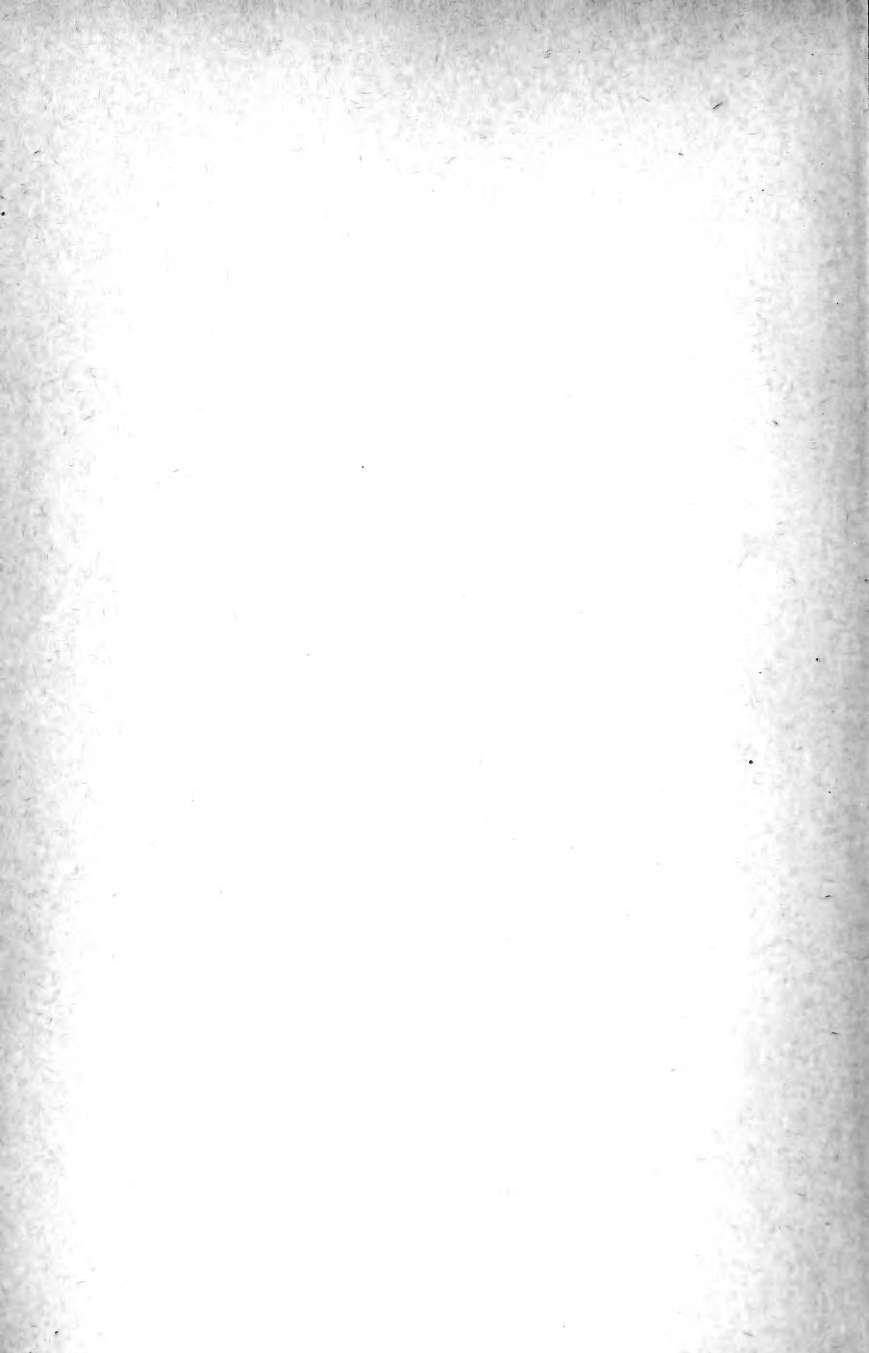
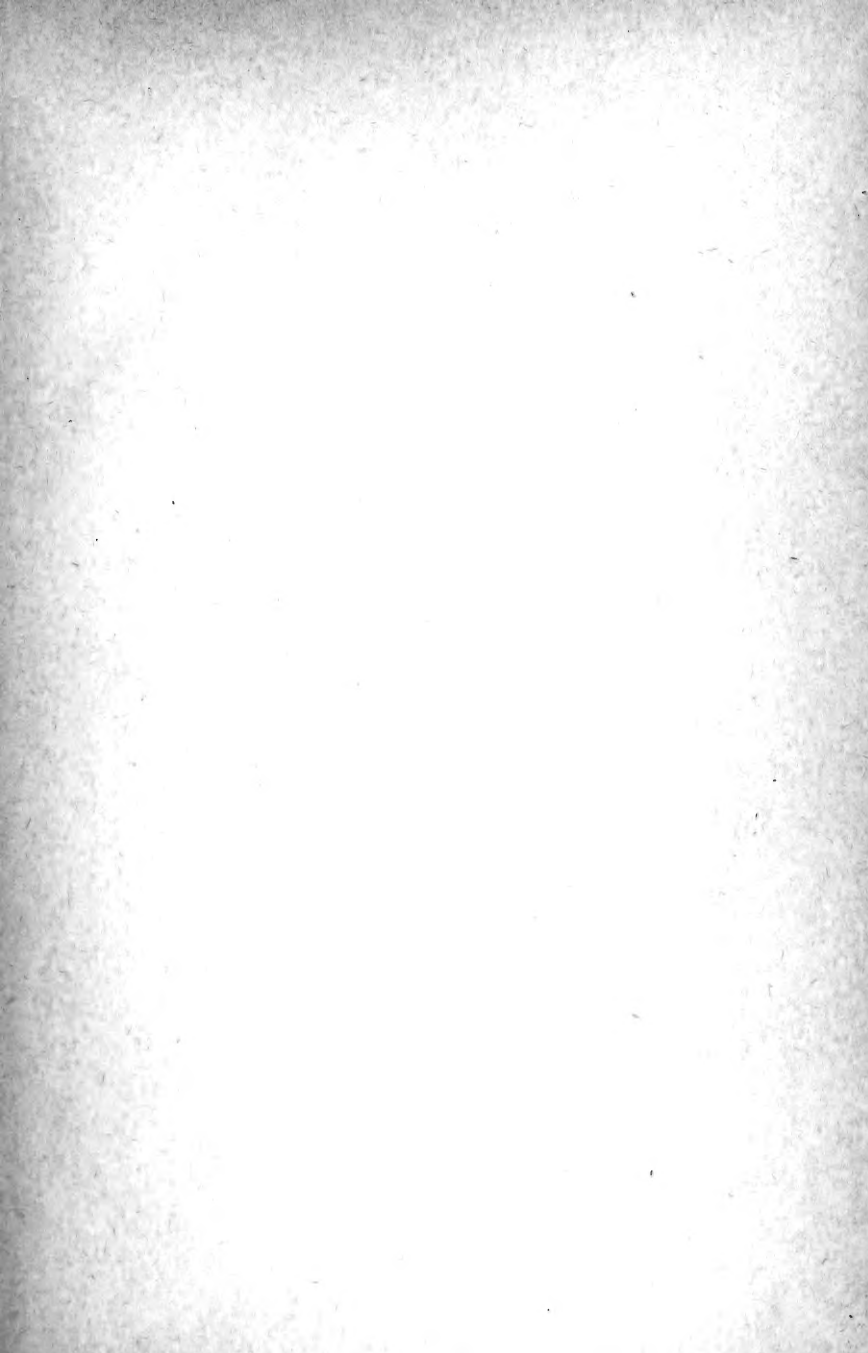
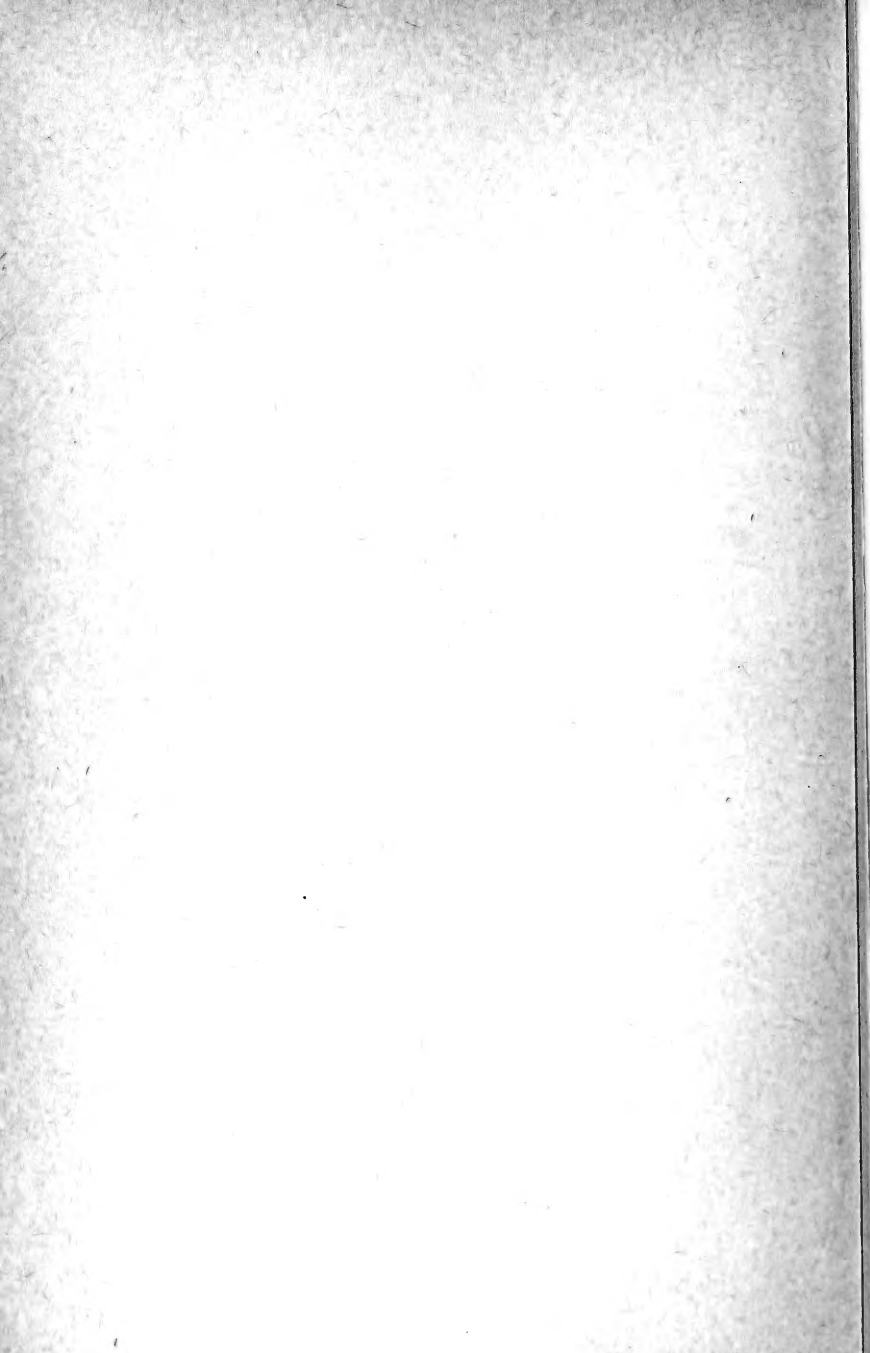


class.

W. A. BRESSEY







Science
A.

ACADEMIA NACIONAL DE CIENCIAS

MISCELANEA

N^{os} 1-3

(TOMO I)



182729.
23.7.23

CÓRDOBA (REP. ARGENTINA)
ACADEMIA NACIONAL DE CIENCIAS
1920 - 1921

Q
33
C72
no. 1-6

ÍNDICE

- Nº 1. — Catálogo universal de revistas de ciencias exactas, físicas y naturales, por *E. Sparn*.
- Nº 2. — Bibliografía de la geología, mineralogía y paleontología de la República Argentina, años 1900-1914, por *E. Sparn*.
- Nº 3. — Bibliografía de la geología, mineralogía y paleontología de la República Argentina hasta el año 1899, por *E. Sparn*.
-



ACADEMIA NACIONAL DE CIENCIAS

MISCELANEA N.º. 1

CATALOGO UNIVERSAL

DE

REVISTAS DE CIENCIAS EXACTAS, FISICAS Y NATURALES

CON SUS CORRESPONDIENTES NUMEROS DE TOMOS O AÑOS
DURANTE LAS FECHAS DE APARICION

CONFECCIONADO POR

ENRIQUE SPARN

BIBLIOTECARIO DE LA ACADEMIA NACIONAL DE CIENCIAS



CÓRDOBA (REP. ARGENTINA)
ACADEMIA NACIONAL DE CIENCIAS
1920

De la Revista de la Universidad
Nacional de Córdoba, Año VI y VII

Imp. Cubas, 27 de Abril 121—Córdoba

AL

DR. RICARDO J. DAVEL

TESTIMONIO DE CONSIDERACIÓN

El autor.

CATALOGO UNIVERSAL

DE

REVISTAS DE CIENCIAS EXACTAS, FISICAS Y NATURALES

CON SUS CORRESPONDIENTES NUMEROS DE TOMOS O AÑOS
DURANTE LAS FECHAS DE APARICION

INTRODUCCION

Comisionado en el año 1918 por la Academia Nacional de Ciencias para levantar un registro de los Institutos Científicos más reputados, cuyas publicaciones versaren sobre Ciencias Naturales en general y otras de carácter especial con ellas relacionadas y a los efectos de resolver en presencia de aquel trabajo cuales eran los Institutos cuyas relaciones con la Academia convenía mantener y estrechar mediante el canje de sus respectivas publicaciones periódicas, traté de obtener los datos necesarios al respecto; pero no existiendo en la Argentina una obra bibliográfica que sirviera de base a mis investigaciones, me decidí a buscar los antecedentes del caso en revistas y catálogos que por su índole me permitieran orientarme para llenar más cumplidamente la misión que habíaseme encomendado.

Comprendí que para el mejor acierto en la tarea a realizar, no bastaba conocer los títulos de aquellas publicaciones o su número, siendo menester una investigación más prolija en ellas a fin

de reunir elementos de juicio más precisos para resolver lo más conveniente a los propósitos de la Academia.

A fines del año ppto. entregué a la Academia Nacional de Ciencias el trabajo de referencia, pero eso no obstante consideré que mi misión no quedaba con ello terminada, y que en consecuencia debía continuar en la tarea a fin de agregar nuevos datos a la obra ya entregada para volverla lo más completa posible.

Este nuevo trabajo ha dado el resultado que buscaba y me fué posible ejecutarlo mediante la rica colección de revistas científicas existente en la biblioteca de la Academia, completándose así el catálogo que elevé a la ilustrada corporación, obra que no solo comprende la nómina de revistas puramente científicas, sino que abarca otras publicaciones de notoria importancia y originarias, de localidades casi desconocidas.

El catálogo a que me refiero servirá, pues, como guía de consulta para Academias, Universidades, Asociaciones científicas y Bibliotecas de dentro y fuera del país y a la vez para las oficinas de canje de publicaciones.

Las revistas contenidas en este catálogo, están clasificadas en el orden siguiente:

I

CIENCIAS NATURALES EN GENERAL

- a) *Publicaciones de las Academias, Sociedades científicas, etc.*
- b) *Publicaciones de carácter general.*

II

LAS CIENCIAS TRATADAS EN ESPECIAL

Zoología.

Antropología (y *Arqueología* en parte).

Botánica.

Mineralogía, Geología y Paleontología.

Química.

Física.

Matemáticas.

Astronomía (Geodesia) Meteorología y Magnetismo terrestre.

Para la mejor manera de orientarse, las revistas de las Academias, etc. (véase I. a) están clasificadas por orden alfabético de los países existentes en 1914, y las de éstos por orden alfabético de las ciudades donde se publican.

Todas las otras revistas están clasificadas por el orden alfabético del título, con excepción de la última sección donde las publicaciones de los Observatorios están mencionados bajo el nombre de la ciudad o localidad en que está instalado el Observatorio.

Casi todas las revistas compiladas en este trabajo, continuaron publicándose en los años 1913-1914 y es probable que continuarán apareciendo. (Hay también en el catálogo algunas publicadas en los años siguientes a aquellos).

En la obra a que me vengo refiriendo, he empleado las designaciones convencionales siguientes:

1873—43—1914, significa que el primer tomo, año o número, según la reenumeración de la revista, fué publicado en 1873 y que hasta 1914 la revista cuenta con 43 tomos, años o números.

1892—1913, significa que la numeración de la revista es según los años, habiendo empezado ella en 1892 y que llega hasta 1913.

(1) = Serie 1

(2) = .. 2

etc. = etc.

(N.S.) = Nueva serie

(N.F.) = Neue Folge

La mayor parte de los títulos de las revistas escritas en ruso, polaco, etc., están mencionados ya en la traducción: en francés o alemán, si no me fué posible conseguir el título original.

También se mencionan en el catálogo las revistas de Ciencias

médicas, pero solamente aquellas que están en relación íntima con las ciencias naturales.

He marcado en el catálogo con un asterisco (*) las revistas existentes (completas o en parte) en bibliotecas argentinas (1).

Enrique Sparrn

Córdoba (Argentina) Academia Nacional de Ciencias, 1º. de Agosto de 1919.

(1. Según los trabajos bibliográficos *R. Gans*. Catálogo de revistas de ciencias exactas, naturales y de ingeniería existentes en bibliotecas argentinas. Bs. As. 1917-*E. Sparrn*. Nómina de las publicaciones recibidas en canje por la Academia Nacional de Ciencias de Córdoba hasta el año 1912 (en Boletín d. l. Ac. Nac. d. Cienc. Córdoba. XVIII, p. 377-469

I

CIENCIAS NATURALES EN GENERAL

(a) PUBLICACIONES DE LAS ACADEMIAS, SOCIEDADES CIENTÍFICAS,

ETC.

—
ALEMANIA

AACHEN. — <i>Deutsch-Südamerikanisches Institut</i> . * Mitteilun- gen.	1913—1914
ALTENBURG. — <i>Naturforschende Gesellschaft des Osterlan- des</i> . * Mitteilungen aus dem Osterlande. (N. F.) ..	1880—15—1914 [11 1837-1880]
ANNABERG. — <i>Annaberg-Buchholzer Verein für Naturkan- de</i> . Bericht.	1866—1909
AUGSBURG. — <i>Naturwissenschaftlicher Verein für Schwaben und Neuburg</i> . * Bericht.	1847—41—1913
BAMBERG. — <i>Naturforschende Gesellschaft</i> . * Bericht. . .	1852—21—1911
BAUTZEN. — <i>Naturwissenschaftliche Gesellschaft</i> . “ <i>Isis</i> ”, * Bericht.	1896—1915
BAYREUTH. — <i>Naturwissenschaftliche Gesellschaft</i> . Bericht	1911— 2—1914
BERLIN. — <i>K. Preussische Akademie der Wissenschaften</i> . Abhandlungen.	1788—1914

* Sitzungsberichte (Continuación de los "Monatsberichte" 1836-1881)	1882—1914
<i>Biologische Anstalt für Land- und Forstwirtschaft</i> , Arbeiten.	1900— 8—1913
Mitteilungen.	1906—14—1913
<i>Gesellschaft für Erdkunde</i> , "Zeitschrift.	1866—1914
<i>Gesellschaft für Heimatkunde der Provinz Brandenburg</i> , Brandenburgia, Monatsblatt.	1892—1913
<i>Gesellschaft Naturforschender Freunde</i> , * Sitzungsberichte.	1860—1914
Archiv für Biontologie	1906— 4—1916
<i>Kais. Gesundheitsamt</i> Arbeiten (Beihefte zu den Veröffentlichungen)	1885—40—1914
"Veröffentlichungen.	1877—38—1914
<i>Preuss. Landesanstalt für Gewässerkunde</i> , Jahrbuch, Besondere Mitteilungen.	1913— 2—1914
<i>Medizinische Gesellschaft</i> , Verhandlungen.	1866—43—1914
<i>Physiologische Gesellschaft</i> , * Bibliographia physiologia, (3)	1905—10—1914
Verhandlungen . . . . .	.....—38—1913
*Zentralblatt für Physiologie.	1887—27—1913
<i>Forſtasiatische Gesellschaft</i> , Mitteilungen.	1896—19—1914
BIELEFELD .— <i>Naturwissenschaftlicher Verein</i> , Bericht. . . . .	..— 3—1913
BONN . — <i>Botanischer u. Zoologischer Verein für Rheinland- Westfalen</i> , Berichte. . . . .	...— 1913
<i>Naturhistorischer Verein der Preussischen Rheinlande und Westfalens</i> , * Sitzungsberichte.	1906—1914
"Verhandlungen.	1844—71—1914
BREMEN .— <i>Geographische Gesellschaft</i> , * Deutsche Geographische Blaetter.	1878—37—1914
<i>Naturwissenschaftlicher Verein</i> , * Abhandlungen.	1866—23—1914
BRAUNSCHWEIG .— <i>Verein für Naturwissenschaft</i> , * Jahresbericht,	1879—17—1912
BRESLAU .— <i>Schlesische Gesellschaft für vaterländische Kultur</i> , * Jahresbericht.	1823—90—1912

<i>Landwirtschaftliches Institut der Universität, Mitteilungen.</i>	1902— 6—1913
BROMBERG. — <i>Stadtbibliothek (Deutsche Gesellschaft für Kunst & Wissenschaft), Veröffentlichungen.</i> . . . . .	. . . 6—1913
<i>Kaiser Wilhelms-Institut für Landwirtschaft, Mitteilungen.</i> . . . . .	. . . 5—1912
CIEMNITZ. — <i>Naturwissenschaftliche Gesellschaft, * Bericht.</i>	1859—19—1913
DANZIG. — <i>Naturforschende Gesellschaft, * Schriften, (N. F.)</i>	1866—14—1916
<i>Westpreussischer Botanisch-Zoologischer Verein, Bericht über die Versammlungen.</i>	[1 1820-1865] 1878—36—1914
DARMSTADT. — <i>Gartenbauverein, Monatschrift.</i>	1882—33—1914
<i>Verein für Erdkunde und verwandte Wissenschaften, Notizblatt.</i> (4)	1880—34—1913
DRESDEN. — <i>Gesellschaft für Natur und Heilkunde, Jahresbericht.</i>	1853—1913
<i>Naturwissenschaftliche Gesellschaft "Isis", * Sitzungsberichte und Abhandlungen.</i>	1861—1915
<i>Verein für Erdkunde, * Mitteilungen.</i>	1905— 2—1914
DÜRKHEIM. — <i>Pollichia, Naturwissenschaftlicher Verein der Rheinpfalz, Mitteilungen, [Jahresbericht]</i>	1843—68—1913
ELBERFELD. — <i>Naturwissenschaftlicher Verein, * Jahres-Berichte.</i>	1851—13—1912
EMDEN. — <i>Naturforschende Gesellschaft, * Jahresbericht.</i> . .	1815—98—1913
ERFURT. — <i>K. Akademie gemeinnütziger Wissenschaften, * Jahrbücher.</i> (N. F.)	1860—39—1913
ERLANGEN. — <i>Physikalisch-Medicinische Societät, * Sitzungsberichte.</i>	1865—47—1915
FRANKFURT a. M. — <i>Senckenbergische Naturforschende Gesellschaft, * Abhandlungen.</i>	1854—35—1914
<i>* Berichte.</i>	1869—46—1915

- FRANKFURT a. O.—*Naturwissenschaftlicher Verein für den Regierungsbzirk. Frankfurt a. O.* * Helios, 1883—28—1915
 [Jahrg. 1 s. 1884—91 = Mitteilungen d. Naturw. Ver.]
- FREIBURG.—*Naturforschende Gesellschaft.* * Berichte, 1858—20—1914
Badischer Landesverein für Naturkunde und Naturschutz.
 Mitteilungen, 1908—1914
- GERA.—*Gesellschaft von Freunden der Naturwissenschaften.*
 Jahresbericht, 1858—56—1913
- GIESSEN. — *Gesellschaft für Erd- und Völkerkunde.* Geo-
 graphische Mitteilungen aus Hessen, —6—1911
Oberhessische Gesellschaft für Natur- und Heilkunde. * Be-
 richte, Medizinische Abteilung, (N. F.) 1905—10—1915
 * idem, Naturwissenschaftliche Abteilung, (N. F.) 1904—6—1915
 [A. F. 1847-34-1904]
- GOERLITZ.—*Naturforschende Gesellschaft.* * Abhandlungen, 1827—27—1911
Oberlausitzische Gesellschaft der Wissenschaften. * Neues
 Lausitzisches Magazin, 1823—89—1913
- GOETTINGEN. — *Königliche Gesellschaft der Wissenschaften.*
 * Nachrichten, Mathematisch-physikalische Klasse, 1871—1914
 * Nachrichten, Geschäftliche, Mitteilungen, 1894—1914
 Abhandlungen, Mathem. phys. Klasse, (N. F.) 1806—14—1914
 [1 1838-40-1895]
- GRIFPSWALD.—*Geographische Gesellschaft.*
 * Jahresbericht, 1882—14—1914
*Naturwissenschaftlicher Verein für Neu-Vorpommern
 und Rügen.* * Mitteilungen, 1869—45—1913
- GÜSTROW. — *Verein der Freunde der Naturgeschichte in
 Mecklenburg.* * Archiv, 1847—70—1916
- HALLE.—*Deutsche Morgenländische Gesellschaft.* Zeitschrift, 1846—64—1909
*Kais. Leopoldinisch-Carolinische Deutsche Akademie der
 Naturforscher.*
 * Leopoldina, 1859—52—1916
 * Nova Acta: Abhandlungen, 1818—99—1914

<i>Naturforschende Gesellschaft</i> , Mitteilungen. (N. F.)	1911— 3—1913
* Abhandlungen. (N. F.)	1912— 1—1912
<i>Naturwissenschaftlicher Verein für Sachsen u. Thüringea.</i>	[1. 1853-1911]
Zeitschrift für Naturwissenschaften.	1853—86—1914
<i>Sächsisch-Thüringischer Verein für Erdkunde</i> , Mitteilungen.	1877—37—1913
<i>Universität</i> , Berichte aus dem Physiologischen Laboratorium und der Versuchsanstalt des Landwirtschaftlichen Instituts.	1880—19—1909
HAMBURG. — <i>Hamburger Kolonial Institut</i> , Abhandlungen. . .	1908—11—1913
Berichte.	1908— 5—1913
<i>Geographische Gesellschaft</i> , * Mitteilungen.	1882—28—1911
<i>Die Hamburgischen Wissenschaftlichen Anstalten</i> , Jahrbuch.	1883—31—1911
<i>Museum Godeffroy</i> , Journal.	1873—16—1909
<i>Museum für Völkerkunde</i> , * Mitteilungen.	1906— 2—1908
<i>Naturhistorisches Museum</i> , * Mitteilungen.	1883—31—1913
<i>Naturwissenschaftlicher Verein</i> , * Abhandlungen.	1846—20—1914
* Verhandlungen. (3)	1893—20—1913
<i>Verein für naturwissenschaftliche Unterhaltung</i> , [(1) 1840-1870]	
* Verhandlungen.	1874—15—1912
[(2) 1871-1892]	
HANAU. — <i>Wetterauische Gesellschaft für die gesammte Naturkunde</i> , * Bericht.	1813—1909
HANNOVER. — <i>Naturhistorische Gesellschaft</i> , * Jahresbericht.	1850—61—1912
<i>Provinzial Museum</i> , Jahrbuch.	1852—1912
HEIDELBERG. — <i>Akademie der Wissenschaften</i> , Abhandlungen.	1910— 2—1913
Sitzungsberichte, Abt. A: Mathematisch-naturwissenschaftliche Klasse.	1910— 5—1914
„ „ „ „ „ Abt. B: Biologische Wissenschaften.	1910— 5—1914
<i>Naturhistorischer — medizinischer Verein</i> , Verhandlungen. (N. F.)	1874—13—1915
[(A. F.) 1857-6-1873]	
HELGOLAND. — <i>Biologische Anstalt</i> . (véase también: Kiel)	
Wissenschaftliche Meeresuntersuchungen. (N. F.)	1896—10—1913

JENA.— <i>Geographische Gesellschaft für Thüringen</i> , * Mitteilungen.	1882—31—1913
<i>Medizinisch — Naturwissenschaftliche Gesellschaft</i> , Denkschriften.	1879—17—1912
* <i>Jenaische Zeitschrift für Naturwissenschaften</i>	1864—53—1915
KARLSRUHE.— <i>Naturwissenschaftlicher Verein</i> .	
* <i>Verhandlungen</i>	1864—25—1912
KASSEL.— <i>Gesellschaft für Erd- und Völkerkunde</i> .	
<i>Jahresbericht</i>	1883—31—1914
<i>Verein für Naturkunde</i> , * <i>Abhandlungen u. Bericht</i>	1862—54—1915
KIEL.— <i>Kommission zur wissenschaftlichen Untersuchung der deutschen Meere</i> , * <i>Wissenschaftliche Meeresuntersuchungen</i> (N. F.)	1894—16—1914
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: fit-content; margin: 0 auto;"> Alte Folge: 1873-1893, con el titulo «Ergebnisse der Beobachtungsstationen an d. deutschen Küsten über die physikal. Eigenschaften der Ostsee u. Nordsee u. die Fischerei. </div>	
<i>Naturwissenschaftlicher Verein für Schleswig-Holstein</i> .	
* <i>Schriften</i>	1873—16—1915
KÖNIGSBERG. — <i>Landwirtschaftliches Institut der Universität</i> , <i>Berichte</i>	1898— 9—1908
<i>Physikalisch-ökonomische Gesellschaft</i> , * <i>Schriften</i>	1860—54—1913
KOLMAR.— <i>Naturhistorische Gesellschaft</i> , <i>Mitteilungen</i> . (N. F.)	.. — 12—1915
KREFELD. — <i>Naturwissenschaftliches Museum</i> , <i>Mitteilungen</i> .	.. — 1916
LANDSHUT. — <i>Naturwissenschaftlicher (vormals Botanischer) Verein</i> , <i>Bericht</i>	1864—19—1910
LEIPZIG.— <i>Deutscher Paläontina Verein</i> , <i>Zeitschrift</i>	1878—87—1914
<i>Fürstlich Jablonowskische Gesellschaft der Wissenschaften</i> .	
<i>Jahresbericht</i>. . . . .	.. — 1913
<i>Preisschriften</i>. . . . .	.. — 44—1914
<i>Königl. Sächsische Gesellschaft der Wissenschaften</i> .	
* <i>Abhandlungen</i> , <i>Mathematisch-physische Klasse</i>	1849—33—1914
* <i>Berichte über die Verhandlungen</i> , <i>Mathematisch-physische Klasse</i>	1849—66—1914

<i>Naturforschende Gesellschaft.</i> * Sitzungsberichte.	1874—42—1915
<i>Verein für Erdkunde.</i> * Mitteilungen.	1874—1913
Wissenschaftliche Veröffentlichungen.	1891— 8—1914
<i>Gesellschaft Deutscher Naturforscher u. Aerzte.</i> Berichte.	1822—86—1914
Verhandlungen.	1890—1914
LÜBECK. — <i>Geographische Gesellschaft und Naturhis-</i>	
<i>torisches Museum.</i> * Mitteilungen. (2)	1890—26—1913
LÜNEBURG.— <i>Naturwissenschaftlicher Verein.</i> * Jahreshefte.	1865—19—1913
MAGDEBURG.— <i>Museum für Natur- und Heimatkunde und Nat-</i>	
<i>wissenschaftlicher Verein.</i> * Abhandlungen und ..	
Berichte.	1906— 2—1913
MANNHEIM.— <i>Verein für Naturkunde.</i> * Jahresbericht.	1834—75—1908
MARBURG. — <i>Gesellschaft zur Beförderung der gesamten</i>	
<i>Naturwissenschaften.</i> * Sitzungsberichte.	1866—..—1914
* Schriften.	1823—13—1913
MEISSEN.— <i>Naturwissenschaftliche Gesellschaft "Isis".</i>	
Mitteilungen.	1882—12—1914
METZ. — <i>Académie des Sciences.</i> Mémoires.	1819—94—1913
<i>Société d' Histoire Naturelle.</i> * Cahier.	1843—28—1913
<i>Verein für Erdkunde.</i> * Jahresbericht.	1877—26—1909
MÜNCHEN.— <i>K. Bayerische Akademie der Wissenschaften.</i>	
* Abhandlungen, Mathematisch-physische Klasse.	1832—26—1914
Almanach.	1843—1909
* Sitzungsberichte der mathematisch-physikalischen	
Klasse.	1860—47—1917
<i>Deutsch-Oesterreichischer Alpenverein.</i> Mitteilungen. . .	1863—..—1914
<i>Geographische Gesellschaft.</i> * Mitteilungen (Fortsetzung	
der Jahresberichte).	1904— 8—1913
* Landeskundliche Forschungen. . . . .	..—21—1914
<i>Gesellschaft für Morphologie und Physiologie.</i>	
Sitzungsbericht.	1886—29—1913
MÜNSTER I. W.— <i>Westfälischer Provinzial-Verein für Wissen-</i>	
<i>schaft und Kunst.</i> * Jahresbericht.	1872—44—1916

NÜRNBERG. — <i>Germanisches National museum</i> . Anzeiger u. Mitteilungen.	1901—1912
<i>Naturhistorische Gesellschaft</i> . * Abhandlungen.	1852—19—1911
Jahrbuch.	1882—1913
Mitteilungen.	1907— 3—1911
OFFENBACH.— <i>Verein für Naturkunde</i> . * Bericht.	1860—53—1912
OSNABRÜCK. — <i>Naturwissenschaftlicher Verein</i>	
* Jahresbericht.	1870—17—1910
PASSAU. — <i>Naturwissenschaftlicher Verein</i> . * Bericht.	1858—21—1912
POSEN. — <i>Deutsche Gesellschaft für Kunst und Wissen-</i> <i>schaft</i> . <i>Naturwissenschaftliche Abteilung</i> . Zeitschrift. . . . .	....—20—1913
REGENSBURG. — <i>Naturwissenschaftlicher Verein</i> . (antes: Zoo- logisch Mineralogischer Verein). * Berichte.	1886—14—1913
ROSTOCK. — <i>Naturforschende Gesellschaft</i> . Sitzungsberichte und Abhandlungen. (N.F.)	1909— 5—1913
[Hasta 1908: Anhang zum «Archiv der Freunde der Natur- geschichte in Mecklenburg» 1847-62 1908. véase Güstrow.]	
STRASSBURG.— <i>Gesellschaft für Erdkunde und Kolonialwesen</i> . Mitteilungen.	1911— 2—1913
<i>Gesellschaft zur Förderung der Wissenschaften</i> . Monats- bericht (Bulletin).	1867—48—1911
<i>Wissenschaftliche Gesellschaft</i> . Schriften. . . . .	....—18—1913
STUTTGART. — <i>Verein für vaterländische Naturkunde in</i> <i>Württemberg</i> . * Jahreshefte.	1845—72—1916
THORN.— <i>Copernikus Verein für Wissenschaft und Kunst</i> . Mitteilungen.	1878—20—1913
ULM.— <i>Verein für Mathematik und Naturkunde</i> . Jahreshefte (Mitteilungen).	1888—15—1912
WIENBADEN.— <i>Nassauischer Verein für Naturkunde</i> . * Jahrbücher.	1842—69—1913

WÜRZBURG.—*Physikalisch—Medizinische Gesellschaft.*

* Sitzungsberichte.	1881—1916
Verhandlungen. (N.F.)	1868—44—1911
1. Verhandlungen.	1850-19-1859
2. A: Würzburger mediz. Zeitschrift.	1860-7-1866
B: " " naturw. " "	1806-6-1865

ZWICKAU I. S. — *Verein für Naturlunde.* * Jahresbericht. 1871—39—1909

ALGERIA. TUNEZ. MARRUECOS.

ALGER. — *Société de Géographie.* Bulletin. 1896—18—1913

Société d' Histoire naturelle de l'Afrique du Nord.

Bulletin. 1909— 9—1917

BÔNE. — *Académie d'Hippone.* * Bulletin. —32—1913

CASABLANCA. — *Société de Géographie du Maroc.* Bulletin. 1915— 3—1917

ORAN. — *Société de Géographie et d'Archéologie.* * Bulletin

trimestriel. 1881—37—1917

TUNEZ. — *Institut de Carthage.* Revue Tunisienne. 1894—22—1914

ARGENTINA

BUENOS AIRES. *Academia de Medicina.* * Boletín. 1918— 1—1919

Círculo Médico Argentino y Centro Estudiantes de Medicina. * Revista.

1901—19—1919

Deutscher Wissenschaftlicher Verein. * Zeitschrift für argentinische Volks- und Landeskunde. (Continuación de los "Veröffentlichungen" 1899—6—1904).

1911—1918

Facultad de Agronomía y Veterinaria. * Revista.

1917— 2—1918

Instituto Geográfico Argentino. Boletín. 1880—25—1911

Instituto Nacional del Profesorado Secundario. * Comunicaciones del Departamento de Física.

—1—1915

* Publicaciones.

1907—10—1915

Ministerio de Agricultura. * Boletín.

1904—23—1918

(Continuación de los "Anales de Agricultura de la Rep. Arg." 1873—4—1876 y "Boletín de Agricultura y Ganadería" 1901—7—1907).

Museo Nacional de Historia natural. * Anales.

1861—26—1915

[Tomo 1—2 Anales del Museo Público

<i>Sociedad Argentina de Ciencias Naturales.</i> * <i>Physis</i> ,	1912—4—1919
[Tomo 1. Boletín de la Sociedad <i>Physis</i>	
<i>Sociedad Científica Argentina.</i> * <i>Anales</i> ,	1876—86—1918
<i>Sociedad Rural Argentina.</i> * <i>Anales</i> ,	1867—50—1913
<i>Universidad Nacional.</i> <i>Revista</i> (antes: <i>Anales</i>)	1877—1916
 CORDOBA.— <i>Academia Nacional de Ciencias.</i> * <i>Boletín</i> ,	1874—23—1918
<i>Universidad Nacional.</i> <i>Revista</i> ,	1914—5—1918
 LA PLATA.— <i>Facultad de Agronomía y Veterinaria.</i> * <i>Revis-</i>	
<i>ta</i> , (2)	1905—14—1918
[4, 18, 5—6—1914]	
<i>Museo de La Plata.</i> * <i>Revista</i> ,	1890—24—1916
 PARANA.— <i>Museo Popular.</i> * <i>Revista</i> ,	1918—1—1918
 TUCUMÁN.— <i>Universidad.</i> * <i>Publicaciones: Extensión Agrí-</i>	
<i>cola</i> ,	1916—19—1918
* <i>id.: Extensión Popular</i> ,	1917—17—1918
<i>Informes del Departamento de Investigaciones in-</i>	
<i>dustriales</i> ,	1916—8—1918
* <i>Revista de Tucumán</i> ,	1916—7—1918

AUSTRIA - HUNGRIA

<i>AGRAM. (Zagreb.)—Jugoslavenska Akademija Znanosti i</i>	
<i>Umjetnosti. (Academia de Ciencias), Djela</i> ,	1882—28—1914
<i>Ljetopis.</i>	
<i>Rad (Matematičko-Prirodoslovni Razred)</i> ,	—199—1914
<i>Rječnik</i> ,	—31—1913
<i>Zbornik</i> ,	1896—17—1913
<i>Hrvatsko naravoslovno Društvo. (Societas historico-na-</i>	
<i>turalis croatica), Glasnik</i> ,	1886—29—1917
 BREMEN.— <i>Verlängerer Museums-Verein.</i> * <i>Jahresbericht</i> ,	1861—50—1914
 BRÜNN.— <i>Mährisches Landesmuseum: Casopis</i> ,	1900—14—1914
<i>Zeitschrift</i> ,	1900—14—1914

<i>Naturforschender Verein</i> , * Verhandlungen,	1862—55—1914
*BUDAPEST. — <i>K. Ungarische Akademie der Wissenschaften</i> (<i>Magyar Tudományos Akadémia</i>), Almanach,	
Ertesítő, Archaeologiai,	1881—33—1913
„ Mathematikai és természettudományi,	1883—32—1914
* Mathematische und Naturwissenschaftliche Berichte aus Ungarn,	1882—29—1914
Közlemények, Mathematikai és természettudományi,	—31—1912
Rapporten,	—1914
Ungarische Rundschau,	1912—3—1914
<i>Musci Nationalis Hungarici</i> , * Annales historico-natural. les,	1903—12—1914
Ertesítője,	—16—1913
<i>K. Ungarische Naturwissenschaftliche Gesellschaft</i> (<i>K. Magyar Természettudományi Társulat</i>), Természettudományi Közlöny, (Naturwissenschaftliche Mitteilungen, mit Beiblatt Potfüzetek),	1870—16—1914
Botanikai Közlemények,	1902—13—1914
Allatani Közlemények,	1902—13—1914
Magyar Chemiai Polyóirat,	1895—20—1914
<i>Société Hongroise de Géographie</i> , * Bulletin international,	1873—12—1914
*GEMUNDEN.— <i>Forstverein für Oberösterreich und Salzburg</i> , Berichte,	
	1862—53—1914
GRAZ.— <i>Naturwissenschaftlicher Verein für Steiermark</i> , * Mitteilungen,	
	1864—50—1913
<i>Verein der Ärzte in Steiermark</i> , Mitteilungen,	1864—1914
HERMANNSTADT. — <i>Verein für Siebenbürgische Landeskunde</i> , Archiv, (N. F.)	
	1873—40—1914
Korrespondenzblatt,	1878—37—1914
<i>Siebenbürgischer Verein für Naturwissenschaften</i> , * Verhandlungen und Mitteilungen,	1850—64—1914
IGLO.— <i>Ungarischer Karpathen-Verein</i> , * Jahrbuch,	
	1874—10—1913
INNSBRÜCK. — <i>Ferdinandum für Tirol und Vorarlberg</i> ,	

- Zeitschrift, (3) 1852—59—1915
 [1 y 2) 1825—1831]
- Naturwissenschaftlich Medizinischer Verein.* — Berichte, 1870—34—1912
- KLAGENFURT. — *Naturhistorisches Landesmuseum für Kärnten, Carinthia II* (Mitteilungen), 1811—107—1917
 — Jahrbuch, 1852—49—1909
- KLAUSENBURG. (*Kolozváry*). — *Erdélyi Muzéum (Musée Nat. de Transylvanie)*, *Ertesítő (Comptes rendus)*, 1876—39—1914
 — Mitteilungen, — 3—1916
Université, Annales, —1913
- KOLOZVÁR.—(*crfase; Klausenburg*).
- KRAKOW. — *Akademia Umiejętności (Académie des Sciences)*, *Biblioteka pisarzy polskich*, —66—1912
 — *Bulletin international (Anzeiger)*, *Classe des Sciences mathématiques*, 1889—26—1914
Materiały antropol. archeol., 1896—11—1911
 — i prace, 1901— 6—1913
 — *Rocznik*, 1873—1913
 — *Rozprawy, Wydziału matematyczno-przyrodniczy*, . .
Dział A. (mathemat. et phys.); B. (biologiques), (3) 1900—13—1913
 [1) 1874—1890]
 [2) 1891—13—1899]
 — Sprawozdanie komisji fizyograficznej (Mémoires physiographiques), 1867—47—1913
- LAMBACH. *Muséalverein für Krain, Carniola* (Continuación de los Mitteilungen 1888—20—1907), 1908— 6—1913
- LEMBERG (LWOW). — *Polische Naturforscher Gesellschaft "Kopernikus"*.—*Kosmos*. (En polaco y con un resúmen en alemán), 1876—39—1914
Síverenko — Gesellschaft der Wissenschaften.—*Beiträge zur ukrainischen Ethnologie*, —14—1913
Chronik, 1900—54—1913
Ethnographische Sammlung, — 32—1912
 — Mitteilungen, 1892—114—1913.

- Sammelschriften der naturw. aerztl. Sektion, 1913—15 1913
- Société Polonoise pour l'Avancement des Sciences*, Bulletin, 1901—13—1913
- LINZ.—*Mikrologischer Verein*, Mitteilungen, 1913 : 1—1914
- Museum Franciscum — Carolinum*, Beiträge zur Landeskunde in Oesterreich, 1913—66 1913
- Jahresbericht, 1837—72—1914
- Verein für Naturkunde in Oesterreich ob der Enns*, Jahresbericht, 1870—11—1913
- Lwow—(véase: Lemberg).
- Poszony.—(véase: Pressburg).
- PRAG.—*Ceska Akademie cisare Frantiska Josefa* (Académie des Sciences de l'Empereur François Joseph I), Almanach, 1891—23—1913
- Bulletin International, 1896—18—1913
- Vestník, 1892—22—1913
- Ceska Společenost Zemedelná* (Société de Géographie), Sborník, 1895—19—1913
- K. Böhmisches Gesellschaft der Wissenschaften*, * Jahresbericht, —1912
- * Sitzungsberichte der Mathematisch-naturwissenschaftlichen Classe, 1870—1913
- Deutscher Naturwissenschaftlich — Medizinischer Verein "Lotos"*, * Lotos, Naturwissenschaftl. Zeitschrift (Continuación de los "Sitzungsberichte") 1851—62—1914
- Böhmischer Klub für die Naturwissenschaften*
- Sborník 1872—12—1913
- PRAG.—*Gesellschaft zur Förderung deutscher Wissenschaft, Kunst u. Litteratur in Böhmen*, Beiträge zur deutsch-bohmischen Volkskunde 1896—10—1909
- Mitteilungen 1894—16—1905
- Museum des Königreichs Böhmen*, Casopis muzea kralovství Ceskeho 1827—48—1909
- Památky archaeologické 1854—24—1911

PRESSBURG.— <i>Verein für Natur- und Heimkunde</i>	
" Verhandlungen	1856—1912
REICHENBERG.— <i>Verein der Naturfreunde</i> " Mitteilungen . . .	1870—42—1916
REICHSTADT PRAG.— <i>Hohere Forstlehranstalt</i> , Jahresbericht . . .	1901—13—1913
ROVERETO.— <i>R. Accademia di Scienze, Lettere ed Arti degli Agiati</i> , " Atti	1751—164—1914
<i>Società Alpina Trentina</i> " Bollettino	1904—11—1914
SALZBURG.— <i>Gesellschaft für Salzburger Landeskunde</i>	
Mitteilungen	1861—53—1913
SARAJEVO.— <i>Bosnisch-Herzegowinisches Landesmuseum</i> , Glasnik (Anzeiger)	1889—25—1913
Wissenschaftliche Mitteilungen aus Bosnien und der Herzegovina . . . . .	. . . . . 12—1913
TREMSEN.— <i>Naturwissenschaftlicher Verein des Treveser Comitat</i> , (<i>A Trevesén vármegyei Természettudományi Egylet</i>), " Jahreshefte	1878—33—1910
WEIHENSTEPHAN, K.— <i>Academie für Landwirtschaft und Brauerei</i> , Bericht . . . . .	. . . . .—1913
WIEN.— <i>Kais. Akademie der Wissenschaften</i>	
" Almanach	1851—65—1915
Anzeiger, Mathematisch naturwissenschaftliche Klasse	1864—1913
" Denkschriften, Mathematisch naturwissenschaftliche Klasse	1850—92—1916
" Mitteilungen der Erdbebenkommission (X, P.)	1900—47—1914
[<i>(I, 1897—1900)</i>]	
Mitteilungen der prähistorischen Kommission,	1900— 2—1915
" Sitzungsberichte, Mathematisch naturwissenschaftliche Klasse	1848—123—1915
Abteilung I: Abhandlungen aus dem Gebiete der Mineralogie, Krystallographie, Botanik, Zoologie, Paleontologie, Geologie, physisch " Geographie u. Reisen . . .	

Abteilung IIa: Abhandlungen aus dem Gebiete der Mathematik, Astronomie, Physik, Meteorologie u. der Mechanik	
Abteilung IIb: Abhandlungen aus dem Gebiete der Chemie	
Abteilung III: Abhandlungen aus dem Gebiete der Anatomie u. Physiologie des Menschen u. der Tiere, sowie aus jenem der theoretischen Medizin	
<i>K. k. Geographische Gesellschaft</i> , * Abhandlungen	1899—10—1914
* Mitteilungen	1857—57—1914
<i>K. k. Hochschule für Bodenkultur</i>	
Mitteilungen der Landwirtschaftlichen Lehrkanzeln	1912—2—1914
<i>K. k. Naturhistorisches Hofmuseum</i> , * Annalen	1886—28—1914
<i>Naturwissenschaftlicher Verein an der Universität</i>	
Mitteilungen	1903—11—1913
<i>Oesterreichischer Alpen Club</i> , Oesterreichische Alpenzeitung	1879—36—1914
<i>Oesterreichischer Touristen Klub</i> , <i>Sektion für Naturkunde</i> , Mitteilungen	1889—26—1914
<i>Southern Verein</i> , Jahresbericht	1892—22—1914
<i>Verein für Landeskunde von Niederoesterreich</i>	
Jahrbuch	1902—11—1912
Topographie	7—1913
Monatsblatt	1902—12—1913
<i>Verein zur Verbreitung naturwissenschaftlicher Kenntnisse</i> , Schriften	1860—54—1914
<i>Wissenschaftlicher Klub</i> , Jahresbericht	1876—38—1913
Monatsblätter	1879—35—1914
<i>K. k. Zoologisch botanische Gesellschaft</i> , Abhandlungen, (In dejado de aparecer),	1902—7—1914
* Verhandlungen	1851—64—1914

ZAGREB. — (véase Agram).

BARBADOS

BARBADOS— <i>Imperial Agricultural Department for the West Indies</i> , West Indian Bulletin, Journal	1900—14—1914
Pamphlet series	1914
<i>Imp. Commissioner of Agriculture</i> , Agricultural News	1902—312—1914

BELGICA

ANVERS. — <i>Société royale de Géographie</i> , * Bulletin	1875—37—1914
BRUXELLES.— <i>Académie Royale des Sciences de Belgique</i>	
* Annuaire	1835—80—1914
* Bulletin, Classe des Sciences	1899—1914
	[1832—1898]
* Mémoires, Classe des sciences, Collection in 8°. (2)	1906—3—1914
	[1—178—53—190]
* Mémoires, Classe des sciences, Collection in 4°. (2)	1907—3—1913
	[1—1817—62—1904]
<i>Académie Royale de Médecine</i> , Bulletin (4)	—25—1913
Mémoires couronnés, Collection in 8°.	—21—1914
<i>Musée du Congo Belge</i> , Annales: A. Géologie, Paléontologie, Minéralogie	1908—11—1912
—: B. Botanique	1903—V—1913
—: C. Zoologie	1903—IV—1913
—: D. Ethnographie et Anthropologie	1903—V—1913
<i>Musée royal d'Histoire naturelle de Belgique</i>	
* Mémoires	1900—8—1913
<i>Société centrale d'Agriculture de Belgique</i> , Journal	1854—61—1913
<i>Société d'Etudes Coloniales</i> , Bulletin	1895—21—1914
<i>Société Belge de Géographie</i> , * Bulletin	1877—38—1914
<i>Société Royale des Sciences Médicales et Naturelles</i>	
Annales et Bulletin	1840—23—1913
<i>Société Scientifique de Bruxelles</i> , Annales	1876—38—1914
Revue des Questions scientifiques	1877—38—1914
<i>Université</i> , Revue	1895—19—1914
GAND. — <i>Vlaamsch Natuur en Geneeskundig Congres</i> ,	
Handelingen	1897—17—1913
HUY.— <i>Cercle Hutois des Naturalistes</i> , Annales	
Bulletin	—18—1913
LIEGE.— <i>Société Royale des Sciences</i> , Mémoires (3)	
	—10—1913

MONS.—*Société des Sciences, Arts et Lettres du Hautant*
Mémoires 1839—61—1913

BOLIVIA

LA PAZ. *Dirección General de Estadística y Estudios Geo-*
gráficos. * Boletín 1905—10—1914
Sociedad Geográfica. * Boletín 1898—11—1913

SUCRE.—*Instituto Médico.* * Revista 1905—37—1910

BORNEO

SARAWAK.—*Sarawak Museum Journal* 1912—2—1916

BRASIL

BAHIA.—*Dirección de Agricultura.* Boletín de Agricultura 1913

CAMPINAS.—*Instituto Agronomico.* Boletim 1908—1913

FORTALEZA.—*Academia Cearense.* * Revista 1895—17—1912
Instituto de Ceará. * Revista trimestral 1887—29—1915

PARA.—*Museu Goeldi de Historia Natural e Ethnographia*
(Museu Paraense). * Boletim 1894—8—1913

PARANAYBANO. *Instituto Geografico.* * Revista 1909—4—1912

PELOTAS.—*Centro de Cultura Scientifica.* * Revista 1918—1—1919

PINHEIRO.—*Escola Superior de Agricultura e Medicina Ve-*
terinaria. * Archivos 1917—2—1918

RIO DE JANEIRO.—*Academia de Medicina.* * Annaes 1844—80—1914
* Boletim 89—1913
Biblioteca Nacional. * Annaes 1879—36—1911
Instituto historico e geografica Brasileiro
* Revista 1838—77—1914

<i>Instituto Oswaldo Cruz.</i> * Memórias	1909—9—1917
<i>Ministerio da Agricultura.</i> * Boletim	1912—7—1918
<i>Museu Nacional.</i> * Arquivos	1876—20—1917
SÃO PAULO. <i>Museu Paulista.</i> * Notas preliminares	1907—1914
* Revista	1895—10—1918
<i>Secretaria da Agricultura.</i> * Boletim	1900—17—1916
<i>Sociedade Scientifica.</i> * Revista	1905—7—1913

BULGARIA

SOFIA. <i>Balgarska Akademiya na naukite</i> (Académie des Sciences), Létopis	1899—14—1913
Periodičesko spisanie	1881—74—1913
Sbornik	1885—29—1913
<i>Socété Bulgare des Sciences Naturelles.</i> Annuaire	1897—17—1913
Travaux . . . . .	.....—1913

CANADA

CHATAM, New Brunswick. <i>Miramichi Natural History Association.</i> Proceedings	1899—1914
GUELPH, Ontario. <i>Wellington Field Natural Club, Ontario Natural Science.</i> Bulletin	1905—1913
HALIFAX. <i>Nova Scotian Institute of Science</i>	
* Proceedings and Transactions	1890—14—1916
HAMILTON, Ontario. <i>Hamilton Scientific Association</i>	
Journal	1882—1913
OTTAWA. <i>Department of Agriculture for the Dominion of Canada</i> * Report . . . . .	.....—1914
Central Experimental Farm, Bulletin	1887—1914
Reports of the Central Experimental Farm,	1888—1914
<i>Royal Society of Canada.</i> Proceedings and Transactions (3)	1907—9—1915

1 y 2 1882—1906.]

QUEBEC, *Société de Géographie, Bulletin* (N. S.) 1908—8—1913

ST. JOHN.—*Natural History Society of New Brunswick*
Bulletin 1882—6—1913

TORONTO, *Canadian Institute*, * *Yearbook and Annual Report* 1886—1915
 * *Transactions* 1890—11—1916

Ontario Department of Agriculture, Bulletin 219—1914

University, Studies, Anatomical Series —2—1916
Studies; Biological Series 1901—16—1916
 * —*Geological Series* 1900—9—1916
 — *Mathematics* 1—1916
 * —*Papers from the Chemical Laboratories* 1895—110—1913
 — *Papers from the Physical Laboratories* 1900—52—1916
 — *Pathological Series* —4—1916
 — *Physiological Series* 13—1916
 — *Psychological Series* 3—1917

VICTORIA, British Columbia, —*Provincial Museum*
Annual Report 1888—1915

CEYLAN

COLOMBO.—*Ceylon Branch of the Royal Asiatic Society*
Journal 1845—22—1913

Ceylon Marine Biological Laboratory, Reports 6—1912

Department of Agriculture, Bulletin (antes: *Circulars*
 Roy. Bot. Gardens), 1913—3—1913

Museum, Spolia Zeylonica 1903—10—1911
 * *Memoirs, Ser. A.* 1914—1—1915

CHILE

SANTIAGO.—*Deutscher Wissenschaftlicher Verein*
 * *Verhandlungen* 1886—6—1912

Museo Nacional de Chile, * *Boletín* 1909—5—1915

Sociedad de Fomento Fabril, * *Revista* 1884—33—1915

- Société scientifique de Chili*, 7 Actes 1891—24—1916
Universal, Anales 1843—135—1914

CHINA

- SHANGHAI, *Nord China Branch of the Asiatic Society*
Journal 1864—45—1914

COCHINCHINA véase: Tonkin

COLOMBIA

- BOGOTÁ, *Sociedad de Ciencias Naturales del Instituto de La
Salle*, 7 Boletín 1913—2—1914

COSTA RICA

- SAN JOSE DE COSTA RICA, *Ateneo de Costa Rica*, 7 Anales 1912—4—1915
Ministerio de Fomento de Costa Rica, 7 Boletín 1911—1—1914
Sociedad Nacional de Agricultura, Boletín 1906—7—1914

CUBA

- HABANA, *Academia de Ciencias médicas, físicas y naturales*
Anales 1864—52—1915
Secretaría de Agricultura, Ciénegas y Trabajo de Cuba
Boletín 1906—10—1915
Sociedad Cubana de Historia Natural "Felipe Poey"
Memorias —3—1918
Universal, Revista 1905—22—1916
- SANTIAGO DE LAS VEGAS, *Estación Central Agronómica de
Cuba*, Boletín 1906—1913
Circular —20—1913

DINAMARCA

- KJØBENHAVN, *Académie Royale des Sciences (Videnskaber
nes Selskabs)*, Oversigt (Bulletin) 1842—1917

Skrifter (Mémoires), Section des sciences (S.)	1915—2—1916	[1799-1916]
Meddelelser, math.—fysiske	1917—1—1918	
" " biologiske	1917—1—1918	
<i>Carlsberg Laboratorium</i> , Meddelelser (Travaux)	1878—11—1916	
<i>Conseil permanent international pour l'exploration de la mer</i> : Bulletin hydrographique,	1903—1—1913	
Bulletin planktonique,	1903—1—1913	
Bulletin statistique des pêches maritimes,	1903—7—1914	
Bulletin trimestriel des Résultats,	1902—2—1914	
Rapports et Procès verbaux,	1902—18—1914	
Publications de circonstance,	1903—70—1914	
<i>The Danish Biological Station</i> , Report to the Board of Agriculture,	1892—21—1913	
<i>Den danske arktiske Station paa Disko</i> , Arbejder,	1911—10—1913	
<i>Danske Geografisk Selskab</i> , Geografisk Tidsskrift,	1885—29—1914	
<i>Finsens medicinske Lysinstitut</i> , Beretning	1913	
<i>Groenlandske Selskab</i> , Aarsskrift	1913	
<i>Kommissionen for Havundersøgelser</i> , Meddelelser: Serie Plankton	1902—1—1913	
Serie Fiskeri,	1902—4—1912	
" Hydrografi,	1902—2—1913	
Skrifter,	1—9—1914	
<i>Naturhistorisk Forening</i> , Videnskabelige Meddelelser	1819—66—1914	
Danmarks Fauna	1901—1913	

ECUADOR

QUITO.—*Universidad Central del Ecuador*—Anales (N. S.) 1914—5—1918

EGIPTO

LE CAIRE.—*Institut Egyptien*, Bulletin (5) 1908—6—1913
 Mémoires 1862—7—1913
Société Khédivale de Géographie, Bulletin 1876—1913
Université Egyptienne, Annuaire 1908—1913

KHARTOUM, Soudan.—*Wellecome Tropical Research Laboratory, Report* 1904—10—1913

ESPAÑA

BARCELONA.—*Real Academia de Ciencias y Artes*. * Año académico —1917
 * Boletín (3) 1892—4—1918
 [2) 1876—1891]
 * Memorias (3) 1892—14—1918
Centro Escursionista de Catalunya, Butletí 1891—24—1914
Club Montanyenc, Associació de Ciències Naturals i Excursions, Butletí 1912—12—1913
Institució Catalana d'Història Natural, Butletí (2) 1904—12—1915
 Treballs —1917
Institut de Ciències (Secció de l'Institut d'Estudis Catalans), Arxívs 1911—3—1915
 Fauna paleontològica de Catalunya 1915—3—1916
 Flora de Catalunya 1912—1—1914
 Treballs de la Societat de Biologia 1913—5—1917
Instituto Agrícola Catalán de San Isidro, Memoria 1915
 Revista 1852—64—1915
Junta Municipal de Ciències Naturals. * Anuario 1816—2—1917
Musei Barcinonensis Scientiarum Naturalium Opera:
 * Series Zoológica 1917—11—1917
 * Series Botànica 1917—2—1917
 * Series Biológico-ocenoigràfica 1917—1—1917
 MADRID.—*Real Academia de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales*. * Anuario —1918
 * Memorias 1850—27—1917
 * Revista 1904—15—1918
Institución Libre de Enseñanza, Boletín 1876—42—1918
Museo de Ciencias Naturales
 * Trabajos: Serie Botànica 1912—15—1918
 — Serie Geología 1912—4—1914
 — Serie Zoología 1912—37—1918
Real Sociedad Geográfica. * Anuario 1876—1918

* Boletín	1876—60—1918
Revista de Geografía colonial y mercantil	1904—15 1918
<i>Real Sociedad Española de Historia Natural</i>	
* Boletín	1901—17—1917
* Memorias (Continuación de los "Anales" 1871-1902)	1903—10—1915
<i>Universidad</i> , * Trabajos del Laboratorio de Investigaciones biológicas	1901 1913

MALAGA, - *Sociedad Malagueña de Ciencias*, Boletín 1910—4—1913

ZARAGOZA, — <i>Academia de Ciencias Exactas, Físico Químicas y Naturales</i> , Revista	1916—1 1917
<i>Facultad de Ciencias</i> * Anales	1907—10—1916
<i>Sociedad Aragonesa de Ciencias Naturales</i>	
* Boletín	1902—13—1914

ESTABLECIMIENTOS DEL ESTRECHO

(Straits Settlements)

SINGAPORE, <i>Straits Branch of the Royal Asiatic Society</i>	
Journal	1878—38 1916
<i>Department of Agriculture, Kuala Lumpur</i>	
Bulletin	1909—1914

ESTADOS UNIDOS DE AMERICA

ALBANY, N. Y.— <i>Department of Agriculture of the New York State</i> , Bulletin	1907—15—1913
Horticultural Bulletin	1910—11—1913
Farm Bulletin	1910—8—1913
<i>New-York State Museum of Natural History</i>	
Bulletin	1888—178—1915
Report,	1847—68—1914
ALBUQUERQUE.— <i>University of New Mexico</i> , Bulletin	—67—1913
ANN ARBOR.— <i>Michigan Academy of Science</i> , * Report	1899—17—1915
<i>University of Michigan</i> , Bulletin	—1913

	* Miscellaneous Publications of the Museum of Zoology	1913—56—1918
	* Occasional Papers of the Museum of Zoology	1918—4—1918
AUSTIN. —	<i>University of Texas.</i> Bulletin	1895—19—1913
	<i>Department of Agriculture of Texas.</i> Bulletin	1908—31—1913
	<i>Texas Academy of Sciences.</i> Transactions	1892—12—1912
BALTIMORE. <i>Johas Hopkins University.</i> *	Bulletin	1890—26—1915
	* Circulars	1879—1917
BERKELEY. —	<i>Agricultural Experiment Station.</i> Bulletin	—240—1914
	<i>University of California.</i> * Bulletin	1900—1915
	* Chronicle	1898—18—1916
	* Memoirs	1908—3—1913
	Bulletin Department of Geology	1893—7—1912
	Publications, American Archaeology and Ethnology	1903—12—1916
	* Botany	1912—7—1916
	* Engineering	1907—1—1915
	* Entomology	1906—1—1914
	* Geology	1902—9—1916
	* Mathematics	1912—7—1915
	* Pathology	1903—2—1916
	* Physiology	1902—5—1916
	* Zoology	1902—17—1916
	* Geography	—1914
BOSTON. —	<i>American Academy of Arts and Sciences</i>	
	Memoirs	1833—13—1913
	* Proceedings	1846—52—1916
	<i>Boston Society of Natural History.</i> Memoires.	1866—8—1914
	* Proceedings	1841—35—1915
	Occasional Papers	1869—8—1915
BOULDER. —	<i>The University of Colorado.</i> Bulletin	—14—1914
	* Studies	1902—11—1915
BROOKLYN. <i>Institute of Arts and Sciences.</i> Annual Report.		—1915
	* The Brooklyn Museum Quarterly	1914—3—1916
	Cold Spring Harbor Monographs	1903—8—1915
	Museum News	1905—8—1913

Science Bulletin	1901—4—1916
Yearbook	1889—25—1913
BUFFALO. — <i>Society of Natural Sciences.</i> * Bulletin	1874—11—1916
CAMBRIDGE, MASS. — <i>Harvard College.</i> Harvard Economic Studies	1906—10—1914
<i>Museum of Comparative Zoology at Harvard College</i>	
* Annual report.	1862—1916
* Bulletin	1863—60—1916
Contributions from the Zoological Laboratory	—213—1914
Contribution from the Bermuda Biological Station.	—241—1914
* Memoirs	1864—46—1915
CHAPEL HILL, N. C. — <i>Eliska Mitchell Scientific Society</i>	
* Journal	1883—33—1917
CHARLESTON, SOUTH CAROLINA. — <i>American Association of Mu-</i> <i>seums.</i> Proceedings	1905—11—1917
Museum Bulletin	1905—12—1916
CHARLOTTESVILLE, VIRG. — <i>Philosophical Society, University of</i> <i>Virginia.</i> Bulletin. Scientific Series	1909—1—1914
Proceedings	1910—1914
CHICAGO. — <i>Academy of Sciences.</i> Bulletin	1883—4—1914
Bulletin of the Natural History Survey	1896—7—1909
Special Publication	1902—3—1913
<i>Field Museum of Natural History</i>	
* Publications	1894—160—1914
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: fit-content; margin: 0 auto;"> Las Publicaciones estan divididas en las siguientes series: Anthropological, Botanical, Geological, Historical, Ornithological, Zoological, Report Series </div>	
CINCINNATI. — <i>Lloyd Library.</i> * Bibliographical contributions	1911—2—1917
* Bulletin	1900—20—1912
<i>Museum Association.</i> * Annual Report	1881—33—1913
<i>Ohio Mechanics Institute.</i> Monthly Bulletin. (Quarterly Journal)	—1914
<i>Society of Natural History.</i> * Journal	1878—21—1914
<i>University Record</i>	1904—10—1914
University Studies (2)	1905—8—1914

COLUMBIA, Miss.— <i>University of Missouri</i>	
* Bulletin, Science Series	1903—2—1914
* Astronomical Series	1902—23—1915
* Mathem. and Physical Series	1912—1—1914
* Studies, Mathematical Series	1913—2—1914
* Studies, Science Series	1905—3—1919
COLUMBUS.— <i>Ohio State Academy of Science</i> , Proceedings . .	1899—6—1914
<i>Ohio State University</i> , * Biological Survey Bulletin . .	1913—8—1916
* Extension Bulletin (Agric. College)	1905—9—1914
* Ohio Journal of Science	1900—17—1916
* University Bulletin	1896—21—1917
CONCORD, MASS.— <i>Thoraca Museum of Natural History</i>	
Proceedings	1913—1—1914
DAVENPORT, IOWA.— <i>Academy of Sciences</i> , * Proceedings . .	1867—13—1914
DECATUR, ILL.— <i>The American Microscopical Society</i>	
Transactions	1880—33—1914
DENVER, COL.— <i>Colorado Scientific Society</i> , * Proceedings . .	1882—11—1915
Yearbook	1882—1914
<i>Colorado College</i> , Studies . . . . .	....—12—1914
DES MOINES.— <i>Iowa Academy of Sciences</i>	
Proceedings	1887—21—1914
GENEVA.— <i>U. St. Agricultural Experimental Station</i>	
* Bulletin . . . . .	....—368—1914
* Technical Bulletin	1882—32—1913
GRANVILLE (Ohio)— <i>Denison University</i> , Bulletin of the scientific laboratories	1885—17—1914
HARRISBURG, PEN.— <i>Department of Agriculture</i>	
Bulletin	1895—251—1914
Report	1877—18—1913
<i>Department of Labor and Industry of Pennsylvania</i> . .	
Monthly Bulletin	1914—2—1916
HARTFORD, CONN.— <i>State Geological and Natural History Sur-</i> vey, Bulletin	1904—4—1913

INDIANAPOLIS, IND.— <i>Indiana Academy of Science</i>	
* Proceedings	1891—1916
<i>Indiana University, Studies</i>	1910—30—1916
IOWA CITY.— <i>Laboratories of Natural History of the State</i> <i>University of Iowa, * Bulletin</i>	
	1882—12—1913
<i>Studies in Psychology</i>	—6—1913
ITHACA, N. Y.— <i>New York State College of Agriculture at</i> <i>Cornell University and the Agricultural Experiment</i> <i>Station, * Annual Report.</i>	
	1888—30—1917
LANSING.— <i>Michigan Geological and Biological Survey</i>	
Publications	1908—17—1914
LAWRENCE, KANSAS.— <i>Kansas University, * Science Bulletin</i> (Continuation of "Kansas University Quarterly") (2)	
	1902—10—1917
	[1) 1891—10—1901]
LEXINGTON.— <i>Transylvania University, Bulletin</i>	
	—11—1912
LINCOLN.— <i>University of Nebraska, Bulletin</i>	
	—128—1914
Press Bulletin	—43—1914
Research Bulletin	—3—1914
Studies of the Zoological Laboratory	—124—1913
University Studies	1888—14—1914
<i>University, Agriculture Experiment Station</i>	
* Annual Report	1887—27—1914
* Bulletin	1893—142—1914
LOS ANGELES, CAL.— <i>University of Southern California</i>	
Bulletin	—1914
<i>Southern California Academy of Sciences, Bulletin</i>	1902—1914
<i>Lorquin Natural History Club, Lorquinia</i>	1915—2—1917

ESTADOS UNIDOS DE AMERICA

MADISON.— <i>Wisconsin Academy of Sciences, Arts and Letters</i> * Transactions	
	1870—18—1916
<i>Wisconsin Geological and Natural History Survey</i>	
Bulletin	1898—45—1915

<i>University of Wisconsin</i> , Bulletin, Science Series	1894—3—1911
Research Bulletin . . . . .	. . . . .—1914
MANCHESTER, N. H. — <i>Manchester Institute of Arts and Science</i> , Proceedings	1889—1914
MILWAUKEE .— <i>Public Museum</i> , * Annual Report	1882—29—1916
* Bulletin of the Wisconsin Natural History Society (N. S.)	1901—13—1915
MINNEAPOLIS .— <i>Geological and Natural History Survey of Minnesota</i> , Botanical Series	1892—9—1914
Zoological Series	1892—5—1912
Occasional Paper of the Zoological Division	1915—1—1915
Studies	1914—2—1914
<i>University of Minnesota and Minnesota Academy of Sciences</i> , * Bulletin	1873—5—1914
Bulletin of the Agriculture Experiment Station . . . . .	. . . . .—159—1916
Bulletin of the Mines Experiment Station	1912—3—1915
Contributions from the Department of Anatomy	1909—2—1913
Current problems	1913—8—1916
Minnesota Botanical Studies	1894—1—1913
Minnesota Plant Studies	1910—5—1914
Minnesota Farmer's Library . . . . .	. . . . .—5—1914
Studies in Chemistry	1912—2—1914
— — — — — Economics	1913—2—1914
— — — — — Engineering	1915—3—1915
— — — — — Physical Sciences and Mathematics	1913—2—1914
— — — — — Public Health	1913—2—1914
MISSOULA , <i>University of Montana</i> , Bulletin, Biological Series	1901—18—1912
Bulletin, Circular Series . . . . .	. . . . .—33—1914
— — — — — Register Series . . . . .	. . . . .—18—1914
MONTGOMERY, ALA. — <i>Department of Agriculture</i> , Bulletin . . . . .	. . . . .—1914
NEW BRIGHTON .— <i>State Island Association of Arts and Sciences</i> , Museum Bulletin	1908—1916
Proceedings	1906—8—1911
NEW HAVEN .— <i>American Oriental Society</i> , Journal	1849—36—1916

<i>Connecticut Academy of Arts and Sciences</i>	
* Memoirs	1866—5—1916
* Transactions	1892—20—1916
<i>Yale University, Yale Review</i> (N. S.)	
Osborn Botanical Laboratory, Contributions	1913
NEW ORLEANS.— <i>Louisiana State Museum, Report</i>	
	1909—5—1915
NEW YORK.— <i>American Geographical Society</i> ,	
* The Geographical Review (Continuación del "Bulletin of the Am. Geogr. Soc.," 1852—47—1915)	1916—6—1918
<i>American Museum of Natural History, * Annual Report</i> ,	
Anthropological Papers	1908—19—1916
* Bulletin	1881—34—1915
Guide Leaflet Series	—44—1916
Handbook Series	—5—1915
* Journal	1900—16—1916
* Memoirs (N. S.)	1913—1—1916
	[4: 1-83-4-1912]
Monograph Series	1912—3—1914
<i>Columbia University, Biological Series</i>	
* Bulletin of Information	1906—1916
Contributions from the Department of Botany	1905—264—1916
— to Anthropology	1912—2—1914
* Quarterly Journal	—1913
<i>New York Agricultural Experiment Station, Bulletin</i>	
Technical Bulletin	—372—1914
<i>New York Academy of Sciences, * Annals</i>	
* Memoirs	1877—27—1917
* Memoirs	1895—2—1912
<i>Rockefeller Institute for Medical Research * Studies</i>	
	1904—17—1913
NORTH DAKOTA.— <i>University, Quarterly Journal</i> ,	
	1911—4—1914
OBERLIN, OHIO.— <i>Oberlin College Laboratory Bulletin</i>	
* Wilson Bulletin	1883—16—1916
	1880—28—1916
OKLAHOMA.— <i>State University, Research Bulletin</i>	
	1909—4—1910
ORONO, MAINE.— <i>Maine Agriculture Experiment Station</i>	
* Bulletin	—244—1916
Reports	1885—28—1912

<i>University of Maine, Studies</i>	1900—1914.
PHILADELPHIA.— <i>Academy of natural Sciences, Journal</i> . (2)	1847—16—1917
	[(1) 1817—8—1842]
* <i>Proceedings</i>	1841—67—1913
<i>American Philosophical Society, * Proceedings</i>	1838—55—1916
<i>Transactions</i> (N. S.)	1818—22—1915
	[(1) 1771—6—1809]
<i>Franklin Institute, * Journal</i>	1832—185—1913
<i>Geographical Society, * Bulletin</i>	1893—13—1915
<i>Pennsylvania Museum and School of industrial Art</i> . .	
<i>Bulletin</i> . . . . .	....—43—1915
<i>Report</i>	1876—38—1914
<i>Wagner free institute of Science, * Transactions</i>	1887—7—1914
<i>University of Pennsylvania, Anthropological Publica-</i> <i>tions</i>	1909—6—1916
<i>Museum Journal</i>	1910—7—1915
<i>Wistar Institute of Anatomy and Biology, Bulletin</i> . . . .	....—5—1915
PITTSBURGH.— <i>Carnegie Museum, * Annual Report</i>	1898—19—1915
* <i>Memoirs</i>	1901—8—1916
<i>Annals</i>	1901—10—1916
PORTLAND, MAINE.— <i>Portland Society of Natural History</i>	
<i>Proceedings</i>	1862—3—1914
PROVIDENCE, RHODE ISLAND.— <i>Roger Williams Park Museum</i>	
<i>Park Museum Bulletin</i>	1910—7—1916
RALEIGH, N. C.— <i>Department of Agriculture, Bulletin</i>	1880—35—1914
RENO (Nevada).— <i>University, Bulletin</i>	1906—8—1914
<i>Studies</i>	1908—5—1914
ROCHESTER.— <i>Academy of Sciences, * Proceedings</i>	1890—5—1915
SAINT LOUIS.— <i>Academy of Science, * Transactions</i>	1856—23—1915
<i>Washington University, Bulletin</i>	1858—56—1913
* <i>Studies</i> (4)	1913—4—1915
SAN ANTONIO.— <i>Scientific Society, Bulletin</i>	1905—1—1914

SAN DIEGO, California.— <i>San Diego Society of Natural History</i> , Transactions	1910—2—1916
SAN FRANCISCO.— <i>California Academy of Sciences</i>	
* Proceedings (4)	1907—7—1918
	[(1) 1851—5—1887 (2) 1888—6—1896 (3) 1897—1906]
* Memoirs	1868—4—1903
<i>Leland Stanford Junior University</i> , Bulletin	—20—1916
Trustees series	—30—1916
* University series	1908—23—1913
<i>Sierra Club</i> , Bulletin	1893—9—1915
SPRINGFIELD, MASS.— <i>Museum of Natural History</i> * Report	1878—1915
TOPEKA.— <i>Kansas Academy of Science</i> , * Transactions	1871—27—1915
TUFTS.— <i>College</i> , * Studies (Scientific Series)	1894—4—1917
URBANA.— <i>Illinois State Laboratory of Natural History</i> ,	
Bulletin	1876—12—1916
<i>University of Illinois</i> , * Bulletin	1903—14—1916
* Illinois Biological Monographs	1914—3—1917
<i>University of Illinois, Agricultural Experiment Station</i>	
Bulletin	—205—1918
Circular	—221—1918
Soil Reports	—4—1913
Reports	1888—28—1915
WARREN, PA.— <i>Academy of Sciences</i> , * Transactions	1903—2—1916
WASHINGTON.— <i>Academy of Sciences</i> , Journal	1911—6—1916
<i>American Association for Advancement of Science</i>	
* Proceedings	1848—63—1913
<i>Association of American Geographers</i> , Annals	1905—4—1914
* <i>Biological Society</i> * Proceedings	1883—28—1915
<i>Carnegie Institution</i> , Index Medicus (2)	1903—16—1918
Publications	1903—243—1916
Yearbook	1903—15—1917
<i>National Academy of Sciences</i> , * Memoirs	1846—13—1915
* Proceedings	1915—4—1918
Biographical Memoirs	1877—7—1913

<i>National Geographic Society.</i> National Geographic Magazine	1891—25—1916
<i>Smithsonian Institution.</i> * Smithsonian Miscellaneous Collections	1862—65—1916
* Annual Report	1848—1914
<i>United States Department of Agriculture.</i> * Annual Report of the Secretary of Agriculture	1894—1914
Annual Report of the Director of Experiment Stations	1901—1914
Annual Report of the Forester . . . . .	.....—1914
Annual Report of the Librarian . . . . .	.....—1914
Annual Report of the Solicitor . . . . .	.....—1914
Circular . . . . .	.....—120—1918
Department Bulletin . . . . .	.....—618—1918
Experiment Station Record	1889—38—1918
Farmers' Bulletin	1889—1000—1918
Journal of Agricultural Research	1914—14—1918
* Yearbook	1894—1917
Alaska Agricultural Experiment Station. Annual Report	1906—1914
Bureau of Animal Industry. Annual Report.	1885—31—1914
Bulletin	1892—167—1917
Circulars	1895—218—1913
Bureau of Biological Survey. Annual Report of Chief. . . . .	.....—1914
* Bulletin	1889—45—1913
Circulars . . . . .	.....—94—1913
* North American Fauna	1889—44—1918
Bureau of Chemistry. Bulletin	1884—162—1913
Annual Report of the Chemist . . . . .	.....—1914
Bureau of Crop Estimates (Statistics). The monthly Crop Report . . . . .	.....—4—1918
Annual Report . . . . .	.....—1914
Bureau of Entomology. * Bulletin (N. S.)	1896—127—1913
	[O. S., 1883—33—1893]
Bulletin. Technical Series	1895—27—1914
Annual Report of the Entomologist . . . . .	.....—1914
Bureau of Markets. Annual Report of the Chief . . . . .	.....—1914
Circulars . . . . .	.....—37—1918
Bureau of Plant Industry. Bulletin	1901—285—1914

