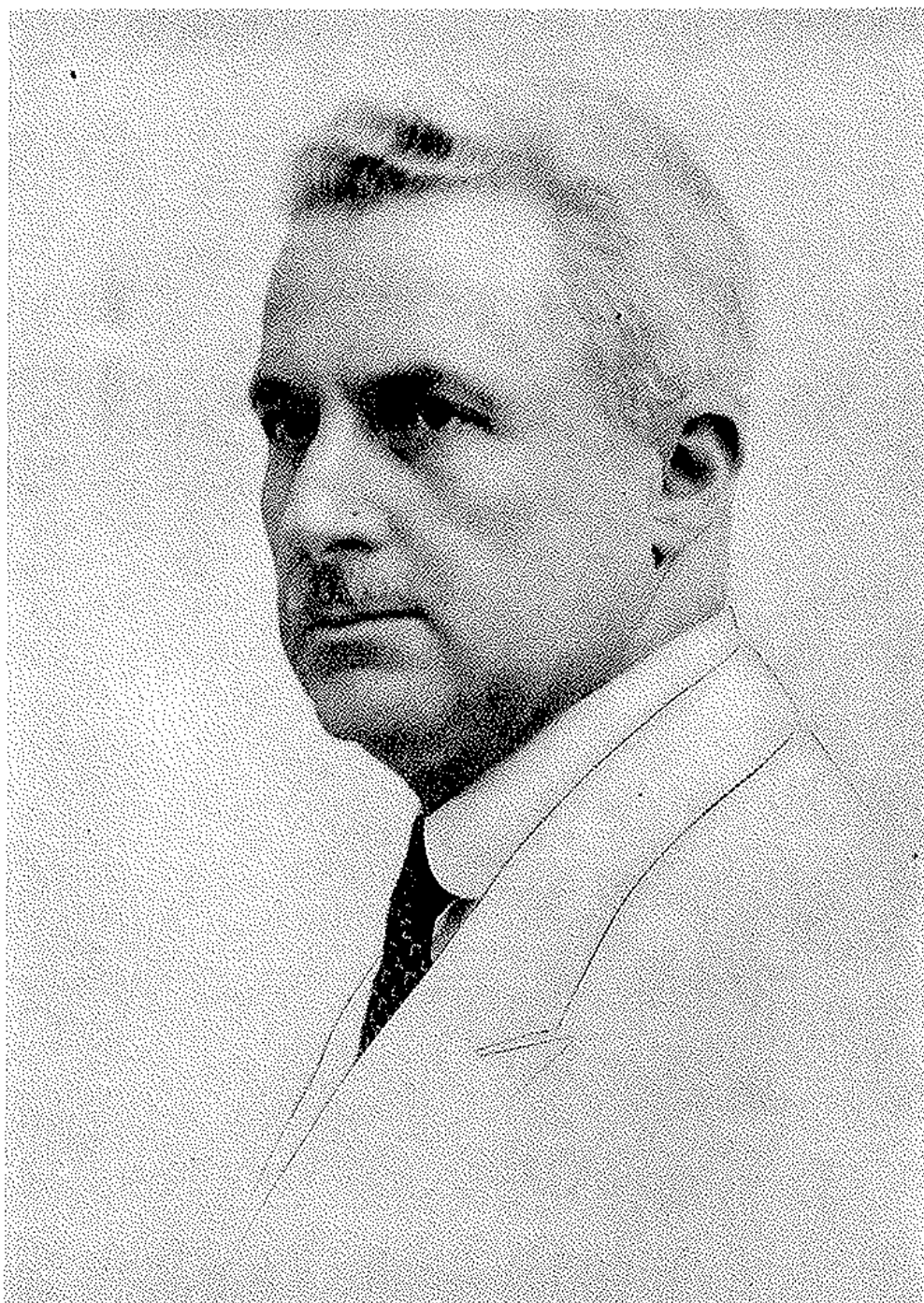
Geschichte einer Mumie, « Folia Medici », H. 4, Juli 1935.

Über den Begriff der Spezifität, der Immunität und Infektiosität an Kristallschmelzen, « Schweiz. Med. Wochenschr. », Jg. 65, Nr. 24, S. 555, 1935.

Über hybridogene Genasthenie, « Der Züchter », Jg. 7, H. 7, S. 187-192, 1935.

Neue Farbensinnproben. Ein Vorschlag zur Ergänzung der pseudoisochromatischen Tafeln, « Arch. f. Augenheilkde », Bd. 109, S. 457-461, 1936.

Graphische Darstellung der Mendl'schen Spaltung, « Mediz. Klinik », S. 1-7, 1936.



Giuseppe Vallam

GIANCARLO VALLAURI

Nato a Roma il 19 ottobre 1882 da Giuseppe e Maddalena Pronetti. Professore di Elettrotecnica nella Scuola d'Ingegneria di Torino. Accademico Pontificio dal 28 ottobre 1936.

Laureatosi in ingegneria industriale a Napoli nel 1907, conseguì nello stesso anno, il diploma di specializzazione in elettrotecnica.

Assistente di elettrotecnica a Padova, Napoli e Karlsruhe (1908-1914); Ingegnere presso la « Maschinenfabrik Oerlikon » (1911); Professore incaricato di Radiotelegrafia e Magnetismo navale a Napoli (dal 1912); Professore incaricato di Fisica Tecnica a Napoli (dal 1914), e titolare di Elettrotecnica e Direttore dell'Istituto Elettrotecnico e Radiotelegrafico della R. Marina a Livorno (dal 1916); incaricato di Elettrotecnica a Pisa (dal 1919); Direttore del Centro radiotelegrafico di Coltano (1918-1923); Professore ordinario di Elettrotecnica e Direttore della R. Scuola d'Ingegneria a Pisa (dal 1923); Professore ordinario di Elettrotecnica e Direttore della Scuola « G. Ferraris » a Torino (dal 1926). Redattore de « L'Elettrotecnica » dalla fondazione (1914); fondatore e direttore dell'« Alta Frequenza » (1932).

Premio Marco Grassi dell'Accademia delle Scienze di Napoli (1916); Premio Jona dell'Associazione Elettrotecnica Italiana (1925).

Accademico d'Italia dal marzo 1929; Membro del Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici (1927-1930) e del Comitato

Superiore Tecnico per i Servizi Elettrici e delle Comunicazioni; Presidente di Sezione nel Consiglio Nazionale delle Ricerche; Membro del Comitato permanente per la trasmissione e lo scambio dell'energia elettrica (1928-1930); Esperto della Società delle Nazioni per il servizio delle comunicazioni; Capo della Delegazione italiana al Comitato Tecnico Interalleato delle Radiocomunicazioni (Parigi 1921); Presidente generale dell'Associazione Elettrotecnica Italiana (1927-1929); Membro nazionale della Reale Accademia delle Scienze di Torino (1928); Socio della Società Italiana delle Scienze, detta dei XL (1935).

Capitano di Fregata nella R. Marina italiana, decorato della Croce di Guerra al valor militare.

Commendatore dell'Ordine dei SS. Maurizio e Lazzaro (1935); Grande Ufficiale dell'Ordine della Corona d'Italia (1924); Ufficiale dell'Ordine della Legion d'Onore (1922).

INDIRIZZO:

Domicilio: Torino - Corso Galileo Ferraris, 105

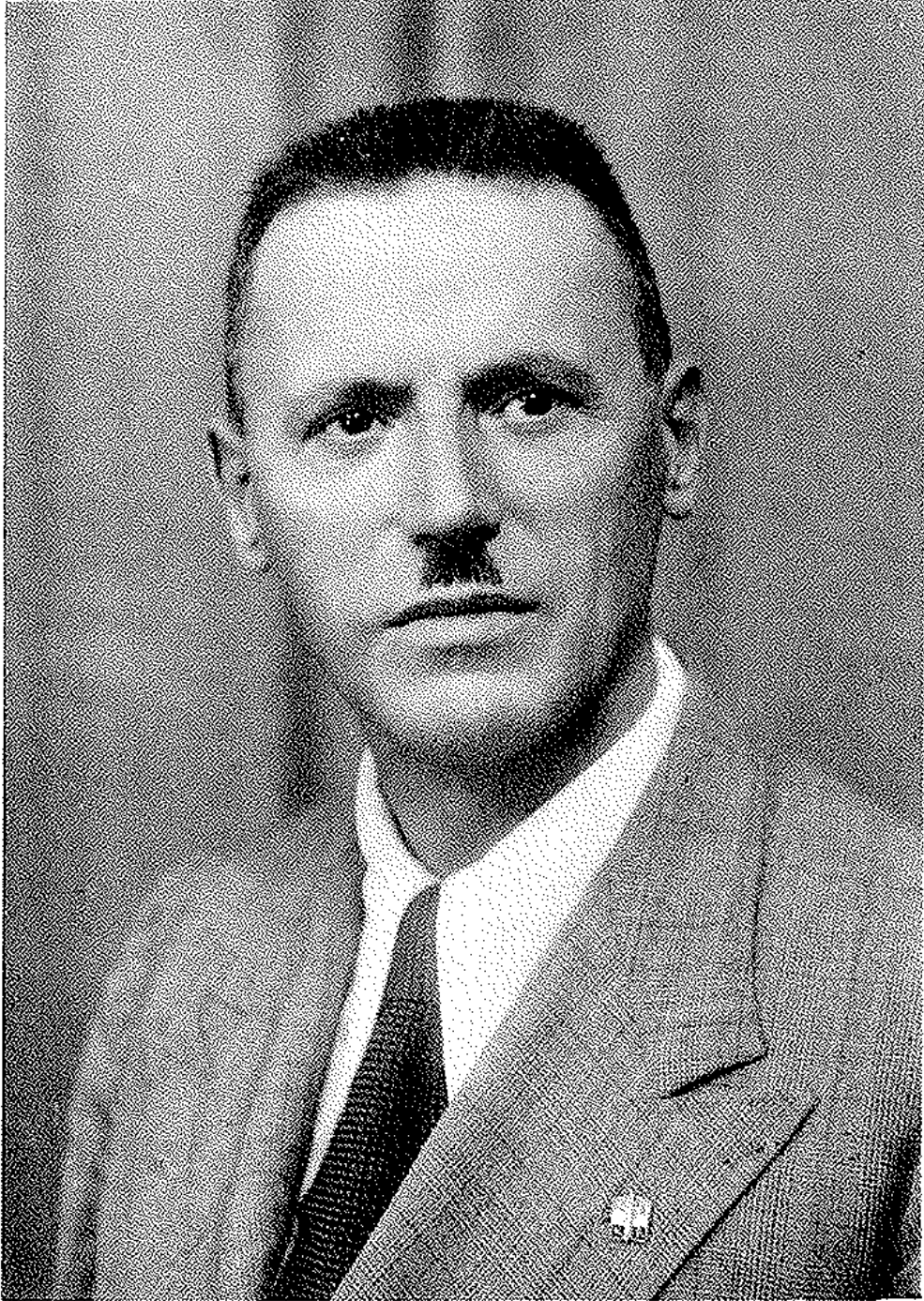
PUBBLICAZIONI

- Riassunto di teoria e calcolo delle turbine a vapore*, « Il Politecnico », 1908.
- Lamiere di ferro-silicio per macchine elettriche*, « Atti dell'A. E. I. », 1908.
- Magnetizzazione del ferro per effetto di due campi ortogonali*, « Nuovo Cimento », 1909.
- Magnetizzazione del ferro per effetto di due campi ortogonali. Nota seconda.* « Nuovo Cimento », 1911.
- Misura meccanica del lavoro di isteresi del ferro in un campo magnetico*, « Atti dell'A. E. I. », 1909.
- Squilibri di potenziale verso terra in una rete di distribuzione elettrica*, « Atti dell'A. E. I. », 1909; « La Lumière Electrique », 1910.
- Alcune misure sopra un condensatore a celluloido*, « Atti dell'A. E. I. », 1910.
- Tentativi di trasformazione statica della frequenza di correnti alter-nate*, « Atti dell'A. E. I. », 1910.
- Isteresi del ferro nei cicli asimmetrici di magnetizzazione alternativa*, « Atti dell'A. E. I. », 1911.
- Raddoppiatore statico di frequenza*, « Atti dell'A. E. I. », 1911.
- Perdite per magnetizzazione alternativa e rotante nelle macchine elet-triche*, « Elektrotechnik u. Maschinenbau », 1911; « Atti dell'A. E. I. », 1911.
- Magnetische Anisotropie des Eisens*, « Physikalische Zeitschrift », 1912.
- Alcune considerazioni su l'insegnamento tecnico superiore*, « Atti del-l'A. E. I. », 1912.
- Su un tipo di trasformatore regolabile*, « Atti dell'A. E. I. », 1913; « La Revue Electrique », 1913.
- Sul passaggio della macchina polifase ad induzione attraverso al sin-cronismo*, « Elektrotechnik u. Maschinenbau », 1912; « Atti del-l'A. E. I. », 1913.

- Su l'applicazione della teoria del Weiss al calcolo del lavoro di isteresi nelle sostanze ferromagnetiche*, « *Physikalische Zeitschrift* », 1913 e « *Nuovo Cimento* », 1913.
- Alcuni oscillogrammi di corrente rilevati su due circuiti accoppiati induttivamente*, « *L'Elettrotecnica* », 1914.
- Elettrotecnica Navale*, « *Atti della Scuola Navale di guerra* », 1914.
- Recenti progressi della telegrafia e della telefonia senza fili*, « *L'Elettrotecnica* », 1914.
- Prove su isolatori a sospensione*, « *L'Elettrotecnica* », 1915.
- Su le relazioni fra i parametri del ferromagnetismo*, « *L'Elettrotecnica* », 1917.
- Coppie frenanti magnetiche*, « *L'Elettrotecnica* », 1916.
- Sul funzionamento dei tubi a vuoto a tre elettrodi (audion) usati nella radiotelegrafia*, « *Pubblicazione n. 1 dell'Istituto Elettrotecnico e Radiotelegrafico della Regia marina* »; « *L'Elettrotecnica* », 1917; « *Jahrbuch der drahtlosen Telegraphie und Telephonie* », volume 12, 1917.
- Prove comparative sugli audion*. Pubblicazione n. 3 dell'« *I. E. R. T.* » e « *L'Elettrotecnica* », 1917; « *Jahrbuch der drahtl. Telegraphie u. Telephonie* », vol. 13, 1917.
- Sul funzionamento intorno al mezzo sincronismo della macchina polifase a induzione con motore monofase*. Pubblicazione n. 4 dell'« *I. E. R. T.* » e « *L'Elettrotecnica* », 1919.
- Misura del campo elettromagnetico di onde R. T. transoceaniche*. Pubblicazione n. 9 dell'« *I. E. R. T.* » e « *L'Elettrotecnica* », 1920.
- Problemi relativi all'impianto delle reattanze di protezione (sistema Petersen)*. Pubblicazione n. 10 dell'« *I. E. R. T.* » e « *L'Elettrotecnica* », 1920.
- Misure di radiazione sugli aerei R. T.* Pubblicazione n. 11 dell'« *I. E. R. T.* » e « *L'Elettrotecnica* », 1921; « *The Radio Review* », volume II, 1921.
- Decisioni tecniche del Comitato di Parigi per le Radiocomunicazioni*. Pubblicazione n. 17 dell'« *I. E. R. T.* » e « *L'Elettrotecnica* », 1921; « *The Radio Review* », vol. III, 1922.
- Il Centro Radiotelegrafico di Coltano*. Pubblicazione n. 28 dello « *I. E. R. T.* » e « *L'Elettrotecnica* », 1924.

- Induttanze variabili (variometri).* Pubblicazione n. 34 dell'« I.E.R.T. » e « L'Elettrotecnica », 1925.
- Convertitori statici di corrente elettrica: raddrizzatori - generatori di oscillazioni - moltiplicatori di frequenza,* « A. E. I. », Milano, 1926; anche in Pubblicazione n. 35 dell'« I. E. R. T. » e « L'Elettrotecnica », 1926.
- Prove su condensatori a mica.* Pubblicazione n. 37 dell'« I.E.R.T. » e « L'Elettrotecnica », 1926.
- Misure di angoli di fase col tubo di Braun. Errore di fase delle resistenze voltometriche.* Pubblicazione n. 38 dell'« I. E. R. T. » e « L'Elettrotecnica », 1927.
- Radiocomunicazioni,* E. Calamandrei, presso « L'Energia Elettrica », Milano, 1927.
- Confronti fra misure di frequenza, per mezzo di piezorisonatori.* Pubblicazione n. 42 dell'« I. E. R. T. » e « L'Elettrotecnica » 1927.
- L'opera scientifica di Guido Grassi,* R. Scuola d'Ingegneria, Torino, 1928.
- Per una più intensa attività nel campo delle ricerche radiotecniche,* Consiglio Nazionale delle Ricerche, Roma, 1929.
- Discorsi ai Soci dell'Associazione Elettrotecnica Italiana,* « L'Elettrotecnica », vol. XV, pag. 70 e pag. 914, 1928; vol. XVI, pag. 305, 307 e 638, 1929.
- Studio di un particolare condensatore elettrico* (in collaborazione con E. PERUCCA e G. FUBINI), « L'Elettrotecnica », 1930.
- Elettricità ed energia,* « L'Elettrotecnica », 1930.
- Misure radiotecniche,* « Il Radio Corriere », 30 maggio 1931.
- Per il cinquantenario della R. Accademia Navale,* « Liburni Civitas », vol. IV, n. 5, pag. 211, ottobre-novembre 1931.
- Misure assolute di frequenze radiotelegrafiche,* « Rendiconti del Congresso Internazionale di Telegrafia e dei Telefoni in Como 1927 », Tipografia del Senato, Roma, X, 1932.
- Articoli Editoriali per l'« Alta Frequenza »,* rivista di Radiotecnica Telefonia ed Acustica applicata, Milano, 1932 e seguenti.
- Prove ad alta tensione,* « L'Elettrotecnica », XX, pag. 409, 1933.

- Luigi di Savoia Aosta, Duca degli Abruzzi.* Discorso pronunciato in Campidoglio il 18 aprile 1933. R. Accademia d'Italia, Roma, 1933.
- Azioni dinamiche fra il campo magnetico terrestre ed un conduttore in rotazione,* « La ricerca scientifica », IV, 2°, pag. 247, Roma, 1933.
- Discorsi ai giovani.* Annuari del R. Istituto Superiore di Ingegneria di Torino, 1934 e seguenti.
- Radiotecnica e Radioindustria in Italia,* « Alta Frequenza », vol. 4°, Milano, 1935.
- Un quarantennio. Dieci anni di radio in Italia,* S. E. T., Torino, 1935.
- Galileo Ferraris,* « La ricerca scientifica », vol. 7, 1935 e « L'Elettrotecnica », 1935.
- Equazioni dimensionali e sistemi di unità di misura per la elettrotecnica,* « L'Elettrotecnica », 1936.
- Guido Grassi,* « Atti R. Accademia delle Scienze », vol. LXXI, Torino, 1936.
- Il problema dell'acustica,* « La tecnica Fascista », anno II, n. 14.



Francesco Terzelli

FRANCESCO VERCELLI

Nato a Vinchio (Asti) il 22 ottobre 1883 da Andrea e da Laura Picco. Direttore dell'Istituto Geofisico del Comitato Talassografico di Trieste. Accademico Pontificio dal 28 ottobre 1936.

Si laureò in Fisica nel 1908 all'Università di Torino ed in Matematica (con lode) alla stessa Università nel 1909. Nel 1915 ottenne la libera docenza in Fisica terrestre (confermata nel 1929).

Dal 1909 al 1919 fu assistente per materie di Matematica nel Politecnico di Torino, (dal 1912 anche nell'Università) e incaricato, come professore aggiunto, di Meccanica razionale e Analisi matematica nell'Accademia militare di Torino. Prestò servizio come ufficiale di artiglieria durante la guerra e fu comandato al Poligono di Ciriè per servizi scientifici (lavori di balistica). Inviato al Comando della III Armata, nel marzo 1917, vi svolse diverse mansioni quali quelle del servizio meteorologico, direzione tiri e lavori di balistica. Nel 1918 fu inviato al Bureau d'Artillerie di Parigi, per incarico dell'Ufficio Invenzioni. Dopo la guerra fu chiamato al Comando Supremo e incaricato di riorganizzare l'osservatorio marittimo di Trieste.

Nominato nel 1920, per concorso, nel ruolo del Comitato Talassografico come straordinario, passò ordinario nel 1922, e nel 1929 fu promosso al grado 4°. Negli anni 1925, 1926, 1927 fu incaricato del corso di Geografia fisica nell'Università di Trieste, e nel 1926 insegnò Fisica terrestre e Geografia fisica anche nell'Università di Milano.

Dal 1933 è incaricato del corso di Complementi di matematica nell'Università di Trieste.

Dell'attività scientifica svolta durante il periodo di assistentato sono documento le pubblicazioni che gli valsero, nel 1914, il conferimento di una borsa ministeriale per studi di perfezionamento all'estero e nel 1915 la libera docenza in Fisica terrestre.

Durante la guerra, dopo un allenamento negli studi di balistica presso il campo di Ciriè, sotto la guida del generale Cavalli, fu inviato al Comando della terza Armata ove svolse intensa attività nel campo balistico (calcolo delle Tavole di correzione per l'Artiglieria, tenendo conto delle influenze atmosferiche), e soprattutto nelle previsioni meteorologiche in relazione con le operazioni belliche.

Dopo la guerra prese inizio un nuovo indirizzo nei lavori scientifici, in relazione con i compiti assegnati dal Comitato Talassografico. Si trattava di costituire in Trieste, in sostituzione delle sezioni geofisica dell'ex Osservatorio marittimo, un nuovo Istituto decisamente orientato verso le ricerche oceanografiche. Il compito fu assolto nel biennio 1920-1921 sistemando la nuova sede, i laboratori e gli impianti dell'Osservatorio.

Nel 1922, in accordo con la R. Marina che fornì le navi e diede largo appoggio, presero inizio le grandi crociere che, secondo affermazioni dei delegati tedeschi al congresso di Siviglia (1929) valsero a mettere l'Italia in primo piano fra le nazioni che svolsero campagne oceanografiche in questi ultimi anni.

Nel 1922 ebbe luogo la prima crociera nello stretto di Messina, sotto la direzione del Vercelli. Nel 1923 la seconda crociera. Dal settembre 1923 al giugno 1924 si svolse la campagna della *Magnaghi* nel mar Rosso. Nel 1929 ebbe luogo la seconda campagna nel mar Rosso. Lavori minori furono compiuti sulle coste della Sardegna, nel golfo di Napoli e nell'Alto Adriatico.

In parallelo con gli studi talassografici furono proseguite le ricerche meteorologiche e climatiche, sotto svariati punti di vista. Alcuni fra i contributi più notevoli sono ricordati anche nel volume *L'Aria*.

Nel 1927 coadiuvò con le squadre tedesche nella prospezione petrolifera della Valle Padana. Nel 1928 costituì, per incarico dell'AGIP, una squadra geoelettrica, per proseguire i lavori di prospezione, e ne diresse i lavori per qualche tempo. Nel 1933 fu nominato membro della commissione del Consiglio nazionale delle ricerche per la prospezione del suolo. E dal 1935 fa parte della Commissione consultiva che in seno all'AGIP svolse opera attivissima in sussidio delle esplorazioni in corso.

Nel 1931 potè dare inizio al funzionamento definitivo della stazione sismica di Trieste. Per merito dell'assistente prof. Caloi si è potuto costituire un centro di osservazione e di studi che ormai si è brillantemente affermato nel quadro mondiale delle organizzazioni sismologiche.

Un campo di attività a cui fu dedicato sempre molto lavoro è rappresentato dai problemi dell'analisi delle curve oscillanti e delle applicazioni pratiche ai problemi delle pressioni. Modificando e perfezionando via via i metodi di lavoro si potè diffondere e facilitare la soluzione di tali problemi. All'Istituto di Trieste convennero molti studiosi per imparare l'impiego dei metodi di analisi e avere consigli su applicazioni concrete di essi. Basti ricordare i lavori poderosi che poi furono eseguiti dal Padre prof. Gemelli, dal prof. Sella, dal prof. Luzzatto-Fegiz e da altri.

