

Pues bien: estas facilidades de que hallo rodeada la marcha de la Academia, simplifican en gran manera mi misión, y me animan á no rehuir el cargo de honor que me habéis confiado.

Pero, lo que más me anima, es la seguridad que creo tener de que seréis consecuentes con la bondad que conmigo habéis tenido, y que me daréis la mano en las muchas ocasiones que necesitaré de vuestra ayuda, pues, por mi parte, aunque el cargo de Presidente lleva consigo la obligación de tener iniciativas, yo os doy la seguridad de que estoy dispuesto á sacrificarlas todas, siempre que no se ajusten á vuestro modo de ver; porque entiendo que el Presidente ha de ser no sólo exacto cumplidor de vuestros acuerdos, sino un fiel intérprete del pensamiento de toda la Corporación.

Y ahora, para terminar, sólo he de rogaros que no veáis en vuestro nuevo Presidente más que al antiguo y sencillo compañero de Academia, cuyo mayor orgullo será, el día que deje este puesto, oiros decir, como decimos hoy del Presidente saliente, que en la vida íntima de la Corporación, los actos presidenciales no han producido el menor rozamiento ni disgusto, y en la vida exterior no la han apartado de la brillante senda por donde la lleva desde tantos años el esfuerzo constante de todos vosotros.

A invitación del nuevo Presidente, el académico de número D. Antonio García Llansó, encargado del trabajo de turno, dió lectura de un extenso estudio acerca de "La vidriería en España", en el que se señalan las fases de esta industria en cada una de las regiones de la Península, desde los tiempos primitivos hasta la época actual, exponiendo su proceso histórico y la influencia que ha ejercido el arte en ésta como en las demás manifestaciones de la producción nacional.

El académico también de número D. José Comas Solá, comunicó una nota referente á un procedimiento de cálculo, original y práctico, para transformar los elementos (amplitud y período) de las oscilaciones sísmicas registradas por los péndulos no astáticos en elementos reales de las oscilaciones del suelo. Terminó su nota el autor, aplicando su procedimiento, como ejemplo, á un violento telesismo registrado el día 9 de de noviembre del corriente año en el Observatorio Fabra.

Acto seguido el académico numerario Dr. D. Eduardo Fontseré leyó una memoria acerca de la organización y funcionamiento del servicio horario municipal de Barcelona, confiado á la Real Academia. Empieza este trabajo exponiendo los primeros ensayos hechos en nuestra capital para unificar la hora de los relojes públicos, en el año 1865, en que el relojero Alberto Billeter instaló en uno de los campanarios de la Catedral la máquina por él construída para distribuir eléctricamente la hora en la ciudad, adelantándose con ello Barcelona á las demás capitales de Europa. Enumera luego las circunstancias que malograron aquella tentativa y que determinaron la decadencia del servicio horario municipal, así como las gestiones que dieron por resultado primeramente la implantación

de los trabajos astronómicos y de relojería en el edificio de la Academia, y la cesión á la misma del reloj de la Catedral, y más tarde la creación de la vasta red horaria que cubre hoy todo el llano de Barcelona. Esta red, que abarca una extensión de más de siete kilómetros, está constituida por diez y ocho relojes, la mayoría de torre, los cuales funcionan al minuto exacto, regulados por el péndulo expuesto al público en la Biblioteca de la Academia, que da la hora astronómica al segundo. Hace notar finalmente las excepcionales condiciones de economía en que funciona esta red horaria, pues no sólo se ha logrado por la Academia una irreprochable conservación de las máquinas, lo cual representa para el Excmo. Ayuntamiento un ahorro considerable, sino que se han abolido en absoluto los gastos extraordinarios de reparaciones, reposición de cables, etc., pudiendo competir hoy el servicio horario municipal de Barcelona, con los más perfectos en su clase, en cuanto á exactitud y sencilla administración.

Por fin, el Sr. Secretario dió lectura á dos trabajos remitidos por el académico correspondiente en Burdeos, Dr. D. Alberto Nodon. El primero acerca del modo probable de obrar la electricidad en la meteorología; el segundo relativo á "Investigaciones sobre las variaciones de la intensidad del magnetismo terrestre".

---

*Sesión ordinaria del día 31 de diciembre de 1910.*—El académico de número Dr. D. José María Bofill y Pichot leyó su trabajo de turno, intitulado "Algunos datos anatómicos y biológicos del *Anthrenus verbasci* L.". En ella, después de algunas consideraciones sobre el papel que desempeñan ciertas clases de insectos, especialmente de los órdenes de coleópteros y dípteros en el funcionamiento de ciertas leyes que llama de higiene natural, en virtud de las que desaparecen de la superficie de la tierra las substancias que entran fácilmente en descomposición, como deyecciones y cadáveres, pasa al estudio del *Anthrenus verbasci* L., que se ceba en las colecciones de los museos de Historia natural, y después de describir la anatomía del insecto en sus diversos períodos, especialmente en el larvar, que es el en que más perjuicios ocasiona, revelando curiosos detalles anatómicos, se ocupa de su evolución, de cuyo análisis deduce la manera como se podrán destruir ó evitar sus perniciosos efectos en los museos y especialmente en las colecciones entomológicas.

Fué presentada la siguiente nota de D. Domingo Palet y Barba:

"Motivos iguales á los que determinaron mi nota sobre la cordillera del N. de Tarrasa, que fué leída en la sesión de la Real Academia de 30 del pasado junio, me mueven á formular la presente, para dar á conocer á esa docta Corporación, á modo de avance, un resumen de las exploraciones que más posteriormente he practicado en la cordillera media de la provincia, que vienen á completar el cometido de mi memoria acerca de la cordillera superior del Vallés, que fué presentada en la sesión de 27 de mayo de 1908, y á su publicación con

ella deberán refundirse, más detalladamente reseñadas y documentadas con algunos perfiles, pues que integran y redondean un mismo cuerpo de estudio: completan la investigación de una serie de fenómenos relacionados y encadenados.

"Recordando una excitación que hace tiempo me había hecho mi distinguido amigo, el malogrado geólogo Dr. Font y Sagué, para que prolongara la investigación de los interesantes fenómenos de dislocación por las presiones laterales en las montañas del norte del Vallés, hasta el Congost, donde presumía podría la interpretación tectónica aclarar la estratigrafía, decidí el pasado verano seguir su examen hasta buscar el enlace con el macizo del Montseny, en la creencia también de que allí debía sufrir un cambio su actuación, á juzgar por las notas del Dr. Almera, presentadas á esa Real Academia.

"Dejaba en mi citada memoria, el examen de los aludidos fenómenos, por el lado de Levante, en el recubrimiento de Caldas.—Sant Feliu de Codinas—Bigas, en que el granito se pone en contacto anormal con el eocénico ipresiense, cobijando en su corrimiento al triásico y al tramo del *Bulimus gerundensis*, cuya cobijadura alcanza el valle del Tenas.

"En poco trecho, después del *décrochement* ó falla de costado de Can Ribas al collado del Villar que limita aquel recubrimiento, se presenta la serie estratigráfica de la cordillera, completa y con su faz normal, sucediendo esto en la loma de C. Noguera y turo de la *Mare Morta*, pues ya en la base de la ladera opuesta, en el valle del Tenas, se observa un nuevo avance del granito, que se superpone á las primeras hiladas del triás, acusándose la presencia de dos láminas ó paquetes corridos superpuestos, según es de ver en la margen de la carretera en las inmediaciones de la nueva Casa Consistorial de Bigas y Riells, en que aparecen dos veces consecutivamente la pudinga cuarzosa y el *grès bigarré*, extraordinariamente estrujado y deshecho, infraconiéndose al granito.

"Se prolonga el fenómeno por un estrecho cabalgamiento, ascendiendo por la ladera por *Coll Fret* y borde de la *Vall Roja*, hasta el *Serrat de Leucata*, para descender al valle del Congost, retrocediendo algo hacia C. Bogét.

"Se acusa ya desde el valle del Tenas la actuación de las presiones laterales en el sentido marcadamente de Sud-Este, especialmente por el levantamiento y dirección de los estratos triásicos; un avance de este empuje ha determinado el característico buzamiento del borde meridional de los ribazos de Bertí, encima del *Collet den Tripeta*, y una súbita y extraordinaria inflexión del triás, al pie de la cual se observa un último cabalgamiento del paleozoico que alcanza cerca de C. Oliveras, casi en el fondo del valle del Congost.

"En la vertiente opuesta del mismo, el triásico se va manteniendo sin trastornos notables para pasar á la vertiente septentrional del *Plá de la Calma* y á la sierra del Brull, no manifestándose ya accidentes tectónicos trascendentales ocasionados por el empuje del hundimiento del Vallés. Las superposiciones anómalas de los distintos pisos del paleozoico de que ha dado cuenta á la Aca-

demia el benemérito Dr. Almera, corresponden á dislocaciones de la corteza terrestre mucho más antiguas. Véanse, por otra parte, en la manera de apoyarse los distintos tramos del triás y la base de eocénico en el macizo del Montseny, avances transgresivos y regresiones. Todo esto demuestra claramente que dicho macizo actual es un fragmento y borde de otro extenso macizo paleozoico, y que resistió lo bastante en el hundimiento de la fosa vallesana para lograr anular el efecto de dislocación del empuje lateral, determinado que fuese por caída vertical, á su pie, como ya había dicho el Dr. Almera en sus investigaciones sobre la cara meridional de aquel macizo. Queda, pues, en el Congost, el límite de la serie de fenómenos á que me refería.

"También en mi memoria indicaba que el pequeño cabalgamiento del paleozoico sobre el triásico señalado en la ribera derecha del Llobregat, adquiriendo mayor extensión á Poniente, hacia Collbató y El Bruch, debía determinar un recubrimiento hasta el valle del Noya. Me apoyaba en el régimen tectónico que había puesto en claro en esta cordillera y en ver desaparecido el triás en aquel punto en el Mapa Geológico de los señores Maureta y Thós y Codina.

"Ahora, mis observaciones han sido directas, habiendo confirmado aquel pronóstico y con detalles del mayor interés.

"Aquel estrecho cabalgamiento fué resistido por la sierra de Can Rubió y ésta á su vez amparada por el Montserrat, si bien determinó una pequeña falla inversa en el contacto del triás con el eocénico que enlaza con el cabalgamiento de aquél sobre éste, que se observa al N. de la Puda, habiendo sin duda facilitado la denudación del valle de la Salud y determinado la formación de los murellones del borde meridional del Montserrat.

"Pero en el nivel de C. Roca y C. Rubió (de Esparraguera) cedieron los estratos, originándose un amplio *décrochement* lateral, que se inicia por algunos escalones hasta Collbató, merced á los cuales avanza por grados el corrimiento, y comprimiendo al triásico contra el Montserrat, va eliminando tramos recurvándole, hasta comprimir contra el eocénico de dicha montaña solamente las calizas del keuper en el *Turó del Castell*, el *Pujol* y el *Grau*, en Collbató, para avanzar al pie mismo de las escarpas occidentales del Montserrat el paleozoico hasta el nivel del *Bruch de Dalt*, si bien permanece oculta esta parte superior de esta enorme falla de costado, que alcanza más de 7 kilómetros, cubierta por los aluviones del cuaternario.

"La culata del amplio recubrimiento que aquí comienza, pasa por detrás de la última casa del *Bruch de Dalt*, desciende al *Sot del Trumfo*, asciende por *Rocas Blancas*, próximo á la cumbre de *Febra Morta* y traspone la sierra penetrando en la vertiente y término de Castellolí, y pasando por la *Font del Ferro* de Can Musét, el *Maset del Tort* y *Maset del Mabras*, va hasta el *talweg* del Noya, frente la Poble de Claramunt.

"Este *talweg* coincide con el *décrochement* que limita á poniente esta gran cobijadura, la cual es notable por la especie de *Klippes* que representan el man-

chón calcáreo del keuper comprimido y cogido entre las pizarras y el eocénico y oligocénico en *Rocas Blancas*, otro banco de la misma roca en igual situación en la citada *Font del Ferro*, y otro manchón formado por ruinas de los estratos del *grès bigarré* con fragmentos de la pudinga cuarzosa y bloques de caliza, en confusión, en el *Maset del Tort*, donde se inicia una faja de alteración de las pizarras paleozoicas por dinamometamorfismo que alcanza hasta el Noya.

"El *décrochement* de la falda occidental del Montserrat determinó sin duda su aislamiento, con sus escarpas y una gran diaclasa tectónica, sino pequeña falla, ocasionada por el trastorno de la Puda y Cayrat, ocasionó iguales efectos en el costado de Levante, facilitando el paso del río; las numerosas diaclasas del mismo origen orogénico que presenta esta montaña han sido la génesis de su curiosa morfología.

Más allá del Noya, á Poniente, cesan las dislocaciones de la índole de las investigadas; sobre las rocas paleozoicas se apoyan transgresivamente las formaciones posteriores, acusando el asomo de un antiguo macizo, que quedó hundido en la depresión del Panadés, continuación de la fosa vallesana, y que enlaza con la gran depresión mediterránea.

El Congost y el Noya determinan, pues, una sección, en la cordillera media de la región, que se caracteriza por la trascendencia que en ella toman las dislocaciones por esfuerzo tangencial.

Fué igualmente leída una nota del correspondiente en Burdeos, Dr. A. Nodon, que trata de los ciclones y de las perturbaciones solares.