Annual Report of the Chief	1899—1914
Bureau of Soils, Bulletin	1896—1914
Field Operations Reports	1899 16 1914
Annual Report of the Chief	1899—1914
Division of Publications, Annual Report of the Editor	1899—1914
* Monthly List of Publications	1895—1918
Federal Horticultural Board, Annual Report	1899—1914
Circulars	1899—1918
Hawaïi Agricultural Experiment Station, Bulletin	1899—1914
Porto Rico Agricultural Experiment Station, Bulletin Reports	1901—12—1912
Weather Bureau, (véase: Astronomía, Meteorología)	
United States National Museum, * Annual Report	1881—1917
* Bulletin	1876—100—1917
* Bulletin (Special)	1892—1915
* Proceedings	1879—53—1917
* Contributions from the U. S. National Herbarium	1890—20—1919
Washington University, Studies	1913—2—1915

WILKES-BARRE.—*Wyoming Historical and Geological Society*
Proceedings and collections 1913—1914

FILIPINAS

MANILA.—*The Bureau of Science*, Annual Report 1901—15—1916

The Philippine Journal of Science, * Section "A",
Chemical and Geological Sciences, and the Industries
Section "B", The Philippine Journal of Tropical Medicine
Section "C", Botany 1906—11—1916

Section "D", General Biology, Ethnology, and Anthropology 1906—11—1916

Philippine Leaflets of Botany 1906—118—1916

Philippine Academy, Papers 1917—1—1917

FRANCIA

ABBEVILLE.—*Société d'Emulation*, * Bulletin trimestriel 1877—1913

* Mémoires (in 8°) (4) 1907—7—1913

AGEN.— <i>Société d'Agriculture, Sciences et Arts</i> , Travaux (2)	1860—16—1913
	[1 1838—9—1852]
ALAIS.— <i>Société Scientifique et Littéraire</i> , Mémoires et Comptes Rendus	1869—1914
AIX.— <i>Académie des Sciences, Agriculture et Belles Lettres</i>	
Mémoires	1819—19—1908
Séance publique	1811—92—1913
ALBI.— <i>Société des Sciences, Arts et Lettres du Tarn</i> , . . .	
Revue du département du Tarn	1876—39—1914
AMIENS.— <i>Académie des Sciences, Lettres et Arts</i> , * Mémoires	1835—60—1914
<i>Société Linnéenne du Nord de la France</i> , Bulletin	1872—21—1914
Mémoires	1866—11—1904
ANGERS.— <i>Société nationale d'Agriculture, Sciences et Arts</i> (Ancienne Académie d'Angers, fondée en 1865)	
Mémoires (5)	1898—16—1913
	[1831—313]
<i>Société d'Etudes scientifiques</i> , * Bulletin (N. S.)	1871—43—1913
	[+1, 1830—1870]
ANGOULEME.— <i>Société d'Agriculture, Sciences</i> , Annales	1817—1913
ANNECY.— <i>Société Flormontane</i> , Revue Savoisiennne	1860—54—1913
ARCACHON.— <i>Société Scientifique</i> , Bulletin de la Station . . .	
Biologique	1895—16—1914
ARRAS.— <i>Académie des Sciences, Lettres et Arts</i> , Mémoires (2)	1870—44—1913
AURELLAC.— <i>Société des Lettres, Sciences et Arts</i> , Revue de la Haute-Auvergne	1899—15—1913
AUTUN.— <i>Société Educativ</i> , Mémoires (N. S.)	1872—41—1914
<i>Société d'Histoire Naturelle</i> , * Bulletin	1888—26—1913
AUXERRE.— <i>Société des Sciences historiques et naturelles de l'Yonne</i> , * Bulletin	1847—66—1913
AVIGNON.— <i>Académie de l'auchuse</i> , Mémoires	1882—1913

BAGNERES DE-BIGORRE. — <i>Société Ramond. Explorations Pyrénéennes</i> (3)	1906—8—1913 | (1) y (2) 1865 1905
BAR-LE-DUC. — <i>Société des Lettres, Sciences et Arts, Bulletin</i>	—1913
<i>Mémoires</i> (4)	1903—11—1913
BASTIA, (Còrsega). — <i>Société des Sciences Historiques et Naturelles, Bulletin</i>	1882—31—1913
BAYONNE. — <i>Société des Sciences, Lettres et Arts, Bulletin</i>	1874—1914
BELFORT. — <i>Société d'Emulation, Bulletin</i>	1873—1911
BEAUVAIS. — <i>Société Académique d'Archéologie, Sciences et Arts de l'Oise, Mémoires</i>	1847—21—1912
BESANCON. — <i>Académie des Sciences, Belles Lettres et Arts</i>	
<i>Procès-verbaux et Mémoires</i>	1822—1913
<i>Société d'Emulation du Doubs, Mémoires</i> (8)	1906—8—1913 | 1841 1843
BEZIERS. <i>Société Archéologique, Scientifique et Littéraire</i>	
<i>Bulletin</i>	1836—1913
<i>Société d'Etude des Sciences Naturelles, Bulletin</i>	1878—34—1912
BLOIS. — <i>Société des Sciences et Lettres du Loire-et-Cher</i>	
<i>Mémoires</i>	1891—23—1913
BORDEAUX. <i>Académie Nationale des Sciences, Belles Lettres et Arts, * Actes</i> (3)	1839—74—1912
<i>Société Linnaéenne, * Actes</i>	1837—70—1917
<i>Société des Sciences Physiques et Naturelles</i>	
<i>Mémoires</i>	1854—1913
<i>Procès-verbaux</i>	1850—1914
<i>Bulletin de la Commission météorologique de la Gironde</i>	—1913
<i>Société de Géographie commerciale * Revue, (antes Bulletin)</i>	1875—40—1914

BOULOGNE-SUR-MER.— <i>Société Académique de l'arrondissement de Boulogne-sur-Mer.</i> " Bulletin	1864—6—1913
"Mémoires	—29—1914
<i>Société Agricole, Horticole, d'Aquiculture et des Sciences Industrielles de l'Arrondissement de Boulogne-sur-Mer.</i> Bulletin	1890—23—1912
BOURG. <i>Société d'Emulation, Agriculture et Sciences de l'Ain.</i> Annales	1869—1912
<i>Société des Sciences Naturelles et Archéologiques de l'Ain.</i> Bulletin	1891—73—1914
<i>Société des Naturalistes de l'Ain.</i> Bulletin	—1913
BREEST. <i>Société Académique.</i> " Bulletin (2)	1875—37—1913
	[1, 1861—1871]
DEMI. <i>Société Scientifique, Historique et Archéologique.</i> Bulletin	1878—36—1914
CALX.— <i>Académie Nationale des Sciences, Arts et Belles Lettres.</i> " Mémoires	1811—1914
<i>Société d'Agriculture et de Commerce.</i> Bulletin	1827—1912
<i>Société Linnéenne de Normandie.</i> Bulletin	1855—1914
"Mémoires	1824—24—1914
<i>Université.</i> Herbar Lenormand	—1914
Rapport du Laboratoire de Botanique	1907—1913
CAYORS. <i>Société des Etudes Littéraires, Scientifiques et Artistiques du Lot.</i> Bulletin	1873—1913
CAMBRAL.— <i>Société d'Emulation.</i> Mémoires	1823—66—1912
CARCASSONNE.— <i>Société des Sciences et Arts.</i> Mémoires	—9—1913
CHALONS-SUR-MARNE.— <i>Société d'Agriculture, Sciences et Arts du département de la Marne (Ancienne Académie de Châlons, fondée en 1750).</i> Mémoires	1876—1912
CHALONS SUR SAÔNE.— <i>Société des Sciences Naturelles de Saône et Loire.</i> Bulletin mensuel (N. S.)	1895—20—1914
	[1, 1875—20—1894]

CHAMBERY.— <i>Académie de Savoie. Mémoires</i>	1825—1912
CHARLEVILLE.— <i>Société d'Histoire Naturelle des Ardennes</i> Bulletin	1894—19—1912
CHERBOURG.— <i>Société Nationale des Sciences Naturelles et Ma-</i> <i>thématiques. * Mémoires</i>	1852—38—1912
CLERMONT.— <i>Académie des Sciences, Belles Lettres et Arts</i> Bulletin historique et scientifique de l'Auvergne. . . . .	....—1913
Mémoires (2)	1888—25—1912
	[1) 1858—28—1887]
<i>Société des amis de l'Université. Revue d'Auvergne et</i> Bulletin de l'Université.	1884—30—1913
Mémoires . . . . .	....—2 1911
CONCARNEAU.— <i>Laboratoire Maritimes. Travaux scientifiques</i>	1910—5—1913
DAX.— <i>Société de Borda. * Bulletin</i>	1876—40—1915
DIJON.— <i>Académie des Sciences, Arts et Belles Lettres</i>	
* Mémoires (4)	1888 12 1911
	[1 ^{er} a (4) 1789 1911]
<i>Société Bourguignonne de Géographie. Mémoires</i>	1885—29—1913
DOUAL.— <i>Société d'Agriculture, Sciences et Arts. Mémoires</i> (3)	1887—13—1912
<i>Union Géographique du Nord de la France. * Bulletin</i>	1880—34—1913
DRAGUIGNAN.— <i>Société d'Agriculture, de Commerce et d'In-</i> <i>dustrie. Bulletin</i> . . . . .	....—1913
<i>Société d'Etudes scientifiques et archéologiques</i>	
* Bulletin . . . . .	....—29—1913
DUNKERQUE.— <i>Société Dunkerquoise. Mémoires</i> . . . . .	....—55—1913
ELBEUF.— <i>Société d'Etudes des Sciences Naturelles.</i>	
Bulletin	1882—32—1913
EPINAL.— <i>Société d'Emulation des Vosges. Annales</i>	1825—89—1913

EVREUX.— <i>Société d'Agriculture, Sciences et Arts</i> . Recueil des travaux . . . . .	.....—1912
FOIX.— <i>Société Ariégeoise des Sciences, Lettres et Arts</i>	
Bulletin . . . . .	.....—11—1914
GAP.— <i>Société d'Etudes des Hautes-Alpes</i> . Bulletin	1882—1913
GRENOBLE. — <i>Académie delphinale</i> . Bulletin.	1846—1913
<i>Société Dauphinoise d'Etudes Biologiques (Bio-Club)</i> Bulletin.	1906— 1—1912
<i>Société de Statistique et Sciences Naturelles</i> . Bulletin	1838—38—1913
<i>Université</i> . Annales.	1889—29—1917
GUÉRET. — <i>Société des sciences naturelles et archéologique</i> . Mémoires.	1893—19—1913
LANGRES. — <i>Société de Sciences Naturelles de la Haute-</i> <i>Marne</i> . Bulletin.	1904—10—1913
LA ROCHELLE. — <i>Académie, Société des Sciences Naturelles</i> <i>de la Charente inférieure</i> . Annales.	1854—15—1913
LAVAL. — <i>Société de la Mayenne</i> . Bulletin	1853—1912
LE HAVRE. — <i>Société Havraise d'Etudes diverses</i> . Comptes- rendus.	1834—80—1913
<i>Société de Géographie commerciale</i> . Bulletin.	1884—31—1914
<i>Société Linnaéenne de la Seine maritime</i> . Bulletin.	1914— 1—1915
LE MANS. — <i>Société d'Agriculture, Sciences et Arts de la</i> <i>Sarthe</i> . Bulletin.	1834—1914
LEVALLOIS-PERRET.— <i>Association des Naturalistes</i> . Annales	1895—19—1913
Bulletin	1906—8—1913
LILLE. — <i>Université Catholique</i> . Travaux et Mémoires	1889—1913
LONS LE SAULNIER. <i>Société d'Emulation du Jura</i> . Mémoi- res (8)	1907—6—1912

LYON.— <i>Académie des Sciences, Belles Lettres et Arts</i>	
" Mémoires (3)	1893—13—1913
	[(N. S. 1845 * 1892)]
<i>Muséum d'Histoire Naturelle</i> , ⁷ Archives	1872—11—1912
<i>Société d'Agriculture, Sciences et Industrie</i> , Annales	1838—1913
<i>Société de Géographie</i> , ⁸ Bulletin (2)	1908—1914
	[1 1874—1907]
<i>Société Linnéenne</i> , Annales (2)	1851—62—1915
	[1 1896—1853]
<i>Université</i> , ⁸ Annales. I. Sciences, Médecine . . (N. S.)	1899—36—1913
	[(1) 1891—1898]
MACON.— <i>Académie (Société des Arts, Sciences et Belles Lettres de Saône-et-Loire)</i> , Annales	1853—17—1912
<i>Société d'Histoire Naturelle</i> , Bulletin trimestriel	1893—4—1914
MARSEILLE.— <i>Faculté des Sciences</i> , ⁸ Annales	1891—21—1913
<i>Musée d'Histoire Naturelle</i> , ⁸ Annales	1883—14—1912
<i>Musée Colonial (Institut Colonial)</i> , Annales	1893—21—1913
<i>Société Scientifique et Industrielle</i> , Bulletin	1873—42—1914
<i>Société de Statistique</i> , Travaux	1832—1912
<i>Société Linnéenne de Provence</i> , Bulletin	1913—1—1914
Mémoires	1913—1—1913
MEAUX.— <i>Société d'Agriculture, Sciences et Arts</i> , Bulletin . . . . .	...—1913
MONACO.— <i>Musée et Institut océanographique</i> , Annales	1909—7—1915
Bulletin ⁸	1905—322 1916
MONTAUBAN.— <i>Académie des Sciences, Belles Lettres et Arts</i>	
Recueil (2)	...—28—1914
	[(1) 1712 . . .]
MONTBELIARD.— <i>Société d'Emulation</i> , Mémoires	1868—43—1914
MONT-DE-MARSAN.— <i>Société d'Agriculture, Sciences, Lettres et Arts</i> , Annales . . . . .	...—1913
MONTPELLIER.— <i>Académie des Sciences et Lettres</i> , ⁸ Bulletin mensuel	1909—1915

* Mémoires, Section des Sciences	(2)	1893—4—1914.
		[⁽¹⁾ 1847—51—1892]
Mémoires, Section de Médecine . . . . .		.....—2—1912
<i>Société Languedocienne de Géographie</i> , * Bulletin		1878—37—1914
<i>Société d'Horticulture et d'Histoire naturelle de l'Hérault</i> , Annales	(2)	.....—52—1912
<i>Ecole Nationale d'Agriculture</i> , Annales	(2)	1902—12—1913
		[⁽¹⁾ 1884—11—1901]
MOULINS. — <i>Les Naturalistes de la Région Lyonnaise et du Centre</i> , L'Echange, Revue Linnéenne		
		1886—29—1914
NANCY. — <i>Académie de Stanislas</i> , * Mémoires		
		1750—164—1914
<i>Société de Géographie de l'Est</i> , * Bulletin		1880—1914
<i>Société des Sciences</i> , Bulletin des Séances	(3)	1900—14—1913
		[⁽¹⁾ y ⁽²⁾ 1868—1899]
NANTES. — <i>Société Académique</i> , Annales		
	(9)	1910—4—1913
		[⁽¹⁾ a ⁽⁸⁾ 1830—1909]
<i>Société des Sciences Naturelles de l'Ouest de la France</i> , * Bulletin	(3)	1911—4—1914
		[⁽¹⁾ 1891—19—1900 ⁽²⁾ 1901—10—1910]
NEVERS. — <i>Société Académique du Nivernais</i> , Mémoires		
		.....—18—1914
<i>Société Nivernaise des Lettres, Sciences et Arts</i> , Bulletin		1883—25—1914
NICE. — <i>Société des Lettres, Sciences et Arts</i> , * Annales		
		1865—23—1913
NIMES. — <i>Académie</i> , Mémoires		
	(8)	1878—36—1913
PARIS. — <i>Académie des Sciences</i> , * Comptes-rendus hebdomadaires des Séances		
		1835—159—1914
Annuaire . . . . .		.....—1914
Mémoires		1818—51—1912
Mémoires présentés par divers savants à l'Académie des Sciences		1827—34—1912
<i>Académie de Médecine</i> , Bulletin . . . . .		.....—1914
Mémoires . . . . .		.....—1914
Rapport . . . . .		.....—1913
<i>Association Française pour l'Avancement des Sciences</i> * Sessions annuelles (Compte rendu),		1872—42—1913.

Bulletin hebdomadaire	1865—49—1913
<i>Comité des Travaux Historiques et Scientifiques</i> , Bulletin	
Section d'Archéologie	1882—33—1914
Bulletin, Section de Géographie	1888—27—1914
<i>École Normale Supérieure</i> , * Annales Scientifiques	1864—51—1914
<i>Institut Pasteur</i> , * Annales	1887—28—1914
* Bulletin	1903—12—1914
<i>Muséum National d'Histoire Naturelle</i> , * Bulletin	1895—22—1915
<i>Nouvelles Archives</i> (5)	1909—5—1913
	[(1) 1865—10—1876]
	[(2) 1878—10—1888]
	[(3) 1889—10—1898]
	[(4) 1899—10—1908]
<i>Observatoire Municipal (de Montsouris)</i> , Annales	1900—13—1912
<i>Société Académique du Centre</i> , Bulletin	1895—20—1914
<i>Société de Biologie</i> , * Compte-rendus hebdomadaires	
des Séances et Mémoires	1849—66—1914
<i>Société Asiatique</i> , Journal asiatique (10)	1892—23—1914
	[(1. a) (9) 1822—1831]
<i>Société des Américanistes</i> , * Journal	1896—1914
<i>Société de Géographie</i> , * La Géographie: Bulletin	1900—30—1914
<i>Société de Géographie commerciale</i> , * Bulletin mensuel	1879—1914
<i>Société Nationale d'Acclimatation</i> , * Bulletin	1854—59—1913
<i>Société Philomathique</i> , Bulletin (10)	1908—6—1914
<i>Société de Philosophie</i> , Bulletin	1900—14—1913
<i>Société Scientifique de la France et de la Belgique</i>	
* Bulletin scientifique (7)	....—48—1914
<i>Société Scientifique d'Hygiène alimentaire</i> , Revue	1904—11—1914
<i>Société de Spéléologie</i> , * Spelunca: Bulletin	1895—19—1913
PAU .— <i>Société des Sciences, Lettres et Arts</i> , * Bulletin (2)	1871—40—1912
PERPIGNAN .— <i>Société Agricole, Scientifique et Littéraire des</i>	
<i>Pyénées-Orientales</i> , * Bulletin . . . . .	....—54—1913
POITIERS .— <i>Société Académique d'Agriculture, Belles Lettres</i>	
<i>Sciences et Arts</i> , Bulletin	1846—380—1914
REIMS .— <i>Académie</i> , Travaux . . . . .	....—1913
<i>Société d'Etude des Sciences Naturelles</i> , Bulletin . . (3)	1892—22—1913

RENNES.— <i>Société Scientifique et Médicale de l'Ouest</i> ..	
Bulletin	1892—23—1914
<i>Ecole Nationale d'Agriculture. Annales</i>	1907—7—1913
<i>Université. Travaux scientifiques</i>	1902—13—1914
ROCHECHOUART.— <i>La Société "Les amis des Sciences et Arts"</i> . Bulletin	1891—21—1913
ROCHEFORT.— <i>Société de Géographie. * Bulletin</i>	1880—36—1914
RODEZ.— <i>Société des Lettres, Sciences et Arts de l'Aveyron</i>	
Mémoires .. . . . .	....—17—1913
Procès-verbaux	1836—23—1913
ROUBAIX.— <i>Société d'Emulation. Mémoires</i> .. . . . .	....—1913
ROUEN.— <i>Académie de Sciences et Lettres. Précis analytique des travaux</i>	1744—1913
<i>Société des amis des Sciences Naturelles. * Bulletin (5)</i>	1865—49—1913
<i>Société Normande de Géographie. * Bulletin</i>	1865—1914
SAINT-BRIEUC.— <i>Association Bretonne. Bulletin archéologique et agricole</i> (3)	....—28—1909
<i>Société d'Emulation des Côtes-du-Nord. Bulletins et Mémoires</i>	1862—51—1913
SAINT-DIÉ.— <i>Société Philomatique Vosgienne. Bulletin</i>	1875—38—1913
SAINT-DIZIER.— <i>Société des Lettres, Sciences et Arts. . . .</i>	
* Mémoires	1880—11—1903
<i>Société des Sciences Naturelles de la Haute-Marne</i>	
Bulletin	1904—1913
SAINT-ETIENNE.— <i>Société d'Agriculture, Sciences, Arts et Belles Lettres. Annales</i> (2)	1883—33—1913
SEMUR.— <i>Société des Sciences Historiques et Naturelles</i>	
* Bulletin	1863—37—1911
SOISSONS.— <i>Société Archéologique, Historique et Scientifique. Bulletin</i> (3)	1893—18—1912

TOULON.— <i>Académie du Var. Bulletin</i>	1833—83—1915
<i>Société d'Histoire Naturelle. Annales</i> . . . . .	.....—1913
TOULOUSE.— <i>Académie des Sciences, Inscriptions et Belles Lettres. Mémoires</i> (11)	1913—2—1914 [1782—1914]
<i>Faculté des Sciences. Annales</i> (3)	1909—5—1913 [(1) 1887—12—1898] [(2) 1899—1—1905]
<i>Société de Géographie. Bulletin</i>	1882—32—1913
<i>Société d'Histoire Naturelle. * Bulletin</i>	1867—46—1913
<i>Université. Annales du Midi</i>	1889—25—1913
* <i>Annuaire</i>	1883—1914
<i>Bibliothèque méridionale</i> (2)	1899—15—1913 [1. 1888—11—1898]
* <i>Bulletin populaire de la Pisciculture</i> (2)	1907—6—1913 * [(1) 1903—4—1906]
TOURS.— <i>Société d'Agriculture, Sciences, Arts et Belles Lettres. Annales</i>	1821—94—1914
<i>Société de Géographie. * Revue</i>	1884—31—1914
TROYES.— <i>Société Académique, d'Agriculture, des Sciences, Arts et Belles Lettres du département de l'Aube. Mémoires</i> (3)	1864—31—1914 [(1) 1862—1—1867] [(2) 1847—14—1863]
VANNES.— <i>Société Polymatique du Morbihan. Bulletin</i>	1857—1913
VENDÔME.— <i>Société Archéologique, Scientifique et Littéraire Bulletin</i>	1862—52—1913
VERSAILLES.— <i>Société d'Agriculture et des Arts de Seine-et-Oise. Mémoires</i> . . . . .	.....—1912
VÉSOU.— <i>Société d'Agriculture, Lettres, Sciences et Arts de la Haute Saône. Bulletin</i> . . . . .	.....—1913
VITRY-LE-FRANCOIS.— <i>Société des Sciences et Arts. Mémoires</i>	1867—28—1912

GRAN BRETAÑA E IRLANDA

ABERDEEN.— <i>University. Studies</i>	1900—67—1913
BELFAST.— <i>Natural History and Philosophical Society</i>	
* Report and Proceedings	1898—1914
BIRMINGHAM.— <i>Natural History and Philosophical Society.</i> Proceedings	1878—14—1916
BRADFORD.— <i>Scientific Association. Scientific Journal</i>	—4—1914
BRIGHTON.— <i>Brighton and Hove Natural History and Phi-</i> <i>losophical Society. Annual report and abstract of</i> <i>papers</i>	1900—1914
BRISTOL.— <i>Bristol Naturalist's Society. * Proceedings</i> . . (4)	1904—10—1913
	[N. S. 1874—1904]
<i>Hastings and St. Leonards Natural History Society</i>	
Report	—20—1914
Hastings and East Sussex Naturalist.	—2—1915
CAMBRIDGE.— <i>Philosophical Society. * Proceedings</i>	1843—18—1916
Transactions	1822—22—1916
CARDIFF.— <i>Naturalists' Society. * Reports & Transactions</i>	—1915
CHELTENHAM.— <i>Natural Science Society. Proceedings (N. S.)</i>	1908—2—1914
CHESTER.— <i>Society of Natural Science, Literature and Arts</i> * Annual Report and Proceedings	1871—44—1914
CROYDON.— <i>Microscopical Club. Proceedings and Transac-</i> <i>tions</i>	—1914
<i>Scientific and Natural History Society. Proceedings and</i> <i>Transactions</i>	22 1914
DORCHESTER.— <i>Dorset Natural History and Antiquarian</i> <i>Field Club. Proceedings</i>	1877—33—1912

DUBLIN.— <i>Royal Irish Academy</i> . Proceedings	1836—33—1916
* Transactions	1787—33—1916
<i>Royal Dublin Society</i> . * Economic Proceedings	1899—2—1915
* Scientific Proceedings (N. S.)	1877—14—1915
* Scientific Transactions (N. S.)	1877—9—1909
EDINBURGH.— <i>The Highland and Agricultural Society of Scotland</i> . Transactions	1865—49—1913
<i>Field Naturalists' and Microscopical Society</i>	
Transactions . . . . .	.....—7—1915
<i>Royal Society of Edinburgh</i> . * Proceedings	1832—36—1916
* Transactions	1788—50—1915
<i>Royal Scottish Geographical Society</i> . * The Scottish Geographical Magazine	1885—30—1914
<i>Scottish Microscopical Society</i> . Proceedings . . . . .	.....—6—1912
GLASGOW.— <i>Natural History Society</i> . * The Glasgow Naturalist	1909—8—1916
<i>Royal Philosophical Society</i> . Proceedings	1844—45—1914
GLOUCESTER.— <i>Cotteswold Naturalists' Field Club</i> . Proceedings	1846—18—1913
GUERNSEY.— <i>Society of Natural Science and Local Research</i> Report and Transactions	1902—1913
HARTFORD.— <i>Geological and Natural History Survey</i>	
Bulletin . . . . .	.....—21—1913
HERTFORD.— <i>Hertfordshire Natural History Society and Field Club</i> . Transactions	1880—1913
LIVERPOOL.— <i>Biological Society</i> . * Proceedings and Transactions	1885—30—1916
<i>Geographical Society</i> . Transactions	1893—1915
<i>Literary and Philosophic Society</i> . Proceedings	1845—62—1914
<i>Liverpool Marine Biology Committee</i> . Memoirs on typical British Marine Plants and Animals	1900—23—1914
<i>Liverpool School of Tropical Medicine</i> . Annals	1907—9—1916
Bulletin	1911—4—1914

LONDON.— <i>Royal Agricultural Society of England. Journal</i>	1840—75—1914
<i>Association of Economic Biology. Proceedings</i>	—2—1909
<i>Board of Agriculture. Journal</i>	1893—20—1914
Leaflets	—281—1913
<i>British Academy. Proceedings and Transactions</i>	1903—1912
Supplemental Papers	1911—1—1913
<i>British Association for the Advancement of Sciences.</i>	
Reports	1831—84—1914
<i>Royal Asiatic Society of Great Britain. Journal (N. S.)</i>	1864—45—1914
	[(1) 1834—20—1863]
<i>Bureau of British Marine Biology. Contributions</i> . (2)	1909—3—1911
<i>The Royal Colonial Institute. "United Empire", The</i>	
<i>Royal Colonial Institute Journal</i> (N. S.)	1910—7—1916
<i>Royal Geographical Society. * The Geographical Journal,</i>	
<i>including the Proceedings</i>	1893—50—1917
	Continuación de:
	Journal of the Geogra. Soc....
	Proceedings " " " "
	" " " "
	" " " "
	1831—50—1880
	(1) 1855—22—1878
	(2) 1879—11—1892
<i>Imperial Institute. Bulletin</i>	1903—14—1916
<i>Royal Institution of Great Britain. Proceedings</i>	1851—20—1914
<i>The Japan Society. Transactions and Proceedings</i>	1893—10—1913
<i>Royal Microscopical Society. Journal</i>	1878—1916
	Continuación de:
	Microscopic Journal and Structural Record
	Transactions of the Microscopical Society.
	Quarterly Journal " " "
	Monthly Microscopical Journal:
	1841—1842
	1844—3—1852
	1853—1868
	1869—1877
<i>Linnean Society. * Journal. Botany</i>	1856—42—1914
* <i>Journal. Zoology</i>	1856—32—1914
* <i>Proceedings</i>	1838—126—1914
* <i>Transactions. Botany</i> (2)	1875—8—1914
* <i>Transactions. Zoology</i> (2)	1875—17—1916
	[(1, 17, 31—33)—1875 (Botany y Zoology aparecen en una sola entrega)]
<i>The Quekett Microscopical Club. Journal</i> (2)	1884—12—1913
	[(1) 1866—6—1883]
<i>Ray Society for the Publication of Works on Natural</i>	
<i>History. [Publications]</i>	1845—1914
<i>Royal Society. * Philosophical Transactions. Ser. A. Ma-</i>	

thematical and Physical Papers 1887 (1665)—217—1916
 * Philosophical Transactions. Ser. B: Biological Pa-
 pers. 1887 (1665)—208—1916

Nota: Vol. 1-177; 1665-1886 en una sola
 serie; desde el vol. 178 en dos
 series A y B.

* Proceedings. Series A: Mathematical and Physical
 Sciences 1905 (1800)—92—1916
 * Proceedings. Series B: Biological Sciences . 1905 (1800)—89—1916

Vol. 1-3; 1800-37	Abstracts of the Papers printed in the Phil. Trans. of the R. Soc.
» 4-6; 1837-54	Abstracts etc., communicated to the R. Soc.
» 7-75; 1854-1905	Proceedings
» 76-...; 1905-...	Proceedings, Ser. A. » B.

* Reports of the Sleeping Sickness Commission. . . . 1903—16—1915
 * Yearbook 1897—20—1916
British Museum (Nat. History). (Catalogues, Guides,
 Monographs, etc.)

MANCHESTER.—*Field Naturalist's and Archæologist's Soci-
 ety*. Reports & Proceedings 1861—54—1914
Geographical Society. * Journal 1885—31—1915
Literary and Philosophical Society. Memoirs and Pro-
 ceedings 1789—60—1916
 [1789—1887—Memoirs]

Microscopical Society. Annual Report and Transac-
 tions —1914
Museum (Owens College). Publications (Handbooks,
 Notes, Reports, Studies)
Oriental Society. Journal —1913
Victoria University. Publications. English series —3—1912
 Publications. Educational series —6—1912
 Publications. Physical series —2—1912
 Manchester University Lectures —14—1912

NEWCASTLE-ON-TYNE.—*Natural History Society of Northum-
 berland, Durham and Newcastle-upon-Tyne and the
 Tyne-side Naturalists' field Club*. Natural History
 & Transactions of Northumberland, Duham and New-

Castle-on-Tyne	(2)	1904—3—1912
		[1 1831—21—1900]
<i>University of Durham Philosophical Society</i> , Proceedings . . . . .		....—1914
NORTHAMPTON.— <i>Northamptonshire Natural History Society and Field Club</i> , Journal		
		1880—17—1913
NORWICH.— <i>Norfolk and Norwich Naturalists' Society</i>		
Transactions		1870—1914
PERTH.— <i>Pertshire Society of Natural Science</i> , Transactions		
		1886—5—1914
PLYMOUTH.— <i>Marine Biological Association</i> , Journal (N. S.)		
<i>Devonshire Association for the Advancement of Science</i> Report and Transactions		1869—44—1912
ROCHDALE.— <i>Literary and Scientific Society</i> , Transactions		
		1878—1914
ROCHESTER.— <i>Rochester Naturalists' Club</i> , Rochester Naturalist		
		....—1914
SOUTH LONDON.— <i>Entomological and Natural History Society</i> Proceedings		
		....—1913
YORK.— <i>Yorkshire Philosophical Society</i> , Annual Report		
		....—1914

GRECIA

ATHEN.— <i>Société des Sciences</i> , Athena (En griego)		
		1888—25—1913
<i>Société Hellénique de Géographie</i> , Bulletin (En griego)		1904—1913

HAWAII

HONOLULU.— <i>Bernice Pauahi Bishop Museum of polynesian Ethnology and Natural History</i> , Memoirs		
		1899—4—1918
* Occasional papers		1898—6—1918
<i>College of Hawaii Publications</i> , Bulletin		1911—3—1913
<i>Hawaiian Agricultural Experiment Station</i> , Annual Report . . . . .		....—1915
Bulletin . . . . .		....—35—1914
<i>Hawaiian Sugar Planters Association</i> , Bulletin; División		

of Agriculture and Chemistry	—44	1914
— Division of Entomology	—13	—1916
— Division of Pathology and Physiology	—12	—1913

HOLANDA

AMSTERDAM— <i>Kkl. Akademie van Wetenschappen</i> . * Jaarboek	1857—1914
Proceedings of the Section of Sciences	1899—16—1914
Verhandelingen; Afd. Natuurkunde, 1:e Sectie:	1893—11—1914
2:e Sectie:	1893—18—1914

Verhandelingen der eerste Klasse	1812—7—1825
Nieuwe Verhandelingen etc.	1827—13—1848
— 3 Reihē	1819—4—1852
Verhandelingen	1854—24—1892
» » » I Sectie I	1893— . . .
» » » II Sectie I	1893— . . .

Verlagen van de gewone Vergaderingen der Wis- en Natuurkundige Afdeling	1893—22—1913
<i>Genootschap ter Bevordering van Natuur, Genees- en Heel- kunde, Sectie voor Natuurwetenschappen</i> , Werken (2)	1891—7—1913
	[(1) 1871—6—1891]
<i>Nederlandsch Aardrijkskundig Genootschap</i> ,	
* Tijdschrift (2)	1879—30—1913
	[(1) 1874—1878]
<i>Nederlandsch Natuur- en Geneeskundig Congres</i> ,	
Handelingen	1887—13—1911

BOIS-LEDUC.— <i>Provinciaal Genootschap van Kunsten en We- tenschappen</i> , Handelingen	1897—1910
Werken (N. R.)	—9—1912

GRONINGEN.— <i>Natuurkundig Genootschap</i> , Verslag	1801—114—1914
<i>Rijks-Universiteit</i> , Jaarboek	—1913

HAAG.— <i>K. Instituut voor de Taal-, Land- en Volkenkunde van Nederlandsch-Indië</i> , Bijdragen	1853—69—1913
---	--------------

HAARLEM.— <i>Hollandsche Maatschappij der Wetenschappen</i> .	
* Archives Néerlandaises des Sciences Exactes et Naturelles (3) A.	1911—4—1917
	(3) B 1912—3—1916
[(1) 1866—30—1895	
(2) 1896—17—1912	
(3) A: Sciences exactes 1911 . . .	
B: Sciences naturelles 1912 . . .	

Natuurkundige Verhandelingen (3)	1870—6—1908
	[(2) 1841—25—1868]

<i>Kolonial Museum Bulletin</i>	1892—1913
<i>Teyler's Genootschappen (Fondation Teylerienne)</i>	1912—2—1914
* <i>Archives du Musée Teyler</i> (3)	[(1) 1868—5—1879 (2) 1880—12—1911]
<i>Verhandelingen</i>	—8—1912
LEYDE.— <i>Rijks-Universiteit, Jaarboek</i>	—1913
LIMBURG.— <i>Natuurhistorisch Genootschap, Maandblad</i> ,	—1914
MIDDELBURG.— <i>Zeeuwsch Genootschap der Wetenschappen</i>	
* <i>Archief</i>	1856—1914
ROTTERDAM.— <i>Bataafsche Genootschap der proefondereindelijke Wijsbegeerte, Nieuwe Verhandelingen</i> (2)	1867—7—1914
S'GRAVENHAGE.— <i>Rijksinstituut voor het Onderzoek der Zee</i> <i>Verhandelingen</i>	1906—3—1913
<i>Provinciaal Utrechtsch Genootschap van Kunsten en Wetenschappen, * Verslag van het Verhandelde</i>	1862—1914
* <i>Aanteekeningen van het Verhandelde</i>	1862—1914
<i>Physiologisch Laboratorium der Utrechtsche Hoogeschool</i> <i>Onderzoekingen</i> (5)	1899—15—1913
	[(1) 1848—18—1866; (3) 1872—9—1874; (2) 1867—3—1871; (4) 1891—4—1896]
<i>Rijks-Universiteit, Jaarboek</i>	—1913
WAGENINGEN.— <i>Rijks Hogere Land-, Taal- en Boschbouwschool, Mededeelingen</i>	1909—8—1914

HUNGRIA (véase Austria)

INDIA INGLESA

BOMBAY.— <i>Bombay Branch of the Royal Asiatic Society</i>	
<i>Journal</i>	1841—24—1915
<i>Natural History Society, Journal</i>	1885—22—1915
CALCUTTA.— <i>Agricultural and Horticultural Society of India</i> <i>Annual Report</i>	—1914
<i>Proceedings</i>	—1914
<i>Board of Scientific Advice for India</i>	
* <i>Annual Report</i>	1902—1915

* Jaarboek	1906—1916
• Mededeelingen van het agriëultuur chemisch Laboratorium	1912—18—1918
* Mededeelingen van de afdeling voor Plantenziekten	1911—34—1918
• Mededeelingen uit den Culturtuin	1913—9—1918
* Mededeelingen	1906—18—1914
• Mededeelingen van het Profstation voor Rijst e. a.	1914—3—1916
* Mededeelingen van het Kima Proefstation	1914—3—1916

RIJSWIK.—*Vereniging tot Bevordering der geneeskundige Wetenschappen in Ned-Indië*. * Tijdschrift 1860—58—1918

IRLANDA (véase Gran Bretaña)

ITALIA

ACIREALE.— <i>Reale Accademia di Scienze, Lettere ed Arti degli Zelanti</i> .	
Rendiconti e Memorie. Classe di Scienze (3)	1901—8—1916
	[1] y (2) 1889—1900]
ARPINO.— <i>Museo Civico</i> . Arpinum, Bollettino	1912—3—1914
BERGAMO.— <i>Ateneo di Scienze, Lettere ed Arti</i> * Atti	1875—24—1917
BOLOGNA.— <i>R. Accademia delle Scienze dell'Istituto di Bologna</i> . * Memorie. Classe di Scienze Fisiche . . (6)	1904—10—1913
	[1] 1850—12—1861; [4] 1841—11—1889
	[2] 1862—11—1870; [5] 1830—11—1904
	[3] 1871—19—1873;
* Rendiconti delle Sessioni (N. S.)	1896—18—1914
	[1] 1861—1895]
BRESCIA.— <i>Ateneo di Scienze, Lettere ed Arti</i> . * Commentari	1898—1914
CATANIA.— <i>Accademia Gioiaria di Scienze Naturali</i>	
* Atti (5)	1908—8—1915
	[1825—1915]
• Bollettino mensile (2)	1908—37—1915
	[N. S. 1888—94—1907]
<i>Società degli spettroscopisti</i> . * Memorie (2)	1912—6—1917
	[1] 1872—20—1911]

FERRARI. — <i>Accademia delle Scienze Mediche e Naturali</i>	
* Atti . . . . .	.....—58—1914
FIRENZE. — <i>R. Accademia Economico-Agraria dei Georgofili</i>	
Atti (5)	1904—12—1915
<i>Biblioteca Nazionale Centrale, Bollettino delle Pubblicazioni Italiane</i>	1901—167—1914
<i>Reale Istituto di Studi Superiori, Pratici e di Perfezionamento, Pubblicazioni, Sezione di Scienze fisiche e naturali</i>	1877—1914
<i>Società Asiatica Italiana, Giornale</i>	1887—26—1913
GENOVA. — <i>Museo Civico di Storia Naturale, * Annali</i> . . (3)	1902—5—1913
	[1, 1870—20—1884]
	[2, 1885—21—1901]
<i>Società di Letture e Conversazioni Scientifiche</i>	
<i>Rivista Ligure di Scienze, Lettere ed Arti. (antes: Giornale)</i>	1877 43 1916
<i>Società Ligustica di Scienze Naturali e Geografiche</i> . .	
Atti	1890—25—1914
LUCCA. — <i>Accademia Lucchese di Scienze, Lettere ed Arti</i> . .	
* Atti	1821—32—1914
Memorie	1813—15—1910
MANTOVA. — <i>R. Accademia Virgiliana, Atti e Memorie</i> (N. S.)	1908—6—1913
MESSINA. — <i>Accademia Peloritana, Atti</i> . . . . .	.....—26—1915
MILANO. — <i>Reale Istituto Lombardo di Scienze, Lettere ed Arti</i>	
Memorie, Classe di Scienze Matematiche et Naturali	1843—22—1914
[Continuación de: Memorie dell' imperiale regio istituto]	
[del regno lombardo-veneto, 1819—5—1838.]	
* Rendiconti (2)	1868—50—1917
	[p. 1, 1861 4—1867]
Atti della Fondazione scientifica Cagnola . . . . .	.....—24—1914
<i>Società Italiana di Scienze Naturali, Museo Civico de Storia Naturale, * Atti</i>	1855—5—1917
* Memorie	1865—8—1917
<i>Società Lombarda di Scienze Mediche e Biologiche, Atti</i>	1912—2—1914

MODENA.— <i>Reale Accademia di Scienze, Lettere ed Arti.</i>	
* Memorie	(3) 1899—11—1914 [1833—1914]
<i>Società dei Naturalisti e Matematici.</i> * Atti	1866—47—1915
NAPOLI.— <i>Reale Istituto d'Incoraggiamento alle Scienze Naturali, Economiche e Tecnologiche.</i> Atti	
<i>Società Africana d'Italia.</i> Bollettino	1882—32—1913
<i>Società di Naturalisti.</i> Bollettino	1889—26—1913
<i>Società Reale di Napoli, Accademia delle Scienze Fisiche e Matematiche.</i> Atti	(2)—15—1914 [(1) 1863—9—...]
* Rendiconti	1860—53—1914
NOVARA.— <i>Istituto Geografico de Agostini.</i> Geografia	
	1913—2—1914
PADOVA.— <i>R. Accademia di Scienze, Lettere ed Arti</i>	
Atti e memorie	(N. S.) 1885—29—1913 [1913 Anno 373]
<i>Accademia Scientifica Veneto-Trentino-Istria</i> (antes: <i>Società Veneto-Trentina di Scienze Naturali</i>).	
* Atti	(3) 1908—7—1914 [1. 1878—2—1883 2. N. S. 1901—5—1908]
PALERMO.— <i>Reale Accademia di Scienze, Lettere e Belle Arti</i>	
Atti	(3) 1891—10—1915 [1. 1845—5—1875 2. 1876—...—1890]
Bollettino	1884—1913
<i>Società di Acclimatazione ed Agricoltura in Sicilia.</i>	
Giornale et Atti	1861—54—1913
<i>Società di Scienze Naturali ed Economiche.</i> Giornale	1865—30—1914
<i>Società Siciliana di Scienze Naturali.</i> Il Naturalista Siciliano	1882—25—1914
PAVIA.— <i>Società Italiana di Scienze Naturali.</i> Atti	
Memorie . . . . .	. . . . .—55—1916 1865—8—1916
PERUGIA.— <i>Università degli Studi.</i> Annali della Facoltà di	

Medicina	(4)	1910—3—1914																				
PISA.— <i>R. Scuola Normale Superiore</i> . Annali. Scienze Fisiche, Matematiche e Naturali —13—1913																						
— Filosofia		—24—1913																				
<i>Società Toscana di Scienze Naturali</i> . * Atti. Memorie		1875—30—1915																				
* — Processi verbali		1878—25—1915																				
<i>Università Toscana</i> . Annali		1846—31—1913																				
Annuario		—1914																				
PORTICI.— <i>R. Scuola Superiore di Agricoltura</i> . Annali . . (2) . . .—12—1914																						
ROMA.— <i>Reale Accademia dei Lincei</i> . * Annuario—138—1914																						
* Atti. Rendiconti	(5)	1892—23—1914																				
* — Memorie	(5)	1894—9—1912																				
<table border="1" style="margin: auto;"> <tbody> <tr> <td>Atti (1)</td> <td>1851—3—1873</td> </tr> <tr> <td>— (2)</td> <td>1873—8—1877</td> </tr> <tr> <td>— (3)</td> <td> <table border="0" style="display: inline-table;"> <tr> <td style="font-size: 2em; vertical-align: middle;">}</td> <td>Transunti</td> <td>1878—8—1884</td> </tr> <tr> <td style="font-size: 2em; vertical-align: middle;">}</td> <td>Memorie</td> <td>1877—19—1884</td> </tr> </table> </td> </tr> <tr> <td>— (4)</td> <td> <table border="0" style="display: inline-table;"> <tr> <td style="font-size: 2em; vertical-align: middle;">}</td> <td>Rendiconti</td> <td>1884—7—1891</td> </tr> <tr> <td style="font-size: 2em; vertical-align: middle;">}</td> <td>Memorie</td> <td>1885—7—1890</td> </tr> </table> </td> </tr> </tbody> </table>			Atti (1)	1851—3—1873	— (2)	1873—8—1877	— (3)	<table border="0" style="display: inline-table;"> <tr> <td style="font-size: 2em; vertical-align: middle;">}</td> <td>Transunti</td> <td>1878—8—1884</td> </tr> <tr> <td style="font-size: 2em; vertical-align: middle;">}</td> <td>Memorie</td> <td>1877—19—1884</td> </tr> </table>	}	Transunti	1878—8—1884	}	Memorie	1877—19—1884	— (4)	<table border="0" style="display: inline-table;"> <tr> <td style="font-size: 2em; vertical-align: middle;">}</td> <td>Rendiconti</td> <td>1884—7—1891</td> </tr> <tr> <td style="font-size: 2em; vertical-align: middle;">}</td> <td>Memorie</td> <td>1885—7—1890</td> </tr> </table>	}	Rendiconti	1884—7—1891	}	Memorie	1885—7—1890
Atti (1)	1851—3—1873																					
— (2)	1873—8—1877																					
— (3)	<table border="0" style="display: inline-table;"> <tr> <td style="font-size: 2em; vertical-align: middle;">}</td> <td>Transunti</td> <td>1878—8—1884</td> </tr> <tr> <td style="font-size: 2em; vertical-align: middle;">}</td> <td>Memorie</td> <td>1877—19—1884</td> </tr> </table>	}	Transunti	1878—8—1884	}	Memorie	1877—19—1884															
}	Transunti	1878—8—1884																				
}	Memorie	1877—19—1884																				
— (4)	<table border="0" style="display: inline-table;"> <tr> <td style="font-size: 2em; vertical-align: middle;">}</td> <td>Rendiconti</td> <td>1884—7—1891</td> </tr> <tr> <td style="font-size: 2em; vertical-align: middle;">}</td> <td>Memorie</td> <td>1885—7—1890</td> </tr> </table>	}	Rendiconti	1884—7—1891	}	Memorie	1885—7—1890															
}	Rendiconti	1884—7—1891																				
}	Memorie	1885—7—1890																				
<i>R. Accademia Medica</i> . Bollettino		—1914																				
<i>Pontificia Accademia Romana dei Nuovi Lincei</i>																						
* Atti.		1847—68—1915																				
Memorie		1887—27—1909																				
<i>R. Società Geografica Italiana</i> . * Bollettino		1867—55—1918																				
<i>Società Italiana delle Scienze</i> . Memorie di Matematica e di Fisica (3)		1896—19—1914																				
		[1782 1914]																				
<i>Società Italiana per il Progresso delle Scienze</i> . Atti Riunione		1907—7—1913																				
SASSARI. (Cerdeña)— <i>Università</i> . Studi Sassaresi 1904—10—1913																						
TORINO.— <i>Accademia d'Agricoltura</i> . Annali 1858—56—1913																						
<i>R. Accademia di Medicina</i> . Giornale		1837—77—1914																				
<i>R. Accademia delle Scienze</i> . * Atti		1865—50—1915																				
Memorie (2)		1839—63—1913																				
		[(1) 1759—40—1839]																				
<i>Club Alpino Italiano</i> . Rivista		1865—1914																				

<i>Unione Escursionisti. Bollettino</i>	1898—16—1914
VENEZIA. — <i>Comitato talassografico Italiano. Bollettino tri-</i> <i>mestrale</i>	1910—1913
<i>Monografia</i>	1913—1—1914
<i>R. Istituto Veneto di Scienze, Lettere ed Arti. Atti</i> . .	1840—73—1914
<i>Memorie</i>	1841—29—1914
VERONA. — <i>Accademia d'Agricoltura, Scienze, Lettere, Arti e</i> <i>Comercio. Atti e Memorie</i> . . . . .	....—88—1913
<i>Osservazione meteorologiche</i> . . . . .	....—1913
VICENZA. — <i>Accademia Olimpica. Atti</i> (N. S.)	1907—5—1915

JAMAICA

KINGSTON. — <i>Jamaika Agricultural Society. Journal</i>	1897—17—1913
<i>Department of Agriculture. Bulletin</i>	1903—12—1914

JAPON

FUKUOKA. — <i>Imperial University Kyushu. Mitteilungen aus</i> <i>der medizinischen Fakultät</i>	1914—4—1914
KYOTO. — <i>Imperial University. * Calendar</i> . . . . .	....—1914
<i>* Memoirs of the College of Science</i>	1914—3—1918
<i>Memoirs of the College of Engineering</i>	1914—2—1918
<i>Acta Scholae Medicinalis</i>	1916—2—1918
KURASCHIKI. — <i>Ohara Institut für Landwirtschaftliche For-</i> <i>schungen. Berichte</i>	1916—1—1917
SAPPORO. — <i>Natural History Society. Transactions</i>	1905—5—1913
<i>Hokkaido Imperial University. Journal of the Depart-</i> <i>ment of Agriculture</i> . . . . .	....—8—1919
SENDAI. — <i>Tōhoku Imperial University. * The Science Reports</i> <i>1st. Series</i>	1912—7—1918
<i>— 2nd. Series (Geology)</i>	1912—5—1918

Arbeiten aus dem Anatomischen Institut	1918—1—1918
Mitteilungen aus dem Pathologischen Institut	1919—1—1919
TOKYO. — <i>Asiatic Society of Japan</i> . Transactions	1872—43—1915
<i>Deutsche Gesellschaft für Natur- und Voelkerkunde Ostasiens</i> . Mitteilungen	1873—15—1914
<i>Geographical Society</i> . * Journal (En japonés).	1889—24—1912
<i>The Imperial Academy</i> . Proceedings	1912—2—1915
Memoirs. Section 2	1913—1—1914
<i>Imperial University</i> . Calendar . . . . .	....—1914
* The Journal of the College of Science	1886—38—1916
* The Journal (Bulletin) of the College of Agriculture	1909—6—1915
Mitteilungen aus der Medizinischen Fakultät	1886—19—1917

LUXEMBURGO

LUXEMBURGO. — <i>Gesellschaft Luxemburger Naturfreunde. Société des Naturalistes Luxembourgeois</i> . Monatsberichte	
Bulletins mensuels (N. F.)	1907—7—1913
[A. F. = Mitteilungen:]	1891—16 1906
<i>Institut Grand-Ducal de Luxembourg</i> . * Archives trimestrielles (Section des Sciences Naturelles, Physiques et Mathématiques) (N. S.)	1906—7—1912
[Publications: 1853—1905]	

MADAGASCAR

TANANARIVE. — <i>Académie Malgache</i> . Bulletin	1903—11—1913
--	--------------

MARRUECOS (véase Algeria)

MEXICO

MÉRIDA DE YUCATAN. — <i>Sociedad Científica</i> . Boletín mensual . . . . .	....—1914
MEXICO. — <i>Dirección de Estudios Biológicos</i> . * Boletín	1915—2—1918
<i>Instituto Médico Nacional</i> . * Anales	1899—16—1914
<i>Museo Nacional de Historia Natural</i> . (<i>Sociedad Mexicana</i>)	

<i>na de Historia Natural</i>). * <i>La Naturaleza</i> .. (3)	1912—1—1914
	[1] 1869—7—1886]
	[2] 1888—3—1911]
<i>Sociedad Mexicana de Geografía y Estadística</i>	
* <i>Boletín</i>	(5)—7—1914
<i>Sociedad Científica "Antonio Alzate"</i> . * <i>Memorias y</i>	
<i>Revista</i>	1886—34—1916

NORUEGA

BERGEN.— <i>Museum</i> . * <i>Aarboek</i>	1883—1916
* <i>Aarsberetning</i>	1883—1916
* <i>An Account of the Crustacea of Norway</i>	1896—6—1918
* <i>Skrifter</i>	1910—2—1914
CHRISTIANIA.— <i>Norske Geografiska Selskab</i> . <i>Aarboek</i>	1889—25—1914
<i>Videnskabselskabet</i> . * <i>Forhandlinger</i>	1858—1914
<i>Skrifter</i> , I. math. naturwiss. Klasse	1894—1913
STAVANGER.— <i>Museum</i> . <i>Aarshefte</i>	1890—25—1914
	[1890—1899 <i>Aarsberetning</i>]
TROMS ⁵ .— <i>Museum</i> . <i>Aarshefte</i>	1878—36—1913
* <i>Aarsberetning</i>	1880—1913
TRONDHJEM.— <i>Kongelige Norske Videnskapers Selskap</i>	
* <i>Skrifter</i>	1897—1914

NUEVA ZELANDIA

AUCKLAND.— <i>Auckland Institute</i> . <i>Annual Report</i> .. . . .	. . . . .—1916
CHRISTCHURCH.— <i>Canterbury Museum</i> . <i>Records</i>	1910—2—1914
WELLINGTON.— <i>New Zealand Institute</i> . * <i>Transactions and</i>	
<i>Proceedings</i>	1869—50—1918
<i>New Zealand Board of Science and Art</i> . <i>Bulletin</i>	1918—1—1918

<i>Dominian Museum</i> , Annual Report	1905—1916
Bulletin	1905—5—1914
<i>Polynesian Society</i> , Journal	1892—25—1916
Memoirs	1911—4 1915
<i>Marine Department of New Zealand</i> , Report . . . . .	....—1914

PERU

LIMA.— <i>Sociedad Geográfica</i> , * Boletín	1891—33—1917
---	--------------

PORTUGAL

COIMBRA.— <i>Sociedad Broteriana</i> , Boletín	1880 27—1917
--	--------------

LISBOA.— <i>Academia de Sciencias de Portugal</i> , Trabalhos..	1908—2—1915
---	-------------

* Boletim bibliografico (2)	1910—2—1916
---------------------------------------	-------------

* Jornal de Sciencias Matematicas, Fisicas e Natu- reís (3)	1917—2 1918
--	-------------

Laboratorio do Instituto Superior^o Tecnico

Publicações	1915—3—1917
-----------------------	-------------

Real Instituto Bacteriologico Camara Pestosa

* Archivos	1907—5—1918
----------------------	-------------

<i>Sociedad de Geographia</i> , * Boletim	1880—35—1917
---	--------------

<i>Sociedade Portuguesa das Sciencias Naturais</i> , (<i>Société Portugaise des Sciences Naturelles</i>), Bulletin.. . . .	1907—8—1917
--	-------------

Mémoires—3—1917
--------------------	-------------

<i>Universidade</i> , * Arquivos	1914—4—1917
--	-------------

Annario—1917
-------------------	-----------

PORTO.— <i>Academia Polytechnica</i> , * Annaes scientificos ..	1906—10—1915
---	--------------

<i>Faculdade de Medicina</i> , Annaes scientificos	1914—4—1918
--	-------------

RUMANIA

BUCURESCI.— <i>Academia Româna</i> , Anale: Memoriile Sectiun- ii Sciintifice (2)	1878—35—1913
--	--------------

* Bulletin de la Section Scientifique	1912—4—1916
---	-------------

<i>Societatiî Regale Române de Geografie</i> , Buletinul	1876—34—1913
<i>Société des Sciences (Societatiî de Stiințe)</i> ,	
* Bulletin (Buletinul)	1892—23—1914
JASSY. <i>Societatea de Stiinți</i> , Annales scientifiques de l'Université de Jassy	1900—9—1914
<i>Société des Médecins et Naturalistes</i> , Bulletin. (En roumano).	1887—27—1913

RUSIA

ARCHANGELSK.— <i>Verein zur Erforschung des Russischen Nordens</i> , Izvestija (1)	1908—6—1914
CHERSON.— <i>Musée des Sciences Naturelles</i> , Otcet (2) . . . . .	....—1913
DORPAT. (véase: JURJEW).	
EKATÉRINENBOURG.— <i>Société Ouralienne des amis des Sciences Naturelles</i> , * Bulletin	1873—35—1914
HELSINGFORS.— <i>Academia Scientiarum Fennica</i>	
Annales: Ser. A.	1910—5—1914
— Ser. B. . . . .	....—13—1915
Sitzungsberichte . . . . .	....—1913
<i>Finska Vetenskaps-societeten (Société des Sciences de Finlande)</i> , * Acta Societatis Scientiarum Fennicae.	1842—46—1914
* Bidrag till Kannedom af Finlands Natur och Folk	1858—76—1914
Finnlaendische hydrologisch biologische Untersuchungen	1906—13—1914
* Oefversigt af Foerhandlingar	1838—56—1914
<i>Geografiska Foereningen. (Société de Géographie)</i>	
Terra	1888—1914
<i>Saellskapet for Finlands Geografi</i> , Fennia, Bulletin de la Société de Géographie de Finlande	1889—38—1915
<i>Societas pro Fauna et Flora Fennica</i> , * Acta	1875—38—1914
* Meddelanden	1874—40—1914
<i>Société d'Agriculture de Finlande</i> , Meddelanden	1912—5—1914

(1) Izvestija — Boletín.
 (2) Otcet — Informe anual, anuario.

<i>Société Finno-Ougrienne</i> (Suomalais-Ugrilainen Seura).	
Finnisch-ugrische Forschungen	1901—14—1914
Journal	1886—27—1911
Mémoires	1890—35—1914
*	
IRKUTSK — <i>Vostochnosibirskij Otdel Imp. Russk. Geografic. Obscestva.</i> (Sociedad Imperial Geografica de Rusia, Sección Este-Siberiana). <i>Izvéstija</i>	
<i>Zapiski</i>	1870—43—1914
<i>Museum. Izvestija</i>	1870—42—1911
<i>Trudi</i> (1)	1906—5—1911
JURJEW. (Dorpat).— <i>Gelehrte Esthnische Gesellschaft.</i>	
* <i>Sitzungsberichte</i>	1861—1911
* <i>Verhandlungen</i>	1840—22—1911
<i>Naturforscher-Gesellschaft bei der Universität Jurjew</i>	
(Dorpat) * <i>Schriften</i>	1884—23—1916
* <i>Sitzungsberichte</i>	1854—23—1916
<i>Kaiserliche Universität, Imp. Jurjewska Universität</i>	
* <i>Acta et Commentationes</i>	1893—22—1914
KASAN. — <i>Société des Naturalistes à l'Université Impériale de Kasan</i> * <i>Protokoly</i> (2)	
* <i>Trudy</i>	1871—45—1914
<i>Universität, Ucenija Zapiski</i> (3)	1834—81—1914
KHARKOW. — <i>Société des Naturalistes à l'Université Impériale de Kharkow.</i> <i>Travaux (Trudi).</i> (En ruso)	
<i>Université Impériale, Zapiski</i>	1869—46—1913
.	
.	
KIEW. — <i>Polytechnisches Institut Kaiser Alexander II.</i>	
<i>Annales</i>	1901—13—1913
<i>Chemische Abhandlung</i>	1901—13—1913
<i>Société des Naturalistes, Zapiski</i>	—23—1914
<i>Protokoly</i>	—9—1913
<i>Ukrainische Gesellschaft der Wissenschaften, Zapiski</i>	—9—1912
<i>Universität, Izvestija</i>	1860—53—1913

(1) *Trudi* = *Trabajos*

(2) *Protokoly* = *Actas de sesiones.*

(3) *Zapiski* = *Memorias.*

KISCHINE.— <i>Société des Naturalistes et des Amateurs des Sciences Naturelles de Bessarabie</i> , Trudi	1906—3—1913
MIN'SKINSK.— <i>Martianowskoma Musca</i> , Otchet .. . . .	....—1914
MOSCOU.— <i>Konstantinowski Mezo-roj Institut</i> , Izvestia .. . . .	....—1914
Knizka .. . . .	....—1913
<i>Imp. Moskor y Rumantzerskavo Musca</i> , Otchet .. . . .	....—1913
<i>Moslowskiy Sel'sko chozjajstvennyj Institut</i> , Izvestia	1895—20—1914
<i>Société des amis d'Histoire Naturelle, d'Anthropologie et Ethnographie</i> , Izvestija .. . . .	....—129—1913
Dnevnik Zoologičesk (N. S.)	1913—2—1914
Zapiski Geologičesk	1911—2—1913
<i>Société d'Encouragement des Sciences Expérimentales</i>	
Annales	1911—7—1916
<i>Société Impériale des Naturalistes</i> , * Bulletin (2)	1886—29—1914
	[1 1829 57—1885]
* Nouveaux Mémoires	1829 18—1916
	[Mémoires: 1811—6—1828]
<i>Université</i> , Utschereyja Zapiski (Gelehrte Schriften)	1880—28—1913
NOVO ALEXANDRIA. <i>Land-u. Forstwissenschaftliches Institut</i>	
Zeitschrift	1888—26—1913
ODESSA.— <i>Société des Naturalistes de la Nouvelle Russie</i>	
* Zapiski	1872—38—1913
OMSK.— <i>Société Imp. de Géographie</i> , Izvestija	1879 1913
Otchet .. . . .	....—1913
ORENBURG.— <i>K. Russische Geographische Gesellschaft</i>	
Izvestija	1893—24—1913
RIGA.— <i>Naturforscher Verein</i> , Arbeiten (N. F.)	1865—13—1912
	[1 1847—1861]
* Korrespondenzblatt	1846 56—1913
ST. PÉTERSBOURG.— <i>Académie Impériale des Sciences</i> ,	
Annuaire du Musée Zoologique	1896—19—1914

* Bulletin (6)	1907—8—1914								
<table border="0"> <tr> <td>(1) Bulletin scientifique</td> <td>1836—40—1842</td> </tr> <tr> <td>(2) Bulletin de la classe physico-mathématique</td> <td>1843—47—1859</td> </tr> <tr> <td>(3) N. S., Bulletin de l'Académie etc.</td> <td>1860—85—1894</td> </tr> <tr> <td>(5) id id id</td> <td>1844—...—1906</td> </tr> </table>		(1) Bulletin scientifique	1836—40—1842	(2) Bulletin de la classe physico-mathématique	1843—47—1859	(3) N. S., Bulletin de l'Académie etc.	1860—85—1894	(5) id id id	1844—...—1906
(1) Bulletin scientifique	1836—40—1842								
(2) Bulletin de la classe physico-mathématique	1843—47—1859								
(3) N. S., Bulletin de l'Académie etc.	1860—85—1894								
(5) id id id	1844—...—1906								

* Bulletin de la Commission centrale sismique permanente 1902—1913

* Comptes rendus des Séances de la Commission sismique permanente 1902—5—1912

Faune de la Russie et des pays limitrophes —3—1913

Flora Sibiriae et Orientis extremi 1913—1—1913

Izvestija —18—1913

* Mémoires. Classe physico-mathématique (8) 1895—32—1913

(1) Commentarii	1726—44—1746
(2) Novi Commentarii	1747—20—1775
(3) Acta Academiae	1777—6—1782
(4) Nova Acta	1783—45—1802
(5) Mémoires de l'Académie	1803—11—1830
(6)	1831—40—1859
(7)	1859—42—1897

Publications du Musée d'Anthropologie et d'Ethnographie 1900—2—1914

Travaux du Musée Botanique —12—1914

* Travaux du Musée Géologique Pierre le Grand 1907—7—1913

Institut Impérial de Médecine Expérimentale. Archives des Sciences Biologiques. (En ruso). 1892—20—1914

Laboratoire Biologique. Bulletin 1896—18—1913

* *Société Scientifique des Étudiants de la Faculté des Sciences de l'Université*. Travaux 1910—2—1914

Société Impériale des Naturalistes. Comptes rendus des sciences 1870—44—1913

Trudy: Journal Botanique 1906—8—1913

— Section de botanique 1870—43—1912

— Section de zoologie et de physiologie 1870—42—1913

— Section de géologie et minéralogie 1870—37—1913

Société Impériale Russe de Géographie. Izvestia. 1865—49—1913

Otchet 1848—1913

Zapiski (geografii) 1865—43—1912

— (etnografii) 1890—39—1914

SARATOW.—*Station Biologique du Wolga*. Travaux. 1895—4—1913

<i>Imp. Nikolajkoho Universiteta. Izvestia</i>	1910—5—1914
SEMPALATINSK.— <i>Société de Géographie. Zapiski</i>	1878—1913
SIMPEROPOL.— <i>Société des Naturalistes et des Amis de la nature en Crimée. Bulletin</i>	1911—2—1912
<i>Trudi</i>	1912—2—1913
<i>Zapiski</i>	1911—3—1913
<i>Vestestvenno Istorich Muzej. (Museo de Ciencias Naturales). Otčet</i>	1900—14—1913
TASCHKENT.— <i>Société Imp. de Géographie, Section Turkestan</i>	
<i>Izvestia</i> . . . . .	....—10—1914
TIFLIS.— <i>Museum Caucasicum. Izvestia</i>	1897—7—1913
<i>Société Imp. de Géographie, Section Caucason</i>	
<i>Izvestia</i>	1872—22—1913
TOBOLSK.— <i>Gubernskaho Muzej. Iezegodnik</i>	1894—20—1914
TOMSK.— <i>Gesellschaft zur Erforschung Sibiriens. Trudy</i>	1911—1913
<i>Universiteta. Izvestia</i>	1888—39—1913
WARSAWA.— <i>Towarzystwo Naukowe (Société Scientifique).</i>	
<i>Sprawozdania. (Comptes rendus)</i>	1908—6—1913.
<i>Prace. (Travaux)</i>	1910—3—1913
— II. Nauk antropologicznych społecznych etc. (Classe des Sciences anthropologiques, sociales, etc).	1908—10—1913
— III. Wydział nauk matematycznych i przyrodniczych. (Classe des Sciences mathém. et naturelles)	1908—6—1913
<i>Paleontologia ziem polskich. (Paléontologie de la Pologne)</i>	1913—1—1913
<i>Pałitejn. Instituta Imp. Nikolai II. Izvestia</i>	1899—1914
<i>Université. Izvestia</i>	1871—1914
WLADIWOSTOK.— <i>Orientalisches Institut. Izvestja</i>	1875—38—1913
<i>Verein zur Erforschung des Amurgebietes. Zapiski Obscestva Izucenija Amurskago kraja</i>	1892—14—1913

SALVADOR EI.

SAN SALVADOR.— <i>Musco Nacional</i> , Anales	1904—10—1913
<i>Universidad Nacional</i> , * “La Universidad”	1908—11—1918

SERVIA

BELGRAD.— <i>Académie Royale des Sciences de Serbie</i>	
<i>Glas</i> (Bulletin)	1886—90—1913
<i>Godisnjak</i> (Annuaire)	1887—27—1913
<i>Spomenik</i> (Mémoires)	1886—53—1913
<i>Srpski etnografski zbornik</i> (Collection ethnographique)	1901—18—1913

SIAM

BANGKOK.— <i>Siam Society</i> , Journal	1904—10—1913
---	--------------

SUD AFRICA BRITANICA

BULAWAYO.— <i>Rhodesia Scientific Association</i> , Proceedings . .	1899—12—1914
CAPE TOWN. <i>Royal Society of South Africa</i> , * Transactions	1909—6—1917
<i>South African Association for the Advancement of</i>	
<i>Science</i> , * <i>The South African Journal of Science</i> . .	1904—12—1915
Report	1903—12—1914
<i>South African Museum</i> , * <i>Annals</i>	1898—15—1915
* Reports	1896—1915
DURBAN.— <i>Museum</i> , * <i>Annals</i>	1914—2—1916
GRAHAMSTOWN.— <i>The Albany Museum</i> , Records	1903—3—1914
PIETERMARITZBURG. (Natal).— <i>Natal Government Museum</i> . .	
* <i>Annals</i>	1908—3—1916
PRETORIA.— <i>Transvaal Museum</i> , <i>Annals</i>	1911—4—1914

SUECIA

GOETEBORG.— <i>Goeteborgs Högskola</i> , <i>Avsskrift</i>	1895—20—1914
---	--------------

<i>Kungliga Vetenskaps och Vitterhets Samhälle</i>	
Handlingar	(4) 1898—16—1913
	[N. S. 1850—32—1897]
<i>Museum, Arstryck</i>	1906—1913
LUND.— <i>Carolska Universitetet</i> . * Aeta, Arsskrift, Afdelningen II: Medicin samt matematiska och naturvetenskapliga nemmen (N. S.)	
	1905—10—1914
	[1 1861—19—1894]
STOCKHOLM.— <i>Kungliga Svenska Vetenskapsakademien</i>	
Arkiv för Botanik	1903—13—1914
Arkiv för Kemi, Mineralogi och Geologi	1903—5—1914
Arkiv för Matematik, Astronomi och Fysik	1903—9—1914
Arkiv för Zoologi	1903—8—1914
Årsbok	1867—1914
Handlingar (N. F.)	1855—51—1914
	[A. F. 1815—40—1854]
Meteorologiska iakttagelser i Sverige	1858—55—1913
Lex prix Nobel	1901—1913
Meddelanden från K. Vetenskapsakademiens Nobelinstitut	1905—2—1914
<i>Svenska Sällskapet för Antropologi och Geografi</i>	
* Ymer	1881—38—1918
* Geografiska Annaler	1919—1—1919
UPSALA.— <i>Kungl. Vetenskaps-Societeten</i> . * Nova Acta Regiae Societatis Scientiarum Upsaliensis (4)	
	1905—4—1914
	[1 1721—1713
	2 1773—11—1851
	3 1853—21—1891]
<i>Kungl. Universitetet</i> . Arbeten	—16—1913
Arsskrift	1860—1914

SUIZA

ARAV.— <i>Organische Naturforschende Gesellschaft</i>	
* Mitteilungen	1878—14—1917
BASEL.— <i>Naturforschende Gesellschaft</i> . * Verhandlungen	
	1835—27—1916

BERN.— <i>Geographische Gesellschaft</i> , * Jahresbericht	1879—23—1913
<i>Naturforschende Gesellschaft</i> , * Mitteilungen	1843—1915
<i>Schweizerische Naturforschende Gesellschaft</i>	
Neue Denkschriften (Nouveaux Mémoires)	1837—48—1914
Verhandlungen (Actes)	1815—99—1916
CHUR.— <i>Naturforschende Gesellschaft Graubündens</i> , * Jahresbericht (N. F.)	1856—56—1916
FRANZENFELD.— <i>Thurgauische Naturforschende Gesellschaft</i>	
* Mitteilungen	1857—22—1917
FRIMOURG.— <i>Société des Sciences Naturelles</i> , * Bulletin	1879—22—1914
* Mémoires: Botanique	1901—3—1916
* — Chimie	1900—3—1914
* — Géologie et Géographie	1900—7—1914
* — Mathématique, Physique	1901—3—1915
* — Physiologie, Hygiène, Bactériologie	1908—1—1914
* — Zoologie	1907—1—1914
GENÈVE.— <i>Institut National Genevois</i> , * Bulletin	1853—40—1913
* Mémoires	1853—21—1910
<i>Société de Physique et d'Histoire Naturelle</i>	
* Compte rendu des séances	1884—32—1915
* Mémoires	1821—38—1914
LAUSANNE.— <i>Société Vaudoise des Sciences Naturelles</i>	
* Bulletin (5)	1865—50—1914
LIESTAL.— <i>Naturforschende Gesellschaft von Basel und</i>	
Tätigkeitsbericht	1907—1916
LUGANO.— <i>Società Ticinese di Scienze Naturali</i>	
Bollettino	1905—11—1915
LUCERN.— <i>Naturforschende Gesellschaft</i> , Mitteilungen	1895—7—1917
NEUCHÂTEL.— <i>Société des Sciences Naturelles</i> , * Bulletin	1846—42—1917
<i>Société Neuchâteloise de Géographie</i> , * Bulletin	1885—24—1915
ST. GALLEN.— <i>Naturwissenschaftliche Gesellschaft</i>	
* Jahrbuch (antes: Berichte)	1858—54—1914

STON., <i>Société valaisanne des Sciences Naturelles</i> , Bulletin de la Murithienne	1872—57—1912
SOLOTHURN, <i>Naturforschende Gesellschaft</i> , Mitteilungen	1900—1—1913
WINTERTHUR, <i>Naturwissenschaftliche Gesellschaft</i> , Mitteilungen	1897—11—1916
ZÜRICH, <i>Geographisch-Ethnographische Gesellschaft</i>	
" Jahresbericht	1899—15—1915
<i>Naturforschende Gesellschaft</i> , Neujahrsblatt	1799—116—1914
" Vierteljahrschrift, (Continuación de los "Mitteilun- gen" 1847—10—1856)	1856—61—1916
<i>Schweizer Alpen Club</i> , <i>Alpin</i>	1893—22—1914
" Jahrbuch	1861—49—1914
<i>Schweizerisches Landesmuseum</i> , Anzeiger für Schweizer, Abertumskunde (N. F.)	1899—15—1913
" Jahrsbericht	1891—22—1913

TONKIN Y COCHINCHINA

HANOI, <i>Ecole Française d'Extrême Orient</i> , Bulletin	1901—14—1914
SAIGON, <i>Société des Etudes Indo-Chinoises</i> , Bulletin . . . . .	....—65—1913

TUNEZ véase Algeria

UNION AUSTRALIANA

ADLAIDE, <i>Department of Agriculture of South Australia</i> Bulletin . . . . .	....—77—1913
<i>Royal Geographical Society of Australasia (South Aus- tralian Branch)</i> , Proceedings	1884—16—1916
<i>Royal Society of South Australia</i> , "Memoirs	1902—2—1914
" Transactions, Proceedings, and Report	1877—40—1916
South Australian Museum, Records	1918—1—1918
BRISBANE, <i>Queensland Museum</i> , Annals	1890—11—1914
" Memoirs	1912—5—1916
<i>Royal Geographical Society (Queensland Branch)</i>	

	* Queensland Geographical Journal	1885—29	1914
	<i>Royal Society of Queensland</i> , Proceedings	1884—27—1916	
HOBART.	<i>Royal Society of Tasmania</i> , Proceedings	1849	1916
	<i>Advisory Council of Science and Industry of Australia</i> Bulletin	1917—8	1918
MELBOURNE.	<i>Bureau of the Northern Territory</i>		
	Bulletin	—15	1916
	<i>Department of Agriculture of Victoria</i> , Journal	—14	1916
	<i>National Museum</i> , Memoirs	1906—6—1915	
	<i>Royal Geographical Society of Australasia (Victorian</i> <i>Branch)</i> , Journal	1882—32	1914
	<i>Royal Society of Victoria</i> , * Proceedings (N. S.)	1889—28	1916
	† Transactions	1889—16—1914	
	[1857—1888 Trans. & Proc.]		
PERTH. (West Australia).	<i>Natural History and Science So-</i> <i>cety</i> , Journal	1900—5—1914	
SYDNEY.	<i>Australian Association for the advancement of</i> <i>Science</i> , * Report of the meeting	1887—14—1913	
	<i>Australian Museum</i> , Annual Report of the Trustees	1855—61—1915	
	† Memoirs	1888—4—1913	
	Records	1890—11—1916	
	<i>Department of Agriculture</i> , * Agricultural Gazette	1890—27	1916
	Science Bulletin	1911—16—1915	
	<i>Linnean Society of New South Wales</i> , Proceedings	1877—41—1916	
	<i>Naturalists' Society of New South Wales</i>		
	Australian Naturalist	1906—3—1916	
	<i>Royal Society of New South Wales</i> , * Journal and Proceedings	1867—50—1916	
TOWNSVILLE (Queensland).	<i>Australian Institute of Tropical</i> <i>Medicine</i> , Report	1910—1913	

URUGUAY

MONTEVIDEO.	<i>Instituto Nacional de Agronomía</i> (antes: <i>Sec-</i> <i>ción Agronomía de la Universidad</i>), * Revista . . . (2)	1918—2—1918
	[† 1907—12—1913]	

<i>Ministerio de Industrias</i> , - Revista	1913 -6	1918
<i>Museo Nacional</i> , - Anales	1894-7	1910
<i>Universidad</i> , * Anales	1891-25	1915

VENEZUELA

CARACAS, - <i>Museos Nacionales</i> , Gaceta	1912 -2	-1913
--	---------	-------

(b) PUBLICACIONES DE CARACTER GENERAL

(Incl: AGRICULTURA, AGRONOMIA,
BIOLOGIA GENERAL, GEOGRAFIA, HIGIENE)



I.

(b) PUBLICACIONES DE CARACTER GENERAL

(Inclúese: Agricultura, Agronomía, Biología general, Geografía, Higiene)

<i>Aarsberetning Forningene til Norske</i> , Kristiania	1845—69—1913
<i>Abhandlungen zur badischen Landeskunde</i> , Karlsruhe	1913 4—1914
<i>L'Agricoltura Coloniale</i> , Firenze	1907—8—1914
<i>Agricultor Peruano</i> , Seminario de Agricultura, Ganadería ete. Lima . . . . .	.....—1914
<i>Agricultural Gazette of New South Wales</i> , Sydney	1890—25—1913
<i>The Agricultural Gazette</i> , Ottawa	1914 7—1915
<i>Agricultural Journal of the Union of South Africa</i> , (Con- tinuation of the <i>Agricult. Journal of the Cape of Good Hope</i> .) Issued by the Department of Agriculture. (In 2 editions: English and Dutch.) Pretoria	1911—8—1914
<i>Agricultural Journal of India</i> , Calcutta	1906—9—1914
<i>The Agricultural Ledger</i> , Calcutta . . . . .	.....—1914
<i>L'Agriculture Nationale</i> , Organe de défense des intérêts agri- coles, Paris	1896—19—1914
<i>Agriculture Nouvelle</i> , Paris	1891—24—1914
* <i>Agronomía</i> , Buenos Aires	1910—6—1915
<i>Album der Natur</i> , Haarlem	1852—1914
<i>Alpina</i> , (véase la: Zürich).	
<i>Alpina Americana</i> , Philadelphia	1903—1914
<i>Allgemeine Forst und Jagd-Zeitung</i> , Frankfurt a. M.	1825—90—1914
<i>The Alpina Journal</i> , London	1863—25—1913
<i>American Breeder's Magazine</i> , Washington	1910—4—1913
* <i>American Journal of Science and Arts</i> , New Haven (4)	1896—44—1917

[1—181; 5. 181; 2—186—5. 186; 3—187—9. 1895.]