Negli ultimi anni l'attività scientifica fu principalmente rivolta a studi sulla propagazione delle radiazioni nell'ambiente acquo (mari e laghi). Seguendo i criteri suggeriti da una teoria svolta nel 1926, fu costruito uno speciale fotometro fotografico, col quale furono eseguite estese misure nell'Adriatico e nel Golfo di Napoli. In parallelo fu usato anche il metodo solarimetrico. Con quest'ultimo metodo furono esplorati una dozzina di laghi alpini nell'agosto 1935. Fu compiuta una nuova campagna nelle acque di Rodi nel luglio 1936.

Come membro di parecchie organizzazioni scientifiche nazionali e internazionali (Consiglio nazionale delle Ricerche, Commissione internazionale delle maree e dei raz-de-marée, Consiglio internazionale per l'esplorazione del Mediterraneo) prese parte

attiva a numerosi congressi nazionali e internazionali, svolgendo relazioni e discussioni.

Prestò ampia cooperazione nell'esame delle invenzioni, per incarico del Consiglio nazionale delle Ricerche (Comitato per la Geodesia e la Geofisica, Commissione dei moti ondosi) e del Comitato per le invenzioni, del quale è consulente.

Socio corrispondente della R. Accademia dei Lincei; della R. Accademia delle Scienze, di Torino; del R. Istituto Veneto di Scienze, Lettere, Arti; membro del Consiglio nazionale delle Ricerche, della Commissione internazionale delle maree e dei raz-de-marée; presidente della sezione di Trieste della Associazione elettrotecnica italiana.

Premio Bressa della R. Accademia di Torino, encomio della R. Accademia d'Italia, per l'opera *L'Aria*.

Croce di guerra. Commendatore della Corona d'Italia. Croce d'argento dei pellegrini gerosolimitani.

INDIRIZZO :

Trieste - Passaggio S. Andrea, 2

PUBBLICAZIONI

- Le teorie idrodinamiche delle sesse ecc.*, « Mem. R. Ist. Lombardo », XXI, 1909.
- Le sesse del lago di Garda*, « Nuovo Cimento », V, 10, 1909.
- Le sesse*, « Natura », I, 1910.
- Les seiches du lac de Garde*, « Archives de Genève », XXX, sept. 1910.
- Risposta a una Nota del Dr. Defant*, « Nuovo Cimento », V, 20 novembre 1910.
- Relazione e ricerche sulle temperature del lago di Como*, « Mem. R. Ist. Lomb. », XXI, 1911.
- Sulla previsione della temperatura nei trafori alpini* (in collaborazione con C. SOMIGLIANA), « Mem. R. Accad. Scienze Torino », II, LXIII, 1912.
- Sulla previsione della temperatura nelle gallerie alpine*, « Giorn. di Geologia Pratica », XI, 2, 1913.
- Considerazioni complementari alla memoria " Sulla previsione della Temperatura ecc."*, « Atti R. Accad. Scienze Torino », 48, 1913.
- Sulle temperature lungo la progettata galleria attraverso lo Spluga*, « Rend. R. Istit. Lombardo », XLII, 15, 1914.
- Sul gradiente termico alla superficie dei pianeti e sulla loro temperatura interna*, « Atti R. Accad. Scienze Torino », 49, 1914.
- Sulla determinazione dei coefficienti di conduttività termica mediante il raffreddamento di sfere*, « Nuovo Cimento », VI, 6, 1913.
- Sulla determinazione dei coeff. di conduttività termica ecc.*, « Nuovo Cimento », VI, 8, 1914.
- Analisi armonica dei barogrammi e previsione della pressione barom.*, « Rend. Lincei », serie V, XXVI, 11, 1915.
- Le sesse del Verbano*, « Rend. R. Istit. Lombardo », XLVIII, 1915.
- Oscillazioni periodiche e previsione della pressione barometrica*, « Mem. R. Istit. Lombardo », XXI, 9, 1916.

- Presagi meteorici in rapporto alle operazioni di guerra.* Comando 3^a Armata, gennaio 1918.
- Sul valore meccanico e fisico delle differenze e delle tendenze barom.,* « Atti R. Accad. Torino », LIII, 1918.
- Il fattore atmosferico nei tiri di artiglieria,* « L'Aeronauta », I, 1918.
- Sulla oscillazione barometrica annua,* « Rend. Lincei », 5, XXVIII, 1919.
- Sulla previsione del tempo,* « Atti Congr. Met. intern. di Venezia », in boll. Soc. Met. It., 1921.
- Forme tipiche di oscillazioni barometriche,* « La Meteorologia Pratica », I, 1920.
- Sulla dinamica delle oscillazioni barometriche,* « La Meteorologia Pratica », II, 1921.
- Sulla previsione dei termici di correzione delle maree,* « Riv. Marittima », 1922.
- Un grande problema della natura alla luce delle nuove teorie,* « Riv. Marittima », 1922.
- Costanti armoniche delle correnti di marea nello stretto di Messina,* Rend. Lincei », 5, XXXI, 1922.
- Temperature normali e anomalie termiche del clima di Trieste,* « Boll. Uff. Lavoro e Statistica », XLVII, trim. 3^o, Trieste, 1923.
- Crociera Talassografica nello stretto di Messina,* « Riv. Marittima », 1923.
- Le scienze fisiche e matematiche nelle opere di Dante,* « Riv. Marittima », 1923.
- Nuovi esperimenti di previsioni meteorologiche,* « Riv. Marittima », 1923.
- Osservazioni sulla monografia del Cap. F. Biazzi " Sulla fisica del lago Maggiore "*, « Riv. Marittima », 1923.
- Neue Versuche über meteorologische Voraussagen,* « Das Wetter », 10, 1925.
- Dati climatologici sulla pioggia a Trieste,* « Boll. Uff. Lavoro e Statistica », II, 2, Trieste 1924,
- I risultati delle crociere della R. Nave Marsigli nello stretto di Messina.*
Nota I: *Le Maree,* « Rend. Lincei », 6, I, 1925.

- I risultati delle crociere della R. Nave Marsigli nello stretto di Messina.*
Nota II: *Ricerche sulle correnti*, « Rend. Lincei », 6, I, 1925.
- I risultati delle crociere della R. Nave Marsigli nello stretto di Messina.*
Nota III: *Costruzione di tavole delle correnti*, « Rend. Lincei », 6, I, 1925.
- La meteorologia come scienza*, « Scientia », XXXVIII, 6, 1925.
- Scilla e Cariddi*, « Le Vie d'Italia », riv. del T.C.I., settembre 1925.
- Campagna della R. N. Magnaghi nel Mar Rosso. Ricerche di ocean. fisica.*
Parte I: *Correnti e maree*, « Annali idrografici », XI, Genova, 1925.
- Crociere per lo studio dei fenomeni nello stretto di Messina.* Parte I: *Il regime delle correnti e delle maree*, « Comm. inter. del Mediterraneo », Venezia, 1925.
- Teoria della propagazione delle radiazioni nell'acqua*, « Rend. Lincei », 6, II, 1926.
- Campagna della Magnaghi in mar Rosso.* Parte II: *Ricerche di ottica marina.* Parte III: *Condizioni meteorologiche durante la crociera*, « Ann. idrografici », XI, Genova, 1926.
- Tavole nautiche delle correnti nello stretto di Messina*, « Rivista Marittima », LIX, 1926.
- Lezioni di geografia matematica. Cartografia.* Litografie per gli studenti dell'Università di Milano.
- I risultati delle crociere della R. N. Marsigli.* Nota IV. « Rend. Lincei », 6, III, 1926.
- Crociere per lo studio dei fenomeni dello stretto di Messina.* Parte II (in collaboraz. con M. PICOTTI): *Il regime fisico-chimico delle acque*, « Comm. Intern. del Mediterraneo », Venezia, 1927.
- Sui risultati della campagna della Magnaghi nel mar Rosso* « Atti Soc. It. Progr. Scienze », XV Riunione (Bologna), 1926.
- Lezioni di geografia fisica.* Litografie per gli studenti dell'Università di Trieste. Fasc. I e II.
- Letà della terra*, « Periodico di matematica », IV, 7, 1927.
- Campagna della Magnaghi nel mar Rosso. Ricerche di oceanografia fisica.*
Parte IV: *La temperatura e la salinità delle acque*, « Annali idrografici », XI bis, Genova, 1927.
- Cimanalisi e applicazioni*, « Atti Soc. It. Progr. Scienze », XVII riunione (Torino), 1928.

- Rilievi sperimentali su alcuni metodi geoelettrici*, « Rend. Lincei », 6, VIII, 1929.
- La funzione potenziale compensatrice di un geode ellissoidico di rotazione*, « Atti R. Accad. Torino », XIV, 1929.
- Il regime delle correnti nello stretto di Bab-el-Mandel*, « Rend. Lincei », 6, X, 1929.
- Lo studio degli stretti come vie di comunicazione fra i mari*, « Atti Congr. Inter. di Siviglia », 1929.
- Osservazioni sulla nota del prof. Oddone ecc.*, « Annali dei lavori pubblici », 12, 1929.
- Metodo generale per l'analisi delle periodicità*, « Rend. Lincei », 6, XI, 1930.
- Sui risultati della campagna 1929 nel mar Rosso*, « Soc. Ital. Progr. Scienze », riunione di Trento, 1930.
- Onde barometriche e punti di simmetria*, « Boll. Comit. Naz. Geodetico-geofisico », 1, 3, 1931.
- Analisi delle periodicità nelle curve statistiche e sperimentali*, « Atti Ist. Naz. delle Assicurazioni », III, 1931.
- Il regime termico nelle grotte di S. Canziano*, « Le Grotte d'Italia », V, 2, 1931.
- Le esplorazioni talassografiche del mar Rosso*, « Atti I Congr. Studi Coloniali », III, 1931.
- Nuove ricerche sulle correnti marine del mar Rosso*, « Ann. Idrografici », XII, Genova, 1931.
- Ricerche talassografiche italiane nei loro rapporti con la navigazione*, « Congr. Intern. di Navigazione », Venezia, 1931.
- Il regime del vento a Trieste nel decennio 1920-29*, « Riv. mensile Città di Trieste », 1930.
- La temperatura dei laghi*. Bull. n. 16 du Conseil Intern. des Recherches, Section Hydrologie scientifique, 1931.
- Alcuni problemi di geografia e di fisica del mare*, « Scientia », II, 1932.
- Ciò che sappia delle maree dell'Adriatico*, « La Ricerca Scientifica », III, 9-0, 1932.
- La perequazione nell'analisi delle curve*, « Boll. Comit. Geod. Geofisico », II, 8, 1932.

- I tremiti della terra*, « Scientia », ottobre 1932.
- I nuovi problemi della stratosfera*, « Atti Soc. It. Progr. Scienze », XXI riunione (Roma), 1932.
- Le nuove vedute sulla composizione dell'atmosfera*, « La Ricerca Scientifica », IV, 3, 1933.
- L'aria nella natura e nella vita*, vol. di pag. 711 con 17 tav. e 600 fig., U.T.E.T., Torino, 1933.
- Metodi pratici per l'analisi delle curve oscillanti*, « La Ricerca Scientifica », V, 7, 1934.
- La luce nel mare*, « Scientia », 1934.
- Sulla propagazione delle radiazioni solari attraverso l'acqua*. James Johnstone Memorial Volume, Liverpool, 1934.
- Le ricerche geofisiche nel campo delle esplorazioni speleologiche*, « Atti I Congr. Speleol. Ital. », Trieste, 1934.
- Cenni preliminari sulle nuove determinazioni delle costanti ottiche nelle acque marine*, « La Ricerca Scientifica », V, 9, 1934.
- Le recenti misure subacquee di radiazione solare nel mare di Capri*, « Soc. It. Progr. Scienze », riunione di Napoli, 1934.
- La determinazione delle profondità ipocentrali*, « Boll. Comit. Naz. per la Geodesia e la Geofisica », V, I, 1935.
- Organizzazione per lo studio delle radiazioni solari in Italia*, « Boll. Comit. Naz. per la Geod. e la Geofisica », V, I, 1934.
- Le previsioni meteorologiche nelle escursioni*, « Club Alpino Italiano », 8, 1935.
- Analisi delle sesse termiche nella Bahía de Palma de Mallorca*. Notas y Resúmenes, Instituto Español de Oceanografía, 1936.



V. De Volder

VITO VOLTERRA

Nato in Ancona il 3 maggio 1860. Accademico Pontificio dal 28 ottobre 1926.

Studiò Scienze naturali nella Facoltà di Scienze naturali, di Firenze, e Fisica all'Università di Pisa. Allievo della Scuola normale superiore di Pisa, si laureò in Fisica a Pisa il 30 giugno 1882; assistente alla Cattedra di Fisica all'Istituto tecnico di Firenze; assistente alla Cattedra di Meccanica razionale all'Università di Pisa; professore di Meccanica razionale all'Università di Pisa dal 1883 al 1893, insegnò Statica grafica e Fisica matematica. Professore all'Università di Torino di Meccanica razionale e di Meccanica superiore dal 1893 al 1900; professore di Fisica matematica e di Meccanica celeste all'Università di Roma dal 1900 al 1931.

Nel 1906 insegnò all'Università di Stoccolma; nel 1909 alla Clark University (Worcester Mass); nel 1910 all'Università di Buenos Aires; nel 1912 all'Università di Parigi (professeur agrégé à la Sorbonne); nel 1912 al Rice Institute (Houston Texas); nel 1912 all'Università di Illinois; nel 1912 all'Università di Princeton (Clark Vanuxem Lecturer); nel 1919 alla Berkeley University, al Rice Institute, nelle Università di Illinois e di Chicago; negli anni 1925, 1932, 1933 all'Università di Madrid; negli anni 1929, 1930, 1931, 1932, 1933, 1934, 1936 a Parigi all'Institut Henri Poincaré; nel 1929 nelle Università di Bucarest, Cluj, Jassy in Rumenia; nel 1931 nelle Università di Praga e di Brno; nel 1933 all'Università di Bruxelles.

Dottore *honoris causa* in Matematica dell'Università di Oslo, in Scienze dell'Università di Cambridge, in Filosofia dell'Università di Stoccolma, in Fisica della Clark University (Worcester Mass), in Scienze dell'Università di Strasbourg, in Scienze della Sorbona (Università di Parigi), in Legge della Università di Edinburgh, in Scienze dell'Università di Oxford.

Socio onorario, socio straniero, socio e corrispondente delle Accademie e Società seguenti: Istituto Marchigiano di Scienze, Lettere ed Arti (Ancona); Berliner Mathematische Gesellschaft (Berlin); Reale Accademia della Scienza dell'Istituto di Bologna; Unione Matematica Italiana (Bologna); Société des Sciences Physique et Naturelles de Bordeaux; Académie Royale des Sciences, des Lettres et des Beaux-Arts de Belgique (Bruxelles); Academia Romàna (Bucarest); Magyar Tudományos Akademia (Budapest); Sociedad Científica Argentina (Buenos Aires); Calcutta Mathematical Society; Accademia Gioenia di Scienze Naturali in Catania; Royal Society of Edinburgh; Physikalisch-medizinische Societät in Erlangen; Società Ligustica di Scienze naturali e Geografiche (Genova); Gesellschaft der Wissenschaften zu Göttingen; Sociedad Cubana de Ingenieros (Habana); Kaiserliche Leopoldinisch-Carolinische Deutsche Akademie der Naturforscher (Halle); Société Hollandaise des Sciences (Harlem); Société Mathématique de Kharkof; Kongl. Danske Videnskabernes Selskab (København); Académie des Sciences de l'U. R. S. S. (Leningrad); Royal Society of London; Royal Institution (London); London Mathematical Society; British Association for the Advancement of Sciences (London); British Ecological Society (London); Kong. Fysiografiska Sällskapet (Lund); Real Academia de Ciencias Exactas Físicas y Naturales (Madrid); Sociedad Matemática (Madrid); Reale Istituto Lombardo di Scienze e Lettere (Milano); Regia Accademia di Scienze, Lettere ed Arti, in Modena; American Mathematical Society (New York); Académie des Sciences (Paris); Bureau des Longitudes (Paris); Société Mathématique de France); Société française de Physique (Paris); American Philosophical Society for promoting Useful Knowledge (Phyladelphia); Regia

Societas Scientiarum Bohemica (Pragas); Union des Physiciens et Mathématiciens Tchecoslovaques (Prag); Società Astronomica Italiana (Roma); Kongl. Svenska Vetenskaps-Akademien (Stockholm); Société des Sciences, Agriculture et Arts du Bas Rhin (Strasbourg); K. Vetenskaps Societeten (Upsala); National Academy of Sciences (Washington); D. C. Econometric Society (Washington).

Membro onorario del Bureau de la Société mathématique de France; presidente del Comitato internazionale di Pesi e Misure (Paris); presidente onorario della Commissione internazionale per lo Studio scientifico del Mare Mediterraneo (Paris); già presidente della Società Italiana delle Scienze detta dei XL (1919-1920); già presidente della R. Accademia dei Lincei (Roma 1923-1926); già presidente della Società italiana per il Progresso delle Scienze (Roma, 1907-1909); già presidente della Società Italiana di Fisica (Roma, 1906-1908); già vice-presidente del Conseil international des Recherches (Bruxelles); già preside della Facoltà di Scienze dell'Università di Roma (1907-1919); già presidente del Consiglio nazionale di Ricerche (Roma, 1923-1926); Senatore del Regno d'Italia.

Gran Cordone della Corona d'Italia. Cavaliere di SS. Maurizio e Lazzaro. Merito Civile di Savoia. Croce di Guerra. Grand Officier de la Légion d'honneur. Commendatore dell'Ordine di Leopoldo del Belgio. Commendatore dell'Ordine di S. Carlo di Monaco. Commendatore della Stella Polare di Svezia. Knight of British Empire.

INDIRIZZO :

Roma - Via in Lucina, 17

PUBBLICAZIONI

- Sul potenziale di un'elissoide eterogenea sopra sè stessa*, « Nuovo Cimento », Pisa, 1881.
- Alcune osservazioni sulle funzioni punteggiate discontinue*, « Giornale di Matem. », diretto dal prof. Batteglini, Napoli, 1881.
- Sui principi del calcolo integrale*, « Giornale di Matem. », diretto dal prof. Batteglini, 1882.
- Sopra alcune condizioni caratteristiche delle funzioni di una variabile complessa*, « Annali di Matem. pura ed applicata », Milano, 1882.
- Sopra una legge di reciprocità nella distribuzione delle temperature e delle correnti Galvaniche costanti in un corpo qualunque*, « Nuovo Cimento », Pisa, 1882.
- Sopra alcuni problemi di idrodinamica*, ibidem, Pisa, 1882.
- Sulle apparenze elettrochimiche alla superficie di un cilindro*, « R. Acc. di Torino », Torino, 1882.
- Sopra alcuni problemi della teoria del potenziale*, « Ann. della Scuola Normale », Pisa, 1883.
- Sopra un problema di elettrostatica*, « Trans. R. Accad. dei Lincei », Roma, 1884.
- Sull'equilibrio delle superfici flessibili ed inestendibili*, ibidem.
- Sopra un problema di elettrostatica*, « Nuovo Cimento », Pisa, 1884.
- Sulla deformazione delle superfici flessibili ed inestensibili*, « Rendic. R. Accad. Lincei », Roma, 1885.
- Integrazione di alcune equazioni differenziali del secondo ordine*, ibidem.
- Sulle figure elettrochimiche di A. Guebhard*, « R. Accad. di Torino », Torino, 1885.
- Sopra una proprietà di una classe di funzioni trascendenti*, « Rendiconti R. Accad. Lincei », Roma, 1886.
- Sui fondamenti della teoria delle equazioni differenziali lineari*, « Mem. Società dei XL », Napoli, 1887.

- Sopra le funzioni che dipendono da altre funzioni*, « Rend. Accad. dei Lincei », Roma, 1887.
- Sopra le equazioni dipendenti da linee*, ibidem, Roma, 1887.
- Sulle equazioni differenziali lineari*, ibidem, Roma, 1887.
- Sopra una estensione della teoria di Riemann sulle funzioni di variabile complessa*, « Rend. R. Accad. Lincei », Roma, 1888.
- Sulle funzioni analitiche polidrome*, ibidem, Roma, 1888.
- Sulla teoria delle equazioni differenziali lineari*, « Circ. Matem. di Palermo » Palermo, 1888.
- Sur une généralisation de la théorie des fonctions d'une variable imaginaire. I. Mémoire.* « Acta Mathematica », Stockholm, 1889.
- Delle variabili complesse negli iperspazii*, « Rend. R. Accad. Lincei », Roma, 1889.
- Sulle funzioni coniugate*, ibid. Roma, 1889.
- Sulle funzioni di iperspazii e sui loro parametri differenziali*, « Rendic. R. Accad. Lincei », Roma, 1889.
- Sulla integrazione di un sistema di equazioni differenziali a derivate parziali che si presenta nella teoria delle funzioni coniugate*, « Circ. Matematico di Palermo », Palermo 1889.
- Sulle variabili complesse negli iperspazii*, « Rend. R. Accad. dei Lincei », Roma, 1890.
- Sulle equazioni differenziali che provengono da questioni di calcolo delle variazioni*, « Rend. R. Accad. dei Lincei », Roma 1890.
- Sopra una estensione della teoria Jacobi-Hamilton del calcolo delle variazioni*, « Rend. R. Accad. dei Lincei », Roma, 1890.
- Sopra le equazioni fondamentali della elettrodinamica*, « Rend. R. Acc. dei Lincei », Roma, 1891.
- Sopra le equazioni di Hertz*, « Nuovo Cimento », Pisa, 1891.
- Sopra le equazioni fondamentali della elettrodinamica*, « Nuovo Cimento », Pisa, 1891.
- Sur les vibrations lumineuses dans les milieux biréfringents*, « Acta Mathematica », Stockholm, 1892.
- Sulle vibrazioni luminose dei mezzi isotropi*, « Rend. R. Accad. dei Lincei », Roma, 1892.

- Sulle onde cilindriche dei mezzi isotropi*, « Rend. R. Accad. dei Lincei », Roma, 1892.
- Sul principio di Huyghens*, « Nuovo Cimento », Pisa, 1892.
- Necrologia del Prof. Enrico Betti*, « Nuovo Cimento », Pisa, 1892.
- Necrologia del Prof. Enrico Betti*, « Rivista Scientifico-Industriale », Firenze, 1892.
- Sulla integrazione delle equazioni differenziali del moto di un corpo elastico isotropo*, « Rend. R. Accad. dei Lincei », Roma, 1893.
- Sulle vibrazioni dei corpi elastici*, « Rend. R. Accad. dei Lincei », Roma, 1893.
- Sur les vibrations des corps élastiques isotropes*, « Acta Mathematica », Stockholm, 1894.
- Esercizi di Fisica Matematica. Sulle funzioni potenziali*, « Rivista di Matematica », Torino 1894.
- Sui fondamenti della teoria delle equazioni differenziali lineari*, « Mem. Società It. delle Scienze » (detta dei XL), Roma, 1895.
- Sulla teoria dei movimenti del polo terrestre*, « Astron. Nachrichten », Kiel, 1895.
- Sulla rotazione di un corpo in cui esistono sistemi ciclici*, « Rend. R. Accad. dei Lincei », Roma, 1895.
- Sul moto di un sistema nel quale sussistono moti interni variabili*, « Rendiconti R. Accad. dei Lincei », Roma, 1895.
- Sulle rotazioni permanenti stabili di un sistema in cui sussistono moti interni stazionari*, « Annali di Matem. pura ed applicata », Milano, 1895.
- Sulla rotazione di un corpo in cui esistono sistemi policiclici*, « Annali di Matem. pura ed applicata », Milano, 1895.
- Sulla teoria dei moti del polo terrestre*, « R. Accad. di Torino », Torino, 1895.
- Sul moto di un sistema nel quale sussistono moti interni stazionari*, « R. Accad. di Torino », Torino, 1895.
- Sopra un sistema di equazioni differenziali*, « R. Acc. di Torino », Torino, 1895.
- Sui moti periodici del polo terrestre*, « R. Acc. di Torino », Torino, 1895.