Fueron elegidos: académico numerario adscrito á la Comisión permanente de Tecnología,

D. FEDERICO ARMENTER DE ASEGUINOLAZA

y correspondiente en Valparaíso, con destino á la Comisión de Zoología, el

PROF. CARLOS E. PORTER

---

## SERVICIO HORARIO

*Reloj municipal de Sarriá.*—Invitada la Real Academia por el M. I. señor Alcalde de Sarriá para estudiar el medio de incluir el reloj de la Iglesia parroquial de San Vicente en el servicio horario municipal de nuestra Corporación, procedióse en 1.º de noviembre de 1910, por el señor Director de dicho servicio, Dr. Fontseré y por el relojero Sr. Juillard, al examen del emplazamiento y con-

diciones de la referida máquina, emitiendo al día siguiente un informe en que se proponían algunas mejoras, por la cantidad total de 98 pesetas, y la inclusión del reloj en la Red horaria de la Real Academia, mediante la consignación anual de 200 pesetas.

Aprobada por unanimidad esta proposición por las dos Corporaciones interesadas, procedióse en 17 de diciembre de 1910 al acto de dar posesión del servicio á la Academia, en cuyo acto representó al Ayuntamiento de Sarriá el señor Presidente de su Comisión de Gobernación, D. Daniel Mota, y á la Academia el Dr. Fontseré.

---

## BOLETÍN BIBLIOGRÁFICO

---

### OBRAS RECIBIDAS EN LA SESIÓN DEL DÍA 26 DE ENERO DE 1910

*Anales* del Instituto y Observatorio de Marina de San Fernando, publicados de orden de la Superioridad, por el Director *D. Tomás de Azcárate*.—Sección 2.<sup>a</sup>: Observaciones meteorológicas, magnéticas y sísmicas. Año 1908.—San Fernando, 1909.—1 vol. fol.—Remitido por dicho Centro.

*Anuario* del Observatorio de Madrid para 1910.—Dirección general del Instituto Geográfico y Estadístico.—Madrid, 1908. — 1 vol. 12.<sup>o</sup> — Remitido por dicho Observatorio.

*Anuario* de la Escuela especial de Ingenieros de caminos, canales y puertos.—Curso de 1908-1909.—Madrid, 1909.—1 foll. 8.<sup>o</sup>—Remitido por dicha Escuela.

*Boletim* da Sociedade Broteriana.—Publicação annual.—Director, *Dr. Julio Augusto Henriques*.—Vol. XXIV.—Coimbra, 1908-1909.—1 vol. 8.<sup>o</sup>—Remitido por dicha Sociedad.

*Boletín* de la Real Sociedad española de Historia Natural.—Tomo IX.—Madrid, 1909.—8.<sup>o</sup>—Remitido por dicha Sociedad.

*Boletín* de la Sociedad geográfica de Lima.—Tomo XXI (año XVII).—Lima, 1906-07.—8.<sup>o</sup>—Remitido por la Biblioteca Nacional del Perú.

*Bulletin* du Jardin impérial botanique de St. Pétersbourg.—Tome IX. — St. Pétersbourg, 1909.—8.<sup>o</sup>—Remitido por dicho Centro.

*Bulletin* de la Société Vaudoise des Sciences Naturelles. 5.<sup>e</sup> S.—Vol. XLV. —Lausanne, 1909.—8.<sup>o</sup>—Remitido por dicha Sociedad.

*Butlletí* del Centre excursionista de Catalunya.—Any XIX.— Barcelona, 1909.—8.<sup>o</sup>—Remitido por dicho Centro.

*Carez, L.*—La Géologie des Pyrénées françaises. Mémoires pour servir à

l'explication de la Carte détaillée de la France.—Fasc. VI: Feuilles de Céret, Perpignan et Narbonne, avec la collaboration de *M. Bresson* pour les coupes générales de la feuille d'Urdos.—París, 1909.—1 vol. fol.—Donativo del Autor.

*Carta fotográfica del Cielo.*—Zona 7.<sup>a</sup>—Hojas núms. 2, 14, 26, 49, 51, 54, 55, 61, 64, 67, 76, 163, 164, 165, 175, 176, 177, 178, 179 y 180.—20 hojas fol.—Remitidas por el Instituto y Observatorio de Marina de San Fernando.

*Crema, Camillo* — Cenni morfologici e geologici sul gruppo del Monte d'Ocre.—Estr. vol. V. "Mem. descr. carta geol. d'Italia".—Roma, 1909.—1 foll. 4.<sup>o</sup> mayor.—Donativo del Autor.

*Estadística general del comercio exterior de España en 1908*, formada por la Dirección general de Aduanas.—Parte primera.—Madrid, 1909.—1 vol. fol.—Remitido por el Ilmo. Sr. Director general del ramo.

*Foveau de Courmelles.* — L'Année électrique, électrothérapique et radiographique.—X année.—Troyes, 1910.—1 vol. 12.<sup>o</sup>—Donativo del Autor.

*Gibert, Agustí M.<sup>a</sup>*—Tarragona prehistórica y protohistórica.—Barcelona, 1909.—1 vol. 8.<sup>o</sup>—Donativo de dicho Sr. Académico.

*Marcet, P. Adeodat* — Una excursió al Miracle.—Extr. Butll. Instit. Cat. Hist. Nat.—S. l. n. d.—1 foll. 8.<sup>o</sup>—Donativo del Autor.

*Id.*—Notas para la Flora montserratina.—1905-06.—Id., id.—2 foll. id.—Id.

*Id.*—Contribution à la faune malacologique de la Catalogne.—Id., id.—1906.—1 foll.—Id. id.

*Id.*—Naturalistas monjes de Montserrat.—Extr. Homenaje á Linneo en su II centenario.—Zaragoza, 1907.—Id. id.

*Id.*—Una excursión á Valvanera.—Extr. Bol. Soc. Arag. Cienc. Nat.—1908. Zaragoza, 1908.—Id. id.

*Id.*—Excursión al Moncayo.—Id. id., 1909.—Id. id.

*Id.*—Itinerari de la montanya de Montserrat, publicat per la Revista Montserratina.—Barcelona, 1909.—1 foll. 12.<sup>o</sup>—Id.

*Memoirs of the Bernice Pauahi Bishop Museum of polynesian Ethnology and Natural History.*—Vol. II, No. 4.—The volcanoes of Kilauea and Mauna Loa by *William T. Brigham*.—Honolulu, 1909.—1 vol. 4.<sup>o</sup>—Remitido por dicho Centro.

*Presupuesto ordinario de la Diputación provincial de Barcelona para el año de 1910.*—Barcelona, 1910.—1 foll. 4.<sup>o</sup>—Remitido por dicha Corporación.

*Procès-verbal des séances de la Société des Ingénieurs Civils de France.*—Année 1909.—París, 1909.—8.<sup>o</sup>—Remitido por dicha Sociedad.

*Revista homeopática*, órgano oficial de la Academia médico-homeopática de Barcelona.—Director, *Dr. Pedro Pinart*.—Año XX.—Barcelona, 1909.—8.<sup>o</sup>—Remitida por dicha Corporación.

*Revista pharmaceutica.* Redactor propietario: *Phco. Luiz M. Pinto de Queiroz*.—Anno XIV.—S. Paulo, 1909.—8.<sup>o</sup>—Remitido por su Dirección.

*Revista tecnológico-industrial.* Publicación mensual de la Asociación de In-

genieros Industriales de Barcelona.—Año 32.—Barcelona, 1909.—8.º—Remitida por dicha Asociación.

*Sitzungsberichte* der königlich preussischen Akademie der Wissenschaften.—1909.—Berlín, 1909.—2 vols. 8.º—Remitidos por dicha Corporación.

Tomás, Ll.—Moluschs marins de Catalunya.—Extr. Butll. Instit. Cat. Hist. Nat.—Barcelona, 1908.—1 foll. 8.º—Donativo de D. L. Tomás y D. Antonio de Samá.

OBRAS RECIBIDAS EN LA SESIÓN DEL DÍA 23 DE FEBRERO DE 1910

*Donativo del Sr. D. Ricardo Codorniu y Starico*

*Codorniu y Starico, Ricardo* — Conferencias agrícolas celebradas en la Sociedad económica de Amigos del País, de Cartagena.—Cultivo de secano en el campo de Cartagena.—Discurso leído el día 7 de enero de 1877.—1 foll. 8.º

*Id.*—Tablas gráficas taquimétricas.—Cartagena, 1890.—1 vol. 4.º

*Id.*—Construcción de tablas gráficas para operaciones abreviadas.—Madrid, 1894.—1 foll. 4.º

*Id.*—Apuntes relativos á la repoblación forestal de la Sierra de España.—Murcia, 1900.—1 foll. 12.º

*Id.*—Lluvias en septiembre de 1906 en la división hidrológico-forestal del Segura.—Madrid, 1907.—1 foll. 8.º

*Id.*—Arboles y montes.—Conferencias y artículos.—Murcia, 1908.—1 foll. 8.º

*Id.*—Cartas forestales. Febrero de 1907 á septiembre de 1908.—Madrid, 1909.—1 foll. 8.º

*Id.*—Alianza de España con el árbol.—Conferencia leída en la iglesia de San Bartolomé, de Murcia, en 16 de abril de 1909.—Madrid, 1909.—1 foll. 8.º

*Id.*—Consejos prácticos para siembras y plantaciones forestales de la cuenca del Segura.—Conferencia familiar por el Esperantista núm. 6362.—Murcia, 1906.—1 foll. 12.º

---

*Anales* de Instrucción primaria.—Año VII, T. VI.—Núms. 1-6.—Montevideo, 1909.—1 vol. 8.º—Remitido por la Inspección general de Instrucción primaria del Uruguay.

*Annaes* scientificos da Academia polytechnica do Porto, publicados sob a Direcção de *F. Gomes Teixeira*.—Vol. IV.—Coimbra, 1909.—Remitidos por su Dirección.

*Annali* della Regia Scuola superiore di Agricoltura di Portici, serie II, vol. VII, VIII.—Portici, 1907-08.—2 vols. 8.º—Remitidos por dicha Escuela.

*Annuario* della R. Accademia dei Lincei, 1910, CCCVII della sua fondazione.—Roma, 1910.—1 vol. 16.º—Remitido por dicha Corporación.

*Anuario* de la Real Academia de Ciencias exactas, físicas y naturales.—1910.—1 vol. 16.º—Remitido por dicha Corporación.

*Anuario* para 1910 de la Asociación de Arquitectos de Cataluña.—Barcelona, 1910.—1 vol. 4.º—Remitido por dicha Asociación.

*Boletín* de la Instrucción pública.—Órgano oficial del Ministerio del Ramo.—Director: Dr. Roberto Repetto.—Tomo III.—Buenos Aires, 1909.—8.º—Remitido por dicho Centro.

*Bourlet, Carlo* — Sur la résistance de l'air.—Extr. Compt. rend. Ac. Sc., février, 1910.—París, 1910.—1 foll. 4.º—Donativo de dicho señor Académico.

*Bulletins mensuels* de la Société des Naturalistes luxembourgeois. Nouvelle série, 1.º et 2.º années. Ns. XVII et XVIII des publications de la Société Botanique.—Luxembourg, 1907-08.—2 vols. 8.º—Remitidos por dicha Sociedad.

*Felippone, Florentin* — Contribution à la Flore bryologique de l'Uruguay.—1909.—1 foll. 8.º—Donativo del Autor.

*Goizueta y Díaz, Jesús*—Tratado de Mineralogía.—Barcelona, 1910.—1 vol. 8.º—Donativo de dicho señor Académico.

*Ihering, H. von*—Litorium Felipponei sp. n.—Malacologie de l'Uruguay.—Buenos Aires, 1908.—1 foll. 8.º—Donativo del Dr. Florentino Felippone.

*Journal (The) of the College of Science, Imperial University of Tokyo, Japan.*—Vol. XXVI.—No. 1: Flora Koreana, auct. T. Nakai.—Journeys through Korea (first contribution), by B. Kotô.—Tokyo, 1909.—8.º—Remitido por dicho Centro.

*Lista* de los individuos que componen la Asociación de Arquitectos de Cataluña, 1910.—Barcelona, 1910.—1 foll. 4.º—Remitido por dicha Asociación.

*Memoria* anual (octava) de la Sociedad Fomento de la sericicultura española, leída en junta general celebrada el día 28 de diciembre de 1909.—Barcelona, 1909.—1 foll. 8.º—Remitida por dicha Sociedad.

*Memoria* correspondiente á 1909.—Instituto agrícola catalán de San Isidro. Barcelona, 1910.—1 foll. 8.º—Remitido por dicho Centro.

*Navás, S. J.; Longin*—Sur une *Chrysope* nouvelle d'Espagne (Neur.).—Extr. "Deutsch. Ent. Zeitschr. 1909".—1 hoja 8.º—Donativo de dicho señor Académico.

*Id.*—Sur deux Hémérobides (insectes neuroptères) nouveaux.—Extr. Ann. Soc. Scient. Bruxelles, 1909.—1 foll. id.—Id.

*Id.*—Sobre falsos fósiles.—Extr. Bol. Soc. aragon. Cient. Nat., Oct. 1909.—Zaragoza, 1909.—1 foll. id.—Id.

*Id.*—Notas zoológicas: XV. Una visita á Valdealgofa, Teruel.—Id. id. Nov. Dic. 1907.—Id. id.—Id.

*Id.*—Notas neuropterológicas: X. Sobre Ascaláfidos.—Extr. Butll. Instit. Hist. Nat.—S. l. n. d.—Id. id.

*Id.*—Neurópteros de Siria, Beyrouth, recogidos por el P. Pedro Béraud, S. J.—S. l. n. d.—Id. id.