<i>Broteria</i> , Revista de Ciencia, Lissón.	1902—12—1914
(A partir del vol. 6 la "Broteria" está dividida en 3 partes: Zoología, Botánica, Ser. popular)	
<i>Bulletin Agricole</i> , Paris	1881—34—1914
<i>Bulletin des Agriculteurs de France</i> , Paris	1869—46—1914
<i>Bulletin Biologique</i> , Feuille de renseignements pour la Biologie, Auskunftsblatt für Biologen. (En Russe avec texte parallel Français, Allemand ou Anglais). Jarjew (Dorpat)	1907—8—1914
<i>Bulletin du Laboratoire de Biologie appliquée</i> , Paris	1903—12—1914
<i>Bulletin de la Ligue française de l'Enseignement</i> , Paris	1881—34—1914
<i>Bulletin des Musées de France</i> , Paris	1908—7—1914
<i>Bulletin mensuel de l'Office des Renseignements agricoles</i> , Paris	1902—13—1914
<i>Bulletin mensuel des récentes Publications françaises</i> , Bibliothèque nationale, Paris	1882—33—1914
<i>Bulletin mensuel des Publications étrangères</i> , reçues par le département des imprimés de la Bibliothèque nationale, Paris	1877—38—1914
* <i>Bulletin Scientifique de la France et de la Belgique</i> , Fondé par A. G. Giard, Paris	1881—48—1914
<i>Bulletin of the State Crop Pest Commission</i> , Morgantown, Va.	1913—2—1915
<i>Bulletin trimestriel Pyrénéen</i> , Pau	1896—19—1914
<i>Cairo Scientific Journal</i> , with the Proceedings of the Cairo Scientific Society, Gizeh	1907—8—1914
<i>Canadian Alpine Journal</i> , Ottawa	1909—6—1914
<i>Canadian Forestry Journal</i> , Ottawa	1904—10—1914
<i>Carniola</i> , (véase Ia: Laibach, Austria)	
<i>Carinthia</i> , (véase Ia: Klagenfurt, Austria)	
<i>Centralblatt für Agricultur-Chemie und rationellen Landwirtschaftsbetrieb</i> , Leipzig	1872—40—1911
* <i>Ciencias y Letras</i> , Guayaquil	1913—4—1915
<i>The Collegian and Progress of India</i> , Fortnightly Journal of Indian Educational Progress in all its branches, Calcutta	1910—4—1913
<i>Cosmos</i> , (Les Mondes), Revue hebdomadaire des Sciences et de leurs applications aux Arts et à l'Industrie, fondée	

par Moigno, Paris	1852—61—1914
<i>The Cyprus Journal</i> , Nicosia, Cyprus	1906—8—1913
<i>Délégation en Perse</i> , Annales d'Histoire Naturelle, Paris	1908—1—1912
<i>Deutsche Forst Zeitung</i> , Neudamm	1886—29—1914
<i>Deutsche Geographische Blätter</i> , (véuse In: Bremen).	
<i>Deutsches Kolonialblatt</i> , Nebst Beiblatt: Mitteilungen aus den Deutschen Schutzgebieten, Berlin	1890—26—1914
<i>Deutsche Rundschau für Geographie und Statistik</i> , Wien,	1878—36—1914
<i>Discovegy</i> , Illustrated Journal of Scientific New and Progress for everybody, New York	1907—7—1914
<i>L'Eclaireur</i> , Revue Liméenne, Organe mensuel des Naturalistes, Lyon	1886—29—1913
<i>The Economic Journal</i> , Journal of the British Economic Association, London	1891—24—1914
<i>Die Erde</i> , Illustrierte Halbmonatsschrift für Länder- und Völkerkunde, Reise und Jagd, Berlin	1912—2—1914
<i>España Forestal</i> , Madrid	1905—9—1913
<i>Fauna en Flora</i> , Correspondentie-organ van de Natuurhistorische Vereniging "Fauna en Flora", Zaandam	1907—7—1914
<i>Fauna och Flora</i> , Populär Tidskrift för Biologi, Upsala	1906—9—1914
* <i>Fermentforschung</i> , Leipzig	1914—1—1914
<i>Feuille des Jeunes Naturalistes</i> , Revue mensuelle d'Histoire naturelle, Paris	1870—44—1915
<i>The Field, the Farm, the Garden, the Country Gentleman's Newspaper</i> , London	1879—72—1914
<i>Flora og Fauna</i> , Aarbo for Naturveener og naturhistoriske Samlere, Sjøkeberg	1899—16—1914
<i>Florida Quarterly Bulletin</i> , Tallahassee	1890—23—1913
* <i>Folia Clinica, Chimica et Microscopica</i> , Torino	1910—5—1914
<i>Forestry Quarterly</i> , Washington	1902—13—1915
<i>Forest and Stream</i>	1873—83—1914
<i>Der Forscher</i> , Illustriertes Zentralblatt für Deutsche Forschung, Herausgegeben vom Bunde Deutscher Forscher, Hannover	1910—5—1914
<i>Forschungen zu Deutschen Landes- und Volkskunde</i> , Stuttgart	1885—21—1914
<i>Forst Tidende</i> , Tidskrift for Skovbrug, Mosekultur og Jagd	

Kjöbenhavn	1888—27—1914
<i>Forstzeitung</i> , (En ruso), Moskau	1900—15—1914
<i>Forstwissenschaftliches Zentralblatt</i> , Berlin	1879—36—1914
<i>Fortschritte der Naturwissenschaftlichen Forschung</i> , Wien	1910—10—1914
<i>Frick's Rundschau</i> , Mitteilungen für Freunde der Land- u. Forstwirtschaft, der Bienenzucht, der Jagd u. Fischerei etc. Wien	1886—29—1914
<i>Für Naturfreunde</i> , Illustriertes Wochenblatt für volkstündliche Naturkunde, Godesberg	1909—5—1914
<i>La Gazette Géographique</i> , Paris (N. S.)	1877—38—1914
<i>Geneeskundig Tijdschrift voor Ned. Indië</i> , (véase Ia: Rijswijk Batavia).	
<i>Gentoot</i> , Nederlandsch Tijdschrift voor Erfelijkheid en Afstammingsleer, s'Gravenhage	1919—1—1919
<i>La Geografia</i> , Revista dell' Istituto Geografico de Agostini, (véase Ia: Novara, Italia)	
<i>The Geographical Journal</i> , (véase Ia: London, Geogr. Soc.)	
<i>La Géographie</i> , (véase Ia: Paris, Soc. Géogr.)	
<i>Geographische Baustein</i> , Schriften des Verbandes Deutscher Schulgeographen, Gotha	1913—1914
<i>Geographische Abhandlungen</i> , Leipzig	1886—4—1914
<i>Geographische Arbeiten</i> , Berlin	1908—1—1914
* <i>Geographischer Anzeiger</i> , Blätter für den geographischen Unterricht, Gotha	1899—14—1913
<i>Geographischer Jahrsbericht aus Oesterreich</i> , Wien	1894—1914
* <i>Geographisches Jahrbuch</i> , Begründet durch E. Behm, Gotha	1866—37—1914
<i>Geographische, ethnographische und naturwissenschaftliche Mitteilungen</i> , Hamburg	1873—6—1910
* <i>Geographen-Kalender</i> , Begründet durch H. Haack, Gotha	1903—12—1914
<i>Geographische Mitteilungen aus Hessen</i> , (véase Ia: Giessen Alemania).	
* <i>Geographische Zeitschrift</i> , Leipzig	1895—20—1914
<i>The Geographical Teacher</i> , London	1901—8—1915
<i>Giornale di Climatologia Marina ed Talassoterapia</i> , Lido, Venezia	1912—3—1914
<i>The Glasgow Naturalist</i> , (véase Ia: Glasgow, Gran Bretaña)	
<i>Le Globe</i> , Journal géographique, Organe de la Société de Géographie de Geneve, Bulletin et Mémoires, Geneve	1860—53—1914

<i>Göttingische Gelehrte Anzeigen</i> , unter Aufsicht der Königl. Gesellschaft der Wissenschaften, Göttingen u. Berlin	1740—177—1914
<i>The Guide to Nature</i> , Illustrated monthly Magazine, devoted to commonplace Nature with uncommon Interest. Published by the Agassiz Association, South Beach, Conn.	1908—6—1914
<i>Hamburger Blätter für Naturkunde</i> , Zeitschrift für den elementaren naturwissenschaftlichen Unterricht. Herausgegeben vom Hamburgischen Lehrerverein für Naturkunde, Hamburg	1908—6—1914
<i>Hawaiian Forester and Agriculturist</i> , Honolulu	1904—11—1914
<i>Hefios</i> , (véase Ia: Frankfurt a O., Alemania)	
<i>Heimatschutz in Brandenburg</i> , Mitteilungen der Landesgruppe Brandenburg des Bundes Heimatschutz, Berlin	1909—6—1914
<i>El Heraldo Industrial</i> , Revista quincenal científica literaria, industrial, agrícola, Caracas	1906—8—1914
<i>Himmel und Erde</i> , Illustrierte naturwissenschaftliche Monatschrift der Gesellschaft Urania, Berlin u. Leipzig	1889—27—1914
- <i>L'Hygiène</i> , Paris . . . . .	....—1914
* <i>L'Hygiène Générale et Appliquée</i> , Paris	1906—9—1914
- <i>Hygienische Rundschau</i> , Berlin	1891—24—1914
* <i>Ibérica</i> , El progreso de las Ciencias y sus aplicaciones, Tortosa	1914—5—1916
<i>The Indian Journal of Medical Research</i> , Edited by the Director-general, Indian Medical Service, and the Sanitary Commissioner with the Government of India, Calcutta	1913—2—1914
<i>Inglaterra</i> , Revista industrial, de minas, electricidad, cultivos, ciencias y artes, Madrid	1905—11—1915
<i>Internationale Revue der gesamten Hydrobiologie und Hydrographie</i> , Leipzig	1908—7—1914
<i>Internationale Wochenschrift für Wissenschaft, Kunst und Technik</i> , Berlin	1907—9—1914
<i>Internationales Zentralblatt für die gesamte Tuberkulose-Forschung</i> , Würzburg	1906—8—1914
<i>International Catalogue of Scientific Literature</i> , published	

by the Royal Society of London 1902—13—1915

A: Mathematics B: Mechanics C: Physics D: Chemistry
E: Astronomy F: Meteorology and Terrestrial Magnetism
G: Mineralogy (incl. Petrology and Crystallography) H:
Geology J: Geography (Mathematical and Physical) K:
Paleontology L: General Biology M: Botany N: Zoology
O: Anatomy P: Physical Anthropology Q: Physiology (incl.
Experimental Psychology, Pharmacology and Experimen-
tal Pathology) R: Bacteriology.

Iowa Naturalist, Iowa City 1905—10—1914

The Irish Naturalist, Magazine of Irish Zoology, Botany and
Geology, Dublin 1892—23—1914

Isis, Revue consacrée à l'Histoire de la Science, Woudelgem-
lez Gand 1913—2—1914

Jahrbuch für Aquaristik und Terrarienfunde, Stuttgart 1904—10—1914

Jahrbuch über die Deutschen Kolonien, Essen 1908—7—1914

Jahrbuch der Deutschen Landwirtschafts-Gesellschaft, Berlin 1886—29—1914

Jahrbuch für die Gewässerkunde Norddeutschlands, Heraus-
gegeben von der K. Preussischen Landesanstalt für Ge-
wässerkunde, Besondere Mitteilungen, Berlin 1906—2—1913

Jahrbuch für Mikroskopiker, Fortschritte mikroskopischer
Technik u. Erkenntnis, Herausgegeben von der Deutschen
Mikrologischen Gesellschaft, Diessen 1909—5—1913

Jahrbuch für Moorkunde, Bericht über die Fortschritte auf
allen Gebieten der Moorkultur u. Torfverwertung, Han-
nover 1913—2—1914

Jahrbuch der Naturwissenschaften, enthaltend die hervor-
ragendsten Fortschritte auf den Gebieten: Physik, Chemie,
Astronomie, Meteorologie, Mineralogie u. Geologie, Bot-
anik, Zoologie, Ethnologie u. Urgeschichte, Freiburg 1886—29—1914

Jahrbücher für Aprikulturwissenschaft, Krakau 1906—7—1913

* *Jahresbericht über die Fortschritte und Leistungen auf
dem Gebiete der Hygiene*, Braunschweig, 1885—30—1914

*Jahresbericht über die Fortschritte und Leistungen in der
gesamten Medizin*, Berlin, 1867—48—1914

*Jahresbericht über die Erfahrungen und Fortschritte auf
den Gesamtgebiete der Landwirtschaft*, Begründet von
Bürstenbinder, Braunschweig 1886—27—1913

The Japan Magazine, Tokyo 1911—5—1915

Jenaische Zeitschrift für Naturwissenschaften (véase Ja:
Jenn).

- Journal de Sciences mathématiques, physiques et naturelles*, (séance In: Lisbon) 1890—25—1914
- Journal Agricole*, Paris 1866—49—1914
- Journal d'Agriculture*, Paris 1837—78—1914
- Journal d'Agriculture Pratique*, Paris 1900—14—1914
- Journal d'Agriculture Tropicale*, Paris 1913—15—1916
- Journal of the Agricultural Research*, Washington 1909—10—1914
- The Journal of Agricultural Science*, Cambridge, Engl. 1903—10—1914
- Journal Asiatique*, (séance In: Paris, Soc. asiat.)
- The Journal of Ecology*, Edited for the British Ecological Society, Cambridge 1913—2—1915
- Journal of Economic Biology*, London 1905—9—1914
- Journal Forestier Suisse*, Berne 1870—65—1914
- Journal of Genetics*, Cambridge 1910—4—1914
- The Journal of Geography*, Madison 1902—1913
- Journal of Heredity* 1885—7—1916
- The Journal of Hygiene*, Cambridge 1901—15—1915
- Journal d'Hygiène*, Paris 1875—40—1914
- Journal für Landwirtschaft*, Berlin 1851—64—1914
- Journal des Naturalistes-Etchevauistes*, Organe mensuel, Paris 1908—27—1914
- Journal de Physique, Chimie et Histoire Naturelle d'Anatomistes*, Paris 1880—20—1914
- Journal des Savants*, Publié sous les auspices de l'Institut de France, Paris (N. S.) 1900—32—1914
- Journal Sociologique du Médecin-Biologiste*, Paris 1911—4—1914
- Journal of Tropical Medicine*, Paris 1898—16—1913
- The Journal of Tropical Veterinary Science*, Lahore 1905—1914
- The Kitasato Archives of Experimental Medicine*, Tokyo 1917—22—1918
- Die Kiborsch*, Zeitschrift der Deutschen Mikrobiologischen Gesellschaft zur Verbreitung wissenschaftlicher Bildung, Brossen 1909—5—1914
- Kosmos* and Illustrated Scientific News, London 1881—38—1915
- Kosmos*, Handweiser für Naturfreunde, Herausgegeben vom "Kosmos", Gesellschaft der Naturfreunde, Stuttgart 1901—11—1914
- Kosmos*, (ou poeue), Lemberg 1875—38—1913
- K der Arbeit*, Arbeiten aus dem Landwirtschaftlichen In-

stitut der Universitat Halle, Berlin	1911—4—1914
<i>Laboratorio</i> , Revista de Ciencias biológicas y de medicina experimental, Barcelona	1917—2—1918
<i>Lancashire Naturalist</i> , London	1908—6—1914
<i>Landwirtschaftliche Jahrbuch</i> , Zeitschrift für wissenschaftliche Landwirtschaft, Berlin	1872—43—1914
<i>Die Landwirtschaftlichen Versuchs-Stationen</i> , Organ für naturwissenschaftliche Forschungen, Berlin	1859—81—1914
<i>Landwirtschaftliche Zeitschrift für Oesterreichisch-Schlesien</i> , Organ der Land- u. Forstwirtschafts-Gesellschaft, Troppau	1899—16—1914
<i>Landwirtschaftliches Jahrbuch für Bayern</i> , München	1911—4—1914
<i>Lansui Journal</i> (Revista Forestal), (en ruso), St. Pétersbourg	1871—44—1914
<i>De Levende Natuur</i> , Geïlustreerd Maandschrift, Amsterdam	1897—18—1914
<i>The Lilly Scientific Bulletin</i> , Indianapolis, Ind.	1912—1914
<i>Lona Island Agronomist</i> , Medford	1908—5—1912
<i>Lotos</i> , (véase Ia; Prag).	
<i>Mathematische und Naturwissenschaftliche Berichte aus Ungarn</i> , (véase Ia; Budapest).	
<i>Mathematisch naturwissenschaftliche Mitteilungen</i> , Begründet von O. Boklen, Stuttgart (2)	1899—16—1914 [1883—1898]
<i>Meddelelser om Grønland</i> , udgivne af Kommissionen for Ledelsen af de Geologiske og Geografiske Undersøgelser i Grønland, Kjøbenhavn	1879—41—1914
<i>Medizinisch naturwissenschaftliches Archiv</i> , Zeitschrift für die gemeinsamen Forschungsergebnisse der klinischen Medizin u. ihrer gesamten Nachbargebiete, Berlin	1907—7—1914
<i>Meereskunde</i> , Sammlung volkstümlicher Vorträge zum Verständnis der nationalen Bedeutung vom Meere u. Seewesen, herausgegeben vom Institut für Meereskunde zu Berlin, Berlin	1906—8—1914
<i>Mémoires concernant l'Histoire naturelle de l'Empire Chinois</i> Shanghai	1882—1914
<i>Le Micrographe Préparateur</i> , Journal de Micrographie générale, Grez-sur-Loing	1893—21—1914
* <i>The Midland Naturalist</i> , devoted to Natural History and primarily that of the Prairie States, Notre Dame Ind.	1909—6—1915

Mikrokosmos für praktische Arbeit auf dem Gebiete der Naturwissenschaften, Stuttgart 1907—8—1914

Minerva, Jahrbuch der gelehrten Welt, Begründet von K. Trübner, Strassburg, 1892—23—1914

Mitteilungen für Ansiedler, Farmer, Tropenpflanzer, Forschungsreisende etc, Berlin 1907—8—1914

Mitteilungen des Deutschen Forstvereins, Berlin 1900—15—1914

~ *Mitteilungen aus den Deutschen Schutzgebieten*, Wissenschaftliche Beihefte zum Deutschen Kolonialblatt, Berlin 1888—27—1914

~ *Mitteilungen zur Geschichte der Medizin und der Naturwissenschaften*, Herausgegeben von der Deutschen Gesellschaft für Gesch. der Medizin u. der Naturwiss., Hamburg 1902—13—1914

Mitteilungen der Landwirtschaftlichen Lehranstalt der K. K. Hochschule für Bodenkunde in Wien, Wien 1912—2—1914

Mitteilungen der Karn. Bayerischen Moorkulturanstalt, Stuttgart 1907—7—1913

Mitteilungen und Nachrichten des Deutschen Palästina-Vereins, Leipzig 1878—36—1913

Mitteilungen aus der kgl. Prüfungsanstalt für Wasserversorgung und Abwasserbeseitigung zu Berlin, Berlin . . . 1902—18—1913

Le Mois Scientifique et Industriel, Revue internationale, Paris 1899—16—1914

Monatshefte für Landwirtschaft, Zeitschrift für die Theorie u. Praxis aller Gebiete der Bodenproduktion, Wien . . 1908—7—1914

^ *Monatshefte für den Naturwissenschaftlichen Unterricht aller Schulgattungen*, (Continuación de "Natur und Schule"), Leipzig 1908—7—1914

Mondo Sottterraneo, Rivista per lo studio delle Grotte e dei Fenomeni Carsici, Udine 1904—9—1913

The Monist, A quarterly Magazine, devoted to the Philosophy of Science, Chicago 1890—26—1916

~ *El Monitor de la Educación Común*, Buenos Aires 1884—57—1916

Moorlande, Zeitschrift der Moorerforschungsstation zu Minsk, (en ruso), Minsk, 1912—3—1914

Le Mouvement Géographique, Journal populaire des Sciences Géographiques, Bruxelles 1884—30—1914

München Geographische Studien, München 1896—28—1913

The Museums Journal, Organ of the Museums Association Manchester 1901—13—1914

Museumskunde, Zeitschrift für Verwaltung u. Technik öffent-

- bisher und privater Sammlungen, Berlin 1905—9—1913
- Nachrichten der Gesellschaften zur Erforschung des Gou-
vernements Olonez*, (En ruso) 1913—1—1913
- The National Geographic Magazine*, An illustrated Monthly,
Washington 1889—28—1913
- Natur*, Zeitschrift der Deutschen Naturwissenschaftlichen
Gesellschaft, Leipzig 1909—5—1914
- Natur und Erziehung*, Monatschrift, Stuttgart 1909—5—1914
- Natur und Offenbarung*, Organ zur Vermittlung zwischen
Naturforschung u. Glauben, Münster 1855—60—1914
- Natur und Unterricht*, Monatschrift für den elementaren na-
turwissenschaftlichen Unterricht, (Bisher: Monatschrift
für den element. naturwissensch. Unterricht.) Heraus-
gegeben vom. Hanburgischen Lehrerverein für Natur-
kunde, Stuttgart 1909—5—1914
- Natur und Vogelschutzblätter*, Schleswig-Holsteinische Zeit-
schrift des Natur- u. Vogelschutzvereins für Schleswig-
Holstein-Lauenburg, Kiel 1912—3—1914
- Natura*, Rivista mensile di Scienze naturali, edita dalla So-
cietà italiana di Scienze naturali, Milano 1909—5—1914
- Naturae Novitates*, Bibliographie neuer Erscheinungen aller
Länder auf dem Gebiete der Naturgeschichte und der
exakten Wissenschaften, Herausgegeben von R. Fried-
lander u. Sobu, Berlin 1879—36—1914
- La Naturaleza*, Ciencias e Industrias, Revista decenal ilus-
trada, Madrid (4) 1890—26—1914
- La Naturaleza*, Periódico científico del Museo N. de Histo-
ria Natural y de la Sociedad Mexicana de Historia Na-
tural, (véase Ia; Mexico)
- Das Naturalien-Cabinet* mit Naturalien und Lehrmittelmarkt,
Zeitschrift für Händler, Sammler u. Liebhaber von Na-
turalien aller Art, Grünberg 1889—26—1914
- The Naturalist*, A monthly Journal of Natural History for
the North of England, London 1914
- Il Naturalista Siciliano*, Organo della Società Siciliana di
Scienze Naturali, Palermo 1881—25—1914
- Le Naturaliste*, Revue illustrée des Sciences naturelles, Paris 1879—36—1914
- Le Naturaliste Canadien*, Fondé par Provancher, Quebec, 1870—41—1914
- Natur und Haus*, Illustrierte Zeitschrift für alle Naturfreun-

- de, Stuttgart 1892—22—1914
- * *Nature*, A weekly illustrated Journal of Science, London 1869—96—1916
- 7 *La Nature*, Revue illustrée des Sciences et de leur application aux Arts et à l'Industrie, fondée par G. Tissandier, Paris 1873—41—1914
- The Nature Guard*, Kingston R. J. 1914
- The Nature Study Review*, New York 1905—12—1913
- Nataven*, Illustreret Maaedsskrift for popular Naturvidenskab, Udgiven af Bergens Museum, Bergen 1876—39—1914
- Naturkunde und Geographie*, Monatschrift, (E. u. r. u. s. o.) Moskau 1895—18—1913
- De Natuur*, Utrecht 1881—34—1914
- Natuur en School*, Gorinchem 1905—8—1914
- Natuurkundig Tijdschrift voor Nederlandsch Indië*, uitgegeven door de Koninkl. Naturkundige Vereniging in Ned. Indië. (Véase Ia: Batavia).
- Natuurleven*, Populair, geïllustreerd Weekblad voor Naturwetenschappen, Tuinbouw en Bloementeelt, Meppel. 1902—12—1914
- Die Naturwissenschaften*, Wochenschrift für die Fortschritte der Naturwissenschaft, der Medizin u. der Technik (gleichzeitig Fortsetzung der Naturwissenschaftlichen Rundschau), Berlin 1913—3—1915
- Naturwissenschaftliche Wochenschrift*, (einschliesslich der Zeitschrift: Die Natur), Jena 1888—29—1914
- Naturwissenschaftliche Zeitschrift für Land- u. Forstwirtschaft*, Zugleich Organ für wissenschaftliche Arbeiten der k. Bayer. Forstlichen Versuchsanstalt u. Agrikulturbotanischen Anstalt, Stuttgart 1903—12—1914
- Naturhistorie Oostreeke* (Revue des Sciences Naturelles), St. Pétersbourg 1894—21—1914
- Nederlandsch Landbouw Weekblad*, Hagne 1892—23—1914
- Neue Weltanschauung*, Monatschrift für Kulturfortschritt auf naturwissenschaftlicher Grundlage, Stuttgart 1909—6—1914
- Neues Lanstzer Magazin*, (véase Ia: Gerlitz, Alemania). 1888—1914
- The New Idea*, Detroit, Mich 1888—1914
- New Zealand Journal of Agriculture*, Wellington 1914
- New Zealand Journal of Science and Technology*, Wellington 1918—1—1918
- Les Nouvelles Leves Scientifiques et Industrielles*, bibliographie trimestrielle, Paris 1902—13—1914

<i>Nouveaux Horizons de la Science et de la Pensée</i> , (Ex Hyperbimie et Rosa alchemica), Paris	1896—19—1914
<i>Nouvelles Archives des Missions Scientifiques et Littéraires</i> , Choix de rapports et instructions, Paris	1892—22—1913
* <i>Nuova Antologia di Scienze, Lettere ed Arti</i> , Roma	1887—1915
<i>Nyt Magazin for Naturvidenskaberne</i> , Christiania	1838—52—1914
<i>The Observer</i> , Illustrated monthly Magazine of the Out Door World and Microscopy, Portland, Conn.	1890—25—1914
<i>Ohio Forester</i> , Wooster, Ohio	1910—4—1913
* <i>The Ohio Journal of Science</i> (Continuation of The Ohio Na- turalist), Columbus	1900—15—1915
<i>Oesterreichische Forst und Jagd Zeitung</i> , Illustrirtes Wochen- blatt Wien	1883—32—1914
<i>Oesterreichische Monatszeitschrift</i> , Wien	1883—1914
<i>Oesterreichische Alpenzeitung</i> , (véase In: Wien),	1883—1914
<i>Ottawa Naturalist</i> , Ottawa	1888—31—1918
* <i>Petermann's Mitteilungen aus Justus Perthes' Geographi- scher Anstalt, vereinigt mit den Zeitschriften "Das Aus- land", "Globe" u. "Aus allen Weltteilen"</i> , Gotha	1855—61—1915
* — <i>Erganzungshefte</i> , Gotha	1858—184—1915
<i>Le Petit Agriculteur</i> , Paris	1888—27—1914
<i>Petit Journal Agricole</i> , Paris	1896—19—1914
<i>Pfalzische Heimatlande</i> , Kaiserslautern	1905—9—1913
<i>The Philippine Agricultural Review</i> , Manila	1908—7—1914
<i>The Philippine Journal of Science</i> , (véase In: Manila, Fili- pinas),	
* <i>The Philosophical Magazine and Journal of Science</i> , London (6)	1901—28—1914
[1. 1798—68 1826; 5. 1852—57—1859; 2. 1827—41 1852; 4. 185—50 1875; 5. 1876—50—1900;]	
<i>Physis</i> , Barcelona	1883—1918
<i>Physis</i> , (véase In: Buenos Aires)	
<i>Polnisches Archiv für Biologische und Medicinische Wissen- schaften</i> , Archives Polonaises des Sciences Biologiques et Medicales, Lemberg, (E) "Archiv" aprece en 2 edicio- nes: Polaco y Alemán francés),	1901—6—1913
<i>Popular Science Monthly</i> , New York	1872—85—1914
<i>Příroda</i> , Mesník přírodovědecký a psilohu pro vyučování přírodověrné, Brno	1902—12—1914
<i>Příroda i Lidi</i> , (Natur u. Menschen, Illustrirte popular wis- senschaftliche Zeitschrift), Leipzig	1902—12—1914

	senschaftliche Wochenschrift), St. Petersburg	1881—1914
	<i>Le Progres Agricole et Viticole</i> (Edition Montpeller), Paris	1902—13—1914
	<i>Prometheus</i> , Illustrierte Wochenschrift über die Fortschritte in Gewerbe, Industrie u. Wissenschaft, Leipzig	1889—25 1914
	<i>Proteus</i> , Rivista internazionale bimensile di Biologia sote- ranea (Zoologia, Botanica, Igiene pubblica), Bologna	1903—10—1913
	<i>Quarterly Journal of Forestry</i> , London	1907—8—1914
	<i>Queensland Agricultural Journal</i> , Brisbane	1889—26—1914
	<i>Queensland Geographical Journal</i> , (véase Ia: Brisbane), . . .	
	<i>Rassegna della Letteratura Geografica</i> , Firenze	1914—2—1915
	<i>Recueil des Travaux de l'Institut de Géographie Alpine</i> ,	1913—6—1918
	<i>Revista Agrícola de Philipinas</i> , Manila	1881—1914
	* <i>Revista de Agronomía y Boletín de la Estación Agronó- mica de Puerto Bertoni</i> (Paraguay), Puerto Bertoni	1906—7—1913
	<i>Revista Agronomica</i> , Publicação da Sociedade de Scien- cias agronomicas do Portugal, Lisbon	1903—12 1914
	* <i>Revista de Bacteriología e Higiene</i> , La Paz	1912—1916
	* <i>Revista Chilena de Historia natural</i> , Santiago de Chile . .	1897—22—1918
	* <i>Revista Chilena de Historia y Geografía</i> , Santiago de Chile	1910—25 1917
	<i>Revista de Ciencias</i> , Publicación mensual, Lima	1897—17 1914
	<i>Revista de Higiene y Tuberculosis</i> , Valencia	1907—11—1917
	<i>Revista internacional de Ciencias Médicas y Naturales</i> , Barcelona	1910—4—1914
	* <i>Revista del Instituto Bacteriológico del Departamento Na- cional de Higiene</i> , Buenos Aires	1917—6—1919
	<i>Revista de Montes</i> , Madrid	1881—1915
	<i>Revista de los Progresos de las Ciencias Exactas, Físicas y Naturales</i> , Madrid	1881—13—1914
	<i>Revista Universitaria</i> , Cuzco (Perú)	1912—4—1915
	<i>Revista Universitaria</i> , Lima	1906—10—1915
	<i>La Revue Congolaise</i> , Ucc e Bruxelles	19010—5 1914
	* <i>Revue des Eaux et des Forêts</i> , (Annales Forestieres), Paris	1812—73—1914
	* <i>Revue de l'Enseignement des Sciences</i> , Paris	1907—8—1914
	* <i>Revue annuelle de Géographie</i> , Paris	1877 1914
	* <i>Revue Géographique Internationale</i> , Paris	1875 1914
	* <i>Revue d'Hygiène et Public sanitaire</i> , Paris	1879—1914
	<i>La Revue des Îles</i> , Etude de critique générale, Paris . .	1903—11—1913
	<i>Revue Internationale de l'Enseignement</i> , Paris	1881—34—1914

- * *La Revue du Mois*. (Sciences pures et appliquées, Hygiène, etc.) Paris 1906—9—1914
- Revue des Musées*. Paris 1886—29—1914
- Revue Orientale pour les Etudes Ouralo-Altaïques*. Journal de l'Association pour l'Exploration de l'Asie Centrale et l'Extrême Orient. Leipzig 1900—15—1914
- Revue des Pyrénées*. Fondée par J. Savaze et F. Garrigou. Publiée sous les auspices du Conseil de l'Université de Toulouse. Toulouse 1884—26—1914
- Revue des Questions Scientifiques*. Bruxelles 1877—38—1914
- Revue Savoisiennne*. (véase Ia: Annecy (France))
- * *Revue générale des Sciences pures et appliquées*. Paris 1890—25—1914
- Revue des Sciences Naturelles de l'Ouest*. Tours-Paris 1891—24—1914
- Revue Scientifique du Bourbonnais et du Centre de la France*. Moulins 1888—27—1914
- * *Revue Scientifique* (Revue Rose). Paris 1863—52—1914
- Revue Scientifique et Industrielle*. Paris 1914
- Revue Tunisienne*. (véase Ia: Tunis)
- * *Revue Universitaire*. Paris 1893—1916
- Rivista Alpina*. (véase Ia: Torino)
- Rivista di Fisica, Matematica e Scienze Naturali*. Pavia. 1900—16—1915
- Rivista Geografica Italiana*. (con supplemento "Memorie Geografiche" (1907-1917) 1891—24—1917
- * *Rivista di Igiene e Sanità Pubblica*. Roma-Parma. 1890—1916
- Rivista Marittima*. Roma 1868—1917
- Rivista Scientifico Industriale e Giornale del Naturalista*. Firenze —1915
- Rivista tecnica e coloniale di Scienze applicate*. Bollettino di Mercologia. Napoli 1911—5—1915
- St. Uubertus*. Illustrierte Zeitschrift für Jagd, Hundezucht, Forstwirtschaft, Fischerei u. Naturkunde. Gothen 1883—32—1914
- The Sarawak Museum Journal*. For the promotion of scientific knowledge of the Natives and Natural History of the Island of Borneo. (véase Ia: Sarawak, Borneo).
- School Science and Mathematics* 1901—16—1916
- Schriften des Deutschen Ausschusses für den Mathematischen u. Naturwissenschaftlichen Unterricht*. Leipzig 1909—17—1914
- * *Science*. A weekly Journal devoted to the Advancement of Science. New York (N. S.) 1895—40—1914
 (O. S.) 1885—24—1894

Stockholm,	1910—5—1914
* <i>Technik und Wirtschaft</i> , Berlin	1908—9—1916
<i>La Technique Sanitaire</i> , Paris	1906—9—1911
<i>Természet (Nature)</i> , Revue Hongroise illustrée pour la propagation des Sciences Naturelles. (En húngaro). Budapest	1912—3—1914
<i>La Terra</i> , Roma . . . . .	.....—1918
<i>Terra</i> , (véase Ia; Helsingfors, Geogr. For.)	
<i>Tharauder forstliches Jahrbuch</i> , Berlin	1850—65—1914
<i>Tijdschrift voor Indische Taal-, Land- en Volkskunde</i> , uitgegeven door het Bataviaasch Genootschap. (véase Ia; Batavia).	
<i>Tijdschrift voor Economische Geographië</i> , s. Gravenhage	1910—4—1913
<i>Tijdschrift voor Geschiedenis, Land- en Volkskunde</i> , Amsterdam	1885—1914
<i>T'oung pao</i> , Archives pour servir à l'étude de l'Histoire, des Langues, de la Géographie et de l'Asie Orientale (Chine, Japon, Corée, Indo-Chine, Asie Centrale et Malaisie). Leide	1890—25—1914
<i>Le Travail National</i> , organe de l'Association de l'Industrie et de l'Agriculture française. Paris	1884—31—1914
<i>Travnik Geographiques Tchecos.</i> , Prag	1902—...—1914
<i>Travel and Exploration</i> , Monthly Magazine devoted to Travel in all its aspects. London (no aparece más)	1909—5—1913
<i>Tridentum</i> , Rivista di studi scientifici. Trento	1897—18—1914
<i>Tropical Life</i> , London	1905—10—1914
<i>De Tropische Natuur</i> , Organ van de Nederlandse Natuurhistorische Vereniging, Weltevreden	1912—3—1914
<i>Die Umschau</i> , Uebersicht über die Fortschritte u. Bewegungen auf dem Gesamtgebiet der Wissenschaft, Technik, Litteratur u. Kunst. Frankfurt a. M.	1897—18—1914
<i>Unterrichtsblätter für Mathematik u. Naturwissenschaften</i> , (véase: Matemáticas).	
* <i>Vargas</i> , Revista de Ciencias Médicas y Farmacéuticas. Caracas . . . . .	.....—1916
<i>Verhandlungen der Forstwirte von Mähren und Schlesien</i> , Brünn	1850—64—1913
<i>Vesmír Obrázkový etc.</i> (Illustrirte Zeitschrift für Naturwissenschaften.) Prag	1872—43—1914

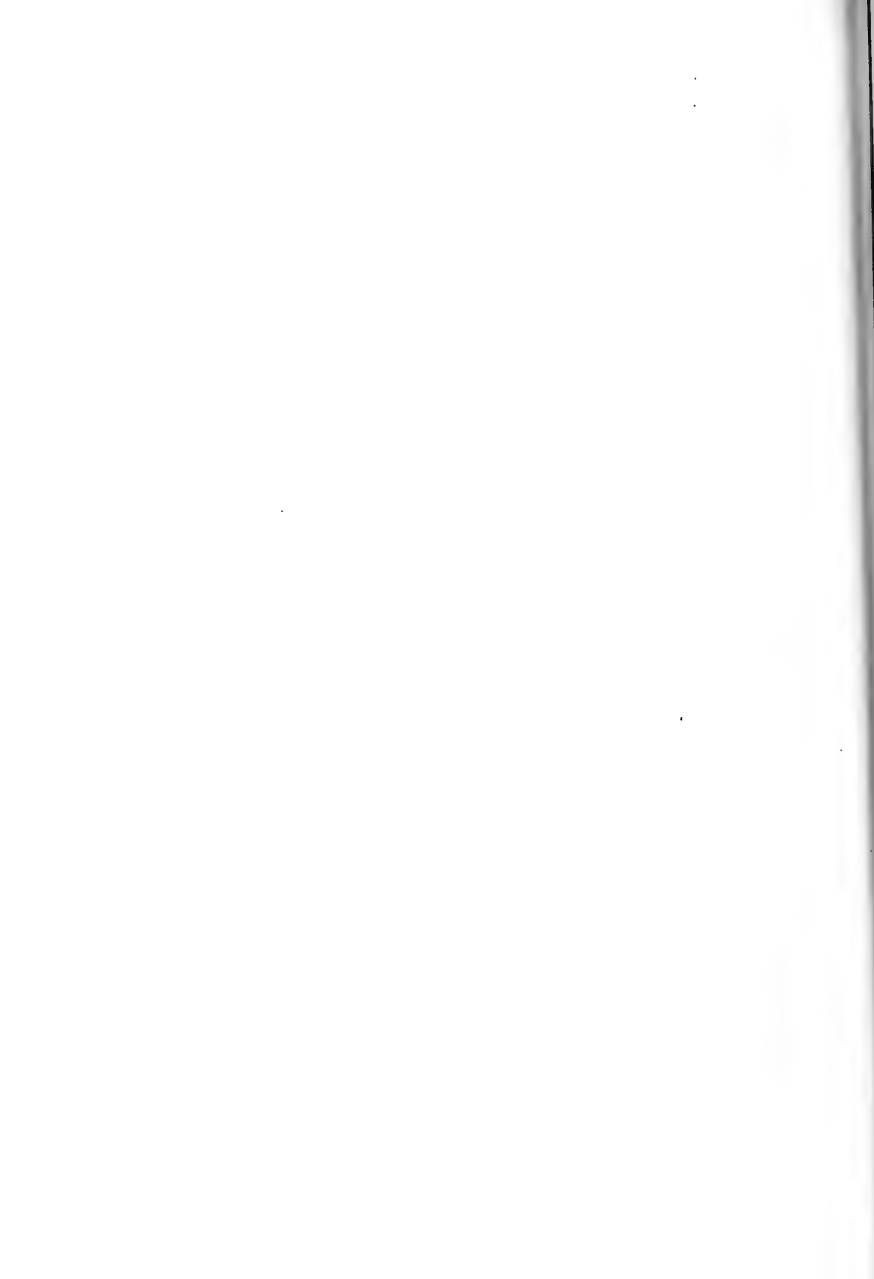
- Veröff., Mitteilungen der Robert Koch Stiftung zur Bekämpfung der Tuberculose*, Leipzig 1911—9—1913
- Victorian Geographical Journal*, (v. 65se Ia; Melbourne)
- The Victorian Naturalist*, Journal and Magazine of the Field Naturalists Club in Victoria, Melbourne 1884—33—1916
- Vierteljahrsschrift für öffentliche Gesundheitspflege*, Organ des Deutschen Vereins für öffentl. Gesundheitspflege, Braunschweig 1869—46—1914
- Unser Welt*, Illustrierte Monatschrift zur Forderung der Naturkenntnis, Herausgegeben vom Keplerbund, Mit Beilagen: Naturphilosophie u. Weltanschauung u. Aus der Welt des Mikroskops, Godesberg 1909—6—1914
- The West American Scientist*, San Diego, Cal. 1911—1914
- West Indian Bulletin*, Barbados 1899—1914
- Wissenschaftliche Blätter*, Geschichten, Naturwissenschaften, Letterkunde enz. Bloemlezing mit holländische Tijdschriften, Haarlem 1914
- Die Wissenschaft*, Sammlung naturwissenschaftlicher u. mathematischer Monographien, Braunschweig 1904—50—1914
- Wissenschaftliche Meeresuntersuchungen*, (v. 65se Ia; Helgoland y Kiel).
- Wissenschaftliche Rundschau*, Halbmonatschrift für die allgemein-wissenschaftliche Fortbildung des Lehrers, Leipzig 1910—4—1914
- Wochenchrift für Aquarien und Terrarienkunde*, Mit Beilage: Lacerta, Zeitschrift für Terrarienkunde, Braunschweig 1904—11—1914
- Wzschswiatu*, Tygodnik popularny, etc. (We tall), Warschau 1880—33—1914
- Yearbook of Scientific and Learned Societies of Great Britain and Ireland*, London 1883—31—1914
- Ymer*, Tidskrift, (v. 65se Ia; Stockholm).
- Zeitschrift für induktive Abstammungs- und Vererbungslehre*, Berlin 1908—7—1914
- Zeitschrift für den Aufbau der Entwicklungslehre*, Stuttgart 1907—3—1913
- Zeitschrift für Biologie*, München 1865—66—1915
- Zeitschrift für Botanische Technik und Methodik*, Leipzig 1908—8—1914
- Zeitschrift für Forst- und Jagdwesen*, Organ für forstliches Versuchswesen, Berlin 1839—46—1914
- Zeitschrift für Gewässerkunde*, Dresden-Berlin 1898—14—1914

* <i>Zeitschrift für Hygiene und Infektionskrankheiten</i> , Leipzig	1886—72—1913
<i>Zeitschrift für Lehrmittelwesen und pädagogische Literatur</i> , Wien	1905—10—1914
* <i>Zeitschrift für Mathematischen und Naturwissenschaftlichen Unterricht</i> , Leipzig	1870—45—1914
<i>Zeitschrift für angewandte Mikroskopie u. klinische Chirurgie</i> , Leipzig	1895—19—1914
* <i>Zeitschrift für wissenschaftliche Mikroskopie und für mikroskopische Technik</i> , Leipzig	1884—31—1914
<i>Zeitschrift für Naturwissenschaften</i> , (véase In: Halle),	
* <i>Zentralblatt für Bakteriologie, Parasitologie und Infektionskrankheiten</i> , In 2 Abteilungen, Jena	
Abteilung I: Medizinisch-hygienische Bakteriologie u. tierische Parasitenkunde	1887—76—1915
Abteilung II: Allgemeines, landwirtschaftlich-technologische Bakteriologie, Gärungsphysiologie, Pflanzenpathologie u. Pflanzenschutz	1895—35—1913
<i>Zentralblatt für das gesamte Forstwesen</i> , Wien	1875—40—1914
<i>Ziemia</i> , (Die Erde, Wochenschrift für Landeskunde), Warschau, (En polaco)	1910—5—1914
<i>Zira, Casopis přírodníky</i> , Prag	1891—24—1914
* <i>Zor. Biological Journal</i> , Published by the Californian Academy of Science, San Francisco	1898—17—1914



ZOOLOGIA

(Incl: ANATOMIA, FISILOGIA, EMBRIOLOGIA, PATOLOGIA
Y PSICOLOGIA EXPERIMENTAL)



II

LAS CIENCIAS TRATADAS EN ESPECIAL

ZOOLOGIA

(inclusive: Anatomía. Fisiología. Embriología. Patología y Psicología experimental)

<i>Aarsberetning vedkommende Norges fiskerier.</i> Bergen	1902—1914
* <i>L'Abeille.</i> Journal d'Entomologie, fondé par S. A. de Marseul. Paris	1864—37—1914
<i>Abhandlungen und Berichte des K. Zoologischen und An- thropologisch-ethnographischen Museums zu Dresden.</i> Leipzig	1886—15—1914
<i>Abhandlungen des Deutschen Seefischerei-Vereins.</i> Berlin .	1886—12—1913
<i>Abhandlungen der k. k. Zoologisch-Botanischen Gesellschaft zu Wien.</i> (véase Ia: Wien).	
<i>L'Acclimatation.</i> Journal des Eleveurs. Organe officiel de la Société centrale des Chasseurs. Paris	1874—41—1914
<i>L'Acclimation illustrée.</i> Journal spécial des Chasseurs et Eleveurs. Bruxelles	1882—33—1914
<i>An Account of the Crustacea of Norway.</i> (véase Ia: Ber- gen, Museum, Noruega).	
<i>Aquarium.</i> (En ruso). Moscou	1909—7—1914
<i>Allattani Közlemények.</i> Organ der Zoologischen Sektion der K. Ungar. Naturwissenschaftlichen Gesellschaft. Bu- dapest	1902—13—1914
<i>Allgemeine Fischerei-Zeitung.</i> Herausgegeben vom Bayer. u. Deutschen Fischereiverein. München	1876—39—1914
<i>Allgemeiner Bayrischer Tierfreund.</i> Deggendorf	1876—39—1914
<i>The American Journal of Anatomy.</i> Baltimore	1901—19—1916

- * *The American Journal of Physiology*. Edited for the American Physiological Society. Boston 1898—39—1915
- American Journal of Tropical Diseases* 1914—3—1916
- American Ornithology*. Magazine devoted wholly to Birds. Worcester, Mass 1901—13—1913
- L'Ami de l'Animal*. Paris 1900—15—1914
- Anatomical Record* and Proceedings of the Association of American Anatomists. Philadelphia 1906—10—1916
- * *Anatomischer Anzeiger*. Zentralblatt für die gesamte Anatomie. (In 2 Abteilungen: Aufsätze u. Litteratur). Jena 1886—47—1915
- Anatomische Hefte*. Beiträge u. Referate zur Anatomie u. Entwicklungsgeschichte. Abteilung I: Arbeiten aus anatomischen Instituten. Wiesbaden 1891—49—1914
- Abteilung 2: Ergebnisse der Anatomie u. Entwicklungsgeschichte. Wiesbaden 1891—21—1913
- Annales de Biologie*. (véase Ib.)
- Annales du Musée du Congo Belge*. Zoologie. (véase Ia: Bruxelles).
- * *Annales des Sciences Naturelles*. Zoologie. Paris . . . (9) 1905—19—1914
- | | | | | |
|---|--|--|-------|---------------------------|
| (1) 1824—30—1833; (2) 1834—40—1843; (3) 1844—40—1853; (4) 1854—40—1863; | (5) 1864—40—1874; (6) 1875—40—1884; (7) 1885—40—1894; (8) 1895—40—1904 | } <i>Annales des Sciences Naturelles</i> | → (9) | { Zoologie
Botanique } |
|---|--|--|-------|---------------------------|
- Annales des Sciences Psychiques*. Paris 1891—24—1914
- * *Annales de la Société Entomologique de Belgique*. Bruxelles 1857—58—1914
- * *Annales de la Société Entomologique de France*. Paris . . 1832—85—1916
- * *Annales de la Société Royale Zoologique et Malacologique de Belgique*. Bruxelles 1863—49—1914
- Annali del Laboratorio di Zoologia generale e agraria della R. Scuola superiore d'Agricoltura in Portici*. Portici (2) 1899—13—1913
- * *Annals of the Entomological Society of America*. Columbus, Oh. 1908—9—1916
- Annals of Tropical Medicine and Parasitology*. Liverpool. (véase Ib).
- * *L'Année Psychologique*. Paris 1894—1913
- * *Annotationes Zoologicae Japonenses*. Published by the Tokyo Zoological Society. (En inglés, alemán o francés). Tokyo 1897—9—1913
- Annuaire du Musée Zoologique de l'Académie Impériale des*

- Sciences de St. Pétersbourg.* (véase Ia: St. Pétersbourg, Acad. d. Sci.).
- Annual Report of the Cambridge University Museum of Zoology.* Cambridge —1915
- Annual Report of the Commissioner of Fisheries (United States).* Washington 1871—1915
- * *Annual Report of the Entomological Society of Ontario*
Toronto 1870—45—1914
- Annual Report of the Fishery Board of Scotland.* Glasgow 1882—30—1913
- Annual Report of the Royal Zoological Society of Ireland.*
Dublin 1831—81—1913
- Annual Report of the Zoological Society of Philadelphia.*
Philadelphia 1872—43—1914
- Annuario del Musco Zoologico della R. Università di Napoli.* (N. S.) —4—1915
- Anzeiger der Fischerei-Industrie.* Organ der Russischen Gesellschaft für Fischzucht. (En ruso). St. Petersburg . 1886—29—1914
- Apicoltore.* Roma —1915
- L'Apiculteur.* Journal des Cultivateurs d'Abeilles etc. Paris . 1856—58—1914
- * *Aquila.* A magyar madartan központi folyóirata. Zeitschrift für Ornithologie. Organ des Ungarischen Centralbureaus für ornithologische Beobachtungen. Budapest 1894—21—1914
- * *Arbeiten aus dem Hirnanatomischen Institut in Zürich.*
Wiesbaden 1905—7—1913
- Arbeiten auf dem Gesamtgebiete der pathologischen Anatomie und Bakteriologie.* Leipzig 1891—8—1913
- Arbeiten des Ichthyologischen Laboratoriums der Kaspi-Wolgaschen Fischerei-Verwaltung in Astrachan.* Astrachan. (En ruso) 1910—3—1914
- Arbeiten aus dem Institut zur Erforschung der Infektionskrankheiten in Bern und den wissenschaftlichen Laboratorien der Schweizer Serum- und Impfinstitute.* Jena. —2—1908
- Arbeiten aus dem Neurologischen Institute (K. K. interakademischen Zentralinstitut für Hirnforschung) an der Wiener Universität.* Wien —20—1913
- Arbeiten aus dem Zoologischen Institut zu Graz.* Leipzig. —10—1913
- Arbeiten aus den Zoologischen Instituten der Universität Wien und der Zoolog. Station in Triest.* Begründet von C. Claus. Wien 1878—20—1914

<i>Arbeiten aus dem Zoologischen Institut der Universität zu Stockholm.</i> Stockholm . . . . .	.....—9—1914
* <i>Archiv für Anatomie und Physiologie.</i> Leipzig	1877—1914
* <i>Archiv für mikroskopische Anatomie und Entwicklungsgeschichte.</i> Abteilung I: für vergleichende u. experimentelle Histologie u. Entwicklungsgeschichte, II: für Zeugungs- u. Vererbungslehre. Bonn	1865—85—1914
<i>Archiv für Biontologie.</i> Herausgegeben von der Gesellschaft Naturforschender Freunde in Berlin. (véase Ia; Berlin)	
<i>Archiv für Entwicklungsmechanik der Organismen.</i> Leipzig	1894—41—1915
<i>Archiv für Fischereigeschichte.</i> Berlin	1913—1—1913
* <i>Archiv für Naturgeschichte.</i> Gegründet von A. F. A. Wiegmann. (In 2 Abteilungen: A. Originalarbeiten, B. Jahresberichte). Berlin	1835—80—1914
<i>Archiv für Ophthalmologie.</i> Leipzig . . . . .	.....—91—1915
<i>Archiv für vergleichende Ophthalmologie.</i> Leipzig	1909—5—1914
* <i>Archiv für experimentelle Pathologie und Pharmakologie.</i> Leipzig	1872—73—1913
* <i>Archiv für Protistinkunde.</i> Begründet von F. Schaudinn. Jena	1902—36—1915
* <i>Archiv für die gesamte Psychologie.</i> Leipzig	1903—36—1916
* <i>Archiv für Rassen- und Gesellschafts-Biologie,</i> einschliesslich Rassen- u. Gesellschafts-Hygiene. Leipzig	1904—11—1914
* <i>Archiv für wissenschaftliche und praktische Tierheilkunde.</i> Berlin	1875—39—1913
<i>Archiv für Zellforschung.</i> Leipzig	1908—14—1915
* <i>Archives d'Anatomie Microscopique.</i> Paris	1897—15—1914
<i>Archives de Biologie.</i> Liège. (véase Ib).	
<i>Archives internationales de Physiologie.</i> Liège	1904—11—1914
<i>Archives Italiques de Biologie.</i> (véase Ib).	
<i>Archives néerlandaises de Physiologie de l'Homme et des Animaux,</i> publiées par la Société hollandaise des Sciences a Harlem	1916—3—1918
<i>Archives de Neurologie,</i> fondées par I. M. Charcot. Paris.	1881—35—1914
* <i>Archives de Parasitologie.</i> Paris	1898—16—1914
<i>Archives de Psychologie.</i> Geneve	1901—13—1914
<i>Archives of Psychology.</i> New York	1909—7—1916
<i>Archives de Zoologie expérimentale et générale.</i> Histoire naturelle, morphologie, histologie, évolution des Ani-	

maux. París	1872—53—1914
<i>Archivio de Farmacologia sperimentale.</i> (véase: Química)	
* <i>Archivio di Fisiologia.</i> Firenze	1904—13—1915
* <i>Archivio Italiano di Anatomia e di Embriologia.</i> Firenze	1902—13—1914
<i>Archivio Zoologico.</i> Pubblicato sotto gli auspizi dell'Unione Zoologica Italiana. Napoli	1906—7—1913
* <i>Archivo de Anatomia e de Anthropologia.</i> Publicado por el Instituto de Anatomia de la Facultad de Medicina da Universidade de Lisboa. Lisboa	1912—4—1913
<i>Ardea.</i> Tijdschrift der Nederlandsche Ornithologische Vereniging. Leiden	1912—3—1914
<i>Arkiv for Zoologi.</i> (véase Ia: Stockholm, Vet.-akademien).	
<i>The Auk.</i> A quarterly Journal of Ornithology. Published by the American Ornithologist's Union. New York	1884—33—1916
<i>The Australian Zoologist.</i> Published by the Royal Society of New South Wales. Sydney	1914—1—1916
<i>Avicula.</i> Giornale Ornitologico Italiano. Siena	1897—18—1914
<i>Avicultural Magazine.</i> London (3)	1909—5—1914
	[(1) 1894—8—1906]
	[(2) 1901—7—1908]
<i>L'Aviculture Moderne.</i> París	1903—12—1914
<i>Bee Keeper's Record.</i> London	1882—33—1914
* <i>Beiträge zur pathologischen Anatomie und zur allgemeinen Pathologie.</i> Begründet von E. Ziegler. Jena . . . . .	....—58—1913
<i>Beiträge zur chemischen Physiologie und Pathologie.</i> Zeitschrift für die gesamte Biochemie. Braunschweig	1901—10—1908
<i>Berajah.</i> Zoographia infinita. Nebst Ergänzung: Falco. Halle . . . . .	....—1914
* <i>Bericht über die wissenschaftlichen Leistungen im Gebiete der Entomologie.</i> Berlin	1838—1914
<i>Berichte des Botanisch-Zoologischen Vereins für Rheinland-Westfalen.</i> (véase Ia: Bonn).	
<i>Berichte des Westpreussischen Botanisch-Zoologischen Vereins.</i> (véase Ia: Danzig).	
* <i>Berliner Entomologische Zeitschrift.</i> (1875-1880 : Deutsche Entomologische). Herausgegeben von dem Berliner Entomologischen Verein. Berlin. (No aparece más)	1857—58—1913
<i>Bibliographie Anatomique.</i> Revue des travaux en langue française. (Anatomie, histologie, embryologie, anthropologie).	1893—23—1914
<i>Bibliographie der Biochemie und Biophysik.</i> (véase: Química)	
<i>Bibliographia Physiologica.</i> (véase Ia: Berlin, Physiol. Ges.)	

- Bibliographia Zoologica*. (adhuc Zoologischer Anzeiger; Bi-
biographia Zoologica). Bearbeitet vom Concilium Biblio-
graphicum Zürich. Leipzig 1896—27—1915
- Bien*. Vejleder i Biavl, Fjerkraevl of Havebrug. Nyborg . . 1886—29—1914
- Die Bienenpflege*. Monatsschrift. Ludwigsburg. 1878—35—1913
- Bienecucil*. Illustrirte Zeitschrift. (En ruso). Kiew —1913
- Bienenwirtschaftliches Zentralblatt*. Hannover 1865—50—1914
- Bienenzucht der Jetztzeit*. Illustrirtes Journal. (En ruso).
Wjatka 1906—9—1914
- The Bio-Chemical Journal*. (véase: Química)
- Biochemical Bulletin*. (véase: Química)
- Biochemische Zeitschrift*. (véase: Química).
- Biologica*. Raccolta di scritti di Biologia. (véase Ib.) . . .
- Biologia Centrali-Americana*, or contributions to the know-
ledge of the Fauna and Flora of Mexico and Central
America. Zoology. London —212—1913
- Biological Bulletin of the Marine Biolog. Laboratory, Woods
Hole, Mass.* Lancaster, Pa. 1899—30—1916
- Biologische Zeitschrift*. Herausgegeben von der Zoolog. Ab-
teilung der Gesellschaft der Naturforscher zu Moskau.
(véase Ia: Moscou).
- Biophysikalisches Zentralblatt*. (véase: Física)
- Bird-Lore*. A magazine devoted to the study and protection
of Birds. New York 1899—18—1916
- Blätter für Aquarien- und Terrarien-Kunde*. (véase Ib.).
- Boletín de Peces*. Madrid 1916—3—1918
- Boletín de la Sociedad Entomológica de España*. Zaragoza. . 1918—1—1919
- Bollettino del Laboratorio di Zoologia generale e agraria de-
lle R. Scuola superiore d'Agricoltura in Portici*. Portici 1905—10—1916
- Bollettino del Musco di Zoologia della R. Università di Roma*.
Roma 1888—27—1914
- * *Bollettino dei Musei di Zoologia ed Anatomia comparata
della R. Università di Torino*. Torino 1886—29—1914
- Bollettino di Paleontologia Italiana*. Parma. 1886—29—1914
- Bollettino di Sericoltura*. Milano 1897—17—1914
- Bollettino della Società Entomologica Italiana*. Firenze . . . 1869—45—1913
- Bollettino della Società Lombarda per la Pesca e l'Acqui-
cultura*. Milano 1908—7—1914
- * *Bollettino della Società Zoologica Italiana* (antes: Socie-

- tá Romana per gli Studi Zoologici). Roma 1892—23—1914
- Brain*, a Journal of Neurology. London 1877—37—1914
- The British Bee-Journal*. London 1873—42—1914
- British Birds*. Illustrated Magazine devoted to the Birds on
the British List. London 1907—7—1914
- Eroteria*. Parte Zoologia. (véase Ib).
- Bulletin de l'Association Séricole du Japon*. (En francés o
inglés). Tokyo 1913—2—1914
- Bulletin of the British Ornithological Club*. London 1893—21—1914
- Bulletin of the Bureau of Biological Survey*. Washington.
(véase Ia: Department of Agriculture, Washington).
- Bulletin of the Bureau of Entomology*. (véase Ia: Dep. of
Agricuilt. Washington).
- Bulletin of Entomological Research*. Issued by the Entomolo-
gical Research Committee (Tropical Africa), appointed
by the Colonial Office. London —41—1913
- Bulletin of the Bureau of Fisheries*. U. S. Department of Com-
merce and Labor. Washington 1882—34—1914
- Bulletin de l'Institut Général Psychologique de Paris*. Paris 1900—15—1914
- Bulletin of Madras Fisheries Bureau*. Calcutta 1909—9—1916
- Bulletin of the Ohio Biological Survey*. Columbus 1914—2—1916
- Bulletin of the Wistar Institute of Anatomy and Biology*.
véase Ia: Philadelphia).
- Bulletin populaire de la Pisciculture*. (véase Ia: Toulouse,
Université).
- Le Bulletin Séricole Français*. Journal hebdomadaire. Paris 1877—39—1914
- Bulletins de la Société d'Anatomie et de Physiologie nor-
males et pathologiques de Bordeaux*. Bordeaux —1913
- * *Bulletin et Mémoires de la Société Anatomique de Paris*.
Paris 1826—89—1914
- Bulletin de la Société Centrale d'Aquiculture et de Pêche*.
Paris 1889—26—1914
- * *Bulletin de la Société Entomologique de France*. Paris 1895—1916
- Bulletin de la Société Entomologique d'Egypte*. Le Caire 1908—7—1914
- Bulletin de la Société Lépidoptérologique de Genève*. Geneve 1909—2—1913
- * *Bulletin de la Société Zoologique de France*. Paris 1876—39—1914
- Bulletin de la Société Zoologique de Genève*. Geneve 1906—1—1913
- Bulletin of the State Board of Entomology*. Knoxville, Tenn. —1914
- Bulletin statistique des Pêches Maritimes des pays du nord*

<i>de l'Europe.</i> (véase Ia: Kjobenhavn)									
* <i>The Canadian Entomologist.</i> London, Canadá	1869—50—1918								
<i>Casopis České Společnosti Entomologické.</i> Acta Societatis Entomologicae Bohemiae. Prag.	1904—11—1914								
<i>La Cellule.</i> Recueil de Cytologie et d'Histologie générale. Fondé par J. B. Carnoy. Louvain	1885—29—1914								
<i>Chasse et Pêche.</i> Aclimatation. Journal hebdomadaire illustré. Bruxelles	1883—32—1914								
<i>Cold Spring Harbor Monographs.</i> (véase Ia: Brooklyn, U. S. A.)									
<i>Coleopterologische Rundschau.</i> Publikations-Organ des Wiener Coleopterologen Vereins. Wien	1912—3—1914								
<i>Coleopterorum Catalogus.</i> Berolini	1910—55—1913								
<i>Conchological Magazine.</i> Monthly devoted to the study of Japanese Shells. (En japonés o inglés). Tokyo	1907—8—1914								
<i>The Condor.</i> Bulletin of the Cooper Ornithological Club for Californian Ornithology. Santa Clara, Cal.	1899—18—1916								
<i>Contributions from the Bureau of British Marine Biology.</i> London (2)	1909—2—1910								
<i>Contributions from the Zoological Laboratory at Harvard College.</i> (véase Ia: Cambridge, U. S. A.)									
<i>Contributions from the Zoological Laboratory of the University of Pennsylvania.</i> Philadelphia	1893—4—1914								
<i>Den Danske Bi-Tidende.</i> Udgivet af Danmarks Biavler Forening. Roskilde	1867—49—1915								
<i>Dansk Fiskeritidende.</i> Ugblad for Fiskeriet. Medlemsblad for Dansk Fiskeriforening. Kjobenhavn—1914								
<i>Dansk Ornithologisk Forenings Tidsskrift.</i> Kjobenhavn.	1907—8—1914								
<i>Deutsche Illustrierte Bienen-Zeitung.</i> Leipzig	1884—31—1914								
<i>Die Deutsche Bienenzucht in Theorie und Praxis.</i> Berlin.	1893—21—1913								
* <i>Deutsche Entomologische Zeitschrift,</i> vereinigt mit der Konow'schen Zeitschrift für systematische Hymenoptero-logie und Diptero-logie. Herausgegeben von der Deutschen Entomolog. Gesellschaft. Berlin	1857—58—1914								
<table border="0" style="width: 100%;"> <tbody> <tr> <td>Berliner Entomologische Zeitschrift. Herausg. v. d. Entomol. Verein in Berlin</td> <td>1857—74; 1—18</td> </tr> <tr> <td>Deutsche Entomologische Zeitschrift. Herausg. v. d. Entomol. Verein in Berlin</td> <td>1875—80; 19—24</td> </tr> <tr> <td>Berliner Entomologische Zeitschrift. Herausg. v. d. Entomol. Verein in Berlin</td> <td>1881—1904; 25—49</td> </tr> <tr> <td>Deutsche Entomologische Zeitschrift. Herausg. v. d. Deutschen Entomol. Gesellsch.</td> <td>1881—...; 25—...</td> </tr> </tbody> </table>		Berliner Entomologische Zeitschrift. Herausg. v. d. Entomol. Verein in Berlin	1857—74; 1—18	Deutsche Entomologische Zeitschrift. Herausg. v. d. Entomol. Verein in Berlin	1875—80; 19—24	Berliner Entomologische Zeitschrift. Herausg. v. d. Entomol. Verein in Berlin	1881—1904; 25—49	Deutsche Entomologische Zeitschrift. Herausg. v. d. Deutschen Entomol. Gesellsch.	1881—...; 25—...
Berliner Entomologische Zeitschrift. Herausg. v. d. Entomol. Verein in Berlin	1857—74; 1—18								
Deutsche Entomologische Zeitschrift. Herausg. v. d. Entomol. Verein in Berlin	1875—80; 19—24								
Berliner Entomologische Zeitschrift. Herausg. v. d. Entomol. Verein in Berlin	1881—1904; 25—49								
Deutsche Entomologische Zeitschrift. Herausg. v. d. Deutschen Entomol. Gesellsch.	1881—...; 25—...								

- Deutsche Entomologische Zeitschrift, Iris*, Lepidopterologische Hefte. Herausgegeben vom Entomologischen Verein Iris zu Dresden. Desden-Berlin 1884—28—1914
(Band 1 aparece con el título "Correspondenzblatt").
- Deutscher Fischereikalender*, München 1910—5—1914
- Deutsche Fischerei-Korrespondenz*, Organ für die gesamten Interessen der Bienenfischerei, Köln 1897—18—1914
- Deutsche Fischerei-Zeitung*, Wochenschrift für See- u. Binnenfischerei, Fischzucht etc. Stettin 1878—37—1914
- Der Deutsche Imker aus Böhmen*, Prag 1888—1914
- Deutscher Seefischerei-Almanach*, Herausgegeben vom Deutschen Seefischerei-Verein, Hannover 1898—1913
- L'Echange*, Révue Linnéenne, Organe mensuel des Naturalistes (Entomologistes) de la Région Lyonnaise et du Centre, Moulins 1885—30—1914
- L'Eleveur*, Journal illustré de Zootechnie, de Chasse, d'Acclimatation, Paris 1885—30—1914
- The Emu*, Quarterly Magazine to popularize the study and protection of Native Birds, Official organ of the Australasian Ornithologist's Union, Melbourne 1901—14—1915
- L'Encéphale*, Journal mensuel de Neurologie et de Psychiatrie, Paris 1906—9—1914
- *Entomological News* and the Proceedings of the Entomological Section, Academy of Natural Sciences of Philadelphia, Philadelphia 1890—26—1915
- *Entomologische Berichten*, Uitgegeven door de Nederlandse Entomologische Vereeniging, Helder 1901—4—1917
- Entomologische Blätter*, Internationale Monatsschrift für die Biologie der Käfer Europas, Berlin 1905—10—1914
- Entomologische Litteraturblätter*, Repertorium der neuesten Arbeiten auf dem Gesamtgebiete der Entomologie, Berlin 1901—14—1914
- Entomologische Mitteilungen*, Herausgegeben vom Verein zur Förderung des Deutschen Entomolog. Museums, Berlin-Dahlem 1912—3—1914
- Entomologische Rundschau*, (Fortsetzung des Entomolog. Wochenblattes). Mit Beiblättern: Insektenberse u. Entomolog. Vereinsblatt, Stuttgart 1884—1914
- Entomologische Zeitschrift*, Zentral-Organ des internationalen Entomologischen Vereins, Frankfurt a. M. 1887—29—1914

<i>Entomologiske Meddelelser af Entomologisk Forening af Kjøbenhavn, Kjøbenhavn</i> (2)	1897—4—1913
* <i>Entomologisk Tidskrift</i> , Utgifven af Entomologiska Foreningen i Stockholm. Journal entomologique, publié par la Société Entomologique a Stockholm. Stockholm. . .	1880—36—1915
<i>The Entomologist</i> . An illustrated Journal of British Entomology. London	1868—47—1914
<i>The Entomologist's Monthly Magazine</i> . London	1864—50—1914
<i>The Entomologist's Record and Journal of Variation</i> . London	1890—26—1914
<i>O Entomologista Brasileiro</i> . Revista mensal de Entomologia economica. Apicultura, sericicultura, Insectos nocivos, etc. S. Paulo	1908—7—1914
* <i>Ergebnisse der allgemeinen Pathologie und pathologischen Anatomie des Menschen und der Tiere</i> . Wiesbaden. . .	1897—17—1914
<i>Ergebnisse der Psychologie</i> . Wiesbaden	1902—13—1913
<i>Ergebnisse der wissenschaftlichen Medizin</i> . Organ für übersichtliche Darstellung medizinisch-biologischer Fragen u. ihre Grenzgebiete. Leipzig	1909—5—1914
<i>Ergebnisse und Fortschritte der Zoologie</i> . Jena	1909—4—1914
<i>Die Europäische Bienenzucht auf Amerikanischer Grundlage</i> . Konstanz	1906—9—1914
<i>Falco</i> , im Anschluss an das Werk "Berajah". Stuttgart . . . . .	....—1914
<i>Faune de la Russie et des pays limitrophes</i> , fondée principalement sur les collections du Musée Zoologique de l'Académie Imp. des Sciences. (véase Ia: St. Pétersbourg).	
<i>Ferskvandsfiskeribladet</i> . Dansk Ferskvandsfiskeriforenings Medlemsblad. Kolding . . . . .	....—1914
<i>Der Fischereibote</i> . Zeitschrift für die Interessen der Küsten u. Flussfischerei, auch der Fischerei in den Kolonien. Hamburg	1909—6—1914
<i>Fischerei-Zeitung</i> Wochenschrift für Fischerei, Fischzucht, Teichwirtschaft u. Aquarienkunde. Neudamm	1898—17—1914
<i>Fisheries</i> . Issued by the Department of Trade and Customs. Sydney	1903—4—1916
<i>The Fishing Gazette</i> . London	1881—68—1914
<i>The Fishing Gazette</i> , devoted to the Fisheries and Natural History of Fish. New York	1884—33—1915
<i>Fiskeritidskrift for Finland</i> , utgifven af Fiskeriforeningen. Helsingfors . . . . .	....—1914

<i>Folia Haematologica</i> . Internationales Magazin für klinische u. morphologische Hämatologie. 2 Teile (1. Archiv; 2. Zentralorgan.) Leipzig	1904—15—1914
<i>Folia Microbiologica</i> . Holländische Beiträge zur gesamten Mikrobiologie. (véase: Botánica).	
<i>Folia Neuro-Biologica</i> . Internationales Zentralorgan für die gesamte Biologie des Nervensystems. Leipzig	1908—8—1914
<i>Die Gefederte Welt</i> . Wochenschrift für Vogelliebhaber-und Züchter. Magdeburg	1881—43—1914
<i>Geflügelwelt</i> . Illustrierte Zeitschrift für das gesamte Gebiet der Geflügelzucht. Chemnitz	1909—5—1914
<i>Geflügel Züchter</i> . Allgemeine Fachzeitung. Leipzig	1896—19—1914
<i>Gegenbaurs Morphologisches Jahrbuch</i> . Zeitschrift für Anatomie u. Entwicklungsgeschichte. Leipzig	1875—49—1915
<i>Genetica</i> . (véase Ib).	
<i>Geological and Natural History Survey of Minneapolis</i> . Zoological Series. (véase Ia: Minneapolis, U. S. A.).	
<i>Giornale di Anatomia, Fisiologia e Patologia degli Animali</i> . Pisa . . . . .	.....—1914
* <i>Giornale per la Morfologia dell'Uomo e dei Primati</i> . Pavia	1917—2—1918
<i>Giornale della Società Italiana per la Pesca</i> . Roma	1908—6—1914
<i>Gleanings in Bee-Culture</i> . Semimonthly Journal of Apiculture, Medina, Ohio	1873—43—1915
<i>Histologische und histopathologische Arbeiten über die Grosshirnrinde</i> . Jena	1904—6—1914
<i>Hoppe-Seyler's Zeitschrift für Physiologische Chemie</i> . (véase: Química).	
* <i>Horae Societatis Entomologicae Rossicae</i> , variis sermonibus in Rossia usitatis editae. Petropoli	1861—41—1914
<i>El Hornero</i> . Revista de la Sociedad Ornitológica del Plata. Buenos Aires.	1918—1—1919
<i>Der Hund</i> . Illustrierte kynologische Zeitschrift. Wien	1897—17—1914
<i>The Ibis</i> . A quarterly Journal of Ornithology. London	1883 [185 ²]-1911
<i>The Ichthyological Journal</i> . (En japonés). Tokyo	1913—1—1914
<i>Illinois Biological Monographs</i> . (véase Ia: Urbana, Ill.)..	
<i>The Insect World</i> . Monthly Magazine. (En japonés). Gifu	1897—20—1916
<i>Insecta</i> . Revue illustrée d'Entomologie. Publication mensuelle de la Station Entomologique de la Faculté des Sciences de Rennes. Rennes	1911—4—1914

<i>Insector Inscitiae menstruus</i> . Monthly Journal of Entomology. Washington	1913—2—1914
<i>International Catalogue of Scientific Literature</i> , published by the Royal Society of London. <i>Z o o l o g y</i>	1902—13—1915
— <i>Physiology</i> , including experimental Psychology, Pharmacology and experimental Pathology	1902—13—1915
— <i>Anatomy</i>	1902—13—1915
<i>Internationale Entomologische Zeitschrift</i> . Guben	1907—8—1914
<i>Internationale Monatschrift für Anatomie und Physiologie</i> . Leipzig	1884—31—1914
<i>Internationaler Tiermarkt</i> . Illustrierte Wochenschrift für Tier- u. Naturalienhandel, für Tierpflege u. zoologische Sammlungen. Berlin	1898—17—1914
<i>Internationale Zeitschrift für physikalisch-chemische Biologie</i> . Leipzig	1914—2—1915
<i>Internationales Zentralblatt für die gesamte Tuberkulose-Forschung</i> . (véase Ib).	
<i>Iowa Ornithologist</i> . Salem, Iowa . . . . .	....—1914
<i>Jahrbuch für Aquarien- u. Terrarienfrende</i> . (véase Ib.)	
* <i>Jahrbuch für psychoanalytische und psychopathologische Forschungen</i> . Wien	1910—5—1914
<i>Jahrbuch der Vogelkunde</i> . Stuttgart . . . . .	....—1913
<i>Jahrbuch für wissenschaftliche und praktische Tierzucht</i> , einschliesslich der Züchtungsbiologie. Herausgegeben von der Deutschen Gesellschaft für Züchtungskunde. Hannover	1906—8—1913
<i>Jahresbericht über die Ergebnisse der Immunitätsforschung</i> . Stuttgart	1905—9—1913
<i>Jahresbericht über die Fischerei Literatur</i> . Neudaman	1912—3—1914
<i>Jahresberichte über die Fortschritte der Anatomie u. Entwicklungsgeschichte</i> . Jena (N. F.)	1895—18—1913 [(1) 1872—1894]
<i>Jahresbericht über die Fortschritte der Physiologie</i> . Stuttgart	1894—21—1914
<i>Jahresbericht über die Fortschritte der Tierchemie</i> . (véase Química).	
<i>Jahresbericht des Wiener Entomologischen Vereins</i> . Wien	1890—24—1913

<i>Jahreshefte des Vereins für Schlesiſche Inſektenkunde.</i>	
Breslau	1908—7—1913
* <i>Journal de l'Anatomie et de la Physiologie normales et pathologiques de l'Homme et des Animaux.</i> Fondé par C. Robin, Paris	1864—51—1914
<i>Journal of Anatomy and Physiology.</i> London	1867—49—1914
<i>Journal of Animal Behavior and Comparative Psychology.</i> New York	1911—6—1916
<i>Journal für Bienezücht.</i> Organ der Bienezüchter-Gesellschaft in Tula. (En ruso). Tula	1909—6—1914
<i>Journal of Biological Chemistry.</i> (véase: Química).	
<i>Journal of Comparative Neurology and Psychology</i> (continuing the <i>Journal of Comparative Neurology</i>) Philadelphia	1891—26—1916
<i>The Journal of Conchology.</i> being the organ of the Conchological Society of Great Britain and Ireland. London.	1874—15—1918
<i>Journal de Conchyliologie</i> comprenant l'étude des Mollusques vivants et fossiles. Paris	1850—62—1914
<i>Journal of Ecology</i>	1913—3—1915
<i>Journal of Economic Entomology.</i> Official organ of the Association of Economic Entomologists. Morgantown. U.S.A.	1908—8—1915
<i>Journal of Experimental Medicine.</i> Published for the Rockefeller Institute for Medical Research. New York.	1899—17—1915
<i>Journal of Experimental Zoology.</i> Philadelphia	1904—18—1915
<i>Journal of Genetics.</i> (véase Ib.)	
<i>Journal of the Linnean Society of London.</i> Zoology. London. (véase Ia; London).	
<i>Journal of the Maine Ornithological Society.</i> Waterville (Maine)	1898—18—1916
<i>Journal of Morphology.</i> Founded by C. O. Whitman. Philadelphia	1887—25—1914
* <i>Journal of the New York Entomological Society.</i> devoted to Entomology in general. New York	1893—22—1914
<i>Journal de Neurologie.</i> Bruxelles . . . . .	.....—1914
<i>Journal für Ornithologie.</i> Leipzig	1853—64—1916
<i>Journal of Parasitology</i>	1914—2—1915
<i>Journal of Pathology and Bacteriology.</i> (véase: Botánica).	

- * *The Journal of Physiology*. London 1878—50—1915
- * *Journal de Physiologie et de Pathologie générale*. Paris 1899—15—1914
- * *Journal für Psychologie und Neurologie*. Leipzig 1903—21—1913
- Journal of Race Development* 1910—5—1915
- Journal of Tropical Medicine*. (véase Ib.)
- The Kitasato Archives of Experimental Medicine*. (véase Ib).
- Korrespondenzblatt für Fischzüchter, Teichwirte und Seenbesitzer*. Bautzen 1893—21—1914
- Lacerta*. Zeitschrift für Terrarienkunde. Beilage zur: *Wochenschrift für Aquarien- u. Terrarienkunde*. (véase Ib.)
- Leipziger Bienen-Zeitung*. Leipzig 1885—30—1914
- Lepidopterorum Catalogus*. Berolini 1911—12—1913
- Malaria*. Internationales Archiv in Deutscher, Englischer, Französischer oder Italienischer Sprache. Leipzig. 1908—2—1910
- Marcellia*. Rivista internazionale di Cecidologia. Avellino 1902—13—1914
- Mededeelingen over Visscherij*. He'der 1894—22—1915
- Mémoires de la Société des Sciences Naturelles de Fribourg*. Zoologie. (véase Ia: Fribourg, Suiza).
- * *Mémoires de la Société Entomologique de Belgique*. Bruxelles 1892—20—1913
- Mémoires de la Société Entomologique d'Egypte*. Le Caire 1909—2—1913
- * *Mémoires de la Société Zoologique de France*. Paris 1888—27—1914
- Mémoires of the Wistar Institute of Anatomy and Biology*. Philadelphía 1911—4—1914
- Memoirs of the Indian Department of Agriculture: Entomological Series; Bacteriological Series*. (véase Ia: Calcutta).
- Messenger Ornithologique*. Ornithologische Mitteilungen. (En ruso). Moscou 1910—5—1914
- Miscellanea Entomologica*. Revue Entomologique Internationale. Narbonne 1893—22—1914
- Miscellaneous Publications of the Museum of Zoology, University of Michigan*. (véase Ia: Ann Arbor, U. S. A.)
- Mitteilungen des Deutschen See-Fischer-Vereins*. Berlin.. 1885—30—1914
- Mitteilungen des Entomologischen Vereins Polyxena*. Wien 1906—7—1912
- Mitteilungen der Münchener Entomologischen Gesellschaft*. München 1910—5—1914
- Mitteilungen des Naturhistorischen Museums zu Hamburg*.