- Osservazioni sulla mia nota: Sui moti periodici del polo terrestre*, « R. Acc. di Torino », Torino, 1895.
- Un teorema sulla rotazione dei corpi e sua applicazione al moto di un sistema nel quale sussistono moti interni stazionari*, « R. Acc. di Torino », Torino, 1895.
- Sulla teoria dei moti del polo nella ipotesi della plasticità terrestre*, « R. Acc. di Torino », Torino, 1895.
- Necrologia del prof. G. B. Erba*, « Annuario dell'Università di Torino », Torino, 1895.
- Lettera al Presidente Brioschi*, « R. Acc. dei Lincei », Roma, 1896.
- Sulla inversione degli integrali definiti*, « R. Acc. dei Lincei », Roma, 1896.
- Sulla inversione degli integrali multipli*, « R. Acc. dei Lincei », Roma, 1896.
- Sopra alcune questioni di inversione d'integrali definiti*, « Annali di Matem. pura ed applicata », Milano, 1896.
- Sulla inversione degli integrali definiti. I Nota.* « R. Acc. di Torino », Torino, 1896.
- Sulla inversione degli integrali definiti. II Nota.* « R. Acc. di Torino », Torino, 1896.
- Sulla inversione degli integrali definiti. III Nota.* « R. Acc. di Torino », Torino, 1896.
- Sulla inversione degli integrali definiti. IV Nota.* « R. Acc. di Torino », Torino, 1896.
- Osservazioni sulla Nota del Prof. Lauricella relativa alla integrazione delle equazioni e sopra una nota di analogo argomento dell'Ing. Almansi*, « R. Acc. di Torino », Torino, 1896.
- Lezioni di Meccanica. Prime nozioni di Cinematica*, Editore, R. Giusti, Livorno, 1896.
- Sulla scarica elettrica nei gas*, Editore R. Giusti, Roma, 1897.
- Sul principio di Dirichlet*, « Circ. Matematico di Palermo », Palermo, 1897.
- Un teorema sugli integrali multipli*, « R. Acc. di Torino », Torino, 1897.
- Sur la théorie des variations des latitudes*, « Acta Mathematica », Stockholm, 1898.

- Sul fenomeno delle Seiches*, « Nuovo Cimento », Pisa, 1898.
- Sur la théorie des variations des latitudes*, « Asr. Gesellschaft », Leipzig, 1898.
- Sopra una classe di equazioni dinamiche*, « R. Acc. di Torino », Torino, 1898.
- Sulla integrazione di una classe di equazioni dinamiche*, « R. Acc. di Torino », Torino, 1898.
- Sopra alcune applicazioni delle leggi del flusso di energia meccanica nel moto dei corpi che si attraggono colla legge di Newton*, « R. Acc. di Torino », Torino, 1898.
- Sopra una classe di moti permanenti stabili*, « R. Acc. di Torino », Torino, 1899.
- Sopra alcune applicazioni della rappresentazione analitica delle funzioni del Prof. Mittag-Leffler*, « R. Acc. di Torino », Torino, 1899.
- Sul flusso di energia meccanica*, « R. Acc. di Torino », Torino, 1899.
- Sul flusso di energia meccanica*, « Nuovo Cimento », Pisa, 1899.
- Sulle funzioni poliarmoniche*, « Istituto Veneto », Venezia, 1899.
- Sugli integrali lineari dei moti spontanei a caratteristiche indipendenti*, « R. Acc. di Torino », Torino, 1900.
- Necrologia del Prof. Eugenio Beltrami*, « Annuario dell'Università di Roma », Roma, 1900.
- Betti, Brioschi, Casorati, trois analystes italiens et trois manières d'envisager les questions d'analyse*, II Congrès International des Mathématiciens, Paris, 1900.
- Sur les équations aux dérivées partielles*, II Congrès International des Mathématiciens, Paris, 1900.
- Sui tentativi di applicazione delle matematiche alle scienze biologiche e sociali*, « Annuario dell'Università di Roma », Roma, 1901.
- Sur la stratification d'une masse fluide en équilibre*, « Acta Mathematica », Stockholm, 1902.
- Sul numero dei componenti indipendenti d'un sistema*, « R. Acc. dei Lincei ». Roma, 1903.
- Congresso Storico Internazionale*, « Arch. Storico Ital. », Firenze, 1903.
- Commemorazione del Socio Straniero G. G. Stokes*, « Rend. R. Acc. dei Lincei », Roma, 1903.

- Sur les équations différentielles du type parabolique*, « Comptes Rendus de l'Académie des Sciences », Paris, 1904.
- Note on the application of the method of images to problems of vibrations*, « Proceedings of the London Mathematical Society », London, 1904.
- Relazione sul viaggio compiuto dal Professore Vito Volterra per incarico avuto dalla Commissione nominata per il riordinamento del Politecnico di Torino*, febbraio-marzo 1904.
- Un teorema sulla Teoria della elasticità*, « Rend. R. Acc. dei Lincei », Roma, 1905.
- Sull'equilibrio dei corpi elastici più volte connessi*, « Rend. R. Acc. dei Lincei » Roma, 1905.
- Sulle distorsioni dei solidi elastici più volte connessi*, « Rend. R. Acc. dei Lincei », Roma, 1905.
- Sulle distorsioni dei corpi elastici simmetrici*, « Rend. R. Acc. Lincei », Roma, 1905.
- Contributo allo studio delle distorsioni dei solidi elastici*, « Rend. R. Acc. dei Lincei », Roma, 1905.
- Sulle distorsioni generate da tagli uniformi*, « Rend. R. Acc. Lincei », Roma, 1905.
- Opere del Prof. Alfredo Cornù*, « R. Acc. di Torino », Torino, 1905.
- Sur les fonctions qui dépendent d'autres fonctions*, « Comptes Rendus de l'Académie des Sciences », Paris, 1906.
- Nuovi studi sulle distorsioni dei solidi elastici*, « Rend. R. Acc. dei Lincei », Roma, 1906.
- Leçons sur l'intégration des équations différentielles aux dérivées partielles professées à Stockholm*, Février-Mars 1906. Uusala.
- Les mathématiques dans les sciences biologiques et sociales*, « Revue du Mois », Paris, 1906.
- Sui tentativi di applicazione delle matematiche alle scienze biologiche e sociali*, « Arch. di Fisiologia », Firenze, 1906.
- L'economia matematica ed il nuovo manuale del Prof. Pareto*, « Giorn. degli Economisti », Roma, 1906.
- Fondazione di un Politecnico nella Città di Torino*. Discorso pronunciato in Senato, giugno 1906.

- Sur l'équilibre des corps élastiques multiplement connexes*, « Ann. de l'École Normale Supérieure », Paris, 1907.
- Parole pronunziate alle feste giubilari di Augusto Righi*, Bologna, 1907.
- Il Momento scientifico presente e la nuova Società per il Progresso delle Scienze*, « Atti della Soc. Ital. per il Progr. delle Scienze », Roma, 1908.
- Parole pronunziate al Congresso della Società Italiana per il Progresso delle Scienze*, « Atti Soc. Ital. per il Prog. delle Sc. », Firenze, 1908.
- Parole del Preside della Facoltà di Scienze. Onoranze al Prof. Alfonso Sella*, Roma, 1908.
- Sull'applicazione del metodo delle immagini alle equazioni di tipo iperbolico*, « Atti del IV Congr. Intern. dei Matematici », Roma, 1909.
- Alcune osservazioni sopra proprietà atte ad individuare una funzione*, « Rend. R. Acc. dei Lincei », Roma, 1909.
- Sulle equazioni integro-differenziali*, « Rend. R. Acc. dei Lincei », Roma, 1909.
- Sulle equazioni della elettrodinamica*, « Rend. R. Acc. dei Lincei », Roma, 1909.
- Sulle equazioni integro-differenziali della teoria della elasticità*, « Rend. R. Acc. dei Lincei », Roma, 1909.
- Parole pronunziate al Congresso della Società Italiana per il Progresso delle Scienze*, « Atti della Soc. Ital. per il Prog. delle Sc. », Venezia, 1909.
- Le Matematiche in Italia nella seconda metà del Secolo XIX*, « IV Congresso Int. dei Matematici », Roma, 1909.
- Parole del Preside della Facoltà di Scienze. Onoranze al Prof. Cremona*, 1909.
- Necrologio del Prof. G. Vailati*, « Boll. della Mathesis », Roma, 1909.
- Commemorazione di Valentino Cerruti*, Roma, 1909.
- Lectures delivered at the Clark University*, « Mass. », Worcester, 1909.
- Equazioni integro-differenziali della elasticità nel caso della isotropia*, « Rend. R. Acc. dei Lincei », Roma, 1910.
- Soluzione delle equazioni integro-differenziali dell'elasticità nel caso di una sfera isotropa*, « Rend. R. Acc. dei Lincei », Roma, 1910.

- Questioni generali sulle equazioni integrali ed integro-differenziali*, « Rendiconti R. Acc. dei Lincei », Roma, 1910.
- Deformazione di una sfera elastica soggetta a date tensioni nel caso ereditario*, « Rend. R. Acc. dei Lincei », Roma, 1910.
- Osservazioni sulle equazioni integro-differenziali ed integrali*, « Rend. R. Acc. dei Lincei », Roma, 1910.
- Sulle equazioni permutabili*, « Rend. R. Acc. Lincei », Roma, 1910.
- Espacio, tiempo i masa segun las ideas modernas*, « Sociedad Científica Argentina », Bueno Aires, 1910.
- Parole pronunziate avanti al feretro di Stanislao Cannizzaro*, « Nuovo Cimento », Pisa, 1910.
- Equazioni integro-differenziali con limiti costanti*, « Rend. R. Acc. dei Lincei », Roma, 1911.
- Contributo allo studio delle funzioni permutabili*, « Rend. R. Acc. dei Lincei », Roma, 1911.
- Sopra le funzioni permutabili di 2^a specie e le equazioni integrali*, « Rend. R. Acc. dei Lincei », Roma, 1911.
- Sopra una proprietà generale delle equazioni integrale*, « Rend. R. Acc. dei Lincei », Roma, 1911.
- Parole del Presidente della Facoltà. Onoranze al Prof. De Helguero*, Roma, 1911.
- Sulle temperature nell'interno delle montagne*, « Nuovo Cimento », Pisa, 1912.
- Sopra equazioni di tipo integrale*, Intern. Congress. of Mathematicians, Chambridge, 1912.
- Vibrazioni elastiche nel caso della eredità*, « Rend. R. Acc. dei Lincei », Roma, 1912.
- Sur les équations intégrales-différentielles et leurs applications*, « Acta Mathematica », Upsala, 1912.
- L'évolution des idées fondamentales du calcul infinitésimal*, « Revue du Mois », Paris, 1912.
- L'application du calcul aux phénomènes d'hérédité*, « Revue du Mois », Paris, 1912.
- Onoranze al Prof. Valentino Cerruti*, Roma, 1912.

- Leçons sur les équations intégrales et les équations intégral-différentielles*, Paris, 1913.
- Leçons sur les fonctions des lignes*, Gauthier-Villars, Paris, 1913.
- Sui fenomeni ereditari*, « Rend. R. Acc. dei Lincei », Roma, 1913.
- Sopra equazioni integro-differenziali aventi limiti costanti*, « Rend. R. Acc. dei Lincei », Roma, 1913.
- Henri Poincaré. L'oeuvre mathématique*, « Revue du Mois », Paris, 1913.
- Henri Poincaré*, « Nouvelle Collection Scientifique », Paris, 1914.
- Onoranze al Prof. Dott. G. B. Guccia*, « Suppl. ai Rend. del Circ. Mat. Palermo », Palermo, 1914.
- Osservazioni sui nuclei delle equazioni integrali*, « Rend. R. Acc. dei Lincei », Roma, 1914.
- Sulle equazioni alle derivate funzionali*, « Rend. R. Acc. dei Lincei », Roma, 1914.
- Equazioni integro-differenziali ed equazioni alle derivate funzionali*, « Rend. R. Acc. dei Lincei », Roma, 1914.
- Les problèmes qui ressortent du concept de fonctions de liènes*, « Sitzungsber. der Berliner Mathematischen Gesellschaft », Leipzig, 1914.
- Die Vorlesungen ueber neure Fortschritte der Mathematisch Physik gehalten in September 1909 an der Clark University*, Berlin u. Leipzig, 1914.
- Sulle correnti elettriche in una lamina metallica sotto l'azione di un campo magnetico*, « Nuovo Cimento », Pisa, 1914.
- Henri Poincaré*, « The Rice Institute Pamphlet », 1915.
- The Theory of permutabl efunctions*. Lectures delivered at Princeton University, October 1912, Princeton.
- Sulle correnti elettriche in una lamina metallica sotto l'azione di un campo magnetico*. Note I, II, III, IV. « Rend. R. Acc. dei Lincei », Roma, 1915.
- Teoria delle potenze dei logaritmi e delle funzioni di composizione*, « Memorie della R. Acc. dei Lincei », Roma, 1916.
- Metodi di calcolo degli elementi di tiro dell'artiglieria aeronautica*, « Rend. Istituto Centr. Aeron. », Roma, 1916.

- The generalization of analytic functions*, « The Rice Institute Pamphlet », 1917.
- On the theory of Waves and Green's method*, « The Rice Institute Pamphlet », 1917.
- Inaugurazione dell'Istituto Centrale di Biologia Marina in Messina*, dicembre 1916, Venezia, 1917.
- Relazione sulla missione in Inghilterra ed in Francia compiuta dal 24 aprile al 10 maggio 1917*, Roma, 1917.
- Pietro Blaserna*, « Rend. del Senato » tornata del 27 febbraio 1918, Roma, 1918.
- Dedica della memoria: Teoria delle potenze dei logaritmi ecc.* alla Università di Edimburgo, 1918.
- Relazione della conferenza interalleata sulla organizzazione scientifica*, « Rend. R. Acc. dei Lincei », Roma, 1919.
- Rapporto preliminare sulla terza conferenza del Consiglio Internazionale delle Ricerche tenuta a Bruxelles dal 18 al 28 luglio 1919*, « Rend. R. Acc. dei Lincei », Roma, 1919.
- L'entente scientifique*, « Nouvelle Revue d'Italie », 1919.
- La terza conferenza del Consiglio Internazionale delle Ricerche*, « Intesa Intellettuale », Bologna, 1919.
- Functions of compositions*, « The Rice Institute Pamphlet », Houston, Texas, 1920.
- Saggi Scientifici*, Editore Nicola Zanichelli, Bologna, 1920.
- Pietro Blaserna*, « Bull. du Bureau Internat. des Poids et Mesures », Paris, 1920.
- Le congrès de Mathématiques de Strasbourg*, « Nouvelle Revue d'Italie », 1920.
- Osservazioni sul metodo di determinare la velocità dei dirigibili*, « Rassegna Marittima Aeronautica illustrata », Roma, 1920.
- Sur l'enseignement de la Physique mathématique et de quelques points d'analyse*, « Comptes Rendus du Congrès International des Mathématiciens », Toulouse, 1920.
- Commemorazione di Augusto Righi*, « Atti Parlamentari Senato del Regno ». Roma, 1920.

- Funzioni di linee, equazioni integrali e integro-differenziali* « Anales della Sociedad Científica Argentina », Buenos Aires, 1921.
- Relazione sull'insegnamento della dinamica nelle scuole industriali*, « Rivista di ottica e di meccanica di precisione », Bologna, 1921.
- Provvedimenti per la ricerca e la utilizzazione delle sostanze radioattive*, « Atti Parlamentari Senato del Regno », Roma, 1921.
- Flow of electricity in a magnetic field*, « University of California », Berkeley, 1921.
- Adress at the inaugural ceremony of the international Astronomical Assembly*, « Transactions of the Astron. Intern. Union », London, 1922.
- Provvedimenti per la ricerca e la utilizzazione delle sostanze radioattive*, « Atti Parlamentari Senato del Regno », Roma, 1922.
- Sur les fonctions permutables*, « Bulletin de la Soc. Mathem. de France », Paris, 1923.
- Mouvement d'un fluide en contact avec un autre et surface de discontinuité*, « Comptes Rendus des Séances de l'Académie des Sciences », Paris, 1923.
- Commemorazione di Luigi Pasteur*, « Rend. R. Acc. dei Lincei », Roma, 1923.
- Leçons sur la composition et les fonctions permutables*, Gauthier-Villars, Paris, 1924.
- Discorso presidenziale all'Accademia dei Lincei*, « Rend. delle Adunanze solenni della R. Acc. dei Lincei », 1924.
- Arthur Gordon Webster*, Mass., « Worcester », 1924.
- Paroles prononcées au cinquantenaire de la Société Française de Physique*. Le livre du Cinquantenaire de la Soc. Fran. de Physique », Paris, 1925.
- Discorso presidenziale all'Accademia dei Lincei*, « Rend. delle Adun. solenni della R. Acc. dei Lincei », 1925.
- Commemorazione del Presidente Francesco d'Ovodio*, « Rend. R. Acc. dei Lincei », Roma, 1925.
- In memoria di Cornelia Fabri. Dottore in Matematica*, Ravenna, 1925.
- Fluctuations in the abundance of a species considered mathematically*, « Nature », London, 1926.

- Variazioni e fluttuazioni del numero di individui in specie animali conviventi*, « Mem. R. Acc. dei Lincei », Città di Castello, 1926.
- Teoria de las funcionales y de las ecuaciones integrales e integro-diferenciales*. Conferencias en la Facultad de Ciencias de Madrid. Madrid, 1927.
- Variazioni e fluttuazioni in specie animali conviventi*, « R. Comit. Talas Italiano », Venezia, 1927.
- Sulle fluttuazioni biologiche*, « Rend. R. Acc. dei Lincei », Roma, 1927.
- Leggi sulle fluttuazioni biologiche*, « Rend. R. Acc. dei Lincei », Roma, 1927.
- Sulla periodicità delle fluttuazioni biologiche*, « Rend. R. Acc. Lincei », Roma, 1927.
- Essai mathématique sur les fluctuations biologiques*, « Bull. de la Société d'Océanographie de France », Paris, 1927.
- Una teoria matematica sulla lotta per l'esistenza*, Milano, 1927.
- Une théorie mathématique de la lutte pour la vie*, « Scientia », Milano, 1927.
- Rapports et procès verbaux des réunions du Conseil Permanent pour l'Exploration de la mer*. Discours de clôture. Copenhague, 1927.
- Cinquantenaire scientifique de M. Paul Appel*, Paris, 1927.
- Lois de fluctuations de la populations de plusioeures especès coexistant dans le même milieu*, « Ass. Française pour l'Avancement des Sc. », Paris, 1927.
- La creation du Bureau International des Poids et Mesures*. Préface. Paris, 1927.
- Discours prononcé à la septième conférence des Poids et Mesures*, Paris, « Comptes Rendus des Seances », 1927.
- Sur la théorie des phénomènes héréditaires*, « Journal de Mathématiques », 1928.
- La teoria dei funzionari applicata ai fenomeni ereditari*, « Atti del Congr. Internaz. dei Matematici », Bologna, 1928.
- Variations and fluctuations of the number of individuals in animal species Living together*, « Journ. du Conseil int. pour l'Exploration de la mer », 1928.
- In Memoria di H. A. Lorentz*, « Nuovo Cimento », Bologna, 1928.

- Erik Ivar Fredholm*, « Comptes Rendus des Séances du Comité Intern. des Poids et Mesures », Paris, 1928.
- Cinquantenaire scientifique de M. Emile Picard*. Allocution au nom de l'Académie Royale des Lincei, Paris, 1928.
- Alcune osservazioni sui fenomeni ereditari*, « Rend. R. Acc. dei Lincei », Roma, 1929.
- Sulle fluttuazioni biologiche*. Conferenza redatta dal Prof. A. Masotti. « Seminario matem. e fisico di Milano », Milano, 1929.
- Presentazione dell'ultimo volume delle opere di Alessandro Volta*, « Rend. R. Acc. dei Lincei », Roma, 1929.
- La théorie des fonctionels appliquée aux phénomènes héréditaires*, « Revue Générales des Sciences ». Traduction de M. J. Pérès.
- Sulla meccanica ereditaria*, « Rend. R. Acc. dei Lincei », Roma, 1930.
- Theory of functionals and of integral and integro-differential equations*, Blackie & Sohn Lit., London, Glasgow, 1930.
- Leçons sur la théorie mathématique de la lutte pour la vie*. Rédigées par M. Brelot. Edit. Gauthier-Villars, Paris, 1931.
- Ricerche matematiche sulle associazioni biologiche*, « Giornate dell'Istituto Italiano degli Attuari », Roma, 1931.
- La concorrenza vitale tra le specie nell'ambiente marino*. Per Vito Volterra e UMBERTO D'ANCONA, « VII Congrès Inter. d'Aquiculture et Pêche », Paris, Orléans, 1931.
- Italian Physicists and Farady's researches*, « Supplement to Nature », 1931.
- I fisici italiani e le ricerche di Faraday*, « L'Elettrotecnica », 1931.
- Le calcul des variations, son évolution et ses progrès, son rôle dans la Physique Mathématique*. Conférences faites en 1931. Bruno, Praha, 1932.
- Sur les jets liquides*, « Journ. de Mathématique », 1932.
- Paul Painlevé et les inventions interallées*, « Recherches et Inventions », 1933.
- Discours prononcé à la première Seance de la Conférence générale des Poids et Mesures*, 1933.
- Sur la théorie des ondes liquides et la méthode de Green*, « Journ. de Mathématiques », 1934.

- Equations aux dérivées partielles et théorie des fonctions*, « Ann. de l'Institut Henri Poincaré », 1934.
- Représentation des fonctionnelles analytiques déduites du théorème de Mittag-Leffler*, « Journ. de Mathématiques », 1934.
- Remarques sur la Note de M. Regnier et de Mademoiselle Lambin: Etude d'un cas d'antagonisme microbien (B. Coli Staphylococcus aurens)*. « C. R. de l'Acc. des Sciences », t. CXCIX, 1934.
- Les associations biologiques au point de vue mathématique par M. Vito Volterra et M. UMBERTO D'ANCONA*, « Actualités Scientifiques et Industrielles », H. 24, Hermann, Paris, 1935.
- Les équations des fluctuations biologiques et le calcul des variations*, « C. R. de l'Acc. des Sciences », t. CCII, 1936.
- Les équations canoniques des fluctuations biologiques*, « C. R. de l'Acc. des Sciences », t. CCII, 1936.
- Sur l'intégration des équations des fluctuations biologiques*, « C. R. de l'Acc. des Sciences », t. CCIII, 1936.
- Le principe de la moindre action en biologie*, « C. R. de l'Acc. des Sciences », t. CCIII, 1936.
- La théorie mathématique de la lutte pour la vie et l'expérience*, « Scientia », anno III, serie III, vol. LX, 1936.
- Théorie générale des fonctionnelles*, vol. I (Généralité sur les fonctionnelles - Théorie des équations intégrales). In collaborazione col prof. PÈRES. - Gauthier-Villars, Paris, 1936.
- Préface à l'ouvrage de Mademoiselle Elena Freda: Méthodes des caractéristiques pour l'intégration des équations aux dérivées partielles linéaires hyperboliques*, Gauthier-Villars, Paris, 1937.
- Principes de Biologie Mathématique*, « Acta Biotheoretica », vol. III, part. I, 1937.
- Préface à l'ouvrage: W. A. Kostitzine. Biologie Mathématique*, « Collection Armand Colin », Paris, 1937.
- Leggi delle fluttuazioni e principi di reciprocità in Biologia*, « Rivista di Biologia » (in corso di stampa).



E. T. Whittaker

EDMUND T. WHITTAKER

Nato nel 1873 a Southport in Inghilterra. Professore di Matematica all'Università di Edimburgo. Accademico Pontificio dal 28 ottobre 1936.