*Prace matematyczno-fizyczne wydawane...* Tom XX.—Warszawa, 1909.—  
1 vol. 8.º—Remitido por su Dirección.

*Puig y Valls, Rafael*—La poda de los plátanos.—Carta abierta.—Extr. “La Vanguardia”.—Barcelona, 9 febrero 1910.—1 foll. 8.º—Donativo de dicho señor Académico.

*Rathbun, Richard*—The national gallery of Art Department of Fine Arts of the National Museum.—Washington, 1909.—1 vol. 8.º—Remitido por el Museo Nacional de los Estados Unidos.

*Revista agrícola de Filipinas*, publicación mensual editada en inglés y en español y distribuída gratuitamente en las islas Filipinas.—Director, *G. E. Nesom*. Publicada por la Oficina de Agricultura, departamento de lo Interior, gobierno de las Islas Filipinas.—Año II.—Manila, 1909.—8.º—Remitida por dicho Centro.

*Revista medica de S. Paulo*. Director *Dr. Victor Godinho*.—Anno XII.—1909.—S. Paulo, 1909.—4.º—Remitida por su Dirección.

OBRAS RECIBIDAS EN LA SESIÓN DEL DÍA 30 DE MARZO DE 1910

*Analele Academiei Romane*; Seria II. Tomul XXXI, 1908-1909.—Partea administrativa si desbaterile.—Bucuresti, 1909.—1 vol. 4.º

Seria II. Tomul XXXI, 1908-1909.—Memoriile, Sectiunii istorice.—Id. id.

Seria II. Tomul XXXI, 1908-1909.—Memoriile, Sectiunii stiintifice.—Id. id.

Indice alfabetic al cuprinsului volumelor XXI-XXX.—Remitidos por dicha Corporación.

*Annual report of the Director of Forestry of the Philippine Islands*, for the period July 1, 1908, to June 30, 1909.—*Major George P. Ahern*, Director of Forestry.—Manila, 1909.—1 foll. 8.º—Remitido por dicho Centro.

*Anuario de la Sociedad económica barcelonesa de Amigos del País*.—1909 (año XV de su publicación).—Barcelona, 1910.—1 vol. 16.º—Remitido por dicha Sociedad.

*Armenteras, Andrés Avelino de*—El problema forestal en la América latina y su influencia en las inundaciones. Conferencia dada en el Ateneo de Madrid el día 11 de febrero de 1910.—Madrid, 1910.—1 foll. 8.º—Donativo de dicho señor Académico.

*Boletín del Consejo superior de Salubridad*.—Años VII, VIII.—San Salvador, 1908-09.—8.º—Remitido por la Secretaría de dicho Consejo.

*Boletín de la Sociedad geológica mexicana*.—Tomo V.—México, 1909.—1 vol. 8.º—Remitido por dicha Corporación.

*Boletín anual del Observatorio meteorológico de Cartuja (Granada)*, dirigido por PP. de la Compañía de Jesús. Año de 1908.—Granada, 1909.—1 vol. 4.º—Remitido por dicho Centro.

*Broteria*. Revista de Ciencias naturales do Collegio de S. Fiel. Solheira.—Vols. VII, VIII, Series de vulgarización científica, zoológica y botánica.—Lisboa, 1908-1909.—8.º—Remitida por dicho Colegio.

*Bulletin* (research) of the State University of Oklahoma.—Nos. 1 and 2: Some observations on the habits and placentation of *Tatu novemcinctum*.—A suggested classification of Edentates, by *H. H. Lane*.—Norman, 1909.—1 foll. 8.º—Remitido por dicho Centro.

*Cabreira, Antonio* — Les mathématiques en Portugal.—Deuxième defense des travaux de...—Libonne, 1910.—1 foll. 8.º—Donativo de dicho señor Académico.

*Estadística general del comercio exterior de España en 1909*, formada por la Dirección general de Aduanas.—Parte segunda.—Madrid, 1909.—1 vol. 4.º fol.—Remitido por el Ilmo. Sr. Director general del Ramo.

*Flahault, Ch.*, et *Schröter, C.*—Nomenclature phytogéographique. — Rapports et propositions.—III Congrès international de Botanique; Bruxelles, 14-22 mai 1910.—Zurich, 1910.—1 foll. 4.º—Remitido por el señor Secretario general de dicho Congreso.

*Guimarães, Rodolphe*—Les mathématiques en Portugal.—Deuxième édition.—Coïmbre, 1909.—1 vol. 8.º—Donativo de dicho señor Académico.

*Legrand, Enrique*—Fórmula de Euler.—Su aplicación á la resolución numérica de problemas de diverso orden, reducidos á sumaciones.—Montevideo, 1909.—1 foll. 8.º—Remitido por la Oficina de depósito, reparto y canje internacional de publicaciones de la República oriental del Uruguay.

*Llambias de Olivar, José*—Ensayo sobre el origen de las rocas.—Montevideo, 1909.—1 foll. 8.º—Donativo del Autor.

*Mémoires de l'Académie des Sciences, Inscriptions et Belles-Lettres de Toulouse*.—10.º sér.—T. IX.—Toulouse, 1909.—1 vol. 8.º—Remitido por dicha Corporación.

*Mémoires et travaux de la Société des Ingénieurs civils de France*—Bulletin 6.º série.—62.º année.—Annuaire de 1909.—Paris, 1909.—8.º—Remitido por dicha Sociedad.

*Nova acta Regiae Societatis Scientiarum Upsaliensis*.—Ser. IV, vol. 2, N. 6.—Sur le calcul de la réfraction différentielle en distance et en angle de position, par *Osten Bergstrand*.—Upsala, 1909.—1 vol. 8.º—Remitido por dicha Academia.

*Oversigt over det Kongelige Danske Videnskabernes Selskabs Forhandling*.—Kobenhavn, 1909.—8.º—Remitido por la R. Academia de Ciencias y Letras de Dinamarca.

*Relazione della Commissione Reale incaricata di designare le zone più adatte per la ricostruzione degli abitati colpiti dal terremoto del 28 dicembre 1908 o da altri precedenti*.—Roma, 1909.—1 foll. 4.º—Remitido por la R. Accademia dei Lincei.

*Riera, Emilio*—Tisaje mecánico del algodón.—Primera parte: preparación

de la urdimbre y de la trama.—Publ. en el "Trabajo Nacional".—Barcelona, 1910.—1 vol. 4.º—Donativo del Autor.

*Sessió* pública inaugural del curs acadèmic de 1909 á 1910, celebrada per l'Ateneu Barcelonés el 3 de desembre de 1909.—Barcelona, 1910.—1 foll. 8.º—Remitido por dicho Centro.

*Ubach, S. J., P. José*—El cometa de Halley, su paso por la Tierra.—Barcelona, 1910.—1 foll.—8.º—Remitido por la Dirección del Observatorio del Ebro.

OBRAS RECIBIDAS EN LA SESIÓN DEL DÍA 30 DE ABRIL DE 1910

*Donativo del P. Giovanni Costanzo*

*Costanzo, P. Giovanni*—Di un nuovo pendolo sismico protografico.—Est. Riv. di Fis., Mat. e Sc. Nat.—Pavia, 1900.—1 foll. 8.º

*Id.*—Intorno all' eruzione del Vesubio durante il maggio de 1900.—Estr. id. id.—Pavia, 1901.—Id. id.

*Id.*—L' influenza del vento sui moti tromometrici.—Modena, 1903.—Id. id.

*Id.*—La fata morgana. Memoria prima.—Est. Mem. Pontif. Acc. Rom. d. Nuovi Lincei, vol. XXI.—Roma, 1903.—Id. 4.º

*Id.*—Sulla realtà dei raggi N.—Estr. id. id., anno LVIII.—Roma, 1905.—Id. id.

*Id. y C. Negro*—Sull' eclissi di Sole del 30 agosto 1905. Osservazioni fatte in Bologna.—Estr. id. id., anno LIX.—Roma, 1905.—Id. id.

*Costanzo, Giovanni*—Ueber eine neue Methode, den Ausdehnungskoeffizienten von Fluüssigkeiten zu bestimmen.—Sond. d. Phys. Zeits. 7 jahr.—Leipzig, 1906.—1 foll. 4.º

*Id. y C. Negro*—Sulle scariche elettriche temporalesche.—Estr. Riv. di Fis., Mat. e Sc. Nat., anno VIII.—Pavia, 1907.—1 foll. 8.º

*Costanzo, G.*—Ueber die Natrium-Emanation.—Sond.-Abd. d. Verhandl. d. Deutsche Phys. Gesells., X Jahrg.—Brunschweig, 1908.—Id. id.

*Id.*—L' opera scientifica di Lord Kelvin (William Thomson).—Estr. Mem. Pont. Ac. Rom. Nuovi Lincei, vol. XXVI.—Roma, 1908.—1 foll. 4.º

*Id.*—Una nota intorno al alcune ricerche elettrostatiche, pubblicata da Lord Kelvin.—Estr. id. id., vol. XXVI.—Roma, 1908.—Id. id.

*Id. y C. Negro*—Sopra alcuni fenomeni di ionizzazione ottenuti con l' acqua piovana.—Estr. id. id., vol. XXVI.—Roma, 1908.—Id.

*Id. y Id.*—Sulla formazione della pioggia.—Estr. Riv. Elett., vol. XXXI.—Milano, 1909.—1 foll. 8.º

*Costanzo, G.*—Dispersione elettrica atmosferica sul Mediterraneo.—Estr. Atti. Pontif. Acc. Rom. Nuovi Lincei, anno LXII.—Roma, 1909.—1 foll. 4.º

*Id.*—Sur la prévision des tremblements de terre.—Extr. Bull. Soc. Portug. Sc. Nat., t. III.—Lisboa, 1910.—1 foll 8.º

*Id.*—Misure di radioattività sull' acqua di Fiuggi.—Estr. Atti Pont. Ac. Rom. Nuovi Lincei, anno LXIII.—Roma, 1910.—Id. id.

---

*Actas y trabajos del tercer congreso médico latino-americano.*—Montevideo, 17-24 de marzo de 1907.—Encargado de la publicación: *Dr. J. Pou Orfila.*—Montevideo, 1908-09.—5 vols 8.º—Remitidos por la Oficina de canje internacional de publicaciones de dicha República.

*Anales del Museo Nacional de Buenos Aires.*—Série III, T. XII.—Buenos Aires, 1909.—1 foll. 4.º—Remitido por dicho Centro.

*Berichte der naturforschenden Gesellschaft zu Freiburg i. Br., herausgegeben von Dr. K. Gerhardt.*—T. XVII Freiburg, 1908-1909.—8.º—Remitido por dicha Sociedad.

*Boletín mensual de Estadística municipal de la ciudad de Buenos Aires.*—Año XXIII.—Buenos Aires, 1909.—4.º—Remitido por su Dirección.

*Bulletin de la Société impériale des Naturalistes de Moscou.* Publié sous le rédaction du *Prof. M. Mentzbie* et de *A. Cromberg.*—Année 1908.—Moscou, 1909.—8.º—Remitido por dicha Sociedad.

*Bulletin of the University of Illinois.*—Vol. VII, No. 3.—Urbana, Ill.—1909.—1 foll. 8.º—Remitido por dicho Centro.

*Congreso científico internacional americano.*—10 á 25 de julio de 1910.—Sociedad científica Argentina.—Primer boletín.—Buenos Aires, 1910.—1 foll. 4.º—Remitido por dicha Sociedad.

*Conill, L.*—Aperçu sur la flore de Sournia (Pyrénées-Orientales).—Essai de Géographie botanique.—Extr. V, vol. Soc. Agric., Scient. et Litter. d. Pyr.-Or.—Perpignan, 1909.—1 foll. 8.º—Donativo de dicho señor Académico.

*Crónica (La) médica*—Revista quincenal. Órgano de la Sociedad médica "Unión Fernandina".—Redactor en jefe, *Dr. David Matto.*—Año XXVI.—Lima, 1909.—8.º—Remitida por dicha Sociedad.

*Δελτον της βιομηχανικης και εμπορικης Ακαδημιας*—Tomo ΙΔ'—Atenas, 1909.—8.º—Remitido por dicha Corporación.

*Dollfus, Gustave F., et Berkeley Cotter, J. C.*—Mollusques tertiaires du Portugal.—Le pliocène au Nord du Tage. 1.º partie.—Commission du Service géologique du Portugal.—Lisbonne, 1909. — 1 vol. 4.º — Remitido por dicho Centro.

*Durán-Loriga, Juan Jacobo*—Sobre un problema de Física.—Extr. Rev. R. Ac. de Cienc. Ex., Fís. y Nat.—1909.—Madrid, 1909.—1 foll. 8.º—Donativo del Autor.

*Manual de novells ardits, vulgarment apellat "Dietari del Antich Consell*

Barceloní".—Volúm dotzé, que comprén lo volúm original xxvii<sup>é</sup>, anys 1636 (agost)-1641 (juliol).—Publicat per acort y á despeses del Excmo. Ajuntament Constitucional é iniciat per los ilustres senyors regidors *D. Frederick Schwartz y Luna y D. Francesch Carreras y Candi*.—Barcelona, 1910.—1 vol. 4.<sup>o</sup>—Donativo del Excmo. Ayuntamiento de esta ciudad.

*Martin, Paul*—Etude pratique des défauts des bois de chêne sur pied...—Extr. Compt. rend. du Congrès des Sociétés savantes en 1908. Sciences.—Paris, 1909.—1 foll. 8.<sup>o</sup>—Donativo de dicho señor Académico.