(véase Ia: Hamburg).

<i>Mitteilungen der Schweizerischen Entomologischen Gesellschaft.</i> Bulletin de la Société Entomologique Suisse. Bern.	1862—12—1917
<i>Mitteilungen über die Vogwelt.</i> Blätter für Vogelkunde u. Vogelschutz. München	1901—14—1914
<i>Mitteilungen des Westpreussischen Fischereivereins.</i> Danzig	1889—26—1914
* <i>Mitteilungen aus dem Zoologischen Museum in Berlin.</i> Berlin	1898—6—1913
<i>Mitteilungen aus der Zoologischen Station zu Neapel,</i> zugleich ein Repertorium für Mittelmeerkunde. Berlin . .	1878—22—1914
* <i>Monitore Zoologico Italiano.</i> (Zoologia, Anatomia, Embriologia). Firenze	1890—25—1914
<i>Morphologische Arbeiten aus dem Anatomischen und Zoatomischen Institut der Universität Münster i. W.</i> Leipzig	1906—2—1913
<i>Münchener Bienen-Zeitung.</i> München	1879—6—1914
<i>Münchener Koleopterologische Zeitschrift.</i> München	1902—8—1913
<i>Musei Barcinonensis Scientiarum Naturalium Opera: Series zoologica.</i> (véase Ia: Barcelona).	
<i>Nachrichtblatt der Deutschen Malakozoologischen Gesellschaft.</i> Frankfurt a M.	1869—46—1914
<i>The Nautilus.</i> Boston	1886—30—1915
<i>Neue Bienen-Zeitung.</i> Marburg	1902—13—1914
<i>Neurologisches Zentralblatt.</i> Leipzig	1882—33—1914
<i>Le Névrose. Recueil de Neurologie.</i> Louvain . . . . .	....—14—1913
<i>Norsk Fiskeritidende.</i> Bergen	1882—33—1914
<i>Norsk Jaeger- of Fisker-Forenings Tidsskrift.</i> Christiania .	1872—43—1914
<i>Northamerican Fauna.</i> (véase Ia: Washington, U. S. Dep. of Agriculture)	
<i>Notes from the Leyden Zoological Museum.</i> Leiden	1879—36—1914
<i>Novitates Zoologicae.</i> Journal of Zoology. London	1894—24—1917
<i>Occasional Papers of the Museum of Zoology, University of Michigan.</i> (véase Ia: Ann Arbor, U. S. A.).	
<i>Oesterreichische-Ungarische Bienen-Zeitung.</i> Wien	1878—37—1914
<i>Oesterreichische Fischerei-Zeitung.</i> Wien	1903—11—1914
<i>Oesterreichische Monatsschrift für Tierheilkunde und Tierzucht.</i> Wien	1876—39—1914
<i>Okólnik.</i> (Polnische Fischereizeitung. Organ des Landesfischerei-Vereins in Krakau). Krakau . . . . .	....—1914
<i>Onderzoekingen gedaan in het Physiologisch Laboratorium</i>	

- der Utrechtsche Hoogeschool.* (véase Ia: Utrecht, Holanda).
- Onze gevleugelde Vrienden.* Weekblad voor Liefhebbers en Kweekers van Pluimgedierte. Nieuwe-Niedorn 1893—21—1914
- The Oologist.* on the nesting habits and eggs of North-American Birds. Albion N. Y. 1884—31—1914
- Ornis.* Blätter für Vogelkunde. Organ des Bayerischen Verbandes für Vogelzucht u. —schutz. Schwabach. 1903—12—1914
- Ornis.* Bulletin du Comité Ornithologique international. Paris 1893—22—1914
- Ornithologisches Jahrbuch für das palarktische Faunengebiet.* Hallein 1890—24—1913
- Ornithologische Monatsberichte.* Berlin 1893—22—1914
- Ornithologische Monatschrift.* Dresden 1876—39—1914
- Pacific Fisherman.* Journal devoted to the Fishing industry. Seattle 1903—12—1914
- Parasitology.* Supplement to the "Journal of Hygiene". Cambridge 1908—7—1915
- * *Pathologica.* Rivista quindicinale. Genova 1909—8—1916
- La Pêche Moderne.* Paris 1897—18—1914
- Le Pêcheur.* Revue illustrée de Pêche et de Pisciculture. Paris 1889—26—1914
- Le Pêcheur Belge.* Organe des Pêcheurs à ligne et de leurs sociétés. Liège 1899—15—1914
- * *Pflügers Archiv für die gesamte Physiologie des Menschen und der Tiere.* Bonn. 1868—162—1915
- Physiological Researches.* Baltimore 1913—1914
- The Philippine Journal of Science, Tropical Medicine.* (véase Ia: Manila).
- La Pisciculture pratique.* Bulletin des Sociétés de Pêche et de Pisciculture de France. Organe du Conseil supérieur de Pisciculture. Paris 1896—19—1914
- La Pisciculture.* (En ruso). St. Pétersbourg —1914
- Pomona Journal of Entomology,* published by the Biological Department of Pomona College. Claremont, Calif 1909—8—1916
- Praktischer Wegweiser für Bienenzüchter.* Oranienburg. 1896—19—1914
- * *Proceedings of the Entomological Society of Washington.* Washington 1884—18—1916
- Proceedings of the Hawaiian Entomological Society.* Honolulu 1905—4—1915
- Proceedings of the Malacological Society of London.* London 1893—10—1913
- Proceedings of the New England Zoological Club.* New York 1900—15—1914

<i>Proceedings of the Roy. Physical (Zoological) Society of Edinburgh.</i> Edinburgh	1854—19—1916
<i>Proceedings of the South London Entomological and Natural History Society.</i> (véase Ia: South London).	
<i>Proceedings of the Zoological Society of London.</i> London	1830—1914
* <i>Psyche.</i> A Journal of Entomology. Published by the Cambridge Entomological Club. Boston	1874—22—1914
<i>Psychische Studien.</i> Monatliche Zeitschrift. Leipzig	1874—41—1914
* <i>The Psychological Bulletin.</i> Lancaster	1903—13—1914
* <i>The Psychological Review.</i> Lancaster	1895—1914
* <i>Psychologische Studien.</i> (Neue Folge der Philosophischen Studien). Leipzig	1906—10—1916
<i>Ptitzwodnoe etc.</i> Journal für Vogelzucht, herausgegeben von der Kais. Russ. Gesellschaft für Vogelzucht. (En ruso) Moskau	1899—16—1914
<i>Ptitzwodstwo.</i> Wochenschrift für Vogelzucht. (En ruso). Moskau . . . . .	.....—1914
<i>Publications of the Field Museum: Zoology.</i> (véase Ia: Chicago).	
<i>Publications of the University of California: Zoology.</i> (véase Berkeley, U. S. A.).	
<i>Quarterly Journal of Microscopical Science.</i> (véase Ia: London, Microscopical Soc.).	
<i>Radium in Biologie und Heilkunde</i> (Monatsschrift). (véase Química).	
<i>Redia.</i> Giornale di Entomologia, pubblicato dalla R. Stazione di Entomologia Agraria. Firenze	1904—10—1914
* <i>Report of the Department of Fisheries of New South Wales.</i> Sydney . . . . .	.....—1914
<i>Report of the State Entomologist of the State of Illinois.</i> Urbana, Ill.	1883—29—1914
<i>Reports of the Sleeping Sickness Commission of the Royal Society London.</i> (véase Ia: London).	
<i>Review of Applied Entomology.</i> Issued by the Imper. Bureau of Entomology, London. In 2 series (A: Agricultural, B: Medical and Veterinary). London	1913—2—1914
<i>The Review of Neurology and Psychiatry.</i> Edinburgh	1903—12—1914
* <i>Revista del Jardín Zoológico de Buenos Aires.</i> Bs. Aires	1893—1918
<i>Revue d'Aviculture Technique et Commerciale.</i> Paris	1909—6—1914

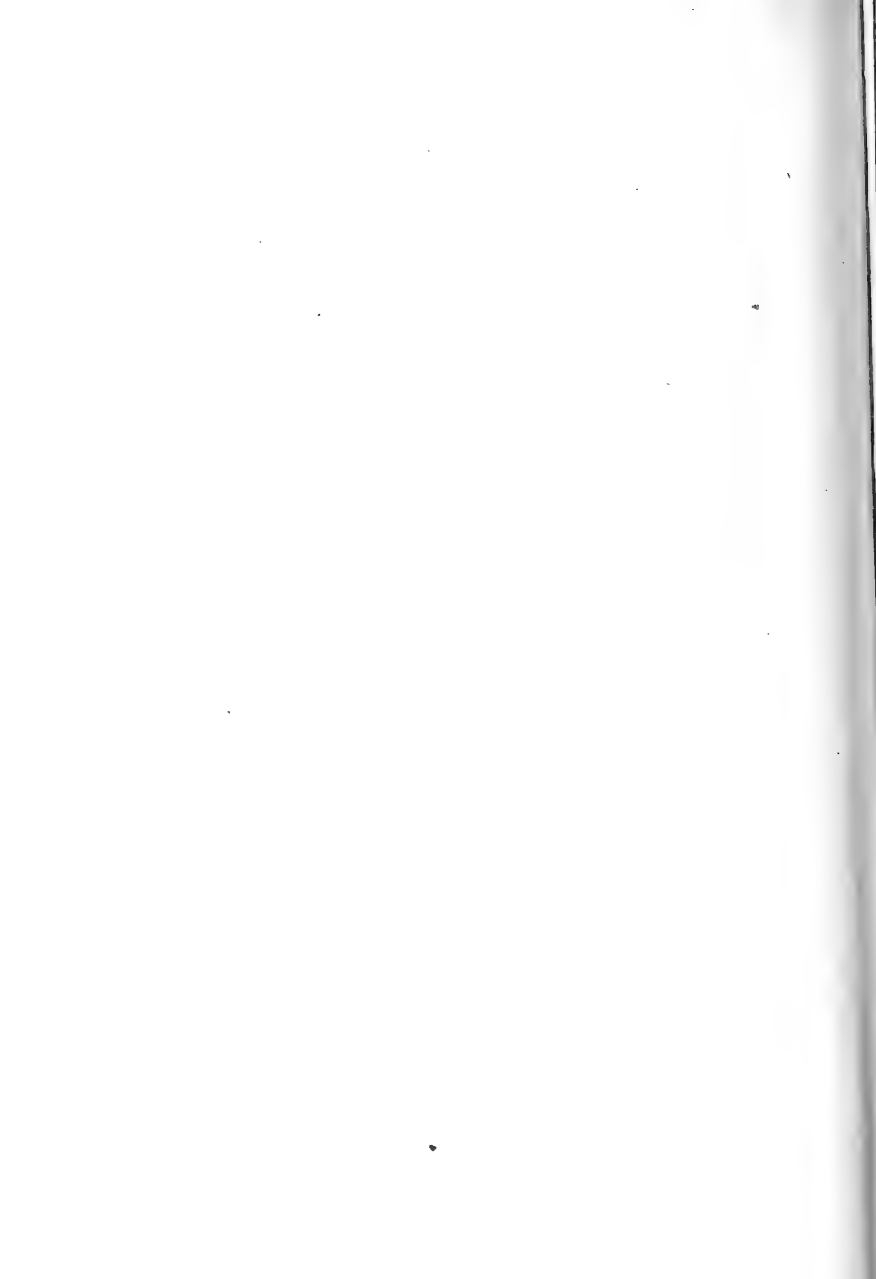
- Revue d'Entomologie*, publiée par la Société Française d'Entomologie. Caen 1882—33—1914
- Revue Française d'Ornithologie scientifique et pratique*. Paris 1909—6—1914
- Revue critique de Paléozoologie*. (véase: Paleontología).
- Revue mensuelle de la Société Entomologique Namuroise*. Namur 1901—14—1914
- * *Revue de Psychiatrie et de Psychologie expérimentale*. Paris 1897—18—1914
- Revue Russe d'Entomologie*. Publiée par la Société Entomologique de Russie. St. Pétersbourg 1901—14—1914
- Revue Suisse de Zoologie*. Annales de la Société Zoologique Suisse et du Museum d'histoire naturelle de Geneve. Genève 1893—26—1917
- Revue Zoologique Africaine*. Bruxelles 1910—2—1913
- Rivista Coleopterologica Italiana*. Organo mensile per la sistematica generale dei Coleotteri. Camerino 1903—12—1914
- Rivista Italiana di Ornitologia*. Bologna 1912—4—1915
- Rivista mensile di Pesca e Idrobiologia*. Messina 1899—16—1914
- * *Rivista di Psicologia* (già *Rivista di Psicologia applicata*). Bologna —1915
- Fovartani Lapok*. Entomologische Monatsschrift. Budapest. 1894—21—1914
- Fybnœ Delo*. Russische Zeitschrift für Fischerei. (En russo). Astrachan 1892—23—1914
- Der Schlesische Imker*. Organ des Oesterreich-schlesischen Landesvereins für Bienenzucht. Troppau 1875—41—1914
- Schweizer-Archiv für Tierheilkunde*. Zürich 1859—56—1914
- Schweizerische Bienen-Zeitung*. Aarau (N. F.) 1878—37—1914
- Schweizerische Blätter für Ornithologie u. Kaninchenzucht* Zürich 1877—38—1914
- Schweizerische Fischerei-Zeitung*. Organ des Schweizerischen Fischereivereins. Zürich 1893—22—1914
- The Scottish Naturalist*. (véase Ib.).
- Sitzungsberichte der Gesellschaft für Morphologie und Physiologie in München*. (véase Ia; München).
- Sitzungsberichte der K. K. Akademie der Wissenschaften zu Wien*. Abt. III: Anatomie u. Physiologie d. Menschen u. Tiere. (véase Ia; Wien).
- Skandinavisches Archiv für Physiologie*. Leipzig —29—1913
- Societas Entomologica*. Organ für den internationalen En-

tomologen-Verein, Zürich	1886—29—1914
<i>The South Australian Ornithologist</i> , Adelaide	1914—3—1916
* <i>Lo Sperimentale</i> , Archivio di Biologia normale e patologica, Firenze	1846—69—1915
* <i>Stettiner Entomologische Zeitung</i> , des Entomologischen Ver- eins zu Stettin, Stettin	1840—75—1914
<i>Studies of the University of Toronto</i> : Physiological Series; Psychological Series. (véase Ia: Toronto).	
<i>Studies of the Zoological Laboratory of the University of Nebraska</i> . (véase Ia: Lincoln, U. S. A.)	
<i>Supplementa Entomologica</i> , Herausgegeben vom Deutschen Entomologischen Museum, Berlin	1912—2—1913
<i>Svensk Fiskeri-Tidskrift</i> , Stockholm	1892—22—1914
<i>Svenska Jägarförbundets Nya Tidskrift</i> , Stockholm	1863—52—1914
<i>Tidsskrift for Fuglevenner</i> , Aarhus	1897—18—1914
<i>Tidsskrift for Jägare och Fiskare</i> , Helsingfors	1893—23—1914
<i>Tier-Börse</i> , Zeitschrift für Tierzucht u. Tierhandel, Berlin	1887—28—1914
<i>Tiersecle</i> , Zeitschrift für vergleichende Seelenkunde, Bonn. .	1913—1—1914
* <i>Tijdschrift voor Entomologie</i> , uitgegeven door de Neder- landse Entomologische Vereeniging, s' Gravenhage .	1858—59—1916
* <i>Tijdschrift der Nederlandsche Dierkundige Vereeniging</i> , Leiden (2)	1885—14—1915
	[(1) 1875—6—1881]
<i>Trabajos del Museo Nacional de Ciencias Naturales de Madrid</i> , Serie Zoológica. (véase Ia: Madrid).	
<i>Trabajos del Laboratorio de Investigaciones Biológicas de la Universidad de Madrid</i> , (Continuación de la "Revista trimestral microscopica"). Madrid	1903—12—1914
<i>Transactions of the American Entomological Society</i> , Phi- ladelphia	1868—42—1916
* <i>Transactions and Proceedings of the Entomological So- ciety of London</i> , London	1836—1914
<i>Transactions of the Linnean Society of London</i> : Zoology, (véase Ia: London).	
<i>Transactions of the Zoological Society of London</i> , London	1833—20—1914
<i>Travaux de l'Institut de Zoologie de l'Université de Mont- pellier et de la Station Zoologique de Cette</i> , Cette..	1885—28—1913
<i>Travaux de la Section de Zoologie et de Physiologie de la</i>	

<i>Zeitschrift für den Ausbau der Entwicklungslehre.</i> (véase Ib).	
<i>Zeitschrift für Fischerei und deren Hilfswissenschaften.</i>	
Berlin	1893—20—1914
<i>Zeitschrift für Fischerei.</i> (En ruso). Wiatka	1909—6—1914
<i>Zeitschrift für Immunitätsforschung und experimentelle Therapie.</i> Jena. Teil I: Originale	1909—14—1913
Teil II: Referate	1909—6—1913
<i>Zeitschrift für Infektionskrankheiten, parasitäre Krankheiten etc. der Haustiere.</i> Berlin	1905—1914
* <i>Zeitschrift für wissenschaftliche Insektenbiologie.</i> Früher: Allgemeine Zeitschrift für Entomologie. Berlin	1896—19—1914
<i>Zeitschrift für Krebsforschung.</i> Herausgegeben vom Deutschen Zenralkomitee zur Erforschung u. Bekämpfung der Krebskrankheit zu Berlin. Berlin	1902—14—1914
<i>Zeitschrift für Morphologie und Anthropologie.</i> Stuttgart	1898—18—1915
<i>Zeitschrift für die gesamte Neurologie und Psychiatrie.</i> (Fortsetzung des Zentralblattes für Nervenheilkunde u. Psychiatrie). 2 Abteilungen (I. Originale, II. Referate). Berlin	1910—5—1914
<i>Zeitschrift für Oologie,</i> unter besonderer Berücksichtigung der Nidologie und aller das Brutgeschäft betreffenden Beobachtungen. Stuttgart	1911—4—1914
<i>Zeitschrift für Oologie und Ornithologie.</i> Hochzeit (Neumark).	1891—24—1914
<i>Zeitschrift für ophthalmologische Optik.</i> (véase: Física).	
<i>Zeitschrift für Ornithologie und praktischen Geflügelzucht.</i> Organ der ornithologischen Vereine Pommerns. Stettin	1878—38—1914
<i>Zeitschrift für allgemeine Physiologie.</i> Jena	1902—16—1914
<i>Zeitschrift für angewandte Psychologie und psychologische Sammlforschung.</i> Leipzig	1907—7—1913
* <i>Zeitschrift für Psychologie und Physiologie der Sinnesorgane.</i> In 2 Abteilungen. Leipzig.	
Abteil. I: Zeitschrift für Psychologie	1890—71—1915
Abteil. II: Zeitschrift für Psychologie der Sinnesorgane	1890—48—1913
[Nota: Solamente desde el tomo 40 la revista aparece en 2 secciones.]	
* <i>Zeitschrift für Tiermedizin.</i> Jena	1897—18—1914
<i>Zeitschrift für Veterinärkunde,</i> mit besonderer Berücksichtigung der Hygiene. Berlin	1889—27—1914

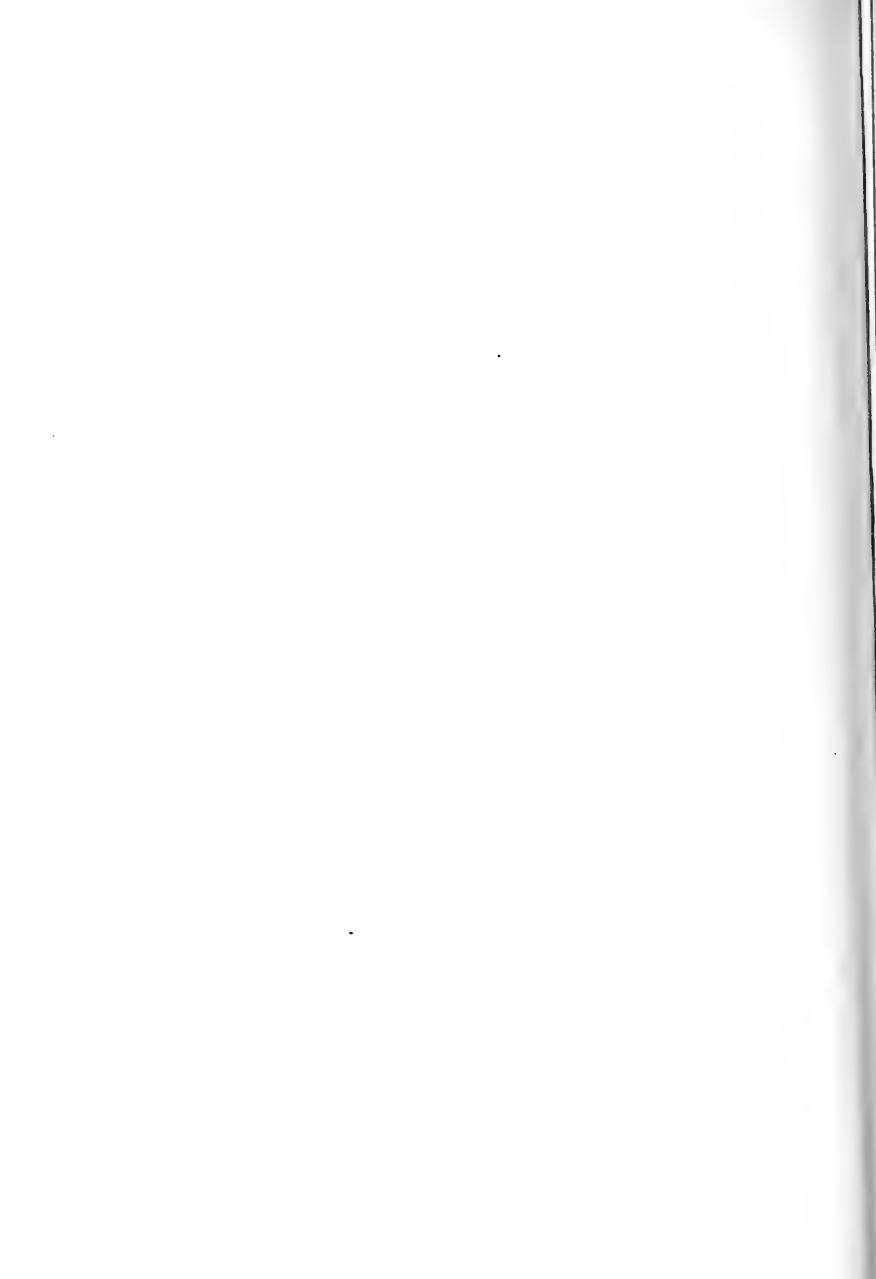
- Zeitschrift für wissenschaftliche Zoologie*. Begründet von C. T. v. Siebold u. A. v. Kolliker. Leipzig 1848—114—1915
- Zentralblatt für normale Anatomie und Mikrotechnik*. Berlin 1904—11—1914
- Zentralblatt für Biochemie und Biophysik*. (véase: Química).
- Zentralblatt für Bacteriologie, etc.* (véase Ib.)
- * *Zentralblatt für Physiologie*. Mit Beilage: Literaturverzeichnisse. Wien 1887—28—1914
- * *Zentralblatt für Zoologie, allgemeine und experimentelle Biologie*. (Vereinigtes Zoologisches Zentralblatt u. Zentralblatt für allgemeine u. experimentelle Biologie). Leipzig 1912—6—1915
- Der Zierfischzüchter*. Abhandlungen aus der gesamten Aquariumkunde. Leipzig 1910—5—1914
- Zoc.* (véase Ib).
- Zoologica*. Originalabhandlungen aus dem Gesamtgebiete der Zoologie. Stuttgart 1888—67—1913
- Zoologica*. Scientific contributions of the New York Zoological Society. New York —2—1915
- Zoologiska Bidrag fran Upsala* (Zoologische Beiträge aus Upsala). Upsala 1911—6—1918
- Zoologische Annalen*. Zeitschrift für Geschichte der Zoologie Würzburg 1904—5—1914
- Zoologischer Anzeiger*. Zugleich Organ der Deutschen Zoologischen Gesellschaft. Leipzig 1878—45—1915
- [Desde el Bd. 41 el Zool. Anzeiger aparece sin la «Bibliographia Zoologica».]
- * *Zoologischer Beobachter* (Der zoologische Garten). Zeitschrift für Biologie, Pflege u. Zucht der Tiere. Organ der zoologischen Garten Deutschlands. Frankfurt a. M. 1860—55—1914
- Zoologische Bladen*. Tijdschrift voor populaire Dierkunde. Deventer 1905—10—1914
- Zoologische Jahrbücher*. Jena.
- Abteilung für Systematik, Geographie u. Biologie der Tiere 1886—39—1915
- Abteilung für Systematik, Geographie u. Biologie der Tiere 1886—38—1915
- Supplement Band 1889—15—1912
- * *Zoologischer Jahresbericht*. Herausgegeben von der Zoo-

logischen Station zu Neapel. Berlin	1879—1913
<i>Zoologisches Zentralblatt</i> . Leipzig	1894—20—1913
<i>The Zoologist</i> . Monthly Journal of Natural History. London	(4) 1897—18—1914
	[(1) a (3): 1843—1896]



. ANTROPOLOGIA

ETNOLOGIA — ARQUEOLOGIA (en parte)



ANTROPOLOGIA

ETNOLOGIA — ARQUEOLOGIA (en parte)

- Aarbøger for Nordisk Oldkyndighed og Historie*, udgivet af det Kgl. Nordiske Oldskrift Selskab, Kjobenhavn . (3) 1911—4—1914
[1 1896 1896]
[2 1894 1894]
- Abhandlungen und Berichte des Zoologischen und Anthropologisch ethnographischen Museums zu Dresden*. (véase Zoología).
- * *The American Antiquarian and Oriental Journal*. Chicago 1879—36—1914
- * *American Anthropologist*. Organ of the Anthropological and Ethnological Societies of America. New York. (N. S.) 1899—18—1916
[(O. S.) 1888—1898]
- *American Journal of Archaeology*. Journal of the Archaeological Institute of America. Norwood, Mass. (2) 1897—18—1914
[(1) 1885—11—1896]
- American Journal of Physical Anthropology*. Washington 1918—2—1919
- *Analecta archaeologica*. Helsingfors —1914
- *Annales de l'Institut Archéologique du Luxembourg*. Arlon 1847—1913
- Annales du Musée du Congo Belge*: Ethnographie et Anthropologie. (véase Ia: Bruxelles).
- *Anales del Museo Nacional de Arqueología y Etnología*. Mexico. 1909—5—1914
- *Annales du Service des Antiquités de l'Egypte*. 1902—11—1914
- *Annales de la Société d'Archéologie de Bruxelles*. Bruxelles 1913
- *Annales de l'Académie Royale d'Archéologie de Belgique*. Anvers —1913
- Annals of Archaeology and Anthropology*. Edited by the Liverpool University Institute of Archaeology. Liverpool —5—1914
- *Annals of the British School of Archaeology at Athens*. Athens 1895—17—1912
- *Annuaire de la Société d'Archéologie de Bruxelles*. Bruxelles 1890—24—1913
- *Annual Report of the Bureau of American Ethnology*.

Washington	1879—31—1915
«Annual Report of the Archaeological Survey of India». Peshawar . . . . .	...—1914
<i>Anthropological Papers from the American Museum of Natural History.</i> (véase Ia: New York).	
* <i>L'Anthropologie.</i> (Les: Matériaux pour l'histoire de l'Homme—Revue d'Anthropologie—Revue d'Ethnographie—réunies). Paris	1890—25—1914
<i>Anthropos.</i> Internationale Zeitschrift für Völker- u. Sprachenkunde. Wien	1906—9—1914
«Antiquary». London	1881—49—1913
«Anzeiger des Germanischen Nationalmuseums in Nürnberg». Nürnberg	1901—1914
«Anzeiger für Schweizerische Altertumskunde. —(véase Ia, Zürich, Landesmuseum).	
«Archaeological Collections». Published by the Surrey Archaeological Society	1858—25—1913
«Archaeologia Cambrensis», the Journal of the Cambrian Archaeological Association	1846—1914
«Archaeologia Cantiana». West Kent	1858—1914
«Archaeologia». Published by the Society of Antiquaries. London	1770—65—1914
«Archaeological and Ethnological Papers». Published by the Peabody Museum of American Archaeology and Ethnology, Cambridge, Mass	1888—6—1914
O Archeologo Português». Lisboa	1896—21—1916
<i>Anthropos-Bibliothek</i> (<i>Bibliothèque Anthropos</i>). Internationale Sammlung ethnographischer Monographien (Collection internat. de monographies ethnolog). Münster	1909—1—1914
<i>Archiv für Anthropologie.</i> Braunschweig.	1866—41—1914
<i>Archiv für Anthropologie und Geologie Schleswig Holsteins und der benachbarten Gebiete.</i> Kiel	1895—...—1914
<i>Archiv für Kriminal-Anthropologie und Kriminalistik.</i> Leipzig	1898—38—1913
* <i>Archives d'Anthropologie Criminelle, de Criminologie et de Psychologie normale et pathologique.</i> Paris	1886—29—1914
<i>Archivo de Anatomia e de Anthropologia.</i> (véase: Zoología).	
<i>Archivio per l'Antropologia e l'Etnologia.</i> Firenze	1871—45—1915
<i>Archiv di Psichiatria, Scienze penali ed Antropologia criminale.</i> Torino	1880—35—1915
<i>Atti della Società Romana di Antropologia.</i> Roma	1893—1914

- **Atti e Memorie della Società Istriana di Archeologia**. Parenzo. 1877—1910
- Baessler-Archiv**. Beiträge zur Völkerkunde, herausgegeben aus Mitte'n des Baessler-Instituts. Leipzig 1910—3—1913
- **Baltische Studien**. Herausgegeben von der Gesellschaft für Pommersche Geschichte und Altertumskunde. Stettin. (N. F.) 1877—13—1909
- Beiträge zur Anthropologie und Urgeschichte Bayerns**. Organ der Münchener Gesellschaft für Anthropologie, Ethnologie u. Urgeschichte. München 1877—19—1914
- Beiträge zur deutsch-böhmischen Volkskunde**. (véase Ia: Prag, Ges. deutsch. Wiss.)
- Beiträge zur ukrainischen Ethnologie**. (véase Ia: Lemberg, Ges. d. Wiss.)
- Beretning om Forningens Virksomhed for norsk Folkemuseum**. Christiania 1894—20—1914
- **Boletín del Museo Nacional de Arqueología y Etnología en México**. México 1912—2—1913
- **Bulletin de l'Académie Royale d'Archéologie de Belgique**. Anvers 1877—1914
- **Bulletin of the Archaeological Institute of America**. Norwood, Mass 1909—5—1911
- **Bulletin de l'Association Internationale pour l'Exploration hist. archéol. linguist. ethnogr. de l'Asie Centrale**. St. Pétersbourg. 1903—1913
- Bulletin of the Bureau of American Ethnology**. Washington 1887—59—1918
- Bulletin périodique du Comptoir Ethnographique de Belgique**. *Archéologie préhistorique*. Bruxelles 1908—7—1914
- **Bulletin de la Commission Archéologique de l'Indochine**, Paris 1892—1913
- » » » » » Narbonne-Narbonne 1892—11—1910
- » » » » » Laval-Laval 2. 27—1910
- * **Bulletin et Mémoires de la Société d'Anthropologie de Bruxelles**. Bruxelles 1882—32—1913
- * **Bulletin et Mémoires de la Société d'Anthropologie de Paris**. Paris (6) 1910—6—1915
- [(1) 1860—6—1865; (2) 1878—12—1889; (3) 1900—16—1—5] — Bulletin et Mémoires]
- [(2) 1866—12—1877; (1) 1890—19—1899; (1) 1—1—1—Bulletin.]
- **Bulletin de l'Institut Archéologique Liégeois**. Liéges 1852—1913
- **Bulletin de l'Institut Français d'Archéologie Orientale**. Le Caire 1901—12—1913
- * **Bulletin de la Société d'Anthropologie de Lyon**. Lyon 1882—32—1913
- Bulletin de la Société dauphinoise d'Ethnologie et d'Anthropologie**. Grenoble 1895—1913

«Bulletin de la Société Archéologique de l'Orléanais», Orléans . . . . .	...—15—1913
» » » » » de Bulgare», Sofia	1910—4—1913
» » » » » du Lorraine» Nancy	1849—1914
» » » » » de la Charente», Angoulême	1845—1914
» » » » » du Gers», Auch (France)	1892—1913
» » » » » de Bordeaux», Bordeaux	1874—1914
» » » » » d'Alexandrette»	1898—15—1913
» » » » » de Sousse», Sousse . . . . .	...—14—1912
» » » » » de Nantes», Nantes	1859—1913
» » » » » de Langres», Langres . . . . .	...—86—1912
» » » » » de Rennes», Rennes	1861—1913
» » » » » de l'Orne», Alençon . . . . .	...—32—1913
» » » » » de Touraine» Tours . . . . .	...—1913
«Bulletin de la Société des Antiquaires de Picardie», Amiens	1886—1914
«Bulletin de la Société des Antiquaires de Normandie», Caen	1860—1914
«Bulletin de la Société de Géographie et d'Archéologie d'Oran» (véase Ia. Oran, Alger).	
«Bulletins de la Société des Antiquaires de l'Ouest», Poitiers	(3) 1910—4—1913
	[1] 1854—14—1874
	[2] 1874—...—1908
«Bullettino di Archaeologia e Storia Dalmata», Spalato	1878—1915
«The Canadian Antiquarian and Numismatic Journal», Montreal	(3) 1901—9—1912
«Casopis pratel starozitnosti ceskych», (Zeitschrift des Vereins der Freunde Boehmischen Altertums) Prag	1893—20—1913
<i>Catalogus van's Rijks Ethnographisch Museum te Leiden</i> <i>Contributions from the Museum of the American Indian</i> (Heye Foundation), New York	1910—7—1912
<i>Current Anthropological Literature</i> , Lancaster, Pa.	1912—3—1914
<i>Dyrevennen</i> , Nordisk illustreret Maanedsskrift, Kjobenhavn	1880—35—1914
«Drevnosti». Trudy Imp. Archeologiceskoe Obscestvo», Moscou	(2) 1911—4—1914
	[1] 1865—22—1910
«Epigraphia Indica and Record», Published by the Archaeologi- cal Survey of India, Calcutta . . . . .	...—1914
«Essex Antiquarian Review»	1892—22—1913
<i>Etnografitschskoe Obozrénje</i> , (Etnographische Revue), Moscou	1889—24—1914
<i>Ethnographia</i> , Organ der Ungarischen Ethnographischen Ges- ellschaft, Budapest	1889—25—1914
<i>L'Ethnographie</i> , Organe de la Société d'Ethnographie de Pa- ris, Paris	1913—1—1914
<i>Ethnographische Sammlung</i> , (véase Ia: Lemberg, Ges. d. Wiss).	
<i>Ethnologica</i> , im Auftrage des Vereins zur Forderung des stæ- dtischen Rautenstrauch-Joest-Museum für Völkerkunde	

herausgegeben. Leipzig	1909—2—1914
<i>Ezogodnik, Anthropologiceskoje Obscestvo</i> (Annuaire de la Société d'Anthropologie). St. Pétersbourg	1910—3—1913
"F. F. Communications of Folklore Fellows of Fredrikshamn". (Finland), Hamina	1912—22—1915
"Finski Museum". Herausg. v. d. Finnischen Altertumsgesellschaft. Helsingfors . . . . .	..—20—1913
"Fornwännen of det K. Vitterhets Historie och Antikvitets Akademi". Stockholm	1906—8—1913
"Fundberichte aus Schwaben", umfassend die vorgeschichtlichen, Römischen und Merowingischen Altertümer. Herausgegeben vom Württ. Anthropologischen Verein. Stuttgart	1893—20—1913
<i>Giornale per la Morfologia dell'Uomo e dei Primati.</i> (véase: Zoología).	
<i>Hessische Blätter für Volkskunde.</i> Giessen-Leipzig.	1902—12—1914
<i>L'Homme Préhistorique.</i> Revue mensuelle illustrée d'Archéologie et d'Anthropologie préhistorique. Paris	1903—12—1914
"The Indian Antiquary". Calcutta	1872—1914
<i>International Catalogue of Scientific Literature,</i> published by the Royal Society of London. <i>Anthropology.</i>	1902—13—1915
<i>Internationales Archiv für Ethnographie.</i> Leiden	1888—23—1914
"Izvestia na Bulgarskoto Archeologicesko Druzestvo. Sofia.	1910—1913
"Izvestija Obscestvo Archeologii i Etnografii". Kasan	1878—1913
<i>Jahrbuch für Altertumskunde.</i> (Untersuchungen u. Fundberichte aus den Gebieten der Prähistorie, klassischen Archæologie etc.) Wien	1907—7—1913
"Jahrbuch des Kais. Deutschen Archäologischen Instituts". Berlin	1885—28—1913
<i>Jahrbuch des Städtischen Museums für Völkerkunde zu Leipzig.</i> Leipzig	1909—5—1913
<i>Jahresbericht der Geographisch-Ethnographischen Gesellschaft zu Zürich.</i> (véase Ia. Zürich).	
<i>Jahresbericht der Gesellschaft für Völkerkunde zu Stettin.</i> Stettin	1900—1913
"Jahresbericht des Kais. Deutschen Archaeologischen Instituts in Rom" . . . . .	..—1914
<i>Jahresbericht der Schweizerischen Gesellschaft für Urgeschichte (Société Préhistorique Suisse).</i> Zürich	1909—6—1914
<i>Jahresbericht des Vereins zur Förderung des städtischen Rautenstrauch-Joest-Museums für Völkerkunde in Köln.</i> Köln	1904—1913

"Jahreshefte des k. k. Oesterreichischen Archaeologischen Instituts". Wien	1898—16—1913
<i>Jahreshefte der Gesellschaft für Anthropologie und Urgeschichte der Oberlausitz, Gœrlitz</i>	1889—1913
<i>Journal of the American Institute of Anthropology, Cleveland</i> . . . . .	....—1914
<i>Journal of the Anthropological Institute of Great Britain and Ireland, London</i>	1871—46—1916
* <i>Journal of the Anthropological Society of Bombay, Bombay</i>	1902—14—1916
<i>Journal of the Anthropological Society of Tokyo, Tokyo</i> . . . . .	....—1914
"Journal of the British Archaeological Association", London	1843—70—1914
"Journal of the British and American Archaeological Society in Rome", Roma . . . . .	...—4—1911
"Journal of Egyptian Archaeology", Cairo	1914—2—1915
"The Journal of Indian Art and Industry", Calcutta	1884—13—1913
<i>Journal of the Polynesian Society</i> , (véase Ia: Wellington, N. Zelandia).	
<i>Journal des Muséum Godeffroy zu Hamburg</i> , (véase Ia: Hamburg).	
<i>Korrespondenzblatt der Deutschen Gesellschaft für Anthropologie, Ethnologie und Urgeschichte, Braunschweig</i>	1870—48—1916
"Mainzer Zeitschrift", Herausgegeben vom Römisch Germanischen Centralmuseum, Mainz	1906—9—1914
<i>Maw</i> , A monthly Record of Anthropological Science, published by the Anthropological Institute, London	1901—14—1914
<i>Mannus</i> , Zeitschrift für Vorgeschichte, Organ der Deutschen Gesellschaft für Vorgeschichte, Würzburg	1909—5—1913
<i>Materialy antropologiczno archeologiczne i etnograficzne</i> , (véase Ia: Krakow, Académie des Sciences)	
<i>Meddelelser om Danmarks Antropologi, udgivet af det antropologiske Komité</i> , Kjobenhavn	1907—2—1914
"Mémoires de l'Institut Français d'Archéologie Orientale", Le Caire	1882—35—1913
"Mémoires de la Nordiske Oldskrift Selskab", Kjobenhavn	1866—1914
"Mémoires de la Société des Antiquaires de l'Ouest", Poitiers	(3) 1907—7—1913
	[(1) 1834—8—1874]
	[(2) 1877—25—1905]
• Mémoires de la Société des Antiquaires de Normandie, Caen	1825—1914
• " " " " de la Morinie, St. Omer	1833—1913
• " " " " de Picardie, Amiens	1838—1414
• Mémoires de la Société Archéologique de Montpellier, Montpellier	(2) —4—1912

•Mémoires de la Société Archéologique de l'Orléanais». Orléans	1878—35—1913
" " " " " Lorraine». Nancy.....	1849—63—1913
" " " " " de Touraine». Tours...	... 1913
•Mémoires de la Société d' Histoire et d' Archéologie de Genève" Genève	1841—31—1910
<i>Memoirs of the American Anthropological Association</i> . Lan- caster, Penn.	1914—3—1916
•Memoirs of the Archaeological Survey of Egypt", London.....	1890—21—1913
•Memoirs of the Egypt Exploration Fund". Cairo.....	1884—35—1914
•Memoirs of the Peabody Museum of American Archaeology and Ethnology". Cambridge, Mass.....	1896—6—1914
•Memorie della R. Accademia di Archeologia, Lettere e Belle Arti". Napoli	1911—2—1913
* <i>Mitteilungen der Anthropologischen Gesellschaft in Wien</i> . Wien	1871—45—1915
<i>Mitteilungen des Anthropologischen Vereins in Schleswig- Holstein</i> . Kiel	1889—19—1913
•Mitteilungen der Antiquarischen Gesellschaft in Zürich". Zürich	...—26—1913
•Mitteilungen des Kais. Deutschen Archaeologischen Instituts, Rö- mische Abteilung", Rom.....	1886—29—1914
—Athenische, Abteilung. Athen.....	1876—37—1913
•Mitteilungen der Geschichts—und altertumsforschenden Gesell- schaft zu Altenburg". Altenburg.....	...—12—1913
<i>Mitteilungen des Museums für Völkerkunde zu Hamburg</i> . (véase Ia, Hamburg).	
<i>Mitteilungen der Schlesischen Gesellschaft für Volkskunde</i> . Breslau	1894—15—1913
•Mitteilungen des Verein für Kunst und Altertum zu Ulm". Ulm	1891—17—1913
•Monatsblaetter der Schlesischen Gesellschaft für Pommersche Geschichte und Altertumskunde". Stettin .....	...—1913
•Nachrichten der Gesellschaft für Archaeologie, Geschichte und Ethnographie bei der Universität Kasan" (En Ruso) Kasan....	1878—1914
<i>Národopisny Vestník</i> (Ethnographischer Anzeiger). Prag.	1906—1914
<i>Niederlausitzer Mitteilungen der Gesellschaft für Anthro- pologie und Altertumskunde</i> . Guben	1885—13—1913
•Norfolk Archaeology". Norwich.....	1847—18—1914
•Notes and Documents de la Direction des Antiquités et Arts de Tunis". Paris .....	...—5—1912
•Ohio Archaeological and Historical Quarterly". Columbus....	1887—1914
•Pamatky archaeologické".—(véase Ia: Prag, Museum)	
•Papers from the Peabody Museum of American Archaeology and Ethnology". Cambridge, Mass.....	1904—4—1912

<i>The Philippine Journal of Science: Sect. D. Anthropology, Ethnology.</i> (véase Ia. Manila).	
<i>Politisch-anthropologische Revue.</i> Monatschrift für praktische Politik u. Erziehung auf biologischer Grundlage, Berlin	1902—12—1914
<i>Prähistorische Blätter</i> München	1889—26—1914
<i>Prähistorische Zeitschrift.</i> Berlin	1908—6—1914
"Proceedings of the Society of Antiquaries of Scotland". Edinburgh . . . . .	. . .—1914
"Proceedings of the Society of Antiquaries of London". London	1843—31—1913
"Proceedings of the Society of Antiquaries". Newcastle-upon-Tyne	(3) 1908—6—1914
"Proceedings of the Antiquarian Society of Cambridge" Cambridge, Engl. . . . .	. . .—16—1913
* <i>Publicaciones del Musco de Etnología y Antropología de Chile.</i> Santiago de Chile	1916—1—1917
* <i>Publicaciones de la Sección Antropológica de la Facultad de Filosofía y Letras de Buenos Aires.</i> Buenos Aires	1906—17—1918
<i>Publications in American Archeology and Ethnology.</i> (véase Ia: Berkeley, Univ. of California).	
<i>Publications of the Field Museum: Ser. Anthropology.</i> (véase Ia: Chicago, U. S. A.).	
<i>Publications du Musée d'Anthropologie de l'Académie des Sciences.</i> (véase Ia: St. Pétersbourg)	
"Quarterly Journal of the Royal Society of Antiquaries of Ireland" Dublin	1849—1914
"Rendiconti della R. Accademia di Archeologia, Lettere ed Arti" Napoli . . . . .	. . .—26—1913
"Report upon Archaeological Research in the Department of Literature, Kyoto Imperial University". Kyoto	1917—2—1918
"Report of the Peabody Museum of American Archaeology and Ethnology". Cambridge, Mass	1869—51—1917
"Revue archéologique". Paris	(4) 1892—23—1914
* <i>Revue de l'Ecole d'Anthropologie de Paris.</i> Recueil mensuel publié par les professeurs. Paris	1891—24—1914
<i>Revue d'Ethnographie et de Sociologie.</i> Paris	1909—6—1914
<i>Revue des Etudes Ethnographiques et Sociologiques.</i> Paris	1907—8—1914
<i>La Revue Préhistorique.</i> Annales de Palethnologie. Paris..	1906—9—1914
<i>Revue Préhistorique illustrée de l'Est de la France</i> (Bourgogne, Champagne, Franche-Comté, Lorraine). Dijon..	1905—9—1914

- Rivista (Atti) della Società Romana di Antropologia*. Roma 1893—18—1914
- Russkij antropologičeskij Zurnal*. Organe de la Section d'Anthropologie de la Société des Amis des Sciences naturelles de Moscou. Moscou 1900—1914
- Sbornik Národopisny, Spolecnost Narodopisného Musea Českoslovanského*. (Annario del Museo Etnográfico). Praga 1897—1913
- Schweizerisches Archiv für Volkskunde*. Basel. 1897—1914
- Science of Man*. Journal of the Royal Anthropological Society of Australasia. Sydney (N. S.) 1900—14—1914
 [(O. S.) = The Australasian
 Anthropological Journal]
- Sitzungsberichte des Anthropologischen Vereins zu Göttingen*. Braunschweig 1906—1913
- “Sitzungsberichte der Archaeologischen Gesellschaft zu Berlin”
 Berlin 1886—1913
- Srpski etnografski zbornik*. (véase Ia: Belgrad, Académie des Sciences).
- “Starinar Srpsko Arheolosko društvo”. Belgrad 1884—1914
- “Sussex Archaeological Collections”, published by the Sussex Archaeological Society 1848—55—1914
- “Tidskrift af Svenska Fornminnesföreningarna” (Société des Antiquaires) Stockholm 1871—...—1914
- “Tidskrift der Finnischen Altertums-Gesellschaft”. Helsingfors „—29 1913
- “Transactions of the American Antiquarian Society”, Worcester „—1914
- “Transactions of the Leicestershire Archaeological Society”. Leicester 1866—10—1913
- Uitgaven van's Rijks Ethnographisch Museum*. (Veröffentlichungen des Niederländischen Reichsmuseum für Völkerkunde). Leiden 1896—19—1912
- Verlag van's Rijks Ethnographisch Museum te Leiden* 1885—1913
- “Veröffentlichungen des Karlsruher Altertumsverein”. Berlin 1895—4—1112
- Veröffentlichungen des städtischen Museums für Völkerkunde*. Leipzig 1909—5—1914
- Veröffentlichungen aus dem Städtischen Völkermuseum, Frankfurt a. M.* 1907—2—1914
- “Vjesnik hrv. archeolóškaga društva”. Agram (N. S.) 1895—13—1914
 [(1) 1897—...—1893]
- Volkskunde*. Tijdschrift voor Nederlandsche Folklore. Gent. 1889—26—1914
- “Von Rhein”. Zeitschrift des Wormser Altertumsverein, Worms Ymer. Tidskrift, utgiven af Svenska Sällskapet for Anthro-

- logi och Geografi. (véase Ia: Stockholm).
- *Zeitschrift für Ethnologie*. Organ der Berliner Gesellschaft für Anthropologie, Ethnologie u. Urgeschichte. Berlin . 1869—46—1914
 - *Zeitschrift der Gesellschaft für Beförderung der Geschichts —, Altertums — und Volkskunde von Freiburg i. Br. etc.*. Freiburg 1885—30—1914
 - Zeitschrift für Morphologie und Anthropologie*. Stuttgart. (véase: Zoología).
 - Zeitschrift für österreichische Volkskunde*. Wien 1895—1913
 - Zeitschrift des Vereins für Volkskunde*. Berlin 1891—24—1914
 - Zeitschrift des Vereins für rheinische u. westfälische Volkskunde*. Elberfeld 1904—10—1914

BOTANICA

BOTANICA

- Abhandlungen der k. k. Zoologisch-Botanischen Gesellschaft zu Wien.* (véase Ia. Wien).
- Acta Horti Bergiana.* Meddelanden fr. Svenska Vetenskaps-Akademien. Stockholm. 1891—4—1907
- * *Acta Horti Petropolitani.* St. Pétersbourg 1871—33—1914
- Acta Horti botanici Universitatis imperialis Jurjevensis.* Dorpat 1900—15—1914
- Addisonia*, quarterly, devoted exclusively to colored plates accompanied by popular descriptions of flowering plants. Issued by the New York Botanical Garden. New York 3—1917
- L'Agriculture pratique des Pays chauds.* Bulletin du jardin colonial et des jardins d'essai des Colonies. Paris 1901—14—1914
- Allgemeine Botanische Zeitschrift für Systematik, Floristik, Pflanzengeographie etc.* Karlsruhe 1895—20—1914
- Allgemeine Deutsche Gärtner-Zeitung.* Leipzig 1891—24—1914
- Allgemeine Wein-Zeitung.* Illustrierte Zeitung für Weinbau u. Kellerwirtschaft. Wien 1884—31—1914
- L'Amateur des Champignons pour la connaissance populaire des Champignons.* Paris 1907—7—1914
- The American Botanist.* Joliet Ill 1901—17—1918
- American Fern Journal.* Hannover, N. H. 1911—4—1914
- American Florist.* Chicago, Ill 1875—39—1914
- American Forestry.* Published by the American Forestry Association. Washington 1895—20—1913
- The American Journal of Botany* 1914—8—1916
- Annales de l'Amélioration des Plantes.* Paris 1903—12—1914
- Annales de Biologie Lacustre.* (véase Ib.)
- Annales de l'Institut Pasteur.* (véase Ia: Paris).

- Annales de l'Institut Central Ampelologique Royal Hongrois.*
Budapest 1900—14—1913
- Annales du Musée du Congo Belge. Botanique.* (véase Ia: Bruxelles).
- Annales Mycologici*, editi in notitiam Scientiae Mycologicae universalis. Berlin 1903—12—1914
- * *Annales des Sciences Naturelles.* Botanique (9) 1905—19—1914
[véase: Zoología]
- Annales de la Société Botanique de Lyon.* Lyon 1871—38—1913
- Annales de la Société d'Horticulture de la Haute-Garonne.*
Toulouse 1854—60—1913
- * *Annali di Botanica.* Roma 1904—14—1916
- Annali R. Stazione Sperimentale di Agrumicoltura e Frutticoltura.* Acireale 1912—2—1913
- Annals of Botany.* London 1887—28—1914
- Annals of the Roy. Botanic Gardens Peradeniya.* Colombo 1901—8—1913
- Annals of the Roy. Botanic Garden.* Calcutta 1887—1913
- * *Annals of the Missouri Botanical Garden.* (Continuación del "Annual Report" 1890—23—1913) St. Louis . . 1914—3—1917
- L'Année Forestière.* Paris. (véase Ib).
- Annuaire du Conservatoire et du Jardin botanique de Genève.* Bâle 1897—18—1914
- Annual Progress Report of the Woods and Forest Department of South Australia.* Adelaide —1915
- L'Apiculteur Nouvelle.* Paris. 1905—10—1914
- Arbeiten aus der Biologischen Anstalt für Land- u. Forstwirtschaft zu Berlin.* (véase Ia: Berlin).
- Arbeiten auf dem Gebiete der pathologischen Anatomie u. Bacteriologie.* (véase: Zoología).
- Arbeiten der Deutschen Landwirtschafts-Gesellschaft.* Berlin 1894—171—1910
- Arbeiten aus dem K. Gesundheitsamte.* (véase Ia: Berlin) .
- Arbejder der Botanisk Haves Bibliotek.* Kjøbenhavn. —76—1913
- Archiv für Entwicklungsmechanik der Organismen.* (véase Zoología).
- Archiv für Protistenkunde.* (véase: Zoología).
- Archiv für Zellforschung.* (véase: Zoología).
- Archiv för Botanik.* (véase Ia: Stockholm, Sv. Vetenskapsakad).
- Archives de Parasitologie.* (véase: Zoología).

<i>Atti dell Istituto Botanico della Università di Pavia.</i> (Séguito dell'Archivio triennale del Laboratorio di Botanica Crittogamica). Milano (2)	1888—15—1915 [(1) 1874—5—1888]
<i>Le Bambou, son étude, sa culture, son emploi. Bulletin périodique, vade-mecum et intermédiaire de tous les amis des Bambous.</i> Mons	1906—9—1914
<i>Beiträge zur Biologie der Pflanzen.</i> Begründet von F. Cohn Breslau	1870—12—1914
<i>Beiträge zur Kryptogamenflora der Schweiz.</i> Matériaux pour la Flore Cryptogamique Suisse. Herausgegeben von einer Kommission der Schweizer. Naturforschenden Gesellschaft. Bern.	1902—4—1914
<i>Beiträge zur Pflanzenzucht.</i> Herausgegeben von der Gesellschaft zur Förderung Deutscher Pflanzenzucht. Berlin	1911—3—1913
<i>La Belgique Horticole et Agricole.</i> Arboriculture, agriculture, sylviculture, jardinage, apiculture etc. Bruxelles.	1889—26—1914
<i>Bericht der Hauptstelle für Pflanzenschutz in Baden an der Grossherz. Landwirtschaftlichen Versuchsanstalt Augustenberg.</i> Stuttgart . . . . .	.....—1913
<i>Bericht der Königl. Lehranstalt für Wein, Obst- und Gartenbau.</i> Geisenheim	1901—1913
<i>Bericht des Vereins zum Schutze der Alpenpflanzen.</i> Bamberg	1901—12—1913
<i>Bericht des Westpreussischen Botanisch-Zoologischen Vereins.</i> (véase Ia: Danzig).	
<i>Berichte der Bayerischen Botanischen Gesellschaft.</i> München	1891—14—1914
* <i>Berichte der Deutschen Botanischen Gesellschaft.</i> Berlin	1883—35—1915
<i>Berichte der Kön. Gärtnerlehranstalt zu Dahlem, der Kön. Lehranstalt für Wein-, Obst- und Gartenbau zu Geisenheim a. Rh. und der Kön. Lehranstalt für Obst- und Gartenbau zu Proskau.</i> Berlin	1901—1914
<i>Berichte über Land- und Forstwirtschaft in Deutsch-Ost-Afrika.</i> Herausgegeben vom K. Gouvernement von D. Ost-Afrika, Dar-es-Salam. Heidelberg	1902—3—1911
<i>Berichte aus dem physiologischen Laboratorium und der Versuchsanstalt des Landwirtschaftlichen Instituts der Universität Halle.</i> Leipzig. (véase Ia: Halle).	
<i>Berichte der Schweizerischen Botanischen Gesellschaft.</i> Zürich	1891—25—1916

<i>Berichte des Botanisch-Zoologischen Vereins für Rheinland-Westfalen.</i> (véase Ia: Bonn.)	
<i>Berichte des Forstvereins zu Gmunden.</i> (véase Ia: Gmunden.)	
* <i>Bibliographical Contributions from the Lloyd Library.</i> (véase Ia: Cincinnati, U. S. A.).	
<i>Bibliotheca Botanica.</i> Originalabhandlungen aus dem Gesamtgebiet der Botanik. Stuttgart	1886—19—1914
<i>Biochemisches Zentralblatt.</i> (véase: Química).	
<i>Biologica.</i> Raccolta di scritti di Biologia. (véase Ib)	
<i>Biologisches Zentralblatt.</i> (véase Ib).	
<i>Blätter für Zuckerrübenbau.</i> Berlin	1894—21—1914
<i>Le Bois.</i> Journal spécial du commerce des bois et des industries. Paris	1883—32—1914
<i>Boletim da Sociedade Brotariana.</i> Coimbra	1884—28—1913
<i>Boletín de la Comisión de Parasitología Agrícola de México.</i> Mexico	1904—10—1913
<i>Bollettino della R. Orto Botanico di Palermo.</i> Palermo . (N. S.)	1914—1—1915 [1902—12—1913]
<i>Bollettino della R. Società Toscana di Orticultura.</i> Firenze .	1876—40—1911
<i>Bollettino della Società Botanica Italiana.</i> Firenze	1892—1914
<i>Bollettino della R. Stazione Sperimentale di Agricoltura e Frutticoltura.</i> Acireale	1912—2—1913
<i>Bollettino tecnico della coltivazione dei Tabacchi,</i> pubblicati per cura del R. Istituto Sperimentale in Scafati (Salerno). Scafati	1902—13—1914
* <i>Bollettino mensile d'Informazioni agrarie e di Patologia vegetale,</i> pubblicati per Istituto Internazionale di Agricoltura. Roma	1910—5—1914
<i>The Botanical Gazette.</i> Chicago	1875—63—1917
<i>The Botanical Journal.</i> London	1912—3—1914
<i>Botanical Department Bulletin of miscellaneous information.</i> Trinidad . . . . .	....—1914
<i>Botanical Magazine of Japan.</i> Edited by the Tokyo Botanical Society. Tokyo	1887—28—1914
<i>Botanikai Közlemények.</i> Zeitschrift der Botanischen Sektion der K. Ungar. Naturwissenschaftlichen Gesellschaft. Budapest	1902—13—1914
<i>Botanische Jahrbücher für Systematik, Pflanzengeschichte und Pflanzengeographie.</i> Leipzig	1881—50—1914

- *Botanisches Zentralblatt*. Referirendes Organ der Association internationale des Botanistes für das Gesamtgebiet der Botanik. Jena 1830—130—1914
Beihefte. Originalarbeiten. In 2 Abteilungen (I: Anatomie, Histologie, Morphologie u. Physiologie der Pflanzen; II: Systematik, Pflanzengeographie, angewandte Botanik etc.)
 Dresden 1891—31—1913
- Botanisk Tidsskrift*, udgivet af Dansk Botanisk Forening.
 Kjøbenhavn 1866—33—1913
- Botaniska Notiser*, Lund 1839—1914
- Botaniske Litteraturblade*. Udgivne af en Kreis af Botanikere. Kjøbenhavn —1914
- Le Botaniste*, Paris 1890—13—1914
- Botany Bulletin of the Department of Agriculture of Queensland*. Brisbane. 1890—20—1916
- Broteria*. Parte Botánica. (véase Ib).
- The Bryologist*, devoted to North American Mosses, Hepatics and Lichens. Brooklyn, N. Y. 1898—17—1914
- Bulletin agricole de l'Institut scientifique de Saigon*. Saigon 1919—1—1919
- Bulletin de l'Académie internationale de Géographie botanique*. Le Mans 1892—23—1914
- [Vol. 1—9 — Le Monde
 des Plantes]
- Bulletin de l'Administration de l'Horticulture du Ministère de l'Agriculture, de l'Industrie et des Travaux publics*.
 Bruxelles 1911—4—1914
- Bulletin of the Arnold Arboretum*, Jamaica Plains, Mass 1911—4—1914
- *Bulletin du Bureau de Botanique appliquée*. (En ruso)
 St. Pétersbourg. 1908—7—1914
- Bulletin of the Bureau of Agricultural Intelligence and Plant Diseases*. Roma 1910—5—1914
- Bulletin of the Bureau of Plant Industry, U. S. Department of Agriculture*. (véase Ia: Washington).
- Bulletin des Cultivateurs de Grains et des Horticulteurs*. Paris 1909—6—1914
- Bulletin trimestriel du Cercle Horticole du Roubaix*. Roubaix 1899—1913
- Bulletin of the Department of Agriculture of Ceylon*. (véase Ia: Colombo).
- *Bulletin of the New York Botanical Garden*, New York. 1896—9—1915
- *Bulletin du Jardin Botanique de l'Etat*. Bruxelles 1902—4—1914

- * *Bulletin du Jardin Botanique de Buitenzorg, Departement van Landbouw.* (véase Ia: Buitenzorg, Ned. Indie.)
- Bulletin du Jardin Impérial Botanique de St. Pétersbourg.*
(En russe, allemand et français). St. Pétersbourg. 1901—14—1914
- Bulletin of the Lloyd Library.* (véase Ia: Cincinnati, U. S. A.)
- Bulletin of the Public Garden and Plantations, Hope Gardens.*
Kingston, Jamaica 1887—1914
- Bulletin des Renseignements Agricoles et des Maladies des Plantes.* Publié par l'Institut international d'Agriculture. (En Français et Anglais). Rome. —1914
- Bulletin de la Société Botanique des Deux-Sèvres* (Société régionale de Botanique). Niort 1889—25—1914
- Bulletin de la Société Botanique de Geneve.* (Suite au Bulletin de l'Herbier Boissier). Geneve (2) 1909—6—1914
[⁽¹⁾ 1893—1908]
- Bulletin de la Société Botanique de France.* Paris 1854—61—1914
- * *Bulletin de la Société Royale Botanique de Belgique.* Bruxelles 1862—52—1914
- Bulletin de la Société Centrale Forestiere.* Bruxelles. 1893—20—1913
- Bulletin de la Société Dendrologique de France.* Paris 1906—9—1914
- Bulletin de la Société de la Flore Va'dôtaine.* Aosta (Italia) 1905—10—1914
- Bulletin de la Société d'Horticulture d'Orleans.* Orleans. 1860—1914
- Bulletin de la Société d'Horticulture de St. Quentin.* St. Quentin —1914
- Bulletin de la Société d'Horticulture de Seine et Oise.* Versailles 1840—1914
- Bulletin de la Société d'Horticulture et Viticulture de la Côte d'Or.* Dijon —1914
- Bulletin trimestriel de la Société Mycologique de France.* Paris 1885—30—1914
- Bulletin de la Société des Viticulteurs.* Paris 1888—27—1914
- Bulletin of the Torrey Botanical Club.* A monthly Journal of Botany. New York 1870—41—1914
- Bulletin Vinicole.* Paris 1904—11—1914
- Bullettino Bibliografica della Botanica Italiana.* Firenze —1914
- The Canadian Florist.* Peterborough, Ont. 1906—9—1914
- The Canadian Horticulturist.* Peterborough, Ont. 1878—37—1914
- La Cellule.* Recueil de Cytologie et d'Histologie générale. (véase: Zoologia).

<i>Circulars of the R. Botanic Gardens Peradeniya, Ceylon.</i>	
Colombo	1897 8—1914
<i>Contributions from the Botanical Laboratory of the University of Philadelphia, Philadelphia.</i>	1892—4—1912
<i>Contributions from the Brooklyn Botanical Gardens, Brooklyn, N. Y.</i>	1911—4—1914
<i>Contributions from the Department of Botany of the Columbia University.</i> (véase Ia: New York)	
<i>Contributions from the Gray Herbarium of Harvard University, Cambridge, Mass.</i> (N. S.)	1891—..—1914
<i>Contributions from the New York Botanical Garden, New York</i> . . . . .	....—9—1917
* <i>Contributions from the United States National Herbarium.</i>	
Washington	1890—20—1919
<i>Curtis Botanical Magazine.</i> Figures and descriptions of new and rare Plants from the Royal Botanic Gardens of Kew etc. London (†)	1905—10—1914
	(1) 1786—53—1828 (2) 1827—17—1844 (3) 1845—69—1901
<i>Dansk Botanisk Arkiv.</i> Kjøbenhavn	1913—2—1914
<i>Deutsche Botanische Monatschrift.</i> Illustrierte Zeitung für Systematiker u. alle Freunde der Pflanzenwelt, Gegründet von G. Leimbach, neu herausgegeben unter Mitwirkung hervorragender Fachmänner. Gera.	1883—24—1914
<i>Deutsche Forstzeitung.</i> (véase Ib.)	
<i>Deutsche Obstbauzeitung.</i> (Pomologische Monatshefte). Stuttgart	1855—60—1913
<i>Deutsche Wein-Zeitung.</i> Organ für Weinbau u. Weinhandel. Mainz	1864—51—1914
<i>Die natürlichen Pflanzenfamilien nebst ihren Gattungen und wichtigeren Arten, insbesondere den Nutzpflanzen.</i> Fortgesetzt von A. Engler. Leipzig	1887— 1914
<i>España Forestal.</i> (véase Ib.)	
<i>Experiment Station Record.</i> Published by the Office of Experiment Stations, U. S. Department of Agriculture. Washington	1890—27—1916
<i>Fermentforschung.</i> (véase Ib.)	
<i>The Fern Bulletin.</i> An illustrated quarterly Journal devoted to Ferns. Binghamton, N. Y.	1893—24—1916

<i>Flora oder Allgemeine Botanische Zeitung</i> , Jena	1808—105—1914
<i>Flora Batava</i> . Afbeelding en Beschrijving van Nederlandsche Gewassen. Figures et descriptions des Plantes Néerlandaises. Commencées par J. Kops. La Haye	1800—24—1913
<i>Floralia</i> . Geïllustreerd Weekblad voor Tuinbouw, Bloementeelt, Boomkweekerij etc. Assen	1880—35—1914
<i>Jolia Microbiologica</i> . Holländische Beiträge zur gesamten Mikrobiologie. Delft	1912—3—1914
<i>Forest Leaves</i> . Philadelphia	1887—..—1914
<i>Forstwissenschaftliches Zentralblatt</i> . (véase Ib.)	
<i>The Garden</i> . Illustrated weekly Journal of Horticulture. London	1871—85—1914
<i>The Gardens' Bulletin</i> . Singapore	1914—2—1915
<i>Garden Life</i> . Illustrated Gardening Weekly. London	1891—23—1914
<i>The Gardener's Chronicle</i> , founded by J. Lindley. London	1841—74—1914
<i>Gardening</i> . Horticultural Journal. Chicago.	1892—23—1915
<i>Gartenflora</i> . Zeitschrift für Garten— u. Blumenkunde. Begründet von E. Regel. Mit Beilage: Orchis. Berlin	1852—63—1914
<i>Die Gartenkunst</i> . Zeitschrift für Gartenkunst u. verwandte Gebiete. Berlin	1899—16—1914
<i>Die Gartenwelt</i> . Illustrierte Wochenschrift für den gesamten Gartenbau. Berlin	1896—18—1914
<i>Gartner Tidende</i> . Kjøbenhavn.	1885—30—1914
<i>Geisenheimer Mittheilungen über Obst- und Gartenbau</i> . Begründet von R. Goethe. Wiesbaden	1886—29—1914
<i>Geological and Natural History Survey of Minnesota</i> . Botanical Series. (véase Ia: Minneapolis, U. S. A.).	
<i>Hausschwamm-Forschungen</i> , Jena	1907—7—1913
<i>Hedwigia</i> . Organ für Kryptogamenkunde, Phytopathologie u. kryptogamische Literatur. Dresden	1852—55—1914
<i>Hort. etc's Icones Plantarum</i> , or Figures with descriptive Characters and remarks of new and rare Plants selected from the Kew Herbarium. London (5)	1915—1—1916
	[1. 1837 - 1. 1841]
	[2. 1842 - 1. 1856]
	[3. 1857 - 1. 1891]
	[4. 1892 - 1. 1914]
<i>L'Horticulture de la France</i> . Revue des Serres, des Pares et des Jardins. Lyon	1893—21—1914
* <i>Icones Plantarum Formosanarum nec non et Contributions ad Floram Formosanam</i> . Edited by the Bureau of Pro-	

ductive Industries. Taihoku	1911—5—1915
<i>Illustrierte Flora</i> . Fachzeitschrift für den gesammten Gartenbau. Wien	1877—38—1914
<i>The Indian Agriculturist</i> . A weekly Periodical. Calcutta.	1876—42—1917
<i>The Indian Forester</i> . Monthly Magazine of Forestry, Agriculture, Shikar and Travel. Calcutta	1875—43—1917
<i>Indian Tea Gazette</i> . A Tea Review and Tea Chronicle, devoted to the Tea Industry of India. Calcutta . . . . .	. . .—1916
<i>International Catalogue of Scientific Literature</i> published by the Royal Society of London: <i>Botany, Bacteriology</i>	1902—13—1915
<i>Isvestia Imp. Licnoko Instituta</i> . St. Pétersbourg	1890—23—1913
<i>Jahrbuch für Moorkunde</i> . (véase Ib.)	
<i>Jahrbücher für wissenschaftliche Botanik</i> . Begründet von N. Pringsheim. Leipzig	1857—54—1914
<i>Jahrbücher für Pflanzenkrankheiten</i> . Berichte der Zentralstation für Phytopathologie am Kais. botanischen Garten zu St. Petersburg. (En ruso). St. Petersburg	1907—7—1913
<i>Jahresbericht über die Krankheiten und Beschädigungen der Kultur- und wildwachsenden Pflanzen</i> (Russlands). (En ruso). St. Petersburg	1905—8—1912
<i>Jahresbericht des Preussischen Botanischen Vereins</i> . Königsberg . . . . .	. . .—1914
* <i>Jahresbericht über die Fortschritte in der Lehre von den Gärungsorganismen und Enzymen</i> . Leipzig	1890—21—1913
<i>Jahresbericht der Vereinigung für angewandte Botanik</i> . Berlin	1903—11—1913
<i>Le Jardin</i> . Journal d'Horticulture generale. Paris	1887—28—1914
<i>Le Jardinier pratique</i> . Revue mensuelle de l'Horticulture et de l'Arboriculture. Paris	1893—22—1914
<i>Journal of Agricultural Research</i> . U. S. Department of Agriculture. (véase Ia: Washington)	
<i>Journal d'Agriculture Tropicale</i> . Paris. (véase Ib.)	
<i>Journal d'Agriculture Pratique</i> . Paris. (véase Ib.)	
<i>Journal of the American Fern Society</i> . Auburndale, Mass . . . . .	. . . -6 1916
<i>Journal of Biological Chemistry</i> . (véase: Química).	
<i>Journal de Botanique</i> . Paris	1887—28—1914
<i>The Journal of Botany</i> . London	1863—52—1914
<i>Journal Forestier Suisse</i> . (véase Ib.)	
<i>Journal of Horticulture</i> . London	1848 -67—1914

- Journal of the Linnean Society of London. Botany.* (véase Ia: London)
- Journal of Mycology.* Devoted to North American Mycology.
Columbus, Ohio 1903—19—1913
- Journal of the New York Botanical Garden.* New York 1900—19—1913
- The Journal of Pathology and Bacteriology.* Edinburgh 1893—21—1914
- Journal des Roses.* Publication spéciale fondée par S. Cochet. Paris 1877—38—1914
- The Journal of the Royal Horticultural Society.* London
. (N. S.) 1846—36—1912
- Journal Russe de Botanique.* (En ruso) St. Petersburg 1906—9—1914
- Journal de la Société Botanique de Copenhague.* Kjobenhavn —32—1913
- Journal de la Société Nationale d'Horticulture de France*
Paris 1827—83—1913
- Journal Finicole.* Paris 1870—45—1914
- Just's Botanischer Jahresbericht.* Systematisch geordnetes Repertorium der Botanischen Literatur aller Länder.
Leipzig 1873—39—1914
- * *Kew Gardens Bulletin.* With Appendix. London 1887—1918
- Die Landwirtschaftlichen Versuchsstationen.* (véase Ib.).
- Leaflets of Botanical Observation and Criticism.* Washington 1903—2—1913
- Le Lyon Horticole.* Lyon 1879—35—1913
- Magyar Botanikai Lapok.* (Ungarische Botanische Blätter).
Budapest 1902—13—1914
- Malpighia.* Rassegna mensile di Botanica. Genova 1887—27—1916
- Marellia.* Revista internazionale di Cecidiologia. (véase: Zoologia)
- Mededeelingen van het Agricultuur-chemisch Laboratorium.*
Department van Landbouw, Nederl. Indie. (véase Ia: Buitenzorg)
- Mededeelingen van de Afdeling voor Plantenziekten, Department van Landbouw, Nederl.-Indie.* (véase Ia: Buitenzorg)
- Mededeelingen uit den Cultuurtuin, Department van Landbouw, Nederl. Indie.* (véase Ia: Buitenzorg)
- Mededeelingen uit den Kina-Proefstation.* (véase Ia. Buitenzorg)
- Mededeelingen van de Ned. Mycologische Vereniging.* Leiden 1910—3—1912
- Mededeelingen uit het Phytopathologisch Laboratorium* "Wil-

<i>lie Commelin Scholten'</i> . Amsterdam	1910—3—1912
<i>Mededeelingen van het Proefstation voor Rijst.</i> (véase Ia: Buitenzorg).	
<i>Mededeelingen van het Proefstation voor Thee.</i> (véase Ia: Buitenzorg).	
<i>Mededeelingen van 's Rijks Herbarium</i> (Herbier de l'Etat) Leiden	1910—27—1915
<i>Meddelanden af Finska Forstföreningene.</i> Helsingfors . . .	1884—31—1914
<i>Meddelelser fra Carlsberg Laboratoriet.</i> (véase: Química).	
<i>Mémoires de l'Académie Internationale de Géographie Botanique.</i> Le Mans.	1911—2—1913
<i>Mémoires de la Société Botanique de France.</i> Paris . . .	1905—..—1913
<i>Mémoires de la Société des Sciences Naturelles de Fribourg.</i> Botanique. (véase Ia: Fribourg).	
<i>Mémoires of the Indian Department of Agriculture.</i> Botanical Series. (véase Ia: Calcutta).	
<i>Memoirs of the New York Botanical Garden.</i> New York . .	1900—6—1916
<i>Memoirs of the Torrey Botanical Club.</i> New York	1889—19—1914
<i>Minnesota Botanical Studies.</i> (véase Ia: Minneapolis, U. S. A.)	
<i>Minnesota Plant Studies.</i> (véase Ia: Minneapolis, U. S. A.)	
<i>Miscellaneous Papers,</i> issued by the Bureau of Plant Industry, U. S. Department of Agriculture. (véase Ia: Washington)	
<i>Mitteilungen über die Arbeiten der Moorversuchsstation in Bremen.</i> Berlin . . . . .	....—5—1913
<i>Mitteilungen der Deutschen Dendrologischen Gesellschaft.</i> Poppendorf	1893—1913
<i>Mitteilungen der Bayerischen Botanischen Gesellschaft.</i> München	1892—3—1914
<i>Mitteilungen aus der Biologischen Anstalt für Land- u. Forstwirtschaft.</i> (véase Ia: Berlin).	
<i>Mitteilungen des Botanischen Museums der Universität zu Zürich.</i> Zürich . . . . .	....—76—1917
<i>Mitteilungen aus den Botanischen Staatsanstalten in Hamburg.</i> Hamburg	1883—31—1913
<i>Mitteilungen der K. Bayrischen Moorkulturanstalt.</i> (véase Ib.)	
<i>Mitteilungen der K. K. Gartenbau-Gesellschaft in Steiermark.</i> Graz	1875—39—1913
<i>Mitteilungen des Liv-Estländischen Bureaus für Landeskul-</i>	

- tur, der Versuchsstation und des Baltischen Moorvereins.*
 Jurjew (Dorpat).—1913
- Mitteilungen über Pflanzenkrankheiten im Grossherzogtum Hessen und deren Bekämpfung, über angewandte Botanik und verwandte Gebiete.* Aus dem Laboratorium für angewandte Botanik. Darmstadt 1909—5—1913
- Mitteilungen der Schweizerischen Zentralanstalt für das forstliche Versuchswesen.* Zürich—11—1914
- Mitteilungen des Thüringischen Botanischen Vereins.* Weimar (N. F.) 1891—31—1913
 [(1) 1882—9—1891]
- * *Mitteilungen des Vereins deutschsprechender Gärtner u. Gartenfreunde.* Buenos Aires 1919—1—1919
- Mitteilungen aus dem forstlichen Versuchswesen Oesterreichs*
 Herausgegeben von der K. Forstl. Versuchsanstalt in Mariabrunn. Wien—37—1913
- Mitteilungen über Weinbau und Kellerwirtschaft.* Wiesbaden 1889—26—1914
- Monatsschrift des Gartenbauvereins zu Darmstadt.* Darmstadt 1882—33—1914
- Monatsschrift für Kakteenkunde.* Organ der Deutschen Kakteen-Gesellschaft. Neudamm 1891—24—1914
- Le Monde des Plantes.* Le Mans 1899—15—1913
- Le Moniteur de Caoutchouc.* (véase: Química).
- Moniteur d'Horticulture, Arboriculture, Viticulture, Sciences et Arts horticoles.* Paris 1887—38—1914
- Moniteur du Jardin Botanique de Tiflis.* (En Russe avec résumés en Français ou Allemand.) Tiflis 1905—10—1914
- Mühlenbergia.* Devoted exclusively to the Seed-bearing Plants and Ferns. Reno, Nev. 1900—10—1914
- Musci Barcinonensis Scientiarum Naturalium Opera: Series botánica.* (véase Ia: Barcelona).
- Mycologia.* Illustrated bimonthly Publication devoted to Fungi and Lichens. New York 1909—10—1918
- Mykologisches Zentralblatt.* Mycological Review. Revue Mycologique. Rivista Micologica. Zeitschrift für allgemeine u. angewandte Mykologie. Organ für wissenschaftliche Forschung auf dem Gebiete der allgemeinen Mykologie, Gärungschemie u. technischen Mykologie. Jena 1912—3—1913
- Nebraska Horticulture.* Lincoln, Nebr. 1911—4—1914
- Nederlandsch Kruidkundig Archief,* publié par la Société Bo-

tanique Néerlandaise. Nijmegen	1846—1914
<i>Het Nederlandsche Tuinbouwblad.</i> (Continuación de: Sem-pervirens, 1872-31-1902) Groningen	1903—12—1914
<i>The New Phytologist.</i> A British botanical Journal. Cam-bridge	1902—13—1914
<i>De Nicuwe Gids.</i> Maandblad voor kultuur van Coffee en Ca-eao in Nederlandsch Indie. Malong . . . . .	....—1914
<i>Le Nord Horticole.</i> Lille . . . . .	....—1914
<i>Náványtani Közlemények</i> (Botanische Mitteilungen). Zeit-schrift für Gesamtbotanik. Budapest	1902—12—1913
* <i>Notes from the Royal Botanical Garden, Edinburgh.</i> Edin-burgh	1900—8—1914
<i>Notes from the Botanic Gardens.</i> Sydney, N. S. W. . . . .	....—1914
<i>Notizblatt des Koen. Botanischen Gartens und Museums zu Berlin-Dahlem, sowie der botanischen Zentralstelle für die Deutschen Kolonien.</i> Leipzig	1895—6—1914
<i>Nouveau Bulletin de la Société Botanique de Lyon.</i> Lyon.	1913—2—1914
<i>Nuovo Giornale Botanico Italiano.</i> Memorie della Società Bo-tanica Italiana. Firenze (N. S.)	1894—21—1914
	[† 1869 :25—18,33]
<i>La Nuova Notarisia.</i> Rassegna consacrata allo studio delle Alge. Modena	1890—25—1914
<i>Der Obstbau.</i> Monatsschrift für Pomologie u. Obstkultur, vom Württembergischen Obstbauverein. Stuttgart	1881—34—1914
<i>Oesterreichische Botanische Zeitschrift</i> (früher "Wochen-blatt") Wien	1851—64—1914
<i>Oesterreichische Garten-Zeitung der K. K. Gartenbau-Ge-sellschaft in Wien.</i> Wien	1906—9—1914
<i>Oesterreichische Moorzeitschrift.</i> (véase Ib).	
<i>Oesterreichische Vierteljahrsschrift für Forstwesen.</i> Wien	1851—64—1914
<i>Ohio Mycological Bulletin for</i> Beginners and Amateurs in the study of Fungi. Columbus, Ohio	1903—1914
<i>The Orchid Review.</i> An illustrated monthly Journal, devoted exclusively to Orchidology in all its branches. London	1893—22—1914
<i>The Orchid World.</i> Hogwards Heath, Sussex.	1911—4—1914
<i>Orchis.</i> Beilage zur Gartenflora. (véase: Gartenflora).	
<i>Die Palæobotanische Literatur.</i> (véase: Paléontología)	
<i>Palæobotanische Zeitschrift.</i> (véase: Paléontología)	
<i>Parasitology.</i> (véase: Zoología).	