M. A. (Magister Artium) dell'Università di Cambridge.

È dottore *honoris causa* in Legge dell'Università di St. Andrews e dell'Università di California, e dottore *honoris causa* in Scienze dell'Università di Dublino.

Professore di Matematica all'Università di Edimburgo dal 1912.

INDIRIZZO :

Edinburg (Scozia) - George Square, 48

PUBBLICAZIONI

- A Course of Modern Analysis*, Fourth edition (with G. N. WATSON), 1927.
- A Treatise on the Analytical Dynamics of Particles and Rigid Bodies, with Introduction to the Problem of Three Bodies*, Third edition, 1927.
- The Theory of Optical Instruments* (Cambridge Tracts in Mathematics, n. 7). First edition, 1907, reprinted at various times.
- A History of the Theories of Aether and Electricity, from the age of Descartes to the close of the nineteenth century*, 1910.
- The Calculus of Observations: a treatise on Numerical Mathematics*, second edition, 1926.
- On Lagrange's Parentheses in the Planetary Theory*, « Messenger of Mathematics », XXVI, pag. 141-144, 1897.
- On the connexion of Algebraic Functions with Automorphic Functions*, « Philosophical Transactions », CXCII, pag. 1-32, 1898.
- British Association Report on the Progress of the Solution of the Problem of Three Bodies*, « Brit. Assoc. Report », 1899, pag. 121-159, 1899.
- On the Reduction of the Order of the Differential Equations of a Dynamical System, by use of the Integral of Energy*, « Messenger of Mathematics », XXX, pag. 93-97, 1900.
- On Periodic Orbits*, « Monthly Notices R.A.S. », LXII, pag. 186-193, 1902.
- On the Solution of Dynamical Problems in terms of Trigonometric Series*, « Proc. Lond. Math. », XXXIV, pag. 206-221, 1902.
- On Periodic Orbits in the Restricted Problem of Three Bodies*, « Monthly Notices R.A.S. », LXII, pag. 346-352, 1902.
- Note on a Function analogous to Weierstrass' Sigma-Function*, « Messenger of Math. », XXXI, pag. 145-148, 1902.

- On the General Solution of Laplace's Equation and the Equation of Wavemotions*, « Monthly Notices R.A.S. », LXII, pag. 617-620, 1902.
- On a New Connexion of Bessel Functions with Legendre Functions*, Proc. Lond. Math. Soc. », XXXV, pag. 198-206, 1903.
- On the Partial Differential Equations of Mathematical Physics*, « Mathematische Annalen », LVII, pag. 333-355, 1903.
- On the Functions associated with the Parabolic Cylinder in Harmonic Analysis*, « Proc. Lond. Math. Soc. », XXXV, pag. 417-427, 1903.
- An expression of certain known Functions as generalised Hypergeometric Functions*, « Bull. Amer. Math. Soc. », X, pag. 125-134, 1903.
- An expression of the Electromagnetic Field due to Electrons by means of two Scalar Potential Functions*, « Proc. Lond. Math. Soc. », (2) 1, pag. 367-372, 1904.
- On the distribution of Energy in the Continuous Spectrum*, « Monthly Notices R.A.S. », LXVII, pag. 85-88, 1906.
- On the Resolving Power of Spectroscopes*, « Monthly Notices R.A.S. », LXVII, pag. 88-90, 1906.
- On the Theory of Capillarity*, « Proceedings of the Royal Society », LXXXI A, pag. 21-25, 1908.
- Sunspots and Solar Temperature*, « Observatory », XXXI, pag. 372-374, 1908.
- On the Dynamical Nature of the Molecular Vibrators which emit Spectra of the Banded Type*, « Proceedings of the Royal Society », LXXXV A., pag. 262-270, 1911.
- (with C. MARTIN) *On the Variable RW Cassiopeiae*, « Monthly Notices R.A.S. », LXXI, pag. 511-516, 1911.
- On the Law which governs the Variations of SS Cygni*, « Monthly Notices R.A.S. », LXXI, pag. 686-690, 1911.
- Prinzipien der Störungstheorie und allgemeine Theorie der Bahnkurven in dynamischen Problemen*, « Encyklopädie d. math. Wiss. », VI, 2, pag. 512-556, 1912.
- On the Functions associated with the Elliptic Cylinder in Harmonic Analysis*, « Proc. VI International Congress of Maths. », 1, page 366-371, 1912.

- On the Continued Fractions which represent the Functions of Hermite*, « Proc. Edin. Math. Soc. », XXXII, pag. 65-74 (1914).
- On the General Solution of Mathieu's Equation*, « Proc. Edin. Math. Soc. », XXXII, pag. 75-80, 1914.
- On an Integral-Equation whose solutions are the Functions of Lamé*, « Proc. Roy. Soc. Edin. », XXXV, pag. 70-77, 1914.
- On Lamé's Differential Equation, and Ellipsoidal Harmonics*, « Proc. Lond. Math. Soc. » (2) XIV, pag. 260-268, 1914.
- On a class of Linear Differential Equations whose solutions satisfy Integral Equations*, « Proc. Edin. Math. Soc. », XXXIII, pag. 14-23, 1914.
- On the Functions represented by the Expansions of the Interpolation Theory*, « Proc. Roy. Soc. Edin. », XXXV, pag. 181-194, 1915.
- A simple Nomogram for the Solution of Quadratic Equations*, « Edin. Math. Notes », n. 19, pag. 215, 1915.
- On the Theory of Continued Fractions*, « Proc. Roy. Soc. Edin. », XXXVI, pag. 243-255, 1916.
- On the Adelpic Integral of the Differential Equations of Dynamics*, « Proc. Roy. Soc. Edin. », XXXVII, pag. 95-116, 1917.
- On the Latent Roots of Compound Determinants and Brill's Determinants*, « Proc. Edin. Math. Soc. », XXXV, pag. 2-9, 1917.
- On the Numerical Solution of Integral-Equations*, « Proc. Roy. Soc. », XCIV, pag. 367-383, 1918.
- A formula for the solution of Algebraic and Transcendental Equations*, « Proc. Edin. Math. Soc. », XXXVI, pag. 103-106, 1918.
- On Determinants whose elements are Determinants*, « Proc. Edin. Math. Soc. », XXXVI, pag. 107-115, 1918.
- On some disputed questions of Probability*, « Trans. Fac. Actuaries », VIII, pag. 103-114, 1919.
- On Tubes of Electromagnetic Force*, « Proc. Roy. Soc. Edin. », XLII, pag. 1-23, 1921.
- On the Quantum Mechanism in the Atom*, « Proc. Roy. Soc. Edin. », XLII, pag. 129-142, 1922.
- On Sylvester's Dialytic Method of Elimination*, « Proc. Edin. Math. Soc. », XL, pag. 62-63, 1922.

- On a new method of Graduation*, « Proc. Edin. Math. Soc. », XLI, pag. 63-75, 1923.
- On the Theory of Graduation*, « Proc. Roy. Soc. Edin. », XLIV, pag. 77-83, 1924.
- On the adjustment of Sir J. J. Thomson's Theory of Light to the classical Electromagnetic Theory*, « Proc. Roy. Soc. Edin. », XLVI, pag. 116-125, 1926.
- On a simple Light-quantum*, « Phil. Mag. », II, pag. 1137-1139, 1926.
- On Hilbert's World-Function*, « Proc. Roy. Soc. » (A) CXIII, pag. 496-511, 1927.
- The outstanding problems of Relativity*, « Brit. Ass. Rep. Leeds », pag. 16-26, 1927.
- On Electric Phenomena in a Gravitational Field*, « Proc. Roy. Soc. » (A), CXVI, pag. 720-735, 1927.
- Note on the law that light-rays are the Null Geodesics of a Gravitational Field*, « Proc. Camb. Phil. Soc. », XXIV, pag. 32-34, 1928.
- The influence of gravitation on electromagnetic phenomena*, « Journ. Lond. Math. Soc. », III, pag. 137-144, 1928.
- On the recurrence-formulae for Mathieu Functions*, « Journ. Lond. Math. Soc. », IV, pag. 88-96, 1929.
- On the recurrence-formulae for Mathieu Functions*, « Journ. Lond. Math. Soc. », IV, pag. 88-96, 1929.
- What is energy?*, « Math. Gazette », XIV, pag. 401-406, 1929.
- On hyper-lemniscata functions, a family of automorphic functions*, « Journ. Lond. Math. Soc. », IV, pag. 234-238, 1929.
- Parallelism and Teleparallelism in the newer theories of space*, « Journ. Lond. Math. Soc. », V, pag. 68-80, 1930.
- Oliver Heaviside*, « Bull. Calcutta Math. Soc. », XX, pag. 199-220, 1930.
- On the solution of differential equations by definite integrals*, « Proc. Edin. Math. Soc. » (2), II, pag. 189-204, 1931.
- On the definition of distance in curved space, and the displacement of the spectral lines of distant sources*, « Proc. Roy. Soc. », CXXXIII, pag. 93-105, 1931.

(with W. O. KERMACK and W. H. Mc CREA) *On properties of null geodesics and their application to the theory of radiation*, « Proc. Roy. Soc. Edin. », LIII, pag. 31-47, 1933.

On Gours' theorem and the concept of mass in general relativity, « Proc. Roy. Soc. », CXLIX, pag. 384-395.

On the relations of the tensor-calculus to the spinor-calculus, « Proc. Royal Soc. », CLVIII, pag. 38-46, 1935.



P. Zeeman.

PIETER ZEEMAN

Nato a Zonnemaire, villaggio dell'Isola di Schouwen (Paesi Bassi) il 25 maggio 1865. Accademico Pontificio dal 28 ottobre 1936.

Studiò alle scuole medie di Zierikzee e frequentò quindi l'Università di Leida dal 1892 al 1895. L'anno successivo, il 18 gennaio, si laureò in Scienze matematiche e fisiche in quell'Università.

Nel 1896 fece la scoperta della separazione magnetica delle linee spettrali (ordinariamente chiamata *effetto Zeeman*) e l'Università di Amsterdam, l'anno dopo, lo chiamava come lettore di fisica, nominandolo professore ordinario nel 1900, carica che tenne fino al 1935, anno in cui lasciò l'insegnamento.

Premio Nobel per la Fisica (1902), ottenne i seguenti riconoscimenti alla sua attività scientifica; Premio Wilde dell'Accademia delle Scienze di Parigi; Premio Baumgartner dell'Accademia delle Scienze di Vienna; Medaglia d'oro Rumford della Società Reale di Londra; Medaglia d'oro Franklin dell'Istituto Franklin a Filadelfia; Medaglia d'oro Matteucci della Società Italiana delle Scienze di Roma; Medaglia d'oro Henry Draper dell'Accademia delle Scienze di Washington; Premio Wilde dell'Accademia delle Scienze di Parigi.

È membro dell'Accademia delle Scienze di Amsterdam (1898); membro delle Accademie delle Scienze di: Bologna, Torino, Göttingen, Berlino, Budapest, Madrid, Monaco di Baviera,

Bruxelles, Lovanio e Gand; della Royal Society di Londra; membro associato straniero dell'Accademia delle Scienze di Parigi.

Dottore *honoris causa* delle Università di Göttingen, Oxford, Glasgow, Filadelfia, Lovanio, Bruxelles, Gand e Parigi.

È Commendatore dell'Ordine del Leone olandese, Commendatore dell'Ordine d'Oranje-Nassau; Commendatore dell'Ordine della Legion d'Onore; Ordine per il merito civile di Romania.

INDIRIZZO :

Amsterdam (Olanda) - Stadhouderskade, 158

PUBBLICAZIONI

Sur la résolution magnétique des raies spectrales (= effet Zeeman).

Over den invloed eener magnetisatie op den aard van het doop een stof uitgezonden licht, (Versl. Kon. Akad. v. Wet., Amsterdam, 31 Oct., 28 Nov. 1896, Deel V, 181-184, 242-248).

On the influence of magnetism on the nature of the light emitted by a substance, « Phil. Mag. », (5) Vol. XLIII (1897), 226-237. (Leiden Comm. 33, 36; Astroph. J. Vol. V (1897) 332-347).

De l'influence d'un champ magnétique sur la lumière émise par un corps, « Arch. Néerl. », (2) T. I (1898) 44-54, 217-220.

Über den Einfluss einer Magnetisierung auf die Natur des durch einen Stoff ausgesendeten Lichtes. Übersetzt von prof. Dr. P. Ehrenfest.

Doublets and triplets in the spectrum produced by external magnetic forces, « Phil. Mag. », (5), Vol. XLIV (1897), 55-60, 255-259. (Versl. Kon. Akad. v. Wet. Amsterdam, 29 Mei, 26 Juni 1897, Deel VI, 13-18, 99, 102).

Measurements concerning radiation-phenomena in the magnetic field, « Phil. Mag. », (5), Vol. XLV (1898), 197-201. (Versl. Kon. Akad. v. Wet. Amsterdam, 30 Oct., 24 Dec. 1897, Deel VI, 260-262, 408-411).

On an asymmetry in the change of the spectral lines of iron radiating in a magnetic field, « Proc. Roy. Acad. », Amsterdam, Vol. I, 98-100; « Astroph. J. », Vol. IX (1899), 47-49; « Versl. Kon. Akad. v. Wet. », Amsterdam, 25 Juni 1898, Deel VII, 122-124).

Some observations concerning an asymmetrical change of the spectral lines of iron radiating in a magnetic field, « Proc. Roy. Acad. », Amsterdam, Vol. II, 298-301. (Versl. Kon. Akad. v. Wet. Amsterdam, 30 Dec. 1899, Deel VII, 328-331).

Weiteres zur unsymmetrischen Aenderung der Spectrallinien in einem Magnetfelde, « Arch. Néerl. », (2), T. 5, (1900), (Livre jub. déd. à H. A. Lorentz), 237-241).

Some observations on the resolving power of the Michelson echelon spectroscope, « Proc. Roy. Acad. » Amsterdam, Vol. IV, 247-251. (Versl. Kon. Akad. v. Wet. Amsterdam, 30 Nov. 1901, Deel X, 298-302).

Observations on the magnetic rotation of the plans of polarisation in the interior of an absorption band, « Proc. Roy. Acad. », Amsterdam, Vol. V, 41-47; *Astroph. J.*, Vol. XVI (1902), 106-113. (Versl. Kon. Akad. v. Wet. Amsterdam, 31 Mei 1902, Deel XI, 6-11; « Arch. Néerl. », (2), T. 7 (1902) 465-472).

(m. J. GEEST), *On the double refraction in a magnetic field near the components of a quadruplet*. « Proc. Roy. Acad. », Amsterdam, Vol. VI, 19-21. (Versl. Kon. Akad. v. Wet. Amsterdam, 30 Mei 1903, Deel XII, 23-25).

(m. J. GEEST), *Double refraction near the components of absorption lines magnetically split into several components*, « Proc. Roy. Acad. », Amsterdam, Vol. VII, 435-438. (Versl. Kon. Akad. v. Wet. Amsterdam, 24 Dec. 1904, Deel XIII, 516-520).

Solar magnetic fields and spectrum analysis, « Nature », Vol. LXXVIII. (Aug. 20th 1908), 369-370.

Recherches sur la décomposition magnétique des raies spectrales :

Décomposition magnétique des raies spectrales et intensité du champ, « Arch. Néerl. », (2), T. 13 (1908), 260-264. (Versl. Kon. Akad. v. Wet. Amsterdam, 27 April 1906, Deel XIV, 838-841; Proc. Roy. Acad. Amsterdam, Vol. VIII, 814-817).

Les intensités des composantes des raies décomposées par un champ magnétique, « Arch. Néerl. », (2), T. 13 (1908), 264-267. (Versl. Kon. Akad. v. Wet. Amsterdam, 26 Oct. 1907, Deel XVI, 286-289; Proc. Roy. Acad. Amsterdam, Vol. X, 289-292; *Le Radium* T. V. (1908), 49-51).

Dissymétrie de la décomposition magnétique dans les champs intenses, « Arch. Néerl. », (2), T. 13 (1908), 267-276. (Versl. Kon. Akad. v. Wet. Amsterdam, 30 Nov. 1907, Deel XVI, 354-361; Proc. Roy. Acad. Amsterdam, Vol. X, 351-359).

Observation de la décomposition magnétique des raies spectrales par la méthode de Fabry et Perot, « Arch. Néerl. », (2), T. 13 (1908), 276-281. (Vers. Kon. Akad. v. Wet. Amsterdam, 28 Dec. 1907, Deel XVI, 486-491; Proc. Roy. Acad. Amsterdam, Vol. X, 450-445; Physik. Zs., Bd. 9 (1908), 209-212).

Examen de la dissymétrie de la décomposition magnétique des raies spectrales par la méthode de Fabry et Perot.

Détermination de la charge totale des électrons.

Asymétrie dans les raies du tungstène et du molybdène.

Observation dans la direction des lignes de force magnétiques, « Arch. Néerl. », (2), T. 13 (1908), 282-290. (Versl. Kon. Akad. v. Wet. Amsterdam, 29 Febr. 1908, Deel XVI, 610-618; Proc. Roy. Acad. Amsterdam, Vol. X, 566-574; Physik. Zr., Bd. 9 (1908), 340-344).

Changement de longueur d'onde de la raie médiane d'un triplet dans un champ magnétique.

Observations à l'aide d'un spectroscopie à échelons de Michelson, « Arch. Néerl. », (2), T. 14 (1909), 267-273. (Versl. Kon. Akad. v. Wet. Amsterdam, 29 Febr., 24 April 1908, Deel XVI, 618-622, 855-858; Proc. Roy. Acad. Amsterdam, Vol. X, 574-578, 862-864; Physik. Zs., Bd. 10 (1909), 217-220).

Observations à l'aide de la méthode de Fabry et Perot. La loi du déplacement de la raie médiane d'un triplet dans le champ magnétique, « Arch. Néerl. », (2), T. 14 (1909), 273-277. (Versl. Kon. Akad. v. Wet. Amsterdam, 24 Dec. 1908, Vol. XVII, 541-545; Proc. Roy. Acad. Amsterdam, Vol. XI, 473-477; Physik. Zs., Bd. 10, (1909), 220-221).

The degree of completeness of the circular polarization of magnetically divided lines, « Proc. Roy. Acad. », Amsterdam, Vol. XII, 345-356. (Versl. Kon. Akad. v. Wet. Amsterdam, 30 Oct. 1909, Deel XVIII, 317-328; Arch. Néerl., (2), T. 15 (1911), 179-191; Physik. Zs., Bd. 11 (1910), 1-7).

(m. B. WINAWER), *The magnetic separation of absorption lines in connection with sun-spot spectra*, « Proc. Roy. Acad. », Amsterdam, Vol. XII, 584-596, Vol. XIII, 35-41, 162-171; Astroph. J., Vol. XXXII (1910), 329-362. (Versl. Kon. Akad. v. Wet. Amsterdam, 29 Januari, 29 April, 25 Juni 1910, Vol. XVIII, 621-633, 899-898, Deel XIX, 233-242; Physik. Zs. (11), (1910), 533-560, 657-662, 880-886; Arch. Néerl. (2), T. 15 (1911), 453-487).

Considerations concerning light radiation under the simultaneous influence of electric and magnetic forces and some experiments thereby suggested, « Proc. Roy. Acad. », Amsterdam, Vol. XIV, 2-11. (Versl. Kon. Akad. v. Wet., Amsterdam, 28 Jan. 1911, Deel XIX, 957-967; Physik. Zs., 13 (1912), 177-183).

On the polarisation impressed upon light by traversing the slit of a spectroscopie and some errors resulting therefrom, « Proc. Roy. Acad. », Amsterdam, Vol. XV, 599-601. (Versl. Kon. Akad. v. Wet. Amsterdam, 26 Oct. 1912, Deel XXI, 628-630; Physik. Zs., Bd. 14 (1913), 95-97).

(m. R. W. WOOD), *A method for obtaining narrow absorption lines of metallic vapours for investigations in strong magnetic fields*, « Proc. Roy. Acad. Amsterdam, Vol. XV, 1129. (Versl. Kon. Akad. v. Wet. Amsterdam, 25 Jan. 1913, Deel, XXI, 1163; Physik. Zs., Bd. 14 (1913), 405.

(m. H. R. WOLTJER), *Magnetic resolution of spectrum lines and temperature*, « Proc. Roy. Acad. », Amsterdam, Vol. XVI, 158-159. (Versl. Kon. Akad. v. Wet. Amsterdam, 28 Juni 1913, Reel, XXII, 164-166; Physik. Zs., Bd. 14 (1913), 1914-1915).

Entdeckungen.

Mitföhrskoeff. Fresnels f. verschied. Farben 1914-1916. Fitzeauscher Effekt f. Wasser. Desgl. in festen Körpern (Flintglas, Quarz) 19-21.

Strahlg. f. d. Lichtes im Magnet. Felde, Nobel Vortrag, 10 S., Stockholm 04.

Researches in magneto-optics W. special reference to the magnetic resolution of spectrum lines, 219 S., 8 Taf., London, 13.

Magneto-opt. Unterschg. m. bes. Berücksichtig. d. magnet. Zerlegg. d. Spektrallinien (deutsch v. M. Iklé), 11 + 242 S., 8 Taf., Leipzig 14.
« E. Warburg. D. Kultur d. Gegenwart d. Abschn. 30: Magneto-Optik, 24 S., 15.

Magneto-optische Verschijnselen (Jubil. Ausg. z. 25 Jähr. Entdeckg. d. magnet. Zerlegg. d. Spektrallinien), 341 S., Leiden 21.

Eenige Waarnemingen over het oplossend vermogen v. echelon-spkroskop, 5 S. (10, 1901).

Waarnem. over de magnet. draaiing van het polarisatievlak in een absorptie band, 5 S. (11, 02).

- Dubbele breking in een magnet. veld nabij de componenten, v. een quadruplet, 3 S. (12, 03).*
- (m. J. GIEST), *Dubb. brek. in een magnet. veld in de nabijheid v. magnet. gesplitste absorptielijnen, 4 S. (13, 04).*
- Magnet. splitsing d. spectraallijnen en veldsterkte, 12 S. (14 en 16, 06/07).*
- De intensiteiten der componenten v. door magnetisme gesplitste spectraallijnen, 4 S.*
- Magnet. splitsing der spectraallijnen m. de meth. van Fabry en Perot, 6 S. (16, 07).*
- Nieuwe Waarnem. over asymmetr. door magnetisme gesplitste tripletten, 9 S.*
- Verandering v. golflengte v. de middelste lijn v. tripletten in een magnet. Veld. 5 en 4 S. (16, 08).*
- De wet der verandering v. golflengte v. d. middelste lijn v. een triplet, 5 S. (17, 08).*
- De graad v. volledigheid der circulaire polarisatie v. magn. gesplitste lijnen, 12 S. (18, 09).*
- (m. B. WINAWER), *De magnet. splitsing v. apsortielijnen in verband m. het spectrum der zonnenvlekken, 33 S. (18 en 19, 10).*
- Beschouwingen over lichtstraling onder den gelijktijdigen invloed v. electr. en magnet. krachten, en eenige naar aanleiding daarv. genomen proeven, 11 S. (19, 11).*
- (m. C. M. HOOGENBOOM), *Elektr. dubbele breking in nevels, 5, 3 en 6 S (20 en 21, 11-12).*
- Het isoleerend vermogen v. vleeibare lucht voor hooge spanning en het elektro-optisch Kerr-effect in vleeibare lucht, 6 S. (20, 12).*
- De polarisatie v. het licht door de spleet v. een spectroscop en daardoor teweeggebrachte fouten, 3 S. (21, 12).*
- De roode Li-lijn en de spectroscop. bepaling v. atoomgewichten, 3 S.*
- (m. H. R. WOLTJER), *Magnet. splitsing en temp., 3 S. (22, 13).*
- De meesleepingscoëfficiënt v. Fresnel voor verschillende kleuren, 7 en 11 S. (23 en 24, 14 en 15).*
- De doorgang v. licht door de spleet v. een spectroscop, 4 S.*

- (m. J. GEEST), *Een mogelijken invloed v. de meesleeping der lichtgolven bij verschijnselen op de zon*, 5 S. (24, 25).
- Eene opt. meth. ter bepaling v. de verhouding tusschen gemiddelde en maximum snelheid bij de turbulente beweging v. vloeistoffen in eene cilindrische buis*, 9 S. (24, 16).
- Directe opt. meting v. de axiale snelheid in den toestel voor de proedf. v. Fizeau*, 7 S. (25, 17).
- Enkele proeven over de zwartekracht. De trage en de zware massa v. kristallen en radioactieve stoffen*, 12 S. (26, 17-18).
- De voorplanting v. het licht in bewegende, doorschijnende vaste stoffen*, 9 S. (27, 19).
- (m. A. SNETLAGE), *id.*, 11 S. (28, 19).
- (m. A. SNETLAGE, V. DE GROOT en G. C. DIBBETZ), *id.*, 11 S. (29, 20).
- (m. G. C. DIBBETZ), *Een interferentieverschijnsel m. Na damp in d. lichtweg v. de interferometer opstelling Fizeau-Michelson*, 3 S. (30, 21).
- (m. H. W. J. DIK), *Een verband tusschen de spectra v. geioniseerd K en Ar*, 14 S. (31, 22).
- *
- L'origine d. couleurs du spectre*, « Scientia », Bologna, 16 S. (5, 1909).
- L'hypothèse de l'éther immobile*, « Scientia », Bologna, (21, 17).
- Recherches relative à l'expérience de Fizeau*, « Ann. de Phys. », 12 S. (8, 1917).
- Johannes Dieterich von der Waals zu seinem 80. Geburtstage*, « D. Naturwissenschaftene », 3 S. (5, 1917).
- Mesures relatives à l'observat. d. vibrats. électr. dans un électrolyte*, « Haarlem. Arch. Néerland. », 18 S.
- Phénomène subjectif dans l'oeil*, « Haarlem. Arch. Néerland. », 20 S. (7, 1902).
- Rech. sur la décomposit. magnét. d. raies spectrales*, « Haarlem. Arch. Néerland. », 31 S. (13, 08).
- Le cas général de la décomposit. magnét. d. raies spectrales et son applicat. en astrophys.*, « Journ. de Phys. », 18 S. (1, 1911).
- Recent progress in magneto-optics*, « Roy. Inst. Proc. », London, 12 S. (18, 1905, 07).
- Recent progress in magneto-optics.*, « Nature », 6 S. (75, 1906).