*Mémoires de la Société des Naturalistes de Kiew*.—Tome XX.—Kiew, 1905-1909.—8.<sup>o</sup>—Remitido por dicha Sociedad.

*Pérez Argemí, Santiago*—La poda de los plátanos.—Conferencia dada en el Ateneo barcelonés el día 20 de abril de 1910.—Barcelona, 1910.—1 foll. 8.<sup>o</sup>—Donativo del Autor.

*Revista de Ciencias*. Publicación mensual. Redactor: *Dr. Federico Villareal*.—Año XII.—Lima, 1909.—8.<sup>o</sup>—Remitida por su Dirección.

*Revista de Construcciones y Agrimensura*. Publicación mensual de Ingeniería, Arquitectura y Agrimensura.—Años 1906 y 1909.—Habana, 1906, 1909.—4.<sup>o</sup>—Remitida por su Dirección.

*Saderra Masó, S. J.; R. Miguel*—Catalogue of violent and destructive earthquakes in the Philippines, with an appendix earthquakes in the Marianas Islands; 1599-1909.—Manila, 1910.—1 foll. 4.<sup>o</sup>—Donativo del Autor.

OBRAS RECIBIDAS EN LA SESIÓN DEL DÍA 30 DE MAYO DE 1910

Remitido por el "Hamburgischen Wissenschaftlichen Anstalten"

*Jahrbuch der Hamburgischen Wissenschaftlichen Anstalten*.—Vol. XXVI (1908).—Hamburgo, 1909.—1 vol. 4.<sup>o</sup>

*Beiheften zum Jahrbuch der Hamburgischen Wissenschaftlichen Anstalten*—Mitteilungen aus dem Naturhistorischen Museum, XXVI (1908).—Hamburgo, 1909.—Id. id.

*Id. id.*—Mitteilungen aus den Botanischen Staatssinstituten, XXVI (1908).—Hamburgo, 1909.—Id. id.

*Id. id.*—Astronomische Abhandlungen der Hamburger Sterwarte in Bergedorf. Herausgegeben von Direktor *Dr. R. Schorr*.—Band I.—Hamburg, 1909.—1 vol. 4.<sup>o</sup>

*Id. id.*—Mitteilungen aus dem Museum für Hamburgische Geschichte, No. 1.—Hamburgo, 1909.—Id. id.

*Id. id.*—Das Grundwasser in Hamburg, von *Dr. A. Voller*, Heft 17.—Hamburgo, 1909.—Id. id.

*Abhandlungen* der Königlich Preussischen Akademie der Wissenschaften.—Physikalisch-Mathematische Klasse.—Jahrgang, 1909.—Berlín, 1909.—1 vol. 4.º Remitido por dicha Corporación.

*Anales* del Museo Nacional de Montevideo, publicados bajo la dirección del Prof. J. Arechavaleta.—Vol. VII. Flora Uruguay, tomo IV, entrega II.—Montevideo, 1910.—4.º—Remitido por dicho Centro.

*Anal*s de Medecina.—Butletí mensual de l'Academia y Laboratori de Ciencies Médiques de Catalunya.—Any III.—Barcelona, 1909.—8.º—Remitido por dicha Corporación.

*Anuario* de Estadística de la provincia de Tucumán, correspondiente al año de 1907, publicado bajo la dirección de P. Rodríguez Marquina.—Buenos Aires, 1909.—1 vol.—8.º—Remitido por su Director.

*Anuario* de la Dirección general de Estadística, correspondiente al año 1908.—Tomo II.—Buenos Aires, 1910.—1 vol. 4.º—Remitido por dicho Centro.

*Bentabol y Ureta*, Horacio—Hipótesis y teorías relativas á los cometas y colas cometarias, y consideraciones sobre las posibles consecuencias del encuentro de éstas con la Tierra.—Extracto de la conferencia pública pronunciada en la noche del día 12 de abril de 1810 en la R. Soc. Geográfica de Madrid.—Madrid, 1910.—1 foll. 12.º—Donativo del Autor.

*Calleja Fernández*, Saturnino—Sobre el arte de enseñar á leer y escribir. Breve reseña y examen crítico de todos los métodos.—Madrid, 1910.—1 foll. 12.º—Donativo del Autor.

*Crónica* de la Fiesta del Arbol en España, en 1909.—Año XII de su publicación.—Fundador, Rafael Puig y Valls; Director, Santiago Pérez Argemí.—Barcelona, 1910.—1 vol. 4.º—Donativo de la Asociación de Amigos de la Fiesta del Arbol.

*Estadística* general del Comercio de cabotaje entre los puertos de la Península é Islas Baleares en 1908, formada por la Dirección general de Aduanas.—Madrid, 1910.—1 vol. fol.—Remitido por el Ilmo. Sr. Director general del Ramo.

*Fabre*, L.-A.—L' état de la dépopulation montagnaise en France.—Extr. Rev. Intern. Sociol.—París, 1909.—1 foll. 8.º—Donativo de dicho señor Académico.

*Id.*—Sobre el mismo asunto.—Extr. Compte rendu séance 30 juin 1909, Ac. Sc. Arts et Bell.-Lettr. Dijon.—Dijon, 1909.—Id. id.

*Id.*—La fuite des populations pastorales françaises.—Extr. "La Réforme sociale", 1909.—París, 1909.—Id. id.

*Id.*—L' éxode du montagnard et la transhumance du mouton en France.—Soc. Agric., Sc. et Industr. Lyon. 1909.—Lyon, 1909.—Id. id.

*Id.*—L' exode montagnais en France. Causes physiographiques, culturelles, etc. Les remèdes.—Extr. Bull. géogr. histor. et descript. 1908.—París, 1909.—Id. id.

*Id.*—L' échec du coton à la laine au début du XX siècle et à propos de la

désertion des montagnes françaises. Extr. Bull. Soc. forest. Franche-Comté et Belfort.—Besançon, 1910.—Id. id.

*Herreros Butragueño, Juan*—Política forestal.—Colección de artículos de propaganda publicados en la "Correspondencia de España" en febrero y marzo de 1910.—Málaga, 1910.—1 foll. 8.º—Donativo del Autor.

*Informaciones y Memorias*. Boletín de la Sociedad de Ingenieros.—Vol. XI, 1909. Lima, 1909.—8.º—Remitido por dicha Sociedad.

*Lista de los socios que componen el Centro de Maestros de Obras titulares de Cataluña en 1910*.—Barcelona, 1910.—1 foll. 8.º—Remitido por dicho Centro.

*Memoria del curso de 1908 á 1909 de la Escuela superior de Artes industriales y Bellas Artes*, por el Director de la misma, *D. Leopoldo Soler y Pérez*.—Barcelona, 1910.—1 foll. 8.º—Remitido por dicha Escuela.

*Memoria del Instituto general y técnico de Barcelona*, correspondiente al curso de 1908 á 1909.—Barcelona, 1910.—1 foll. 8.º—Remitido por dicho Centro.

*Memoria de los trabajos realizados durante el año 1909 por la Cámara oficial del Comercio, de la Industria y de la Navegación de Barcelona*.—Barcelona, 1910.—1 foll. 4.º—Remitido por dicho Centro.

*Memoria resumen de los trabajos y servicios realizados por el Consejo provincial de Agricultura y Ganadería de Barcelona*, desde su constitución hasta el 31 de diciembre de 1909.—Villanueva y Geltrú, 1910.—1 vol. 4.º—Remitido por dicho Centro.

*Navás, S. J.; P. Longin*—Panorpides nouveaux du Japon.—Extr. Rev. Russe d' Entom. 1909.—1 foll. 8.º—Donativo de dicho señor Académico.

*Id.*—Neurópteros de los alrededores de Madrid.—Extr. Rev. R. Ac. Cienc. exact., fís. y nat.—Madrid, 1909.—1 foll. 8.º—Id.

*Id.*—Crisópidos (Ins. Neur.) nuevos. — Separata da Broteria.—Enero de 1910.—1 foll. 8.º—Id.

*Id.*—Notas neuropterológicas.—Extr. Butll. Instit. Cat. Hist. Nat.—S. d.—1 foll. 8.º—Id.

*Id.*—La systématique des Coléoptères.—Extr. Rev. Quest. scient., janv. 1910.—Louvain, 1910.—1 foll. 8.º—Id.

*Id.*—Nota sobre el *Dilar parthenopaesus* Costa.—Estr. Annuar. Mus. Zool. R. Univ. Napoli.—Napoli, 1910.—1 foll. 4.º—Id.

*Report of His Majesty's Astronomer at the Cape of Good Hope to the Secretary of the Admiralty, for the year 1909*.—London, 1910.—1 foll. 4.º—Remitido por dicho Observatorio.

*Revista de Construcciones y Agrimensura*. Publicación mensual de Ingeniería, Arquitectura y Agrimensura.—Años 1906, 1907 y 1908.—Habana, 1906-08.—4.º—Remitida por su Dirección.

*Revista de Obras publicas e Minas*. Publicação mensal da Associação dos Engenheiros civis portugueses.—Anno XL, T. XL.—Lisboa, 1909.—8.º—Remitido por dicha Asociación.

*Riqueza* hullera de España.—Información pública efectuada en 1906 por la Comisión de estudio de la riqueza hullera nacional.—Madrid, 1909.—1 vol. 8.º—Donativo del académico Excmo. Sr. D. Silvino Thós y Codina.

*Sesión* pública inaugural celebrada el día 30 de enero de 1910 por la Real Academia de Medicina y Cirugía de Barcelona.—Barcelona, 1910.—1 foll. 4.º—Remitido por dicha Corporación.

*Valenti y Vivó, J.*—Eugenesia y Biometría. Su implantación en España.—Conferencia de extensión universitaria.—Barcelona, 1910.—1 foll. 8.—Donativo del señor Presidente de la Asociación general de Estudiantes de la Universidad de Barcelona.

*Id.*—La Sanidad nacional. Eugenesia y Biometría.—Id. id. id.

OBRAS RECIBIDAS EN LA SESIÓN DEL DÍA 30 DE JUNIO DE 1910

*Remitidas por la Real Academia de Ciencias de Lisboa*

*Historia e Memorias da Academia Real das Sciencias de Lisboa.*—Nova serie.—2.ª classe.—Sciencias moraes e politicas, e Bellas lettras.—Tomo XI, parte II (volume LX da collecção).—Lisboa, 1909.—1 vol. 4.º

*Actas das sessões da primeira classe.*—Vol. I (1899-1904).—Lisboa, 1908.—1 vol. 8.º

*Boletim da segunda classe.*—Actas e pareceres, estudos, documentos e noticias.—Vol. III, fase. 1, 2.—Lisboa, 1910.—8.º

*Moraes de Almeida, Carlos Augusto*—Tratado elementar de Electricidade.—Tomo I.—Lisboa, 1909.—1 vol. 8.º

*Aranha, Brito*—Nota acerca das invasões francezas em Portugal.—Lisboa, 1909.—1 vol. 8.º

*Vasconcellos, J. Leite de*—O Doutor Stork et a litteratura portuguesa.—Lisboa, 1910.—1 vol. 8.º

*Acta de la sessió inaugural de 1908-1909 del Centre excursionista de Catalunya.*—Barcelona, 1910.—1 foll. 8.º—Remitido por dicho Centro.

*Anales de Ingeniería.* Organó de la Sociedad colombiana de Ingenieros.—Director, D. Francisco J. Vergara y V.—Vol. XVII.—Bogotá, 1909-1910.—8.º—Remitidos por dicha Sociedad.

*Anales de Instrucción primaria.*—Año VII, T. VII.—Núms. 7-12.—Montevideo, 1910.—1 vol. 8.º—Remitido por la Inspección nacional de Instrucción primaria.

*Anales de la Academia de Ciencias médicas, físicas y naturales de la Habana.*—Directores doctores Jorge Le-Roy, Gustavo López y Carlos de la Torre.

—Tomo XLVI.—Habana, 1909-10.—8.º—Remitidos por dicha Corporación.—

*Annuaire statistique de la Roumanie.*—Bucuresti, 1909.—1 vol. 8.º—Remitido por el señor Cónsul de dicha nación en Barcelona.

*Barberena, Santiago I.*—Monografías departamentales: I. Departamento de Usulután; II. Departamento de Morazán.—San Salvador, 1909.—2 foll. 8.º

*Boletín del Instituto geológico de México.* Núm. 25: Monografía geológica y paleontológica del cerro de Muleros, cerca de ciudad Juárez, estado de Chihuahua y descripción de la fauna cretácea de la Encantada, placer de Guadalupe, estado de Chihuahua, por el Dr. E. Böse.—México, 1910.—1 vol. 4.º texto; 1 id. atlas.—Remitido por dicho Instituto.

*Boletín del Ministerio de Fomento.*—Año I.—Caracas, 1909-10.—8.º—Remitido por dicho Centro.

*Boletín mensual del Observatorio meteorológico-magnético central de México.*—Año 1905.—México, 1905.—fol.—Remitido por dicho Centro.

*Bulletin of the Manila Central Observatory,* prepared under the direction of Rev. José Algué, S. J.—Philippine Weather Bureau.—Manila, 1906.—4.º—Remitido por dicho Centro.

*Bulletin of the University of Oklahoma.*—No. 3.—Norman, 1910.—1 foll. 8.º—Remitido por dicho Centro.

*Carta fotográfica del cielo.*—Zona 3.ª, hojas núms. 131, 132, 133, 134, 135, 136, 146, 147, 148, 149, 150, 155, 156, 157, 158, 160, 163, 172, 174, 180.—S. l.—20 hojas fol.—Remitidas por el Instituto y Observatorio de Marina de San Fernando.