<i>Pares et Jardins</i> . Paris	1910—5—1914
<i>Die Pflanzen-Heilkunde</i> . Berlin	1897—17—1913
<i>Das Pflanzenreich</i> . Regni Vegetabilis conspectus. Im Auftrage der K. Preuss. Akademie der Wissenschaften herausgegeben von A. Engler. Leipzig	1900—62—1914
<i>Der Pflanzer</i> . Zeitschrift für Land- u. Forstwirtschaft in Deutsch-Ostafrika. Herausgegeben vom Kais. Gouvernement von Deutsch-Ostafrika. Daressalam	1905—10—1914
<i>The Philippine Journal of Science</i> . Botany. (véase Ia: Manila, Filipinas)	
<i>Phytopathology</i> . Official Organ of the American Phytopathological Society. Ithaca, N. Y.	1911—6—1916
<i>The Plant World</i> . (Asa Gray Bulletin). An illustrated Journal of popular Botany. Washington.	1897—18—1915
<i>The Planter's Chronicle for India</i> . Bangalore	1906—9—1914
<i>Plodowodstwo</i> . Organ der Kais. Russischen Gesellschaft für Obstbau. (En ruso). St. Petersburg	1891—24—1914
<i>Pomona College Journal of Economic Botany</i> . Claremont, Calif.	1911—3—1913
<i>Praktische Blätter für Pflanzenschutz</i> . Organ der Kön. Bayer. Agrikulturbotanischen Anstalt in München. Stuttgart	1898—12—1914
<i>Proceedings of the Agri-Horticultural Society of Madras</i> . Madras, India	1899—1914
<i>Proceedings of the Botanical Society of Liverpool</i> . Liverpool	1906—8—1913
<i>Proceedings of the Western New York Horticultural Society</i> . Rochester . . . . .	....—59—1913
<i>Proceedings of the West Virginia State Horticultural Society</i> . Charleston . . . . .	....—20—1913
<i>Progrés Agricole et Viticole</i> . Revue d'Agriculture et de Viticulture. Villefranche.	1880—35—1914
<i>Progressus Rci Botanicae</i> . Fortschritte der Botanik. Progrés de la Botanique. Progress of Botany. Herausgegeben von der Association internationale de Botanistes. Jena	1907—5—1913
<i>Publications of the Field Museum of Natural History</i> . Botanical Series. (véase Ia: Chicago, U. S. A.)	
<i>Publications of the University of California</i> . Botany (véase Ia: Berkeley).	
<i>Records of the Botanical Survey of India</i> . Calcutta	1896—4—1913

<i>Recueil de l'Institut Botanique Leo Errera</i> . Bruxelles	1902—9—1914
<i>Recueil des Travaux Botaniques Néerlandais</i> , publié par la Société Botanique Néerlandaise. Nimègue	1904—11—1914
<i>Repertorium novarum Specierum Regni Vegetabilis</i> . Zen- tralblatt für Sammlung von Einzeldiagnosen neuer Pflan- zen. Berlin	1906—11—1912
<i>Report of the Botanic Gardens and Government Domains of New South Wales</i> . Sydney	1897—1916
<i>Report of the Botanical Survey of India</i> . Calcutta . . . . .	....—1914
<i>Reports Moss Exchange Club</i> . Stroud. England	1896—18—1913
<i>Report of the Nebraska State Horticultural Society</i> . Lin- coln, Nebr.	1885—1914
<i>Report of the Ohio State Horticultural Society</i> . Columbus	1867—1913
<i>Report of the State Botanist of New York (Peck's Reports)</i> . Albany . . . . .	....—1914
<i>Report of the Watson Botanical Exchange Club</i> . York, Cam- bridge	1884—1913
* <i>Revista Forestal</i> . Organo defensor de la industria maderera. Buenos Aires	1917—3—1919
<i>Revista Viticola si Horticola</i> . Sub directiunea unui Comitet. Bucarest	1896—19—1914
<i>Revue générale d'Agriculture et de Viticulture méridionales</i> . Paris . . . . .	....—1914
<i>Revue générale de Botanique</i> . Paris	1889—26—1914
<i>Revue Bretonne de Botanique Pure et Appliquée</i> . Rennes.	1906—9—1914
<i>Revue Bryologique</i> . Cahen (France)	1874—41—1914
<i>Revue Horticole</i> . Journal d'Horticulture pratique. Paris.	1829—86—1914
<i>Revue Horticole de l'Algérie</i> . Bulletin de la Société d'Horti- culture d'Alger. Mustapha.	1897—18—1914
<i>Revue Horticole des Bouches-du-Rhône</i> . Marseille	1854—61—1914
<i>Revue de l'Horticulture Belge et étrangère</i> . Gand	1875—40—1914
<i>Revue de Phytopathologie</i> . Maladies des Plantes. Paris.	1913—1—1914
<i>Revue scientifique de la Société Botanique du Limousin</i> . Limoges . . . . .	....—1913
<i>Revue Viticole</i> . Paris	1888—35—1914
<i>Revue Internationale de Viticulture et d'Oenologie</i> . Vi- llefranche	1894—21—1914
<i>Revue de Viticulture</i> . Paris	1894—21—1914
<i>Rhodora</i> . Journal of the New England Botanical Club. Boston	1899—16—1914

<i>La Rivista</i> . Periodico quindicinale di Viticoltura, Enologia ed Agraria. Conegliano (2)	1895—20—1914
<i>Rivista di Patologia Vegetale</i> . Pavia	1905—7—1914
<i>Rosen-Zeitung</i> . Organ des Vereins Deutscher Rosenfreunde. Karlsruhe	1886—29—1914
<i>Russkoje Lessnoje Djelo</i> . Die Russische Wald-Wirtschaft. (En ruso). St. Pétersbourg	1892—22—1914
<i>Schweizerischer Gartenbau</i> . Zürich	1889—27—1914
<i>Schweizerische Zeitschrift für das Forstwesen</i> . Zürich	1850—63—1914
<i>Schweizerische Zeitschrift für Obst- und Weinbau</i> . Frauenfeld	1865—49—1914
<i>Sitzungsberichte und Abhandlungen der K. Sächsischen Gesellschaft für Botanik und Gartenbau "Flora"</i> . Dresden (N. F.)	1896—18—1914
<i>Ssad i Ogorod</i> . Zeitschrift der Russischen Gesellschaft der Freunde des Gartenbaues. (En ruso). Moscou . . . . .	....—1914
<i>Ssadowostwo</i> . (Russische Gartenzeitung). (En ruso) Moscou	1884—31—1914
<i>Le Stazioni Sperimentali Agrarie Italiane</i> . Organo delle Stazioni agrarie e dei Laboratori di Chimica agraria. Modena	1868—48—1915
<i>Svensk Botanisk Tidskrift</i> . Utgifven af Svenska Botaniska Föreningen. Stockholm	1907—8—1914
<i>Svenska Mooskulturföreningens</i> . Tidskrift. Jænkæping	1887—29—1915
<i>Svenska Trädgårdsföreningens</i> . Tidskrift. Stockholm	1878—37—1914
<i>Le Tabac</i> , organe fondé par J. Zebaune. Paris.	1881—34—1914
<i>Teysmannia</i> . Magazijn van Horticultuur en Landbouw der Tropen. Batavia	1890—26—1914
<i>Tidsskrift for Skovvaesen</i> . Organ for Dansk Skovforening. Kjøbenhavn	1889—26—1914
<i>Tijdschrift over Plantenziekten</i> . Wageningen	1895—20—1914
<i>Torrey</i> . A monthly Journal of Botanical Notes and News, edited for the Torrey Botanical Club. New York	1901—15—1915
* <i>Trabajos del Instituto de Botánica y Farmacología de la Facultad de Medicina de Buenos Aires</i> . Buenos Aires	1903—31—1914
<i>Trabajos de Laboratorio de Investigaciones Biológicas de la Universidad de Madrid</i> . (véase: Zoología).	
<i>Transactions of the British Mycological Society</i> . Worcester	1896—...—1914
<i>Transactions of the Massachusetts Horticultural Society</i> . Boston	1897—1916
<i>Transactions of the Linnean Society of London</i> . Botany	

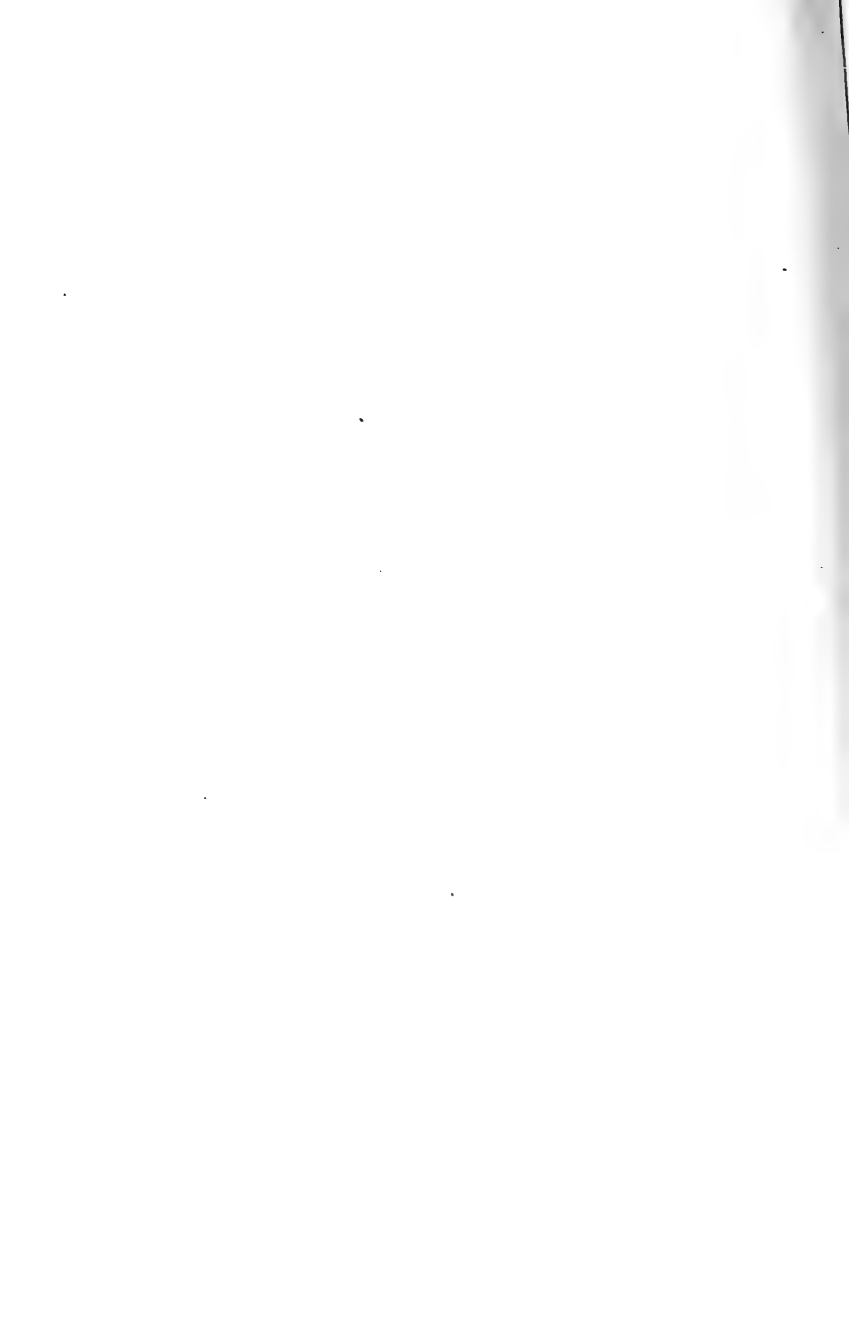
(véase Ia: London)

- * *Transactions and Proceedings of the Botanical Society of Edinburgh*. Edinburgh 1841—26—1914
- Travaux du Jardin Botanique de Tiflis*. Tiflis 1897—13—1913
- Travaux du Musée botanique de l'Académie Imp. des Sciences*. (véase Ia: St. Pétersbourg).
- Travaux (Trudy) de la Société Impériale des Naturalistes de Moscou. Botanique*. (véase Ia: Moscou).
- La Tribune des Sociétés Horticoles*. Organe de la Société royale Linnéenne de Bruxelles. Bruxelles 1908—6—1913
- Der Tropenpflanzer*. Zeitschrift für tropische Landwirtschaftliche u. praktische Abhandlungen. Berlin 1897—18—1914
- The Tropical Agriculturist*. Monthly Record of information for Planters of Tea, Coffee, Cocoa, Cinchona, Sugar, Cotton, Tobacco, Palms, Rice and other products. Colombo 1881—34—1915
- Trudy Bureau po Prekladnoi botanike* (Travaux du Bureau de Botanique appliquée). St. Pétersbourg 1908—7—1914
- Tuinbouw-Revuc*. Overzicht van de Tuinbouw-Literatur. Amsterdam 1906—9—1914
- Ungarische Botanische Blätter*. Budapest 1902—12—1913
- * *Verhandlungen des Botanischen Vereins der Provinz Brandenburg*. Berlin 1859—56—1914
- Verhandlungen der K. K. Zoologisch-Botanischen Gesellschaft zu Wien*. (véase Ia: Wien).
- Vigne Americaine et la Viticulture en Europe*. Revue mensuelle. Montpellier. 1878—37—1914
- La Vigne Française*. Paris 1879—35—1914
- La Viticulture Algérienne*. Journal des intérêts viticoles et agricoles Algériens. Alger 1908—6—1914
- Weekblad voor Bloembollencultuur*. Haarlem. 1891—22—1912
- Die Weinlaube*. Zeitschrift für Weinbau u. Kellerwirtschaft. Berlin 1869—46—1914
- Wjestnik*, etc. Zeitschrift der Kais. Russischen Gartenbaugesellschaft. (En ruso). St. Petersburg.—1914
- Wjestnik*, etc. Zeitschrift der Russischen Gartenbaugesellschaft, Sektion Krim. (En ruso). Simferopol—1914
- Zeitschrift für Biologie*. (véase Ib.).
- * *Zeitschrift für Botanik*. Jena 1909—6—1914

- Zeitschrift für Gärungsphysiologie, allgemeine, landwirtschaftliche und technische Mykologie.* Berlin 1912—2—1913
- Zeitschrift für Hygiene und Infektionskrankheiten.* (véase Ib.)
- Zeitschrift für das Landwirtschaftliche Versuchswesen.* (véase: Química).
- Zeitschrift für Obst- und Gartenbau.* Dresden 1875—40—1914
- Zeitschrift für Pflanzenkrankheiten.* Stuttgart. 1891—24—1914
- Zeitschrift für Pflanzenzüchtung.* Zugleich Organ der Gesellschaft zur Förderung Deutscher Pflanzenzucht u. der Oesterreichischen Gesellschaft für Pflanzenzüchtung. Berlin 1912—2—1915
- Zentralblatt für Bakteriologie, Parasitenkunde und Infektionskrankheiten.* (véase Ib).

MINERALOGIA. GEOLOGIA. PALEONTOLOGIA

CRISTALOGRAFIA. MINERIA. METALURGIA



MINERALOGIA. GEOLOGIA. PALEONTOLOGIA

CRISTALOGRAFIA. MINERIA. METALURGIA.

- * *Abhandlungen der k. k. Geologischen Reichsanstalt in Wien*. Wien 1852—22—1914
 - Abhandlungen der Grossh. Hessischen Geologischen Landesanstalt*. Darmstadt 1884—5—1914
 - * *Abhandlungen der Schweizerischen Paläontologischen Gesellschaft*. Mémoires de la Société Paléontologique Suisse. Genf. 1874—40—1914
 - L'Afrique Industrielle*. Alger. (véase: Química).
 - American Mineralogist*. Philadelphia 1916—2—1917
 - Anales de la Escuela Nacional de Minas de Medellín* (Columbia). Medellín 1913—3—1915
 - * *Anales del Instituto Geológico de México*. México 1917—5—1918
 - * *Anales del Ministerio de Agricultura de la Nación. Sección Geología, Mineralogía y Minería*. Buenos Aires 1906—12—1917
 - * *Annaes de la Escola de Minas de Ouro Preto*. Ouro Preto—13—1911
 - Annales de l'Institut des Mines de l'Impératrice Catherine II*. St. Pétersbourg. (En ruso) 1909—5—1914
 - Annales des Mines, ou Recueil de Mémoires sur l'Exploitation des Mines et sur les Sciences et les Arts qui s'y rattachent*. Paris (11) 1912—6—1914
- | | | |
|-------------------|-------------------|-------------------|
| (1) 1816—13—1826; | (4) 1842—2)—1851; | (7) 1872—20—1881 |
| (2) 1827— 8—1833; | (5) 1852—2)—1861; | (8) 1882—20—1891 |
| (3) 1832—20—1841; | (6) 1862—20—1871; | (9) 1892—2)—1901 |
| | | (10) 1902—20—1911 |
- Annales des Mines de Belgique*. Bruxelles 1895—20—1914

<i>Annales del Musée du Congo Belge. Geol. Pal. Mineral.</i> (véase Ia: Bruxelles).	
* <i>Annales de Paléontologie.</i> Paris	1906—9—1914 .
* <i>Annales de la Société Géologique de Belgique a Liège.</i> Bruxelles	1875—41—1914
<i>Annales de la Société Géologique du Nord.</i> Lille	1874—43—1914
<i>Annual Report of the Ceylon Mineralogical Survey.</i> Colombo	1904—1914
<i>Annual Report of Department of Geology of Indiana.</i> Indianapolis	1870—39—1914
* <i>Annual Report of the Director of the United States Geological Survey.</i> Washington	1879—36—1915
<i>Annual Report of the Dominion Laboratory of the Department of Mines of New Zealand.</i> Wellington	1868—49—1916
* <i>Annual Report of the Florida State Geological Survey.</i> Tallahassee	1908—9—1917
* <i>Annual Report of the Geological Survey of New South Wales.</i> Sydney	1876—1915
<i>Annual Report of the Geological Survey of New-Zealand.</i> Wellington	1907—10—1916
<i>Annual Report of the Geological Survey of South Australia.</i> Adelaide	1914—3—1916
<i>Annual Report of the Geological Survey of Tasmania.</i> Hobart	1910—7—1916
* <i>Annual Report of the Iowa Geological Survey.</i> Des Moines	1891—25—1914
* <i>Annual Report on the Mineral Production of Canada.</i> Published by the Department of Mines. Ottawa	1906—1914
<i>Annual Report of the Ontario Bureau of Mines.</i> Toronto . .	1892—26—1917
<i>Annual Report of the Secretary of Mines of the Department of Mines.</i> Melbourne . . . . .	....—1914
<i>Annual Report of the South Australian School of Mines.</i> Adelaide . . . . .	....—1915
<i>Annual Report of the U. S. Bureau of Mines.</i> Washington. .	1911—5—1915
<i>Annual Report of the Western Australia Geological Survey.</i> Perth . . . . .	....—1915
<i>Annuaire de la Chambre Syndicale Française des Mines mé-</i>	

- talliques*. Paris 1910—5—1913
- Annuaire des Eaux Minérales*. Paris. (véase: Química).
- * *Annuaire universel des Mines et de la Métallurgie*. Paris—1914
- Annuarul Institutului geologic al Romaniei*. Bucuresti 1907—8—1914
- Archiv für Bergbau und Hüttenwesen*. Halbmonatsschrift für Bergbau, Hüttenwesen, Maschinenwesen u. Technik. Berlin 1908—6—1914
- Archiv für Lagerstättenforschung*. Herausgegeben von der K. Preuss. Geologischen Landesanstalt. Berlin 1911—19—1914
- Arkiv för Kemi, Mineralogi och Geologi*. (véase Ia: Stockholm).
- Arsbok af Sveriges Geologiska Undersökning*. Stockholm. 1907—8—1914
- Barlangkutatas (Höhlenforschung)*. (véase Ib).
- Bautechnische Gesteinsuntersuchungen*. Mitteilungen aus dem Mineralogisch—geologischen Institut der K. Technischen Hochschule Berlin. Berlin 1910—5—1914
- Beiträge zur Geologischen Erforschung der Deutschen Schutzgebiete*. Herausgegeben von der K. Preuss. Geologischen Landesanstalt zu Berlin. Berlin 1911—8—1914
- Beiträge zur Geologischen Karte der Schweiz*. Matériaux pour la Carte géologique de la Suisse. Herausgegeben von der Schweizerischen Geologischen Kommission. Bern. 1862—44—1914
- * *Beiträge zur Geophysik*. Zeitschrift für physikalische Erdkunde. Zugleich Organ der Kais. Hauptstation für Erdbenenforschung zu Strassburg. Leipzig 1887—14—1915
- Beiträge zur Kristallographie u. Mineralogie*. Heidelberg 1914—3—1916
- Beiträge zur Paläontologie und Geologie Oesterreich-Ungarns und des Orients*. Mitteilungen des Paläontologischen u. Geologischen Institutes der Universität Wien. Wien 1887—27—1914
- Der Bergbau*. Bergmännische Wochenschrift. Gelsenkirchen 1877—37—1914
- Berg- und Hüttenkalender*. Essen 1856—1914
- Berg- und Hüttenmännisches Jahrbuch der Hochschulen zu Loeben und Příbram*. Wien 1841—62—1914
- Berg- und Hüttenmännische Rundschau*. Kattowitz 1905—10—1914
- Bergmännische Zeitung*. (En ruso). Charkow—1914
- Bergwirtschaftliche Mitteilungen und Anzeigen*. Organ des Bergwirtschaftlichen Seminars an der Kön. Bergakad.

demie zu Berlin	1910—5—1914
<i>Berichte der Geologischen Kommission der K�nigreiche Kroa-</i> <i>tien-Slavonien. Agram</i>	1910—4—1913
<i>Biulleten Russkago Gornago Obschestva (Boletín de la Aso-</i> <i>ciaci�n Minera Rusa). Moscou . . . . .</i>	.....—1914
* <i>Boletín del Cuerpo de Ingenieros de Minas del Per�.</i> Lima	1902—82—1916
* <i>Boletín de la Dirección General de Minas, Geología e Hi-</i> <i>drolog�a. Buenos Aires.</i>	
Ser. A: Minas	1914—10—1918
„ B: Geología	1913—19—1918
„ C: Hidrología y Perforaciones	1915—2—1916
„ D: Química mineral y Aguas minerales	1914—8—1918
<i>Boletín mensual de la Estación Sismológica de Cartuja,</i> <i>Granada. Cartuja . . . . .</i>	.....—1915
* <i>Boletín del Instituto Geológico de España (antes: Comi-</i> <i>si�n del Mapa Geológico de España). Madrid.</i>	1874—37—1916
* <i>Boletín del Instituto Geológico de México. México.</i>	1895—32—1914
<i>Boletín del Laboratorio de Radiactividad de Madrid. Ma-</i> <i>drid</i>	1909—9—1917
* <i>Boletín de Minas, Industrias y Construcciones. Lima</i>	1885—31—1915
* <i>Boletín oficial de Minas y Metalurgia. Publicado por el Mi-</i> <i>nisterio de Fomento. Madrid</i>	1917—2—1918
* <i>Boletín de la Sociedad Geológica Mexicana. México</i>	1905—8—1913
* <i>Boletín de la Sociedad Nacional de Minería. Santiago de</i> <i>Chile</i>	1885—34—1918
<i>Bollettino del Comitato de Glaciologia Italiana. Roma</i>	1916—3—1919
<i>Bollettino della R. Ufficio (Comitato) Geologico d'Italia.</i> Roma	1870—44—1914
* <i>Bollettino della Societ� Sismologica Italiana. Roma-Modena</i>	1895—19—1915
<i>Bollettino sismografico mensile del Istituto di Fisica della R.</i> <i>Universit� de Padua. Padua</i>	1895—1914
<i>Braunkohle. Zeitschrift f�r Gewinnung u. Verwertung der</i> <i>Braunkohle. Halle</i>	1901—12—1914
<i>Bulletin of the American Institute of Mining Engineers. New</i> <i>York</i>	1905—108—1915
<i>Bulletin of the Arizona State Bureau of Mines. Tucson</i>	1914—8—1915
<i>Bulletin of the Bureau of Mines of British Columbia.</i> Victoria . . . . .	.....—1915

<i>Bulletin of the California State Mining Bureau.</i> Sacramento	1888—70—1915
* <i>Bulletins du Comité Géologique de Russie.</i> (En Russe avec résumé Français). St. Pétersbourg.	1882—33—1914
<i>Bulletin de la Commission Centrale Sismique Permanente.</i> (véase Ia: St. Pétersbourg, Acad. Sci.).	
<i>Bulletin of the Department of Geology of the University of California.</i> Berkeley	1893—7—1912
* <i>Bulletin of the Department of Mines, Mines Branch.</i> Ottawa	1911—26—1918
<i>Bulletin af Finlands Geologiska Undersokning.</i> Helsingfors..	1895—43—1915
* <i>Bulletin of the Geological Institution of the University of Upsala.</i> Upsala	1893—15—1916
<i>Bulletin of the Geological Society of America.</i> Rochester, N. Y.	1886—13—1914
<i>Bulletin of the Geological Survey of Alabama.</i> Montgomery, Ala. (U. S. A.)	1886—13—1914
* <i>Bulletin of the Geological Survey of Kansas.</i> Lawrence . .	1914—2—1915
<i>Bulletin of the Geological Survey of New Zealand.</i> Wellington (N. S.)	1906—17—1915
<i>Bulletin of the Geological Survey of Oklahoma.</i> Norman..	1910—25—1915
<i>Bulletin of the Geological Survey of South Australia.</i> Adelaide . . . . .	....—5—1915
<i>Bulletin of the Geological Survey of Tasmania.</i> Hobart..	....—24—1916
<i>Bulletin of the Geological Survey of Tennessee.</i> Nashville..	1910—18—1917
<i>Bulletin of the Geological Survey of Victoria.</i> Melbourne	1903—38—1916
<i>Bulletin of the Georgia Geological Survey.</i> Atlanta . . . . .	....—32—1917
* <i>Bulletin of the Imperial Earthquake Investigation Committee.</i> Tokyo	1907—8—1916
<i>Bulletin of the Imperial Geological Survey of Japan.</i> Tokyo . . . . .	....—25—1913
* <i>Bulletin of the Iowa Geological Survey.</i> Des Moines . .	1892—4—1914
<i>Bulletin des Laboratoires de Géologie, Géographie physique, Minéralogie et Paléontologie de l'Université de Lausanne.</i> Lausanne . . . . .	....—20—1914
* <i>Bulletin of the Mines Bureau of the Department of the Interior.</i> Washington	1910—98—1915
<i>Bulletin of the Mining and Metallurgical Society of America.</i> New York . . . . .	....—8—1915
<i>Bulletin of the Minnesota Geological Survey.</i> Minneapolis . . . . .	....—12—1915

Bulletin of the New-Jersey Geological Survey. Trenton, N. Y. 1910—14—1915

Bulletin of the New Mexico State School of Mines. Socorro 1915—1—1915

Bulletin of the North Carolina Geological Survey. Chapel Hill, N. C. 1893—24—1915

Bulletin of the Ohio Geological Survey. Columbus . . . (4) 1903—17—1914

Bulletin of the Seismographic Stations of the California University. Berkeley —9—1915

Bulletin of the Seismological Society of America. Stanford University, Calif. 1911—5—1915

Bulletin des Services de la Carte Géologique de la France et des Topographies souterraines. Paris 1890—23—1914

Bulletin et Mémoires de la Société Belge de Géologie, de Paléontologie et d'Hydrologie. Bruxelles 1887—28—1914

Bulletin de la Société Française de Minéralogie. Paris . . 1878—37—1914

* *Bulletin de la Société Géologique de France.* Paris . (4) 1901—13—1913

[

(1)	1830—14—1843
(2)	1843—29—1872
(3)	1873—27—1900

]

Bulletin de la Société Géologique de Normandie. Le Havre 1873—33—1913

Bulletin de la Société d'Industrie Minérale de Saint-Etienne. St. Etienne (3) 1887—28—1914

[

(1) y	(2) 1855—26—1883
-------	------------------

]

Bulletin of the South Dakota Geological Survey —6—1913

Bulletin of the State Geological Survey of Illinois. Urbana, Ill 1905—25—1914

Bulletin of the United States Bureau of Mines. Washington 1911—108—1915

* *Bulletin of the United States Geological Survey.* Washington 1883—622—1916

Bulletin of the Virginia Geological Survey. Charlottesville 1905—7—1913

Bulletin of the Western Australia Geological Survey. Perth 1898—64—1916

Canadian Mining Journal. Toronto and Montreal . (N. S.) 1907—8—1915

[

(O. S.)	Can. Min. Review
	1889—27—1908

]

* *Centralblatt für Mineralogie, Geologie und Paläontologie.* In Verbindung mit dem "Neuen Jahrbuch für Mineralogie" etc. Stuttgart 1900—15—1915

Chemie der Erde. Jena 1915—2—1916

Coal Age. New York 1912—8—1915

Colorado Geological Survey, Bulletin. Denver 1910—8—1915

<i>Colorado School of Mines Magazine</i> . Golden	1910—5—1915
* <i>Comunicaçoes da Comissao do Serviço Geologico de Portugal</i> . Lisboa	1885—9—1913
<i>Comptes rendus des séances de la Commission Sismique Permanente</i> . St. Pétersbourg	1902—6—1914
<i>Contributions from the Geological Department of the Columbia University</i> . New York	1891—23—1912
<i>Danmarks geologiske Undersogelse</i> . Kjobenhavn (2) . . . . .	....—26—1913
<i>Documents et Rapports de la Société Paléontologique et Archéologique de l'Arrondissement judiciaire de Charleroi</i> . Charleroi	1876—34—1913
<i>Echo des Mines et de la Métallurgie</i> . Revue de l'Industrie minière et métallurgique. Paris	1879—36—1914
<i>Elogae geologicae helvetiae</i> . Mitteilungen der Schweizerischen Geologischen Gesellschaft. Lausanne	1888—13—1914
* <i>Economic Geology</i> . Semi-quarterly Journal devoted to Geology as applied to Mining and allied Industries. Lancaster, Pa.	1905—10—1915
<i>Economic Papers from the North Carolina Geological Survey</i> . Raleigh, N. C.	1897—40—1914
<i>Engineering and Mining Journal</i> . New York	1866—100—1915
[Vol 1—7 = American Journal of Mining.]	
<i>Die Erdbebenwarte</i> . Monatschrift, Mit Beilage: Neueste Erdbeben-Nachrichten. Laibach	1901—13—1914
<i>Der Erzbergbau</i> . Zentralblatt für den gesamten Erzbergbau. Berlin	1905—10—1914
* <i>Estadística Minera de Chile</i> . Publicado por la Sociedad Nacional de Minería. Santiago de Chile	1903—10—1913
* <i>Explorations géologiques dans les régions aurifères de la Sibérie</i> . (En ruso). St. Pétersbourg	
Région aurifère d'Iénisséï	1900—13—1913
Région aurifère de l'Amour	1900—16—1913
Région aurifère de la Léna	1901—9—1913
<i>Fer et Acier</i> . Revue internationale illustrée. Bruxelles	1905—9—1914
<i>Ferrum</i> . Zeitschrift für theoretische Eisenhüttenkunde u. allgemeine Materialkunde. Neue Folge der "Metallurgie". Halle	1903—11—1914
<i>Földtani Közlemény</i> . (Geologische Mitteilungen). Zeitschrift der Ungarischen Geologischen Gesellschaft. Budapest.	1871—44—1914

<i>Fortschritte der Mineralogie, Kristallographie u. Petrographie.</i>	
Jena	1911—5—1916
<i>Geognostische Jahreshefte.</i> Herausgegeben vom Oberbergamt zu München	1888—27—1914
<i>Geologen-Kalender.</i> Begründet von K. Keilhack, herausgegeben unter Mitwirkung der Deutschen Geologischen Gesellschaft. Leipzig	1904—10—1914
<i>The Geological Magazine, or Monthly Journal of Geology, with which is incorporated: "The Geologist".</i> London (N.S.)	1904—13—1916
	[⁽¹⁾ 1864—1903]
<i>Geologische Charakterbilder.</i> Berlin	1910—19—1913
<i>Geologische und Paläontologische Abhandlungen.</i> Jena	1882—17—1914
* <i>Geologische Rundschau.</i> Herausgegeben von der "Geologischen Vereinigung". Leipzig	1910—5—1914
* <i>Geologisches Zentralblatt.</i> Rassegna geologica. Revue géologique. Geological Review. Anzeiger für Geologie, Petrographie, Paläontologie etc. Berlin	1901—22—1916
<i>Geologiska Föreningen y Stockholm Färhandlingar.</i> Stockholm	1872—40—1918
<i>Geoloski anali</i> (Annales géologiques de la Peninsule Balcanique). Belgrad.	1889—...—1914
<i>Geotekniska Meddelanden af Finlands Geologiska Undersökning.</i> Helsingfors	1906—16—1915
<i>Giornale di Geologia Pratica.</i> Genova	1903—12—1914
<i>The Glacialists Magazine.</i> A quarterly record of Glacial Geology. Leeds	1892—1914
<i>Glück-Auf.</i> Berg- und Hüttenmännische Zeitschrift. Essen	1865—50—1914
<i>Gornii Jurnal</i> etc. (Zeitschrift des Russischen Berg-Comités für Geologie, Mineralogie, Paläontologie, Berg- u. Hüttenwesen etc.). (En ruso). St. Pétersbourg.	1833—1914
<i>Hornické a hutnicke listy</i> (Berg-u. hüttenmännische Blätter). Prag . . . . .	...—1914
<i>Illinois Coal Mining Investigations Bulletin.</i> Urbana	1914—13—1915
<i>L'Industria Chimica, Mineraria e Metallurgica.</i> (véase: Química).	
<i>International Catalogue of Scientific Literature,</i> published by the Royal Society of London. <i>Palaeontology</i>	1902—13—1915
— <i>Geology</i>	1902—13—1915
— <i>Mineralogy</i>	1902—13—1915
<i>Internationale Mitteilungen für Bodenkunde.</i> Berlin	1912—6—1916

<i>Internationale Zeitschrift für Metallographie</i> . Berlin	1908—9—1916
<i>Isvestia Jekaterinoslawsko Gornaja Instituta</i> (Boletin del Instituto de Minas). Ekaterinoslav . . . . .	....—10—1914
<i>Jaarboek van het Mijnbouwkundige Vereeniging te Delft</i>...	....—1915
<i>Jaarboek van het Mijnwezen in Nederlandsch Oost-Indië</i> . Batavia	1872—43—1914
<i>Jahrbuch für das Berg- und Hüttenwesen im Königreich Sachsen</i> . Freiberg i. S.	1875—1914
<i>Jahrbuch der Deutschen Braunkohlen-, Steinkohlen- und Kali-Industrie</i> . Halle	1901—13—1913
* <i>Jahrbuch der K. Preuss. Geologischen Landesanstalt</i> . Berlin	1880—33—1913
* <i>Jahrbuch der k. k. Geologischen Reichsanstalt</i> . Wien	1850—64—1914
<i>Jahrbuch der K. Ungarischen Geologischen Reichsanstalt</i> . Budapest	1891—23—1914
<i>Jahresbericht des Niedersächsischen Geologischen Vereins zu Hannover</i>	1908—7—1914
<i>Jahresbericht der K. Ungarischen Geologischen Reichsanstalt</i> . Budapest . . . . .	....—1913
<i>Jahresberichte und Mitteilungen des Oberrheinischen Geologischen Vereins</i> . Stuttgart	1911—4—1914
<i>Jernkontorets Annaler</i> . Tidskrift for Svenska Bergshandteringen. Stockholm.	1846—70—1915
<i>Jezegodnik po Geologii i Mineralogii Rossii</i> (Annuaire géologique et minéralogique de la Russie). Nowo Aleksandria	1896—16—1914
<i>Jezegodnik Russkago Garnago Obscestva</i> (Annuaire de la Société des Mines de la Russie). Moscou	1902—10—1914
<i>Journal für internationales Berg- und Hüttenwesen und verwandte Industrien</i> . International Mining Journal. Paper devoted to Mining, Metallurgy and kindred Industries. Berlin	1912—2—1914
<i>Journal of the Chemical, Metallurgical and Mining Society of South Africa</i> . (véase: Química).	
<i>Journal de Conchyliologie</i> comprenant l'étude des Mollusques vivants et fossiles. (véase: Zoología).	
<i>The Journal of Geology</i> . Magazine of Geology and related Sciences. Chicago	1893—24—1916
<i>Journal du Pétrole</i> . (véase: Química).	
<i>Kali</i> . (véase: Química).	
<i>Kentucky Geological Survey</i> . Frankfort (4)	....—14—1912

<i>Kritischer Vierteljahrbericht über die berg- u. hüttenmännische und verwandte Literatur.</i> Freiberg	1882—32—1914
* <i>Maryland Geological Survey.</i> Baltimore	1897—12—1913
* <i>Materialien zur Geologie Russlands.</i> Herausgegeben von der Russisch-Kaiserlichen Mineralogischen Gesellschaft. St. Pétersbourg	1889—25—1912
<i>Meddelelser fra Dansk Geologisk Forening.</i> Kjøbenhavn	1894—5—1917
<i>Mededeelingen van de Rijksopsporing van Delstoffen.</i> Mitteilungen der Staatlichen Bohrverwaltung in den Niederlanden. Amsterdam	1908—7—1915
* <i>Mémoires du Comité Géologique.</i> St. Pétersbourg . (N. S.)	1903—93—1914
	[1: 1883—2: 1902]
<i>Mémoires de l'Institut Géologique de l'Université de Louvain</i> . . . . .	....—1913
<i>Mémoires : Paléontologie.</i> Publiés par la Société Géologique de France. Paris	1890—21—1914
<i>Mémoires de la Société Belge de Géologie, de Paléontologie et d'Hydrologie.</i> Bruxelles	1907—7—1913
<i>Mémoires de la Société Géologique du Nord.</i> Lille	1874—7—1912
<i>Mémoires de la Société des Sciences Naturelles de Fribourg, Géologie, etc.</i> (véase Ia: Fribourg (Suiza).	
* <i>Memoirs of the Geological Survey Branch of the Department of Mines.</i> Ottawa	1910—60—1916
<i>Memoirs of the Geological Survey of England and Wales.</i> London	1846—1914
<i>Memoirs of the Imp. Geological Survey of Japan.</i> Tokyo	1907—1914
* <i>Memoirs of the Geological Survey of India.</i> Calcutta	1857—42—1915
<i>Memoirs, Geology, of the Geological Survey of New South Wales.</i> Sydney	1887—7—1915
<i>Memoirs, Palaeontology, of the Geological Survey of New South Wales.</i> Sydney	1893—14—1910
<i>Memoirs, Ethnology, of the Geological Survey of New South Wales.</i> Sydney	1899—2—1916
<i>Memoirs of the Geological Survey of Victoria.</i> Melbourne	1903—12—1912
<i>Memoirs of the Geological Survey of the Union of South Africa.</i> Pretoria	1906—10—1918
<i>Memoirs of the Government Institute for the Geological Exploration of the Netherlands.</i> Haye	1908—6—1915

<i>Memorias del Instituto Geológico de España</i> . Madrid . . .	1911—3—1918
[Continuación de las "Memorias de la Comisión del Minera Geológico de España" 1855-1910]	
<i>Memorie dell R. Comitato Geologico d'Italia</i> . Roma . . .	1871—5—1913
<i>Memorie dell'Istituto Geologico della R. Università di Padova</i> . Padova	1912—1—1913
<i>Le Métal</i> . Revue encyclopédique des Arts et Industries du Métal. Paris	1895—20—1914
<i>Metall und Erz</i> . Zeitschrift für Metallhüttenwesen und Erzbergbau. Halle	1904—11—1914
<i>Metallurgie</i> . Zeitschrift für die gesamte Hüttenkunde, Eisen- und Metallhüttenkunde, Metallographie. (véase "Ferrum").	
<i>La Métallurgie et la Construction mécanique</i> . Paris	1868—47—1914
<i>Mexican Mining Journal</i> . Mexico . . . . .	....—20—1915
<i>Mineral Collector</i> . Devoted to the interests of the Collector, Student etc. New York	1895—19—1914
<i>The Mineralogical Magazine and Journal of the Mineralogical Society</i> . London	1876—17—1915
* <i>Mineral Resources of New South Wales</i> . Issued by the Geological Survey of N. S. Wales. Sydney	1897—23—1916
* <i>The Mineral Resources of the Philippine Islands</i> . Issued by the Bureau of Science. Manila	1908—1917
<i>Mineral Resources of Tasmania</i> . Issued by the Geological Survey of Tasmania. Hobart	1916—5—1917
* <i>Mineral Resources of the United States</i> . Issued by the U. S. Geological Survey. Washington	1883—1916
* <i>Mines Branch — Department of Mines</i> . (Publicaciones) Ottawa . . . . .	....—475—1919
* <i>Mines Circulars</i> . Edited by the Mines Bureau. Washington	1910—1916
<i>Mining and Engineering World</i> . Chicago . . . . .	....—43—1915
<i>The Mining Magazine</i> . London	1909—13—1915
<i>Mining and Scientific Press</i> . San Francisco, Cal.	1860—111—1915
<i>Mining Science</i> . Weekly Journal devoted to Mining, Metallurgy etc. Denver, Col	1873—45—1917
<i>Mining World</i> , with the Mining World Index. Chicago . . . . .	....—1915
<i>Mississippi State Geological Survey Bulletin</i> . Jackson	1913—6—1914
<i>Missouri Bureau of Geology and Mines</i> . Jefferson City (2)	1900—13—1915
<i>Mitteilungen aus dem Eisenhüttenmännischen Institut der K. Technischen Hochschule Aachen</i> . Halle	1906—6—1916
* <i>Mitteilungen der Erdbeben-Kommission zu Wien</i> . Wien (N.	

F.)	1901—48—1914
	(1) 1837—21—19 A)
<i>Mitteilungen der Geologischen Abteilung der K. Würtemberg. Landesamtes.</i> Stuttgart	1907—9—1914
<i>Mitteilungen der Geologischen Gesellschaft in Wien.</i> Wien	1908—7—1914
<i>Mitteilungen der Geologischen Landesanstalt von Elsass-Lothringen.</i> Herausgegeben von der Direktion der Geolog. Landesuntersuchung, Strassburg	1886—9—1914
<i>Mitteilungen der Grossherzogl. Badischen Geologischen Landesanstalt.</i> Heidelberg	1890—7—1914
<i>Mitteilungen aus der Grossherzogl. Mecklenburgischen Geologischen Landesanstalt.</i> Rostock	1890—24—1913
<i>Mitteilungen der Hauptstation für Erdbebenforschung am Phys. Staatslaboratorium zu Hamburg</i> . . . . .	....—1914
<i>Mitteilungen aus dem Institut für Mineralogie und Petrographie der Universität Leipzig.</i> Leipzig (N. F.) . . . . .	....—47—1913
<i>Mitteilungen der Landwirtschaftl. Lehrkanzeln der k. k. Hochschule für Bodenkunde in Wien.</i> (véase: Ib.).	
<i>Mitteilungen aus dem Mineralogisch-Geologischen Institut der Reichs-Universität zu Groningen.</i> Groningen . . .	1905—2—1913
<i>Mitteilungen aus dem Mineralogisch-Geologischen Institut zu Hamburg.</i> Hamburg	1883—31—1913
<i>Mitteilungen aus dem Mineralogisch-Geologischen Institut der kgl. Technischen Hochschule zu Berlin.</i> Berlin .	1910—1—1912
<i>Mitteilungen aus dem Jahrbuche der K. Ungar. Geologischen Reichsanstalt.</i> Budapest	1872—21—1914
<i>Mois Minier et Metallurgique,</i> revue des revues. Paris . . .	1904—11—1914
* <i>Monatsberichte der Deutschen Geologischen Gesellschaft.</i> Berlin	1903—1914
<i>Le Monde Minier et Métallurgique.</i> Revue mensuelle d'informations. Paris	1909—6—1914
<i>Mondo Sotterraneo.</i> Rivista per lo studio delle Grotte. (véase: Ib.).	
<i>Moniteur du Pétrole roumain.</i> Bucarest	1900—15—1914
<i>Moniteur des Pétroles,</i> etc. (véase: Química).	
* <i>Monographias do Serviço Geologico e Mineralogico do Brasil.</i> Rio de Janeiro	1913—1—1915
* <i>Monographs of the United States Geological Survey.</i> Washington	1881—51—1914

Montania. Wochenschrift für Bergbau, Hütten- u. Maschinenwesen. Berlin 1909—7—1914

Montanistische Rundschau. Wien 1908—6—1914

Monthly Bulletin of the Canadian Mining Institute. Ottawa —44—1915

Moorkunde. (véase: *Ib*).

Nachrichten der Gesellschaft der Bergingenieure. (*Istvestia Obschtschestva Gornych Insch*). (En ruso) St. Pétersbourg 1892—22—1914

Nachrichten von der Hohenhheimer Erdbebenwarte. Stuttgart —1914

Naphtha. (véase: *Química*).

Nebraska Geological Survey. Lincoln —7—1915

* *Neues Jahrbuch für Mineralogie, Geologie und Paläontologie*. Mit Beilage: Centralblatt für Mineralogie, Geologie u. Paläontologie. Stuttgart 1830—1916

1830—1832	=	Jahrbuch für Min. Geol. u. Petrefaktenkunde
1833—1862	=	Neues Jahrb. für Min. Geol. u.
1863—19..	=	» » » » » » » Paläontologie

* — Beilageband 1881—31—1916

New Zealand Mines Record, issued by the Mining Bureau of the New Zealand Mines Department. Sydney —1915

Le Nord Metallurgique. Paris 1879—36—1914

Norges Geologiske Undersøkelse. Kristiania 1891—70—1914

Norges Geologiske Undersøkelse Aarbog. Kristiania 1891—1917

Norsk Geologisk Tidsskrift. Kristiania 1905—3—1914

Nouveaux Mémoires de la Société Belge de Géologie, de Paléontologie et d'Hydrologie. Bruxelles 1903—5—1912

Oesterreichisch-Ungarischer Berg—und Hüttenkalender. Wien 1875—40—1912

Oesterreichisch-Ungarische Montan— und Metallindustrie Zeitung. Wien 1867—48—1914

Oesterreichische Zeitschrift für Berg—und Hüttenwesen. Wien 1853—62—1914

Die Palaeobotanische Literatur. Leiden 1910—4—1913

Palaeobotanische Zeitschrift. Berlin 1912—2—1913

Palaeontographica. Beiträge zur Naturgeschichte der Vorwelt. Stuttgart 1846—61—1914

Palaeontographical Society (Monographs). London 1847—67—1913

* *Palaeontologia Indica*, being Figures and Descriptions of the Organic Remains procured during the progress of the Geological Survey of India. Calcutta (N. S.) 1900—5—1916

[(1) a (16): 1861—29—1912]

Palaeontological Bulletin of the Geological Survey of New

<i>Zealand</i> . Wellington	1915—6—1917
<i>Palaeontologische Zeitschrift</i> . Organ der Palaeontologischen Gesellschaft. Berlin	1913—2—1915
<i>Papers from the Geological Department of the Glasgow University</i> . Glasgow	1915—2—1916
* <i>Parergones del Instituto Geológico de Mexico</i> . Mexico. (Continuación bajo el título de "Anales d. Inst. Geol. de Mexico")	1903—5—1914
<i>La Pédologie</i> . Revue internationale. Publiée sous les auspices du Comité Géologique de la Société Imp. libre Economique. (En Russe et Allemand, Anglais ou Français). St. Pétersbourg	1899—16—1914
<i>Petroleum</i> . (véase: Química).	
<i>Proceedings of the Australian Institute of Mining Engineers</i> . Melbourne (N. S.)	1911—22—1915
* <i>Proceedings of the Geological Society of Liverpool</i> . Liverpool	1860—11—1913
<i>Proceedings of the Geologist's Association</i> . London	1890—25—1914
<i>Proceedings of the Lake Superior Mining Institute</i> . Ishpeming, Mich	1895—20—1915
<i>Proceedings of the Yorkshire Geological Society</i> . Leeds. (N. S.) . . . . .	....—19—1914
* <i>Professional Papers from the United States Geological Survey</i> . Washington	1902—95—1915
<i>Przegląd górniczo-hutniczy</i> (Berg- und Hüttenmännische Revue). Dabrowa . . . . .	....—1914
<i>Publications of the Field Museum of Natural History: Geological Series</i> . (véase Ia: Chicago).	
<i>Publications of the Geological Survey of Queensland</i> . Brisbane	1879—253—1916
<i>Publications of the Michigan Geological Survey</i> : (Geol. series). Lansing	1908—16—1915
<i>Publications of the University of California: Geology</i> . (véase Ia: Berkeley).	
<i>Quarterly of the Colorado School of Mines</i> . Golden	1910—13—1918
* <i>Quarterly Journal of the Geological Society of London</i> . London	1845—74—1918
[Continuación de los "Proceedings" 1826—4—1845]	
<i>Le Radium</i> . (véase: Química y Física).	

<i>Rassegna ind. solf.</i> Caltanissetta . . . . .	....—24—1914
<i>Rassegna mineraria, metallurgica e chimica.</i> Roma . . . . .	....—40—1914
<i>Record of the Earthquake Station of the Dominion Astronomical Observatory.</i> (véase: <i>Astronomia</i> (Ottawa)).	
* <i>Records of the Geological Survey of India.</i> Calcutta	1868—46—1917
* <i>Records of the Geological Survey of New South Wales.</i>	
Sydney	1889—9—1910
<i>Records of the Geological Survey of Tasmania.</i> Hobart	1913—4—1915
<i>Records of the Geological Survey of Victoria.</i> Melbourne	1902—3—1916
<i>Records of the Mysore Geological Department.</i> Bangalore . . . . .	....—15—1918
<i>Report of the Alabama Geological Survey.</i> Montgomery	1874—1914
<i>Report of the Department of Mines of Victoria.</i> Melbourne	1896—1914
<i>Report of the Department of Mines of Western Australia.</i>	
Perth	1897—1914
<i>Report of the Geological Survey of the Union of South Africa.</i> Pretoria	(1897) 1910—1914
<i>Report of the Oregon Bureau of Mines and Geology.</i> Corvallis	1914—1—1915
<i>Report of the Pennsylvania Topographic and Geological Survey.</i> Harrisburg	1911—11—1915
<i>Resources of Tennessee.</i> Issued by the Tennessee Geological Survey. Nashville	1910—8—1918
* <i>Revista Minera, Metalurgica y de Ingeniería.</i> Madrid	1851—66—1915
<i>Review of Mining Operations in South Australia.</i> Adelaide . . . . .	....—23—1916
<i>Revue d'Electrometallurgie.</i> (véase: <i>Química</i>).	
<i>Revue pratique des Industries Métallurgiques.</i> Paris	1906—9—1914
<i>Revue de Métallurgie.</i> Paris	1904—11—1914
* <i>Revue universelle des Mines et de la Métallurgie.</i> Liège	1857 58—1914
<i>Revue Minéralurgique.</i> Paris	1903—12—1914
<i>Revue Minière et Métallurgique.</i> Paris	1902—13—1914
<i>Revue critique de Paléozoologie.</i> Paris	1897—21—1917
<i>Rivista de la Asociación Minera Sarda.</i> Iglesias . . . . .	....—18—1914
<i>Rivista di Mineralogia e Cristallografia Italiana.</i> Padova	1887—43—1913
<i>Rivista Italiana di Paleontologia.</i> Pisa	1895—20—1914
<i>Rivista del Servizio Minerario.</i> Roma . . . . .	....—1913
<i>Sammlungen des geologischen Reichs-Museums in Leiden.</i>	
(N. F.)	1891—3—1911
	[1, 1891—9—1913]
<i>School of Mines Quarterly.</i> New York	1880—36—1915

- The Science Reports: 2nd series (Geology)*. Issued by the Tohoku University. (véase Ia: Sendai).
- Seismometrische Aufzeichnungen der K. Hauptstation für Erdbebenforschung in Strassburg* —1915
- Seismische Aufzeichnungen der Landesanstalt für Meteorologie und Geodynamik in Zagreb*. Zagreb —1915
- Sitzungsberichte der k. k. Akademie der Wissenschaften in Wien. Abt. I: Min. Kryst. Pal. Geol. etc.* (véase Ia: Wien).
- The South African Journal of Industry*. Pretoria 1917—2—1918
- Spelunca*. (véase Ia: Paris).
- * *Stahl und Eisen*. Zeitschrift für das Deutsche Eisenhüttenwesen. Düsseldorf 1881—34—1914
- Der Steinbruch*. Zeitschrift für die Kenntnis u. Verwertung natürlicher Gesteine u. Erden. Berlin 1906—9—1914
- Sten och Cement*. Stockholm —1914
- * *Summary Report of the Geological Survey Branch, Department of Mincs*. Ottawa 1906—1915
- * *Technical Papers of the U. S. Bureau of Mines*. Washington 1911—123—1915
- Technische Naptha-Rundschau (Przeegl, tetchn. naftowy)*. Lemberg —1914
- Trabajos del Musco de Ciencias Naturales en Madrid. Serie geológica*. (véase Ia: Madrid).
- Transactions of the American Institute of Mining Engineers*. New York 1873—50—1915
- Transactions of the Australasian Institute of Mining Engineers*. Melbourne —14—1912
- Transactions of the Canadian Mining Institute*. Ottawa —17—1914
- Transactions of the Dublin Geological Society*. Dublin —10—1914
- Transactions of the Hull Geological Society*. Hull 1898—..—1912
- * *Transactions of the Geological Society of Glasgow*. Glasgow 1865—15—1914
- * *Transactions of the Geological Society of Edinburg*. Edinburg 1868—10—1916
- Transactions of the Royal Geological Society of Cornwall*. Penzance (England) —14—1914
- * *Transactions (and Proceedings) of the Geological Society of South Africa*. Johannesburg 1895—18—1915
- Transactions of the Institute of Mining and Mechanical Engineers*. New Castle 1851—66—1916

<i>Transactions of the Institution of Mining Engineers.</i> New Castle-on-Tyne	1888—45—1913
<i>Travaux du Laboratoire de Geologie de la Faculté des Sciences de l'Université de Grenoble.</i> Grenoble	1890—10—1914
* <i>Travaux du Musée Géologique Pierre le Grand.</i> St. Pétersbourg	1907—7—1913
<i>Travaux (Trudi) de la Société Imp. des Naturalistes de St. Pétersbourg.</i> Section de géologie et minéralogie. (véase Ia: St. Pétersbourg).	
* <i>Tschermak's Mineralogische und Petrographische Mitteilungen.</i> Wien (N. F.)	1878—33—1914
	[<i>(A. F.)</i> 1871—7—1877]
<i>Verhandelingen van het Geologisch-mijnbouwkundig Genootschap voor Nederland en Koloniën.</i> Geologische Serie. 's Gravenhage.	1912—2—1915
— Mijnbouwkundige Serie. 's Gravenhage	1912—2—1915
* <i>Verhandlungen der k. k. Geologischen Reichsanstalt.</i> Wien	1867—50—1916
* <i>Verhandlungen der Russisch-Kaiserlichen Mineralogischen Gesellschaft zu St. Pétersbourg.</i> (En ruso o alemán). St. Petersburg (2)	1866—50—1913
	[<i>(1)</i> 1842—11—1865]
<i>Verlagen der Geologische Sectie van het Geologisch-mijnbouwkundig Genootschap voor Nederland en Koloniën.</i> 's Gravenhage	1912—1—1914
* <i>Victoria Memorial Museum Bulletin.</i> Issued by the Geological Survey of Canada. Ottawa	1913—27—1918
<i>Water, bodem en lucht.</i> Orgaan van de Nederlandsche Vereeniging tegen water-, bodem- en luchtverontreiniging. Amsterdam	1911—3—1913
<i>Waterschap.</i> Amsterdam	1912—3—1914
* <i>Water-Supply Papers of the U. S. Geological Survey.</i> Washington	1896—400—1916
<i>Weekly Bulletin of the Hawaiian Volcano Observatory.</i> Honolulu . . . . .	....—1916
<i>Yearbook of the Michigan College of Mines.</i> Houghton . . . . .	....—1914
<i>Zapiski Geologisch.</i> (véase Ia: Moseou, Soc. d. amis d'Hist. Nat.).	
<i>Zapiski Krimasko-Kavkazskaho Gornago Cluba</i> (Memorias del Club Minero Crimea-Caucasiano). Odessa	1891—24—1914

<i>Zapisnici srpskog geol. drustva. (Société géologique de Serbie). Belgrad</i> . . . . .	....—1913
<i>Zeitschrift für das Berg—Hütten— und Salinenwesen im Preussischen Staate. Berlin</i>	1853—62—1914
* <i>Zeitschrift der Deutschen Geologischen Gesellschaft. Mit Monatsbericht. Berlin</i>	1849—66—1914
<i>Zeitschrift des Deutschen und Oesterreichischen Alpenvereins. München</i>	1870—44—1913
— <i>Wissenschaftliche Ergänzungshefte</i>	1897—2—1913
* <i>Zeitschrift für praktische Geologie, mit besonderer Berücksichtigung der Lagerstättenkunde, Bergbaugeschichte und Montanstatistik. Berlin</i>	1893—25—1917
<i>Zeitschrift für Gletscherkunde, Eisforschung und Geschichte des Klimas. Annales de Glaciologie. Berlin</i>	1907—10—1916
<i>Zeitschrift für Goldwascherei und Bergbau. (En ruso). Tomsk</i> . . . . .	....—1914
* <i>Zeitschrift für Kristallographie und Mineralogie. Leipzig</i>	1877—54—1914
<i>Zeitschrift für Mineralogie, Geologie und Paläontologie. (Neue Folge der "Monatsschrift"). Mit Beiblatt: Die Mineralproduktion. Stuttgart</i>	1904—11—1914
<i>Zeitschrift für Vulkanologie. Berlin</i>	1914—2—1915

QUIMICA

AGRICOLA. ANALITICA. FARMACEUTICA. FISICA.
FISIOLOGICA. INDUSTRIAL. INORGANICA. MINERALOGICA.
ORGANICA.

<i>Annales des Falsifications. Bulletin international de la répression des fraudes alimentaires et pharmaceutiques. Genève</i>	1908—10—1917
<i>Annales de Pharmacie. Pharmacie pratique, Toxicologie etc. Louvain</i>	1895—20—1914
<i>Annali di Chimica Applicata.</i>	1913—4—1915
<i>Annali di Chimica medico-farmacutica e di Farmacologia. Milano</i>	(1824)—1914
<i>Annali del Laboratorio Chimico centrale de Gabelle. Roma</i> . . . . .	....—6—1913
<i>Annali della R. Stazione chimico agraria sperimentale di Roma. Roma</i> (2)	1906—8—1916
<i>L'Année Sucrière. Revue générale annuelle des progrès de la Fabrication du sucre en France et à l'étranger. Paris</i>	1909—5—1914
<i>Annuario della Società Chimica di Milano. Milano</i>	1895—20—1914
<i>Annuaire international de l'Acétylène. Paris</i> . . . . .	....—1913
<i>Annuaire universel du Caoutchouc, de la Gutta-percha et des Industries qui s'y rattachent. Paris</i> . . . . .	....—1913
<i>Annuaire des Eaux Minérales. Paris</i> . . . . .	....—1913
<i>Annuaire de la Savonnerie et de la Parfumerie. Paris</i> . . . . .	....—1913
<i>Annual Reports on the Progress of Chemistry. Issued by the Chemical Society of London. London.</i>	1904—10—1913
<i>The Apothecary. Boston, Mass</i>	1888—28—1915
<i>Apotheker Zeitung. Organ des Deutschen Apötheker-Vereins. Mit Repertorium der Pharmacie. Berlin</i>	1886—29—1914
<i>Arbeiten des Landwirtschaftlich-chemischen Laboratoriums in St. Petersburg. (En ruso). St. Petersburg</i> . . . . .	....—8—1913
<i>Arbeiten aus dem Pharmaceutischen Institut der Universität Berlin. Wien</i>	1903—10—1914
<i>Archief voor de Suiker-Industrie in Nederlandsch-Indië. Soerabaja</i>	1893—25—1918
<i>Archiv für Chemie und Mikroskopie in ihrer Anwendung auf den öffentlichen Verwaltungsdienst und für die einschlagigen Gesetze, Verordnungen und Judikate. Wien</i>	1908—7—1914
<i>Archiv für experimentelle Pharmakologie. (véase: Zoologia). Archiv der Pharmazie. Berlin</i>	1835—252—1914
<i>Archiv for Pharmaci og Chemi. Kjøbenhavn</i>	1894—22—1915
<i>Archives de Médecine et de Pharmacie militaires. Paris</i>	1883—32—1914
* <i>Archives internationales de Pharmacodynamic. Gaud</i>	1894—21—1914

- Archivio di Farmacognosia e Scienze affini*. Roma. (véase: Ib).
- * *Archivio di Farmacologia sperimentale e scienze affini*. Siena 1902—27—1919
- Arkiv for Kemi*, etc. (véase Ia: Stockholm).
- Asphalt- und Teerindustrie-Zeitung*. Berlin 1901—14—1914
- Azetylen in Wissenschaft und Industrie*. Halle a. S. 1898—17—1914
- Beiträge zur chemischen Physiologie u. Pathologie*. (véase: Zoología).
- * *Bericht (E. Merck's) über Neuerungen auf den Gebieten der Pharmakoteraphie und Pharmazie*. *Annales E. Merck, exposé des acquisitions nouvelles dans le domaine de la pharmacothérapie et de la pharmacie*. Darmstadt. . . 1887—27—1913
- * *Berichte der Deutschen Chemischen Gesellschaft*. Berlin . 1868—50—1917
- Berichte der Deutschen Pharmazeutischen Gesellschaft*. Berlin 1891—25—1915
- Bibliographie der Biochemie und Biophysik*. (Monatschrift des Internation. Institutes für Bibliographie der Medizin). Berlin 1909—6—1914
- Biedermann's Zentralblatt für Agriculturchemie*. Leipzig.. 1872—43—1914
- Der Bierbrauer*. Berichte über die Fortschritte des gesamten Brauwesens. Halle. 1870—45—1914
- La Bière et les Boissons fermentées*. Revue mensuelle illustrée. Paris 1893—22—1914
- * *Biochemical Bulletin*. New York 1911—4—1915
- The Bio-Chemical Journal*. Liverpool 1906—9—1915
- * *Biochemische Zeitschrift*. Berlin 1906—70—1915
- Blätter für Zuckerrübenbau*. Zeitschrift für die Kultur der Zuckerrübe u. ihre Verwertung in der Landwirtschaft. Berlin. (véase: Botánica).
- Boletín del Laboratorio de Radioactividad de Madrid*. Madrid. (véase: Mineralogía).
- Boletín de la Sociedad de Fomento Fabril*. Santiago de Chile 1884—35—1918
- Bollettino dell' Associazione fra gli Impiegati delle Industrie dello Zucchero, dell' Alcool ed affini*. Ferrara 1908—6—1914
- Bollettino Chimico-Farmaceutico*. Eco delle Società di Farmacia Italiane. Milano 1862—57—1918
- Le Brasseur français*. Paris 1891—24—1914
- Les Brevets de Sucrierie*. Paris 1898—17—1914
- British Columbia Pharmaceutical Record*. Victoria, B. C. 1905—9—1914
- Buletinul de Chimie aplicata ala Igiene, Biologie, Toxicolo-*

<i>gie si Farmacie. Bucaresti</i>	1899—16—1914
<i>Bulletin de l'Association des Chimistes de Sucrierie et de Distillerie de France et des Colonies. Paris</i>	1883—31—1914
<i>Bulletin annuel de l'Association générale des Chimistes de l'Industrie textile. Paris</i> . . . . .	....—1913
<i>Bulletin of the Bureau of Chemistry of the U. S. Department of Agriculture. (véase Ia: Washington, U. S. Dep. Agric.).</i>	
<i>Bulletin of the Department of Chemistry of South Australia. Adelaide</i>	1916—9—1917
<i>Bulletin du Laboratoire d'Essais Mécaniques, Physiques, Chimiques etc. (véase: Física).</i>	
<i>Bulletin Pharmaceutique. (En griego). Athènes</i>	1910—5—1914
<i>Bulletin de Pharmacie de Lyon. Lyon</i>	1879—35—1913
<i>Bulletin de Pharmacie du Sud-est. Montpellier</i>	1895—18—1913
<i>Bulletin of Pharmacy. Detroit, Mich</i>	1887—28—1914
<i>Bulletin des Sciences Pharmacologiques. Organe scientifique professionnel. Paris</i>	1899—24—1917
<i>Bulletin du Service de surveillance de la Fabrication et du Commerce de Denrées Alimentaires. Bruxelles</i>	1898—17—1914
<i>Bulletin de la Société Chimique de Belgique (anciennement Association Belge des Chimistes). Bruxelles</i>	1886—28—1914
* <i>Bulletin de la Société Chimique de France. Paris</i>	1859—57—1914
* <i>Bulletin de la Société de Chimie Biologique. Paris</i>	1914—2—1915
<i>Bulletin de la Société d'Encouragement pour l'Industrie Nationale. Paris</i> . . . . .	....—130—1918
* <i>Bulletin de la Société française de Photographie. Paris.</i>	1855—60—1914
<i>Bulletin de la Société Industrielle de Mulhouse. Mulhouse</i>	1825—84—1914
<i>Bulletin de la Société Industrielle du Nord de la France. Lille</i>	1873—42—1914
* <i>Bulletin des Travaux de la Société de Pharmacie de Bordeaux. Bordeaux</i>	1860—53—1913
<i>Bulletins et Mémoires de la Société de Radiologie médicale de Paris. (véase: Física).</i>	
<i>Calender of the Pharmaceutical Society of Great Britain. London</i> . . . . .	....—1913
<i>Calender of the Pharmaceutical Society of Ireland. Dublin</i>	1877—37—1913
<i>Canadian Druggist. Toronto, Ont</i>	1889—26—1914
<i>Canadian Pharmaceutical Journal. Toronto</i>	1867—48—1914

<i>Le Caoutchouc.</i> Paris	1909—6—1914
<i>Le Caoutchouc et la Gutta-percha.</i> Paris	1904—15—1918
<i>Centralblatt für Agricultur-Chemie, etc.</i> (véase: Ib).	
<i>La Céramique.</i> Revue mensuelle, organe de la Union céramique de France. Paris	1907—8—1914
<i>La Céramique et la Ferrerie.</i> Paris	1881—34—1914
<i>Chemical Abstracts.</i> Published by the American Chemical Society. New York	1908—10—1917
<i>Chemical Engineer</i>	1904—23—1916
<i>Chemical Engineering and the Works Chemist.</i> Dover	1911—8—1918
* <i>Chemical News and Journal of Physical Science.</i> London	1860—111—1915
<i>The Chemical Review.</i> A monthly Journal for manufacturing Chemists, Dyers, Calico Printers, Bleachers, etc. London	1872—43—1914
<i>Chemical Review and Journal for the Spirit, Vinegar and Sugar Industry.</i> Chicago	1882—39—1915
<i>The Chemical Trade Review and Dyers' Trade Journal.</i> Philadelphia	1895—20—1914
<i>Chemie der Erde.</i> (véase: Geología. Mineralogía).	
<i>Chemik Polski.</i> Polnische Wochenschrift für theoretische u. praktische Chemie. Warschau	1901—15—1917
<i>Chemiker-Kalender.</i> Hilfsbuch für Chemiker, Physiker, Mineralogen, Pharmazeuten u. s. w. 2 Teile. Berlin	1880—35—1914
<i>Chemiker-Zeitung</i> (Cøthen). Mit Beilage: Chemisches Repertorium. Begründet von G. Krause. Cøthen	1878—42—1918
<i>Die Chemische Industrie.</i> Zeitschrift, herausgegeben vom Verein zur Wahrung der Interessen der chemischen Industrie Deutschlands. Berlin	1878—37—1914
<i>Chemische Novitäten.</i> Bibliographische Monatschrift für die neuerscheinende Literatur auf dem Gesamtgebiete der reinen u. angewandten Chemie u. der Chemischen Technologie. Leipzig	1905—10—1914
<i>Chemisch-technischer Ratgeber.</i> Früher: <i>Deutsche Chemische Wochenschrift</i>). Berlin	1900—15—1914
<i>Chemische Umschau auf dem Gebiete der Fette, Öle, Wachse und Harze.</i> Stuttgart	1894—21—1914
<i>Chemisch Weekblad.</i> Orgaan van de Nederlandsche Chemische Vereeniging. Leiden	1903—15—1918
<i>Chemische Zeitschrift.</i> Mit Beilagen der Patentschriften. Berlin	1901—39—1915

Chemisches Zentralblatt. Vollständiges Repertorium für alle Zweige der reinen u. angewandten Chemie, herausgegeben von der Deutschen Chemischen Gesellschaft. Berlin (5) 1897—18—1914

Pharmaceutisches Zentralblatt	1830—20—1849
Chemisch-Pharmac. » »	1850—1855; 21—26
Chemisches Zentralblatt (N. F.)	1856—14 1869
» »	(3) 1870—18—1888
» »	(4) 1889— 8—1896

Chemist and Druggist. London 1860—55—1914

Chimie et Industrie. Paris 1918—1—1918

Le Chimiste au Laboratoire et à l'Usine. Revue technique de Chimie. Bruxelles 1910—4—1914

Le Chimiste de la Ville et des Champs. Journal mensuel médical, agricole, industriel et commercial. Paris 1902—13—1914

La Chronique Industrielle. (véase: Física).

Les Corps Gras Industriels, journal des Fabricants d'huiles, savons, etc. Paris 1874—41—1914

Le Cuir. Revue scientifique et industrielle. Paris 1908—7—1914

Dansk Farver-Tidende. Udgivet af Dansk Farver-Forening. Kjøbenhavn. 1889—26—1914

Deutsch-Amerikanische Apotheker-Zeitung. New York . . . 1880—35—1914

Deutsche Destillateur-Zeitung. Zentralorgan für Liqueur, Essig-, Spirit-, Branntwein-etc. Fabrikanten. Berlin . . 1880—35—1914

Die Deutsche Essig-Industrie. Herausgegeben vom Institut für Gärungsgewerbe in Berlin. Berlin 1897—18—1914

Deutsche Farber-Zeitung. Wochenschrift für Färberei, Druckerei, Bleicherei u. s. w. Wittenberg. 1865—50—1914

Die Deutsche Zuckerindustrie. Nebst "Wöchentl. Markt-Bericht für den internation. Zuckerhandel". Berlin 1876—39—1914

Druggists' Circular. New York 1857—58—1914

Drugs, Oils and Paints. Philadelphia 1886—29—1914

Drug Topics. New York 1885—30—1914

The Dyers Trade Journal, devoted to Dyeing, Bleaching etc. und the Sciences pertaining to. Philadelphia 1895—1915

Echo des Mines et de la Métallurgie. (véase: Mineralogia).

Electrochemical and Metallurgical Industry. Published by the Electrochemical Publishing Company, New York. New York 1903—13—1915

Elektrochemische Zeitschrift. Berlin 1893—20—1914

- L'Electrochimie. L'Aluminium et ses alliages. Revue des Sciences et de l'Industrie.* Paris. 1895—19—1914
- Erfindungen und Erfahrungen, Neueste, etc.* (véase: Física).
- Experiment Station Record.* Washington 1889—38—1918
- Farben-Zeitung.* Begründet von T. Gampe. Dresden 1895—19—1914
- Farber-Zeitung.* Zeitschrift für Färberei, Zeugdruck u. den gesamten Farbenverbrauch. Berlin 1889—25—1914
- Farmaceutisk Tidende.* Copenhagen 1891—24—1914
- Farmaceutisk Tidskrift.* Stockholm 1860—56—1915
- Farmacia Española.* Madrid 1869—48—1916
- Farmaceutisches Journal.* Journal de pharmacie, publié par la Société Russe de Pharmacie. (En ruso). St. Pétersbourg 1880—35—1914
- Fermentforschung.* (véase: Ib).
- Ferrum.* Zeitschrift für theoretische Eisenhüttenkunde. (véase: Mineralogía).
- * *Fortschritte der Chemie, Physik und physikalischen Chemie.* Neue Folge des Physikalisch-chemischen Zentralblattes. Leipzig 1909—8—1914
- La Fotografía.* Revista mensual ilustrada. Madrid 1902—12—1914
- Gaeringsfysiologisk Tidskrift.* Kjøbenhavn 1897—18—1914
- Le Gaz.* Revue d'éclairage, chauffage. Paris 1857—58—1914
- Gazeta Cukrownica* (Revue du Sucre). Warschau 1894—21—1914
- Gazetta Chimica Italiana.* Roma 1871—48—1918
- Der Gerber.* Fachblatt für alle Zweige der Lederindustrie. Prag. 1875—40—1914
- Giornale di Chimica Industriale.* Milano 1919—1—1919
- Giornale di Farmacia, di Chimica e di Scienze affini.* Torino 1852—64—1915
- La Glace et les Industries du Froid.* Paris 1904—11—1914
- Gordian.* Zeitschrift für die Kakao-, Schokoladen- und Zuckerwarenindustrie. Hamburg 1895—20—1915
- Grenier's Rubber News.* Kuala Lumpur. 1910—5—1914
- Gummi-Zeitung für die Gummi, Guttapercha- und Asbest-Industrie.* Dresden 1886—29—1914
- Gummi- und Asbest-Zeitung.* Wien 1902—13—1914
- Helvetica Chimica Acta.* Organe de la Société Suisse de Chimie. Bâle-Genève 1918—2—1919

- * *Hoppe-Seylers Zeitschrift für Physiologische Chemie.*
 Strassburg 1877—93—1915
- The India Journal of Pharmacy.* A monthly record of the Chemical Drug and allied Trades throughout India, Burmah, China and Japan. Calcutta 1894—20—1914
- India-Rubber Journal.* London 1869—50—1915
- India-Rubber Review.* Akron, Ohio 1891—24—1914
- India-Rubber World.* Caoutchouc and Gutta-Percha. New York 1888—27—1914
- Indigo Publication.* Issued by the Agricultural Research Institute of Pusa. Calcutta 1918—5—1919
- * *L'Industria Chimica, Mineraria e Metallurgica.* Torino 1914—3—1915
- La Industria Moderna.* Paris 1908—7—1914
- Industria e Invenções.* Barcelona. (véase: Física).
- L'Industrie Betteravière.* Condé 1901—13—1914
- L'Industrie Chimique.* Revue universelle des produits chimiques et des industries annexes. Paris 1914—8—1918
- Industrie Electro-chimique,* revue des applications electrochimiques et électro-thermiques. Paris 1897—18—1914
- Industrie et Commerce du Caoutchouc et de la Gutta Percha.* Bruxelles 1903—12—1914
- * *L'Industrie Frigorifique.* Organe du Syndicat général de l'industrie frigorifique. Paris 1904—1914
- Industries.* (véase: Física).
- Industrie Zeitung.* Riga 1875—40—1914
- International Catalogue of Scientific Literature,* published by the Royal Society of London. *Chemistry* 1902—13—1915
- The International Sugar Journal* (with which is incorporated the "Sugar Cane"). London 1869—1914
- Internationale Mitteilungen für Bodenkunde.* (véase: Geología).
- Internationale Zeitschrift für Metallographie.* (véase: Mineralogía).
- Internationale Zeitschrift für physikalisch-chemische Biologie.* (véase Ib.).
- Ion.* Journal of Electronics, Atomistics, Ionology, Radioactivity and Rauechemistry. (véase: Física).
- Jaarboek voor Suikerfabrikanten op Java.* Amsterdam 1896—19—1914
- * *Jahrbuch der Chemie.* Braunschweig 1891—21—1911

- Jahrbuch der Deutschen Kali-Industrie.** (véase: Geología).
- * **Jahrbuch der Elektrochemie und angewandten physikalischen Chemie.** Halle 1894—14—1913
- Jahrbuch der Organischen Chemie.** Stuttgart 1907—7—1913
- Jahrbuch für Photographie und Reproduktionstechnik.** Halle 1887—1914
- Jahrbuch der Radioaktivität.** (véase: Física).
- Jahrbuch der Zuckerindustrie des Russischen Reiches.** (En ruso). Kiew 1904—9—1913
- Jahresbericht über die Fortschritte auf dem Gesamtgebiete der Agrikulturchemie.** Berlin (3) 1898—16—1913
- [(1) 1858—20—1877]
[(2) 1878—20—1897]
- Jahresbericht über die Fortschritte der Chemie und verwandter Teile anderer Wissenschaften.** Begründet von J. Liebig u. K. Kopp.
In 2 Teilen: Organischer u. Anorganischer. Braunschweig 1847—1913
- Jahresbericht über die Fortschritte der Pharmacie, Pharmacognosie und Toxicologie.** Göttingen 1866—17—1912
- Jahresbericht über die Fortschritte der Tierchemie oder der physiologischen, pathologischen und Immuno-Chemie und der Pharmakologie.**
In 2 Abteilungen. Wiesbaden 1871—43—1913
- Jahresbericht über die Leistungen in der Chemischen Technologie, mit besonderer Berücksichtigung der Elektrochemie und Gewerbestatistik.**
In 2 Abteilungen: Unorganischer und Organischer. Leipzig 1855—58—1912
- Journal of the American Ceramic Society.** Easton, Pa. 1918—2—1919
- Journal of the American Chemical Society.** New York 1879—38—1916
- Journal of the American Leather Chemists Association.** Easton, Pa. 1905—11—1916
- Journal of the American Pharmaceutical Association.** 1913—7—1918
- Journal of the Association of Official Agricultural Chemistry.** London 1915—1—1915
- Journal of Atomistics, Ionology and Raumchemie.** (En inglés, alemán y francés). London 1906—9—1914
- * **Journal of Biological Chemistry.** New York 1904—35—1918
- Journal of the Chemical Metallurgical and Mining Society of South Africa.** Johannesburg 1900—17—1917

- * *Journal of the Chemical Society of London*. London . . . 1862—114—1918
 [Memoirs and Proceedings: 1841—3—1847]
 [Quarterly Journal: 1845—14—1862]
- Journal der medicinischen Chemie und Pharmacie*. (En
 ruso). St. Pétersbourg 1893—22—1914
- Journal für praktische Chemie*. Leipzig 1834—198—1914
 [—Erdmanns Journal: 1834—18—1869 }
 (N. F.) Kolbes Journal: 1870—90—1914 } 1834—198—1914]
- Journal de Chimie Médicale*. Paris 1909—6—1914
- * *Journal de Chimie physique, Electrochimie, Thermochi-
 mie, Mécanique chimique, Stoechiométrie*. Genève-Pa-
 ris 1903—16—1918
- Journal of the College of Pharmacy of Philadelphia*. Phila-
 delphia —178—1914
- Journal des Distillateurs Liquoristes*. Paris 1873—42—1914
- Journal de l'Eclairage au Gaz*. Paris 1851—64—1914
- Journal des Fabricants de Papier*. Paris 1854—61—1914
- Journal des Fabricants de Sucre*. Organe de la Sucrierie indi-
 gène et coloniale. Paris 1860—55—1914
- Journal du Four électrique et de l'Electrolyse*. Paris 1892—23—1914
- Journal of the Franklin Institute of Philadelphia*. (véase:
 Física).
- Journal du Gaz*. (véase: Física).
- Journal für Gasbeleuchtung und Wasserversorgung*. 1858—57—1914
- Journal of Industrial and Engineering Chemistry*. Published
 by the American Chemical Society. Easton, Pa. 1909—9—1917
- Journal of the Institution of Petroleum Technologists*. London 1914—3—1917
- Journal du Laboratoire*. Oeuvre mensuelle de Chimie pratique,
 industrielle, agricole, commerciale et médicale. Organe
 officiel du Syndicat des Chimistes du Sud-Ouest. Mon-
 tauban 1906—7—1914
- Journal of the National Association of Retail Druggists*.
 Chicago 1902—1914
- Journal de la Parfumerie française et de la Savonnerie*. Paris 1888—27—1914
- Journal du Pétrole*. Paris 1901—14—1914
- Journal of the Pharmaceutical Society of Japan*. Tokyo —1918
- * *Journal de Pharmacie et de Chimie*. Paris 1809—105—1914
- Journal de Pharmacie*, publié par la Société de Pharmacie
 d'Anvers. Anvers 1845—70—1914

- Journal der Pharmacie von Elsass-Lothringen.* Mülhausen . . . 1874—41—1914
- Journal of the Physical and Chemical Society of Russia. Chemical Section.* (En ruso). St. Pétersbourg.. . . . 1869—46—1914
- * *The Journal of Physical Chemistry.* Ithaca, N. Y. 1896—20—1916
- Journal of Physiology.* (véase: Física).
- Journal de Physiologie, etc.* (véase: Física).
- Journal de Physique, Chimie, etc.* (véase: Ib).
- Journal of the Society of Chemical Industry.* Record of Chemical Manufactures. London 1882—33—1914
- Journal of the Society of Dyers and Colourist.* Bradford 1885—30—1914
- Journal of the Society of Glass Technology* 1917—2—1918
- Journal of the Society of Leather Trades Chemists.* Leeds 1916—3—1919
- Journal of the South African Association of Analytical Chemists.* 1919—1—1919
- Journal of the Textile Institute of Manchester* —10—1919
- * *Journal of the Tokyo Chemical Society.* Tokyo —39—1918
- Kali.* Zeitschrift für Gewinnung, Verarbeitung und Verwertung der Kalisalze. Halle 1907—12—1913
- Kemisk-teknisk Ugeblad.* Kjøbenhavn —1915
- Keramisches Zentralblatt.* Halle 1911—3—1914
- Kogyo-Kwagaku-Zasshi.* (*Journal of Chemical Industry*). Tokyo —20—1917
- * *Kolloidchemische Beihefte.* (Ergänzungsheft zur "Kolloid-Zeitschrift"). Monographien zur reinen u. angewandten Kolloidchemie. Dresden 1909—7—1915
- Kolloid-Zeitschrift.* Dresden 1901—14—1914
- Kunststoffe.* Zeitschrift für Erzeugung u. Verwendung veredelter oder chemisch hergestellter Stoffe. München . . . 1911—4—1914
- Il Laboratorio.* Archivio dell'Istrumentario scientifico. (véase: Física).
- La Laiterie.* Paris 1891—24—1914
- Die Landwirtschaftlichen Versuchsstationen.* (véase: Ib).
- Ledertechnische Rundschau* —10—1918
- Leipzig Farber-Zeitung.* (Färberei-Muster-Zeitung) für Bleicherei, Färberei etc. Leipzig 1852—63—1914
- Licht.* Tijdschrift voor Photographie en aanverwante Wetenschappen. Antwerpen 1902—13—1914
- * *Liebig's Annalen der Chemie.* Leipzig 1832—415—1918

Annalen der Pharmacie	Bd. 1—32	: 1832—1839
— Chemie u. Pharmacie	» 33—168	: 1840—1873
Liebigs Annalen der Chemie u. Pharmacie	» 169—172	: 1873—1874
— der Chemie	» 173—...	: 1874—19.