Scientific worthies: Sir William Crookes, « Nature », 3 S. (77, 07).

An early acoustical analogue of Michelson's echelon grating, « Nature », 1 S. (77, 08).

*Solar magnetic fields and spectrum analysis, « Nature », 1 S. (78, 08).
L'expérience de Fizeau pour différentes couleurs du spectre, « Acad. C. R. », Paris, 5 S. (161, 1915).*

Mesure directe de la vitesse axiale de l'eau dans l'expérience de Fizeau, « Acad. C. R. », Paris, 2 S.

L'entrainem. d. ondes lumineuses et l. phénom. solaires, « Acad. C. R. », Paris, 3 S. (163, 16).

Osservaz. sulla rotaz. magnet. del piano di polarizzaz. nell'interno d'una riga di assorbimento, « Lincei, Rend. », Roma, 3 S. (11, 1902).

Spektralanalyt. Untersuchg. d. magnet. Felder auf d. Sonne, « Verh. d. Deut. Phys. Ges. », (10, 1908).

ACCADEMICI PONTIFICI
SOPRANNUMERARI



A. M. Alhareda
m.c.

ANSELMO M. ALBAREDA

Nato a Barcellona il 16 febbraio 1892 da Vincenzo e da Maria Ramoneda. Prefetto della Biblioteca Apostolica Vaticana. Accademico Pontificio Soprannumerario dal 28 ottobre 1936.

Nel 1904 entrò nell'Abbazia benedettina di Montserrat donde nel 1913 fu inviato a Roma per completare i suoi studi e addottorarsi. Nel 1915 fu ordinato sacerdote e gli fu affidata la direzione della « Revista Montserratina » e l'insegnamento di letteratura e di filosofia. Nel 1921 tornò a Roma per studiar Paleografia nella Scuola di Paleografia istituita dall'Archivio Vaticano. Dopo due anni tornò a Montserrat; fu nominato archivista della celebre badia, cominciando una serie di ricerche secondo la metodologia appresa in Germania alla scuola del dott. Finke, ed una serie di viaggi in tutta l'Europa, nelle principali biblioteche, per raggruppare una bibliografia della Regola di San Benedetto.

Per i suoi lavori storici e bibliografici, per la sua conoscenza delle biblioteche, fu scelto personalmente dal Santo Padre a succedere a Mons. Mercati e a Mons Tisserant, elevati entrambi alla porpora cardinalizia.

INDIRIZZO :
Città del Vaticano

PUBBLICAZIONI

- Ist das Universum ein Perpetuum mobile?*, « Philos. Jahrb. d. Görresges. », 1913.
- Das Problem des statistischen Naturgesetzes*, Innsbruck, 1924.
- Der wissenschaftliche Okkultismus und sein Verhältnis zur Philosophie*, Innsbruck, 1926.
- The absorption of indifferent gases in colloidal solution*, « Journ. chem. Soc. », London, I, 299, 316, 1926.
- Beweisen okkulte Spontanerscheinungen das Fortleben der Menschenseele nach dem Tode?*, « Stimmen d. Zeit. », 113, 87, 98, 1927.
- Zufall und Gesetz im Naturgeschehen*, « Stimmen d. Zeit. », 119, 428, 443, 1930.
- Zur quantitativen Spektraluntersuchung von Gasgemischen*, « Physikal. Zeitschr. », 33, 64, 73, 1932.
- Philosophie und Naturwissenschaft*, « Stimmen d. Zeit. », 121, 42, 50, 1933.
- Zur Demonstration des psychophysischen Grundgesetzes*, « Zeitschr. f. d. phys. und chem. Unterricht », 1933.
- Enthalten die Hämocyane ausser Kupfer noch andere Metalle?*, « Zeitschr. physiol. Chemie », 216, 120, 122, 1933 (Gemeinsam mit E. PHILIPPI).
- Die elektrische Anlage des astrophysikalischen Laboratoriums der Vatikanischen Sternwarte*, « Siemens-Zeitschr. », 14, 350, 354, 1934.
- Analisi spettrale die alcuni frammenti di colore ricavati dagli affreschi di Michelangelo nelle Cappelle Paoline*, « Rendiconti della Pontificia Accademia di Archeologia », IX, 197, 199, 1934.
- Reinheitsprüfung von Spektalkohlen*, « Zeitsch. d. Vereins d. Deutschen Ingenieure », 80, 129, 131, 1936.
- Die neue vatikanische Sternwarte*, « Zeitsch. d. V. D. I. », 80, 1483, 1485, 1936.

Il Laboratorio astrofisico della Specola Vaticana, Innsbruck-Wien-München 1935

Funkenspektrum des Eisens von 4650, 2242 Å, 13 phot. Taf. mit Begleittext, Roma, 1935.

Arc Spectrum of Iron from 8388, 2242 Å, 21 phot. Plates, Roma, 1935.

Atlas der Restlinien von 30 chem. Elementen auf 28 phot. Taf. Roma, 1937.



Douglas Mantel

ANGELO MERCATI

Nato a Gaida (Reggio-Emilia) il 6 ottobre 1870 da Domenico e da Giuseppina Montipò. Prefetto dell'Archivio Segreto Vaticano. Accademico Pontificio Soprannumerario dal 28 ottobre 1936.

Laureato in Teologia all'Università Gregoriana il 23 giugno 1892; ordinato Sacerdote il 9 aprile 1893; Professore di Teologia dogmatica e Storia ecclesiastica nei Seminarii diocesani di Marola (1893-1896) e di Reggio Emilia (1896-1911); Scrittore della Biblioteca Vaticana, 28 giugno 1911; Primo Custode e Vice-prefetto dell'Archivio Segreto Vaticano, 12 dicembre 1918 e 11 novembre 1920; Prefetto dell'Archivio Segreto Vaticano, 14 giugno 1925.

Prelato domestico di Sua Santità, 17 novembre 1920.

Consulatore della S. C. dei Riti, 26 marzo 1914 e per la sezione storica, 25 febbraio 1930.

Membro della Pontificia Commissione centrale per l'Arte Sacra in Italia, 1° settembre 1924.

Socio: della Pontificia Accademia di Religione Cattolica (ora Romana di S. Tommaso d'Aquino e di Religione Cattolica), 30 gennaio 1911; della Pontificia Accademia dell'Immacolata Concezione, 2 luglio 1923; della Pontificia Accademia Romana di Archeologia, 30 giugno 1921 (corrispondente) e 28 giugno 1923 (effettivo); della R. Deputazione di Storia Patria per le Province Modenesi, 14 giugno 1894 (corrispondente) e 21 settembre

1906 (effettivo); della R. Società Romana di Storia Patria, 8 febbraio 1925; della R. Deputazione di Storia Patria per le Province Parmensi, 19 settembre 1929; della R. Accademia Virgiliana di Mantova, 28 giugno 1928.

INDIRIZZO:

Città del Vaticano

PUBBLICAZIONI

Versione dei primi 8 volumi della *Storia dei Papi* del PASTOR; di *Roma alla fine del mondo antico* di GRISAR; di *Le Pitture delle Catacombe romane* di WILPERT; della *Patrologia* del BARDENHEWER, ecc.

Raccolta di Concordati, Roma, 1919.

Per la storia letteraria di Reggio Emilia, Modena, 1919.

S. Pellegrino delle Alpi in Garfagnana, Roma, 1926.

La provenienza di alcuni oggetti delle Collezioni Vaticane, Città del Vaticano, 1936.

Molti articoli storici in: « Riv. Bibliogr. Italiana », Firenze; « Archivio della Soc. Rom. di Storia Patria »; « Archivum Franciscanum historicum », Quaracchi; « Archiginnasio », Bologna; « Bollettino dell'Istituto Storico Italiano », Roma; « Atti e Mem. della R. Deput. di Storia Patria per le Province Modenesi »; « Atti e Mem. della R. Deput. Romana di Archeologia »; ecc. ecc.



F. S. Merriam S.V.D.

GUGLIELMO SCHMIDT

Nato a Hörde (Westfalia). Direttore scientifico del Pontificio Museo Missionario Etnologico del Laterano. Accademico Pontificio Soprannumerario dal 28 ottobre 1936.

È membro corrispondente della Akademie der Wissenschaften di Vienna; membro onorario del Royal Anthropological Institute of Great Britain and Ireland; « Lauréat » dell'Académie française; socio onorario della Società Italiana di Antropologia e Etnologia di Firenze; membro onorario della Academia Chilena de Ciencias Naturales; membro onorario della Société des Américanistes de Paris; membro onorario della Koninklijk Bataviaasch Genootschap van Kunsten en Wetenschappen; membro estero della Bøteborgs Kungl. Vetenskaps och Vitterhets Samhälle; socio corrispondente della Pontificia Accademia Romana di Archeologia; socio corrispondente della Società Romana di Antropologia; Dottore in Teologia *honoris causa* delle Università di Bonn, Leopoli e Budapest; Dottore in Filosofia *honoris causa* dell'Università cattolica di Milano; Fondatore dell'« Anthropos », rivista internazionale di etnologia e glottologia; professore di etnologia e glottologia all'Università di Vienna e al Seminario missionario San Gabriele presso Vienna.

INDIRIZZO:

Roma - Palazzo Lateranense

PUBBLICAZIONI

- Das Verhältnis der melanesischen Sprachen zu den polynesischen und untereinander*, « Stzgsb. Kaiserl. Akad. d. Wissensch. Wien », CXLI, pag. 93, 1899.
- Die sprachlichen Verhältnisse von Deutsch-Neuguinea*, « Ztschr. f. afrik.-ocean.-u. ostasiatische Sprachen », Berlin, V, pag. 355-384, 1900; VI, pag. 1-99, 1901.
- Die Sprachen der Sakai und Semang auf Malakka und ihr Verhältnis zu den Mon-Khmer-Sprachen*. Bijdragen voor de taal-, land- en volkenkunde van Nederlandsch Indie, Volgr. 6, D. VIII, 1901.
- Grundzüge einer Lautlehre der Khasi-Sprache in ihren Beziehungen zu derjenigen der Mon-Khmer-Sprachen*. Mit einem Anhang: *die Palaung-, Wa- und Riang-Sprachen des Mittleren Salwin*, « Abh. Kgl. Bayr. Akad. d. Wissensch. », München, XXII, Abt. 3, pag. 677-810, 1904.
- Grundzüge einer Lautlehre der Mon-Khmer Sprachen*, « Denkschr. d. Akademie d. Wissensch. Wien, phil. hist. Klasse », LI, Abt. 3, pag. 233, 1905.
- Die moderne Ethnologie, ihr Ursprung, ihre Natur, ihre Ziele*, « Anthropos » I, pag. 136-163, 318-388, 592-644, 950-997, 1906. Französische Ausgabe: « *L'ethnologie moderne* ».
- Die Mon-Khmer-Völker, ein Bindeglied zwischen Völkern Zentralasiens und Australasiens*. Braunschweig 1906. Vieweg, Kleinoktav X+157 pag. mit 3 Karten. Französische Ausgabe: « *Les peuples Mon-Khmer trait d'union entre les peuples de l'Asie centrale et de l'Australasie* », « Bulletin de l'École Française d'Extrême-Orient », pag. 213-263, Hanoi, 1907; pag. 1-35, 1908.
- Sapat ragawan datow smim ron. Buch des Ragawan, der Königsgeschichte. Die Geschichte der Mon-Könige in Hinterindien nach einem Palmblatt-Manuskript aus dem Mon übersetzt, mit einer Einführung und mit Noten versehen*, « Stzgsb. d. Kais. Akad. d. Wissensch. Wien, phil. hist. Klasse », CLI, Abt. 3, 1906; Quart, pag. 196.

- Die Sprachlaute und ihre Darstellung in einem allgemeinen linguistischen Alphabet*, « Anthropos », II, pag. 282-329, 508-587, 822-897, 1058-1105, 1907. Sonderabdruck: Salzburg, pag. 126, 1907. Französische Ausgabe: *Les sons du langage et leur représentation dans un alphabet linguistique général*, Salzbourg, 1907.
- Die Stellung der Pygmäenvölker in der Entwicklungsgeschichte des Menschen*, Bd. VI/VII der « Studien und Forschungen zur Menschen- und Völkerkunde », pag. IX+315, Stuttgart, 1910.
- Grundlinien einer Vergleichung der Religionen und Mythologien der austronesischen Völker*, « Denkschriften der Kais. Akad. d. Wissensch. Wien, phil. hist. Kl. », LIII, Abh. 3, 1910.
- Der Ursprung der Gottesidee*. Erster Teil: *Historisch-kritischer Teil*, Münster i. W. pag. XXIV+510, 1912.
- Die Uroffenbarung als Anfang der Offenbarungen Gottes*, in: « Religion, Christentum, Kirche », pag. 159, Kempten, Kösel; auch in Sonderausgabe
- Kulturkreise und Kulturschichten in Südamerika*, « Ztschr. f. Ethn. », XLV, pag. 1014-1124, 1913.
- Die Gliederung der australischen Sprachen. Geographische, bibliographische, linguistische Grundzüge der Erforschung der australischen Sprachen*, pag. XVI+299, Wien, 1919, mit einer farbigen Sprachenkarte.
- Die Personalpronomina in den australischen Sprachen*, « Denkschr. d. Akad. d. Wissensch. Wien, phil. hist. Kl. », Abh. 1, pag. 223, Quart, 1920.
- Ethnologische Bemerkungen zu theologischen Opfertheorien*, « Jahrbuch des Missionshauses St. Gabriel », I, pag. 1-67, 1922.
- Die geheime Jugendweihe eines australischen Urstammes. Mit einem Abriss der soziologischen und religionsgeschichtlichen Entwicklung der südostaustralischen Stämme*. « Dokumente der Religion », Bd. III, Paderborn, 1923.
- Völker und Kulturen*. Erster Teil: *Gesellschaft und Wirtschaft der Völker*, « Der Mensch aller Zeiten », Bd. III, Erster Teil, Regensburg, pag. XII+739.
- Artikel: *Familie*, in « Handwörterbuch der Staatswissenschaften », Bd. III, Aufl. 4, pag. 921-940, Jena, 1925.

- Ursprung der Gottesidee.* Eine historisch-kritische und positive Studie.
I. *Historisch-kritischer Teil.* Zweite Auflage, pag. XL+832, Münster i. W., 1926.
- Die Sprachfamilien und Sprachenkreise der Erde.* Mit einem Atlas von 14 Karten in Lithographie, pag. XVI+595, Heidelberg, 1926.
- Rasse und Volk.* Eine Untersuchung zur Bestimmung ihrer Grenzen und Erfassung ihrer Beziehungen, pag. 67, München, Kösel & Pustet, Grossoktav, 1927.
- Der Ursprung der Gottesidee, Bd. II. Die Religionen der Urvölker Amerikas,* pag. XLIV+1065, Münster i. W., 1929.
- Der Ursprung der Gottesidee, Bd. III. Die Religion der Urvölker Asiens und Australiens,* pag. XLVII+1155, Münster i. W., 1931.
- Handbuch der vergleichenden Religionsgeschichte. Ursprung und Werden der Religion. Theorien und Tatsachen,* Aschendorf, pag. XIV+296, Grossoktav, Münster i. W., 1930.
- Liebe, Ehe, Familie,* pag. 176, Wien, 1931. Auch in spanischer Übersetzung: *Amor, Matrimonio, Familia,* Barcelona, 1932.
- Handbuch der vergleichenden Religionsgeschichte. Ursprung und Werden der Religion: Theorien und Tatsachen,* pag. XIV+296, Aschendorff'schen Verlagsbuchhandlung, Münster i. W., 1930; in englischer Übersetzung: *The Origin and Growth of Religion: Facts and Theories,* trans. by H. J. Rose, Methuen & Co Ltd. London, 1930. Auch in französischer, spanischer, italienischer und chinesischer Uebersetzung.
- Der Ursprung der Gottesidee, Bd. IV. Die Religionen der Urvölker Afrikas,* pag. XXXII+821, Münster i. W., 1933.
- High Gods in North America.* Upton Lectures in Religion, pag. VI+148, Clarendon Press, Oxford, 1933.
- Der Ursprung der Gottesidee, Bd. V. Nachträge zu den Religionen der Urvölker Amerikas, Asiens und Australiens,* pag. XXXVIII+921, Münster i. W., 1934.
- Der Ursprung der Gottesidee, Bd. VI. Endsynthese der ältesten Religionen der Menschheit,* pag. LIII+600, Münster i. W., 1935.
- Rasse und Volk. Ihre allgemeine Bedeutung, ihre Geltung im deutschen Raum,* Aufl. 2, pag. 158, Salzburg, 1935.

Handbuch der Methode der kulturhistorischen Ethnologie, pag. XVI+338,
Münster i. W., 1937.

Das Eigentum auf den ältesten Stufen der Menschheit, Bd. 3, Münster
i. W., 1937.



J. Allen B.

JOHAN W. J. A. STEIN

Nato in Grave (Olanda) il 27 febbraio 1871 da Johan Hendrik e da Maria Waltéra Boerkamp. Direttore della Specola Vaticana. Accademico Pontificio Soprannumerario dal 28 ottobre 1936.

Compiuti gli studi nel ginnasio di Maastricht, entrò nella Compagnia di Gesù nel 1888. Dopo aver finito nel 1894, il corso triennale di Filosofia nel collegio di Oudenbosch, studiò all'Università di Leiden, visitò nel 1898 gli osservatori di Georgetown (Washington) e Harvard negli Stati Uniti, e conseguì la laurea di dottore in Matematica ed Astronomia nel 1901. Fu ordinato sacerdote in Maastricht nel 1903. Nel 1905 osservò l'eclisse totale di sole del 30 agosto in Tortosa. Nel 1906 fu chiamato a Roma, come assistente del P. J. Hagen alla Specola Vaticana. Richiamato in Olanda nel 1910, insegnò per venti anni Matematica e Fisica nel Collegio di S. Ignazio in Amsterdam. Nell'aprile del 1930 il Santo Padre Pio XI lo inviò in Etiopia, per studiare la possibilità di fondare una filiale della Specola Vaticana nei dintorni di Addis Abeba, ma il viaggio fu interrotto a Port-Said, non essendo le condizioni politiche in Etiopia favorevoli al buon esito di quella spedizione scientifica. Nominato a succedere a P. Hagen, morto il 5 settembre 1930, quale Direttore della Specola Vaticana, fu incaricato di erigere e sistemare la nuova Specola in Castel Gandolfo, secondo gli alti intendimenti di Sua Santità Pio XI. La solenne inaugurazione ebbe luogo il 29 settembre 1930, all'augusta presenza del S. Padre.

Il P. Stein fu presidente del Nederlandsche Astronomenclub (1929-30); Membro del consiglio direttivo della Nederlandsche Vereeniging Voor Weer en Sterrenkunde, di cui fu fatto socio onorario nel 1930; redattore astronomico della rivista « Hemel en Dampkring ». È socio del Bataafsche Genootschap voor proefondervindelyke wysbegeerte di Rotterdam; socio corrispondente dell'Istituto di Coimbra; membro delle Commissioni per le Stelle variabili e per la Carta del Cielo dell'Unione Internazionale Astronomica ai congressi di Roma (1922), Cambridge (1925), Cambridge, Mass. (1932) e Parigi (1935).

INDIRIZZO :

Castel Gandolfo (Roma) - Palazzo Pontificio

PUBBLICAZIONI

- Elemente des Planeten 424 [Gratia] und Ephemeriden für die Opposition, 1898. A. N. 145, 1898.*
- Der Charakter der Airyschen Methode zur Bestimmung des Apex der Sonnenbewegung. A. N. 158. 1901.*
- Beobachtungen zur Bestimmung der Breitenvariation in Leiden, nach der Horrebow-Methode angestellt, von Juni 1899 bis Juli 1900. Haarlem, 1901.*
- Observations of the total solar Eclipse of August 30, 1905, at Tortosa, Spain. « Proceedings Kon. Ak. der Wet. », Amsterdam, 1906.*
- β Lyrae as a double star., ibid., 1907.*
- Corrections to Professor Turner's Paper on the classification of long-period variable stars and a possible physical interpretation. M. N. R. A. S., 1908.*
- On Dr. Roberts's method of determining the absolute dimensions of an Algol Variable star., ibid.*
- On the relation between period and density of Algol variables, ibid., 69, 1909.*
- The binary variable star RZ Cassiopeiae, « Aph. J. », 29, 1909.*
- Calixte III et la comète de Halley, Rome, 1909.*
- Un documento inedito del 1066 sulla cometa di Halley, « Revista di Astr. e sc. aff. », 4, 1910.*
- Id. (inglese), « The Observatory », 33, 1910.*
- La Rotation de la Terre: les preuves de M. Kamerlingh Onnes, Rome, 1910.*
- De Sterrencatalogen van Ptolemaeus en Frederik de Houtman, « Studien », 88, 1917.*
- Zur Doppelsterntheorie der β -Cephei-Veränderlichen, A. N. 217, 1922.*
- On the derivation towards the East of a neight suspended by a string and descending with constant acceleration or with constant velocity, « Atti N. L. », 76, 1922. 1923.*

- Michelson's Experiment and its Interpretation by Righi*, « Misc. Astron. » n. 52, 1923.
- Note on Dr. Fetlaar's revised method of deriving the elements of eclipsing binaries*. B. A. N. II. 1924.
- Die veränderlichen Sterne*, Mathematisch-physikalischer Teil, Freiburg, 1924.
- Missionaris en Astronoom: Ricci-Schall- von Hallerstein*, « Studien », 102, 3, 1924, 125.
- Die ballistische Theorie des Lichtes und der Einfluss der Umdrehung der Erde auf die Lichtgeschwindigkeit*, « Atti N. L. », 79, 1925, 1926.
- Über den Stand des Problems der kosmischen Wolken*, V.J.S. A.G., 61, 1926
- De Nederlandsche Astronomenclub*, « Hemel en Dampkring », 26, 1928.
- Catalogo di 982 stelle degli amassi h e x, Persei*, Roma, 1928.
- La distribuzione delle stelle doppie nello spazio*, « Atti N. L. », 84, 1930.
- P. Giovanni Giorgio Hagen S. J.*, *ibid*, 1931 (*id.* V. J. S. A. G., « Memorie Soc. Astr. Ital. »).
- De Hemelglobe van Jodocus Hondius van 1900*, « Jaarverslag », 1929, Ned. Hist. Scheepvaartk. Museum, Amsterdam.
- Dr. C. Easton*. In memoriam, « Hemel en Dampkring », 27, 1929.
- Stelle doppie nel Catalogo Astrografico*, « Vaticano », Roma, 1926, 1930.
- Zu Hagens Erklärung der elliptischen Bewegung beim Foucaultschen Pendelversuch*, « Die Naturwissenschaften », 19, 1931 (Misc. Astr. 91).
- L'éclipse total de Lune du 26 Septembre 1931*, « Atti N. L. », 85, 1931.
- Lo stato attuale del problema delle nubi cosmiche oscure*, *ibid.*, 87., 1933.
- Atlas stellarum Variabilium*. Series VIII, Roma, 1934.
- Inaugurandosi in Castel Gandolfo la Specola astronomica Vaticana*, 29 settembre 1935.
- Osservazioni della Cometa 1936 a, Peltier*, « Misc. Astr. », 96, 1937.