*Dados climatológicos do Estado de S. Paulo.*—Secretaria da Agricultura, Commercio e Obras publicas. Directoria da Agricultura. Secção meteorologica.—Serie 2.º n.ºs 1-4.—S. l. n. d.—8.º—Remitido por dicho Centro.

*Documents referents á la inmediata realisació d'obres públiques de carácter extraordinari.*—Diputació provincial de Barcelona: primer període de sessions de 1909.—Barcelona, 1910.—1 vol. 12.º—Remitido por dicha Corporación.

*Erdleben Bericht.* Observatorium Batavia (Java).—S. l. n. d.—Hojas 4.º prolongado.

*Fries, Th. M.*—Bref och skrivelser af og till Carl von Linné.—Vol. IV.—Stockholm, 1910.—1 vol. 8.º—Remitido por la Universidad de Upsala.

*Hospital clínico de la facultad de Medicina de Barcelona.*—Año III, 1909.—Barcelona, 1909.—1 foll. 8.º

*Informe sobre la poda del arbolado público de Barcelona, y supuesta relación con las enfermedades de los plátanos.*—Villanueva y Geltrú, 1910.—1 foll. 4.º—Remitido por el Consejo provincial de Agricultura y Ganadería de Barcelona.

*Kobold, H.*—Sechs astronomische Abhandlungen.—Kiel, 1910.—1 foll 4.º—Donativo del Autor.

*Llargo, G. L. de*—Morfogenia.—Ensayo sobre la generación de las formas redondas de los cuerpos.—México, 1909.—1 foll. 8.º

*Mas, Francisco de A.*—Las exposiciones universales é internacionales. Su estudio económico y administrativo.—Barcelona, 1910.—1 foll. 8.º—Donativo del Autor.

*Mémoires de l' Académie Royale des Sciences et des Lettres de Danemark*, Copenhague: Section des Sciences, 7.º série, t. V. No. 3. The Danish expedition to Siam 1899-1900—IV. Marine Lamellibranchiata, by *Herman Linge*.—Kjbenhavn, 1909.—1 vol. 4.º—Remitido por dicha Corporación.

*Memoirs of the National Museum*, Melbourne, No. 3.—Melbourne, 1910.—1 foll. 8.º—Remitido por dicho Centro.

*Memoria del Ministerio de Fomento*, presentada al Congreso de los E. U. de Venezuela, en 1910.—Caracas, 1910.—1 vol. 4.º—Remitido por dicho Centro.

*Memoria de la Escuela superior de Comercio*, correspondiente al curso de 1908-1909.—1 foll. 8.º—Remitido por dicho Centro.

*Memoria sobre el estado de la renta de Aduanas en 1909*.—Madrid, 1910.—1 foll. 8.º—Remitido por el Ilmo Sr. Director del Ramo.

*Memorie della Regia Accademia di Scienze, Lettere ed Arti in Modena*.—Serie III. Vol. VIII.—Módena, 1909.—1 vol. 4.º—Remitido por dicha Corporación.

*Murua y Valerdi, Agustín*—Tres años en Alemania. Memorias de un pensionado.—Barcelona, 1910.—1 vol. 12.º—Donativo de dicho señor Académico.

*Nodon, A.*—L' action électrique du Soleil, son rôle dans les phénomènes cosmiques et terrestres.—Paris, 1910.—1 vol. 12.º—Donativo de dicho señor Académico.

*Nova acta Regiæ Societatis Scientiarum Upsaliensis*.—Ser. IV, vol. II, Nr. 7: Die Verteilung der insolation in Schweden, von *J. Westman*.—Upsala, 1910.—1 foll. 4.º—Remitido por dicha Corporación.

*Observatorio meteorológico, magnético y sísmico del colegio de Belén*, de la Compañía de Jesús, en la Habana.—Año de 1909.—Habana, 1910.—1 foll. 4.º—Remitido por dicho Observatorio.

*Parergones del Instituto geológico de México*.—Tomo II.—México, 1907-09.—8.º—Remitido por dicho Centro.

*Reports for the years 1905 to 1910*, presented by the Board of Managers of the Observatory of Yale University to the President and Fellows.—S. 1. n. d.—1 foll. 8.º—Remitido por dicho Observatorio.

*Transactions of the astronomical Observatory of Yale University*.—Vol. II. part. 2.—New Haven, 1910.—1 vol. 4.º—Remitido por dicho Observatorio.

*Volta, Luigi, e Silva, Giovanni*—Programmi di determinazioni del tempo.—Pubb. R. Osservatorio astronomico di Brera in Milano. No. XLVII.—Milano, 1910.—1 foll. 4.º—Remitido por dicho Centro.

*Wiadomosci Matematyczne*.—Tomo XIII.—Redactor: *S. Dikstein*.—Wars-

zawa, 1909.—8.º—Remitido por la Redacción de los "Trabajos matemáticos y físicos de Varsovia".

OBRAS RECIBIDAS EN LA SESIÓN DEL DÍA 19 DE NOVIEMBRE DE 1910

*Acta* de la sesión pública celebrada el día 29 de julio de 1910, por la Academia provincial de Bellas Artes.—Barcelona, 1910.—1 foll. 8.º—Remitido por dicha Corporación.

*Actas* de las sesiones públicas inaugurales de los cursos de 1908, 1909 y 1910, celebradas por la Sociedad barcelonesa de Amigos de la Instrucción.—Barcelona, 1910.—1 foll. 4.º—Remitido por dicha Sociedad.

*Anales* del Museo nacional de Buenos Aires.—Sér. III, T. XI.—Buenos Aires, 1910.—1 vol. 4.º—Remitido por dicho Centro.

*Annual report* of the Transvaal Observatory, Meteorological Department, for the year ended 30 th. June 1909.—Pretoria, 1910.—1 foll. 4.º—Remitido por dicho Centro.

*Arantave y Batista, Alfonso*—La política tradicional de España en Africa.—Ateneo científico, literario y artístico de Madrid, curso de 1909-1910.—Madrid, 1910.—1 foll. 12.º

*Boletim do Museu Goeldi* (Museu paraense) de Historia Natural e Ethnographia.—Vol. VI, 1909.—Pará 1810.—1 vol. 8.º—Remitido por la Dirección de dicho Museo.

*Bolibar, Gerónimo*—Lo que debe saber el inventor. Datos y consejos de utilidad para los inventores ó propietarios de patentes.—Barcelona, S. d.—1 foll. 12.º—Donativo del Autor.

*Bravo y Moreno, Fernando*—Tuberculosis y accidentes del trabajo.—Primer congreso español internacional de la tuberculosis, Barcelona, octubre de 1910.—Barcelona, 1910.—1 foll. 8.º—Donativo del Autor.

*Broteria*. Revista de Ciencias Naturaes do Collegio de S. Fiel, Soalheira.—Vol. IX.—Séries de vulgarización científica, zoológica y botánica.—Lisboa, 1909-1910.—8.º—Remitida por dicho Colegio.

*Bulletin* de la Société impériale des Naturalistes de Moscou, publié sous la rédaction du Prof. Dr. M. Menzbier.—Anné 1909.—Nouvelle série, t. XXIII.—Moscou, 1910.—8.º—Remitido por dicha Sociedad.

*Bulletin* of the Geological Institution of the University of Upsala, edited by Hj. Sjögren.—Vol. IX, núms. 17, 18 (1908-09); Vol. X, núms. 19, 20 (1910-11); Index, vols. I-X (1893-1910).—Upsala, 1910.—2 vols. 8.º—Remitidos por dicho Centro.

*Calderón, Salvador*—Tratado musical aplicado á la guitarra.—Método para

aprender á tocar guitarra por solfa, sin necesidad de profesor.—San Salvador, 1910.—1 foll. 4.º—Donativo del Autor.

*Carta geral do Estado de São Paulo, com indicações sobre a agricultura, commercio, instrucção publica, industria e colonisação.*—1910.—1 hoja.—Remitida por la Comisión geográfica y geológica de São Paulo.

*Centro farmacéutico uruguayo.*—Revista mensual, órgano de la Sociedad de su nombre.—Año XVII, T. XVI.—Montevideo, 1909.—8.º—Remitido por dicha Sociedad.

*Congreso científico internacional americano.*—10 á 25 de julio de 1910.—Sociedad científica argentina.—Buenos Aires, 1910.—1 foll. 8.º—Remitido por dicha Sociedad.

*Costanzo, C.*—Effetti fotoelettrici con i raggi  $\beta$ .—Extr. Atti Acc. Rom. Nouvi Lincei, anno LXIII, 1910.—1 foll. 4.º—Donativo de dicho señor Académico.

*Crónica de la Asamblea forestal celebrada en Madrid del 23 al 29 de mayo de 1910.*—Cuerpo nacional de Ingenieros de Montes.—Madrid, 1910.—1 foll. 8.º

*Escuela Industrial de Barcelona.*—Sección de Industrias textiles.—Curso de 1910 á 1911.—Barcelona, 1910.—1 foll. 4.º—Remitido por el señor Director de dicha Escuela.

*Estadística minera de España, formada y publicada por el Consejo de Minería.*—Año 1908.—Dirección general de Agricultura, Industria y Comercio.—Madrid, 1910.—1 vol. 4.º—Donativo del Académico Excmo. Sr. D. Silvino Thós y Codina.

*Faura, Mossen Marian*—Les coves de Bolet.—Extr. "Sota terra", 1907.—Vilanova y Geltrú, 1907.—1 foll. 8.º—Donativo del Autor.

*Id.*—Les coves del balç de les Roquetes, á Carme.—Id.—Id. id.—Id.

*Id.*—Recull espeleologic de Catalunya.—Id.—Id. id.—Id.

*Id.*—Rdo. Dr. D. Norberto Font y Sagué, Presbítero (Noticia necrológica).—Extr. Bol. R. Soc. Esp. Hist. Nat., 1910.—1 foll. 8.º—Id.

*Feuille (La) des Jeunes Naturalistes.*—Revue mensuelle d' Histoire Naturelle, IV série, 40<sup>e</sup> année.—Rennes, 1909-10.—8.º—Remitido por su Director.

*Guarini, Emilio*—El problema de la educación nacional considerado bajo el punto de vista del desarrollo económico de las naciones latino-americanas.—Conferencia dada en la Sociedad de Ingenieros del Perú el 1.º de octubre de 1910.—Lima, 1910.—1 foll. 8.º—Donativo del Autor.

*Id.*—Las leyes profesionales en los diferentes países. Sus inconvenientes en los países latino-americanos.—Extr. Informaciones y Memorias, 1910.—Lima, 1910.—1 foll. 8.º—Donativo del Autor.

*Guasch, Arturo*—Rumanía.—Memoria leída en el Centro industrial de Cataluña el día 13 de agosto de 1910.—Barcelona, 1910.—1 foll. 8.º

*Latcham, Ricardo E.*—Los Changos de la costa de Chile.—Trabajo presentado al Congreso científico internacional de Buenos Aires, julio, 1910.—Santiago de Chile, 1910.—1 foll. 8.º—Donativo del Prof. Dr. Carlos E. Porter.

*Lista de los académicos de la Real Academia de Medicina y Cirugía de Barcelona, desde su fundación.*—Barcelona, 1910.—1 foll, 16.<sup>o</sup>—Remitido por dicha Corporación.

*Martínez, Alberto B.*—Censo general de educación, levantado el 23 de mayo de 1909, bajo la presidencia del Dr. José Figueroa Alcorta, siendo ministro de Justicia é Instrucción pública el Dr. D. Rómulo S. Naon.—Buenos Aires, 1910.—3 vols. 8.<sup>o</sup>—Remitidos por el señor Director del Censo general de Educación de la República Argentina.

*Memoria de los actos del Poder Ejecutivo en el despacho de Gobernación, presentada al Hon. Congreso Nacional en el presente año por el subsecretario del Ramo, Dr. Carlos A. Avalos.*—1909-1910.—San Salvador, 1910.—1 foll. 8.<sup>o</sup>—Remitido por la Oficina de circulación y canje de publicaciones oficiales de la República del Salvador.

*Memoria correspondiente al año 1908, presentada á la Dirección general de Instrucción primaria y al Ministerio de Industrias, Trabajo é Instrucción pública, por el Dr. Abel J. Pérez.*—Montevideo, 1910.—2 vols. 8.<sup>o</sup>—Remitidos por dicho Centro.

*Navás, Longinos, S. J.*—Tres Neurópteros nuevos de Montserrat.—Coniopterigido (Ins. Neur.) nuevo de Montserrat (en colab. con *A. F. Marcet, O. S. B.*)—Extr. Rev. Montserratina.—1910.—1 foll. 8.<sup>o</sup>—Donativo de dicho señor Académico.

*Id.*—Hemeróbidos (Ins. Neur.) nuevos.—Separata de Broteria, 1910.—Braga, 1910.—Id. id.

*Id.*—Hemérobides nouveaux du Japon (Neuroptera). — Extr. Rev. russe d'Entom.—1910.—Id. id.

*Id.*—Mis excursiones entomológicas durante el verano de 1909.—Extr. Butll. Instit. Cat. Hist. Nat. 1910.—Barcelona, 1910.—Id. id.

*Id.*—Notas entomológicas (2.<sup>a</sup> sér.) de algunos insectos de Melilla y Zeluán (Africa española).—Extr. Bol. Soc. Arag. Cienc. Nat.—1910.—Zaragoza, 1910.—Id. id.