- Lux.* Geillustreerd Tijdschrift voor Photographie. Amsterdam 1890—25—1914
- Magyar Chemiai Folyóirat.* Organ der Chemischen Sektion der Ungar. Naturwissenschaftlichen Gesellschaft. Budapest 1895—20—1914
- Magyar Chemikusok Lapja.* A "Magyar Chemikusok Egyesületének" hivatalos Kézlőnyve. Budapest 1910—5—1914
- Les Matières Grasses.* Journal de l'industrie des Huiles et Graisses. Paris 1908—7—1914
- * *Meddelelser fra Carlsberg Laboratory.* Udgivne ved Laboratoriets Bestyrelse. Kjøbenhavn 1878—8—1914
- Mededeelingen van het Agricultuur-chemisch Laboratorium, Departement van Landbouw, Nederl.—Indië.* (véase: Ia: Buitenzorg).
- Mededeelingen van het Deli-Proefstation te Medan.* Medan 1906—8—1914
- Mededeelingen van het Proefstation voor de Java-Suikerindustrie.* Soerabia, Java 1907—5—1914
- Mémoires de la Société des Sciences Naturelles de Fribourg: Chimie.* (véase Ia: Fribourg).
- Memoirs of the Indian Department of Agriculture: Chemical Series.* (véase Ia: Calcutta).
- Mémorial des Poudres et des Salpêtres,* publié par les soins du Service des Poudres et Salpêtres. Paris 1899—18—1914
- Metallurgical and Chemical Engineering.* (véase: Mineralogía).
- Metallurgie.* Zeitschrift für die Hüttenkunde. (véase: Mineralogía).
- La Métallurgie.* (véase: Mineralogía).
- Midland Druggist and Pharmaceutical Review.* Columbus, Oh. 1867—50—1916
- Milchwirtschaftliches Zentralblatt.* (Wissenschaftliche Monatsbeilage der Milchzeitung). Leipzig 1905—10—1914
- Mitteilungen aus dem Gebiete der Lebensmitteluntersuchungen und Hygiene,* veröffentlicht vom Schweizerischen Gesundheitsamte. Travaux de Chimie alimentaire et d'Hygiène, publié pour le Service Sanitaire Fédéral, Bern. 1910—5—1914
- Mitteilungen aus der kgl. Prüfungsanstalt für Wasserversorgung, etc. zu Berlin* (véase: Ib).
- Mitteilungen des K. K. Technischen Versuchsamtes,* Wien. (véase: Física).

<i>Mois Chimique et Electro-Chimique</i> , Paris	1905—10—1914
<i>Mois Métallurgique</i> , (véase: Mineralogia).	
<i>Monatshefte für Chemie und verwandte Teile anderer Wissenschaften</i> , Gesammelte Abhandlungen aus den Sitzungsberichten der k. Akademie der Wissenschaften, Wien..	1880—38—1917
<i>Le Monde Pharmaceutique et Médicale</i> , Paris	1868—47—1914
<i>Le Moniteur de l'Industrie du Gaz et de l'Electricité</i> , Commerce, industrie, cultures, Bruxelles	1903—10—1914
<i>Le Moniteur de la Céramique et de la Verrerie</i> , Paris	1869—46—1914
<i>Le Moniteur de la l'Épicerie, de la Distillerie, de la Parfumerie, des Vins, etc.</i> , Paris	1891—24—1914
<i>Le Moniteur de la l'Industrie du Gaz et de l'Electricité</i> , Paris	1872—43—1914
<i>Le Moniteur des Pétroles, du Gaz acétylène, des Huiles minérales et végétales</i> , Paris	1896—19—1914
<i>Le Moniteur du Pétrole roumain</i> , (véase: Geologia).	
<i>Le Moniteur Scientifique</i> , Paris, (véase: Física).	
<i>Le Moniteur de la Teinture</i> , Paris	1857—58—1914
<i>Monthly Bulletin of the American Iron and Steel Institute</i>	1913—2—1914
<i>Monthly Bulletin of St. Louis Retail Druggists' Association</i> , St. Louis, Mo.	1911—4—1914
<i>Montreal Pharmaceutical Journal</i> , Montreal, Canada.	1890—25—1914
<i>Mykologisches Zentralblatt</i> , Zeitschrift für Gärungschemie, Chemie der Pilze, etc. (véase: Botánica).	
<i>Naphtha</i> , Organ des Galizischen Petroleum-Vereins, Lemberg	1893—22—1914
<i>National Druggist</i> , St. Louis, Mo.	1882—33—1914
<i>Nederlandsch Tijdschrift voor Pharmacie, Chemie en Toxicologie</i> , Amsterdam	1889—26—1914
<i>Northwestern Druggist</i> , Minneapolis, Minn.	1899—16—1914
* <i>Les Nouveaux Remèdes</i> , Journal de Chimie médicale et de Pharmacologie, Paris	1883—32—1914
<i>Nouvelle Iconographie de la Salpêtrière</i> , Paris	1848—27—1914
<i>Ny Pharmaceutisk Tidende</i> , Kjøbenhavn	1869—46—1914
<i>Nyt Tidsskrift for Fisik og Kemi</i> , (véase: Física).	
<i>Oesterreichische Chemiker-Zeitung</i> , (vormals Zeitschrift für Nahrungsmittel-Untersuchung, etc.) Wien	1898—17—1914
<i>Oesterreichisch-Ungarische Zeitschrift für Zuckerindustrie und Landwirtschaft</i> , Wien	1872—43—1914
<i>Oil, Paint and Drug Reporter</i> , New York. . . . .	....—94—1913

<i>The Omaha Druggist.</i> Omaha, Nebr . . . . .	....—1914
<i>Pacific Drug Review.</i> Portland, Oreg.	1889—26—1914
<i>The Pacific Pharmacist.</i> San Francisco, Calif.	1907—8—1914
<i>Papers from the Chemical Laboratories of the University of Toronto.</i> (véase Ia: Toronto).	
<i>Der Papier-Fabrikant.</i> Offizielles Organ des Vereins deutscher Zellstoff-Fabrikation. Berlin	1903—12—1914
<i>Perfumery and Essential Oil Record</i>	1910—8—1917
<i>Le Petit Moniteur de la Pharmacie.</i> Paris	1851—64—1914
<i>Petroleum.</i> Zeitschrift für die gesamten Interessen der Petro'eumindustrie u. des Petroleumhandels. Berlin	1905—9—1914
<i>The Pharmaceutical Era.</i> Weekly Pharmaceutical Journal. New York	1887—30—1916
<i>Pharmaceutical Journal and Pharmacist,</i> published by the Pharmaceutical Society of Great Britain. London	1841—101—1918
<i>Pharmaceutische Post.</i> Wochenschrift für die Gesamtinteressen der Pharmacie. Wien	1868—47—1914
<i>Pharmaceutisch Weekblad voor Nederland.</i> Amsterdam . .	1864—55—1918
<i>Pharmaceutische Zeitung.</i> Berlin	1855—59—1914
<i>Pharmaceutische Zentralthalle für Deutschland.</i> Berlin . . .	1860—55—1914
<i>Pharmaceutischer Kalender.</i> 2 Teile. Berlin	1871—43—1913
<i>Pharmaceutisk Tidende.</i> Kjøbenhavn	1895—21—1915
<i>Pharmazvt.</i> (En ruso). Moseou	1893—20—1914
<i>The Philippine Journal of Science: Sect. A. Chemical Sciences.</i> (véase Ia: Manila, Bur. of Sci.).	
<i>Physicians Drug News.</i> New York	1906—9—1914
<i>Physikalisch-chemisches Zentralblatt.</i> Internationales Referatenorgan für die physikalische Chemie u. die angrenzenden Gebiete der Chemie u. Physik. Berlin	1904—10—1913
<i>Polytechnische Bibliothek.</i> (véase: Física).	
<i>The Practical Druggist.</i> New York	1897—20—1916
<i>Der Praktische Pharmaceut.</i> Moskou . . . . .	....—1914
<i>Proceedings of the American Gas Institute</i>	1906—10—1915
<i>Proceedings of the American Pharmacutical Association.</i> Chicago, Ill	1851—64—1914
* <i>Proceedings of the Chemical Society of London.</i> London	1885—1914
<i>Proceedings of the National Association of Manufacturers of Medicinal Products.</i> New York	1912—3—1915
<i>Publications of the Chemical Research Laboratories.</i> London	....—1914

- Quarterly Bulletin of Massachusetts College of Pharmacy.*
 Boston 1911—4—1914
- Quarterly Bulletin of St. Louis College of Pharmacy.* St.
 Louis, Mo.—1915
- * *El Químico Industrial Consultor.* Buenos Aires 1915—4—1918
- * *Le Radium.* Paris 1904—11—1914
- Le Radium.* Radioactivité, Radiation, Ionisation, etc. (véase: Física).
- Radium in Biologie und Heilkunde.* Monatschrift für biologisch-therapeutische Forschung. Leipzig 1911—3—1914
- Rassegna Mineraria, Metallurgica e Chimica.* (véase: Mineralogía).
- Rauch und Staub.* Zeitschrift für ihre Bekämpfung. Düsseldorf 1910—4—1914
- Recueil des Travaux Chimiques des Pays-Bas et de la Belgique.* Leide 1882—37—1918
- Rendiconti della Società Chimica Italiana.* Roma (2) 1909—6—1914
 [(1) 1903—7—1909]
- * *Repertoire de Pharmacie et Journal de Chimie médicale.* Paris 1844—71—1914
- Report of the Chemical Laboratory of the American Medical Association.* Chicago, Ill 1906—3—1914
- El Restaurador Farmacéutico.* Revista quincenal. Barcelona 1846—70—1915
- The Retail Druggist.* Detroit, Mich. 1893—22—1914
- Revista Azucarera.* Habana 1913—2—1914
- * *Revista del Centro Estudiantes de Farmacia.* Buenos Aires 1914—5—1918
- * *Revista del Centro Estudiantes de Química y Farmacia.* La Plata 1912—7—1918
- * *Revista del Centro Farmacéutico Uruguayo.* Montevideo 1901—1916
- * *Revista Farmacéutica.* Órgano de la Sociedad Nacional de Farmacia. Buenos Aires 1858—61—1918
- Revista minera, metalúrgica etc.* (véase: Mineralogía).
- * *Revista Tecnológico-Industrial.* Publicación mensual de la Asociación de Ingenieros Industriales de Barcelona. Barcelona 1878—40—1917
- Revue générale de l'Acétylène.* Paris 1891—25—1914
- * *Revue de Chimie Industrielle.* Paris 1890—25—1914
- * *Revue générale de Chimie pure et appliquée.* Avec Répertoire général de Chimie. Paris 1899—17—1914

<i>Revue d'Electrochimie et d'Electrometallurgie.</i> Paris	1907—8—1914
<i>Revue générale du Froid.</i> Organe officiel de l'Association Française du Froid. Paris	1909—5—1914
<i>Revue générale Industrielle.</i> Paris	1903—12—1914
* <i>Revue générale du Lait.</i> Lierre	1901—13—1914
* <i>Revue générale des Matières Colorantes et des Industries qui s'y rattachent.</i> Paris	1897—18—1914
<i>Revue de Métallurgie.</i> (véase: Mineralogía).	
<i>Revue Minéralurgique.</i> (véase: Mineralogía).	
<i>Revue Internationale des Falsifications et d'Analyse des denrées alimentaires.</i> Paris-Amsterdam	1887—28—1914
<i>Revue Internationale de Pharmacie.</i> Bruxelles	1913—2—1914
[Continuación del «Bulletin Société Roy. de Pharmacie»: 1857—56—1912]	
<i>Revue des Produits chimiques.</i> Paris	1898—17—1914
<i>Revue des Sciences Photographiques etc.</i> (véase: Física):	
<i>Revue Technique et Industrielle.</i> (véase: Física).	
<i>Revue Technique et Industrielle de l'Acétylène.</i> Paris . . .	1896—19—1914
<i>Revue universelle de la Brasserie et de la Malterie.</i> Paris..	1873—40—1914
<i>Revue universelle de la Distillerie.</i> Paris	1873—40—1914
<i>Revue des Vins et Liqueurs.</i> Paris	1876—39—1914
<i>Rocky Mountain Druggist.</i> Denver, Col. . . . .	....—1915
<i>Russian Pharmaceutical Journal.</i> (En ruso). St. Petersbourg	1862—53—1914
<i>Sammlung chemischer und chemisch-technischer Vorträge.</i>	
Stuttgart	1896—20—1914
<i>San Francisco and Pacific Druggist.</i> San Francisco, Calif.	1895—19—1914
<i>La Savonnerie.</i> Revue spéciale de l'Huilerie, la Parfumerie etc. Zürich	1883—27—1914
<i>Schweizerische Apotheker Zeitung. Journal Suisse de Pharmacie.</i> Zürich	1856—56—1918
[Titulo anterior: Schweizerische Wochenschrift für Chemie und Pharmacie. Journal Suisse de Chimie et Pharmacie.	1856—51—1913]
<i>Der Seifenfabrikant.</i> Berlin	1882—34—1914
<i>Seifensieder-Zeitung und Revue über die Harz-, Fett- und Oelindustrie.</i> Augsburg....	1874—41—1914
<i>Sitzungsberichte der k. k. Akademie der Wissenschaften zu Wien. Abt. II b—Chémie.</i> (véase: Ia: Wien, Akad. d. Wiss).	
<i>Skandinaviens Kemisk-tekniske Centralblad.</i> Kjøbenhavn .	1880—33—1914
<i>The South African Journal of Industry.</i> Pretoria	1917—2—1918

- The Southern Pharmaceutical Journal*. Dallas, Texas. 1908—6—1914
- Stahl und Eisen*. (véase: Mineralogía).
- Stammers Taschenkalender für Zuckerfabrikanten*. Berlin. 1877—38—1914
- Le Stazioni Sperimentali Agrarie Italiane*. Organo dei Laboratori di Chimica agraria del Regno. Modena 1868—47—1914
- Sten och Cement*. (véase: Geología).
- La Sucrierie Belge*. Liége 1872—41—1914
- La Sucrierie indigène et coloniale*. Revue hebdomadaire de la Sucrierie et de la Distillerie. Paris 1866—49—1911
- Süddeutsche Apotheker-Zeitung*. Stuttgart 1861—54—1914
- De Suikerindustrie*. Orgaan van den Bond van Oud-Leerlingen der School voor Suikerindustrie. Amsterdam 1901—15—1915
- Supplemento anuale all' Enciclopedia di Chimica scientifica ed industriale*. Torino 1885—30—1914
- Svensk Farmaceutisk Tidskrift*. Stockholm 1897—18—1914
- Svenska Kemisk Tidskrift*. (Fortsättning af "Kemiska Notiser"). Stockholm 1889—28—1916
- Tables annuelles de Constantes et Données numériques de Chimie, etc.* (véase: Física).
- Technology Quarterly, etc.* (véase: Física).
- Le Teinturier Pratique*. Paris 1906—9—1914
- Textil-und Färberei-Zeitung*. Berlin 1903—12—1914
- Textile Colorist*. Devoted to Dyeing, Bleaching, Dye Stuffs and Chemicals. Philadelphia 1885—32—1916
- Tidsskrift for Kemi og Farmaci*. Kristiania 1904—15—1918
- Die Ton-Industrie*. Dresden 1896—18—1914
- Tonindustrie-Zeitung und Fachblatt der Zement, Gips-, Kalk- und Kunststein-Industrie*. Berlin 1877—38—1914
- Trabajos del Instituto de Farmacología de la Facultad de Medicina de Buenos Aires*. (véase: Botánica).
- Transactions of the American Ceramic Society*. Easton, Pa.—17—1915
- Transactions of the American Electrochemical Society* 1902—35—1918
- Transactions of the American Institute of Chemical Engineers*. New York 1908—10—1917
- Transactions of the Faraday Society of London*. (véase: Física).
- Trudi Obscestvo fiziko-chim. nauk de Charkow*. (véase: Física).
- L'Union pharmaceutique et le Bulletin commercial réunis*.
Journal de la Pharmacie central de France. Paris.. 1860—55—1914

<i>Verhandlungen des Vereins zur Beförderung des Gewerbfleißes.</i> Berlin	1822—93—1914
<i>Vierteljahrsberichte des Wiener Vereins zur Förderung des physikalischen und chemischen Unterrichts.</i> (véase: Fisica).	
<i>Vierteljahrsschrift für praktische Pharmazie.</i> Herausgegeben vom Deutschen Apotheker-Verein. Berlin	1905—10—1914
<i>Wasser und Abwasser.</i> Zentralblatt für Wasserversorgung. Berlin	1909—6—1914
<i>Western Canadian Pharmacist.</i> Winnipeg	1909—5—1914
<i>Western Druggist.</i> Chicago, Ill	1879—36—1914
<i>Western Drug Record.</i> Kansas City, Mo.	1884—30—1915
<i>Wochenschrift für Brauerei.</i> Berlin	1883—32—1914
<i>Wochenschrift des Zentralvereins für Zucker-Industrie.</i> Wien	1863—52—1914
<i>Wöchentlicher Markt-Bericht für den internationalen Zuckerhandel.</i> Berlin	1886—29—1914
<i>Yakugaku zasshi.</i> Journal of the Pharmaceutical Society of Japan. Tokyo . . . . .	....—1918
<i>Year Book of Pharmacy, and Transactions of British Pharmaceutical Conference.</i> London . . . . .	....—1914
<i>Zeitschrift des Allgemeinen Oesterreichischen Apotheker Vereins.</i> (Oesterr. Zeitschrift f. Pharmacie). Wien.	1847—51—1913
<i>Zeitschrift für chemische Apparatenkunde.</i> Berlin	1905—7—1912
<i>Zeitschrift für das gesamte Brauwesen.</i> München . . . (N. F.)	1878—37—1914
	[1] 1866—12—1877]
<i>Zeitschrift für Calciumcarbid-Fabrikation, Acetylen- und Klein-Beleuchtung.</i> Berlin	1897—18—1914
<i>Zeitschrift für analytische Chemie.</i> Wiesbaden	1862—53—1914
* <i>Zeitschrift für angewandte Chemie.</i> Organ des Vereins Deutscher-Chemiker. Leipzig	1888—27—1914
<i>Zeitschrift für anorganische Chemie.</i> Hamburg	1892—102—1918
<i>Zeitschrift für öffentliche Chemie.</i> P'auen	1895—20—1914
* <i>Zeitschrift für physikalische Chemie, Stochiometrie und Verwandtschaftslehre.</i> Begründet von W. Ostwald u. J. H. van't Hoff. Leipzig	1887—86—1914
* <i>Zeitschrift für die Chemie und Industrie der Kolloide.</i> Leipzig.	1906—13—1914
<i>Zeitschrift für Eis- und Kälte-Industrie.</i> Wien	1908—6—1914

* <i>Zeitschrift für Elektrochemie und angewandte physikalische Chemie</i> , Halle	1894—20—1914
<i>Zeitschrift für Farben-Industrie</i> , Berlin	1902—13—1914
<i>Zeitschrift für Gärungsphysiologie</i> , (véase: Botánica).	
<i>Zeitschrift für comprimírte und flüssige Gase, sowie für die Pressluftindustrie</i> , Weimar	1897—17—1914
<i>Zeitschrift für Gewässerkunde</i> , (véase: Ib).	
<i>Zeitschrift für die gesamte Kacite-Industrie</i> , München . . .	1894—21—1914
<i>Zeitschrift für die gesamte Kohlensäureindustrie</i> , Berlin . .	1895—20—1914
<i>Zeitschrift des allgemeinen Oesterreichischen Apothekervereins</i> , Wien	1863—52—1914
<i>Zeitschrift für Photochemie</i> , (véase: Física).	
<i>Zeitschrift für Sauerstoff- und Stickstoffindustrie und damit zusammenhängende Gebiete</i> , Berlin	1908—6—1914
<i>Zeitschrift für das gesamte Schiess- und Sprengstoffwesen</i> , München	1906—9—1914
<i>Zeitschrift für Spiritus-Industrie</i> , Berlin	1878—37—1914
<i>Zeitschrift für den physikalischen und chemischen Unterricht</i> , (véase: Física).	
<i>Zeitschrift für Untersuchung der Nahrungs- und Genussmittel, sowie der Gebrauchsgegenstände</i> , Mit Beilage: Gesetze u. Verordnungen sowie Gerichtsentscheidungen betr. Nahrungs- und Genussmittel, Berlin	1898—35—1918
<i>Zeitschrift des Vereins der Deutschen Zuckerindustrie</i> , Berlin	1851—64—1914
<i>Zeitschrift des Vereins der Gas- und Wasserfachmänner in Oesterreich-Ungarn</i> , Wien . . . . .	....—1914
<i>Zeitschrift für das landwirtschaftliche Versuchswesen in Oesterreich</i> , Wien	1898—17—1914
* <i>Zeitschrift für allgemeine Warenkunde</i> , Leipzig	1906—8—1914
<i>Zeitschrift für Zuckerindustrie in Böhmen</i> , Prag	1876—42—1917
<i>Zeitung für Spiritus- und Staerke-Industrie, sowie der Presshefel, Essig-, Dextrin-, Syrup- und Staerkezuckerfabrikation</i> , Leipzig	1900—15—1914
<i>Zentralblatt der gesamten Arzneimittellkunde</i> , Heidelberg .	1912—2—1914
* <i>Zentralblatt für Biochemie und Biophysik, mit Einschluss der theoretischen Immunitätsforschung</i> , (Zentralblatt für die gesamte Biologie, Neue Folge), Leipzig	1902—16—1914
<i>Zentralblatt für Chemie u. Analyse der hydraulischen Zemente</i> , Halle	1910—5—1914

- Zentralblatt für Pharmacie und Chemie.* Organ des Verbandes
kond. Apotheker. Magdeburg 1905—10—1914
- Zentralblatt für Physiologie.* (véase Ia: Berlin, Physiol.
Ges.).
- Zentralblatt für die Zuckerindustrie.* Organ des Vereins der
Zuckertechniker. Magdeburg 1892—22—1914
- Zymotechnisk Tidsskrift for Bryggeri, Braenderidrift og Gja-
erfabrikation.* Kjøbenhavn 1885—30—1914
- Lo Zucchero Italiano.* Bollettino della Società Italiana dell'
Industrie dello Zucchero. Roma. 1901—13—1914

FISICA

ELECTROTECNICA

(véase también: METEOROLOGIA Y MAGNETISMO TERRESTRE)

FISICA

ELECTROTECNICA

(véase también: METEOROLOGIA Y MAGNETISMO TERRESTRE)

- Abhandlungen der Kgl. Bayerischen Akademie der Wissenschaften; Math. physikalische Klasse.* (véase Ia: München).
- Abhandlungen der Kgl. Gesellschaft der Wissenschaften zu Göttingen; Math. physikalische Klasse.* (véase Ia: Göttingen).
- Abhandlungen der Kgl. Sächsischen Gesellschaft der Wissenschaften; Math. physische Klasse.* (véase Ia: Leipzig).
- Abstract Bulletin of the Physical Laboratory of the National Electric Lamp Association.* Cleveland. 1913—2—1915
- * *Acra.* New York. 1912—5—1917
- Aero,* organe de la locomotion aerienne. Paris 1909—6—1914
- L'Aeronauta.* Rivista mensile illustrata d'Aeronautica e delle Scienze affini. Milano 1896—19—1914
- L'Aéronaute.* Bulletin illustré. Paris 1868—47—1914
- L'Aéronautique,* revue illustrée de la navigation aérienne. Paris 1902—13—1914
- L'Acrophile.* Revue mensuelle illustrée de l'Aéronautique. Paris 1893—22—1914
- L'Aerostation, revue de l'Académie aeronautique de France.* Paris 1904—11—1914
- Aircraft Magazine* 1910—5—1914
- American X-Ray Journal.* St. Louis 1897—18—1915
- Anales de la Sociedad Española de Física y Química.* (véase: Química).

* <i>Bulletin de la Société Internationale des Electriciens</i> . Paris	1884—32—1915
<i>Bulletin de la Société Physico-Mathématique de Kasan</i> . (En ruso), Kasan (2)	1892—22—1914
<i>Bulletin de la Société Suisse des Electriciens</i> . Zurich . . .	1910—6—1915
<i>Bulletin des Usines électriciques</i> . Paris	1896—15—1910
<i>Bulletins et Mémoires de la Société de Radiologie médicale de Paris</i> . Paris	1909—6—1914
<i>Casopis spolek ceskych matematik</i> . (véase: Matemática).	
<i>Chemical News and Journal of Physical Science</i> . (véase: Química).	
<i>La Chronique Industrielle</i> . Journal technologique hebdomadaire. Paris	1878—37—1914
<i>Collected Researches of the National Physical Laboratory of Teddington</i> . Teddington	1905—9—1913
<i>Communications from the Laboratory of Physics at the University of Leiden</i>	1885—129—1912
* <i>Comunicaciones del Departamento de Física del Instituto Nacional del Profesorado secundario</i> . Buenos Aires.	1915—4—1915
* <i>Contribución al Estudio de las Ciencias Físicas y Matemáticas: Serie matemático-física</i> . La Plata	1914—2—1913
<i>Deutsche Luftfahrer-Zeitschrift</i> . Amtsblatt des Deutschen Luftfahrer-Verbandes. (Fortsetzung der Illustrierten Aero-nautischen Mitteilungen). Berlin	1897—19—1915
<i>Deutsche Mechaniker-Zeitung</i> . (véase: Zeitschrift f. Instru-mentenkunde).	
<i>Dinglers Polytechnisches Journal</i> . Berlin	1820—329—1914
<i>Dioptric Review</i> . The Gazette of the British Optical Asso-ciation. London . . . . .	....—1914
<i>Electra</i> . Tijdschrift voor Electrotechniek, 's Gravenhage . . .	....—1914
* <i>The Electric Journal</i> . Chicago	1904—12—1915
<i>The Electrical Age</i> . An illustrated weekly Electrical Jour-nal. New York . . . . .	....—1915
<i>The Electrical Engineer</i> . London (N. S.)	1887—1914
<i>The Electrical Record</i>	1907—16—1915
* <i>Electrical Review</i> . An illustrated weekly Journal of Scien-tific and Electrical Progress. London	1872—78—1916
<i>Electrical Review</i> . (and <i>Western Electrician</i>). New York . . .	1882—70—1917
* <i>The Electrical World and Electrical Engineer</i> . New York	1883—68—1916
* <i>The Electrician</i> . A weekly illustrated Journal of Electric	

Engineering; Science etc. London..	1872—1916
* <i>L'Electricien</i> . Revue internationale de l'Electricité et des applications. Paris	1879—37—1914
<i>Electricista</i> . Madrid . . . . .	....—1915
<i>Die Electricität</i> . Fach- u. Handelsblatt de elektrotechnischen Industrie	1892—23—1914
<i>The Electricity</i> . New York	1890—1915
<i>Electrochemical Industry</i> . (véase: Química).	
<i>Electron</i> . Revista decenal ilustrada de electricidad y sus aplicaciones. Madrid	1897—19—1915
<i>Elektrischstwo</i> . Revue élektrotechnique. (En ruso). St. Petersburg . . . . .	....—1914
<i>Der Elektrotechniker</i> . Oesterreichisch-Ungarisches Fachjournal. Wien	1882—33—1914
<i>Elektrotechnische Auskunft</i> . Leipzig	1911—2—1912
* <i>Elektrotechnische und Polytechnische Rundschau</i> . Potsdam	1884—31—1914
* <i>Elektrotechnische Zeitschrift</i> . Berlin	1879—35—1914
[^{1879—1882} — Zeitschrift f. angewandte Electricitätslehre] [^{1883—1889} Centralblatt für Elektrotechnik]	
<i>Elektrotechnischer Anzeiger</i>	1884—29—1912
<i>Elektroteknisk Tidsskrift</i> . Kjøbenhavn	1896—19—1914
* <i>L'Electrothérapie</i> . Paris	1888—1915
<i>L'Electricista</i> . Rivista di Elettrotecnica. Roma	1892—24—1915
* <i>L'Elettrotecnica</i> . Torino	1914—3—1916
<i>Energía Eléctrica</i> . Madrid . . . . .	....—1914
<i>L'Energie Electrique</i> . Journal universel d'Electricité. Paris	1894—20—1914
<i>English Mechanic</i> . London . . . . .	....—101—1915
<i>Erfindungen und Erfahrungen</i> . Neueste, auf den Gebieten der praktischen Technik, Elektrotechnik, der Gewerbe, Industrie, Chemie, der Land- und Hauswirtschaft. Begründet von Th. Koller. Wien	1874—41—1914
<i>L'Étincelle Electrique</i> . Revue illustrée. Paris	1882—33—1914
<i>Fisiko-matematičeskija Nauk etc.</i> (En ruso). Moseou..	1882—1914
* <i>Fortschritte der Elektrotechnik</i> . Vierteljährliche Berichte über die neueren Erscheinungen auf dem Gesamtgebiete der angewandten Elektrizitätslehre. Berlin	1887—28—1914
* <i>Fortschritte auf dem Gebiete der Röntgenstrahlen</i> . Hamburg	1900—20—1913
<i>Die Fortschritte der Physik</i> . Dargestellt von der Deutschen	

Physikalischen Gesellschaft, Braunschweig...	1845—72—1916
{ Erste Abteilung: Allgemeine Physik, Akustik, Physikalische Chemie. Zweite Abteilung: Elektrizität u. Magnetismus. Optik des gesamten Spektrums. Wärme Dritte Abteilung: Kosmische Physik,	
<i>Fysisk Tidsskrift</i> . Udgivet af en Kreds af Fysikere. Kjøbenhavn	1902—14—1915
<i>Gaz et Electricité</i> . Paris	1889—26—1914
<i>General Electric Review</i>	1898—20—1917
<i>Gerlands Beiträge zur Geophysik</i> . (véase: Geología).	
<i>Halbmonatliches Literaturverzeichnis der "Fortschritte der Physik"</i> . Dargestellt von der Deutschen Physikalischen Gesellschaft.	1901—13—1913
<i>Hansa</i> . Deutsche Nautische Zeitschrift. Hamburg	1863—51—1914
* <i>La Houille blanche</i> . Revue générale des forces hydro-électriques et de leurs applications. Grenoble	1902—13—1914
* <i>Icc and Refrigeration</i> . Chicago	1907—1914
* <i>The Illuminating Engineer</i> . London	1908—9—1916
* <i>Industria e Invenções</i> . Revista mensual ilustrada. Barcelona . . . . .	....—64—1915
<i>Industries</i> . Journal of Engineering, Electricity and Chemistry for the Manufacturing Trades. Manchester . . . . .	....—1914
<i>L'Industrie Electrique</i> . Revue de la Science électrique et de ses applications. Paris	1892—23—1914
in Wien. Wien	1908—5—1914
<i>International Catalogue of Scientific Literature</i> , published by the Royal Society of London. <i>Physics</i>	1902—13—1915
— <i>Mechanics</i>	1902—13—1915
<i>Internationales Archiv für Photogrammetrie</i> . Herausg. von der Internationalen Gesellschaft für Photogrammetrie	
<i>Ion</i> . Journal of Electronics, Atomistics, Ionology, Radioactivity and Raumenchemistry. London	1908—7—1914
<i>Jahrbuch der Elektrochemie</i> . (véase: Química).	
<i>Jahrbuch der Elektrotechnik</i>	1912—4—1915
<i>Jahrbuch des Hydrotechnischen Bureau's zu München</i> . München . . . . .	....—1914
* <i>Jahrbuch der Radioaktivität und Elektronik</i> . Leipzig	1904—15—1918
* <i>Jahrbuch der drahtlosen Telegraphie und Telephonie und der elektromagnetischen Schwingungen</i> . Leipzig	1907—7—1914
<i>Jahrbuch der Wissenschaftlichen Gesellschaft für Flugtechnik</i> .	

Berlin 1912—2—1914

* *Jahresbericht des Physikalischen Vereins zu Frankfurt a. M.* 1839—1916

* *Journal de l'Ecole Polytechnique*. Paris 1794—78—1911

Journal du Four électrique et de l'Electrolyse. (véase: Química).

* *The Journal of the Franklin Institute, devoted to Science and the Mechanic Arts*. Philadelphia 1826—183—1917

Journal du Gaz et de l'Electricité. Paris 1881—34—1914

Journal of the Institution of Electrical Engineers, late the Society of Telegraph-Engineers and Electricians. London 1872—51—1913

Journal du Magnétisme, fondé en 1845 par le baron du Pottet. Paris 1845—60—1914

Journal of the Physical and Chemical Society of Russia. Physical Section. (En ruso). St. Pétersbourg 1869—46—1914

Journal de Physique, Chimie etc. (véase: Ib).

* *Journal de Physique théorique et appliquée*. Fondé par J. C. d'Almeida. Paris. (5) 1911—4—1914

(1)	1872	10—1881
(2)	1882—10—1891	
(3)	1892—10—1901	
(4)	1902—9—1910	

Journal Télégraphique. Paris 1877—38—1914

Il Laboratorio. Archivio dell'Istrumentario scientifico. Rivista mensile illustrata. Torino 1903—11—1914

* *La Lumière Electrique, précédemment l'Eclairage Electrique*. Revue hebdomadaire des applications de l'électricité. Paris (2) 1908—35—1916

[1] *l'Eclairage Electrique*: 1891—51—1907]

Mécanique-Electricité. Journal mensuel traitant de la pratique de l'industrie et des Arts et Métiers. Paris 1909—6—1914

Mécanique et Industrie. Paris 1906—9—1914

Memorie della Società degli Spettroscopisti Italiani: (véase: Astronomia).

Mitteilungen der Berliner Elektrizitätswerke. Berlin 1905—9—1913

Mitteilungen über Forschungsarbeiten auf dem Gebiete des Ingenieurwesens, insbesondere aus den Laboratorien der Technischen Hochschulen, herausgegeben vom Verein Deutscher Ingenieure. Berlin 1902—142—1913

Mitteilungen aus dem Gebiete des Seewesens. (véase: *Meteorologia*, Pola, Hydrogr. Amt.).

Mitteilungen aus dem Institut für Radiumforschung. Wien.

Mitteilungen aus dem Kön. Materialprüfungsamt zu Gross-Lichterfelde. Berlin 1880—32—1914

Mitteilungen aus dem mechanisch-technischen Laboratorium der Technischen Hochschule München. München. 1873—32—1911

Mitteilungen der Physikalischen Gesellschaft in Zürich. Zürich 1901—18—1916

Mitteilungen aus dem Physikalischen Staatslaboratorium in Hamburg. Hamburg 1883—31—1913

Mitteilungen des K. Technischen Versuchsamtes. Herausgegeben unter Mitwirkung der Leiter Oesterreichischer Versuchsanstalten. Wien 1912—2—1913

(Continuation de «Mitteilungen der K. K. Technolog. Gewerbe-Museums in Wien», 1891—21—1911)

Monatshefte für Mathematik und Physik. (véase: *Matemáticas*).

Moniteur Scientifique du Docteur Quesneville. (Pour les Sciences Physique et Chimique). Paris 1857—58—1914

Nachrichten der Kgl. Gesellschaft der Wissenschaften zu Göttingen. *Math. physikalische Klasse.* (véase Ia: Göttingen).

* *Il Nuovo Cimento.* Organo della Società Italiana di Fisica. Pisa. (6) 1911—8—1914

[1 1855—28—1857 Anno 1—14; (4 1895—12—1900 — Anno 41—46]
 [2 1863—16—1876 Anno 15—22; (5 1891—20—1911 — Anno 47—56] (= Anno 57—60)
 [3 1877—35—1891 — Anno 23—40;]

* *Nyt Tidsskrift for Fisik og Kemi.* Kjøbenhavn 1896—27—1916

Oesterreichische Zentral-Zeitung für Optik und Mechanik, Elektrotechnik und verwandte Berufszweige. Wien . . . 1906—9—1914

Papers from the Physical Laboratories of the University of Toronto. (véase Ia: Toronto).

Philosophical Transactions. *Math. Physical Papers.* (véase Ia: London, Royal Society).

* *The Physical Review.* Journal of experimental and theoretical Physics, with the co operation of the American Physical Society. New York (2) 1913—7—1917
 1 1891—35 1912]

* *Physikalische Zeitschrift.* Leipzig 1899—16—1915

Physikalisch-chemisches Zentralblatt. (véase: *Química*).

- Polytechnische Bibliothek*. Monatliches Verzeichnis der in Deutschland u. dem Auslande neu erschienenen Werke aus der Mathematik u. Astronomie, der Physik u. Chemie, der Mechanik etc. Leipzig 1866—49—1914
- Prace Matemat.—Fyzyczne*. (véase: Matemáticas).
- * *Proceedings of the American Institute of Electrical Engineers*. New York 1884—36—1917
- Proceedings of the American Society for Testing Materials*. New York 1900—15—1914
- Proceedings of the Physical Society of London*. London 1874—32—1914
- Proceedings of the Royal Physical Society of Edinburgh*. (véase: Zoología).
- Proceedings of the Royal Society of London. Math. phys. Sciences*. (véase Ia: London).
- Proceedings of the Tokyo Math.—Physical Society*. (véase: Matemáticas).
- Procés-verbaux du Comité International des Poids et Mesures*. Paris (2) 1901—7—1913
[(1) 1875—1900]
- Procés-verbaux de la Société Française de Physique*. Paris 1873—1914
- * *Publicações del Laboratorio do Instituto Superior Tecnico de Lisboa*. Lisboa 1915—3—1917
- * *Le Radium*. Radioactivité; Electronique; Radiations; Ionisation; Phénomènes électriques. *Journal de Physique théorique et expérimentale*. Paris 1903—11—1914
- Le Radium*. (véase: Química).
- Rendiconti della Accademia delle Scienze Fisiche e Matematiche di Napoli*. (véase Ia: Napoli, Soc. Reale).
- * *Report from the National Physical Laboratory at Teddington*. Teddington 1901—1913
- * *Revista Telegrafía sin hilos*. Madrid 1911—3—1913
- Revue Aérienne*. Paris 1908—7—1914
- Revue de l'Aéronautique*. Paris 1898—17—1914
- Revue de l'Electricité*. Berne 1896—19—1914
- * *La Revue Electrique*. Paris 1904—22—1915
- * *Revue de Mécanique*. Paris 1897—18—1914
- Revue Pratique de l'Electricité*. Paris 1892—23—1914
- Revue des Sciences Photographiques et la Photographie réu-*

<i>nies</i> . Paris	1904—11—1914
<i>Revue Technique et Industrielle</i> . Paris	1903—12—1914
* <i>Rivista Tecnica d'Electricita</i> (Continuacion de "L'Electricita"). Milano	1882—35—1916
<i>Rozprawy Akademija Umiejtnosci</i> , Krakow. <i>Dziel A.</i> (<i>math. et phys.</i>). (véase: Ia. Krakow).	
<i>Schweizerische Blätter für Elektrotechnik und Beleuchtungsweesen</i> . Bern	1896—20—1915
* <i>Schweizerische Elektrotechnische Zeitschrift</i> . Zürich	1904—12—1915
<i>Science Abstracts</i> . Physics and Electrical Engineering. Issued under the direction of the Institution of Electrical Engineers and the Physical Society of London. En 2 Sections: A. Physical Science; B. Electrical Technics. London	1902—17—1914
<i>Scientific Papers of the Bureau of Standards</i> . Washington	—256—1915
<i>Sitzungsberichte der Kgl. Bayerischen Akademie der Wissenschaften. Math. physikalische Klasse.</i> (véase Ia: München).	
<i>Spisanié Fisiko-matematicheskó Druzestvo</i> . Sofia	1912—2—1913
* <i>The Studio</i> . Art in photography. Paris-London	1905—1914
<i>Tables annuelles de Constantes et Données numériques de Chimie, de Physique et de Technologie</i> . Publiées par le Comité international nommé par le 7. Congrès de Chimie appliquées, Londres 1909. Leipzig. Paris. London. Chicago	1910—5—1914
<i>Die Tätigkeit der Physikalisch-technischen Reichsanstalt zu Charlottenburg</i>	1896—1913
<i>Taschenbuch für Präzisionsmechaniker, Optiker, Elektromechaniker und Glasinstrumentenmacher</i> . Berlin	1901—13—1913
<i>La Technique Aéronautique</i> . Revue internationale des sciences appliquées a la Locomotion Aérienne. Paris	1909—6—1914
* <i>La Technique Moderne</i> . Paris	1908—7—1914
<i>Technische Auskunft (und Bibliographie der Technik)</i> . Zeitschrift des Internationalen Instituts für Techno-Bibliographie. (Neue Folge des vom Kais. Patentamte herausgegeben Repertorium der techn. Journalliteratur). Berlin	1909—6—1914
— Supplement	1909—6—1914
<i>Technology Quarterly and Proceedings of the Massachusetts Institute of Technology</i>	1888—26—1913
<i>Teknisk Tidskrift Elektrotechnik</i> . Stockholm	1871—47—1917

<i>Le Télégraphe</i> . Paris	1877—38—1914
<i>Terrestrial Magnetism and Atmospheric Electricity</i> . An international quarterly Journal. Baltimore	1896—19—1914
<i>Tidskrift for Soevæsen</i> . Kjobenhavn (N. S.)	1865—50—1914
<i>Transactions of the American Institute of Electrical Engineers</i> . New York	1884—32—1915
<i>Transactions of the Farady Society of London</i> . London	1905—13—1918
* <i>Transactions of the Illuminating Engineering Society of London</i> . London	1908—10—1917
* <i>Transactions of the Illuminating Engineering Society of New York</i> . New York	1906—12—1917
<i>Transactions of the South African Institution of Electrical Engineers</i>. . . . .	....—1917
<i>Travaux et Mémoires du Bureau International des Poids et Mesures</i> . Publiés sous les auspices du Comité international. Paris	1881—15—1913
<i>Trudi Obscestvo fiziko-chim. nauk. de Charkow</i> . (Travaux de la Société des Sciences physico-chimiques de Charkow). Charkow	1894—41—1914
<i>Verhandlungen der Deutschen Röntgen-Gesellschaft</i> . Hamburg	1905—8—1912
<i>Vierteljahrsberichte des Wiener Vereins zu Forderung des physikalischen und chemischen Unterrichts</i> . Wien	1895—19—1914
<i>Wiener Luftschiffer—Zeitung</i> . Wien	1902—13—1914
<i>Yearbook of Wireless Telegraphy</i> . London . . . . .	....—1915
<i>Zeitschrift für Elektrochemie</i> . (véase: Química).	
<i>Zeitschrift für Elektrotechnik</i> . Elektrotechnische u. polytechnische Rundschau. Potsdam.	1883—31—1914
<i>Zeitschrift für Feinmechanik</i> (bis 1912 unter dem Titel "Der Mechaniker"). Publikationsorgan der Mechaniker-Vereine in Berlin, Dresden, Chemnitz und Wetzlar. Berlin	1893—22—1914
* <i>Zeitschrift für Flugtechnik und Motorluftschiffahrt</i> . München	1910—5—1914
<i>Zeitschrift für Gewässerkunde</i> . (véase: Ib).	
* <i>Zeitschrift für Instrumentenkunde</i> . Unter Mitwirkung der Physikalisch-technischen Reichsanstalt. Mit Beiblatt: Deutsche Mechaniker Zeitung. Berlin	1881—34—1914

<i>Zeitschrift für Mathematik und Physik.</i> (véase: Matemáticas).	
<i>Zeitschrift für ophthalmologische Optik mit Einschluss der Instrumentenkunde.</i> Berlin	1913—2—1914
<i>Zeitschrift für Optik u. Mechanik.</i> Berlin	1907—2—1909
* <i>Zeitschrift für den physikalischen und chemischen Unter- richt.</i> Berlin	1887—28—1915
<i>Zeitschrift für wissenschaftliche Photographie, Photophysik und Photochemie.</i> Leipzig	1903—15—1915
<i>Zentralblatt für Akkumulatoren-Technik und verwandte Ge- biete.</i> Gr. Lichterfelde	1900—15—1914
<i>Zentralblatt für Biophysik.</i> (véase: Química).	
<i>Zentralblatt für Röntgenstrahlen, Radium und verwandte Ge- biete.</i> Wiesbaden	1910—5—1914
<i>Zentral-Zeitung für Optik und Mechanik, Elektrotechnik und verwandte Berufszweige.</i> Berlin	1880—35—1914

MATEMATICAS

(véase también: ASTRONOMIA. GEODESIA.)

MATEMATICAS

(véase también: ASTRONOMIA. GEODESIA.)

- Abhandlungen der Kgl. Gesellschaft der Wissenschaften zu Göttingen. Mathematisch-physik. Klasse.* (véase Ia: Göttingen).
- Abhandlungen der Kgl. Bayerischen Akademie der Wissenschaften. Math. physische Klasse.* (véase Ia. München).
- Abhandlungen zur Geschichte der Mathematischen Wissenschaften, mit Einschluss ihrer Anwendungen.* Leipzig 1877—32—1914
- Abhandlungen der Kgl. Sächsischen Gesellschaft der Wissenschaften. Math. physische Klasse.* (véase Ia: Leipzig).
- * *Acta Mathematica.* Stockholm. 1882—38—1914
- L'Agent d'Assurances.* Paris 1884—31—1914
- * *American Journal of Mathematics.* Baltimore 1878—38—1916
- American Mathematical Monthly.* New York 1895—22—1916
- Annaes scientificos de la Academia Polytechnica do Porto.*
(véase Ia: Porto).
- Annalen des gesamten Versicherungswesens.* Leipzig 1870—45—1914
- Annales de la Faculté des Sciences de Toulouse pour les Sciences Mathématiques et Physiques.* Toulouse. (véase Ia: Toulouse).
- Annales scientifiques de l'Ecole Normale Supérieure.* (véase Ia: Paris).
- * *Annali di Matematica pura ed applicata.* Milano . . . (3) 1898—24—1915
[(1) 1854—7—1865]
[(2) 1867—26—1897]
- Annals of Mathematics.* Cambridge, Mass. (2) 1899—16—1915
[(1) 1884—12—1898]
- Annuario del Circolo Matematico di Palermo* —1914

- Anuario Español de Seguros*. Barcelona —1915
- Archief voor de Verzekerings-Wetenschap en aanverwante Takken*, s' Hage (2) 1908—8—1915
 [(1) 1895—14—1908]
- * *Archiv der Mathematik und Physik*, mit besonderer Rücksicht auf die Bedürfnisse der Lehrer. Gegründet von Grunert. Mit Anhang: Sitzungsberichte der Berliner Mathematischen Gesellschaft. Leipzig (3) 1902—22—1914
 [(1) 1841—70—1883
 (2) 1884—17—1899]
- Archiv for Mathematik og Naturvidenskab*. (véase: Ib).
- Archives Néerlandaises des Sciences Exactes et Naturelles*:
 B. *Sciences exactes*. (véase Ia: Haariem).
- Archiv for Matematik, Astronomi och Fysik*. (véase Ia: Stockholm, Svenska Vet. Ak.).
- L'Argus*, journal international des assurances. Paris . . 1877—38—1914
- L'Assurance*, organe des assurances et de la finance. Paris 1875—40—1914
- L'Assurance moderne*. Paris 1909—6—1914
- Atti della Accademia delle Scienze Fisiche e Matematiche di Napoli*. (véase Ia: Napoli, Soc. Reale).
- Beoefenaar der Rekenkunde*. Tijdschrift voor Hulp- en Hoofdonderwijzers. Schoonhoven 1876—39—1914
- Berichte der Kgl. Sächsischen Gesellschaft der Wissenschaften. Math. physische Klasse*. (véase Ia: Leipzig).
- Bibliografia e Storia delle Scienze Matematiche*. Torino .. 1899—18—1916
- Bibliographie Scientifique Française*, publiée par le Bureau Français du Catalogue international. I. Section. Sciences mathématiques et physiques. Paris 1902—12—1913
- Bibliotheca Mathematica*, Zeitschrift für Geschichte der mathematischen Wissenschaften. Leipzig (3) 1900—14—1914
 [N. F.] 1887—13—1899]
- Biometrika*, Journal for the statistical Study of Biological Problems. (véase: Ib).
- Bollettino di Matematiche e di Scienze*. (véase: Ib).
- Bollettino della Società Italiana di Matematica "Mathe-sis"*. Roma 1909—6—1914
- Bulletin de l'Association pour la Décimatisation de l'Angle*. (véase: Astronomía).

- Bulletin de l'Institut des Actuairens français*. Paris 1890—25—1914
- Bulletin de l'Institut International de Statistique*. Roma 1886—18—1912
- Bulletin international de l'Académie des Sciences de Krakow*.
 Classe des Sciences mathématiques. (véase Ia: Krakow).
- Bulletin de Mathématiques élémentaires*. Paris 1895—20—1914
- Bulletin des Sciences Mathématiques*. Paris (2) 1877—38—1914
 [(1) 1870—11—1876]
- Bulletin de la Société Belge des Géomètres, a Anvers*.
 Anvers 1889—25—1914
- Bulletin de la Société Mathématique de France*. Paris 1873—45—1917
- Bulletin de la Société Physico-Mathématique de Kasan*.
 (véase: Física).
- * *Bulletin of the American Mathematical Society*. New
 York (N. S.) 1895—22—1914
 [(1) — Bulletin of the New York Mathematical Society: 1892—3—1894]
- Bulletin of the Mathematical Society of Calcutta*. Calcutta 1911—3—1913
- Casopis spolek Ceskych Matematik*. (Zeitschrift für Mathe-
 matik u. Physik, herausgegeben vom Verein Böhmischer
 Mathematiker). Prag 1872—43—1914
- Communications de la Société Mathématique de Kharkow*.
 (En ruso). Kharkow (2) 1900—14—1913
- L'Education Mathématique, Journal très-élémentaire*. Paris . . 1898—16—1914
- L'Enseignement Mathématique, Revue internationale*. Genève-
 Paris 1899—17—1915
- Fisiko-matematicheskija Nauk etc.* (véase: Física).
- Fortschritte der Mathematischen Wissenschaften in Mono-
 graphien*. Leipzig 1910—3—1913
- Fra Forsikringsverdenen*. Meddelelser udgivne af Forsikrings-
 foreningen i Kjøbenhavn 1886—30—1915
- Gazeta Matematica*. Bucarest 1896—19—1914
- Giornale dei Geometri*. Organo dell'Associazione nazionale fra
 i Geometri del Catasto. Pavia 1894—20—1914
- Giornae di Matematica Finanziaria*. Bari 1907—9—1915
- Giornale di Matematiche*. Napoli 1863—53—1915
- L'Intermédiaire des Mathématiciens*. Paris. 1894—20—1914
- International Catalogue of Scientific Literature*, published by
 the Royal Society of London. *Mathematics* 1902—13—1915

<i>Jahrbuch über die Fortschritte der Mathematik.</i> Berlin..	1868—45—1914
<i>Jahresbericht der Deutschen Mathematiker-Vereinigung.</i> Leipzig	1892—23—1914
<i>Jornal de Sciencias Mathematicas e Astronomicas.</i> Coimbra	1880—33—1915
<i>Journal de l'Ecole Polytechnique.</i> Paris. (véase: Física).	
<i>Journal des Géomètres.</i> Grenoble	1847—68—1914
<i>Journal of the Institute of Actuaries.</i> London	1851—48—1914
* <i>Journal of the Indian Mathematical Society.</i> Calcutta . . .	1909—8—1916
<i>Journal für die reine und angewandte Mathematik.</i> Gegründet von A. L. Crelle. Berlin..	1826—144—1914
<i>Journal de Mathématiques élémentaires.</i> Paris	1876—38—1914
<i>Journal de Mathématiques pures et appliquées,</i> fondé par J. Liouville. Paris (7)	1915—2—1916
	[(1) 1836—21—1855; (3) 1875—10—1884; (5) 1895—10—1904] [(2) 1856—19—1874; (4) 1885—10—1894; (6) 1905—10—1914]
<i>Journal de la Société de Statistique de Paris.</i> Paris . . . . .	....—1914
<i>Journal of the R. Statistical Society.</i> London	1839—77—1914
<i>Maanedsskrift for den elementære Mathematik</i>	1886—29—1914
<i>Masius' Rundschau.</i> Blätter für Versicherungswissenschaft, Versicherungsrecht etc. Leipzig (N. F.)	1889—26—1914
<i>Matematicheskii sbornik</i> (Journal de la Sociedad Matemática de Moscou). Moscou	1878—37—1914
<i>The Mathematical Gazette.</i> London	1908—8—1915
* <i>Mathematical Notes.</i> Published by the Edinburgh Mathe- matical Society. Edinburgh . . . . .	....—1915
* <i>The Mathematical Teacher.</i> New York	1908—8—1916
<i>Mathematische Annalen.</i> Begründet 1868 durch A. Clebsch und C. Neumann. Leipzig..	1869—75—1914
<i>Mathematisch-naturwissenschaftliche Blätter.</i> Organ des Ver- bandes Mathematischer u. Naturwissenschaftlicher Ver- eine an Deutschen Hochschulen. Leipzig	1904—11—1914
<i>Mathematische und Naturwissenschaftliche Berichte aus Un- garn.</i> (véase Ia: Budapest, Akad. d. Wiss).	
<i>Mathematisch-naturwissenschaftliche Mitteilungen.</i> (véase: Ib).	
<i>Der Mathematische Unterricht in der Schweiz.</i> L'Enseignement mathématique en Suisse. Berichte der Schweizerischen Subkommission der Internationalen Mathemat. Unter- richtskommission. Basel	1911—10—1913
<i>Mathesis.</i> Recueil mathématique. Gand	1881—34—1914

- Medlemsblad for Mathematisk Forening*. Kjøbenhavn —1915
- The Messenger of Mathematics*. London and Cambridge
(N. S.) 1871—45—1915
(1) 1862—5—1871)
- Mitteilungen der Mathematischen Gesellschaft zu Hamburg*.
Leipzig 1889—5—1918
- Mitteilungen der Vereinigung Schweizerischer Versicherungsmathematiker*. Bulletin de l'Association des Actuaires Suisses. Bern 1906—9—1914
- Monatshefte für Mathematik und Physik*. Wien 1890—25—1914
- Moniteur des Assurances Belges et Etrangères*. Bruxelles.. 1901—15—1914
- Nachrichten der Kgl. Gesellschaft der Wissenschaften zu Göttingen*. Mathematisch. physik. Klasse. (véase Ia: Göttingen).
- Nieuw Archief voor Wiskunde*. Uitgegeven door het Wiskundig Genootschap te Amsterdam. Amsterdam . . . (2) 1902—11—1914
(1) 1875—20—1900)
- * *Nouvelles Annales de Mathématiques*. Paris.. . . . (4) 1901—14—1914

(1) 1842—20—1861
(2) 1862—20—1881
(3) 1882—19—1900
- Nyt Tidsskrift for Mathematik*. Kjøbenhavn 1890—26—1915
- Oesterreichische Zeitschrift für Vermessungswesen*. Wien.. 1903—12—1914
- Philosophical Transactions. Math. phys. Papers*. (véase Ia: London, Royal Society).
- Periodico di Matematica per l'insegnamento secondario*. Con supplemento. Organo dell'Associazione Mathesis. Roma 1886—29—1914
- Prace Matematyczno-Fizyczne*. Travaux mathémat. et phys. (En polaco). Varsovie 1890—24—1913
- Proceedings of the London Mathematical Society*. London (2) 1904—12—1914
(1) 1868—35—1903)
- Proceedings of the Royal Society of London. Math. phys. Sciences*. (véase Ia. London).
- Proceedings of the Mathematical Society of Edinburgh*.
Edinburgh 1882—33—1915
- Proceedings of the Tôkyô Math. Physical Society*. (Tôkyô Sûgaku-Buturigakkwai Kizi). Tokyo (2)—9—1918
- El Progreso Matemático*. Periodico de Matematicas puras y

aplicadas. Zaragoza	1891—25—1915
<i>Publications of the University of California: Mathematics.</i> (véase Ia: Berkeley).	
<i>Quarterly Journal of Economics</i> , published for Harvard University. Boston	1886—30—1915
<i>Quarterly Journal of pure and applied Mathematics</i> . London (Cambridge).	1853—46—1914
<i>Rendiconti della Accademia delle Scienze Fisiche e Matematiche di Napoli</i> . (véase Ia: Napoli, Soc. Reale).	
* <i>Rendiconti del Circolo Matematico di Palermo</i> . Con supplemento. Palermo	1887—33—1914
<i>Revista Matemática Hispano-Americana</i> . Madrid	1919—1—1919
<i>Revista trimestral de Matemáticas</i> . Zaragoza . . . . .	....—1915
<i>Revista de Matemáticas y Físicas elementales</i> . Buenos Aires	1919—1—1919
<i>Revue internationale des Assurances</i> . Paris	1897—18—1914
<i>Revue de Mathématiques (Rivista di Matematica)</i> . Torino..	1901—14—1914
<i>Revue trimestrielle de Mathématiques pure et appliquée</i> . Liège	1907—8—1914
<i>Revue de Mathématiques spéciales</i> . Paris	1890—25—1914
<i>Revue semestrielle des Publications Mathématiques</i> . Amsterdam	1892—23—1915
<i>Revue de Mécanique</i> (véase: Física)	
<i>Revue de Statistique</i> . Recueil hebdomadaire. Paris	1898—1914
<i>Rivista di Fisica, Matematica e Scienze Naturali</i> . (véase: Ib).	
<i>Rivista di Matematica</i> . (véase: Revue des Mathématiques).	
<i>Saski'sche Zeitschrift für das Versicherungswesen</i> . Leipzig	1865—50—1914
<i>Sbornik</i> . (Verein böhmischer Mathematiker). Prag	1901—14—1914
<i>School Science and Mathematics</i> . (véase: Ib).	
<i>Sitzungsberichte der Berliner Mathematischen Gesellschaft</i> . Leipzig	1902—13—1914
<i>Sitzungsberichte der Kgl. Bayerischen Akademie der Wissenschaften, Math. physikalische Klasse</i> . (véase Ia: München).	
<i>Studies of the University of Missouri. Mathemat. Series.</i> (véase Ia: Columbia).	
<i>Spisanié Fiziko-matematic, Druzestvo</i> . Sofia. (véase: Física).	
<i>Tidsskrift Försäkringsföreningens</i> . Stockholm	1878—1914

* <i>The Tohoku Mathematical Journal</i> . Sendai (Japón)	1911—15—1918
<i>Transactions of the Actuarial Society of America</i> . New York . . . . .	....—15—1914
* <i>Transactions of the American Mathematical Society</i> . New York	1900—17—1916
<i>Unterrichtsblätter für Mathematik und Naturwissenschaften</i> .	
Berlin	1895—20—1914
<i>De Friend der Wiskunde</i> . Culemborg.	1886—30—1915
— <i>Suplement</i> . Culemborg	1890—26—1915
<i>Wiadomości Matematyczne</i> . (En polaco). Warschau	1897—18—1914
<i>Wiskundig Opgaven met de Oplossingen</i> , door de Leden van de Wiskundig Genootschap. Amsterdam (N. R.)	1880—16—1914
<i>Wiskundig Tijdschrift</i> . Culemborg	1904—11—1915
<i>Zeitschrift für Mathematik u. Physik</i> . Organ für angewandte Mathematik. Leipzig	1856—62—1914
<i>Zeitschrift für mathematischen und naturwissenschaftlichen Unterricht</i> . Leipzig. (véase: Ib).	
<i>Zeitschrift für Schweizerische Statistik</i> . Journal de Statistique Suisse. Bern	1864—52—1915
<i>Zeitschrift für Vermessungswesen</i> . Organ des Deutschen Geometervereins. Stuttgart	1872—43—1914
<i>Zeitschrift für Versicherungswesen</i> . Berlin	1877—38—1914
<i>Zeitschrift für die gesamte Versicherungs Wissenschaft</i> . Berlin	1900—14—1914



·
ASTRONOMIA. METEOROLOGIA

GEODESIA. MAGNETISMO TERRESTRE

Astronomischen Nachrichten. Kiel	1901—18—1913
* <i>Astronomischer Jahresbericht</i> . Herausgegeben von der Astronomischen Gesellschaft zu Berlin. Berlin	1900—15—1914
<i>Astronomischer Kalender</i> . (véase: Wien, Sternwarte).	
<i>Astronomische Mitteilungen</i> . (véase: Zürich, Sternwarte).	
<i>Astronomische Nachrichten</i> , begründet von H. C. Schumacher. Kiel	1823—200—1915
<i>Astronomische Rundschau</i> . Herausgegeben von der Manora-Sternwarte. Lussinpiccolo	1899—15—1913
<i>Astronomisch-geodätische Arbeiten der Schweizerischen Geodätischen Kommission</i> . Zürich . . . . .	....—15—1916
* <i>The Astrophysical Journal</i> . Review of Spectroscopy and Astronomical Physics. Chicago	1895—42—1915
<i>Australian Monthly Weather Report</i> . Melbourne . . . . .	....—4—1918
<i>Beiträge zur Physik der freien Atmosphäre</i> . Zeitschrift für die Erforschung der höheren Luftschichten. Leipzig..	1904—7—1918
<i>Berliner Astronomisches Jahrbuch</i> . (véase: Berlin, Recheninstitut).	
<i>Boletín de la Sociedad Astronómica de Barcelona</i> . Barcelona	1910—4—1913
<i>Bollettino bimensuale della Società Meteorologica Italiana</i> . Torino (3)	1882—36—1917
<i>British Rainfall</i> . London	1879—56—1916
<i>Bulletin de l'Association pour la Décimalisation de l'Angle et du Temps</i> . Toulouse	1905—10—1914
* <i>Bulletin Astronomique</i> , fondé par E. Mouchez et F. Tisserand, publié par l'Observatoire de Paris. Paris	1884—34—1917
<i>Bulletin d'Astronomie</i> . Lausanne	1906—...—1914
* <i>Bulletin Météorologique du Dép. de l'Hérault</i> . Montpellier	1873—43—1915
<i>Bulletin de la Société Astronomique de France et Revue mensuelle de Météorologie et de Physique du Globe</i> . Paris	1887—31—1917
<i>Bulletin (Izvestija) de la Société Astronomique Russe</i> . (En ruso). St. Pétersbourg	1890—22—1914
<i>Bulletin de la Société Belge d'Astronomie</i> . Comptes-rendus et Revue des Sciences: Astronomie, Météorologie, Géodésie, Physique du Globe. Avec appendice: Bibliographia Astronomica. Bruxelles	1896—19—1914
<i>Ciel et Terre</i> . Revue populaire d'Astronomie, Météorologie et de Physique du Globe. Bruxelles	1880—34—1914
* <i>Connaissance des Temps</i> . ou des mouvements célestes pour	

- le méridien de Paris al'usage des astronomes et des navigateurs, publiée par le Bureau des Longitudes. Paris—1919
- Deutsches Meteorologisches Jahrbuch.* (véase: Aachen, Berlin, Bremen, Darmstadt, Hamburg, Karlsruhe, München, Strassburg, Stuttgart).
- Ergebnisse der meteorologischen Beobachtungen an den Landesanstalten in Bosnien und der Herzegowina.* Herausgegeben von der Bosnisch-Herzegowinischen Landesregierung. Sarajevo * 1892—1913
- Gaceta Meteorológica.* Valladolid 1897—18—1914
- Gazette Astronomique.* Publié par la Société d'Astronomie d'Anvers. Anvers 1907—7—1913
- Geophysical Memoirs.* (véase: London, Meteorol. Office.).
- Hamburger Nautischer Kalender.* Hamburg 1888—1914
- Hansa.* (véase: Física).
- Hemel en Dampkring.* Orgaan der Nederland. Vereeniging voor Weer- en Sterrenkunde. Leeuwarden 1903—12—1914
- The Herological Journal.* London 1860—55—1914
- Himmel und Erde.* Naturwissenschaftliche Monatschrift. (véase: Ib).
- Hydrologiske Meddelelser for Kongeriget Norge.* Christiania—7—1913
- International Catalogue of Scientific Literature,* published by the Royal Society of London. *Astronomy* 1902—13—1915
 —*Meteorology* (including Terrestrial Magnetisme) 1902—13—1915
- Jahrbuch der Astronomie und Geophysik,* enthaltend die wichtigsten Fortschritte auf den Gebieten der Astrophysik, Meteorologie und physikalischen Erdkunde. Leipzig . . . 1890—24—1913
- Jahresbericht des Sonnblick-Vereins.* Wien 1892—22—1911
- Jornal de Sciencias Mathematicas e Astronomicas.* (véase: Matemáticas).
- * *Journal of the British Astronomical Association.* London 1890—23—1918
- Journal of the Roy. Astronomical Society of Canada.* Ottawa 1906—12—1918
- Journal of the Liverpool Astronomical Society.* Liverpool—1914
- Journal du Ciel.* Notions populaires d'Astronomie pratique. Paris 1865—50—1913
- Journal du Magnétisme.* (véase: Física).
- Journal of the Meteorological Society of Japan.* Tokyo. . 1882—37—1914
- Journal of the Scottish Meteorological Society.* Edin-

burgh	(3)	1901—18—1918
		(1) y (2) 1865—1900)
<i>Journal and Transactions of the Leeds Astronomical Society.</i>		
Leeds		1894—20—1914
* <i>Memorie della Società degli Spettroscopisti Italiani.</i> Catania		1872—43—1914
<i>Memoirs of the British Astronomical Association.</i> London		1890—20—1912
* <i>Memoirs of the Royal Astronomical Society.</i> London . . .		1822—60—1915
* <i>Meteorologische Zeitschrift.</i> Braunschweig		1834—35—1918
<i>Meteorologičeskij Wjestnik.</i> Zeitschrift für Meteorologie, herausgegeben von der Kais. Russ. Geographischen Ge- sellschaft. (En ruso). St. Pétersbourg		1891—24—1914
<i>Mitteilungen aus dem Gebiete des Seewesens.</i> (véase: Po- la, Hydrogr. Amt.)		
* <i>Mitteilungen des Militär-Geographischen Instituts zu Wien.</i> Wien		1881—33—1913
<i>Mitteilungen der Vereinigung von Freunden der Astronomie und kosmischen Physik.</i> Berlin		1891—24—1914
* <i>Monthly Notices of the Royal Astronomical Society.</i> Lon- don (1827)		1841—77—1917
<i>Monthly Reports of the Meteorological Society of Korea.</i> Chemulpo		1908—1914
<i>The Nautical Almanac.</i> London . . . . .		....—1917
<i>The Nautical Magazine.</i> London		1832—1914
<i>Nautisches Jahrbuch.</i> Berlin		1852—1914
<i>Nautische Rundschau.</i> Wien		1893—1914
<i>Nautisk Almanak.</i> Kjobenhavn		1891—1914
* <i>The Observatory.</i> Monthly Review of practical Astronomy, With the 'Companion'. London		1877—38—1915
* <i>Popular Astronomy.</i> Review of Astronomy and allied sci- ences. Northfield, Minn.		1893—26—1918
<i>Die Kon. Preussische Landestriangulation.</i> Abrisse, Koordina- ten u. Höhen sämtlicher von der Trigonometrischen Abtei- lung der Landesaufnahme bestimmten Punkte. Berlin . . . . .		....—21—1913
<i>Proceedings of the Western Australian Astronomical Society.</i> Perth		1913—1—1914
<i>Procès-verbal des séances de la Commission Géodésique Suisse.</i> Neuchâtel . . . . .		....—60—1914
* <i>Publications of the Astronomical Society of the Pacific.</i>		

San Francisco	1889—27—1915
* <i>Quarterly Journal of the Royal Meteorological Society.</i> London	1873—44—1918
<i>Rapport de la Société d'Astronomie d'Anvers.</i> Anvers ..	1906—1913
<i>Regenwaarnemingen in Nederlandsch-Indië.</i> (véase: Batavia, Observatory).	
<i>Revista de la Sociedad Astronómica de España y América.</i> Barcelona	1911—7—1917
<i>La Revue Néphologique.</i> Revue mensuelle de Météorologie aérienne. Mons	1906—1914
<i>Rivista Meteorico Agraria.</i> (véase: Roma, Ufficio Centr. Me- teorol.).	
<i>Saggi di Astronomia Popolare.</i> Torino	1911—5—1915
<i>Sirius.</i> Zeitschrift für populäre Astronomie. Leipzig. . .	1868—47—1914
<i>The Surveyor,</i> a weekly Journal. London	1892—23—1914
* <i>Symons's Meteorological Magazine.</i> London	1866—53—1918
<i>Terrestrial Magnetism etc.</i> (véase: Física).	
<i>Tidskrift for Socvaesen.</i> (véase: Física).	
<i>Tijdschrift voor Kadaster en Landmeekunde.</i> Utrecht . .	1885—30—1914
<i>Topografieskij i Geodezijskij Zurnal.</i> St. Pétersbourg..	1910—4—1913
<i>Transactions of the American Climatological Association.</i> Phi- ladelphia	1885—30—1914
<i>Travaux et Mémoires du Comité International des Poids et</i> <i>Mésures.</i> (véase: Física).	
<i>Verhandlungen der Internationalen Erdmessung (Comptes</i> <i>rendus des séances de l'Association Géodésique Interna-</i> <i>tionale).</i> Berlin . . . . .	....—17—1913
* <i>Verhandlungen der österreichischen-Kommission für die</i> <i>internationale Erdmessung, Protokolle.</i> Wien . . . . .	....—1912
<i>Veroeffentlichungen des Geodactischen Instituts zu Potsdam</i> Berlin (N. F.)	1900—65—1915
	[(1) 1870—...—1898]
<i>Veroeffentlichungen des Zentralbureaus der internationalen</i> <i>Erdmessung.</i> Berlin (N. F.)	1900—29—1916
* <i>Vierteljahrsschrift der Astronomischen Gesellschaft zu</i> <i>Leipzig.</i> Leipzig	1866—50—1915
<i>Das Weltall.</i> Illustrierte Zeitschrift für Astronomie u. verwand- te Gebiete. Berlin	1900—15—1914

Das Wetter, Monatschrift für Witterungskunde, Berlin . . . 1884—35—1918
Wiadomości Matematyczne, (véase: Matemáticas).
Zapiski Hidrografii (Memorias sobre Hidrografía), St. Pétersbourg 1885—38—1914
Zapiski wojno-topograficeskoe upravleni generalnago staba, (Memorias del Instituto Topográfico Militar), St. Pétersbourg—68—1914
Zeitschrift für Vermessungswesen, (véase: Matemáticas).