APPENDICE

GLI ANTICHI LINCEI

FEDERICO CESI (*Federicus Caesius*)
GIOVANNI HECK (*Ioannes Heckius*)
FRANCESCO STELLUTI (*Franciscus Stellutus*)
ANASTASIO DE FILIIS (*Anastasius De Filijs*)
GIOV. BATTISTA DELLA PORTA (*Ioannes Baptista Porta*)
GALILEO GALILEI (*Galilaeus Galilaeus*)
GIOVANNI SCHRECK (*Ioannes Terrentius alias Schreck*)
GIOVANNI FABRI (*Ioannes Faber*)
TEOFILO MOLITOR (*Theophilus Molitor*)
ANTONIO PERSIO
FILESIO DELLA PORTA (*Philesius Porta*)
NICOLA ANTONIO STELLIOLA (*Nicolaus Antonius Stelliola*)
FABIO COLONNA (*Fabius Columna*)
DIEGO DI URREA CONCA (*Didacus de Urrea Conca*)
ANGELO DE FILIIS (*Angelus de Filijs*)
LUCA VALERIO (*Lucas Valerius*)
GIOVANNI DEMISIANO (*Ioannes Demisianus*)
MARCO WELSER (*Marcus Velserus*)
FILIPPO SALVIATI (*Philippus Salviathius*)
COSMO RIDOLFI (*Cosmus Rodulphius*)
VINCENZO MIRABELLA (*Vincentius Mirabella*)
FILIPPO PANDOLFINI (*Philippus Pandolfinius*)

A lato dei nomi è la sottoscrizione quale si riscontra nel « Linceografo ».

VIRGINIO CESARINI (*Virginius Caesarinus*)
GIOVANNI CIAMPOLI (*Ioannes Ciampolus*)
CARLO MUTI (*Carolus Mutus*).
CLAUDIO ACHILLINI (*Claudius Achillinus*)
CASSIANO DAL POZZO (*Cassianus Puteus*)
GIUSEPPE NERI (*Josephus Nerius*)
FRANCESCO BARBERINI (*Franciscus Barberinus*)
MARIO GUIDUCCI (*Marius Guiduccius*)
CESARE MARSILI (*Caesar Marsilius*)
GIUSTO RICCHIO (*Iustus Riquius*)
ALESSANDRIO ADIMARI
LUCA HOLSTEIN
PIETRO SFORZA PALLAVICINO
PIETRO DELLA VALLE
MARIO SCHIPANI

LINCEI DI RIMINI

GIOVANNI PAOLO SIMONE BIANCHI (*Ianus Plancus*)
STEFANO GALLI (*Stephanus Gallus*)
FRANCESCO MARIA PASINI (*Franciscus Marius Pasinius*)
GIAMPAOLO GIOVENARDI (*Ioannes Paulus Iuvenardus*)
MATTIA GIOVENARDI (*Mathias Iuvenardus*)
GIOVANNI ANTONIO BATTARRA (*Ioannes Antonius Battarra*)
GIUSEPPE GARAMPI (*Iosephus Garampius*)
GREGORIO BARBETTI (*Gregorius Barbettus*)
LORENZO ANTONIO SANTINI (*Laurentius Antonius Santinius*)
GIOVANNI MARIA CELLA (*Ioannes Maria Cella*)

Da un albo unito alle « Leges », edizione 1745.

SOCI DELLE ACCADEMIE

DEL COLLEGIO UMBRO-FUCCIOLI, CAETANI, NUOVI LINCEI
LINCEI (1790-1840)

ALBORGHETTI LUIGI	CASTELLANI FORTUNATO
ALTIERI CARLO	CASTRECA BRUNETTI ENRICO
ARMELLINI CARLO	CAVALIERI NICOLA
ARMELLINI PIO	CHELINI P. DOMENICO
ASTOLFI GAETANO	CIALDI ALESSANDRO
ASTOLFI OTTAVIANO	CICCOLINI D. LUIGI
BALDINI D. UBALDO	COLIZZI D. GIUSEPPE
BARBIERI POMPEO	COLIZZI-MISELLI VINCENZO
BARLOCCI SAVERIO	COMETTI CAMILLO
BISCHI SETTIMIO	CONTI ALESSANDRO
BOITI ANTONIO	CONTI Ab. ANDREA
BOMBA G. B.	COPPI ANTONIO
BONAPARTE CARLO	CORONATO D. BENEDETTO
BRANCA TEODORO	CREMONESI LORENZO
BRIGNONE Card. GIACOMO	DA BRESCIA P. MAURIZIO
BROCCHI GIAMBATTISTA	DALL'ARMI GIOVANNI
BRUNOD D. LUIGI	DE ALEXANDRIS DOMENICO
BUZZI GAETANO	DECUPPIS POMPILIO
CAETANI FRANCESCO	DE FORTIA D'URBAN
CALANDRELLI D. GIUSEPPE	DE GERANDO GIUSEPPE MARIA
CANOVA ANTONIO	DEL GALLO LUIGI
CAPACCINI Mons.	DE MATTHAEIS GIUSEPPE
CAPPELLO AGOSTINO	DE MEDICI SPADA Mons. LAVINIO
CARBONARI LUIGI	DE ROMANIS FILIPPO
CARPI PIETRO	DE ROSSI GIAN FRANCESCO

Elenco tratto dalla *Breve Storia dell'Accademia dei Lincei* di D. CARUTTI, Roma, 1883. L'Autore pubblica l'elenco avvertendo che non è completo.

DE SANCTIS BARTOLOMEO
DES JARDINS FELICE MARIA
DE STIAVIA D. LODOVICO
DE TOURNON
D'ISOARD LUIGI GIOACCHINO
DORIA GERMANO
FABI MONTANI FRANCESCO
FALCIONI GIUSEPPE
FALCIONI LUIGI
FEA D. CARLO
FERRARI PIETRO
FESTA Mons. DOMENICO
FLAJANI ALESSANDRO
FLAJANI GIUSEPPE
FLAJANI GAETANO
FOLCHI CLEMENTE
FOLCHI GIACOMO
FOSCOLO Mons.
FONTANA PIETRO
FRANCESCONI DANIELE
FRANCINI LUIGI
GALANTI Mons. GIROLAMO
GALLO LUIGI
GANDOLFI D. BARTOLOMEO
GIACOLETTI GIUSEPPE
GILII D. FILIPPO
GISMONDI P. GIUSEPPE
GUIDI FILIPPO
LANTE Mons. ALESSANDRO
LINOTTE LUDOVICO
LUPI ACHILLE
LUPI PIETRO
MACARONE SERAFINO
MACERRONI ORAZIO
MAGGI PIETRO
MAGRELLI LUIGI
MANNI PIETRO
MARINI LUIGI
MARTELLI ALESSANDRO
MARTELLI NICOLA
MARCHESINI MARCELLO
MASCHERINI MARCELLO
MAURI ERNESTO
METAXÀ LUIGI
METAXÀ TELEMACO
MONDAINI ANTONIO
MORICHINI DOMENICO
MORICHINI Mons. CARLO LUIGI
MORONI D. DAMASO
NICCOLAI Mons. NICOLA
NUCCI COSTANTINO
ODDI GIUSEPPE
ODESCALCHI Mons. CARLO
ODESCALCHI BALDASSARE
ODESCALCHI PIETRO
ORGEAS RAFFAELE
PACCA Card. BARTOLOMEO
PACCA Mons. TIBERIO
PALAZZI FRANCESCO
PASQUALINI ANDREA
PASQUALONI PROPIZIO
PERETTI PIETRO
PETRELLI FEDERICO
PESSUTI GIOACCHINO
PIANCIANI P. GIAMBATTISTA
POGGIOLI MICHELANGELO
PONTANI CARLO
PONZI GIUSEPPE
POTENZIANI LUDOVICO
PRELÀ Mons. TOMMASO

PROJA D. SALVATORE	TOMASSINI FILIPPO
PROVINCIALE PAOLO EMILIO	TONELLI GIUSEPPE
PUCCINOTTI FRANCESCO	TRASMONDI ANTONIO
REZZI D. LUIGI	TRASMONDI DI MIRABELLO CAMILLO
RICCIOLI GIUSEPPE	TROMPEO BENEDETTO
RICHE-PRONY	VALENTINI PIER LUIGI
ROSSETTI D. GAETANO	VALORI FRANCESCO
SCACCIA GIROLAMO	VENTURI ETTORE
SCARPELLINI D. FELICIANO	VENTUROLI GIUSEPPE
SEBASTIANI ANTONIO	VIALE BENEDETTO
SISCO PIETRO GIUSEPPE	VOLPICELLI PAOLO
SOTTELE D. GIUSEPPE	ZECCHINELLI MICHELE DOMENICO
SUAREZ D. GIUSEPPE	ZURLA Card.
TAGLIABÒ GIUSEPPE	

A questo elenco sarebbero da aggiungere molti altri nomi di *corrispondenti stranieri* e di *soci onorari* (Pontefici, Sovrani, Cardinali, Diplomatici, Artisti) registrati, secondo afferma P. VOLPICELLI, nella sua Memoria *Sull'Accademia dei Lincei*, « Atti Acc. Pont. de' N. L. », t. I, anno I, 1847-1848, nell'Archivio dell'Accademia, e che ora trovasi nell'Archivio della R. Acc. Naz. dei Lincei.

ELENCO ALFABETICO DEI SOCI
DELL'ACCADEMIA PONTIFICIA DEI NUOVI LINCEI
DALLA RESTAURAZIONE PIANA DEL 1847
AL 28 OTTOBRE 1936

(s. o. = *socio ordinario* — s. c. = *socio corrispondente* —
s. c. s. = *socio corrispondente straniero*¹ — s. on. =
socio onorario — s. e. = *socio emerito* — s. a. = *socio
aggiunto*).

ABBADIE (d') ANTONIO — s. c. s. 20 aprile 1884; s. o. 27 feb-
braio 1887.

AGASSIZ LUIGI — s. c. s. 10 luglio 1853.

AGUILERA (DE) — *Vedi « De Aguilera ».*

AIRY GIORGIO — s. c. s. 17 novembre 1850.

ALBORGHETTI GIUSEPPE — s. o. 3 luglio 1847.

ALESSANDRINI ANTONIO — s. c. 3 ottobre 1848.

ALESSANDRINI GIULIO — s. c. 15 maggio 1932.

ALFANI P. GUIDO — s. c. 17 febbraio 1906

ALFANO D. GIOVANNI BATTISTA — s. c. 27 febbraio 1910.

ALGUÈ P. GIUSEPPE — s. c. s. 8 maggio 1910.

ALIBRANDI PIETRO — s. c. 19 maggio 1901; s. o. 15 marzo 1903.

ALIMONDA Card. GAETANO — s. on. 26 marzo 1883.

ALMERA D. JAIME — s. c. 19 maggio 1895.

¹ Coll'anno accademico LXXVIII fu soppressa nell'Albo accade-
mico la distinzione fra s. c e s. c. s.

- AMALDI UGO — s. c. 23 aprile 1933.
AMICI GIOV. BATTISTA — s. c. 14 settembre 1848.
ANDRÉ DESIDERATO — s. c. s. 19 marzo 1905; s. o. 16 dicembre 1906.
ANILE ANTONINO — s. c. 15 aprile 1923; s. o. 15 marzo 1925.
ANTONELLI D. GIUSEPPE — s. a. 17 febbraio 1889; s. c. 18 giugno 1899; s. o. 16 febbraio 1908.
ANZI D. MARTINO — s. c. 26 aprile 1874.
ARAGO FRANCESCO — s. c. s. 17 novembre 1850.
ARMELLINI GIUSEPPE — s. c. 19 giugno 1932.
ARMELLINI TITO — s. o. 16 aprile 1871.
ARRIGONI GIUSEPPE — s. on. 3 luglio 1847.
ARRIGONI DEGLI ODDI ETTORE — s. c. 10 giugno 1900.
ASTOLFI Ab. OTTAVIANO — s. a. 3 luglio 1847; s. o. 9 gennaio 1852.
AZZARELLI MATTIA — s. o. 2 febbraio 1862.
AZZURRI GIACOMO — s. on. 3 luglio 1847.
BALESTRA D. SERAFINO — s. c. 12 giugno 1881.
BALLIVIAN EMANUELE — s. c. s. 16 marzo 1919.
BARBADO P. EMANUELE — s. c. 7 luglio 1929.
BARBÒ GAETANO — s. c. 19 maggio 1895.
BARRÉ DE SAINT-VÉNANT ADEMARE — s. c. s. 4 marzo 1866.
BARROIS CARLO — s. c. s. 16 marzo 1902.
BASSANI CARLO — s. c. 9 luglio 1893.
BASTEROT (DE) BARTOLOMEO — s. c. s. 16 febbraio 1879.
BATTANDIER D. ALBERTO — s. c. s. 16 giugno 1901.
BECHI EMILIO — s. c. 17 marzo 1889.
BECQUEREL ANTONIO CESARE — s. c. s. 2 febbraio 1862.
BEHOUNEK FRANCESCO — s. c. 14 febbraio 1929.
BELLANI D. ANGELO — s. c. 11 maggio 1851.
BELLAVITIS GIUSTO — s. c. 3 dicembre 1854.
BELLI GIUSEPPE — s. c. 3 ottobre 1848.
BENAVENTE Y MONTALVO D. ANTONIO — s. c. s. 18 febbraio 1900.
BENEDETTO P. P. XV — s. on. 17 gennaio 1915.

- BERTELLI P. TIMOTEO — s. c. 30 marzo 1873; s. o. 19 giugno 1887.
- BERTIN EMILIO — s. c. s. 21 dicembre 1873; s. o. 15 gennaio 1905.
- BERTINI P. MICHELE — s. o. 3 luglio 1847.
- BERTRAND GIUSEPPE LUIGI FRANCESCO — s. c. s. 8 aprile 1866.
- BERTOLONI ANTONIO — s. c. 3 ottobre 1848.
- BETOCCHI ALESSANDRO — s. a. 25 maggio 1848; s. o. 12 giugno 1867.
- BETTI ENRICO — s. c. 11 maggio 1851.
- BIANCHI EMILIO — s. c. 21 febbraio 1926.
- BIANCHI GIUSEPPE — s. c. 3 ottobre 1848.
- BIANCHI LUIGI — s. c. 19 febbraio 1928.
- BIANCONI GIOVANNI GIUSEPPE — s. c. 13 gennaio 1867.
- BIGOURDAN GUGLIELMO — s. c. s. 20 aprile 1913; s. o. 18 gennaio 1925.
- BIOT GIOVANNI BATTISTA — s. c. s. 17 novembre 1850.
- BIRKNER FERDINANDO — s. c. s. 21 maggio 1911.
- BISCHI SETTIMIO — s. on. 3 luglio 1847.
- BOCCARDI D. GIOVANNI — s. c. 20 aprile 1913; s. o. 19 maggio 1929.
- BOFFITO P. GIUSEPPE — s. c. 19 maggio 1901; s. o. 15 marzo 1903.
- BOLSIUS P. ENRICO — s. c. 15 maggio 1892.
- BONAPARTE CARLO — s. e. 3 luglio 1847.
- BONCOMPAGNI BALDASSARE — s. o. 3 luglio 1847.
- BONCOMPAGNI LUIGI — s. a. 16 giugno 1878; s. on. 17 maggio 1891.
- BONCOMPAGNI Mons. UGO — s. on. 26 marzo 1879.
- BOND ENRICO — s. c. s. 10 luglio 1853.
- BONETTI D. FILIPPO — s. a. 5 maggio 1878; s. c. 17 febbraio 1889; s. o. 15 gennaio 1893.
- BORGHESANI GUIDO — s. c. 14 febbraio 1909.
- BORGOGELLI MICHELANGELO — s. a. 17 aprile 1887.

- BORIO AGOSTINO — s. c. 17 marzo 1912.
BOTTINI ANTONIO — s. c. 17 aprile 1887.
BOVIERI FRANCESCO — s. a. 17 marzo 1889.
BRANLY EDOARDO — s. c. s. 16 giugno 1902; s. o. 15 marzo 1903.
BRAZZÀ SARVOGNAN (DI) PIETRO — s. c. s. 16 febbraio 1870.
BREITHOF NICOLA — s. c. s. 17 febbraio 1878.
BRESADOLA D. GIACOMO — s. c. 20 marzo 1927.
BRIGHENTI MAURIZIO — s. c. 4 febbraio 1849.
BRUHNES GIOVANNI — s. c. s. 16 giugno 1902; s. o. 17 maggio 1903.
BRUNO D. CARLO — s. c. 12 giugno 1881.
BUTI Mons. GIUSEPPE — s. a. 12 giugno 1881; s. c. 15 gennaio 1893.
CADET SOCRATE — s. o. 4 gennaio 1863.
CAETANI MICHELANGELO — s. o. 3 luglio 1847; s. on. 7 gennaio 1849.
CALANDRELLI D. IGNAZIO — s. o. 3 luglio 1847.
CALDERONI Mons. GIUSEPPE — s. c. 19 gennaio 1902.
CALIGNY (DE) ANATOLIO — s. c. s. 11 giugno 1865.
CANDEO Mons. ANGELO — s. c. 9 luglio 1893.
CANDIDO Mons. GIUSEPPE — s. c. 18 febbraio 1900.
CANTÙ CESARE — s. on. 6 febbraio 1887.
CAPANNI D. VALERIO — s. c. 18 febbraio 1894.
CAPPELLO AGOSTINO — s. e. 3 luglio 1847; s. o. 13 giugno 1848.
CAPRA D. GIUSEPPE — s. a. 18 febbraio 1906; s. c. 23 aprile 1911.
CARANO ENRICO — s. c. 17 marzo 1935.
CARATHEODORY COSTANTINO — s. c. 18 febbraio 1934.
CARLINI FRANCESCO — s. c. 3 ottobre 1848.
CARNOY GIOV. BATTA — s. c. s. 23 maggio 1880; s. o. 27 febbraio 1887.
CARNOY GIUSEPPE — s. c. s. 23 maggio 1880; s. o. 10 giugno 1900.
CARONIA GIUSEPPE — s. c. 16 marzo 1924; s. o. 15 marzo 1925.
CARPI PIETRO — s. o. 3 luglio 1847.

- CARRARA P. BELLINO — s. c. 7 giugno 1903; s. o. 20 maggio 1906.
- CARREL ALESSIO — s. c. 22 febbraio 1925.
- CASTELLARNAU GIOACCHINO — s. c. s. 20 marzo 1921.
- CASTRACANE DEGLI ANTELMINELLI Ab. FRANCESCO — s. o. 12 giugno 1867.
- CASTRICA BRUNETTI ENRICO — s. a. 3 luglio 1847.
- CATALAN EUGENIO — s. c. s. 12 giugno 1881.
- CAUCHY AGOSTINO — s. c. s. 17 novembre 1850.
- CAVALIERI S. BERTOLO GIOVANNI — s. a. 25 maggio 1848.
- CAVALIERI S. BERTOLO NICOLA — s. o. 3 luglio 1847.
- CAVALLETTI FRANCESCO — s. on. 1 marzo 1868.
- CECCHI P. FILIPPO — s. c. 19 marzo 1876; s. o. 27 febbraio 1887.
- CEREBOTANI Mons. LUIGI — s. c. 22 febbraio 1885; s. o. 10 giugno 1900.
- CERTES ADRIANO — s. c. s. 12 giugno 1881; s. o. 17 maggio 1903.
- CERULLI VINCENZO — s. c. 18 dicembre 1921; s. o. 21 maggio 1922.
- CHASLES MICHELE — s. c. s. 17 novembre 1850.
- CHELINI P. DOMENICO — s. o. 3 luglio 1847.
- CHEVALIER P. STANISLAO — s. c. s. 15 marzo 1903.
- CIALDI ALESSANDRO — s. on. 3 luglio 1847; s. o. 5 gennaio 1862.
- CIAMPI P. FELICE — s. o. 5 maggio 1878.
- CICCOLINI LUDOVICO — s. c. 3 luglio 1847; s. o. 2 febbraio 1852.
- CICCOLINI Mons. STEFANO — s. on. 5 maggio 1878.
- CICIONI D. GIULIO — s. c. 15 dicembre 1895.
- CIPOLLA Mons. FRANCESCO — s. c. 17 marzo 1935.
- CIRERA P. RICCARDO — s. c. s. 16 giugno 1907.
- CIUFFA Mons. LEANDRO — s. o. 3 luglio 1847.
- CLERICI ENRICO — s. c. 17 marzo 1935.
- COLAPIETRO DOMENICO — s. o. 23 gennaio 1876.
- COLONNETTI GUSTAVO — s. c. 18 dicembre 1921; s. o. 17 dicembre 1922.
- CONCIOLI ONOFRIO — s. o. 3 luglio 1847.

- COPPI Ab. ANTONIO — s. o. 3 luglio 1847.
CORA GUIDO — s. c. 18 giugno 1905; s. o. 21 aprile 1907.
CORBIÈRE LUIGI — s. c. s. 19 gennaio 1902.
CORONI OTTAVIANO — s. a. 6 giugno 1909.
CORTI D. BENEDETTO — s. c. 21 marzo 1897.
COSTANZO P. GIOVANNI — s. c. 19 gennaio 1902; s. o. 21 aprile 1907.
COURTEN (DE) ERASMO — s. a. 26 maggio 1878; s. c. 17 maggio 1891.
COZZA-LUZI P. GIUSEPPE — s. on. 19 febbraio 1899.
COZZI D. CARLO — s. c. 17 marzo 1918.
CUGNONI IGNAZIO — s. a. 25 maggio 1848; s. on. 5 maggio 1878.
D'ABBADIE ANTONIO — *Vedi « Abbadie (d') »*.
DA BRESCIA P. MAURIZIO — s. on. 3 luglio 1847.
DA COSTA-LOBO FRANCESCO MIRANDA — s. c. 17 marzo 1935.
DA SCHIO ALMERICO — s. c. 15 maggio 1892.
DA SILVA TAVARES GIOACCHINO — s. c. s. 16 maggio 1920.
DAUSSE GIOV. BATTISTA — s. c. s. 4 marzo 1866.
DAVID P. ARMANDO — s. c. 15 maggio 1892.
DE AGUILERA Y GAMBOA ENRICO — s. c. s. 19 dicembre 1915.
DE ANDREIS ANGELO — s. c. 23 maggio 1880.
DE ANGELIS D'OSSAT GIOACCHINO — s. c. 19 maggio 1929; s. o. 17 aprile 1932.
DE BASTEROT — *Vedi « Basterot (de) »*.
DE BROGLIE MAURIZIO — s. c. 22 febbraio 1925.
DEBYE PIETRO — s. c. 15 febbraio 1931; s. o. 17 aprile 1932.
DE CALIGNY ANATOLIO — *Vedi « Caligny (de) »*.
DE CANDOLLE ALFONSO — s. c. s. 10 giugno 1860.
DECHEVRENS P. MARCO — s. o. 27 febbraio 1887.
DE COURTEN — *Vedi « Courten (de) »*.
DE DORLODOT D. ENRICO — s. c. s. 21 aprile 1901.
DE ELOLA Y GUTIERREZ GIUSEPPE — s. c. s. 16 giugno 1912.
DE FAUQUE — *Vedi « Fauque (de) »*.
DE FILIPPI FILIPPO — s. c. 21 giugno 1931.
DE GASPARIS ANNIBALE — s. c. 2 maggio 1858.