*Id.*—Description d' une nouvelle espèce de Panorpide (Neur.).—Extr. Deutsch. Ent. Zeitschr. 1910.—Id. id.

*Id.*—Osmylides exotiques (ins. nevr.) nouveaux.—Extr. Annal. Soc. Scient. Bruxelles.—1910.—Id. id.

*Nodon, A.*—La prévision du temps.—Extr. Bull. Soc. Belge Astronomic, 1909.—Bruxelles.—1 foll. 8.<sup>o</sup>—Donativo de dicho señor Académico.

*Id.*—Recherches sur le magnétisme terrestre.—Id. id. id. 1910.—Id. id.

*Id.*—Perturbations magnétiques et électriques du 18-19 mai.—Id. id. id. 1910.—Id. id.

*Nova acta Regiæ Societatis Scientiarum Upsalensis.*—Ser. IV, vol. II, Nr. 8: Une simple méthode pour déterminer la radiation nocturne proposée par K. Angs-

tröm, publiée par A. K. Son Angström.—Upsala, 1910.—1 foll. 4.º—Remitido por dicha Corporación.

*Observaciones* meteorológicas efectuadas en el Observatorio de Madrid durante los años 1902, 1903, 1904 y 1905.—Madrid, 1910.—1 vol. 8.º—Remitido por la Dirección de dicho Observatorio.

*Pi y Lleonart, Juan*—Parálisis de los buzos. El trabajo á altas presiones atmosféricas.—XIII Asamblea anual del Colegio de Médicos de la provincia de Gerona, celebrada en 26 de agosto de 1910 en la villa de Besalú.—Gerona, 1910.—1 foll. 8.º—Donativo del Autor.

*Prats Aymerich, José*—Programas de Química de las materias colorantes y Tintorería, estampados y aprestos, y de Tecnología de las materias colorantes.—Escuela superior de Industrias de Tarrasa.—Barcelona, 1910.—1 foll. 8.º—Donativo del Autor.

*Proceedings* of the section of sciences Koninklijke Akademie van Wetenschappen te Amsterdam.—Vol. XII, parts I, II.—Amsterdam, 1909-1910.—8.º—Remitido por dicha Corporación.

*Puig y Alfonso, Francesch*—Hospital d' incurables.—Conferencia donada el 15 d' abril de 1910 en el Foment del Trevall Nacional.—1 foll. 8.º—Barcelona, 1910.—Remitido por dicho Centro.

*Queraltó, Dr.*—Aspecto social de la lucha contra la tuberculosis.—Conferencia pública dada ante el Primer Congreso español internacional de la Tuberculosis, el 19 de octubre de 1910.—Barcelona, 1910.—1 foll. 8.º—Donativo del Autor.

*Report* of the twelfth meeting of the australasian Association for the advancement of Science, held at Brisbane, 1909.—Brisbane, 1910.—1 vol. 8.º—Remitido por dicha Asociación.

*Resumen* de las observaciones meteorológicas efectuadas en la península y algunas de sus islas adyacentes durante el año 1909, ordenado y publicado por el Instituto central meteorológico.—IV.—Madrid, 1910.—1 vol. 8.º—Remitido por dicho Centro.

*Richard, Adhémar*—Souvenirs, expériences, réflexions et menus propos d'un penseur moderne en l'an de grâce actuel. Ouvrage en cinq livres: la vie, le sommeil, la mort, l'éternité; mes conclusions.—Genève, 1905.—1 vol. 8.º—Donativo del Autor.

*Salillas, Rafael*—El tatuaje y el destatuamiento en Barcelona.—Conferencia en la cátedra del Ateneo de Madrid, pronunciado el 9 de junio de 1910.—Barcelona, 1910.—1 foll. 8.º

*Sánchez Labrador, José*—El Paraguay católico.—Homenaje de la Universidad de La Plata al XVII Congreso internacional de los americanistas en su reunión de Buenos Aires, en mayo 16 á 21 de 1910.—Buenos Aires, 1910.—2 vols. 8.º—Remitidos por el Museo de La Plata.

*Solá, Pbre.; Fortiá.*—Navarcles: notes historiques.—Manresa, 1910.—1 foll. 8.º—Donativo del Autor.

*Soleg y Gely, Víctor*—Patronato de Cataluña para la lucha contra la tuberculosis.—Primer Congreso español internacional de la Tuberculosis, Barcelona, 16-22 octubre de 1910.—Barcelona, 1910.—1 foll. 8.º

*Tablas de valores para la importación y exportación de mercancías del año de 1909.*—Edición oficial.—Madrid, 1910.—1 foll. 8.º—Remitido por el Ilmo. Sr. Presidente de Junta de Aranceles y Valoraciones.

*Tomás, Llorens*—Minerals de Catalunya.—Memoria premiada en el Concurs celebrat per la Institució catalana d' Historia Natural l' any 1909.—Barcelona, 1910.—1 foll. 8.º—Donativo del Autor.

*Ugarte, Manuel*—Causas y consecuencias de la revolución americana.—Conferencia pronunciada bajo los auspicios de la Sociedad libre de estudios americanistas, en el Ayuntamiento de Barcelona, el 27 de mayo de 1910.—Barcelona, 1910.—1 foll. 8.º

*Verhandelingen der Koninklijke Akademie van Wetenschappen te Amsterdam.* Twveede Sectie. Deel XV, No. 2; Deel XVI, No. 1, 2, 3.—Amsterdam, 1910.—4 vols. 4.º—Remitidos por dicha Corporación.

*Vitoria, S. J., Eduardo*—Manual de Química moderna.—Barcelona, 1910.—1 vol. 8.º—Donativo de dicho señor Académico.

OBRAS RECIBIDAS EN LA SESIÓN DEL DÍA 31 DE DICIEMBRE DE 1910

*Remitidas por el "U. S. Geological Survey de Washington"*

*Professional papers of the U. S. Geological Survey.*—No. 64.—The Yakutat Bay region, Alaska.—Physiography and glacial geology, by *Ralph S. Tarr*.—Areal geology, by *Ralph S. Tarr*, and *Bert S. Butler*.—Washington, 1909.—1 vol. 4.º

No. 65.—Geology and water resources of the Northern portion of the Black Hills and adjoining regions in South Dakota and Wyoming, by *N. H. Darton*.—Id. id.

No. 66.—The geology and ore deposits of Goldfield, Nevada, by *Frederick Leslie Ransome*.—Id. id.

No. 67.—Landslides in the San Juan mountains, Colorado, including a consideration of their causes and their classification, by *Ernest Howe*.—Id. id.

*Annual report (XXX) of the Director of the U. S. Geological Survey to the Secretary of the Interior, for the fiscal year ended june 30, 1909.*—Washington, 1909.—1 foll. 8.º

*Bulletin of the U. S. Geological Survey.*—No. 341.—Contributions to economic geology, 1907.—Part. II: Coal and lignite, by *Marius R. Campbell*.—Washington, 1909.—8.º

No. 360.—Pre-cambrian geology of North America, by *Charles Ricard van Hise*, and *Charles Kenneth Leith*.—Id. id.

No. 370.—The fire-resistive properties of various building materials, by *Richard L. Humphrey*.—Id. id.

No. 373.—The smokeless combustion of coal in boiler plants, with a chapter on central heating plants, by *D. T. Randall*, and *H. W. Weeks*.—Id. id.

No. 374.—Mineral resources of the Kotsina-Chitina region, Alaska, by *Fred H. Moffit*, and *A. G. Maddren*.—Id. id.

No. 375.—The Fortymile Quadrangle Yukon-Tanana region, Alaska, by *L. M. Prindle*.—Id. id.

No. 377.—The fauna of the Caney Shale of Oklahoma, by *George H. Girty*.—Id. id.

No. 379.—Mineral resources of Alaska.—Report on progress, of investigations in 1908, by *Alfred H. Brooks*, and others.—Id. id.

No. 380.—Contributions to economic geology, 1908.—Part I: Metals and nonmetals, except fuels, by *C. W. Hayes*, and *Waldemar Lindgren*.—Id. id.

No. 382.—The effect of oxygen in coal, by *David Withe*.—Id. id.

No. 383.—Notes on explosive mine gases and dusts, with special reference to explosions in the Monongah, Darr, and Naomi coal mines, by *Rollin Thomas Chamberlin*.—Id. id.

No. 384.—A geological reconnaissance in Northern Idaho and Northwestern Montana, by *F. C. Calkins*.—Id. id.

No. 385.—Briquetting tests at the U. S. fuel-testing plant, Norfolk, Virginia, 1907-1908, by *Charles L. Wrioth*.—Id. id.

No. 386.—Pleistocene geology of the Leadville Quadrangle, Colorado, by *Stefen R. Capps, Jr.*—Id. id.

No. 387.—Structural materials in parts of Oregon and Washington, by *N. H. Darton*.—Id. id.

No. 388.—The colloid matter of clay and its measurement, by *Harrison Everett Ashley*.—Id. id.

No. 389.—The Manzano group of the Rio Grande Valley, New Mexico, by *Willis T. Lee*, and *George H. Girty*.—Id. id.

No. 390.—Geology of the Lewistown coal field, Montana, by *W. R. Calvert*.—Id. id.

No. 391.—The devonian fauna of the Ouray limestone, by *E. M. Kindle*.—Id. id.

No. 392.—Commercial deductions from comparaisons of gasoline and alcohol tests on internal-combustion engines, by *Robert M. Strong*.—Id. id.

No. 393.—Incidental problems in gas-producer tests, by *R. H. Fernald*, *C. D. Smith*, *J. K. Clement*, and *H. A. Grine*.—Id. id.

No. 394.—Papers on the conservation of mineral resources.—Id. id.

No. 395.—Radioactivity of the thermal waters of Yellowstone National Park, by *Herman Schlundt*, and *Richard B. Moore*.—Id. id.

- No. 396.—Paleontology of the Coalinga district, Fresno and Kings-Counties, California, by *Ralph Arnold*.—Id. id.
- No. 397.—Mineral deposits of the Cerbat Range, Black Mountains, and Grand Wash Cliffs, Mohave County, Arizona, by *F. C. Schrader*.—Id. id.
- No. 398.—Geology and oil resources of the Coalinga district, California, by *Ralph Arnold*, and *Robert Anderson*, with a report on the chemical and physical properties of the oils, by *Irving C. Allen*.—1910.—Id. id.
- No. 399.—Resultats of spirit leveling in West Virginia, 1896 to 1908 inclusive, by *S. S. Gannet*, and *D. H. Baldwin*.—Id. id.
- No. 400.—Iron ores, fuels and fluxes of the Birmingham district, Alabama, by *Ernest F. Burchard*, and *Charles Butts*.—Id. id.
- No. 401.—Relations between local magnetic disturbances and the genesis of petroleum, by *George F. Becker*.—Id. id.
- No. 402.—The utilization of fuel in locomotive practice, by *W. F. M. Goss*.—Id. id.
- No. 403.—Comparative tests of run-of-mine and briquetted coal on the Torpedo Boat Biddle, by *Walter T. Ray*, and *Henry Kreisinger*.—Id. id.
- No. 404.—The granites of Vermont, by *T. Nelson Dale*.—Id. id.
- No. 405.—The mercury minerals from Terlingua, Texas, by *W. F. Hillebrand*, and *W. T. Schaller*.—Id. id.
- No. 406.—Preliminary report on the Mc Kittrick-Sunset oil region Kern and San Luis Obispo Counties, California, by *Ralph Arnold*, and *Harry R. Johnson*.—Id. id.
- No. 407.—Geology and ore deposits of the Bullfrog district, Nevada, by *F. L. Ramsome*, *W. H. Emmons*, and *G. H. Garrey*.—Id. id.
- No. 408.—A reconnaissance of some mining camps in Elko, Lander, and Eureka Counties, Nevada, by *William H. Emmons*.—Id. id.
- No. 409.—Bibliography of North American geology for. 1908, with subject index, by *John M. Nickles*.—Id. id.
- No. 410.—The Junsko gold-placer district, Alaska, by *A. G. Maddren*.—Id. id.
- No. 411.—Results of spirit leveling in Ohio, 1898 to 1908,, inclusive, by *S. S. Gannett*, and *D. H. Baldwin*.—Id. id.
- No. 412.—Tets of run-of-mine and briquetted coal in a locomotive Boiler, by *Walter T. Ray*, and *Henry Kreysinger*.—Id. id.
- No. 413.—A reconnaissance of the gypsum deposits of California, by *Frank L. Hess*.—Id. id.
- No. 414.—Notes on some mining districts in Humboldt County, Nevada, by *Frederick Leslie Ransome*.—Id. id.
- No. 415.—Coal fields of Northwestern Colorado and Northeastern Utah, by *Hayt S. Gale*.—Id. id.

No. 416.—Recent development of the producer-gas power plant in the U. S., by *Robert Heywood Fernald*.—Id. id.

No. 417.—Mineral resources of the Nabesna-White river district, Alaska, by *F. H. Moffit*, and *Adolph Knoff*.—Id. id.

No. 418.—The fire tax and waste of structural materials in the U. S., by *Herbert M. Wilson*, and *John L. Cochrane*.—Id. id.

No. 419.—Analyses of rocks and minerals from the laboratory of the U. S. Geological Survey, 1880 to 1908, by *F. W. Clarence*.—Id. id.

No. 420.—Economic geology of the feldspar deposits of the U. S., by *Edson S. Bastin*.—Id. id.

No. 421.—Results of spirit leveling in Illinois, 1896 to 1908, inclusive, by *S. S. Gannet*, and *D. H. Baldwin*.—Id. id.