AACHEN.—*Meteorologisches Observatorium*, * Deutsches Meteorologisches Jahrbuch (Aachen) 1896—21—1918
 ADELAIDE.—*Observatory* * Meteorological Observations—1913
 (No aparece mas)
 ALLEGHENY.—*Observatory of the University of Pittsburg*, Publications, Annals—3—1915
 Miscellaneous Papers (N. S.) 1901—2—1913
 ANN ARBOR.—*Astronomical Observatory of the University of Michigan*, Publications 1912—1—1915
 ATHENES.—*Observatoire National*, Annales 1897—6—1912
 Bulletin sismique—1915
 BAMBERG.—*Reichs Sternwarte*, Veröffentlichungen, Reihe II (Astrophys. Abt) 1910—1—1913
 BANGALORE, (India)—*Mysore Meteorological Department*, Memoirs—3—1918
 BARCELONA.—*Observatorio Fabra*, * Boletín, Sección astronómica 1919—2—1919
 BATAVIA.—*Koninklijk Magnetisch en Meteorologisch Observatorium*, * Observations 1879—36—1913
 * Observations at secondary stations 1913—2—1915

* Verhandelingen	1911—4—1916
* Regenwaarnemingen in Ned. indie.	1879—34—1914
Seismological Bulletin	1909—1915
Jaarverslag	1910—1915
BELGRAD. — <i>Observatoire Astronomique et Météorologique.</i> Bulletin mensuel	1891—1914
BELLO HORIZONTE, (Brasil)— <i>Servicio de Meteorología.</i> Datos meteorológicos	1910—1915
BERLIN. — <i>Astronomisches Recheninstitut.</i> * Berliner Astronomisches Jahrbuch	1776—1915
Veroeffentlichungen	1892—42—1914
<i>Kgl. Preuss. Meteorologisches Institut.</i> * Veroeffentlichungen. (Deutsches Meteor. Jahrb.; Abhandlungen; Ergebnisse der Gewitter-, . . . der Niederschlagsbeobacht. Taetigkeitsbericht)	
<i>Sternwarte bei Babelsberg</i> * Veroeffentlichungen.	1914—3—1919
Beobachtungs Ergebnisse . . . . .	....—16—1914
BESANCON. — <i>Observatoire Astronomique, Chronométrique.</i> Bulletin chronométrique	1887—25—1914
BLAGOWIESSCHENSK. — <i>Meteorology, Bureau Amurskaho Rayona.</i> Ivestia. (Bulletin) . . . . .	....—1914
BOLOGNA. — <i>Osservatorio Astronomico e Meteorologico.</i> —Osservazioni . . . . .	....—1913
BONN. — <i>Sternwarte.</i> Veroeffentlichungen	1895—12—1914
BORDEAUX. — <i>Observatoire.</i> Annales	1885—15—1915
BREMEN. — <i>Meteorologisches Observatorium.</i> * Deutsches Meteorologisches Jahrbuch. (Bremen).	1890—26—1915
BUCARENT. — <i>Observatorul astronomic si meteorologic din România.</i> Buletinul lunar	1892—23—1914
Efemeride astronomice pentru Bucuresti	1910—1914
BUDAPEST. — <i>Reichsanstalt für Meteorologie und Erdmagnetismus.</i> * Publikationen	1898—9—1909
* Bericht über die Taetigkeit der Anstalt	1900—14—1913

* Jahrbücher	1871—43—1913
Wetterbericht von Ungarn	1912—1914
BUENOS AIRES. — <i>Oficina Meteorologica Argentina</i> * Anales	1878—17—1913
Boletín mensual	1916—3—1918
CAMBRIDGE (ENGL.) — <i>Observatory</i> .—Observations . . . . .	....—25—1913
<i>Solar Physics Observatory-University</i> . Annals	1913—3—1915
Annual Report	1913—3—1916
CAMBRIDGE (MASS.) — <i>Astronomical Observatory of Harvard University</i> . Annual Report	1846—69—1914
Annals	1852—78—1914
Circulars	1895—188—1915
Bulletin . . . . .	....—557—1914
CAPETOWN. — <i>Royal Astronomical Observatory, Cape of Good Hope</i> . Annals	1894—12—1912
Independent Day-Numbers for the year . . . . .	....—1914
Report of His Majesty's Astronomer at the Cape of Good Hope . . . . .	....—1913
CARTUJA. (Granada) — <i>Observatorio Meteorologico</i> . Boletín mensual . . . . .	....—1915
CASSINO. — <i>Observatorio Meteorologico, Aerologico, Geodinamico di Montecassino</i> . Bollettino mensile	1909—8—1916
CHARKOW. — <i>Meteorologicesk. Observatorija Universiteta</i> . Resultaty Nabljudenij (Résultats des observations).. .	1893—1913
CHEMULPO (Corea) — <i>Meteorological Observatory</i> . Annual Report	1905—10—1914
Memoirs	1905—..—1914
Reports	1904—1914
CIENFUEGOS (Cuba) — <i>Observatorio del Colegio Montserrat</i> . Anales	1911—7—1918
CINCINNATI. — <i>Observatory of the University</i> . Publications . . . . .	....—21—1913
COIMERA. — <i>Observatorio da Serra do Pilar</i> . Boletín meteorológico . . . . .	....—1915
<i>Observatorio Meteorologico e Magnetico da Universi-</i>	

<i>dade</i> . * Observações meteorológicas, magnéticas e sísmicas	1860—54—1915
COLOMBO (Ceylon).— <i>Observatory</i> . Annual Report	1909—1914
Memoirs	1914—2—1914
COLUMBIA, Miss.— <i>Laws Observatory</i> . <i>University of Missouri</i> . * Bulletin	1902—23—1915
CORDOBA. (Rep. Argentina).— <i>Observatorio Astronómico</i> . * Re- sultados	1879—21—1914
DARMSTADT.— <i>Hydrographisches Bureau</i> . Deutsches Meteorolo- gisches Jahrbuch (Hessen)	1902—12—1913
DAVOS.— <i>Meteorologische Station</i> . Wetterkarten	1886—1914
Jahresübersicht der Beobachtungen	1886—1917
DE BILT.—véase: UTRECHT.	
DORPAT (Jurjew).— <i>Meteorologisches Observatorium der Uni- versität</i> . Nabljud'nija (Meteorologische Beobachtun- gen)	1862—48—1913
Sbornik (Sammlung von Arbeiten).	1906—4—1913
DRESDEN.— <i>Königlich Sächsische Landes-Wetterwarte</i> . * De- kaden-Monatsberichte	1898—18—1915
* Jahrbuch	1883—33—1915
EDINBURGH.— <i>Royal Observatory</i> . Annals	1902—4—1913
KATERINBOURG.— <i>Observatoire Météorologique et Magnétique</i> Nablindienia. Observations . . . . .	....—1913
* Wöchentliches Bulletin der Seismischen Station 1-er Ordnung	1914—1—1914
FIRENZE.— <i>R. Osservatorio di Arcetri</i> . Pubblicazioni	1873—31—1913
<i>Osservatorio sismico del Collegio della Querce</i> . Publica- zioni . . . . . (+)	....—24—1913
<i>Osservatorio Ximenesiano</i> . Pubblicazioni . . . . .	....—123—1917
FLAGSTAFF, Ariz.— <i>Lowell Observatory</i> . Bulletin	1895—3—1917
GENEVE.— <i>Observatoire</i> . Observations météorologiques aux for- tifications de St. Maurice . . . . .	....—1914

Observations météorologiques . . . . .	....—1914
GENOVA.— <i>Istituto Idrografico</i> . Annali idrografici.	1905—9—1914
Bolletino meteorico mensile . . . . .	....—1914
GOETTINGEN.— <i>Königliche Sternwarte</i> . Astronomische Mitteilungen	1869—14—1910
GREENWICH.— <i>Royal Observatory</i> . Astronomical and Magnetic and Meteorological Observations . . . . .	....—1914
GRONINGEN.— <i>Astronomical Laboratory, Sterrenkundig Laboratorium</i> . Publications.	1900—28—1913
HABANA.— <i>Observatorio Meteorológico, Magnético y Sísmico del Colegio de Belén</i> . * Año	1875—1917
HAMBURG.— <i>Deutsche Seewarte</i> . * Aus dem Archiv der Deutschen Seewarte	1878—36—1913
* Annalen der Hydrographie und maritimen Meteorologie	1873—42—1914
* Dekadenberichte . . . . .	....—1914
* Deutsche überseeische meteorologische Beobachtungen	1887—22—1913
* Deutsches Meteorologisches Jahrbuch	1878—36—1913
* Ergebnisse der Meteorologischen Beobachtungen	1876—1913
* Jahresbericht	1877—1914
Wetterbericht	1876—40—1915
<i>Sternwarte bei Bergedorf</i> . Jahresbericht . . . . .	....—1914
Astronomische Abhandlungen	1909—2—1910
Mitteilungen	1895—13—1913
Meteorol. Beobachtungen . . . . .	....—1914
HEIDELBERG.— <i>Grossherzogliche Sternwarte</i> . Mitteilungen	1904—18—1909
Publikationen des Astrophysikalischen Instituts.	1902—3—1910
Veröffentlichungen des Astronomischen Instituts	1900—7—1914
HELSINGFORS.— <i>Institut météorologique central</i> * Meteorologisches Jahrbuch für Finnland	1901—12—1913
(1881—19—1900 → Observ. météorol.)	
Erdmagnetische Untersuchungen in Finnland	1910—1—1913
<i>Hydrografiska Byran</i> . Arsbok	1911—2—1913
Middelanden	1914—4—1917

HIENDAYE (Basses-Pyrénées).— <i>Observatoire d'Abbadia</i> . Observations	1901—12—1913
HONGKONG (China).— <i>Royal Observatory</i> . Annual Report . . .	1913—1914
The China Coast Meteorological Register	1884—1912
Monthly Meteorological Bulletin	1912—1914
Observations and researches	1884—1912
IREKUTSK.— <i>Observatoire magnétique et météorologique</i> . * Bulletin	1913—1914
* Bulletin hebdomadaire de la Station sismique de Ire. classe	1912—3—1914
JERSEY (Îles de la Manche).— <i>Observatoire St. Louis</i> . Bulletin des observations météorologiques	1895—20—1914
JOHANNESBURG.— <i>Union Observatory (Transvaal Observatory)</i> . Circulars	1912—1914
Annual Report	1904—1914
JURJEW (Dorpat). <i>Kaiserl. Universitäts Sternwarte</i> . Publikationen (vormals Beobachtungen) . . . . .	....—21—1911
KARLSRUHE.— <i>Zentralbureau für Meteorologie und Hydrographie</i> . * Deutsches Meteorologisches Jahrbuch (Baden)	1888—1913
Jahresbericht	1883—1913
Beiträge zur Hydrographie des Grossherzogtums Baden	1883—14—1913
KASAN.— <i>Observatoire Météorologique (Université)</i> . Bulletin	1897—1915
<i>Observatoire Magnétique (Université)</i> . Observations . . . . .	....—1914
KIEL.— <i>K. Sternwarte</i> . Publikationen	1873—12—1910
KJØBENHAVN.— <i>Danske Meteorologiske Institut</i> . * Nautisk Meteorologisk Aarbog. (titulo anterior: Iagttagelser).	1880—1917
* Meddelelser	1913—2—1915
<i>Observatorium</i> . Publikationer og mindre meddelelser..	1910—29—1918
KÖNIGSBERG.— <i>Königl. Universitäts-Sternwarte</i> . Astronomische Beobachtungen . . . . .	....—43—1914
KRAKOW.— <i>K. K. Sternwarte</i> . Meteorologische Beobachtungen	....—1914
Resultate der meteorologischen, seismologischen und	

magnetischen Beobachtungen . . . . .	....—1913
KRISTIANIA.— <i>Norske Meteorologiske Institut. * Jahrbuch</i>	1867—1914
Nedboriagttagelser i Norge	1895—23—1917
LAURENCO MARQUEZ, Moçambique.— <i>Observatorio Campos Rodrigues. Relatorio</i> . . . . .	....—9—1917
LEEDS (Inglaterra).— <i>Observatory. Annual Report</i>	1907—1914
LEIDEN.— <i>Rijks-Observatorium. Verslag van den staat der sterrenwacht te Leiden</i>	1892—1914
Annalen	1868—9—1915
LEMBERG.— <i>Observatorium der K. K. Technischen Hochschule. Meteorologische Beobachtungen</i> . . . . .	....—1915
LINDENBERG.— <i>K. Preuss. Aeronautisches Observatorium. * Arbeiten</i>	1905—12—1916
[Band I—VI (1905—10) bajo el título: Ergebnisse der Arbeiten des Observatoriums.]	
Vereffentlichungen des Deutschen Observatoriums Ebeltothafen-Spitzbergen	1916—7—1917
LISBOA.— <i>Observatorio do Infante D. Luiz. * Annaes</i>	1863—50—1912
LIVERPOOL.— <i>Observatory. Report</i> . . . . .	....—1915
LOANDA.— <i>Observatorio Meteorologico e Magnetico. Observa- coes meteorologicas</i> . . . . .	....—1917
LONDON.— <i>Meteorological Office. * British Meteorological and Magnetic Year Book:</i>	
Part. I.—Weekly Weather Report	1878—41—1918
II.—Monthly Weather Report	1884—1914
III.—(1) Daily Readings at 8 stations of the First and Second Orders	1913—1917
[Continuación de los «Meteorol. Observations at» Stations of the Second Order; 1876—1910]	
(2) Geophysical Journal	1911—1914
IV.—Hourly Values from Autographic Records	1911—1914
[Continuación de los «Hourly Readings; 1881—1910»]	
V.—Réseau Mondial	1911—1912

* Geophysical Memoirs	1911—12—1917
* Reports of the Meteorological Committee	1867—1916
LYON. — <i>Observatoire Astronomique et Météorologique de St. Genis-Laval</i> . Bulletin	1913—1914
MADRAS. — <i>Kodaikanal and Madras Observatories</i> . Annual Report	1900—1914
Bulletin	1904—28—1913
Memoirs	1910—1—1913
MADRID. — <i>Observatorio Astronómico</i> . Anuario	1861—1916
<i>Observatorio Central Meteorológico</i> . Anuario	1916—2—1917
Resumen de las Observaciones efectuadas en las estaciones del Servicio Meteorológico español	1907—12—1918
MADISON. — <i>Washburn Observatory of the University of Wisconsin</i> . Publications	1879—14—1913
MANILA. — <i>Weather Bureau (Central Observatory)</i> . * Annual Report . . . . .	....—1916
* Bulletin	1890—1916
MARSEILLE. — <i>Commission de Météorologie du Département des Bouches du Rhône</i> . Bulletin annuel	1882—36—1917
MAURITIUS. — <i>Royal Alfred Observatory</i> . Annual Report. . . . .	....—1914
Results of magn.- meteorol. and seismic observations (N. S.)	1915—1—1915
MELBOURNE. — <i>Bureau of Meteorology</i> . Bulletin	1912—13—1916
Monthly Report	1912—4—1916
MEXICO. — <i>Observatorio Meteorológico Magnético Central de Mexico</i> . * Boletín mensual	1888—1918
MILANO. — <i>R. Osservatorio di Brera</i> . Pubblicazioni	1873—54—1916
Osservazioni meteorologiche e geofisiche. (3)	1909—9—1917
MISUZAWA. — <i>International Latitude Observatory</i> . * Annual Report	1904—1911
MOHILEV. — <i>Observatoire Météorologique-Acrologique "Graf Morcova"</i> . Observations. (En ruso) . . . . .	....—99—1914

Otchet . . . . .	....—1913
MENCALIFRI.— <i>Osservatorio R. Collegio Carlo-Alberto</i> . * Bol- letino meteorologico e geodinamico	1866—1915
a) Osservazioni meteorologiche	
b) „ sismiche	
MONT BLANC.— <i>Observatoire Météorologique, Physique et Gla- ciaire</i> . * Annales	1893—6—1905
MONTEVIDEO.— <i>Instituto Nacional Físico-Climatológico</i> . * Bo- letin mensual	1903—13—1915
MOSCOW.— <i>Observatoire Astronomique</i> . Annales. (2)	1906—6—1912
<i>Observatoire Météorologique de l'Université de Moscou</i> .	
* Observations	1883—1914
MOUNT HAMILTON.— <i>Lick Observatory, University of Cali- fornia</i> . Bulletin	1900—8—1913
Publications	1887—12—1914
MOUNT WILSON, Cal.— <i>Solar Observatory</i> . Contributions . . .	1905—98—1915
MUENCHEN.— <i>Königliche Sternwarte in Bogenhausen</i> . Ver- öffentlichungen des Erdmagnetischen Observatorium und der Erdbebenhauptstation bei der Königlischen Sternwarte . . . . .	....—3—1911
Neue Annalen . . . . .	....—5—1918
<i>Meteorologische Zentralstation</i> . * Übersicht über die Witterungsverhältnisse im Königreich Bayern	1885—1914
* Veröffentlichungen: Deutsches meteorologisches Jahrbuch (Bayern).	1879—1915
NAGOYA (Japan).— <i>Aichiken Meteorological Observatory</i> . Monthly Report . . . . .	....—1916
NANTUNG (China).— <i>Chen-Shan Meteorological Observatory</i> . Report . . . . .	....—1918
NEW HAVEN.— <i>Fale Astronomical Observatory (University)</i> Report . . . . .	....—1914
Transactions	1887—2—1912
NEW YORK.— <i>Meteorological Observatory</i> . Meteorological Ob-	

servations . . . . .	....—1915
Report . . . . .	....—1918
NICE.— <i>Observatoire</i> . * Annales	1889—15—1912
NIJNI-OLTCHEDEAF.— <i>Observatoire de Météorologie</i> . Bulletin . . . . .	....—1915
ODESSA.— <i>Observatoire Météorologique et Magnétique de l'Université</i> . * Annuaire . . . . .	....—1914
OÑA (Burgos).— <i>Colegio Marimo de la Compañia de Jesus</i> . Observaciones meteorológicas . . . . .	....—1917
O-GYALLA.— <i>K. Ungarisches Astrophysikalisches Observatorium</i> . Kleinere Veroeffentlichungen (Kisebbkiadvanyai) Publikationen	1900—14—1912 1916—1—1916
OSAKA, (Japón).— <i>Meteorological Observatory</i> . Annual Report . . . . .	....—1917
OTTAWA.— <i>Dominion Astronomical Observatory</i> . Report of the Chief Astronomer	1905—1914
Publications	1913—1—1913
Record of the Earthquake Station . . . . .	....—1915
OXFORD.— <i>Radcliffe Observatory</i> . Results of Meteorological Observations . . . . .	....—52—1919
PARIS.— <i>Bureau Central Météorologique de France</i> . * Annales Mémoires	1886—1911 (16)
Annales: Observations	1886—1912
Annales: Pluies en France	1886—1911
Bulletin mensuel	1896—1915
Bulletin international	1859—54—1912
<i>Observatoire</i> . * Annales: Mémoires	1855—31—1914
Annales: Observations	1800—24—1906
Atlas photographique de la lune	1896—12—1910
Rapport annuel	1879—1914
<i>Observatoire d'Astronomie Physique</i> . Annales	1896—5—1913
PERPIGNAN.— <i>Commission Météorologique du Département des Pyrénées-Orientales</i> . Bulletin météorologique annuel . . . . .	....—1914
PHU-LIEN.— <i>Observatoire Central de l'Indochine</i> . Service Mé-	

	<i>eteorologic. Bulletin pluviométrique.. . . .</i>	....—1914
PERM.—	<i>Station Météorologique. Annuaire (En ruso).. . .</i>	....—1914
PERTH. (Australia).—	<i>Observatory. Meridian observations..</i>	1906—6—1913
POLA.—	<i>Hydrographisches Amt der K. k. Kriegsmarine. * Veröffentlichungen</i>	1897—36—1915
	<i>Mitteilungen aus dem Gebiete des Seewesens</i>	1873—42—1914
PORT-AU-PRINCE. (Haiti).—	<i>Observatoire météorologique du Séminaire Collège St. Martial. * Bulletin . . . . .</i>	....—1915
POTSDAM.—	<i>Astrophysikalisches Observatorium. Photographische Himmelskarte. Katalog</i>	1899—7—1915
	<i>Publikationen</i>	1878—23—1918
PRAG.—	<i>K. k. Sternwarte. * Astronomische Beobachtungen .</i>	1884—1913
	<i>* Magnetische und meteorologische Beobachtungen .</i>	1810—74—1914
	[Hasta el año 1885 bajo el título: Astron. Magn.] u Meteorol. Beobacht.	
PRINCETON (N. J.).—	<i>University Observatory. Contributions .</i>	1911—3—1913
PULKOWA.—	<i>Observatoire Astronomique Central Nicolas. Publications (2)</i>	....—24—1914
	(1) 1869 ..)	
PUNTA ARENAS (Chile).—	<i>Observatorio Meteorológico del Colegio Salesiano. Boletín anual . . . . .</i>	....—1918
RIO DE JANEIRO.—	<i>Observatorio Nacional. Directoria de Meteorología e Astronomía. * Anuario</i>	1885—35—1919
	<i>* Boletín meteorológico</i>	1910—1910
ROMA.—	<i>R. Osservatorio Astronomico al Collegio Romano. Memorie ed Osservazioni (3)</i>	1899—6—1914
	<i>Specola Astronomica Vaticana. Pubblicazioni (2)</i>	1909—3—1911
	(1) 1891—7—1905)	
	<i>R. Ufficio Centrale Meteorologico e Geodinamico italiano. Annali</i>	1879—35—1914
	<i>Bollettino meteorico . . . . .</i>	....—1915
	<i>Rivista meteorico agraria</i>	1880—37—1916
ST. PETERSBURG.—	<i>Meteorologisches Bureau des Ackerbau-</i>	

<i>Ministeriums. Annales der landwirtschaftlichen Meteorologie</i>	1910—1913
<i>Physikalisches Zentralobservatorium. Observatoire Physique Central Nicolas. * Annales</i>	1845—1913
Bulletin mensuel . . . . .	....—1914
SAN FERNANDO, (España).—Instituto y Observatorio de Marina. * Anales	1870—1917
* Almanaque náutico	1792—1918
SANTIAGO DE CHILE.—Instituto Central Meteorológico y Geofísico de Chile. * Anuario meteorológico de Chile.	1869—1914
* Publicaciones	1911—24—1918
<i>Observatorio Astronómico * Publicaciones</i>	1911—5—1913
SAO PAULO.—Serviço Meteorológico. * Datos climatológicos	1890—1914
SCHANGHAI, (China).—Observatoire météorologique et sismologique de Zi-ka-wai. Revue mensuelle	* 1873—1914
Calendrier annuaire	1903—1914
SIMLA.—Indian Meteorological Department. * Annual Summary	1891—1911
* India Meteorological Memoirs	1876—21—1915
* Monthly Weather Review	1891—1914
Rainfall of India	1891—24—1914
SOFIA.—Station Central Météorologique de Bulgarie. Bulletin	1893—1914
Annuaire	1899—1912
SOUTHPORT.—Ferry Meteorological Observatory. Report and results of observations . . . . .	....—1917
STOCKHOLM.—Hydrografiska Byran. Arsberättelse	1907—1917
Meddelanden	1910—9—1918
Arsbok	1909—7—1915
<i>Observatorium. Astronomiska iakttagelser och undersökningar</i> . . . . .	....—10—1914
<i>Meteorologiska Centralanstalt. Meteorologiska Iakttagelser i Sverige. Observations Météorologiques Suédoises</i>	1881—57—1917
STONYHURST.—College Observatory. Results of Meteorological and Magnetical Observations . . . . .	....—1915

STRASSBURG.— <i>Meteorologische Landesanstalt von Elsass-Lothringen</i> . Deutsches Meteorologisches Jahrbuch. (Elsass-Lothringen)	1890—1914
<i>Universitäts-Sternwarte</i> . * <i>Annalen</i>	1896—4—1912
STUTT GART.— <i>K. Württembergische Meteorologische Zentralstation</i> . Deutsches Meteorologisches Jahrbuch (Württemberg)	1875—1914
SZCZEF.— <i>Observatorio Meteorológico de la Compañía de Jesús</i> . Boletín mensual	1915—2—1916
TACUBAYA (México).— <i>Observatorio Astronómico Nacional</i> . * <i>Anuario</i>	1881—38—1918
TANANARIVO (Madagasear).— <i>Observatoire de Madagasear</i> . Observations météorologiques	1890—1914
TIFLIS.— <i>Physikalisches Observatorium</i> . * <i>Beobachtungen</i>	1871—1905 (12)
<i>Bulletin mensuel</i> . Observations de Caucase.	1898—18—1915
TOKYO.— <i>Central Meteorological Observatory of Japan</i> . * <i>Annual Reports</i> (Parts 1: Meteorolog. observations in Japan. Parts 2: Magnetic observations and observations on atmospheric electricity)	1888—1914
* <i>Bulletin</i>	1904—3—1913
<i>Observatoire Astronomique</i> . * <i>Annales</i>. . . . .	....—1911
TOLUCA (México).— <i>Observatorio Central</i> * <i>Boletín meteorológico</i>	1875—16—1913
TRINO.— <i>Observatorio della R. Università</i> . Osservazioni meteorologiche	1866—75-15
TORONTO.— <i>Observatory</i> . Results of meteorological, seismological and magnetical observations . . . . .	....—1917
<i>Meteorological Service of Canada</i> . * <i>Monthly Weather Review</i>	1876—37—1913
* <i>Reports</i>	1872—1914
TORTOSA (España).— <i>Observatorio del Ebro</i> . * <i>Boletín mensual</i>	1910—8—1917
TOULOUSE.— <i>Commission Météorologique du Département de la Haute Garonne</i> . Bulletin	1901—1910

<i>Observatoire. Annales</i>	1880—9—1914
TRAPPES.— <i>Observatoire de Météorologie dynamique. Travaux scientifiques</i>	1896—4—1915
TRIESTE.— <i>Osservatorio Marittimo. Rapporto annuale. Meteorol. Jahrbuch</i>	1884—27—1914
UCCLE.— <i>Observatoire royal de Belgique. Institut royal météorologique de Belgique. * Annales. Physique du Globe</i>	1904—5—1913
* <i>Annales astronomiques</i> (N. S.)	1879—14—1913
	(-1) 1838—25—1878)
* <i>Annuaire astronomique</i>	(1834) 1901—1914
* <i>Annuaire météorologique</i>	(1834) 1901—1914
<i>Bulletin sismique mensuel</i>	1914—1—1914
UPSALA.— <i>Observatoire de Météorologie de l'Université. Bulletin mensuel</i>	1869—50—1918
UTRECHT.— <i>Koninklijk Nederlandsch Meteorologisch Instituut. * Annuaire A: Météorologie; B: Magnétisme terrestre</i>	1849—69—1917
<i>Maandelijcksch Overzicht der Weersgesteldheid in Nederland</i>	1904—11—1914
* <i>Mededeelingen en Verhandelingen</i>	1905—24—1918
* <i>Onweders</i>	1879—37—1916
* <i>Seismische Registreringen</i>	1914—4—1916
* <i>Ergebnisse aerologischer Beobachtungen</i>	1912—6—1917
<i>Sterrewacht (Observatoire). Recherches astronomiques</i>	1861—7—1913
VALPARAISO.— <i>Servicio Meteorológico. * Anuario</i>	1879—1911
	(Continuación?)
WASHINGTON.— <i>Astrophysical Observatory (Smithsonian Institution). Annals</i>	1901—3—1914
<i>Mount Weather Observatory. * Bulletin</i>	1908—6—1914
<i>U. S. Coast and Geodetic Survey. Report of the Superintendent</i>	1856—1916
<i>Results of observations</i> . . . . .	.....—1917
<i>Results of observations at the Magnetic Observatory at Cheltenham</i> . . . . .	.....—1916
— at Sitka, Alaska . . . . .	.....—1916

— at Vieques . . . . .	....—1916
— at Tucson, Arizona	1912—5—1916
Special Publications	1912—51—1918
<i>U. S. Naval Observatory. American Ephemeris and Nautical Almanac</i>	
	....—1916
Annual Report	1906—1916
Publications (2)	1900—7—1911
<i>Weather Bureau. Climatological Data</i>	
	1914—1916
* Monthly Weather Review	1873—45—1917
Report of the Chief	1891—1914
National Weather and Crop Bulletin	1887—1914
Snow and Ice Bulletins	1893—1914
WIEN.—K. K. Hydrographisches Zentralbureau. * Jahrbuch	
	1893—19—1914
<i>Kuffnersche Sternwarte. Publikationen.</i>	
	1889—6—1904
	(Continuación?)
<i>K. K. Universitäts Sternwarte. * Annalen</i>	
	....—25—1914
<i>Astronomischer Kalender. Berechnet für den Mitteleuropäischen Meridian u. die Polhöhe von Wien</i>	
	1839—1914
<i>K. k. Zentral-Anstalt für Meteorologie und Geodynamik.</i>	
<i>Bericht über die Erdbeben in Oesterreich.</i>	
	....—8—1913
<i>Klimatographie von Oesterreich</i>	
	1904—6—1913
<i>* Jahrbücher (N. F.)</i>	
	1864—49—1912
	(1) 1884—8—1863)
<i>Monats- übersichten der Witterung in Oesterreich.</i>	
	....—1914
<i>Wöchentlicher Erdbebenbericht</i>	
	....—1914
WILHELMSHAFEN.—Marine Observatorium. Ergebnisse der magnetischen Beobachtungen	
	....—1913
WLADIWOSTOK.—Observatoire Météorologique. Observations	
	....—1915
ZO—SE (China).—Observatoire Astronomique * Annales	
	1901—1914
ZÜRICH.—Schweizerische Meteorologische Zentral-Anstalt.	
<i>* Annalen</i>	
	1866—1917
<i>Sternwarte des Eidgenössischen Polytechnikums. Publikationen</i>	
	1897—5—1914
<i>Astronomische Mitteilungen, gegründet v. R. Wolf</i>	
	1856—107—1918

ADDENDA

<i>Abhandlungen des Kaiser-Wilhelm-Institut für Chemie zu Dahlem</i> , Berlin	1912—3—1915
* <i>Anales de Zoología Aplicada</i> . Publicación internacional americana dedicada principalmente al estudio biológico y sistemático de los zooparásitos de la región neotropical. Santiago de Chile	1914—6—1919
<i>Annales de l'Ecole Nationale d'Agriculture de Grignon</i> , Paris . . . . .	. . .—6—1916
<i>El Avicultor</i> . Órgano oficial de la Asociación Avícola Mexicana. México	1919—2—1920
<i>Brooklyn Botanic Garden Memoirs</i> , Brooklyn . . . . .	. . .—1—1918
<i>Boletín de la Sociedad Astronómica de México</i> , México . . .	1902—18—1919
<i>The Cairo Scientific Journal</i> , Alexandria . . . . .	. . .—8—1914
<i>The Petroleum Times</i> , London	1919—2—1920
<i>The Petroleum Review</i> , London . . . . .	. . .—39—1919
<i>The Philippine Agriculturist</i> , Manila . . . . .	. . .—7—1919
<i>La Revista Agrícola</i> , México	1917—3—1919
<i>Revista Agrícola</i> , Bogotá	1915—4—1918
<i>Revista Nacional de Agricultura</i> , Bogotá	1906—13—1918
<i>Science Journal</i> , Cairo . . . . .	. . .—9—1917
* <i>Trecubia</i> . Recueil de travaux zoologiques, hydrobiologiques et océanographiques. Publiée par le Jardin Botanique de Buitenzorg (Java), Batavia	1919—1—1920

INDICE

	<u>Página</u>
<i>Introducción</i>	5

I

CIENCIAS NATURALES EN GENERAL

a) *Publicaciones de las Academias, Sociedades científicas, etc.*

A: PAISES

<u>Página</u>	<u>Página</u>	<u>Página</u>
Alemania	9	del Estrecho... 31
Algeria	17	Estados Unidos de
Argentina	17	América..... 51
Austria-Hungría..	18	Filipinas..... 41
Barbados	25	Francia
Bélgica..... 24		41
Bolivia	25	Gran Bretaña... 52
Borneo..... 25		Grecia
Brasil	25	56
Bulgaria..... 26		Hawaii
Canadá	26	56
Ceylán	27	Holanda
Chile	27	57
China	28	Hungría
Cochinchina ..	76	18
Colombia..... 28		India Inglesa... 58
Costa Rica	28	Indias Irlandesas. 59
Cuba..... 28		Irlanda
Dinamarca	28	52
Ecuador	29	Italia
Egipto..... 29		60
España	30	Jamaica
Establecimientos		64
		Japón
		64
		Luxemburgo .. . 65
		Madagascar
		65
		Marruecos..... 17
		México
		65
		Noruega..... 66
		Nueva Zelandia .. 66
		Perú..... 67
		Portugal..... 67
		Rumania
		67
		Rusia
		68
		Salvador (El) ... 75
		Servia..... 75
		Siam
		75
		Sud Africa Britá-
		nica
		75
		Suecia
		75
		Suiza..... 74
		Tonkin
		76
		Tunez..... 17
		Unión Australiana 76
		Uruguay..... 77
		Venezuela..... 78

E: CIUDADES

Página		Página		Página	
Aachen.....	9	Belfast.....	52	Campinas.....	25
Aarau.....	74	Belfort.....	45	Capetown.....	75
Abbeville.....	41	Belgrad.....	75	Caracas.....	78
Aberdeen.....	52	Bergamo.....	60	Carcassonne.....	44
Acireale.....	60	Bergen.....	66	Cardiff.....	52
Adelaide.....	76	Berkeley.....	52	Casablanca.....	17
Agen.....	42	Berlin.....	9	Catania.....	60
Agram.....	18	Bern.....	75	Chalons s. M.....	44
Aix.....	42	Besançon.....	45	Chalons s. S.....	44
Alais.....	42	Béziers.....	45	Chambery.....	45
Albany, N. Y.....	31	Bielefeld.....	10	Chapel Hill.....	55
Albi.....	42	Birmingham.....	52	Charleville.....	45
Albuquerque.....	51	Blois.....	45	Charleston, S. C.....	55
Alger.....	17	Bogotá.....	28	Charlottesville,	
Altenburg.....	9	Bois-le-Duc.....	57	Virg.....	55
Amsterdam.....	57	Bologna.....	60	Chatam, N. Br.....	26
Amiens.....	42	Bombay.....	58	Cheltenham.....	52
Angers.....	42	Bône.....	17	Chemnitz.....	11
Angoulême.....	42	Bonn.....	10	Cherbourg.....	45
Ann Arbor.....	51	Bordeaux.....	45	Cherson.....	68
Annaberg.....	9	Boston.....	52	Chester.....	52
Annecy.....	42	Boulder.....	52	Chicago.....	55
Anvers.....	24	Boulogne s. M.....	44	Christchurch.....	66
Arcachon.....	42	Bourg.....	44	Christiania.....	66
Archangelsk.....	68	Bradford.....	52	Chur.....	75
Arpino.....	60	Braunschweig.....	10	Cincinnati.....	55
Arras.....	42	Bregenz.....	18	Clermont.....	45
Athen.....	56	Bremen.....	10	Coimbra.....	67
Auckland.....	66	Breslau.....	10	Colombo.....	27
Augsburg.....	9	Brescia.....	60	Columbia.....	54
Aurillac.....	42	Brest.....	44	Columbus.....	54
Austin.....	52	Brighton.....	52	Concarneau.....	45
Autun.....	42	Brisbane.....	76	Concord, Mass.....	54
Auxerre.....	42	Bristol.....	52	Córdoba (R. Arg.).....	18
Avignon.....	42	Brive.....	44	Croydon.....	52
Bagnères-de-Bigo-		Bromberg.....	11		
rre.....	45	Brooklyn.....	52	Danzig.....	11
Bahia.....	25	Brün.....	18	Darmstadt.....	11
Baltimore.....	52	Bruxelles.....	24	Davenport.....	54
Bamberg.....	9	Bucuresci.....	67	Dax.....	45
Bangkok.....	75	Budapest.....	19	Decatur, Ill.....	54
Barbados.....	25	Buenos Aires.....	17	Denver.....	54
Barcelona.....	50	Buffalo.....	55	Des Moines.....	54
Bar-le-Duc.....	45	Buitenzorg.....	59	Dijon.....	45
Basel.....	74	Bulawayo.....	75	Dorchester.....	52
Bastia.....	45			Dorpat.....	68
Batavia.....	59	Caen.....	44	Douai.....	45
Bautzen.....	9	Cahors.....	44	Draguignan.....	45
Bayonne.....	45	Calcutta.....	58	Dresden.....	11
Bayreuth.....	9	Cambrai.....	44	Dublin.....	55
Beauvais.....	45	Cambridge.....	52	Dürkheim.....	11
		Cambridge, Mass.....	55	Dunkerque.....	45

Página	Página	Página
Durban..... 75	Hannover..... 15	Le Havre..... 46
Edinburgh..... 55	Hanoi..... 76	Leipzig..... 14
Ekatérinenbourg . 68	Hartford..... 55	Le Mans..... 46
Elberfeld..... 11	Hartford, Conn... 54	Lemberg..... 20
Elbenf..... 45	Harrisburg..... 54	Levallois..... 46
Emden..... 11	Heidelberg..... 15	Lexington..... 35
Epinal..... 45	Helgoland..... 15	Leyde..... 58
Erfurt..... 11	Helsingfors..... 68	Liège..... 24
Erlangen..... 11	Hermannstadt... 19	Liestal..... 75
Evreux..... 46	Hertford..... 55	Lille..... 46
Ferrari..... 61	Hobart..... 77	Lima.....
Firenze..... 61	Honolulu..... 55	Limburg..... 58
Foix..... 46	Huy..... 24	Lincoln..... 35
Fortaleza..... 25	Iglo..... 19	Linz..... 21
Frankfurt a. M... 11	Indianapolis..... 55	Lisboa..... 67
Frankfurt a. O... 12	Innsbruck..... 19	Liverpool..... 53
Fauenfeld..... 75	Iowa City..... 35	London..... 54
Freiburg..... 12	Irkutsk..... 69	Lons-le-Saulnier . 46
Fribourg..... 75	Ithaca, N. Y. ... 55	Los Angeles..... 55
Fukuoba..... 64	Jassy..... 68	Lucca..... 61
Gand..... 24	Jena..... 14	Lübeck..... 15
Gap..... 46	Jurjew..... 69	Lüneburg..... 15
Geneva..... 54	Karlsruhe..... 14	Lugano..... 75
Genève..... 75	Kasan..... 69	Lund..... 74
Genova..... 61	Kassel..... 14	Luxembourg..... 65
Gera..... 12	Kharkow..... 69	Luzern..... 75
Giessen..... 12	Kkartoum..... 50	Lyon..... 47
Glasgow..... 53	Kiel..... 14	Macon..... 47
Gloucester..... 55	Kiew..... 69	Madison..... 35
Gmunden..... 19	Kingston..... 64	Madras..... 59
Goerlitz..... 12	Kischine..... 70	Madrid..... 50
Goeteborg..... 75	Klagenfurt..... 20	Magdeburg..... 15
Goettingen..... 12	Klausenburg..... 20	Málaga..... 31
Grahamstown..... 73	Kobenhavn..... 28	Manchester..... 55
Granville..... 54	Koenigsberg..... 14	Manchester, N. H. 36
Graz..... 19	Kolmar..... 14	Manila..... 41
Greifswald..... 12	Krakow..... 20	Mannheim..... 15
Grenoble..... 46	Krefeld..... 14	Mantova..... 61
Groningen..... 57	Kuraschiki..... 64	Marburg..... 15
Guelph..... 26	Kyoto..... 64	Marseille..... 47
Guèret..... 46	Laibach..... 20	Méaux..... 47
Guernsey..... 55	Landshut..... 14	Melbourne..... 77
Guestrow..... 12	Langers..... 46	Meissen..... 15
Haag..... 57	Lansing..... 35	Merida de Yucatan 65
Haarlem..... 57	La Paz..... 25	Messina..... 61
Habana..... 28	La Plata..... 18	Metz..... 15
Ha'le..... 12	La Rochelle..... 46	Mexico..... 65
Halifax..... 26	Lausanne..... 75	Middelburg..... 58
Hamburg..... 15	Laval..... 46	Milano..... 61
Hamilton..... 26	Lawraence..... 35	Milwaukee..... 36
Hanau..... 15	Le Caire..... 29	Minneapolis..... 36
		Missoula..... 70
		Missoula..... 36
		Modena..... 62

Página		Página		Página	
Monaco	47	Perugia	62	San Antonio	58
Mons.	25	Philadelphia	58	San Diego	59
Montauban	47	Pietermaritzburg	75	San Francisco	59
Montbéliard	47	Pinheiro	25	San José de Cos- ta Rica	28
Mont-de-Marsan	47	Pisa	65	San Salvador	73
Montevideo	77	Pittsburg	58	Santiago de Chile	27
Montgomery	56	Plymouth	56	Santiago de las Vegas	28
Montpllier	47	Poitiers	49	Sao Paulo	56
Moscou	70	Portici	65	Sapporo	64
Moulins	48	Porto	67	Saratow	71
München	15	Portland, Maine	58	Sarawak	25
Münster	15	Posen	16	Sarajewo	22
Nancy	48	Prag	21	Sassari	65
Nantes	48	Pressburg	22	Semipalatinsk	72
Nápoli	62	Pretoria	75	Semur	50
Neuchatel	75	Providence	58	Sendai	64
Nevers	48	Pusa	59	S'gravenhage	58
New Brighton	56	Quebec	27	Shanghai	28
New Castle	55	Quito	29	Simferopol	72
New Haven	56	Raleigh, N. C.	58	Singapore	31
New Orleans	57	Rangson	59	Sion	76
New York	57	Regensburg	16	Sofia	26
Nice	48	Reichenberg	22	Soissons	50
Nîmes	48	Reichstadt	22	South London	56
Northampton	56	Reims	49	Solothurn	76
North Dakota	57	Rennes	50	Springfield, Mass	59
Norwich	56	Reno, Nev.	58	Stavanger	66
Novara	62	Riga	70	Stockholm	74
Nowo-Alexandria	70	Rijswik	60	Strassburg	16
Nürnberg	16	Rio de Janeiro	25	Stuttgart	16
Oberlin	57	Rochdale	56	Sucre	25
Odessa	70	Rochechouart	50	Sydney	
O'fenbach	16	Roche'fort	50	Tananarive	65
Oklahoma	57	Rochester	56	Taschkent	72
Omsk	70	Rochester, N. Y.	58	Thorn	16
Oran	17	Rodex	50	Tiflis	72
Orenburg	70	Roma	65	Tobolsk	72
Oroño	57	Rostock	16	Tokyo	65
Orsnabrück	16	Rotterdam	58	Tomek	72
Ottawa	26	Roubaix	50	Topeka	59
Padova	62	Rouen	50	Torino	65
Palermo	62	Rovereto	22	Toronto	27
Para	25	St. Briec	50	Toulon	51
Paráhybano	25	St. Dié	50	Toulouse	51
Paraná	18	St. Dizier	50	Tours	51
Paris	48	St. Etienne	50	Townsville	77
Passau	16	St. Gallen	75	Tremcsen	22
Pau	49	St. John	27	Tromsö	66
Pavia	62	St. Louis	58	Trondhjem	66
Pelotas	25	St. Pétersbourg	70	Troyes	51
Perpignan	49	Saigon	76	Tucumán	18
Perth	56-77	Salzburg	22	Tufts	59

<u>Página</u>	<u>Página</u>	<u>Página</u>
Tunez 17	Vicenza 64	Wilkes-Barre ... 41
Ulm 16	Victoria 27	Winterthur 76
Upsala 74	Vitry 51	Wladiwostok ... 72
Urbana, Jil 59	Wageningen 58	Würzburg 17
Vannes 51	Warren 39	York 56
Vendôme 51	Warszawa 72	Zaragoza 51
Venecia 64	Washington 59	Zürich 76
Verona 64	Weihenstephan .. 22	Zwickau 17
Versailles 51	Wellington 66	
Vesoul 51	Wien 22	
	Wiesbaden 16	

Página

b) <i>Publicaciones de carácter general</i> (incl.: Agricultura. Agronomía. Biología general. Geografía).....	81
---	----

II

LAS CIENCIAS TRATADAS EN ESPECIAL.

<i>Zoología</i> (incl.: Anatomía. Fisiología. Embriología. Patología y Psicología experimental)	105
<i>Antropología</i> . Etnología. Arqueología	151
<i>Botánica</i>	145
<i>Mineralogía. Geología y Paleontología</i>	163
<i>Química</i>	183
<i>Física</i>	205
<i>Matemáticas</i>	219
<i>Astronomía. Meteorología. Magnetismo terrestre</i>	229
<i>Addenda</i>	249

=====

ACADEMIA NACIONAL DE CIENCIAS

MISCELANEA: N.º. 2

BIBLIOGRAFIA

DE LA

GEOLOGIA. MINERALOGIA Y PALEONTOLOGIA

DE LA

REPUBLICA ARGENTINA

1900-1914

POR

ENRIQUE SPARN

BIBLIOTECARIO DE LA ACADEMIA NACIONAL DE CIENCIAS



CÓRDOBA - REP. ARG.
ACADEMIA NACIONAL DE CIENCIAS
1920



INTRODUCCION

Sin el conocimiento de la bibliografía erraríamos a la ventura por los dominios de la ciencia sujetos a centenares de peligrosos extravíos.

Anrique y Silva

Los primeros quince años del siglo XX, fueron muy fecundos en estudios geológicos referentes al país, que han dado a la vez, un gran impulso a la explotación de las riquezas del suelo argentino. Basta para demostrarlo, el contenido de la presente bibliografía geo-mineralógica y paleontológica argentina, que registra más de 500 títulos de obras de esta índole que se han dado a la publicidad. (1)

En este trabajo no se han incluido solamente las obras que tratan de la geología del país, dentro de sus límites políticos, sino también las de las islas Malvinas y regiones antárticas, como también las más importantes del Paraguay, Bolivia y de algunas regiones limítrofes de Chile y Uruguay—en razón de relacionarse indirectamente con la geología de la Argentina—literatura hoy en día necesaria para los geólogos en sus investigaciones científicas referentes al país.

Los países vecinos, como el Brasil, Chile, y Uruguay, ya han publicado sus bibliografías respectivas, de la misma índole de la presente, pudiendo citarse: BRANNER, J. C.: *Bi-*

(1) La bibliografía de los primeros trabajos, hasta el año 1899, está en preparación.

biography of the geology, mineralogy and palaeontology of Brazil. Bull. Geol. Soc. America, vol. 20, 1909.

BRÜGGEN, J.: *Bibliografía minera y geológica de Chile.* Bol. min. de la Soc. Nac. de Minería, Santiago de Chile. (3) Vol. XXXI, p. 441-513, 539-607, 1919.

MARSTRANDER, R.: *Bibliografía de la geología, mineralogía y paleontología de la Rep. Oriental del Uruguay.* Proc. Second Pan American Scientific Congress, Washington, Vol. VIII, p. 659 -74, 1917.

Por la gran importancia en nuestro tiempo de la minería como factor en el desarrollo económico del país creo de utilidad el mencionar aquí los trabajos que versan sobre la minería argentina, no obstante existir ya una bibliografía de la minería del país, trabajo hecho por el ing. Enrique Hermitte en el año 1915.

Los trabajos están mencionados bajo el nombre del autor en orden alfabético con el título completo y con la indicación de la revista donde está publicado cada trabajo. Los artículos de cada autor están anotados por orden cronológico.

Para facilitar al lector el uso de la bibliografía, he dado al final de la presente publicación un índice de materias y de las localidades respectivas.

Antes de terminar considero conveniente dar algunos datos sobre las bibliotecas del país donde se puede encontrar los trabajos mencionados en la presente bibliografía, pues casi todos ellos están publicados en revistas científicas argentinas o extranjeras.

Así por ejemplo: el Neues Jahrbuch f. Min. etc., que contiene en sus años 1900-1914 unos 15 trabajos originales y de importancia reconocida sobre la Geología y Paleontología argentina, se encuentra en las bibliotecas de cuatro institutos argentinos, a saber: Academia Nacional de Ciencias, Córdoba; Dirección General de Minas, Buenos Aires; Museo Na-

cional, Buenos Aires y Museo de La Plata. Con la colección del "Centralblatt f. Min. etc." cuentan la Academia Nacional de Ciencias, Córdoba, la Dirección General de Minas, Buenos Aires y el Museo de La Plata. La "Zeitschrift für Gletscherkunde" y las "Mémoires de la Société Géologique de la France" que contienen unos 10 trabajos originales sobre la geología y paleontología del país, no existen en ninguna biblioteca argentina, mientras que en instituciones del país se encuentran las siguientes revistas extranjeras:

Zeitschrift für prakt. Geologie	{ Academia Nacional de Ciencias, Córdoba Dirección Gral. de Minas, Bs. Aires.
Zeitschrift d. deutsch. geologischen Gesellschaft.....	{ Museo de La Plata Museo Nacional, Bs. Aires
Petermanns Mitteilungen.....	{ Academia Nacional de Ciencias, Córdoba Instituto Nacional del Profesorado Secundario, Bs. Aires Museo Nacional, Bs. Aires Museo de La Plata
Comptes rendus de l'Académie des Sciences de Paris.....	{ Sociedad Científica Argentina, Bs. Aires Dirección Gral. de Minas, Bs. Aires Facultad de Ingeniería, Bs. Aires Museo de La Plata
Bulletin de la Société Géologique de France.....	{ Dirección Gral. de Minas, Bs. Aires Museo de La Plata
Quart. Journal of the Geological Society of London.....	{ Academia Nacional de Ciencias, Córdoba Dirección Gral. de Minas, Bs. Aires Museo de La Plata
Bulletin of the Geological Institution of the University of Upsala.....	{ Academia Nacional de Ciencias, Córdoba Museo de La Plata Biblioteca de la Universidad de La Plata
K. Svenska Vetenskapsakademien Handlingar, Stockholm	{ Academia Nacional de Ciencias, Córdoba

ABREVIATURAS USADAS

Anal. = Anales del Museo Nacional de Buenos Aires.

B.-A. = Buenos Aires.

A. S. C. A. = Anales de la Sociedad Científica Argentina.

A. M. A. Secc. Geol. etc. = Anales del Ministerio de Agricultura, Sección Geología, Mineralogía y Minería.

B. A. N. C. = Boletín de la Academia Nacional de Ciencias en Córdoba.

R. M. L. P. = Revista del Museo de La Plata.

BIBLIOGRAFIA

- 1.—ABEL, O.—*Cetaccenstudien, II. Mitteilung: Der Schädel von Saurodelphis argentinus aus dem Pliozän Argentiniens*. Sitzungsber. K. Akad. Wiss. Wien, CXVIII, 255-272, 1 pl. 1909.
- 2.—*Cetaccenstudien, III. Mitteilung: Rekonstruktion des Schädels von Prosqualodon australe Lyd. aus dem Miozän Patagoniens*. Ibid. (CXVII), 57-75, 3 pl. 1912
- 3.—ALLCHURCH, E.—*Informe preliminar sobre los afloramientos de carbón del Territorio Nacional del Neuquén (Distrito de Chos-Malal)*. Bol. de Agric. y Ganad. N. 66, B.-A. 1903.
- 4.—AMEGHINO, C.—*Le Pyrotherium, l'étage Pyrothérien et les couches à Notostylops. Une réponse a Mr. Loomis*. Physis, I, N. 7, B.-A. 1914.
- 5.—AMEGHINO, FL.—*Presencia de mamíferos diprotodontes en los depósitos terciarios del Paraná*. A. S. C. A. XLIX 235-240. 1900.
- 6.—*Mamíferos del cretáceo inferior de Patagonia (Formación de las arciscas abigarradas)*. Comunic. Mus. Nac. B.-A. I. 197-206. 1900.
- 7.—*Grypotherium: nom de genre á effacer*. Ibid. I. 257-260 1900.
- 8.—*Notices préliminaires sur des ongulés nouveaux des te-*

- rrains crétacés de Patagonie*. B. A. N. C. XVI. 349-426. 1901.
- 9.—*L'âge des formations sédimentaires de Patagonie*. A. S. C. A. L. 109-130. 145-165. 209-229. LI. 20-39. 65-91. LII. 189-197. 244-250. LIV. 161-180. 220-249. 283-342. 1900-1903.
- 10.—*Cuadro sinóptico de las formaciones sedimentarias, terciarias y cretáceas de la Argentina, en relación con el desarrollo y descendencia de los mamíferos*. Anal. (3) I. 1-12. 1902.
- 11.—*Línea filogenética de los proboscédeos*. Ibid. (3). I. 19-44. 1902.
- 12.—*Avertissement au sujet de Carolibergia Azulensis*. Ibid. (2) IV. 395. 1902.
- 13.—*Notas sobre algunos mamíferos nuevos o poco conocidos del valle de Tarija*. Ibid. (3) I. 225-261. 7 pl. 1902.
- 14.—*Le Pyrotherium n'est pas parent du Diprotodon*. Ibid. (3). I. 223-224. 1902. *
- 15.—*Sur la géologie de Patagonie*. Ibid. (3) I. 321-327. 1902.
- 16.—*Notices préliminaires sur des mammifères nouveaux des terrains crétacés de Patagonie*. B. A. N. C. XVII. 5-70. 1902.
- 17.—*Première contribution a la connaissance de la faune mammalogique des Cauchas á Colpudon*. Ibid. XVII. 71-138. 1902.
- 18.—*Los Diprotodontes del orden de los plagiaulacoideos y el origen de los roedores y de los Polimastodontes*. Anal. (3). II. 81-192. 1903.
- 19.—*Communication épistolaire sur la géologie de Patagonie*. Cossmann, Revue Crit. de Paleozool. 1903. 148-151.
- 20.—*Palaeontología Argentina: Relaciones filogenéticas y geográficas*. La Plata 1904. 71 p. (Reproducida en los An. Inst. de Enseñanza General I. 11-84. B.-A. 1910).
- 21.—*Recherches de morphologie phylogénétique sur les molai-*

- res supérieures des ongulés. Anal. (3), III. 541 p. 1904.
- 22.—*La perforación astragaliana en los mamíferos, no es un carácter originariamente primitivo.* Ibid. (3). IV. 349-460. 1904.
- 23.—*Nuevas especies de mamíferos cretáceos y terciarios de la República Argentina.* A. S. C. A. LVI. 193-208. etc. 1904.
- 24.—*Reemplazamiento de un nombre genérico.* Ibid. LIX. 75. 1905.
- 25.—*La faceta articular inferior única del astrágalo de algunos mamíferos no es un carácter primitivo.* Anal. (3) V. 1-64. 1905.
- 26.—*Presencia de la perforación astragaliana en el Tejón (Meles Taxus Bodd.)* Ibid. (3). V. 193-201. 1905.
- 27.—*La perforación astragaliana en Priodontes, Canis (Chrysocyon) y Typotherium.* Ibid. (3) VI. 1-19. 1905.
- 28.—*La perforación astragaliana en el Orycteropus y el origen de los Orycteropidae.* Ibid. (3). VI. 59-95. 1905.
- 29.—*Enumeración de los impennes fósiles de Patagonia y de la isla de Seymour.* Ibid. (3) VI. 97-167. 8 pl. 1905.
- 30.—*Les formations sédimentaires du crétacé et du tertiaire de Patagonie, avec un parallèle entre leurs faunes mammalogiques et celles de l'ancien continent.* Ibid. (3). VIII. 1-568. 3. pl. 1906.
- 31.—*Sobre dos esqueletos de mamíferos fósiles armados recientemente en el Museo Nacional.* Ibid. (3) IX. 35-43. 4. pl. 1907.
- 32.—*Les Torodontes a cornes.* Ibid. (3) IX. 49-91. 1907.
- 33.—*Notas preliminares sobre el Tetraprothomo argentinus: un precursor del Hombre del mioceno superior de Monte Hermoso.* Ibid. (3). IX. 107-242. 1907.
- 34.—*Notes sur les Poissons du Patagonien.* Ibid. (3). IX. 477-497. 1908.
- 35.—*Las formaciones sedimentarias de la región litoral de*

- Mar del Plata y Chapalmalán*, Ibid. (3), X, 343-428, 1908.
- 36.—*Productos píricos de origen antrópico en las formaciones neógenas de la República Argentina*, Ibid. (3), XII, 1-25, 1909.
- 37.—*Dos documentos testimoniales a propósito de las escorias producidas por la combustión de los cortaderas*, Ibid. (3), XII, 71-80.
- 38.—*Le Diprthomo Platensis: un précurseur de l'homme du pliocène inférieur de Buenos Aires*, Ibid. (3), XII, 107-209, 2 pl. 1909.
- 39.—*Les litige des scories et des terres cuites anthropiques des formations néogènes de la République Argentine*, B.-A. 1909, 12 p.
- 40.—*Descripción de dos esqueletos humanos fósiles en el Pampeano inferior del Moro*. En el Congreso Cient. Internac. Americano, 10-25 de Julio 1910. B.-A. 1910 6 p.
- 41.—*La antigüedad geológica del yacimiento antropológico de Monte Hermoso*, Ibid. 6 p.
- 42.—*Otra nueva especie extinguida del género Homo*, Ibid. 6 p.
- 43.—*Descripción de un esqueleto humano fósil en el Pampeano superior del Arroyo Siasgo*, Ibid. 6 p.
- 44.—*Sur l'orientation de la calotte du Diprthomo*, Anal. (3), XIII, 319-327, 1910.
- 45.—*La calotte du Diprthomo d'après l'orientation frontoglabellaire*, Ibid. (3), XV, 1-9, 4 pl. 1911.
- 46.—*L'âge des formations sédimentaires tertiaires de l'Argentine, en relation avec l'antiquité de l'homme*, Ibid. (3) XV, 45-75, 1911.
- 47.—(Note supplémentaire), Ibid. (3) XV, 169-179, 1911.
- 48.—*Observations au sujet des notes du Dr. Mochi, sur la*

- Palaeanthropologie argentine*. *Ibid.* (3). XV. 181-230. 1911.
- 49.—ANDERSSON, J. G.—*Die Forschungsreise der schwedischen Südpolarexpedition nach Südgeorgien*. *Globus*. LXXXIII. 103-107. 1903.
- 50.—*On the Geology of Grahams Land*. *Bull. Geol. Institut.* Upsala. VII. 19-74, 6 pl. 1906.
- 51.—*Geological fragments from Tierra del Fuego*. *Ibid.* VIII. 168-183 4 pl. 1907.
- 51.*—*Contributions to the geology of the Falkland Islands*. *Wiss. Ergebn. Schwed. Südpol. Exped. 1901-1903*. III. Lief. 2. Stockholm. 1907.
- 52.—ANGELIS D' OSSAT, G. DE.—*Zoantari del terziario della Patagonia*. *Palaeont. Ital.* IX. 19-33. 1 pl.
- 53.—*Altri zoantari del terziario della Patagonia*. *Anal.* (3) IX. 93-105. 1 pl. 1908.
- 54.—BACKLUND, H.—*Algunas observaciones sobre rocas notables, provenientes de Olavarría (Prov. de Bs. Aires)*. *Bol. Dir. Minas.* (B) N. 2. 1913. 37 p. y *Bol. Min. Agr.* XV. 490-512. 1913.
- 55.—BADO, A. A.—*Tratamiento de los minerales auríferos refractarios y, en especial, los de las minas de Intiguasi*. *Tesis. B.-A.* 1909.
- 56.—*Nota sobre una casiterita de la República Argentina*. *A. S. C. A.* LXX. 244-246. 1910.
- 57.—*Nota sobre un calcáreo de Palpalá (Jujuy)*. *An. Soc. Quím. Arg.* I. N. 3. 221-223. 1913.
- 58.—*Las aguas subterráneas de la ciudad de Buenos Aires. Estudio químico, bacteriológico, geológico e higiénico*. *A. S. C. A.* LXXVIII. 193-240. 1914.
- 59.—*La taseca de Mar del Plata como material hidráulico*. *An. Soc. Quím. Arg.* II. 240-247. 1914.
- 60.—BARRIE, G.—*Informe sobre el estado de la minería en*

- la provincia de San Luis*. A. M. A. Secc. Geol. etc. IV. N. 4. 1910.
- 61.—BARTA, L.—*Das Rohöl von Comodoro Rivadavia*. Petroleum. IX. N. 23-24. 1914.
- 62.—BECKE, F.—*Das Böhmisches u. das amerikanische Eruptivgebiet, ein chemisch-petrographischer Vergleich*. Verh. d. Ges. D. Naturf. u. Ärzte. 74. Vers. zu Karlsbad. 125-126. 1903.
- 63.—*Die Eruptivgebiete des böhmischen Mittelgebirges und der amerikanischen Anden. Atlantische und pazifische Sippe der Eruptivgesteine*. Tscherm. min. u. petrogr. Mitt. XXII. 209-265. 1 pl. 1903.
- 64.—BEDFR, R.—*Las vetas con Magnetita (Martita) y las de Wolframita de la pendiente occidental del cerro del Morro*. Bol. Dir. Minas (B) N. 3. Bol. Min. Agr. XV. N. 6. 690-702. 1913 y Bol. Centro Est. Ing. de Córdoba. II. 483-504. 1914.
- 65.—*Las cales cristalino-granulosas de la Sierra de Córdoba y sus fenómenos de contacto*. Bol. Dir. Minas. (B) N. 7. 4 pl. 22 p.; Bol. Min. Agr. XVI. N. 3. 334-353. 1913 y Bol. Centro Est. Ing. Córdoba. II. 453-474. 683-695. 1914.
- 66.—BERGEAT, A.—*Stübel's Untersuchungen über die Eruptionszentren in Südamerika*. C. f. Min. 1902. 718-725.
- 67.—BERNAOLA, V. J.—*Contribución al estudio de los feldespatos y arcillas. Algunos datos sobre materiales arcillosos y silíceos de la República Argentina*. Tesis. B-A. 1911. 111 p.
- 68.—BERRY, E. W.—*A note on mid-Cretaceous geology*. Science. N. S. XXIII. 509-510. 1906.
- 69.—*Some palaeontological results of the Swedish south polar expedition under Nordenskiöld*. Ibid. XXXVIII. 656-661. 1913.

- 70.—BESIO MORENO, N.—*La pampasia argentina ante la geología moderna*. B. A. 1909. 27 p.
- 71.—BODENBENDER, G.—*Bleiglanz—, Vanadin—und Molybdän-erzgang in der Prov. San Luis, Argentina*. Z. f. prakt. Geol. 1901. 52-55.
- 72.—*Glimmer aus Argentina*. Ibid. 1901. 55-56.
- 73.—*El carbón rético de "Las Higueras" en la Prov. de Mendoza*. B. A. N. C. XVII. 139-160. 1902.
- 74.—*Contribución al conocimiento de la Precordillera de San Juan, de Mendoza y de las Sierras centrales de la República Argentina*. Ibid. XVII. 203-262. 2 pl. 1902.
- 75.—*Comunicaciones mineras y mineralógicas VI-XIV.— (VI: Onix-mármol de las prov. de S. Luis y de Mendoza, VII: Criaderos auríferos de la Rinconada (Prov. de Jujuy), VIII: Criaderos de seleniuro de cobre, de sulfuro de cobre y de sulfuro de plata, etc. IX: Casiterita en la Prov. La Rioja, X: Plomo nativo (Jujuy), XI: Rutilo (Nigrina) de la Sierra de Córdoba, XII: Ulecita (Boronaírocalcita) de Jujuy, XIII: Smithsonita (Carbonato de zinc) de la Sierra de Córdoba, XIV: Aluminita de la Prov. de Catamarca)*. Ibid. XVII. 359-382. 1902.
- 76.—*La Sierra de Córdoba—Constitución geológica y productos minerales de aplicación*. A. M. A. Secc. Geol. etc. I. N. 2. 1 mapa geol. 30 fotograf. 150 p. 1905.
- 77.—*Informe sobre una exploración geológica en la región de Oran (Prov. de Salta)*. Bol. Min. Agr. IV. N. 4 y 5. 392-402. 1906.
- 78.—*Apuntes para la confección de un mapa geológico agro-nómico*. Ibid. IV. 403-408. 1906.
- 79.—*Petrografía.—Melafiros, basaltos y andesitas de la Sierra de Córdoba, Diabasos, porfiritos, augíticos y*

- metafiros*, etc. A. M. A. Secc. Geol. etc. II. N. 3. 34 p. 1907.
- 80.—*Constitución geológica de la parte meridional de La Rioja y regiones limítrofes (Rep. Argentina)*. B. A. N. C. XIX. 1-220, 1 plano geol. 1 cuadro de perfiles y fotograbad. 1911. y A. M. A. Secc. Geol. etc. VII. N. 3. 1912.
- 81.—*La formación de los esquistos cristalinos. Teorías de metamorfosis*. Bol. Centro Estud. Ing. Córd. I. N. 6 682-697. 1912.
- 82.—*La formación de plata metálica y de los filones argentíferos en El Famatina*. (Comunicaciones mineras y mineralógicas XV). B. A. N. C. XIX. 429-440. 1913.
- 83.—BÖHM, J.—*Über Ostreen von General Roca am Río Negro*. Zeitschr. deutsch. Geol. Ges. 1903. Protok. 72-73.
- 84.—BOLOGNINI, H.—*Los manantiales de La Laja (S. Juan)*. An. Soc. Quím. Arg. I. N. 1. 47-57. 1913.
- 85.—BONARELLI, G.—*Exploración de la región petrolífera de Salta*. A. S. C. A. LXXVI. 5-27. 1913.
- 86.—*Las Sierras sub-andinas del Alto y Aguaraquë y los yacimientos petrolíferos del Distrito Minero de Tartagal, Dep. de Orán, Prov. de Salta*. A. M. A. Secc. Geol. etc. VIII. N. 4. 1 mapa geol. 50 p. 1913.
- 87.—*Epirogenia y Paleogeografía de Sud América*. Physis. I. 5. B. A. 1913.
- 88.—*La estructura geológica y los yacimientos petrolíferos del Distrito Minero de Orán, Prov. de Salta*. Bol. Dir. Minas (B) N. 9. 1 mapa. 43 p. 1914.
- 89.—BONARELLI, G. y NAGERA, J. J.—*Informe preliminar sobre un viaje de investigación geológica a las provincias de Corrientes y Entre Ríos*. Bol. Dir. Minas. (B). N. 5. 6 p. 1913 y Bol. Min. Agr. XVI. 197-200. 1913.
- 90.—BORCHERT, A. *La edad geológica del piso del Paraná. Comunicación preliminar*. A. S. C. A. LII. 88-89. 1901.

- 91.—*Das Alter der Paranástufe*. C. f. Min. 1901. 111-113.
- 92.—*Die Molluskenfauna und das Alter der Paranástufe*.
N. Jb. f. Min. Beil. Bd. XIV. 171-245. 5 pl. 1901 y
Inaug. Diss. Stuttgart 1901.
- 93.—BÖTTGER, O.—*Nachmals über Trockenzeitanpassung eines
Aneglus von Südamerika*. Zool. Anz. XXVII. 264-267.
1904.
- 94.—BRANCA, W.—*Die Eigenart der fossilen Säugetierfauna
Patagoniens*. Sitz. Ber. d. Ges. Naturf. Freunde z. Ber-
lin. 1908. 8-11.
- 95.—*Der Stand unserer Kenntnisse vom fossilen Menschen*.
Leipzig 1910. VII+112 p.
- 96.—BROWN, B.—*A new species of fossil Edentate from the
Santa Cruz formation of Patagonia*. Bull. Amer. Mus.
Nat. Hist. XIX. 453-457. 1903.
- 97.—BURCKHARDT, C.—*Coupe géologique de la Cordillère en-
tre Las Lajas et Curacautin*. Anal. Mus. La Plata, secc.
Geol. 1900. 26 pl. 102 pp.
- 98.—*Traces géologiques d'un ancien Continent Pacifique*. R.
M. L. P. X. 177-192. 1902.
- 99.—*Sur les fossiles marins du lias de la Piedra Pintada
avec quelques considérations sur l'age et l'importance
du gisement*. Ibid. X. 243-250. 1 pl. 1902.
- 100.—*Le gisement supra-crétacique de Roca (Río Negro)*.
Ibid. X. 207-224. 1902.
- 101.—*Beiträge zur Kenntniss der Jura-und Kreideforma-
tion der Cordillere*. Palaeontographica. L. 1-144. 16
pl. 1903.
- 102.—*Sur le climat de l'époque jurassique*. Mem. Soc. "A.
Alzate", México, XXV. 45. 1907.
- 103.—*La formation pampécenne de Buenos Aires et Santa
Fé*. R. M. L. P. XIV. 146-171. 3 pl. 1907.
- 104.—*Bemerkungen über die russisch-borealen Typen im*

Oberjura Mexikos und Südamerikas. C. r. Min. 1911. 477-483.

105. — *Schlusswort zu der Diskussion über die russisch-bo-realen Typen im Oberjura Mexikos und Südamerikas*. Ibid. 1911. 771-773.
- 106.—BURCKHARDT, C. et WEHRLI, L.—*Profils géologiques transversaux de la Cordillère Argentino-chilienne stratigraphie et tectonique*. Anal. Mus. La Plata, secc. Geol. 11. 32 pl. 136 p. 1900.
- 107.—BUTTGENBACH, H.—*Gisements de borate des "Salinas Grandes" de la République Argentine*. An. Soc. Géol. Belgique. XXVIII. 1901. 18 p.
- 108.—CAMPBELL, J.—*Información descriptiva sobre la provincia de San Juan*. Bol. Inst. Geogr. Arg. XXIV. 51-66.
- 109.—CANU, F.—*Les bryozoaires du Patagonien. Echelle des bryozoaires pour les terrains tertiaires*. Mém. Pal. Soc. Géol. France. XII. 61-87. 5 pl. 1904.
- 110.—*Iconographie des Bryozoaires fossiles de l'Argentine*. Anal. (3) X. 245-343. 13 pl. 1909 y XIV. 215-293. 12 pl. 1911.
- 111.—CANTONI, A.—*La formación carbonífera de la República Argentina*. Geol. y Minas. N. 6. B.-A. 1907.
- 112.—CAPLAIN, L.—*Informe sobre el estado de la minería en el Territorio de Los Andes*. A. M. A. Secc. Geol. etc. VII. N. 1. 1912. 1 mapa. 2 planos. 67 p. y Bol. Min. Agr. XIV 317-36. 1912.
- 113.—CAPPEAU, J. P.—*Oil in the Argentine Republic*. Fuel Journ. III. N. 4. Houston (U. S. A.) 1913.
- 114.—CARLES, E. DE.—*Breve noticia sobre el yacimiento de cráneos y huesos del hombre fósil del río Dulce (Santiago del Estero)*. A. S. C. A. LXIX. 235-236. 1910.
- 115.—*Ensayo geológico descriptivo de las Guayquerías del*

- Sur de Mendoza* (Dep. de San Carlos). Anal. (3) XV. 77-97. 2 pl. 1912.
- 116.—*Sobre algunos yacimientos petrolíferos en el Aguaray y Tartagal* (Dep. de Orán), Prov. de Salta. Ibid. (3) XV. 257-267. 1 mapa. 1912
- 117.—*Contribución al estudio de las geodas ferruginosas de Entre Ríos, Corrientes, Misiones, etc., a propósito de varias coleccionadas por la comisión exploradora de la laguna Iberá, bajo los auspicios de la Sociedad Científica Argentina.* Ibid. XXIII. 411-415. 1912.
- 118.—*Las geodas ferruginosas del Iberá, Entre Ríos, etc. A propósito de un artículo del Sr. Antonio Romero.* A. S. C. A. LXXVI. 184-243. 1913.
- 118*.—*Relación acerca de los yacimientos fosilíferos de Arroyo Frías y sedimentos de las barrancas del río Paraná al norte y sur de Santa Fe.* Anal. XXIII. 1912.
- 119.—CARNIER, K.—*Reisen in Matto Grosso und Paraguay.* Mitt. d. Geogr. Ges. München. VI. H. 4. 18-44. 1 pl. 1911.
- 120.—*Ueber das Alter fossiler Hölzer aus dem Randgebiet der Sierra von Villa Rica in Paraguay.* Ibid. VI. 430-431. 1911.
- 121.—*Einige Bemerkungen über die isolierten Gebirge im Tiefland des Paraguay.* Ibid. VIII. 7-16. 1913.
- 122.—CHAPMAN, F.—*On the Occurrence of Brown Cannel Coal (Kerosene Shale) with Reinschia australis, in the Falkland Islands.* Nature. 1911. 176.
- 123.—CHRISTISON, D.—*The River Plate region 43 years ago.* Journ. Roy. Geogr. Soc. 1909. 469-481.
- 124.—CLARKE, J. M.—*El Devoniano de la Argentina occidental (Sobre la base de los materiales recogidos por los doctores Bodenbender y Stappenbeck).* A. M. A. Sec. Geol. etc. VIII. N. 2. 1912. 19 p.
- 125.—*Illustrations of the Devonian fossils of southern Bra-*

- zil and the Falkland Islands*. New York State Mus. Bull. CLXIV. 1913. 35 pl.
- 126.—CORDOVEZ, M.—*Los restos del Mylodon y la gruta de su nombre en la Patagonia occidental*. Actes. Soc. Sci. Chili. XII. 1902. 2 pl. 17 p.
- 127.—CORREA, F.—*El petróleo nacional y la mina "República Argentina"*, Dcp. de Orán (Salta). Geol. y Minas. II. N. 20. B.-A. 1907-08.
- 128.—COURTY, G.—*Itinéraire et observations géologiques a travers l'Amérique méridionale (23°.24'. L. S.)*. Bull. Mus. Hist. Nat. Paris. 1904. 160-162.
- 129.—DANKERT, E. G.—*Contribución al estudio de los "Cracking" de los petróleos (entre ellos el de Comodoro Rivadavia)*. Tesis. B.-A. 1913.
- 130.—DEL ARCA, E.—*Aguas minerales, especialmente de la República Argentina*. B.-A. 1910.
- 131.—DELACHAUX, E. A. S.—*La erupción del Puychuc*. Geol. y Minas. N. 6. B.-A. 1907.
- 132.—DELHAES, W.—*Ein Rhätvorkommen an der patagonischen Küste*. C. f. Min. 1912. 776-781.
- 133.—*Sobre la presencia del rético en la costa patagónica*. Bol. Min. Agr. XV. 330-335. 1913 y Bol. Dir. Minas. (B) N. 1. 1913. 10 pp.
- 134.—DIAZ, W.—*Apuntes sobre el terremoto de Mendoza (20 de Marzo de 1861)*. Geol. y Minas. N. 10-12. B.-A. 1907.
- 135.—DIRECCION GENERAL DE EXPLOTACION DE COMODORO RIVADAVIA.—*Nota fundando su pedido de dos millones de pesos para proseguir los trabajos*. (Publicación oficial). B.-A. 1911.
- 136.—*Informe a S. E. el Sr. Ministro de Agricultura, fundando un programa de trabajos y el presupuesto de gastos para los años 1913 y 1914*. (Publicación oficial). B.-A. 1912.

- 137.—*Acta del 28 de Junio de 1913.* (Publicación oficial). B.-A. 1913.
- 138.—*Informe refutando la presentación del ing. Julio Krause.* (Publicación oficial). B.-A. 1913.
- 139.—*Memorandum relativo a la explotación futura de los yacimientos de petróleo de Comodoro Rivadavia con programa de trabajos y presupuesto de gastos.* (Publicación oficial). B.-A. 1913.
- 140.—*Memoria correspondiente a los años 1912-1913 presentada a S. E. el Sr. Ministro de Agricultura de la Nación.* B.-A. 1914.
- 141.—DIRECCION GENERAL DE MINAS, GEOLOGIA E HIDROLOGIA. *Disposiciones reglamentarias a que deberán sujetarse las exploraciones de yacimientos de petróleo.* B.-A. 1912.
- 142.—*Memoria* 1911. A. M. S. Secc. Geol. etc. IX. N. 1. 1913. 158 p. planos y perfiles.
- 143.—*Padrón Minero de la República.* Año 1910. A. M. A. Secc. Geol. etc. IX. N. 3. 1913. 500 p.
- 144.—*Estadística Minera de la República.* Año 1910. Bol. Dir. Minas. (A) N. 2. 1914. 34 p. con lám.
- 145.—*Ibid.* Año 1911. Bol. Dir. Minas. (A) N. 3 1914. 40 p. con lám.
- 146.—DIVISION DE MINAS, GEOLOGIA E HIDROLOGIA.—*Instrucciones a que deben sujetarse los inspectores nacionales o peritos, comisionados para practicar mensuras de pertenencia minera, en terrenos de jurisdicción nacional.* B.-A. 1908.
- 147.—*Padrón Minero de los Territorios Nacionales.* 1890-1905 A. M. A. Secc. Geol. etc. I. N. 3. 1906. 83 p. 7 lám.
Ibid. 1906. A. M. A. Secc. Geol. etc. II. N. 1 1907.
Ibid. 1907. A. M. A. Secc. Geol. etc. III. N. 2 1908.
Ibid. 1908. A. M. A. Secc. Geol. etc. IV. N. 2. 1909.
Ibid. 1909. A. M. A. Secc. Geol. etc. VI. N. 2. 1911

- 148.—*Memoria*. 1904-05. B.-A. 1905.
Ibid. 1905-08. A. M. A. Secc. Geol. etc. III. 3 a 5. 1909.
Ibid. 1908. A. M. A. Secc. Geol. etc. V. N. 2. 1910.
Ibid. 1909. A. M. A. Secc. Geol. etc. VI. N. 1. 1911.
Ibid. 1910. A. M. A. Secc. Geol. etc. VII. N. 2. 1912.
- 149.—*Guía para la Exposición de Turín*. 1911. (Publicación oficial). Frankfurt a M. 1911.
- 150.—*Les recherches minéralogiques, géologiques et hydrologiques dans la République Argentine. Guide de l'Exposition Internationale de Roubaix*. 1911. B. A. 1911.
- 151.—DOERING, A.—*La formación pampéenne de Córdoba*. R. M. L. P. XIV. 172-187. 1907.
- 152.—DORLHAC, M.—*Los sismos y sus probables causas internas y externas*. Geol. y Minas. N. 15-21. B.-A., 1907-08.
- 153.—DOUVILLE, R.—*Sur des Holcostéphanidés et quelques autres fossiles rapportés du territoire de Neuquen (Rep. Arg.), par M. Récopé*. Bull. Soc. Géol. France. (4) IX. 293-296.
- 153*—*Sur des Ammonites du Crétacé Sud-Américain*. Ann. Soc. R. Zool. et Malacol. Belgique. XLI. 142-155. 1906. 4 pl.
- 154.—*Céphalopodes argentins*. Mém. Paléont. Soc. Géol. France. XVII. 1910. 3 pl. 24 pp.
- 155.—DUMESNIL, E., SAN ROMAN y MORENO.—*Relación sobre las minas de carbón de Río Blanco*. (Prov. de San Juan). 1902.
- 156.—DURRIEU, M.—*Cales argentinas*. Bol. Instr. Públ. XI. N. 34. 441-482. 1913.
- 156*—DUSEN, P.—*Vortrag über quartärgeologische Untersuchungen in Patagonien*. Geol. Förh. Förh. XXXV. H. 5 Stockh. 1913.
- 157.—EDO, J. M.—*Estudio de algunas tobas volcánicas argentinas: su aplicación como material hidráulico*. Tesis. B.-A. 1913.

- 158.—EVANS, J. W.—*Hydrography of the Andes*. Geogr. Journ. 1905. 66.
- 159.—THE FAMATINA DEVELOPMENT CORPORATION LD.—Geol. y Minas. N. 4 y 5. B.-A. 1907.
- 160.—FAVRE, F.—*Die Ammoniten der unteren Kreide Patagoniens*. N. Jb. f. Min. Beil. Bd. XXV. 601-647. 6 pl. 1908.
- 161.—*Description d'une faune d'Ammonites du Crétacé inférieur de Patagonie*. Arch. d. Sci. phys. et nat. de Genève. XXVII. 167-190.
- 162.—FEDERICOS, G. L.—*Die Steinkohlentager im Neuquén (Territorium Argentinien)*. Oesterr. Zeitsch. f. Berg- u. Hüttenw. 1905.
- 163.—FELSCH, J.—*Informe sobre el reconocimiento geológico de los alrededores de Punta Arenas y de la parte noroeste de la Tierra del Fuego con el objeto de encontrar posibles yacimientos de petróleo*. Bol. Soc. Nac. Min. Chile. 1912. 433-446. 481-500. 1 pl.
- 164.—FENTON, E. G.—*Notes on recent Pampa and other Formations in Patagonia*. Sci. Proc. R. Dublin Soc. XIII. 606-606. 1 pl. 1913.
- 165.—FERGUSON, D., TYRELL, G. W. AND GREGORY, J. W.—*The geology of South Georgia*. Geol. Mag. Dec. VI. I. 53-64. 1914.
- 166.—FERRAZ, L. C.—*El oro y los diamantes en la América del Sur*. Geol. y Minas. N. 13. B.-A. 1907.
- 167.—FIELDING REID, H. et. MURET, E.—*Les variations périodiques des glaciers*. X. Rapport, 1904. Arch. d. Sci. phys. et nat. de Genève. XX. 62-74. 169-190.
- 168.—FLECK, A.—*Der Kupfererzbergbau im lateinischen Amerika*. Glückauf. XLVII. Essen 1911.
- 169.—FLORES, E. M.—*Contribución al estudio de la génesis de los aceites minerales por las propiedades del de Orán*. A. S. C. A. LXIX. 61-99. 1910.