- DE GIORGI COSIMO — s. c. 15 maggio 1892; s. o. 20 maggio 1906.
- DE GORDON Y DE ACOSTA ANTONIO — s. c. s. 19 febbraio 1899.
- DE GREGORIO ROCASOLANO ANTONIO — s. c. 21 giugno 1931.
- DE LAPPARENT — *Vedi « Lapparent (de) ».*
- DE LA RIVE AUGUSTO — s. c. s. 17 novembre 1850.
- DE LA VALLÉE POUSSIN — *Vedi « La Vallée Poussin (de) ».*
- DEL DRAGO FERDINANDO — s. a. 26 maggio 1878; s. on. 17 maggio 1891.
- DELÉPINE GASTONE — s. c. s. 16 maggio 1920.
- DEL GAIZO MODESTINO — s. c. 16 marzo 1890; s. o. 20 maggio 1906.
- DELLA PORTA AUGUSTO — s. a. 4 marzo 1855; s. on. maggio 1878.
- DEL PEZZO PASQUALE — s. c. 16 marzo 1890.
- DE MATTHAEIS GIUSEPPE — s. o. 3 luglio 1847.
- DE MAUROY — *Vedi « Mauroy (de) ».*
- DE MEDICI SPADA MONS. LAVINIO — s. o. 3 luglio 1847.
- DE MUYNK RENATO — s. c. s. 22 febbraio 1920.
- DENIZOT ALFREDO — s. c. 15 febbraio 1931.
- DENZA P. FRANCESCO — s. c. 30 marzo 1873; s. o. 27 febbraio 1887.
- DE ROMANIS FILIPPO — s. on. 3 luglio 1847.
- DE ROSSI GIANFRANCESCO — s. e. 3 luglio 1847.
- DE ROSSI GIOV. BATTISTA — s. on. 5 maggio 1878.
- DE ROSSI MICHELE STEFANO — s. on. 7 maggio 1871.
- DE ROSSI RAFFAELE — s. a. 26 maggio 1878.
- DE ROSSI-RE VINCENZO — s. o. 23 gennaio 1876.
- DERVIEUX D. ERMANN0 — s. c. 17 giugno 1894; s. o. 19 gennaio 1913.
- DE SANCTIS PIETRO — s. a. 15 gennaio 1893; s. c. 19 maggio 1895; s. o. 18 giugno 1899.
- DESCEMET CARLO — s. o. 21 maggio 1876.
- DE SIMONI CORNELIO — s. c. 21 maggio 1876.
- DES JARDINS FELICE MARIA — s. a. 3 luglio 1847; s. on. 5 maggio 1878.

- DESPRETZ CESARE MANSUETO — s. c. s. 2 maggio 1858.
DE TONI GIOV. BATTISTA — s. c. 15 gennaio 1893; s. o. 10 giugno 1900.
DE TONI ETTORE — s. c. 20 gennaio 1901; s. o. 16 marzo 1919.
DE VICO P. FRANCESCO — s. o. 3 luglio 1847.
DEWALQUE GUSTAVO — s. o. 16 marzo 1890.
D'HULST — *Vedi « Hulst (d') »*.
DI BRAZZÀ SARVOGNAN — *Vedi « Brazzà Sarvognan (di) »*.
DI LEGGE ALFONSO — s. c. 15 aprile 1923; s. o. 16 marzo 1924.
DIORIO VINCENZO — s. o. 1 febbraio 1863.
DIRICHLET PIETRO GUSTAVO — s. c. s. 17 novembre 1850.
D'OCAGNE MAURIZIO — s. c. 19 aprile 1925.
DODERO AGOSTINO — s. c. 20 marzo 1921.
DONARELLI CARLO — s. o. 3 luglio 1847.
DONATI BIAGIO — s. c. 23 maggio 1880.
DONNADIEU A. L. — s. c. s. 7 giugno 1903; s. o. 17 dicembre 1905.
DORIA GERMANO — s. on. 3 luglio 1847.
DORLODOT (DE) — *Vedi « De Dorlodot »*.
DORTET DE TESSAN LUIGI URBANO — s. c. s. 25 maggio 1873.
DOYÈRE CARLO — s. c. s. 16 dicembre 1917.
DU BOIS REYMOND EMILIO — s. c. s. 10 luglio 1853.
DUHAMEL GIOV. M. COSTANTE — s. c. s. 8 aprile 1866.
DUPERREY LUIGI ISIDORO — s. c. s. 17 novembre 1850.
EGIDI P. GIOVANNI — s. c. 12 giugno 1881; s. o. 15 gennaio 1893.
EHRLE Card. FRANCESCO — s. on. 30 novembre 1924.
ELIE DE BEAUMONT GIOV. BATTISTA — s. c. s. 10 luglio 1853.
ELOLA (DE) — *Vedi « de Elola »*.
EMANUELLI PIO — s. a. 16 gennaio 1910; s. c. 1 dicembre 1925.
FABANI D. CARLO — s. c. 17 gennaio 1897; s. o. 20 maggio 1906.
FABBRI RUGGERO — s. a. 4 marzo 1855.
FABI MONTANI FRANCESCO — s. on. 3 luglio 1847.
FABIANI D. FRANCESCO — s. on. 5 maggio 1878.
FACCIN D. FRANCESCO — s. a. 15 marzo 1903; s. c. 18 maggio 1913.

- FAGIOLI D. ROMEO — s. c. 27 aprile 1887.
FALCIONI GIUSEPPE — s. on. 3 luglio 1847.
FANESI D. FRANCESCO — s. a. 17 dicembre 1905; s. c. 21 dicembre 1919.
FARADAY MICHELE — s. c. s. 17 novembre 1850.
FAUQUE (DE) DE JONQUIÈRES GIOVANNI FILIPPO — s. c. s. 16 dicembre 1883.
FAURA Y SANS MARIANO — s. c. s. 21 dicembre 1919.
FAURE GIOVANNI — s. c. 21 maggio 1922.
FAUVEL PIETRO — s. c. s. 19 gennaio 1902; s. o. 16 maggio 1920.
FEDERICI MONS. FEDERICO — s. c. 17 febbraio 1889.
FÉNYI P. GIULIO — s. c. s. 15 giugno 1902.
FERRARI P. STANISLAO — s. o. 30 marzo 1873.
FERRARINI P. ANTONIO — s. o. 3 luglio 1847.
FERREIRA DA SILVA ANTONIO GIOACCHINO — s. c. s. 12 febbraio 1911.
FIORINI MAZZANTI ELISABETTA — s. o. 2 marzo 1856.
FIZEAU ARMANDO IPPOLITO LUIGI — s. c. s. 8 aprile 1866.
FLAUTI VINCENZO — s. c. 19 dicembre 1852.
FLOURENS G. P. — s. c. s. 17 novembre 1850.
FOGLINI P. GIACOMO — s. o. 21 maggio 1876.
FOLCHI CLEMENTE — s. e. 3 luglio 1847; s. o. 3 maggio 1863.
FOLCHI GIACOMO — s. o. 3 luglio 1847.
FOLIE FRANCESCO — s. o. 16 marzo 1890.
FONTI BISCACCANTI LUIGI — s. a. 23 maggio 1880; s. c. 9 luglio 1893.
FORBES GIACOMO DAVID — s. c. s. 17 novembre 1850.
FORCHHAMMER GIOV. GIORGIO — s. c. s. 10 luglio 1853.
FOUCAULT LEONE — s. c. s. 10 luglio 1853.
FRANCHINI GIUSEPPE — s. c. 17 gennaio 1926.
FRATTINI GIOVANNI — s. c. 20 maggio 1917; s. o. 17 marzo 1918.
FRIAS ELIAS — s. c. s. 10 luglio 1853.
FUSS PAOLO ENRICO — s. c. s. 10 luglio 1853.
GABELLI LUCIO — s. c. 15 marzo 1908; s. o. 19 dicembre 1909.

- GAGLIARDI P. GIUSEPPE — s. c. 19 marzo 1876.
GALLI D. IGNAZIO — s. c. 19 marzo 1876; s. o. 27 febbraio 1887.
GARIBALDI PIETRO M. — s. c. 19 marzo 1876.
GASPARRI Card. PIETRO — s. on. 9 dicembre 1914.
GAUSS CARLO FEDERICO — s. c. s. 10 luglio 1853.
GEMELLI P. AGOSTINO — s. c. 17 dicembre 1905; s. o. 21 maggio 1922.
GENOCCHI ANGELO — s. c. 19 aprile 1885.
GËRSTE P. ACHILLE — s. c. 11 giugno 1911.
GHERARDI SILVESTRO — s. c. 4 febbraio 1849.
GHERZI P. ERNESTO — s. c. 13 aprile 1930.
GHIGI ALESSANDRO — s. c. 21 aprile 1929.
GIACOLETTI P. GIUSEPPE — s. on. 3 luglio 1847.
GIANFRANCESCHI P. GIUSEPPE — s. c. 15 marzo 1914; s. o. 21 febbraio 1915.
GILBERT FILIPPO — s. c. s. 22 febbraio 1874; s. o. 27 febbraio 1887.
GILSON GUSTAVO — s. c. s. 19 giugno 1887.
GIORGI FEDERICO — s. o. 11 giugno 1867.
GIORGI GIOVANNI — s. c. 22 febbraio; s. o. 21 febbraio 1926.
GIOVANNOZZ P. GIOVANNI — s. c. 19 giugno 1887; s. o. 16 dicembre 1917.
GIOVENALE GIOVANNI — s. a. 26 maggio 1878.
GIOVENALE P. GIUSEPPE — s. a. 19 gennaio 1913.
GISMONDI D. CESARE — s. a. 5 maggio 1878.
GIULIO CARLO IGNAZIO — s. c. 4 febbraio 1849.
GOMES TEIXEIRA FRANCESCO — s. c. s. 27 febbraio 1910; s. o. 16 dicembre 1917.
GORDON (DE) — *Vedi « De Gordon ».*
GORETTI MINIATI P. CESARE — s. c. 17 marzo 1912.
GORINI COSTANTINO — s. c. 14 febbraio 1929.
GOSSELET G. A. ALESSANDRO — s. c. s. 16 marzo 1902.
GRAFF CASIMIRO — s. c. 19 giugno 1927.
GRASSET GIUSEPPE — s. c. 16 gennaio 1910.

- GRASSI LANDI Mons. BARTOLOMEO — s. c. 19 aprile 1885.
GRÉGOIRE Can. VITTORIO — s. c. s. 6 giugno 1909.
GRIFI LUIGI — s. on. 3 luglio 1847.
GROVE GUGLIELMO ROBERTO — s. c. s. 10 luglio 1853.
GUGLIELMOTTI P. ALBERTO — s. o. 3 giugno 1866.
GUIDI CAMILLO — s. c. 19 marzo 1933; s. o. 18 febbraio 1934.
GUIDI FILIPPO — s. o. 23 gennaio 1876.
GUTHNICK PAOLO — s. c. 30 novembre 1924.
HAGEN P. GIOVANNI — s. o. 17 giugno 1906.
HANSEN PIETRO ANDREA — s. c. 10 luglio 1853.
HARTMANN GIOV. FRANCESCO — s. c. 18 marzo 1928.
HAUER (von) FRANCESCO — s. c. s. 11 giugno 1865.
HAYNALD Card. LUDOVICO — s. c. s. 16 febbraio 1879; s. on.
22 febbraio 1885.
HENRY GIUSEPPE — s. c. s. 10 luglio 1853.
HENRY LUIGI — s. c. s. 19 gennaio 1902; s. o. 16 feb. 1908.
HERMITE CARLO — s. c. s. 25 maggio 1873; s. o. 27 feb. 1887.
HOFBAUER P. ERMANNO — s. c. s. 19 maggio 1912.
HOFMANN GIUSEPPE — s. c. 21 febbraio 1932.
HULST (d') Mons. G. — s. on. 6 febbraio 1887.
HUMBERT GIORGIO — s. c. s. 20 aprile 1913.
HUMBERT PIETRO — s. c. 20 febbraio 1927.
HUMBOLDT (von) ALESSANDRO — s. c. s. 10 luglio 1853.
HYVERNAT ENRICO — s. on. 6 febbraio 1887.
JACOBI CARLO GUSTAVO — s. c. s. 17 novembre 1850.
JACOBI MAURIZIO ERMANNO — s. c. s. 10 luglio 1853.
JACOBINI CLEMENTE — s. o. 1 maggio 1864.
JANSSENS Can. FRANCESCO — s. c. 16 gennaio 1910.
JIMENEZ DE CISNEROS DANIELE — s. c. 15 aprile 1923.
JOHNSON — s. c. s. 10 luglio 1853.
JOLIS (LE) — *Vedi « Le Jolis ».*
JORDAN CAMILLO — s. c. s. 20 gennaio 1901; s. o. 16 feb. 1908.
JOUBERT P. CARLO — s. c. s. 21 maggio 1876.
JULIA GASTONE — s. c. 20 maggio 1928.
JONGMANS — s. c. 18 febbraio 1934.

- KAAS P. GIUSEPPE — s. a. 17 dicembre 1905; s. c. 16 dicembre 1906; s. o. 17 maggio 1908.
- KEESOM GUGLIELMO — s. c. 20 febbraio 1927; s. o. 19 maggio 1929.
- KELVIN (LORD) — *Vedi « Thomson ».*
- KONEN ENRICO MATTIA — s. c. 16 febbraio 1930.
- KUMMER ERNESTO EDOARDO — s. c. s. 10 luglio 1853.
- KUPFFER ADOLFO TEODORO — s. c. s. 10 luglio 1853.
- LADELICI FRANCESCO — s. o. 5 maggio 1878.
- LAIS P. GIUSEPPE — s. o. 24 gennaio 1875.
- LAMÈ GABRIELE — s. c. s. 17 novembre 1850.
- LANZI MATTEO — s. o. 5 maggio 1878.
- LAPPARENT (DE) A. — s. o. 27 febbraio 1887.
- LAPPONI GIUSEPPE — s. o. 21 giugno 1896.
- LA RIVE (DE) — *Vedi « De La Rive ».*
- LATINI VINCENZO — s. o. 6 febbraio 1859.
- LA VALLÉE POUSSIN (DE) CARLO GIOVANNI — s. c. s. 17 giugno 1906; s. o. 15 maggio 1921.
- LA VALLÉE POUSSIN (DE) CARLO LUIGI — s. c. s. 16 marzo 1902.
- LE JOLIS AUGUSTO — s. c. s. 4 marzo 1866.
- LEMOINE GIORGIO — s. c. s. 20 gennaio 1901; s. o. 17 maggio 1903.
- LEONE P. P. XIII — s. on. 26 maggio 1878.
- LE PAIGE COSTANTINO — s. c. s. 12 giugno 1881.
- LEPRI GIUSEPPE — s. c. 19 dicembre 1920; s. o. 26 marzo 1922.
- LEVEILLÉ ETTORE — s. c. s. 15 gennaio 1905.
- LE VERRIER URBANO — s. c. s. 1° dicembre 1861.
- LEVI-CIVITA TULLIO — s. c. 21 aprile 1929; s. o. 21 febbraio 1932.
- LIAIS EMANUELE — s. c. s. 10 luglio 1853.
- LIEBIG GIUSTO — s. c. s. 10 luglio 1853.
- LITROW CARLO LUIGI — s. c. s. 10 luglio 1853.
- LOMBARDI LUIGI — s. c. 20 febbraio 1927; s. o. 15 aprile 1928.
- LOMBARDINI ELIA — s. c. 6 maggio 1860.

- LORENTE — s. c. s. 10 luglio 1853.
 LUIGIONI PAOLO — s. c. 22 febbraio 1920; s. o. 20 marzo 1921.
 LUPI ACHILLE — s. on. 3 luglio 1847.
 LUPI PIETRO — s. e. 3 luglio 1847.
 LUVINI GIOVANNI — s. c. 22 febbraio 1885.
 MAFFI Card. PIETRO — s. c. 16 aprile 1899; s. on. 21 aprile 1907.
 MAGGIORANI CARLO — s. o. 30 giugno 1850.
 MAGISTRINI GIOV. BATTISTA — s. c. 3 ottobre 1848.
 MAINARDI GASPARE — s. c. 11 maggio 1851.
 MALAGUTI FAUSTINO — s. c. s. 4 febbraio 1848.
 MALLADRA ALESSANDRO — s. c. 19 aprile 1891.
 MALMSTEN CARLO GIOV. — s. c. s. 10 luglio 1853.
 MANNUCCI FEDERICO — s. a. 16 marzo 1890; s. c. 16 marzo 1924.
 MANSION PAOLO — s. c. s. 15 maggio 1903.
 MANZI P. GIOV. BATTISTA — s. c. 15 maggio 1892.
 MARCHIAFAVA ETTORE — s. c. 18 marzo 1934.
 MARCONI GUGLIELMO — s. o. 18 gennaio 1931.
 MARCUCCI GIUSEPPE — s. on. 3 luglio 1847.
 MARIANINI STEFANO — s. c. 3 ottobre 1848.
 MARINI LUDOVICO — s. c. 19 maggio 1929.
 MARRE ARISTIDE — s. c. 15 gennaio 1893.
 MARTINELLI GIUSEPPE — s. c. 23 aprile 1911; s. o. 14 dicembre 1913.
 MARTINEZ NUNEZ Mons. ZACCARIA — s. c. 18 dicembre 1921.
 MASSI FRANCESCO — s. on. 5 maggio 1878.
 MASSIMI PACIFICO — s. c. 19 febbraio 1899; s. o. 17 marzo 1912.
 MASSIMO MARIO — s. o. 3 luglio 1847.
 MATTEUCCI CARLO — s. c. 4 febbraio 1849.
 MATTIROLO ORESTE — s. c. 18 marzo 1934.
 MAUROY (DE) ADRIANO — s. c. s. 16 gennaio 1910.
 MAZZANI D. TOMMASO — s. o. 3 luglio 1847.
 MAZZETTI Ab. GIUSEPPE — s. c. 28 gennaio 1883.
 MEDICHINI D. SIMONE — s. c. 12 giugno 1881.
 MEDICI MICHELE — s. c. 11 maggio 1851.
 MEDICI (DE) SPADA — *Vedi « De Medici Spada ».*

- MEIGNAN Mons. GUGLIELMO — s. c. s. 20 aprile 1884.
MELI ROMOLO — s. c. 20 maggio 1917; s. o. 17 marzo 1918.
MELLONI MACEDONIO — s. c. 14 settembre 1848.
MELZI D'ERIL P. CAMILLO — s. c. 20 gennaio 1889; s. o. 18 giugno 1905.
MEMAIN Can. TEOFILO — s. c. s. 16 dicembre 1900.
MENABREA LUIGI FEDERICO — s. c. 4 febbraio 1849.
MENDES COREA AUGUSTO — s. c. 18 maggio 1924; s. o. 11 maggio 1933.
MENECHINI GIUSEPPE — s. c. 1° aprile 1860.
MENSBRUGGHE (VAN DER) — *Vedi « Van der Mensbrugge »*.
MERCALLI D. GIUSEPPE — s. c. 19 aprile 1885; s. o. 15 marzo 1903.
MERRY DEL VAL Card. RAFFAELE — s. on. 20 dicembre 1903.
METAXÀ TELEMACO — s. o. 3 luglio 1847.
MINIC SERAFINO RAFFAELE — s. c. 11 maggio 1851.
MITSCHERLICH EILHARD — s. c. s. 10 luglio 1853.
MITTAG-LEFFLER GUSTAVO — s. c. 15 marzo 1925.
MOIGNO Ab. FRANCESCO — s. c. s. 25 maggio 1873.
MOLLOY Mons. GERALDO — s. c. s. 15 giugno 1902.
MONTEVERDE EDOARDO EMILIO — s. c. s. 19 gennaio 1896.
MORANO Mons. FRANCESCO — s. c. 20 dicembre 1903; s. o. 19 dicembre 1915.
MOREUX Ab. TEOFILO — s. c. 15 marzo 1931.
MORIN ARTURO GIULIO — s. c. s. 30 luglio 1865.
MOSSOTTI OTTAVIANO FABRIZIO — s. c. 3 ottobre 1848.
MOUCHEZ ERNESTO AMADEO — s. o. 16 marzo 1890.
MÜLLER P. ADOLFO — s. c. 17 gennaio 1897; s. o. 18 giugno 1899.
MURCHISON RODRICO — s. c. s. 10 luglio 1853.
MUYNCK (DE) — *Vedi « De Muynck »*.
MUZZARELLI Mons. CARLO EMMANUELE — s. on. 3 luglio 1847.
NAPOLI P. FERDINANDO — s. a. 21 aprile 1907; s. c. 20 dicembre 1908; s. o. 21 gennaio 1912.
NARDI Mons. FRANCESCO — s. o. 6 febbraio 1859.

- NAVARRO NEUMANN P. EMANUELE — s. c. s. 16 maggio 1920.
NAVÁS P. LONGINO — s. c. s. 18 maggio 1913; s. o. 21 febbraio
1915.
NEGRO P. CARLO — s. c. .17 giugno 1906; s. o. 21 maggio 1911.
NEUMANN FRANCESCO ERNESTO — s. c. s. 10 luglio 1853.
NEVIAN ANTONIO — s. c. 22 febbraio 1925; s. o. 22 maggio 1927.
NOBILE UMBERTO — s. c. 14 febbraio 1929.
OBERMAIER D. UGO — s. c. s. 21 maggio 1911.
ODESCALCHI PIETRO — s. o. 3 luglio 1847.
OEHLERT DANIELE PAOLINO — s. c. s. 16 marzo 1902.
OHM MARTINO — s. c. s. 10 luglio 1853.
OLIVIERI GIUSEPPE — s. o. 30 marzo 1873.
ORIOLE FRANCESCO — s. o. 4 febbraio 1849.
ORTOLAN P. TEOFILO — s. a. 19 gennaio 1913.
OSTROGRADSKY MICHELE — s. c. s. 10 luglio 1853.
PALAZZO LUIGI — s. c. 18 dicembre 1921; s. o. 21 maggio 1922.
PALEOCAPA PIETRO — s. c. 1º aprile 1860.
PALLADINO PIETRO — s. c. 17 gennaio 1904.
PALOMBA CLEMENTE — s. a. 25 maggio 1848; s. on. 5 maggio
1878.
PALONI VENANZIO — s. a. 26 maggio 1878.
PANETTI MODESTO — s. c. 20 dicembre 1914; s. o. 19 aprile 1925.
PAOLI GUIDO — s. c. 18 marzo 1917.
PARCHETTI P. LUIGI — s. o. 3 luglio 1847.
PARLATORE FILIPPO — s. c. 4 febbraio 1849.
PARODI MONS. DOMENICO — s. c. 18 febbraio 1900.
PASQUINI PASQUALE — s. c. 20 maggio 1928.
PEPIN P. TEOFILO — s. c. s. 21 maggio 1876; s. o. 17 febbraio
1889.
PERETTI PIETRO — s. o. 3 luglio 1847.
PERNTER GIUSEPPE — s. c. s. 15 maggio 1908.
PERRY P. STEFANO GIUSEPPE — s. c. s. 28 gennaio 1883.
PERSIANI ODOARDO — s. a. 5 maggio 1878; s. c. 17 marzo 1912;
s. o. 20 aprile 1913.
PERSIANI EUGENIO — s. a. 5 maggio 1878.