No. 422.—The analysis of silicate and carbonate rocks, by *W. F. Hillebrand*.—Id. id.

No. 423.—A primer on explosives for coal miners, by *Charles E. Munroe*, and *Clarence Hall*.—Id. id.

No. 424.—The valuation of public coal lands, by *George H. Ashley*, and *Cassius A. Fisher*.—Id. id.

No. 428.—The purchase of coal by the government under specifications, by *George S. Pope*.—Id. id.

*Water-supply papers*.—No. 224.—Some desert watering places in Southeastern California and Southwestern Nevada, by *Walter C. Mendenhall*.—Washington, 1909.—1 foll 8.<sup>o</sup>

No. 227.—Geology and underground waters of South Dakota, by *N. H. Darton*.—Id. id.

No. 228.—Water-supply investigations in the Yukon-Tanana region, Alaska, 1907 and 1908, by *C. C. Covert*, and *C. E. Ellsworth*.—Id. id.

No. 229.—The disinfection of sewage and sewage filter effluents, by *Earle Bernard Phelps*.—Id. id.

No. 230.—Surface water supply of Nebraska, by *J. C. Stevens*.—Id. id.

No. 231.—Geology and water resources of the Harney basin region, Oregon, by *Gerald A. Waring*.—Id. id.

No. 232.—Underground and water resources of Connecticut, by *Herbert E. Gregory*, and *E. E. Ellis*.—Id. id.

No. 233.—Water resources of the Blue Grass region, Kentucky, by *George Charlton Matson*, and *Chase Palmer*.—Id. id.

No. 234.—Papers on the conservation of water resources.—Id. id.

No. 235.—The purification of some textile and other factory wastes, by *Herman Stabler*, and *Gilbert H. Pratt*.—Id. id.

No. 236.—The quality of surface waters in the U. S.—Part I, by *R. B. Dole*.—Id. id.

- No. 238.—The public utility of water powers and their governmental regulation, by *René Tavernier*, and *Marshall O. Leighton*.—1910.—Id. id.
- No. 241.—Surface water supply of the U. S., 1907-08.—Part I, by *H. K. Barrows*, and *R. H. Bolster*.—Id. id.
- No. 242.—Id. id.—Part II, by *M. R. Hall*, and *R. H. Bolster*.—Id. id.
- No. 243.—Id. id.—Part III, by *A. H. Horton*, *M. R. Hall*, and *R. H. Bolster*.—Id. id.
- No. 244.—Id. id.—Part IV, by *H. K. Barrows*, *A. H. Horton*, and *R. H. Bolster*.—Id. id.
- No. 245.—Id. id.—Part V, by *A. H. Horton*, *E. F. Chandler*, and *R. H. Bolster*.—Id. id.
- No. 248.—Id. id.—Part VIII, by *W. B. Freeman*, *W. A. Lamb*, and *R. H. Bolster*.—Id. id.
- No. 249.—Id. id.—Part IX, by *W. B. Freeman*, and *R. H. Bolster*.—Id. id.
- No. 252.—Id. id. Part XII, by *J. C. Stevens*, and *F. F. Henshaw*.—Id. id.
- Mineral resources of the United-States*, 1908.—Washington, 1909.—2 vols. 8.<sup>o</sup>
- Library of Congress*.—L. C. printed cards how to order and use them, by *Charles Harris Hastings*.—Washington, 1909.—1 foll. 12.<sup>o</sup>

*Donativo del Académico Sig. A. Ricco*

- Ricco, A.*—Eruzione etnea del 28 aprile 1908.—Extr. Boll. Acc. Gioenia di Sc. Nat. in Catania.—1908.—1 foll 8.<sup>o</sup>
- Id.*—Terremoto del Messinese e della Calabria al 2 dicembre 1908.—Id. id.—1909.—8.<sup>o</sup>
- Id.*—Il terremoto e maremoto del 28 dicembre 1908.—Nota II.—Id. id.—1909.—8.<sup>o</sup>
- Id.*—Osservazioni astrofisiche della cometa "Morehouse" eseguite nel R. Osservatorio di Catania.—Extr. Mem. Soc. Spettr. ital., 1909.—4.<sup>o</sup>
- Id.*—Piano di una statistica generale fondata sopra 40 anni di osservazioni internazionali delle protuberanze solari.—Id. id.—1908.—4.<sup>o</sup>
- Id.*—Lo spettreliografo del R. Osservatorio di Catania.—Extr. Rendic. R. Acc. Lincei.—1908.—4.<sup>o</sup>
- Id.*—Sulla struttura delle protuberanze solari.—Extr. Mem. Soc. Spettr. ital., 1909.—4.<sup>o</sup>
- Id. y Taffara, L.*—Osservazioni meteorologiche del 1908 fatte nel R. Osservatorio di Catania.—Extr. Atti Acc. Gioenia di Sc. nat. in Catania, ser. 5.<sup>a</sup>, vol. II.—S. d.—4.<sup>o</sup>
- Id y otros.*—Osservazioni pireliometriche a differenti altezze sull' Etna.—Extr. Mem. Soc. Spettr. ital., 1909.—4.<sup>o</sup>
- Bemporad, A.*—L' assorbimento selettivo della radiazione solare nell' atmos-

fera terrestre e la sua variazione coll' altezza.—Extr. R. Acc. Lincei, 1908.—4.º

*Id.*—Osservazioni fotometriche eseguite nel R. Osservatorio astrofisico di Catania nel 1907.—Extr. Mem. Soc. Spettr. ital., 1909.—4.º

*Acta Horti Petropolitani.*—Tomos XXVI, XXVII.—San Petersburgo, 1906-1910.—8.º—Remitido por dicho Jardín Botánico.

*Almanaque náutico* para el año 1912, calculado de orden de la superioridad en el Instituto y Observatorio de Marina de San Fernando.—San Fernando, 1910.—1 vol. 8.º—Remitido por dicho Centro.

*Anales* de la Sociedad científica argentina.—Director, Ing. Santiago C. Barabino.—Tomos LXVIII, LXIX.—Buenos Aires, 1909-10.—8.º—Remitidos por dicha Sociedad.

*Annales* de l' Observatoire de Nice, publiées sous la direction de M. le général Bassot.—T. XII.—Université de Paris: Fondation R. Bischoffsheim.—Paris, 1910.—1 vol. 4.º—Remitido por dicho Observatorio.

*Annales* de l' Observatoire Royal de Belgique.—Nouvelle série, Physique du Globe, t. IV, fasc. II.—Annales astronomiques, t. XII, fasc. I.—Travaux publiés par les soins de G. Lecointe, Directeur scientifique du Service Astronomique.—Bruxelles, 1909.—2 vols. 4.º—Remitidos por dicho Centro.

*Annuaire* astronomique de l' Observatoire Royal de Belgique, publié par les soins de G. Lecointe, Directeur scientifique du Service Astronomique.—1910.—Bruxelles, 1909.—1 vol. 12.º—Remitido por dicho Centro.

*Annual report* of the Missouri Botanical Garden.—Vol. XX (1909).—St. Louis, 1909.—1 vol. 8.º—Remitido por dicho Centro.

*Anuario* estadístico de Venezuela.—1908.—Caracas, 1910.—1 vol. 4.º—Remitido por el Ministerio de Fomento de dicha República.

*Arnó de Villafranca, Pedro*—Discursos.—Toledo, 1910.—1 vol. 8.º—Donativo del Autor.

*Atti* del R. Istituto d' Incoraggiamento di Napoli.—MCMVIII.—Seria sesta, vol. LX degli Atti.—Napoli, 1909.—1 vol. 4.º—Remitido por dicho Istituto.

*Atti* della Pontificia Accademia romana dei Nuovi Lincei.—Anni LXII, LXIII (1909-1910).—Roma, 1909-10.—2 vols. 4.º—Remitidos por dicha Corporación.

*Atti* della R. Accademia delle Scienze di Torino.—Classe di Scienze matematiche, fisiche e naturali. — Vol. XLIV, 1908-1909.—Torino, 1908-09.—8.º—Remitido por dicha Corporación.

*Boccardi, Giovanni*—Passagi meridiani del pianeta Marte, osservati in To-

rino nella opposizione del 1909.—R. Acc. di Sc. di Torino.—Anno 1909-10.—Torino, 1910.—1 foll. 4.º—Remitido por dicha Corporación.

*Id.*—Ricerche su i cataloghi di stelle. (Continuazione della Memoria "Ascensioni rette, ecc.")—Torino, 1909.—1 foll. 4.º—Remitido por la R. Academia de Turin.

*Boletín* de la Instrucción pública.—Órgano oficial del Ministerio del Ramo.—Director: *Dr. Roberto Repetto*.—Tomos IV, V, VI.—Buenos Aires, 1910.—8.º—Remitido por dicho Centro.

*Boletín* de la Sociedad astronómica de Barcelona.—Año I.—Barcelona, 1910.—8.º—Remitido por dicha Sociedad.

*Boletín* de la Sociedad geológica mexicana.—Tomo VI (2.ª parte).—México, 1910.—1 vol. 8.º—Remitido por dicha Sociedad.

*Boletín* mensual del Observatorio meteorológico-magnético central de México.—Año 1909.—México, 1910.—1 vol fol.—Remitido por dicho Centro.

*Bollettino* del R. Orto Botanico e Giardino Coloniale di Palermo.—Anno VII (fasc. 4); anno VIII (fasc. 1-4).—Palermo, 1909.—8.º — Remitido por dicho Centro.

*Bulletin* de l' Institut Egyptien.—5.º série.—Tome III.—Le Caire, 1909.—8.º—Remitido por dicha Corporación.

*Bulletin* du jardin impérial botanique de St. Péterbourg. — Tome X. — St. Pétersbourg, 1910.—8.º—Remitido por dicho Centro.

*Bulletin* du Muséum national d' Histoire Naturelle.—Années 1908, 1909.—Paris, 1908, 1909.—8.º—Remitido por dicho Centro.

*Bulletin* de la Société d' étude des Sciences Naturelles de Béziers.—XXX<sup>me</sup> vol. (1908).—Béziers, 1908.—1 vol. 8.º—Remitido por dicha Sociedad.

*Bulletin* de la Société libre d'Emulation du Commerce et de l' Industrie de la Seine-Inférieure.—Exercice de 1908.—Rouen, 1909.—1 vol. 8.º—Remitido por dicha Sociedad.

*Bulletin* of the Chicago Academy of Sciences, Vo. III, Ns. 1, 2, 3.—Chicago, 1909.—8.º—Remitidos por dicha Corporación.

*Bulletin* of the Natural History Survey. No. VII, part I: The higher Fungi of the Chicago region, part I: The Hymenomycetes, by *Dr. Will Sayer Moffat*.—Chicago, 1909.—1 vol. 8.º

*Bulletin* of the University of Montana, Nos. 53, 54, 58.—Missoula, 1908-09.—8.º—Remitido por dicho Centro.

*Carte* photographique du ciel, planches 1-9.—Remitidas por el R. Observatorio de Bélgica en Uccle.

*Contribuzioni* alla Biologia vegetale, edite da *Antonino Borzi*.—R. Istituto Botanico di Palermo.—Vol. IV, fasc. II.—Palermo, 1909.—8.º—Remitido por dicho Centro.

*Criterio* (El) católico en las Ciencias médicas. Revista mensual de Medicina,

Cirugía y Farmacia.—Año XIII.—Barcelona, 1910.—8.º—Remitida por la Sociedad médico-farmacéutica de los SS. Cosme y Damián.

*Documentos* publicados y entregados al Ayuntamiento por la Junta de defensa de las aguas de los ríos Mogent y Congost.—Barcelona, 1910.—1 foll. 4.º

*Eibe, Tyro y Meyer Kirstinc*—Ole Rømers adversaria, med understøttelse af Carlsbergfondet, udgivne af det Kgl. Danske Videnskabernes Selskab.—København, 1910.—1 vol. 4.º—Remitido por dicha Corporación.

*Electrón*. Revista decenal ilustrada de Electricidad y sus aplicaciones.—Director, D. Alvaro González Iribas.—Año XV.—Madrid, 1910.—4.º—Remitida por su Dirección.

*Estadística* general del comercio exterior de España en 1909, formada por la Dirección general de Aduanas.—Parte primera.—Madrid, 1910.—1 vol. 4.º—Remitida por el Ilmo. Sr. Director general del Ramo.

*Gaceta* farmacéutica española (Revista científica profesional). — Director, D. N. Durán Desumvila.—Año 1910.—Barcelona, 1910.—4.º—Remitido por su Director.

*Gaceta* médica catalana.—Revista quincenal ilustrada.—Director, Dr. Rodríguez Méndez.—Tomos XXXVI, XXXVII.—Barcelona, 1910.—8.º—Remitidos por su Dirección.

*Geheeb, Adalbert*—Bryologia atlantica. Die Laubmoose der atlantischen Inseln.—Stuttgart, 1910.—1 vol. 4.º—Donativo de la Sra. Vda. de dicho Académico. Mme. Emmy Geheeb-Belart.

*Gurley, Randolph*—Chapters for a biological-empirical psychology.—New-York, 1910.—1 foll 8.º—Remitido por la "Smithsonian Institution".

*Industria é Invenciones*.—Revista semanal ilustrada.—Director, D. Gerónimo Bolívar.—Tomos LIII, LIV.—Barcelona, 1910.—4.º—Remitida por su Director.

*Janet, Charles*—Anatomie du corselet et histolyse des muscles vibrateurs, après le vol nuptial, chez la reine de la fourmi (*Lasius niger*).—Limoges, 1907.—1 vol. texto, 1 id. atlas.—8.º—Donativo del Autor.