- PESTALOZZA ERNESTO — s. c. 20 maggio 1934.
PETRILLI FEDERICO — s. on. 3 luglio 1847.
PIANCIANI P. GIAMBATTISTA — s. o. 3 luglio 1847; s. c. 23 maggio 1848; s. o. 22 dicembre 1850.
PIANI DOMENICO — s. c. 13 gennaio 1867.
PICARD EMILIO — s. c. 15 marzo 1925.
PICCININI P. RAFFAELE — s. c. 16 dicembre 1883.
PIERANTONI UMBERTO — s. c. 16 gennaio 1927.
PIERI GIULIANO — s. c. 3 luglio 1847.
PINTO LUIGI — s. c. 15 gennaio 1905.
PIO P. P. X — s. on. 1° dicembre 1903.
PIO P. P. XI — s. on. 30 aprile 1922.
PIOLA D. GABRIO — s. c. 4 febbraio 1849.
PIRIA RAFFAELE — s. c. 4 febbraio 1849.
PISTOLESI ENRICO — s. c. 18 marzo 1928; s. o. 19 maggio 1929.
PITRA Card. GIOV. BATTÀ — s. on. 6 febbraio 1887.
PLANA GIOVANNI — s. c. 14 settembre 1848.
PLANS GIUSEPPE MARIA — s. c. s. 22 febbraio 1920.
POGGIOLI MICHELANGELO — s. o. 3 luglio 1847.
POINSOT LUIGI — s. c. s. 10 luglio 1853.
POLETTI LUIGI — s. on. 3 luglio 1847; s. o. 3 aprile 1864.
PONTANI CARLO — s. a. 3 luglio 1847.
PONZI GIUSEPPE — s. on. 3 luglio 1847; s. o. 11 maggio 1848.
POTENZIANI LUDOVICO — s. on. 3 luglio 1847.
POUILLET CLAUDIO — s. c. s. 10 luglio 1853.
PROJA R. SALVATORE — s. a. 3 luglio 1847; s. o. 22 aprile 1849.
PROVENZALI P. FRANCESCO SAVERIO — s. o. 16 aprile 1871.
PROVINCIALI PAOLO EMILIO — s. e. 3 luglio 1847.
PUISSEUX VITTORE ALESSANDRO — s. c. s. 25 maggio 1873.
PURGOTTI SEBASTIANO — s. c. 4 febbraio 1849.
QUETELET LAMBERTO ADOLFO — s. c. s. 17 novembre 1850.
RAFFAELI GIANCARLO — s. c. 14 febbraio 1909.
RAFFRAY ACHILLE — s. c. 20 marzo 1921.
RAGONA DOMENICA — s. c. 15 gennaio 1882.

- RAMPOLLA DEL TINDARO Card. MARIANO — s. on. 20 gennaio 1889.
- RANZI SILVIO — s. c. 18 marzo 1928.
- RATTI FRANCESCO — s. o. 3 luglio 1847; s. on. 16 gennaio 1856.
- REGNANI Mons. FRANCESCO — s. o. 7 maggio 1871.
- REGNAULT ENRICO VITTORIO — s. c. s. 10 luglio 1853.
- RENARD P. A. — s. c. 20 aprile 1884.
- REMON ZARCO DEL VALLE ANTONIO — s. c. s. 10 luglio 1853.
- RESPIGHI LORENZO — s. o. 4 febbraio 1866.
- REZZI D. LUIGI MARIA — s. on. 3 luglio 1847.
- RICCI CURBASTRO GREGORIO — s. c. 28 giugno 1925.
- RICCIOLI GIUSEPPE — s. e. 3 luglio 1847.
- RIVERA VINCENZO — s. c. 15 marzo 1931.
- ROBERTS GUGLIELMO — s. c. s. 10 luglio 1853.
- ROCASOLANO — *Vedi « De Gregorio Rocasolano ».*
- ROIG Y TORRES RAFFAELE — s. c. s. 20 aprile 1884.
- ROLLI ETTORE — s. o. 3 aprile 1864.
- ROSANI Mons. GIAMBATTISTA — s. on. 3 luglio 1847.
- ROSSI PAOLO — s. c. 18 maggio 1924.
- ROSSI STEFANO — s. c. 19 aprile 1885.
- RUDEL FORTUNATO — s. o. 16 aprile 1871.
- SABATUCCI PLACIDO — s. o. 16 marzo 1879.
- SABINE EDOARDO — s. c. s. 2 maggio 1858.
- SALDANHA (duca di) CARLO GIUSEPPE — s. c. s. 3 aprile 1864.
- SALIS SEEWIS P. FRANCESCO — s. c. 17 marzo 1889.
- SANESI D. EMILIO — s. a. 17 dicembre 1905.
- SANGUINETTI PIETRO — s. o. 22 febbraio 1852.
- SANGUINETTI VINCENZO — s. o. 1° maggio 1864.
- SANTALENA Mons. GIOVANNI — s. c. 18 febbraio 1906.
- SATINI GIOVANNI — s. c. 4 febbraio 1849.
- SANTOVETTI Mg. FRANCESCO — s. a. 12 giugno 1881; s. on. 17 maggio 1891.
- SAVI PAOLO — s. c. 6 maggio 1860.
- SAUVE ANTONIO — s. a. 19 maggio 1895; s. c. 25 marzo 1900; s. o. 20 maggio 1906.

- SCACCHI ARCANGELO — s. c. 4 febbraio 1849.
SCATIZZI P. PIO — s. c. 16 marzo 1924.
SCHENZL GUIDO — s. o. 27 febbraio 1887.
SCHIAFFINO Card. PLACIDO M. — s. on. 6 febbraio 1887.
SCHMID GIULIO — s. c. s. 20 gennaio 1884.
SCHMIDT P. GUGLIELMO — s. c. 24 aprile 1927; s. o. 15 aprile 1928.
SCIOLETTE GIOV. BATTISTA — s. c. 16 aprile 1899.
SECCHI P. ANGELO — s. o. 30 giugno 1850.
SEGANTI ALESSANDRO — s. a. 5 maggio 1878.
SEGHETTI DOMENICO — s. c. 28 gennaio 1883.
SEGUENZA GIUSEPPE — s. c. 19 marzo 1876.
SELMI FRANCESCO — s. c. 3 ottobre 1848.
SERENI CARLO — s. o. 3 luglio 1847.
SERPIERI P. ALESSANDRO — s. c. 19 marzo 1876.
SICILIANI P. GIOVANNI VINCENZO — s. c. 17 febbraio 1889; s. o. 20 maggio 1906.
SILVA (DA) — *Vedi « Da Silva »*.
SILVESTRI ALFREDO — s. c. 9 luglio 1893; s. o. 16 febbraio 1902.
SISMONDA ANGELO — s. c. 4 febbraio 1849.
SISMONDA EUGENIO — s. c. 6 maggio 1860.
SODIRO P. LUIGI — s. c. 19 febbraio 1905.
SOLIVETTI ALESSANDRO — s. o. 15 gennaio 1862.
SORET LUIGI — s. c. s. 10 giugno 1860.
SPÉE Ab. EUGENIO — s. c. s. 18 febbraio 1894.
STATUTI AUGUSTO — s. o. 21 maggio 1876.
STEIN P. GIOVANNI — s. c. 21 febbraio 1926; s. o. 15 marzo 1931.
STEINER GIACOMO — s. c. s. 10 febbraio 1853.
STERBINI GIULIO — s. on. 16 dicembre 1883.
STIATTESI D. RAFFAELE — s. c. 19 maggio 1901.
STOPPANI D. ANTONIO — s. c. 19 marzo 1876; s. o. 27 febbraio 1887.
STRANEO PAOLO — s. c. 15 febbraio 1931.
TADDEI GIOACCHINO — s. c. 4 febbraio 1849.

- TAGLIABÒ GIUSEPPE — s. e. 3 luglio 1847.
TANCIONI GAETANO — s. o. 23 gennaio 1876.
TARDY PLACIDO — s. c. 4 febbraio 1849.
TENORE MICHELE — s. c. 4 febbraio 1849.
TEOFILATO PIETRO — s. a. 18 maggio 1919; s. c. 16 maggio 1920;
s. o. 26 marzo 1922.
TERMIER PIETRO — s. c. s. 18 maggio 1913.
TERRADAS STEFANO — s. c. s. 18 giugno 1916.
THOMSON GUGLIELMO — s. c. s. 10 luglio 1853.
TONELLI D. ANTONIO — s. c. 17 dicembre 1916.
TONIETTI Mons. AMILCARE — s. c. 17 febbraio 1879.
TONIOLO ANTONIO RENATO — s. c. 17 maggio 1931.
TONO Ab. MASSIMILIANO — s. c. 17 giugno 1894.
TORTOLINNI D. BARNABA — s. o. 3 luglio 1847.
TOUSSAINT ENRICO — s. c. s. 19 aprile 1896.
TRASMONDO FRANGIPANI CAMILLO — s. on. 3 luglio 1847.
TRUAN Y LUARD ALFREDO — s. c. s. 17 febbraio 1879.
TUCCIEI GIUSEPPE — s. a. 26 maggio 1878; s. o. 28 gennaio
1883.
TULLI ALBERTO — s. a. 21 maggio 1911; s. c. 1° dicembre 1925.
TURAZZA DOMENICO — s. c. 13 gennaio 1867.
UGOLINI GIOVANNI — s. a. 23 aprile 1911; s. c. febbraio 1914.
URSPRÜNG ALFREDO — s. c. 19 marzo 1933.
VAILLANT GIOV. BATTISTA FILIBERTO — s. c. s. 30 luglio 1865.
VAILLANT LEONE — s. c. s. 20 gennaio 1901.
VALENTINI PIERLUIGI — s. e. 3 luglio 1847.
VALLE GUIDO — s. c. 18 febbraio 1894.
VALLÈS EGESIPPO — s. on. 3 luglio 1847.
VAN DER MENSBRUGGHE GUSTAVO LEONARDO — s. c. s. 19 gen-
naio 1902.
VANNI GIUSEPPE — s. c. 16 marzo 1930.
VANNUTELLI Card. VINCENZO — s. on. 5 maggio 1878.
VELLA P. FILIPPO SAVERIO — s. c. 10 giugno 1900; s. o. 21
aprile 1901.
VELLE BENEDETTO — s. on. 3 luglio 1847.

- VENTUROLI MARCELLO — s. c. 16 dicembre 1883.
VESPASIANI D. SALVATORE — s. a. 25 maggio 1847; s. on. 5
maggio 1878.
VIALE PRELÁ BENEDETTO — s. o. 3 dicembre 1854.
VIGNON PAOLO — s. c. 15 maggio 1932.
VILLA ANTONIO — s. c. 1° aprile 1860.
VITANZI AUGUSTO — s. a. 17 marzo 1918.
VITORIA P. EDOARDO — s. c. s. 21 maggio 1916.
VOLPICELLI PAOLO — s. o. 3 luglio 1847.
VOLTA LUIGI — s. c. 21 febbraio 1932.
VON HAUER — *Vedi «Hauer (von)»*.
VON HUMBOLDT — *Vedi «Humboldt (von)»*.
WALTHERSHAUSEN SARTORIUS — s. c. s. 11 giugno 1865.
WASMANN P. ENRICO — s. c. s. 16 dicembre 1906; s. o. 18
gennaio 1925.
WEHLBERG PIETRO FEDERICO — s. c. s. 10 luglio 1853.
WESTERMAIER MASSIMILIANO — s. c. s. 15 giugno 1902.
WHEATSTONE CARLO — s. c. s. 17 novembre 1850.
WIRTINGER GUGLIELMO — s. c. 15 aprile 1928.
WHITTAKER EDMONDO — s. c. 15 maggio 1932.
WOEPCKE FRANCESCO — s. c. s. 3 dicembre 1854.
WULLERSTORF-URBAIR BERNARDO — s. c. s. 31 dicembre 1882.
ZAMA ODOARDO — s. a. 26 maggio 1878.
ZAMBIASI D. GIULIO — s. c. 17 marzo 1901.
ZAMPA RAFFAELE — s. o. 17 febbraio 1889.
ZANON P. VITO — s. c. 18 marzo 1923; s. o. 16 marzo 1930.
ZANTEDESCHI Ab. FRANCESCO — s. c. 4 febbraio 1849.
ZECCHINELLI P. DOMENICO — s. on. 3 luglio 1847.
ZIGNAGO ITALO — s. c. 18 febbraio 1900.
ZIRPOLO D. GIUSEPPE — s. c. 17 dicembre 1916.

ELENCO DEI SOCI
DELLA PONTIFICIA ACCADEMIA DEI NUOVI LINCEI
PER CLASSE E PER ORDINE DI ANZIANITÀ

SOCI ONORARI

HYVERNAT ENRICO, Prof. letterat. semit. Univ. Catt. Washington

SOCI ORDINARI

MÜLLER P. ADOLFO, Prof. emer. di Astr. Pont. Univ. Gregoriana
- Roma.

SILVESTRI ALFREDO - Milano.

BOFFITO P. GIUSEPPE - Firenze.

SAUVE ANTONIO - Roma.

ANTONELLI Mons. GIUSEPPE - Roma.

KAAS GIUSEPPE - Roma.

NAPOLI P. FERDINANDO - Roma.

DERVIEUX Rev. ERMANNO, Bibliotec. Semin. Arcivesc. - Torino.

NAVÁS P. LONGINO - Zaragoza (Spagna).

MORANO S. E. Mons. FRANCESCO - Roma.

TEOFILALO PIETRO, Prof. Aerodinam. Ist. Ing. Aeronaut. - Roma.

DI LEGGE ALFONSO, Prof. emer. astron. R. Università - Roma.

ANILE ANTONINO, Prof. anat. um. R. Acc. Belle Arti - Roma.

CARONJA GIUSEPPE, Prof. malatt. infett. R. Univ. - Napoli.

NEVIANI ANTONIO - Roma.

ZANON P. VITO - Roma.

DE ANGELIS D'OSSAT GIOACCHINO, Prof. Em. Miner. e Geol. appl.
R. Ist. Architett. - Roma.

SOCI CORRISPONDENTI

- DEL PEZZO PASQUALE, Prof. Geom. proiett. R. Univ. - Napoli.
MALLADRA ALESSANDRO, Dir. On. R. Oss. Vesuviano.
ARRIGONI DEGLI ODDI Conte ETTORE - Padova.
STIATTESI Rev. RAFFAELE, Dir. Oss. geof. - Quarto (Firenze).
CORBIÈRE LUIGI, Prof. on. Univ. Cherbourg (Francia).
ALFANI P. GUIDO, Dirett. Oss. Ximeniano - Firenze.
BORGHESANI GUIDO, Doc. R. Università - Roma.
ALFANO Rev. GIOVANNI BATTISTA, Prof. Sc. nat. Semin. Arcivesc. -
Napoli.
CAPRA Rev. GIUSEPPE, Doc. R. Univ. - Roma.
BIRKNER FERDINANDO, Prof. Univ. - Monaco (Baviera).
OBERMAIER UGO, Prof. Filos. e Sc. nat. Univ. - Vienna (Austria).
BORIO AGOSTINO - Torino.
HOFBAUER P. ERMANN, Katzeldorf bei Wiener Neustadt (Austria).
UGOLINI GIOVANNI, Prof. Idr. Agr. R. Univ. - Padova.
VITORIA P. EDOARDO, Dirett. Ist. Chim. - Sarrià (Spagna).
TEKRADAS STEFANO, Prof. fac. Sc. Univ. - Barcellona (Spagna).
TONELLI ANTONIO, Prof. Sc. nat. - Valsalice (Torino).
ZIRPOLO Rev. GIUSEPPE, Doc. zool. anatom. fisiol. comp. Regia
Univ. - Napoli.
PAOLI GUIDO, Dir. R. Oss. fitopatol. Liguria - Genova.
COZZI Rev. CARLO - Gallarate (Milano).
FANESI Rev. FRANCESCO - Osimo.
FAURA Y SANS MARIANO, Prof. Univ. - Barcellona.
DE MUYNCK RENATO, Prof. Univ. catt. Lovanio (Belgio).
DÉLÉPINE GASTONE, Prof. geolog. Univ. catt. - Lilla (Francia).
NAVARRO NEUMANN P. EMANUELE.
CASTELLARNAU GIOACCHINO, Ispett. gen. del Corpo Ing. « de
Montes ».
DODERO AGOSTINO - Genova.
FAURE GIOVANNI, Prof. Sc. nat. Pont. Ist. S. Apollinare - Roma.
JIMENEZ DE CISNEROS DANIEL - Alicante (Spagna).

- SCATIZZI P. PIO, Prof. Matem. Pont. Univ. Gregoriana - Roma.
ROSSI PAOLO, Prof. inc. fisica sup. R. Univ. di Pavia.
DE BROGLIE MAURIZIO - Membro de l'Inst. de France - Paris
(Francia).
D'OCAGNE MAURIZIO, Prof. Politecn. - Parigi (Francia).
EMANUELLI PIO, Doc. astron. R. Univ. - Roma.
TULLI ALBERTO, Ispett. Museo Egizio - Città del Vaticano.
FRANCHINI GIUSEPPE, Dirett. Ist. Patol. colon. R. Univ. - Bologna.
PIERANTONI UMBERTO, Prof. zool. R. Università - Napoli.
HUMBERT PIETRO, Prof. Univ. - Montpellier (Francia).
GRAFF CASIMIRO, Dirett. Oss. Astron. Univ. - Vienna (Austria).
HARTMANN GIOVANNI, Dirett. emer. Oss. « La Plata » (Argentina).
RANZI SILVIO, Doc. zool. e anat. comp. R. Univ. - Napoli.
WIRTINGER GUGLIELMO, Prof. matem. Univ. - Vienna (Austria).
PASQUINI PASQUALE, Prof. Anat. comp. e Dirett. Ist. Zool. Anat.
Fisiol. comp. R. Univ. - Padova.
JULIA GASTONE, Prof. Univ. - Parigi (Francia).
BEHOUNEK FRANCESCO, Prof. Ist. Radium de l'Etat - Praga
(Cecoslovacchia).
GORINI COSTANTINO, Prof. Batteriol. R. Ist. sup. agrario - Milano.
BARBADO P. EMANUELE, Prof. psicol. sperim. Pont. Coll. Angelico - Roma.
KONEN ENRICO MATTIA, Rettore magn. Univ. - Bonn (Germania).
DENIZOF ALFREDO, Prof. Univ. - Poznan (Polonia).
STRANEO PAOLO, Prof. Fis. mat. R. Univ. - Genova.
MOREUX Rev. TEOFILO, Dirett. Oss. Astron. - Bourges (Francia).
RIVERA VINCENZO, Prof. Paol. Veget. R. Ist. Sup. Agr. - Perugia
DE GREGORIO ROCASOLANO ANTONIO, Prof. Chim. Univ. - Zaragoza
(Spagna).
VOLTA LUIGI, Prof. Astr. R. Univ. - Torino.
HOPMANN GIUSEPPE, Prof. Univ. - Lipsia (Germania).
ALESSANDRINI GIULIO, Prof. Em. Parasit. R. Univ. - Roma.
VIGNON PAOLO - Parigi (Francia).
URSPRÜNG ALFREDO, Prof. Univ. - Friburgo (Svizzera).

JONGMANS W. J., Dirett. Uff. Geol. Min. - Heerlen (Olanda).

MATTIROLO ORESTE, Presidente R. Accademia di Agricoltura -
Torino.

CARANO ENRICO, Dirett. Istit. Bot. R. Univ. - Roma.

CIPOLLA Rev. FRANCESCO, Prof. Geol. e Paleont. R. Scuola di
Ing. - Palermo.

CLERICI ENRICO, Doc. Geol. R. Univ. - Roma.

DA COSTA LOBO FRANCESCO MIRANDA, Dirett. Em. Oss. Astr.
Univ. - Coimbra (Portogallo).

INDICE

	PAG.
<i>Motu Proprio de Pontificia Academia Scientiarum</i>	IX
<i>Statuti :</i>	
Latino	XIX
Italiano	XXXV
<i>Precedenti storici</i>	LI
<i>La sede accademica</i>	LXIX
<i>Elenco degli Accademici</i>	LXXXI
<i>Accademici Pontifici Onorari :</i>	
Eño e Revño Signor Cardinale Gaetano Bisleti	5
Eño e Revño Signor Cardinale Eugenio Pacelli	7
Eño e Revño Signor Cardinale Francesco Marchetti Sel- vaggiani	11
S. A. Eña il Signor Principe D. Ludovico Chigi della Ro- vere-Albani	13
Grand'Uff. Prof. Dott. Pietro De Sanctis	15
<i>Accademici :</i>	
Abderhalden Emil	21
Amaldi Ugo	96
Armellini Giuseppe	102
Barrois Charles	113
Bianchi Emilio	115

	PAG.
<i>Segue Accademici:</i>	
Birkhoff George David	125
Bjerknes Wilhelm Frimann Koren	139
Bohr Niels	151
Boldrini Marcello	157
Bottazzi Filippo	159
Branly Edouard	186
Buytendijk F. J. J.	192
Caratheodory Constantin	201
Carrel Alexis	209
Castellani Aldo	212
Colonnetti Gustavo	241
Crocco Gaetano Arturo	246
Cuenot Lucien	258
Dal Piaz Giorgio	261
Debye Peter	268
De Filippi Filippo	277
de la Vallée Poussin Charles	281
Fauvel Pierre	294
Gemelli Agostino	299
Gherzi Ernesto	322
Ghigi Alessandro	325
Gilson Gustave	341
Giordani Francesco	349
Giorgi Giovanni	356
Godlewski Emil	373
Gola Giuseppe	380
Grégoire Victor	386
Guidi Camillo	387
Guthnick Paul	397
Houssay Bernardo	409
Keesom Wilhelmus Hendrikus	469
Lemaitre Georges	489
Lepri Giuseppe	494

<i>Segue Accademici:</i>	PAG.
Levi-Civita Tullio	496
Lombardi Luigi	512
Luigioni Paolo	520
Marconi Guglielmo	528
Mendes Corrêa Antonio Augusto	536
Michotte van den Berck Alberto	549
Millikan Robert Andrews	553
Morgan Thomas Hunt	558
Nobile Umberto	579
Noyons Adriaan Karel Marie	589
Panetti Modesto	599
Parravano Nicola	607
Pensa Antonio	619
Petritsch Ernest Felix	628
Picard Emile	632
Pistolesi Enrico	633
Planck Max	642
Rasetti Franco	645
Rondoni Pietro	650
Rutherford of Nelson E.	666
Schrödinger Erwin	669
Sherrington Charles	672
Silvestri Filippo	674
Speri Sperti George	707
Taylor Hugh Stott	709
Toniolo Antonio	721
Tschermak-Seysenegg Armin	730
Vallauri Gian Carlo	744
Vercelli Francesco	750
Volterra Vito	759
Whittaker Edmond	776
Zeeman Pieter	782

Accademici Pontifici soprannumerari:

Albareda P. Dom Anselmo, O. S. B.	793
Gatterrer P. Aloys, S. J.	795
Mercati Mons. Angelo	798
Schmidt P. Wilhelm, S. V. D.	801
Stein P. Johann, S. J.	806

Appendice:

Gli antichi Lincei	3
Lincei di Rimini	4
Soci delle Accademie del Collegio Umbro-Fuccioli, Caetani	5
Elenco alfabetico dei soci dell'Accademia Pontificia dei Nuovi Lincei dalla Restaurazione Piana del 1847 all'8 ottobre 1936	9
Elenco dei soci della Pontificia Accademia dei Nuovi Lincei per classe e per ordine di anzianità	29

STAMPATO DALLA
DITTA TIPOGRAFIA CUGGIANI
ROMA .. VIA DELLA PACE, N. 35

LE TAVOLE IN FOTOTIPIA SONO STATE
ESEGUITE NELLO STABIL. FOTOMECCA-
NICO GRIMALDI & MERCANDETTI
(PIAZZA DELLA FIGNA, 53), DA ORIGI-
NALI DELLA FOTOGRAFIA PONTIFICIA
G. FELICI, VIA DEL BABUINO, N. 75