*Id.*—Sur la morphologie de l'Insecte.—Limoges, 1909.—1 vol. 8.º—Id. id.

*Mac Donald, Arthur*—A plan for the study of Man, with reference to bills to establish a Laboratory for the study of the criminal, pauper, and defective classes.—Washington, 1902.—1 foll.—8.º

*Mémoires* de l' Académie Royale des Sciences et des Lettres de Danemark, Copenhague:

Section des Sciences, 7.º série, t. V. No. 4: The Danish expedition to Siam 1899-1900: V. Brachyura, by Mary J. Rathbun.—T. VI, No. 5: Om klorets indvirkning paa kining, af A. Christensen.—T. VIII, No. 4: The Hot springs of Iceland, by Thorkell Thorkelsson.—Kjobenhavn, 1910.—3 vols, 4.º—Remitidos por dicha Corporación.

*Memorias* de la Real Academia de Ciencias exactas, físicas y naturales de Madrid.—Tomo XIV: Estudios preliminares sobre la fauna malacológica de las

islas Filipinas, por el *Dr. D. Joaquín González Hidalgo*: Atlas (color), entrega 6.<sup>a</sup> Tomo XV: estudios preliminares sobre los moluscos terrestres y marinos de España, Portugal y las Baleares (conclusión), por *Id.*—Madrid, 1910.—4.<sup>o</sup>—Remitido por dicha Corporación.

*Memorias de la Real Sociedad española de Historia Natural*:

Tomo I: 29.—Moluscos de la Guinea española, por *J. González Hidalgo*.

30.—Aquetidos de la Guinea española, por *I. Bolívar*.

31.—Catálogo sistemático de la fauna de las posesiones españolas del golfo de Guinea, según los datos que se mencionan en este tomo.—Madrid, 1910.

Tomo VI: 3.—Estudio anatómico de la piel del gallipato (*Pleurodeles Waltlii* Mich.), por *J. Gogorza*.—1909.

4.—Estudio geológico de Lanzarote y de las Isletas Canarias, por *Eduardo H. Pacheco*.

5.—Datos para el conocimiento de la distribución geográfica de los Arácnidos en España, por *E. Fernández Galiano*.—Madrid, 1910.—Remitidos por dicha Sociedad.

*Memorias y Revista de la Sociedad científica "Antonio Alzate"*, publicadas bajo la dirección de *Rafael Aguilar y Santillán*, Secretario general perpetuo.—T. XXV.—México, 1909.—8.<sup>o</sup>—Remitidas por dicha Sociedad.

*Merlin E., et Somville, O.*—Liste des Observatoires magnétiques et des Observatoires séismologiques.—Bruxelles, 1910.—1 vol. 8.<sup>o</sup>—Remitido por el Real Observatorio de Bélgica.

*Observations faites au cercle méridien en 1908*, publiées par *M. l'Abbé Verschaffel*.—T. VIII.—Institut de France: Académie des Sciences.—Observatoire d'Abbadia.—Hendaye, 1909.—1 vol. 4.<sup>o</sup>—Remitido por dicho Observatorio.

*Observatoire national de Besançon*:

Règlement chronométrique.—Besançon, 1909.—1 foll. 8.<sup>o</sup>

XX Bulletin chronométrique, année 1907-08.—1 foll. 4.<sup>o</sup>

XXII, XXIII Bulletins météorologiques, 1906, 1907.—1 foll. 4.<sup>o</sup>—Remitidos por dicho Centro.

*Osservazioni meteorologiche fatte all' Osservatorio della R. Università di Torino*, anno 1908.—R. Acc. delle Sc. di Torino, anno 1909-10.—Torino, 1910.—1 foll. 8.<sup>o</sup>—Remitido por dicha Corporación.

*Proceedings of the Academy of Natural Sciences of Philadelphia*.—Vol. LXI.—Philadelphia, 1909.—8.<sup>o</sup>—Remitido por dicha Corporación.

*Proceedings of the American Academy of Arts and Sciences*, de Boston.—Vol. XLVI: 1908-1909.—8.<sup>o</sup>

No. 1.—The invariants of linear differential expressions, by *Frank Irwin*.

No. 2.—Contributions from the Jefferson Physical Laboratory, Harvard University.—The damping of the oscillations of swinging bodies by the resistance of the air, by *B. Osgood Peirce*.

No. 3.—Contributions from the Chemical Laboratory of Harvard College.—  
Note concerning the silver coulometer, by *Theodore William Richards*.

No. 4.—Artificial lines for continuous currents in the steady state, by *A. E. Kennelly*.

No. 5.—Contributions from the Bermuda Biological Station for research.—

No. 14.—The effect of alkaloids on the early development of *Toxopneustes variegatus*, by *Sergius Morgulis*.

No. 6.—The preface of Vitruvius, by *Morris H. Morgan*.

No. 7.—Contributions from the Chemical Laboratory of Harvard College.—  
A revision of the atomic weight of arsenic.—Preliminary paper: The analysis of silver arsenate, by *Gregory Paul Baxter*, and *Fletcher Barker Coffin*.

No. 8.—Contributions from the Jefferson Physical Laboratory, Harvard University.—The measurement of high hydrostatic pressure.—I: A simple primary gauge, by *P. W. Bridgman*.

No. 9.—Id. id.—Id. id.—II: A secondary mercury resistance gauge, by *P. W. Bridgman*.

No. 11.—Id. id.—The theory of ballistic galvanometers of long period, by *B. Osgood Peirce*.

No. 12.—Id. id.—Crystal rectifiers for electric currents and electric oscillations.—II: Carborundum, molybdenite, anatase, brookite, by *George W. Pierce*.

No. 13.—Id. id.—On the magnetic behavior of hardened cast iron and of certain tool steels at high excitations, by *B. Osgood Peirce*.

No. 14.—Id. id.—The properties of an aluminium anode, by *H. W. Morse*, and *C. L. B. Shuddemagen*.

No. 15.—Contributions from the Chemical Laboratory of Harvard College.—  
—A revision of the atomic weight of chromium.—First paper: The analysis of silver chromate, by *Gregory Paul Baxter*, *Edward Mueller*, and *Murray Arnold Hines*.

No. 16.—Id. id.—Id. id.—Second paper: The analysis of silver dichromate, by *Gregory Paul Baxter*, and *Richard Henry Jesse, Jr.*

No. 17.—Id. from the Harvard Mineralogical Museum.—XIII: Notes on the crystallography of leadhillite, by *C. Palache*, and *L. La Forge*.

No. 18.—Id. from the Jefferson Physical Laboratory, Harvard University.—  
—Residual charges in dielectrics, by *C. L. B. Shuddemagen*.

No. 19.—Id. from the Rogers Laboratory of Physics, Massachusetts Institute of Technology.—LII: A photographic study of Mayer's floating magnets, by *Louis Derr*.

No. 20.—The relations of the norwegian with english church, 1066-1399, and their importance to comparative literature, by *Henry Goddard Leach*.

No. 21.—Contributions from the Gray Herbarium of Harvard University.—  
New series.—No. XXXVI: I-VIII, by *A. Eastwood*, *B. L. Robinson*, and *H. H. Bartlett*.

No. 22.—Id. from the Harvard Mineralogical Museum.—XIV: Crystallographic notes on minerals from Chester, Mass., by *Charles Palache*, and *H. O. Wood*.

No. 23.—Id. from the Bermuda Biological Station for research.—No. 15: Regeneration in the brittle-star "Ophiocoma pumilaé", with reference to the influence of the nervous system, by *Sergius Morgulis*.

No. 24.—Pali book-titles and their brief designations, by *Charles B. Lanman*.

No. 25.—Contributions from the Research Laboratory of Physical Chemistry of the Massachusetts Institute of Technology.—No. 42:—The principle of relativity, and non-newtonian mechanics, by *Gilbert T. Lewis*, and *Richard C. Tolman*.

No. 26.—Records of meetings, 1908-1909.

*Proceedings of the American Philosophical Society*.—Vol. XLVIII.—1909.—Philadelphia, 1909.—8.º—Remitido por dicha Corporación.

*Proceedings of the Indiana Academy of Science*, 1908.—Indianapolis, 1909.—1 vol. 8.º—Remitido por dicha Corporación.

*Proceedings of the Portland Society of Natural History*, Vol. II, part 8 (1909).—Portland, 1909.—1 foll. 8.º—Remitido por dicha Sociedad.

*Proceedings of the Washington Academy of Sciences*.—Vol. XI.—Washington, 1909.—8.º—Remitido por dicha Corporación.

*Proceedings and Transactions of the Nova Scotian Institute of Science*, Halifax, Nova Scotia.—Vol. XII, part 2.—Halifax, 1910.—1 vol. 8.º—Remitido por dicho Instituto.

*Pubblicazioni dell' Osservatorio Ximeniano dei PP. Scolapi*.—Firenze.

Núm. 103.—Osservazioni di Marte (1909), por *Mentore Maggini*.—Pavía, 1910.—1 foll. 4.º

Núm. 104.—Alcuni studi sulle vibrazioni meccaniche dei fabbricati, por el *P. Guido Alfani*.—Prato, 1910.—1 foll. 4.º

Núm. 105.—L' Osservatorio Ximeniano e il suo materiale scientifico.—I (Sezione meteorica).—Pavía, 1910.—1 foll. 4.º—Remitidos por dicho Observatorio.

*Pubblicazioni del R. Istituto di Studi superiori pratici e di perfezionamento in Firenze. Sezione di Scienze fisiche e naturali*.—R. Osservatorio di Arcetri.—4.º

No. 26.—Osservazioni astronomiche fatte all'equatoriale di Arcetri nel 1908. da *Antonio Abetti*.—1909.

No. 27.—Catalogo della Biblioteca dell' Osservatorio astronomico di Arcetri, per cura di *V. Messeri*.—Appendice.—1909.

*Razón y Fe*.—Revista mensual redactada por los PP. de la Compañía de Jesús.—Tomos XXVI, XXVII, XXVIII.—Madrid, 1910.—8.º—Remitidos por la Dirección de dicha Revista.

*Rendiconti e Memorie della R. Accademia di Scienze, Lettere ed Arti degli Zelanti*, Acireale.—Anno accademico CCXXXIII-CCXXXIV.—Ser. 3.ª, Vol. V.

—1906-1907.—Memorie della Classe di Scienze.—Rendiconti.—Ser. 3.<sup>a</sup>, Vol V e VI.—Anno accademico CCXXXIV-CCXXXVII.—Acireale, 1909.—8.º—Remitido por dicha Corporación.

*Rendiconto* dell' Accademia delle Scienze fisiche e matematiche, sezione della Società Reale di Napoli.—Ser. 3.<sup>a</sup>, vol. XIV (Anno XLVII-XLVIII).—Napoli, 1908-09.—8.º—Remitido por dicha Corporación.

*Report* (Eleventh) of the Michigan Academy of Science.—Darwin centenary publication.—Prepared under the direction of the Council, by *Geo. D. Schafer*.—1909.—I vol. 8.º—Remitido por dicha Corporación.

*Report of the Chief of the Weather Bureau*.—1907-1908.—Washington, 1909.—I vol. 4.º—Remitido por dicho Centro.

*Restaurador* (El) farmacéutico.—Revista quincenal.—Director, *D. José Vallés y Riba*.—Año LXV.—Barcelona, 1910.—8.º—Remitida por su Director.

*Revista de Obras públicas*. Fundada y sostenida por el Cuerpo nacional de Ingenieros de caminos, canales y puertos.—Año LVIII.—Madrid, 1910.—4.º—Remitida por su Dirección.

*Revista del Instituto agrícola catalán de San Isidro*.—Director: *Excmo. señor D. Manuel Raventós y Doménech*.—Año LIX.—Barcelona, 1910.—8.º—Remitida por dicho Instituto.

*Revista de la Real Academia de Ciencias exactas, físicas y naturales de Madrid*.—Tomo VIII.—Madrid, 1909-10.—8.º—Remitida por dicha Corporación.

*Revista homeopática*, órgano oficial de la Academia médico-homeopática de Barcelona.—Director, *D. Raimundo Comet*.—Año XXI.—Barcelona, 1910.—8.º—Remitida por dicha Corporación.

*Revista minera, metalúrgica y de ingeniería*.—Año LXI.—Madrid, 1910.—4.º—Remitida por su Director.

*Revista tecnológico-industrial*. Publicación mensual de la Asociación de Ingenieros industriales de Barcelona.—Año 33.—Barcelona, 1910.—8.º—Remitida por dicha Asociación.

*Transactions of the Kansas Academy of Science*.—Vol. XXII.—Topeka, 1909.—I vol. 8.º—Remitido por dicha Corporación.

*Transactions of the Wisconsin Academy of Sciences, Arts, and Letters*. —Vol. XVI, parts I-VI.—1908-09.—8.º—Remitido por dicha Corporación.

*Universidad de Barcelona*.—1908 á 1909.—Barcelona, 1910.—I vol. 4.º—Remitido por el Exmo. Sr. Rector de dicho Centro.

*Vidal, Luis M.*—Resumé des gisements de fer de l'Espagne.—Extr. "The Iron Ore Resources of the World".—Stockholm, 1910.—I foll. 4.º—Donativo de dicho señor Académico.

*Id.*—Teoría evolutiva.—Discurs presidencial llegit en la sessió pública inaugural del curs académic de 1910 á 1911, celebrada á l' Ateneu Barcelonés el día 3 de desembre de 1910.—Barcelona, 1910.—I foll. 8.º—Id. id.