- 170.—FORBIN, V.—*El origen americano del caballo*. Geol. y Minas. N. 8 y 9. B.-A. 1907.
- 171.—FOUROUS, A.—*Informe preliminar sobre los afloramientos de combustible del Bajo de San Julián (Terr. S. Cruz)*. Bol. Agríc. y Ganad. N. 74. 1904.
- 172.—*Reconocimiento geológico del Territorio de Misiones*. A. M. A. See. Geol. etc. I. N. 1. 1904.
- 173.—FRANK, H.—*Informe preliminar sobre el terreno pampeano de la provincia de Córdoba*. Bol. Dep. Agr. y Gan., Córdoba. I. 5-16. 1911.
- 174.—*Contribución al conocimiento de la Mar Chiquita*. Ibid. II. 87-101. 1912.
- 175.—GALLOIS, L.—*Les Andes de Patagonie*. Ann. de Géogr. X. 232-259. 22 pl. 1901.
- 176.—GAUDRY, A.—*Nouvelle découverte de peau fossile dans la Cueva Eberhardt*. Bull. Soc. Géol. France. (3) XXVIII. 808.
- 177.—*Recherches paléontologiques de M. André Tournouer en Patagonie*. Ibid. (4) II. 378. 1902.
- 178.—*Fossiles de Patagonie; Dentition de quelques mammifères*. Mém. Paléont. Soc. Géol. France. XII. 1-23. 1904.
- 179.—*Fossiles de Patagonie; Les attitudes de quelques animaux*. Ann. de Paléont. I. 1-42. 1905.
- 180.—*Fossiles de Patagonie; Etude sur une portion du Monde antarctique*. Ibid. I. 101-143 y C. R. Acad. Sci. CXLII. 1392-94. 1906.
- 181.—*Le Pyrotherium*. Ibid. I. 1905. 28 pp. 7 pl.
- 182.—*Sur les attitudes de quelques animaux tertiaires de la Patagonie*. C. R. Acad. Sci. CXXI. 806-08. 1905.
- 183.—*Fossiles de Patagonie; De l'économie dans la nature*. Ibid. CXLVI. 1131-34. 1908 y Ann. de Paléont. III. 1908.
- 184.—GERTH, E.—*Composición y estructura geológica de la*

- Cordillera Mendocina entre el río Grande y el río Diamante*. Informe preliminar. Bol. Min. Agr. XVI 328-333. 1913.
- 185.—*Stratigraphie und Bau der argentinischen Cordillere zwischen dem Río Grande und Río Diamant.* Zeitschr. deutsch. geol. Ges. LXV. Monatsber. 568-575. 1913.
- 186.—*Die pampischen Sierrn Zentralargentiniens.* Geol. Rundschau. IV. 577-588. 1913.
- 187.—*Constitución geológica, hidrogeológica y minerales de aplicación de la provincia de San Luis.* A. M. A. Secc. Geol. etc. X. N. 2. 1 mapa, perfil. 63 p.
- 188.—GIUFFRIDA-RUGGERI, V.—*Il supposto centro antropogenico Sud-Americano.* Mon. Zool. Ital. XXII. 269-286.
- 189.—GOGLIATI, A.—*Consideraciones sobre algunos calcáreos y cementos de la República Argentina.* Tesis. B.-A. 1911.
- 190.—GOLDSCHLAG, M.—*Beitrag zur Kenntniss der Petrographie Paraguays und der angrenzenden Gebiete von Matto Grosso.* 1913.
- 191.—GÓMEZ, R. S.—*Contribución al estudio de las aguas termominerales de la República Argentina y su aplicación en medicina.* Tesis. B.-A. 1901.
- 192.—GOTHAN, W.—*Die fossilen Hölzer von der Seymour und Snow-Hill Insel.* Wiss. Erg. d. schwed.-Südpolar-Expd. 1901-1903. III. Lief. 8. Stockholm. 1908.
- 193.—*Die Jahresringlosigkeit der paläozoischen Bäume und die Bedeutung dieser Erscheinung für die Beurteilung des Klimas dieser Perioden.* (Islas Malvinas). Naturw. Wochenschr. 1911. 442-446.
- 194.—GOURDON, E.—*Relación de los trabajos de Geología y Glaciología, ejecutados en la Antártida por la Misión a orden del doctor Charcot (1908-1910).* Bol. Inst. Geogr. Arg. XXIV. 128-138.

- 195.—GRAVELIUS, H.—*Die schwarzen Flüsse Südamerikas*.
Zeitsch. f. Gewässerk. VI, 27-31. Leipzig 1903.
- 196.—GRIANTA, L.—*Contribución al estudio de las arenas argen-
tinas. Su aplicación en la fabricación de vidrios.*
Tesis. B.-A. 1911. 100 p.
- 197.—GROTH, I.—*Sur quelques Trilobites du Dévonien de
Bohème.* Bull. Soc. Géol. France. (4) XII. 605-608
2 pl.
- 198.—GÜNTHER, S.—*Erdpyramiden und Büsserschnee als
gleichartige Erosionsgebilde.* Sitzungsber. d. Bayer.
Akad. Wiss. math-phys. Kl. XXXIV. 397-420. 1904.
- 199.—GUTIERREZ, M. M.—*Estudio de los yacimientos de esta-
ño de la provincia de Catamarca. Minas "San Salva-
dor".* Tesis. B.-A. 1913.
- 199.*—HALLE, TH. G.—*Note on the Geology of the Falkland
Islands.* Geol. Mag. Dec. 5. V. 1908.
- 200.—*On quaternary deposits and changes of level in Pata-
gonia and Tierra del Fuego.* Bull. Geol. Inst. Upsala.
IX. 93-119. 1910.
- 201.—*On the geological structure and history of the Falk-
land Islands.* Bull. Geol. Inst. Upsala. XI. 115-229.
5 pl. 1912.
- 202.—*On the occurrence of Dictyozamites in South-Ameri-
ca. (Tierra del Fuego).* Paläobot. Zeitsch. 1912. I.
40-42.
- 203.—*Some mesozoic plant-bearing deposits in Patagonia
and Tierra del Fuego and their floras.* Kgl. Svensk.
Vet. Akad. Handl. LI. N. 3. 5 pl. 58 p. 1913.
- 204.—HARPERATH, L.—*Petróleo y sal.* B. A. N. C. XVIII.
153-376. 1905.
- 205.—*Las cales de Córdoba.* Bol. Centro Est. Ing. Córdoba. I.
226-239. 1913.
- 206.—HATCHER, J. B.—*Geography of Southern Patagonia.*

- Rep. Princeton Univ. Exped. to Patagonia, 1896-99.
I. 314 p.
- 207.—HAUPT, O.—*Beiträge zur Fauna des oberen Malm und der unteren Kreide in der argentinischen Kordillere.* N. Jb. f. Min. Beil. Bd. XXIII. 187-236. 4 pl.
- 208.—HAUTHAL, R.—*Quelques rectifications au Gryppotherium de la Caverne Ebérhardt.* Com. Mus. Nac. B.-A. I. N. 7. 1900. 12 p.
- 209.—*Zur Entstehung des Büsserschnee's (Nieve penitente).* Globus. LXXVII. 195. 1900.
- 210.—*Die Haustiereigenschaft der Gryppotherium domesticum Roth, die Glacialverhältnisse bei Ultima Esperanza und die Berechtigung des Namcas Gryppotherium domesticum.* Globus. LXXVIII. 333-338. 357-360. 1900.
- 210*—*Die Lakkolithe und die Entstehung der südlichen Kordilleren.* Ibid. LXXXI. 243.
- 211.—*Die Höhlenfunde von Ultima Esperanza im südwestlichen Patagonien.* Zeitschr. deutsch. geol. Ges. LIII. 570-581. 1901.
- 212.—*Contribuciones al conocimiento de la geología de la provincia de Buenos Aires.* Publ. Univ. La Plata. I. 1901.
- 213.—*Nieve Penitente.* R. M. L. P. X. 313-326. 1902.
- 214.—*Büsserschnee (Nieve penitente).* Zeitschr. d. deutsch. u. oesterreich. Alpenvereins. XXXIV. 114-131. 1903.
- 215.—*Secustudien aus Patagonien.* Verh. d. Ges. deutsch. Naturf. u. Ärzte 75. Versamml. zu Kassel. 1903. II. 175-182.
- 216.—*Die Vulkangebiete in Chile und Argentinien.* Peterm. Mitt. 1903. H. 5. 97-102.
- 217.—*Distribución de los Centros volcánicos en la República Argentina y Chile.* R. M. L. P. XI. 177-192.* 1 mapa 1904.

- 218.—*Beiträge zur Geologie der argentinischen Provinz Buenos Aires*. Peterm. Mitt. 1904. H. 4. 1 mapa.
- 219.—*Gletscherbilder aus der argentinischen Cordillere*. Zeitschr. d. deutsch. u. oesterreich. Alpenvereins. XXXV. 36-56. 1904.
- 220.—*Die Bedeutung der Funde in der Grypotheriumhöhle bei Ultima Esperanza (Südwestpatagonien) in anthropologischer Beziehung*. Zeitschr. f. Ethnol. 1904. 119-134.
- 221.—*Die Bedeutung der Funde in der Grypotheriumhöhle bei Ultima Esperanza (Südwestpatagonien)*. Ber. Senckenberg. Nat. Ges. 1904. 89-91.
- 222.—*Mitteilungen über den heutigen Stand der geologischen Erforschung Argentiniens*. C. R. d. la IX. sess. d. Congrès Géol. Int. d. Vienne. 1904. II. 449-456. 649-656. 4 pl.
- 223.—*Reisen im Hochlande von Bolivien und Peru*. (Vortrag). Mitt. d. Ver. f. Erdk. Leipzig. 1906. XXV!-XXIX.
- 224.—*Ueber eiszeitliche und gegenwärtige Gletscherbedeckung in Südamerika*. (Vortrag.) Jahresb. d. Niedersächs. Geol. Ver. IV. III. 1911.
- 225.—*Die interozeanische Wasserscheide in Patagonien*. Zeitschr. f. Gletscherk. VII. 260-265. 1913.
- 226.—HAUTHAL, R., WILCKENS, O. u. PAULCKE, W.—*Die obere Kreide Südpatagoniens und ihre Fauna*. Ber. d. Naturf. Ges. zu Freiburg i. Br. XV. 1907.
- 227.—HERMITTE, E. M.—*Carbón, petróleo y agua en la República Argentina*. A. M. A. Seece. Geol. etc. I. N. 1. 1904.
- 228.—*Instrucciones para la recolección de muestras de rocas, yacimientos metalíferos y fósiles*. B.-A. 1905.
- 229.—*Las investigaciones geológicas, mineralógicas e hidro-*

- lógicas en la República Argentina. Necesidad de fomentarlas.* B.-A. 1910.
- 230.—*Petróleo de Comodoro Rivadavia.* Bol. Min. Agr. XIII. 857-863. 1 mapa. 1911.
- 231.—*Las aguas subterráneas* (Informe). Ibid. XIV. 284-307. 1912.
- 232.—HERRERO DUCLOUX, E.—*Esquitos bituminosos de Salta.* Bol. d. Agr. y Ganad. N. 42. B.-A. 1902.
- 233.—*Petróleo del Neuquén, Sierra Lotena.* A. S. C. A. LV. 69-74. 1903 y Bol. de Agríc. y Ganad. N. 48. B.-A. 1902.
- 234.—*Asfaltos de Jujuy.* Ibid. LV. 241-246. 1903 y Ibid. N. 55. B.-A. 1903.
- 235.—*Epsamita de San Juan.* Bol. d. Agr. y Ganad. N. 52. B.-A. 1903.
- 236.—*Nota sobre el carbón de Salagasta.* A. S. C. A. LXIII. 165-168. 1907.
- 237.—*Aguas minerales alcalinas de la República Argentina.* R. M. L. P. XIV. 9-52. 1907.
- 238.—*El hierro meteórico de la Puerta de Arauco.* Ibid. XV. 84-90. 1908.
- 239.—*Nota sobre la ceniza del volcán Rininahue.* Ibid. XV. 49-53. 1908.
- 240.—*Aguas minerales argentinas.* Geol. y Minas. II. N. 20. B.-A. 1908.
- 241.—*Las aguas minerales de los valles de Hualfín y otros de la provincia de Catamarca.* R. M. L. P. XVI. 51-120. 1909.
- 242.—*Nota sobre el agua mineral ferruginosa del río Alumbrera* (Prov. de Catamarca). A. S. C. A. LXVIII. 22-29. 1909.
- 243.—HERMANN, W.—*Die deutsche Pilcomayo Expedition.* Zeitschr. d. Ges. f. Erdk. Berlin. 1906. 526-538. 1 pl.
- 244.—HOSKOLD, C. A.—*La minería del país en la inauguración*

del Museo Nacional de Productos en el Pabellón Argentino. Bol. d. Agr. y Ganad. N. 22. B.-A. 1901.

- 245.—HOSKOLD, H. D.—*Official report upon the mines, mining laws, etc., of the Argentine Republic*. (Publicación oficial). B.-A. 1904.
- 246.—*Informe oficial sobre las minas de la República Argentina*. Geol. y Minas. N. 1, 2, 5 y 6. B.-A. 1906-07.
- 247.—HURLGO, L. A.—*El carbón y la compañía bullera de Salagasta*. Geol. y Minas. N. 1-3. 1 mapa geol. y 2 lám. B.-A. 1906.
- 248.—IHERING, H. von.—*Historia de las Ostras Argentinas*. Anal. (2). IV. 109-125. 1902.
- 249.—*Les Brachiopodes tertiaires de Patagonie*. Ibid. (3) II. 321-350. 1 pl. 1903.
- 250.—*Les mollusques des terrains crétaciques supérieurs de l'Argentine orientale*. Ibid. (3). II. 193-231. 2 pl. 1903.
- 251.—*On the Molluscan Fauna of the Patagonian Tertiary*. Proc. Amer. Phil. Soc. XXI. 132-137. 1 pl. 1903.
- 251*—*Archihelenis und Archinotis*. Leipzig 1907. 350 p. 1 mapa.
- 252.—*Nuevas observaciones sobre moluscos cretácicos y terciarios de Patagonia*. R. M. L. P. XI. 227-244. 2 pl. 1907.
- 253.—*Les mollusques fossiles du tertiaire et du crétacé supérieur de l'Argentine*. Anal. (3). VII. XIII—611 p. 18 pl. 1907.
- 254.—*Mollusques du pampéen de Mar del Plata et Chapalmalán recueillis par F. Ameghino en 1908*. Ibid. (3) X. 429-439. 1909.
- 255.—*Nouvelles recherches sur la formation magellanique*. Ibid. (3) XII. 27-45. 1909.
- 256.—*Die Umwandlungen des amerikanischen Kontinents*

- während der Tertiärzeit. N. Jb. f. Min. Beil. Bd. XXXII. 134-176. 1 pl. 1911.
- 257.—*Katalog der Mollusken aus den Kreide- und Tertiärablagerungen Argentiniens, enthalten in der Sammlung des Verfassers.* Notas prelim. Rev. Mus. Paulista. 1. fase. 3. 1914.
- 258.—ISOLA, U.—*Estudios de las aguas minerales y potables de la provincia de Mendoza.* (Publicación oficial). B.-A. 1905.
259. JAWORSKI, E. *Beiträge zur Kenntnis des Jura in Südamerika. Teil I: Allgemeiner Teil.* N. Jb. f. Min. Beil. Bd. XXXVII. 285-342. 1914.
- 260.—JENKS, W.—*Informe sobre la Minería de la Provincia de Jujuy.* Bol. Ofic. d. la Prov. d. Jujuy. I. N. 44-49. 1914.
- 261.—KANTOR, M.—*Minerales de wolfram en la Sierra de Velasco.* R. M. L. P. XX. 116-124. 1913.
- 262.—*La geología como ciencia teórica.* Bol. d. la Instr. Públ. XII. (N. 36). 312-331. B.-A. 1913.
- 263.—*La geología como ciencia aplicada.* Ibid. XII. (N. 38) 26-39. 1913.
- 264.—*Yacimientos de minerales útiles.* Ibid. XII. (N. 39). 263-278. 1913.
- 265.—*El concepto geológico de la materia.* Ibid. XIII. (N. 41). 49-56. 1913.
- 266.—KEIDEL, H.—*Ueber den Bau der argentinischen Anden.* S.-Ber. K. Akad. Wiss. Wien. CXVI. 654-655. 1907.
- 266*—*Ueber die Geologie einzelner Teile der argentinischen Anden.* Ibid. CXVII. 1327-1336. 1908.
- 267.—*Informe geológico sobre el yacimiento petrolífero de Challaco (Territorio del Neuquén).* B.-A. 1913.
- 268.—*Composición y Estructura Geológica del Cajón del Cadillal.* A. M. A. Secc. Geol., etc. VIII. N. 3. 1913. 1 mapa geol. 45 pp.

- 269.—*Junge fluriatilit* Aufschüttungen in den nördlichen argentinischen Anden*. Geol. Charakterbilder, XVIII. Berlín. 1913. 6 pl.
- 270.—*Büsserschutt in den argentinischen Alpen*. Ibid. Berlin. 1914. 6 pl.
- 271.—*Die neuesten Ergebnisse der staatlichen Untersuchungen in Argentinien*. Comptes rendu du XII Congrès Internat. d. Géol. 1912. II. 1127. Stockholm.
- 272.—KEIDEL, H. Y SCHILLER, W.—*Los yacimientos de Casiterita y Wolframita de Mazán en la Provincia de la Rioja*. R. M. L. P. XX. 124-152. 14 pl. 1913.
- 273.—KEYSERLING, O. v.—*Argentinische Wolframierzlagerstätten*. Zeitschr. f. prakt. Geol. XVII. 156-165. 1909.
- 274.—KNOD, R.—*Devonische Fauna von Bolivien*. [G. Steinmann: Beiträge zur Geol. u. Pal. v. S. Amerika, XIV. N. Jb. f. Min. Beil. Bd. XXV. 493-606. 11 pl.
- 274*.—KRÜGER, P.—*Die Patagonischen Anden zwischen dem 42. und 44. Grad südl. Breite*. Peterm. Mitt. Erg. heft. 164. 1909.
- 275.—KÜHN, F.—*Estudios geográficos de la vertiente oriental de la cordillera argentina entre 39° y 41° lat. S.* Bol. Insti. Geogr. Arg. XXIII. 177-199. 1909.
- 275*.—*Informe sobre un viaje de exploración morfológica en el valle de Calchaquí y Territorio de los Andes*. Bol. Instr. Públ. 1910, N. 8.
- 276.—*Beiträge zur Kenntnis der argentinischen Cordillere zwischen 24° u. 26° südl. Breite (Calchaquital und Puna de Atacama)* Zeitschr. d. Ges. f. Erdk. Berlín. 1911. 147-172.
- 277.—*Estudios geográficos en las altas Cordilleras de San Juan*. Bol. Dir. Minas. (B) N. 8. 1 pl. 44 p. 1914.
- 278.—*Aus den Hochkordilleren von San Juan (Argentinien)*. Peterm. Mitt. LIX. 10-15. 79-84. 133-137. 1 mapa. 1913.

- 279.—*Contribución a la Geografía Física de la República Argentina. Informe sobre un viaje de estudio en la Prov. de Catamarca y parte de Tucumán.* Bol. Instr. Públ. XVIII (N. 50-51). 114-163. 1 mapa, 1 perfil y 25 pl. B-A. 1914.
- 280.—*Contribución a la fisiografía de la Provincia de Catamarca.* Publ. Inst. Nac. Prof. Sec. B-A. N. 7. 56 p. 1 mapa. 25 pl. 1914.
- 280*—KURTZ, F.—*Contribuciones a la Palaeophytología Argentina: III. Sobre la existencia de una Dakota-Florea en la Patagonia austro-occidental. VII. Sur l'existence d'une Flore Rajmahalicane dans le Gouvernement du Neuquén.* R. M. L. P. X. 43-60 y 235-242. 1 pl. 1902.
- 281.—*Remarks upon Mr. E. A. Newell Arber's Communication: On the Clarke Collection of Fossil Plants from New South Wales.* Qu. J. Geol. Soc. London. LIX. 25-26. 1903.
- 282.—*Additional Remarks upon Mr. E. A. Newell Arber's Communication: On the Clarke Collection of Fossil Plants from New South Wales.* Córdoba 1903. 4 p.
- 283.—LAKE, PH.—*Trilobites from Bolivia, collected by J. W. Evans in 1901-02.* Qu. J. Geol. Soc. London. LXII. 425-430. 1 pl. 1906.
- 283*.—LAMBERT, J.—*Note sur les Echinides recueillis par M. A. Tournouer en Patagonie.* Bull. Soc. Géol. France. (4) III. 474-484. 1903.
- 284.—LANDI, H.—*Los progresos de la seismología.* A. S. C. A. LIX. 15-27. 1905.
- 285.—LANGE, G.—*Río Negro y sus afluentes.* (Extracto de los "An. Ofic. Met. Arg.") B-A. 1904. 72 p. Con 17 lám.
- 286.—*Río Pilcomayo desde la desembocadura en el Río Paraguay hasta el paralelo 22° s.* B-A. 1906. 122 p. con 1 mapa.

- 287.—*Estudio de la Formación del Subsuelo en la salida de las aguas del Lago Nahuel Huapí y reconocimiento de los emisarios de los lagos Gutiérrez y Correntosa* (Extracto de los An. Ofic. Met. Arg.) B-A. 1908. 122 p. con 10 lám.
- 288.—DE LAPPARENT, J.—*Sur l'érosion régressive dans la chaîne des Andes*. C. R. Acad. Sci. París 1901. 1296-1298.
- 289.—LAVENIR, F.—*Estudio del petróleo de Salta*. Bol. Min. Agr. VI. 164-168. 1906.
- 290.—LAVENIR, P.—*Termas de Copahuas*. Bol. Agr. y Ganad. N. 67. B-A. 1903.
- 291.—*Contribución al estudio de los suelos de la República Argentina*. A. M. A. Secc. Química. II. N. 2. 1912. 577 p.
- 292.—LAVENIR, P. Y THIERRY M. DE.—*Estudio químico del agua surgente de Argerich (F. C. S.) y sus aplicaciones*. A. M. A. Secc. Geol. etc. VIII. N. 1. 1912. 34 p.
- 293.—LECOMTE-DENIS, M.—*Catao y exploración de los yacimientos petrolíferos*. Geol. y Minas. N. 17-18. B-A. 1908.
- 294.—LEGUIZAMON, M. M.—*Las salinas de Epicacán, su explotación técnica*. Tesis. B-A. 1908.
- 295.—LEGUIZAMON PONDAL, M.—*Metallurgia de los minerales del Famatina*. An. Soc. Quím. Arg. I. (N. 3) 171-184. 1913.
- 296.—LEHMANN-NITSCHE, R.—*Zur Vorgeschichte der Entdeckung von Grypotherium bei Ultima Esperanza*. Naturw. Wochenschr. XV. 385-392. 409-414. 426-428. 1900.
- 297.—*Der Mensch und das Grypotherium in Süd-Patagonien*. Verh. d. 72. Vers. deutsch. Naturf. u. Ärzte, Aachen. 1900. II. 129-131.
- 298.—*Gleichzeitigkeit der südpatagonischen Höhlenbewoh-*

- ner mit dem *Grypotherium*. Arch. f. Anthrop. XXVII, 583-597. 1902.
- 299.—*Nouvelles recherches sur la formation pampéenne et l'homme fossile de la République Argentine. Recueil de contributions scientifiques.* R. M. L. P. XIV. 191-451. 1907.
- 300.—LERICHE, M.—*Observations sur les poissons du Patagonien récemment signalés par M. Fl. Amcghino.* Ann. Soc. Geol. Nord. XXXVI. 129-137.
- 301.—LETHAEA GEOGNOSTICA.—*Handbuch der Erdgeschichte.* Herausgegeben von Fr. Frech. Stuttgart.
- 302.—LONGOBARDI, E.—*Algunas investigaciones sobre los petróleos argentinos.* A. S. C. A. LXXII. 119-160. 1911.
- 303.—*Manifestaciones de petróleo en la República Argentina.* Trab. IV. Congr. Cient. (1.º Pan-americana) H. 5. 6. Santiago de Chile 1910.
- 304.—*Polarimetría de los petróleos de la República Argentina y Bolivia.* (Comunicación de M. A. Rakusiu). A. S. C. A. LXXIII. 1912.
- 305.—*Sobre las propiedades ópticas del petróleo de la Patagonia.* An. Soc. Quím. Arg. I. N. 2. 1913.
- 306.—*Estudio geoquímico de los aceites minerales de la "Formación Petrolífera" de la República Argentina y de Bolivia.* R. M. L. P. XX. 198-211. 1913.
- 307.—LONGOBARDI, E. Y CAMUS, N.—*Existencia de vanadio en algunos petróleos argentinos.* A. S. C. A. LXXII. 283-286. 1911.
- 308.—LOOMIS, F. B.—*Hunting extinct animals in the Patagonian Pampas. Eight Amherst Expedition,* 1911. New York 1913. 141 p.
- 309.—*The Descado Formation of Patagonia.* Ibid. Amherst College 1914. 232 p.
- 310.—LOOS, P. A.—*Estudios de Seismología.—Los movimien-*

- tos sísmicos en Mendoza*. A. M. A. Secc. Geol. etc. III. N. 1. 1907. 38 p.
- 311.—*Informe sobre los fenómenos sísmicos, observados en Mendoza durante el mes de Noviembre 1907*. Bol. Min. Agr. IX. 74-79. 1908.
Idem *Diciembre 1907*. Bol. Min. Agr. IX. 80-83. 1908.
Idem *Enero 1908*. Bol. Min. Agr. IX. 159-160. 1908.
Idem *Febrero 1908*. Bol. Min. Agr. IX. 161-162. 1908.
Idem *Marzo 1908*. Bol. Min. Agr. IX. 237-243. 1908.
- 312.—MACHADO, M. R.—*Carbón argentino (Rafaelita)*. Bol. Mus. Nac. de Chile. V. 140-156. 1913.
- 313.—MARTIN, P. F.—*Through five republics of South America. A critical description of Argentine, Brasil, Chile, Uruguay and Venezuela*. With 3 maps and 128 pl. London 1905.
- 314.—MASSA, A.—*Estudio y aplicaciones del mineral de wolfram y en especial los de la Sierra de San Luis (Craclero "Los Cóndores")*. Tesis. B-A. 1909.
- 314*.—MATTHEW, W. D.—*Patagonia and the Pampas cenozoic of South America. A critical review of the correlation of Santiago Roth*. Annals N. Y. Acad. Sci. XIX II 149-160. 1909.
- 315.—MEDICI, J. B.—*Informe sobre rios y estuarios del Plata, etc.* B-A. 1900.
- 316.—MEISENHEIMER, J.—*Die bisherigen Forschungen über die Beziehungen der drei Südkontinente zu einem antarktischen Schöpfungscentrum. (Zusammenfassende Uebersicht)*. Naturw. Wochenschr. N. F. 1904. 20-25.
- 317.—MENA, J.—*Informe sobre el estado de la Minería en los distritos mineros de "Los Buitres" y "Valle Hermoso" de la provincia de Mendoza*. A. M. A. Secc. Geol. etc. VII. N. 4. 1912. 84 p.
- 318.—MERCERAT, A.—*Carolibergia azulensis, un nouveau re-*

- présentant pampéen du sousordre des Torodontia.*
Anal. (2) IV. 1-25. 3 pl. 1902.
- 319.—MESQUITA, S.—*Algunos datos sobre las minas de estaño "San Salvador" en la provincia de Catamarca.* B. A. 1910.
- 319*—*Brevi consideraciones sobre la industria minera en la República Argentina.* Rev. Técnica. XV. 129-139 1910.
- 320.—*Las minas de estaño de San Salvador (Catamarca).* Ibid. XVI. 7-10. B.-A. 1911.
- 321.—*El petróleo.* Geol y Minas. N. 7-9. B.-A. 1907.
- 321*—*Sobre la exploración de yacimientos de petróleo.* Ibid N. 15. B.-A. 1907.
- 322.—MEYER, H.—*Vorläufiger Bericht über die Resultate der glazialgeologischen Expedition Dr. R. Haughals in den Anden Süd-Amerikas.* (Vortrag). Mitt. d. Ver. f. Erdk. Leipzig. 1906. XVIII-XIX.
- 323.—MICHAELIS, S.—*Die Bleierzgänge von Mahuida in Argentinien.* Zeitschr. f. prakt. Geol. XVII. 413-419. 1909.
- 324.—MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS DE LA REPUBLICA ARGENTINA.—*El Norte de la Patagonia. Naturaleza y riquezas.* Tomo I. Texto y mapas por la Comisión de Estudios hidrológicos. Bailey Willis, jefe. 1911-1914. 500 p. 37 pl. 11 hojas de mapa.
- 325.—MOCCHI, A.—*Appunti sulla paleoantropologia argentina.* Arch. per l'Antrop. e Etnol. XI. 203-254. 1910.
- 326.—MONTES DE OCA, J. R.—*Recopilación de Leyes, Decretos y Resoluciones referentes a materia minera y a asuntos que se relacionan con las funciones de la División de Minas, Geología e Hidrología.* A. M. A. Secc. Geol. etc. V. N. 3. 1910. 32 p.
- 327.—*Instrucciones para la presentación y tramitación de*

- solicitudes mineras*, Bol. Dir. Minas, C. A. N. 1, 1914, 40 p.
- 328.—MONTESUS DE BALLORE, F. DE.—*Les Andes méridionales sismiques*, Bull. Soc. Belge de Géol. 1904. Mém., 79-105.
- 329.—*Sur les tremblements de terre des Andes méridionales*, C. R. Ac. Sci. Paris, CXXXVIII, 106-107, 1904.
- 330.—NATHORST, A. G.—*Phyllotheocariste von den Falklandinseln*, Bull. Geol. Inst. Upsala, VII, 72-76, 1 pl. 1907.
- 331.—*Bericht über die geologischen Untersuchungen von Th. G. Halle auf den Falklands Inseln*, Geol. Förel. Förhandl. 1908, 202-204.
- 332.—NEUMAYER, M.—*Misiones*, (Conferencia), A. S. C. A., LXVII, 229-248, 1909.
- 333.—NEWBERY, J. y THIERRY, J. C.—*El petróleo*, Trabajo presentado al Congreso Científico Internacional Americano, B. A. 1910.
- 334.—NEWTON, E. F.—*Notes on Fossils from the Falkland Islands brought home by the Scottish National Antarctic Expedition in 1904*, Proc. Roy. Phys. Soc. Edinb., XVI, 248-257, 1 pl. 1906.
- 335.—NORDENSKJÖLD, E.—*Jakttagelser och fynd i grotter vid Ultima Esperanza i sydvestra Patagonien*, (Comunicaciones sobre los hallazgos en las cavernas de Ultima Esperanza), K. Svenska Vet. Ak. Handl., XXX, 1900, 24 p. 7 pl.
- 336.—*Ueber die Säugthierfossilien des Tarijales, S. Bolivien*, Ibid., XXXVII, N. 4, 1-30, 6 pl. 1903 y Bull. Geol. Inst. Upsala, V, 261, 1902.
- 337.—*Sobre mamíferos fósiles en el valle de Tarija*, (Versión castellana por E. Boman), A. S. C. A., LV, 255-262, 1903.

- 338.—*Einiges über das Gebiet, wo sich Chaco und Anden begegnen*, Globus, LXXXIV, 197-201, 1903.
- 339.—NORDENSKJÖLD, O.—*Om Pampasformationen*, Geol. Förening. Förhandl. XXII, 191-206, 1900.
- 340.—*Die Landschaftsformen der Magellan-Länder, mit besonderer Rücksicht auf die glacialen Bildungen* Verh. d. VII. Internat. Geogr. Kongresses, II, 303-306, Berlin 1901.
- 341.—*Petrographische Untersuchungen aus dem westantarktischen Gebiete*, Bull. Geol. Inst. Upsala, VI, 234-246, 1905. Con 1 mapa.
- 342.—*Die kristallinen Gesteine der Magellansländer*, Wiss. Ergebn. d. schwed. Exp. u. d. Magellansländern, I, 175-240, 1 pl. Stockholm, 1905.
- 343.—*Über die Natur der westantarktischen Eisregionen*, Zeitschr. d. Ges. f. Erdk. Berlin, 1908, 614-624.
- 344.—*Einige Beobachtungen über Eisformen und Vergleicherungen der antarktischen Zone*, Zeitschr. f. Gletscherkde, III, 321-333, 1909.
- 345.—*Die geologischen Beziehungen zwischen Südamerika u. der angrenzenden Antarktis*, C. R. XI, Sess. Congrès Geol. Internat. p. 759, Stockholm, 1910.
- 346.—*“Antarktis”*, Handb. d. region. Geol. VIII, Abt. 6, 1913, 29 p.
- 347.—O’ DRISCOLL, F.—*Report on the Famatina Development Corporation Limited*, London 1904.
- 348.—ORTMANN, A. E.—*Synopsis of the collections of invertebrate fossils made by the Princeton Expedition to southern Patagonia*, Amer. Journ. of. Sci. (4) X, 368-381, 1900.
- 349.—*The theories of the origin of the Antarctic Faunas and Floras*, Amer. Natural, XXXV, 139-142, 1901.
- 350.—*Tertiary Invertebrates*, (Patagonia), Rep. Princeton

- Univ. Exped. to Patagonia, 1896-99, IV, 11, 45-332, 28 pl.
- 351.—OUTES, F. F.—*El nuevo tipo humano fósil de Gimaldí*, A. S. C. A. LXVI, 253-270, 1908.
- 352.—*Les scories volcaniques et les tufs éruptifs de la série pampéenne de la République Argentine*, *Arctisementat aux spécialistes á propos d'un mémoire du Dr. F. Ameghino*, R. M. L. P. XVI, 34-36, 1909.
- 353.—OUTES, F. F. ET BÜCKING, H. — *Sur la structure des scories et "terres cuites" trouvées dans la série pampéenne et quelques éléments de comparaison*, *Ibid.*, XVII 78-85, 1910-11.
- 354.—PATTIN, M.—*Carbons rejetés argentinos*, Tesis, B. A. 1911, 90 p.
- 355.—PAULCKE, W.—*Über die Kreideformation in Südamerika und ihre Beziehungen zu anderen Gebieten*, I. Teil, N. Jb. f. Min. Beil. Bd. XVII, 252-312, 3 pl. 1903.
- 356.—*Über patagonische Sponhopliten*, Ber. Vers. d. Oberrh. Geol. Ver. N. 39, 30-32, 1906.
- 357.—*Die Cephalopoden der oberen Kreide Südpatagoniens*, Ber. d. Naturf. Ges. Freiburg, XV, 167-248, 10 pl. 1907.
- 358.—PEARSON, H.—*Argentina and its oil deposits*, Petrol. World, Marzo 1908.
- 359.—PENCK, W.—*Geología del valle de Fiambalá y las cordilleras limítrofes al norte de Tinogasta* (Prov. de Catamarca), Bol. Min. Agr. XVII, 270-277, 1914.
- 360.—PENROSE, R. A. F.—*The gold regions of the street of Magellan and Tierra del Fuego*, Journ. of Geol. XVI Chicago 1908.
- 361.—PHILIPPI, R. A.—*Nachrichten über Grypotherium*, Zeitschr. f. Ethnol. XXII, 285-286, 1900.
- 361* — *Contribución a la osteología del Grypotherium do-*

- mesticum* Roth, i un nuevo delfin. Anal. Univ. Chile., CVII. 105-114. 1900. 4 pl.
- 362.—*Beiträge zur Kenntnis der Knochen des Grypotherium domesticum* Roth. Arch. f. Nat. Berlin. LXVII. 271-275. 1 pl. 1901.
- 363.—*Das geologische Problem der Antarktis*. Verh. d. XIII. deutsch. Geogr. Tages in Breslau. 1901. 33-44.
- 364.—PÖHLMANN, R.—*Die Goldsüfen bei Punta Arenas und im nördlichen Feuerland*. Verh. d. deutsch. wiss. Ver. Santiago de Chile. IV. 1901.
- 365.—POMPECKJ, J. F.—*Studienreise in das Hochland in Bolivia*. (Vortrag). Mitt. d. Geogr. Ges. München. I. 285-286. 1904-06.
- 366.—*Über Mastodonreste aus dem interandinen Hochland in Bolivia*. Paläontogr. LII. 17-56. 2 pl. 1905-06.
- 367.—POFRO DE SOMENZ, F.—*Los terremotos y la ciencia moderna*. Cienc. e Industrias. N. 26. B.-A. 1909.
- 368.—PREUS, W.—*Sobre el wolfram o tungsteno*. Geol. y Minas. N. 6. B.-A. 1907.
- 369.—PRIEM, F.—*Poissons fossiles de la République Argentine*. Bull. Soc. Géol. France. (4) XI. 329-340. 2 pl.
- 370.—QUENSEL, P. D.—*Beitrag zur Kenntnis der patagonischen Cordillera*. Geol. Rundschau. I. 297-301. 1910.
- 371.—*On the influence of the ice age on the continental watershed of Patagonia*. Bull. Geol. Inst. Upsala. IX 60-92. 2 mapas. 1910.
- 372.—*Geologisch-petrographische Studien in der patagonischen Cordillera*. Ibid. XI. 1-113. 6 pl. 1 mapa. 1912.
- 373.—*Die Quarzporphyr- und Porphyroidformation in Südpatagonien und Feuerland*. Ibid. XII. 9-40. 1913.
- 374.—RAKUSIN, M. A.—*Polarimetric der Erdöle*. Berlin 1910.
- 375.—*Examen óptico de petróleos sudbolivianos y argentinos*. Rev. Soc. Fis. Quím. Rusa. XLIII. N. 5. 1911.

- 376.—*Über die Erdöle aus Südholirien*. Petrol. VII. N. 18. 1912.
- 377.—*Über die optischen und einige andere Eigenschaften der Argentinischen Erdöle*. Ibid. VIII. N. 7. 1913.
- 378.—RECHE, O.—*Über eine neue Equidenart aus der Pam-pasformation*. Beitr. z. Pal. u. Geol. Oesterr. Ung. XVIII. 225-241. 1 pl. 1905.
- 379.—REGEL, F.—*Argentinien*. Angew. Geogr. (4). X. Frank-furt a M. 1914. XX+178.
- 380.—REICHERT, F.—*Die Argentinischen Borkalklager*. Chem. Zeitung. 1906. N. 15.
- 381.—*Los yacimientos de boratos y otros productos mine-rales explotables del Territorio de los Andes (Puna de Atacama)*. A. M. A. Secv. Geol. etc. II. N. 2. 104 p. 5 mapas.
- 382.—*Vom Aconcagua zum Tupungato. Eine neu entdeck-te Gletscherwelt*. Mitt. d. Ver. f. Erdk. Leipzig. 1909. 9-13.
- 383.—*Das Gletschergbiet zwischen Aconcagua und Tupun-gato*. Zeitschr. f. Gletscherkde. IV. 193-222. 1909.
- 384.—*Neue Beobachtungen am Bismarckgletscher und am Patagonischen Inlandeis*. Ibid. IX. 155-156. 1914'15.
- 385.—REVUELTO, E. —*Sobre las instrucciones que se dan a los viajeros geólogos*. A. S. C. A. LXIII. 121-150. 1907.
- 386.—RIO, M. E. y ACHAVAL, L.—*Geografía de la provincia de Córdoba*. 2 tomos (texto) y 1 atlas. B.-A. 1904|05.
- 387.—ROMERO, A. A.—*Rassegna di paleontología sudameri-cana*. Scienza, Bologna. 1910.
- 388.—*Estudio geológico de nuestro continente*. (Notas). A. S. C. A. LXXI. 21-24. 1911.
- 389.—*El concurso de las ciencias en la historia de Amé-rica. La geología y la paleontología*. Ibid. LXXIII. 97-119. 177-192. 1912.
- 390.—*Las escorias y tierras cocidas de las formaciones se-*

- dimentarias neogenas de la República Argentina.*
Anal. (3). XV. 11-45. 6 pl. 1912.
- 391.—*Las tituladas "gredas ferruginosas" del Iberá, Entre Ríos, etc., por el señor E. de Carlos.* A. S. C. A. LXXV. 49-63. 1913.
- 392.—ROTH, S.—*Einige Bemerkungen über Herrn Ameghino's Synopsis Geologico y Palaeontologico.* N. Jb. f. Min. 1900. 224-230.
- 392*.—*Some remarks on the latest publications of Fl. Ameghino.* Amer. Journ. Sci. and Arts. 1900. 261-266.
- 393.—*La découverte du gisement de la piedra pintada.* R. M. L. P. X. 225-280. 2 pl. 1902.
- 394.—*Notas sobre algunos mamíferos fósiles.* R. M. L. P. X. 251-256. 1902.
- 395.—*Los Ungulatos Sudamericanos.* Anal. Mus. La Plata, secc. Paleont. V. 1903. 4 pl. 36 p.
- 396.—*Nuevos restos de mamíferos de la caverna Eberhardt en Ultima Esperanza, Patagonia austral.* R. M. L. P. XI. 37-54. 3 pl. 1904.
- 397.—*Noticias preliminares sobre nuevos mamíferos fósiles del cretáceo superior y terciario inferior de la Patagonia.* Ibid. XI. 133-158. 1904.
- 398.—*Beitrag zur Gliederung der Sedimentablagerungen in Patagonien und der Pampasregion.* N. Jb. f. Min. Beil-Bd. XXVI. 92-150. 7 pl. 1908.
- 399.—*La construcción de un canal de Bahía Blanca a las provincias andinas, bajo el punto de vista hidrogeológico.* R. M. L. P. XVI. 171-203. 1 mapa. 3 pl. 1909.
- 399*.—*Informe sobre abastecimiento de agua potable del pueblo de San Fernando.* La Ingeniería. XVIII 399-402. 1914.
- 400.—ROTH, S., KURTZ, F. ET BURCKHARDT, C.—*Le lias de la piedra pintada (Neuquén).* Ibid. X. 225-250. 1902.

- 401.—ROUQUETTE, A.—*Contribución al estudio de los mármoles argentinos*. Tesis. B.-A. 1912.
- 402.—RUTOT, A.—*Los mineros prehistóricos*. Geol. y Minas. N. 4 y 5. B.-A. 1907.
- 403.—ROVERETO, G.—*Sulla geomorfologia del lago Nahuel Huapi e della valle del Río Negro*. Rend. R. Accad. dei Lincei. (5) XX. 2. sem. 524-527. 1911.
- 404.—*Los cocodrilos fósiles en las capas del Paraná*. Anal. (3) XV. 339-371. 3 pl. 1912.
- 405.—*Studi di Geomorfologia argentina*. Bol. Soc. Geol. Ital. XXI. 228. 1912. XXIII. 1914.
- 406.—*Sulla tettonica della Pampa e delle regioni che la circondano: II*. Rend. R. Accad. dei Lincei. (5) XXII 1. sem. 720-722. 1913.
- 406*—*La penisola Valdez e le forme costiere della Patagonia settentrionale*. Ibid. (5) XXIII. 1. sem., fase. 2. 1914.
- 407.—SALAS, J. A.—*Carbón de Salagasta*. Geol. y Minas. N. 4 y 5. B.-A. 1907.
- 408.—SANGIORGI, D.—*Nuove forme di pesci fossili del Paraná*. Riv. Ital. Paleont. VII. 62-68. 1 pl. 1901.
- 409.—SCALABRINI ORTIZ, P.—*Los fósiles*. (Recuerdos íntimos). Cienc. e Industrias. N. 25. B.-A. 1909.
- 410.—SCHENK, E.—*Das neue Petroleumfeld in Chubut, Argentinien, und seine Bedeutung für die Zukunft*. Süd-amerik. Rundschau. N. 11. 1909.
- 411.—SCHILLER, W.—*Geologische Untersuchungen bei Puente del Inca (Aconcagua)*. N. Jb. f. Min. Beil.-Bd. XXIV. 716-736. 2 pl.
- 412.—*La alta Cordillera de San Juan y Mendoza y parte de la provincia de San Juan*. A. M. A. Secc. Geol. etc. VII. N. 5. 1912. 63 p. 27 pl.
- 413.—*Contribución al conocimiento de la formación petro-*

- lífera (cretácea) de Bolivia de sud.* R. M. L. P. XX. 168-197. 12 pl. 1913.
- 414.—SCHLOSSER, M.—*Über Tallbergs System der Nagetiere nebst Bemerkungen über die fossilen Nager und die während des Tertiärs existierenden Landverbindungen.* Centralbl. f. Min. 1902. 705-13 y 737-48.
- 415.—SCHMIDT, W. und GROTEWOLD, Ch.—*Argentinien in geographischer, geschichtlicher und wirtschaftlicher Beziehung.* Hannover 1912. 397 p. 51 pl.
- 416.—SCHULTZ.—*Die Oelvorkommen in Argentinien.* Petroleum. 1906. N. 14.
- 417.—SCHUSTER, A. N.—*Heimatklänge vom Silberstrom. Historisch-Geographische Skizze über die Schweizerkolonien in Argentinien.* Jahresb. G. Ethnogr. Ges. Zürich. 1911-12.
- 418.—SCHUSTER, J.—*Osmundites von Sierra Villa Rica in Paraguay.* Ber. d. Deutsch. Bot. Ges. XXIX. 534-539. 1911.
- 419.—SCHWALBE, G.—*Studien zur Morphologie der südamerikanischen Primatenformen, I.* Ztschr. f. Morphol. u. Anthropol. XIII. 209-258. 1910.
- 420.—*Nachtrag zu meiner Arbeit: Über Ameghinos Diprotomo platensis.* Ibid. XIII. 533-540. 1910.
- 421.—SCHWARZ, E.—*The Atlantic and Pacific types of coast.* Geogr. Journal. XL. 294-299. 1912.
- 422.—SCOTT, W. B.—*Notes on the Geology and Palaeontology of Patagonia.* Rep. British. Assoc. 1900. 730 y Geol. Magazine. (4). VII. 470. 1900.
- 423.—*La Géologie de la Patagonie.* C. R. VIII. Congr. Géol. Intern. 1900. II. 747-748. Paris 1901.
- 424.—*The Miocene Ungulates of Patagonia.* 24th Rep. British Assoc. 1904. 589-590.
- 425.—*La corrélation des formations tertiaires et quaternaires.*

- res dans l'Amérique du Sud. R. M. L. P. XIV: 465-469. 1907.
426. — *Mammalia of the Santa Cruz Beds. Edentata, Insectivora, Glirics.* Rep. Princeton Univ. Exped. to Patagonia, 1896-99. V. 1-499. 21 pl.
427. — *Litopterna of the Santa Cruz Beds.* Ibid. VII. 1-156. 30 pl.
- 427* — SCRIVENOR, J. B. — *Notes on the Geology of Patagonia.* Quart. Journ. Geol. Soc. LIX. 160-179. 1903.
428. — SEFVE, J. — *Die fossilen Pferde Südamerikas.* K. Svensk. Vet. Ak. Handl. N. F. XLVIII.
429. — SENET, G. — *La fábrica de adoquines y pedregullo de la Sierra Chica. Resultados obtenidos en su explotación.* La Ingeniería. XVIII (1914) N. 15.
430. — SHAMMAN, G. and NEWTON, E. F. — *Notes on some additional fossils collected at Seymour Island, Graham's Land.* Proc. R. Soc. Edinb. XXII. 58-61. 1902.
431. — SILVERS, W. — *Süd- und Mittelamerika.* Leipzig u. Wien 1914. Con mapa geológico de la Amer. del Sur.
- 431* — *Die heutige und die frühere Vergletscherung Südamerikas.* Sammlung wiss. Vorträge a. d. Geb. d. Naturw. u. Med. 1911. Heft 5.
432. — SIMROTH, H. — *Ueber das Problem früheren Landzusammenhangs auf der südlichen Erdhälfte.* Hettner's Geogr. Ztschr. VII. 665-676. 1 mapa. 1901.
433. — SINCLAIR, W. J. — *Marsupialia of the Santa Cruz Beds.* Rep. Princeton Univ. Exped. to Patagonia, 1896-99. vol. IV. Part. III. 333-460. 6 pl.
- 433* — *The Marsupial Fauna of the Santa Cruz Beds.* Proc. Amer. Phil. Soc. XLIV. 73-81. 2 pl. 1905.
434. — *The Santa Cruz Typotheria.* Ibid. XLVII. 64-78. 1908.
- 434* — *Typotheria of the Santa Cruz Beds.* Rep. Princeton Univ. Exped. to Patagonia. 1896-99. vol. VI. Part. I. 1-110. 11 pl.

- 435.—SOKOLOV, D. N.—*Sur quelques fossiles du jurassique supérieur de l'Argentine.* (En ruso). Bull. Acad. Imp. Sci. St.-Petersbourg. (6) 1913. 1145-1146.
- 436.—SOLOMJAN, M.—*Nota sobre el mármol-anís de San Luis.* Bol. Min. Agr. IV. 96-104. B.-A. 1905.
- 437.—STANTON, T. W.—*The marine Cretaceous invertebrates (of Patagonia).* Rep. of the Princeton Univ. Exped. to Patagonia, 1896-1899, edited by W. B. Scott. IV. Part. I. 1-43. 10 pl. Princeton 1901.
- 438.—STAPPENBECK, R.—*Übersicht über die nutzbaren Lagerstätten Argentiniens und der Magelhaensländer.* Ztschr. f. prakt. Geol. XVIII 67-81. 1910.
- 439.—*Geologische Beschreibung der Umgebung des Sees Musters in Patagonien.* Sitzungsber. K. Akad. Wiss. Wien. CXVII. 1243-1249. 1 mapa, 1 pl. 1908.
- 440.—*La Precordillera de San Juan y Mendoza.* A. M. A. Secc. Geol. etc. IV. N. 3. 179 p. 7 pl. 1910.
- 441.—*Umrisse des geologischen Aufbaus der Vorkordillere zwischen den Flüssen Mendoza und Juchal.* Geol. u. Pal. Abhandl. N. F. IX. (d. g. R. XIII). H. 5. 1911. 141 p. 1 mapa, 3 pl.
- 442.—*Die Vorkordillere zwischen den Flüssen Mendoza und Juchal in Argentinien.* Peterm. Mitt. LVII. 293-297. 1 mapa. 1911.
- 443.—*El agua subterráneo al pie de la Cordillera Mendocina y Sanjuana.* A. M. A. Secc. Geol. etc. VIII. N. 5. 1913. 69 p. 3 mapas, 5 pl.
- 444.—*Investigaciones hidrogeológicas de los valles de Chapulco y Quechú y sus alrededores* (Gob. de la Pampa). Bol. Dir. Minas. (B) N. 4. 1913. 55 p. 1 mapa.
- 445.—*Apuntes hidrogeológicos sobre el Sud-Este de la provincia de Mendoza.* Ibid. (B). N. 6. 1913. 31 p. 1 mapa.

- 446.—*Resultados geológicos de algunas perforaciones en las provincias orientales de la Argentina*. Bol. Min. Agr. XVI. 511-527. 1913.
- 447.—*Reseña hidrogeológica del nordeste de Tucumán y partes adyacentes*. Bol. Min. Agr. XVII. 215-227. 1 mapa. 1914.
- 448.—*Reseña hidrogeológica de la parte meridional de Tucumán*. Ibid. XVII. 430-434. 1914.
- 449.—STAPPENBECK, R., y REICHERT, F.—*Informe preliminar relativo a la parte sud-este del territorio del Chubut y al Análisis Químico del Petróleo de Comodoro Rivadavia*. A. M. A. Secc. Geol. etc. IV. N. 1. 1909. 42 p. 1 mapa. 1 pl.
- 450.—STECHELE, B.—*Die Steinströme der Falklandinseln*. Münch. Geogr. Studien. 1906. 100 p.
- 450*—STEFFEN, H.—*The Patagonian Cordillera and its main rivers*. Geogr. Journ. 1900.
- 451.—*Reisenotizen aus West-Patagonien*. Ztschr. d. Ges. f. Erdk. Berlín. 1903. 167-207.
- 451*—*Viajes de exploración y estudio en la Patagonia occidental*. 2 tomos con mapas. Santiago de Chile. 1909.
- 451*—*Studien über Westpatagonien*. Geogr. Ztschr. 1909.
- 452.—*Das sogenannte patagonische Inlandeis*. Ztschr. f. Gletscherkde. VIII. 160-174. 1914.
- 453.—STEINMANN, G.—*Sur les scories intercalées dans la formation pampéenne inférieure*. R. M. J. L. P. XIV. 461-463. 1907.
- 454.—*Ueber Diluvium in Südamerika*. Ztschr. d. Deutsch. Geol. Ges. LVIII. Monatsber. 215-229. 1906.
- 455.—*La diluvium dans l'Amérique du Sud*. Rev. géogr. Sci. pures et appl. XVIII. 1907. París.
- 456.—*Das Alter der Schieferformation im Feuerlande*. Centralbl. f. Min. 1908. 193-194.
- 457.—*Keine marine Trias in Südamerika*. Ibid. 1909. 1-3.

- 455.—*Gebirgsbildung und Massengesteine in der Kordillere Südamerikas : I. Die Kordillere.* Geol. Rundschau, I. 13-16. 1910.
- 459.—STEINMANN, G., HOEK, H. UND V. BISTRAM, A.—*Zur Geologie des südöstlichen Bolivien.* Centralbl. f. Min. 1904. 1-4.
- 460.—STEINMANN, G. U. WILCKENS, O.—*Kreide- und Tertiärfossilien aus den Magellanländern, gesammelt von der schwedischen Expedition. 1895-1897.* Arkiv. f. Zoologi. IV. N. 6. 1908. 118 p. 7 pl.
- 461.—STEINMANN, G. U. HOEK, H.—*Das Silur und Kambrium des Hochlandes von Bolivia und ihre Fauna* (Steinmann: Beiträge zur Geologie und Paläontologie von Südamerika, XVIII.) N. Jb. f. Min. Beil.-Bd. XXXIV 176-252. 1912.
- 462.—STIEGLITZ, O.—*Zur Petrographie Argentiniens. Die Gesteine der Vorkordillere von San Juan und Mendoza.* Mineral. u. petrogr. Mitt. XXX. 333-458. 1911.
- 463.—*Contribución a la petrografía de la Precordillera y del Río de Palo.* Bol. Dir. Minas. (B). N. 10. 1914. 97 p. 1 mapa.
- 464.—STOLLEY, E.—*Über einige Cephalopoden aus der unteren Kreide Patagoniens.* Arkiv f. Zoologi. VII. N. 23. 1912. 18 p. 1 pl.
- 465.—STOLYHOW, H.—*Wsprawie człowieka kopalnego i jego poprzednikow w Argentynie.* (Sobre el hombre fósil y sus predecesores en la Argentina). Warschau. 1911. 22 p.
- 466.—STUDER, Th.—*Über Funde von Tierresten in Patagonien.* Mitt. d. Naturf. Ges. Bern. 1903. 10.
- 467.—*Über neue Funde von Grypotherium Listaci Amegh. in der Eberhardtshöhle von Ultima Esperanza.* Neue Denkschr. d. allg. schweiz. Ges. f. d. ges. Naturw. XL. Abh. 1. 1905. 18 p. 2 pl.

- 468.—STÜBEL, A.—*Ueber die Verbreitung der hauptsächlichsten Eruptionszentren und der sie kennzeichnenden Vulkanberge in Südamerika*. Peterm. Mitt. XLVIII. 1-9. 1 mapa. 1902.
- 469.—SUAREZ, E.—*Los depósitos petrolíferos argentinos*. B. A. 1900.
- 470.—SUSS, ED.—*Das Antlitz der Erde (La face de la terre—The face of the earth)*. Bd. 1., Tl. 2: Südamerika. Bd. III. Hälfte 2: Die Anden, Wien u. Leipzig 1909.
- 471.—TALLIBART, B.—*Contribución al estudio de algunos minerales de cobre del Famatina*. Tesis. B.-A. 1912.
- 472.—TANNHAUSER, F.—*Petrographische Untersuchungen argentinischer Gesteine, ausgeführt im min. petrogr. Institut der Universität Berlin, VI: Petrograph. Untersuchungen an jungvulkanischen Gesteinen aus der argentinischen Republik. (Von Braekebuseh in den Jahren 1875-1888 gesammelt: Córdoba, S. Luis, S. Juan, Salta, Rioja, Catamarca, Tucumán u. Jujuy)*. N. Jb. f. Min. Beil.-Bd. XXII. 555-638. 1906.
- 473.—THIERRY, J. C.—*Minería y metalurgia. Su papel en la importación del país. Utilidad de su estudio*. Geol. y Minas. N. 21. B.-A. 1908.
- 474.—THIERRY M. DE.—*Aguas termominerales de la provincia de Salta*. A. M. A. Secc. Geol. etc. IX. N. 2. 1913. 48 p.
- 475.—*Informe sobre las termas de "Los Reyes" en Jujuy*. Bol. Min. Agr. XVI. 677-702. 1913.
- 476.—*Aguas minerales de la provincia de San Juan*. Ibid. XVII. 131-150. 1914, y en Bol. Dir. Minas. (D) N. 1. 1914. 20 p.
- 477.—THOMAS, J.—*Beiträge zur Kenntnis der devonischen Fauna Argentiniens*. Ztschr. d. Deutsch. Geol. Ges. LVII. 233-290. 4 pl. 1905.
- 478.—TORRES, L. M. y AMEGHINO, C.—*Informe preliminar so-*

- bre las investigaciones geológicas y antropológicas en el litoral marítimo sur de la provincia de Buenos Aires.* R. M. L. P. XX. 153-167. 1913.
- 479.—*Investigaciones antropológicas y geológicas en el litoral marítimo sur de la provincia de Buenos Aires.* Physis. I. N. 5. B.-A. 1913.
- 480.—TOURNOUER, A.—*Sur le Neomylodon et l'Hyunché des Indiens Tehuelches.* (Patagonia). Bull. Mus. d'Hist. Nat. Paris. 1900. 343-344.
- 481.—*Sur le Neomylodon et sur l'animal mystérieux de la Patagonie.* C. R. Acad. Sci., Paris. 1901. 96-97.
- 482.—*Recherches paléontologiques en Patagonie.* Ibid. CXXXV. 540-542. 1902.
- 483.—*Coupes des terrains tertiaires de la Patagonie.* Ibid. CXXXVII. 348-349. 1903.
- 484.—*Note sur la géologie et la paléontologie de la Patagonie.* Bull. Soc. Géol. France. (4). 463-473. 1903.
- 485.—TRAGARDH, J.—*Nothrus marinus, eine neue Oribatide, fossil in der "Glossotheriumhöhle" gefunden und recent auch in Patagonien fortlebend.* Zool. Anz. XXIV 25-29. Leipzig 1901.
- 486.—UGOLINI, R.—*Rocece della Valle del Limay nella Repubblica Argentina. Nota preventiva.* Prov. verb. Soc. Toscana Sci. Nat. XXI. 16-17. 1912.
- 487.—UHLIG, V.—*Ueber die sogenannten borealen Typen des südandinen Reiches.* Centralbl. f. Min. 1911. 483-490. 517-522 y 536-548.
- 488.—URIEN, C. M. y COLOMBO, E.—*Geografía argentina.* B. A. 1905.
- 489.—URQUIZA, F.—*Nuevas investigaciones sobre el atlas de Monte Hermoso.* Tesis. La Plata. 1912.
- 490.—VALENTIN, A.—*Contribución al estudio químico-geológico de la tosa de Mar del Plata y de sus adyacencias.* Tesis. B.-A. 1914.

- 491.—VATIN, J. y BARRIE, G.—*Estado de la industria minera de Milla Michi-có y Malal Caballo, del territorio del Xucúcu.* A. M. A. Secc. Geol. etc. V. N. 4. 1911. 85 p. 1 mapa-plano.
- 492.—VELARDE, C. E.—*Fomento de la explotación del yacimiento petrolífero de Comodoro Rivadavia.* La Ingeniería. XVIII. N. 14. B.-A. 1914.
- 493.—VIGNAU, P. T.—*El asfalto de Auca-Mahuída.* R. M. L. P. XX. 107-115. 1913. y Bol. Min. Agr. XIV. 1222-1232. 1912.
- 494.—VITEAU, P.—*Informe sobre el estado de la minería en los distritos mineros de Famatina y Guandacol de la provincia de La Rioja.* A. M. A. Secc. Geol. etc. V. N. 1. 1910. 90 p. 1 mapa. 5 planos.
- 494*—WAGNER, H.—*Der Bau des südamerikanischen Festlandes, südlich von 40° s. Br.* Beil. zu Jahresb. d. Grossh. Realschule zu Oppenheim 1904.
- 495.—WALTHER, K.—*El diluvio en los alrededores de Montevideo. I: Geología.* Rev. d. Inst. Agron. Montevideo. V. 263-271. 1909.
- 496.—*Ueber Transgressionen der oberen "Gondwana-Formation" in Südbrasilien und Uruguay.* Centralbl. f. Min. 1912. 398-405.
- 497.—WEHRLI, L.—*Zwei geologische Querprofile durch die Anden* (Puerto Muntt, Lago Nahuel Huapí, Río Limay). *Eologae Geol. Helvetiae.* VI. 157-158.
- 498.—*Anden und Alpen. "Die Schweiz"* IV. II. 18-19. Zürich 1900.
- 499.—*Reisbilder aus den Anden.* J.-Ber. d. geogr. Ges. Bern. 1900. 161-178.
- 500.—*Die geologischen Verhältnisse des Lacarsgebietes in den Anden.* J. Ber. d. St. Gallischen Naturf. Ges. 1899|1900. 86-88.

- 501.—*Altes und neues aus Südamerika*. Ibid. 1901/1902 145-149.
- 502.—WHITE, D.—*Permo-carboniferous climatic changes in South America*. Journ. Geol. XV. 615-632. 1907.
- 503.—WILCKENS, O.—*Über Fossilien der oberen Kreide Südpatagoniens*. Centralbl. f. Min. 1904. 597-599.
- 504.—*Revisión der Fauna der Quiriquinaschichten (Chile)*. (Steinmann, G: Beiträge zur Geologie u. Pal. v. Südamerika, XI.) N. Jb. f. Min. Beil. Bd. XVIII. 181-284. 4 pl. 1904.
- 505.—*Die Meeresablagerungen der Kreide- u. Tertiärformation in Patagonien*. Ibid. XXI. 98-195. 1 pl. 1905.
- 506.—*Zur Geologie der Südpolarländer*. Centralbl. f. Min. 1906. 173-180.
- 507.—*Erläuterungen zu R. Hauthals Geologischer Skizze des Gebietes zwischen dem Lago Argentino und dem Seno de la Ultima Esperanza (Südpatagonien)*. Ber. d. Naturf. Ges. Freiburg. XV. 75-96. 1 pl. 1907.
- 508.—*Die Lamellibranchiaten, Gastropoden usw. der oberen Kreide Südpatagoniens*. Ibid. XV. 97-166. 8 pl. 1907.
- 508*.—WILLIS, BAILEY.—*Cambios en el medio ambiente de la vida durante el cuaternario*. Act. XVII Congr. Int. Amer., Bs. As. Sess. 1910. 125-133.
- 509.—WINDHAUSEN, A.—*El yacimiento de Rafaélita de Aucamahuída*. Bol. Min. Agr. XIV. 1194-1222. 1912.
- 510.—*Contribución al conocimiento geológico de los territorios del Río Negro y del Neuquén, con un estudio de la región petrolífera de la parte central del Neuquén*. A. M. A. See. Geol. etc. X. N. 1. 1914. 3 mapas. 5 pl.
- 511.—*Einige Ergebnisse zweier Reisen in den Territorien Río Negro und Neuquén*. N. Jb. f. Min. Beil.-Bd. XXXVIII. 325-362. 9 pl. 1914.

- 512.—WODAK, H.—*Das Petroleumvorkommen am Golf von San Jorge (Patagonien)*. Tiefbohrwesen. VI. 1908.
- 513.—WOOD, E.—*On Graptolites from Bolivia, collected by Dr. J. W. Evans in 1901-1902*. Qu. Journ. Geol. Soc. London. LXII. 431-432. 1906.
- 514.—WOODWARD, A. S.—*On some fish-remains from the Paraná Formation, Argentine Republic*. Ann. and Mag. of Nat. Hist. (7) VI. 1-7.
- 515.—*On some extinct Reptiles from Patagonia, of the Genera Miolania, Dinilysia, and Genyodectes*. Proc. Zool. Soc. London. 1901. 1. 169-184. 6 pl.
- 516.—WOODWARTH, J. B.—*Geological expedition to Brasil and Chile, 1908-1909*. Harvard Coll. Mus. Comp. Zool., Bull. LVI. 1-137. 37 pl. 1912.
- 517.—ZABALLA, S. M.—*Memoria presentada al 2.º Congreso Nacional del Comercio e Industria de Mendoza, sobre la protección y la industria minera y sus necesidades*. Publicación oficial. San Juan 1913.
- 518.—ZIMMERMANN, M.—*Terres, climats et glaciers antarctiques*. Ann. de Géogr. XI. 385-406. 1902.
- 519.—ZIRKEL, H. F.—*Examen microscopique des spécimens de Ramallo et Alvear*. R. M. L. P. XIV. 454-455. 1907.

INDICE DE LAS MATERIAS

- Aguas, minerales:** Argentina 150, 250, 257, 240, 241, 242; Mendoza, 258; San Juan, 476; Catamarca, 241, 242.
- , **termominerales:** Argentina, 191; Salta, 474; Los Reyes (Jujuy), 475; Copahués, 290.
- , **subterráneas:** Buenos Aires (Capital) 58; cordillera Mendocina y Sanjuana, 445.
- , **urgente:** Argerich (F. C. S.) 292; La Laja (S. Juan), 84; San Fernando, 399*.
- Aluminita:** Catamarca, 75.
- Ammonites:** Patagonia, 160, 161; Argentina, 153*.
- Ancylus:** Sudamérica, 95.
- Andesitas:** sierra de Córdoba, 79.
- Arcillas:** Argentinas, 67.
- Arenas:** Argentinas, 196.
- Asfaltos:** Jujuy, 251; Aca-Mahuída (Neuquén), 495.
- Augitas:** 79.
- Basaltos:** sierra de Córdoba, 79.
- Borato:** Salinas Grandes, 107; Puna de Atacama, 381.
- Boreales:** rusos; jurásico de Sudamérica, 104, 105, 187.
- Boronatocalcita:** Jujuy, 75.
- Brachiopoda:** Patagonia, 249.
- Bryozoa:** Patagonia, 109, 110.
- Caballo:** fósil (véase Equus)
- Cales:** Argentina, 156, 189; sierra de Córdoba, 65, 205; Palpaia (Jujuy), 57.
- Carbón:** Argentina, 227, 512, 554; Mendoza (rético), 75; Neuquén, 162, 509; Salagasta 256; Río Blanco (S. Juan), 155; Malvinas, 122; formación carbonífera de la Argentina, 111.
- Carbonato de zinc:** sierra de Córdoba, 75.
- Carolibergia azulensis:** 11, 518.
- Casiterita:** Argentina, 56; La Rioja 75, 272.
- Cementos:** Argentina, 189.
- Cephalopoda:** Patagonia, 154, 357, 404.
- Cobre:** América latina, 168; Famatina, 159, 347, 471.
- Crocodylia:** río Paraná, 404.
- Cretáceo:** en general, 18; Argentina, 10, 250, 253, 257, 335; Patagonia, 6, 8, 16, 50, 160, 161, 226, 254, 357, 397, 457, 503, 505, 508; Río Negro, 100; Magallanes, 460; Cordillera, 101, 207.
- Cuaternario:** Sudamérica, 425; Patagonia y tierra del Fuego, 156*, 200.
- Deseado:** formación; Patagonia 309.
- Devoniano:** Argentina occidental, 124; Malvinas, 125; Bolivia, 197, 274 fauna argentina 477.
- Diabasas:** sierra de Córdoba 79.

- Diamantes: Sudamérica 166.
- Diluvio: Sudamérica 451, 455. Montevideo (Uruguay): 491.
- Diprotomo Platensis: 58, 44, 45-420.
- Diprotodon: 14, 18.
- Divisoria (interoceana) de las vertientes de agua: Patagonia. 225.
- Echinoidea: Patagonia. 285*.
- Edentata: fósiles: Santa Cruz 96.
- Epirogenia: Sudamérica 87.
- Epsomita: San Juan 255.
- Equus: americano, su origen. 170, pampeano 578; Sudamérica 428.
- Erosión: fluvial: Cordillera. 288.
- Escorias volcánicas: pampeano. 332, 353.
- Esquistos bituminosos; Salta 252
- Estadística: minera, argentina 144
- Estáño: Catamarca, 189; minas «San Salvador» 199, 319, 320.
- Expedición Sueca al Polo Sur: 43, 69.
- Fauna: devoniano de la Argentina, 477. id Bolivia 274. cretáceo de Patagonia 226. cretáceo y Malm de la Cordillera 207.
- Feldespató: Argentina 67.
- Fósiles: Argentina. 409, 435. Patagonia 29, 32, 35, 176, 177, 178, 179, 180, 182, 183, 305. Piedra Pintada 99. Marinas 125, 351. Magallanes 460. isla Seymour. 29; arroyo Frías 118*.
- Galena: San Luis 71.
- Gastropoda: Patagonia 308.
- Geodas ferruginosas: Corrientes y Entre Ríos 117, 118, 391.
- Geografía: argentina 315, 379, 415-431, 470, 488.
- Glaciarismo: cordillera argentina 219. Aconcagua y Tupungato 383. Patagonia 452. Bismarck 384. Antártida 343, 344, 518. variaciones periódicas 167.
- Gondwana (formación): Brasil y Uruguay 496.
- Graptolites: Bolivia 515.
- Gryotherium: 7, 208, 210, 211, 219, 296, 297, 298, 353, 361*, 362, 396, 467
- Hidrogeología: San Luis 187. Tucumán 447, 448. Mendoza 445. La Pampa 444. lago Nahuel Huapi 287 canal de Bahía a los Andes 599.
- Hidrografía: Andes 158, 450*. río de La Plata 315. río Pilcomayo 296. río Negro 289.
- Hierro meteórico. Puerta de Arauco 258.
- Holcostephanide: Neuquén 153.
- Hombre fósil: Argentina. 42, 95, 293, 465. Monte Hermoso. 53. Grunaldi, 531. pampeano, 40, 45. pleoceno de Buenos Aires 58. río Dulce (Stgo. d. Est.) 114. antigüedad 46, 47.
- Hoplites: Patagonia 356.
- Invertebrata (en general): Patagonia 348, 350, 437.
- Jurásico: Sudamérica 104, 105, 259. Cordillera 105, cima 102.
- Lamelibranchiata: cretáceo de Patagonia, 305.
- Lias: Piedra Pintada 99, 400.
- Litopterna: Santa Cruz (Patagonia) 427.
- Magellanica, formación: 255.
- Magnetita: cerro del Morro 61.
- Malm: cordillera, su fauna 207.
- Manantiales: (véase aguas)
- Mamíferos, fósiles: Argentina 10, 22, 25, 26, 27, 31, 391. Patagonia 6, 16, 30, 94, 178, 275, 308, 397, 427, 466, 482. río Paraná o Bolivia 15, 356, 357.
- Mármol. argentina 401. San Luis y Mendoza 73, 436.
- Marsupialia: Santa Cruz (Patagonia) 153, 435*.

- Martita: cerro del Morro 64.
- Mastodon: Bolivia 566.
- Melafiros: sierra de Córdoba 79.
- Metamorfosis: esquistos cristalinos 81.
- Mica: Argentina 72.
- Minerales: de aplicación, sierra de Córdoba 76; útiles 264; auríferos 55; San Luis 187; Famatina 295.
- Minería: Argentina 241, 245, 319*, 438; San Luis 60; Jujuy 260; Los Andes 112; Famatina y Guandacol 491; Neuquén 491; prehistórica 402
- Mioceno: Patagonia 2; Monte Hermoso 55.
- Molibdeno: San Luis 71.
- Moluscos: terciario y cretáceo de la Argentina 250, 255, 257; id de la Patagonia 251, 252; río Paraná 92; Mar del Plata y Chapalmalán 254.
- Mylodon: Patagonia occidental 126
- Neogena, formación: Argentina 56, 59, 390.
- Neomylon: Patagonia 480, 481.
- Nieve penitente: 198, 209, 215, 214, 270.
- Nothrus maximus: Patagonia 485.
- Notostylops: 4.
- Ostrea: argentinas 248, General Roca 85.
- Oro: Sudamérica 166. Jujuy 75. Magellan y Tierra del Fuego 560, 564 minas de Intiguasi (S. Luis) 55.
- Orycteropidae: origen 28.
- Osmundites: Paraguay 118.
- Padron minero: 143, 117.
- Paleoantropología: Argentina 48, 325.
- Paleobotánica: 120, 192, 195, 202, 205, 550, 280*.
- Paleoclimatología: permo-carbón, 502.
- Paleogeografía: sudamericana 87 188.
- Paleontología (en general): 20, 587 482.
- Pampeano (formación): Argentina 70, 239, 539, 378, 598, 406; Bs. Aires y S. Fe 45, 103, 254 Córdoba 151, 75. Patagonia 40, 164, 514*; perforaciones 446.
- Peces: Argentina 569. Patagonia 34, 500, río Paraná 408.
- Permo-carbón: paleoclimatología 502.
- Petroleo: Argentina 113, 127, 129, 204, 227, 302, 303, 304, 306, 307, 321, 333, 358, 416, 469. Comodoro Rivadavia 61, 129, 139, 230, 449, 492. Patagonia 305. Golfo de San Jorge 512. Chubut 410 Neuquén 233, 267, 510. Tierra del Fuego 163. Salta 85, 86, 88, 116, 127, 169, 289. Bolivia 370 413 polarimetría 374, 375, 377, cateo y exploración 295.
- Plata: Famatina 82.
- Plioceno: Argentina 1. Buenos Aires 38.
- Plomo: Jujuy 75, Mahuida 323.
- Polimastodon: origen 18.
- Porfiritos: 79.
- Primates: sudamericanos 419.
- Proboscídea: línea filogenética 11
- Prosqualodon australe Lyd: mioceno de la Patagonia 2.
- Pyrotherium: 4, 14, 181.
- Rafaelita: Neuquén 312, 509.
- Reinschia australis: Malvinas 122
- Reptiles, fósiles: Patagonia 545.
- Rético: Patagonia 132, 133.
- Ríos negros (schwarze Flüsse): Sudamérica 195.
- Rocas: Olavarría 54. Limay 486. San Juan, Mendoza 462, 463. eruptivas de la Argentina 472.
- Roedores: 18, 414.
- Rutilo: sierra de Córdoba 75.

- Saurodelphis argentinus:** 1.
- Schieferformation:** Tierra del Fuego 450.
- Seismología:** 152, 284, 328.
- Seleniuro de cobre:** La Rioja 75.
- Smithsonita:** sierra de Córdoba 75.
- Sulfuro de cobre:** La Rioja 75.
- Sulfuro de plata:** La Rioja 75.
- Tejón** (Meles Taxus Bodd.): 26.
- Terciario:** América 256. Sudamérica 425. Argentina 10, 46, 47, 253, 257. Patagonia 30, 52, 53, 109, 252, 397, 483, 535. Magellanes 460. río Paraná 5.
- Terremotos:** 367. Andes 329. Mendoza (1861) 134, 319, 311. (véase también: Seismología).
- Tetraprothomo Argentinus:** 33.
- Tierras cocidas:** 352, 353, 330.
- Tobas volcánicas:** 157, 352, 353.
- Tosca:** Mar del Plata 59, 490.
- Toxodon:** 32.
- Triás:** marina: 457.
- Trilobitae:** Bolivia 197, 283.
- Tungsteno** (véase: Wolfram).
- Typtotheria:** Santa Cruz 434, 434*
- Ulexita** (boronatrocalcita): Jujuy 75.
- Ungulata:** Sudamérica 8, 21, 395. Patagonia 124.
- Vanadio:** San Luis 71. petróleo argentino 397.
- Volcanismo:** Argentina y Chile 62, 64, 66, 131, 210*, 216, 217, 468. cenizas 239.
- Wolfram:** 368. Argentina 273, 314. sierra de S. Luis 314. sierra de Velasco 261. cerro del Morro 64. Mazán (La Rioja) 272.
- Zinc** (véase carbonato de zinc).
- Zoantharia:** terciario de Patagonia 52, 53.

INDICE GEOGRAFICO

- Aconcagua, 411.
- Aguaraz (Salta) 116.
- Alto (Salta) 86.
- Andes (véase Cordillera)
- Antarctis. 194, 341, 343, 344, 345, 346, 349, 363, 506, 518.
- Argerich. 292.
- Arroyo Siasgo. 43.
- Auca-Maluida (Neuquén) 493, 509
- Bolivia. 13, 197, 223, 271, 283, 336, 337, 366, 376, 413, 459, 461, 511.
- Buenos Aires. 38, 103, 123, 212, 218, 478, 479.
- Buenos Aires (Capital) 58
- Cajon del Cadillal. 268
- Catamarca. 199, 241, 242, 279, 280, 319, 329.
- Chaco. 338
- Challaco (Neuquén) 267
- Chapalmalán. 35, 254
- Chos-Malal (Neuquén) 5
- Chubut. 41, 449
- Comodoro Rivadavia. 61, 129, 139, 230, 449, 492
- Copahues. 290
- Cordillera, sudamericana 158, 288, 458, 498, 499
- , Argentina. 97, 106, 207, 210, 219, 266, 266, 270, 276, 353, 496
- Mendocina 184, 185, 412
- Sanjuanina 278, 412
- Patagonia 175, 275, 274*, 370, 372, 373, 450*
- Córdoba. 151, 173, 386.
- Corrientes. 89, 117, 118.
- Cueva Eberhardt (véase Patagonia y Ultima Esperanza)
- Curacautin 97.
- Entre Rios. 89, 117, 118.
- Falkland Islands (véase Malvinas)
- Famatina. 82, 295, 471, 494.
- Fiambalá (valle de) 359.
- Frías (arroyo) 418*.
- General Roca (Rio Negro) 83, 100.
- Georgia del Sur. 49, 163.
- Graham's Land. 59
- Guandacol (Rioja) 494
- Guayquerias (Mendoza) 115.
- Íbera (E. Rios) 117, 118, 391.
- Intiguasi. 55.
- Jujuy. 75, 260, 234.
- Lago Lacar (Andes) 500.

- » Muster (Patagonia) 439
- » Nahuel Huapi. 287, 403
- La Laja (S. Juan) 84, 47
- La Rioja 75, 80, 159, 317
- Las Higueras (Mendoza) 73
- Limay (valle del) 486
- Los Andes (Territorio) 112, 275*
- Los Buitres (Mendoza) 317
- Los Reyes (Jujuy) 475.
- Magallanes 340, 342, 360, 364, 438, 400.
- Mahuida. 322
- Malvinas (islas) 51*, 122, 193, 195*, 201, 330, 331, 450*
- Mar Chiquita 174
- Mar del Plata. 35, 59, 254, 490
- Mazán (Rioja) 272
- Mendoza. 74, 75, 412, 440, 441, 442, 443, 462, 463, 258*, 317.
- Mendoza (Capital) 134, 310, 311.
- Misiones. 117, 118, 172, 332
- Monte Hermoso. 33, 41, 480
- Morro (cerro) 64.
- Neuquén. 3, 153, 233, 280*, 491, 510, 511.
- Olavarría. 54
- Oran (Salta) 77, 88, 169
- Palpalá (Jujuy) 57
- Pampa (Gobernación) 444
- Paraguay. 130, 121, 119, 190, 418
- Paraná (río). 5, 90, 91, 92, 118, 404, 408.
- Fatagonia (véase también: Río Negro, Neuquén, Chubut y Santa Cruz
- Geología:* 2, 6, 8, 9, 15, 16, 19, 30, 52, 53, 132, 133, 136*, 160, 161, 164, 175, 200, 206, 215, 225, 226, 249, 251, 305, 308, 309, 314*, 324, 350, 357, 370, 371, 372, 373, 397, 398, 406*, 422, 423, 427*, 437, 451, 451*, 452, 484, 494*, 503, 505, 507.
- Palaeontología:* 6, 8, 16, 24, 30, 34, 94, 96, 109, 126, 160, 161, 176, 177, 178, 179, 180, 182, 183, 203, 208, 210, 211, 226, 249, 251, 252, 275, 280*, 307, 308, 314*, 348, 350, 356, 357, 397, 422, 424, 437, 451, 464, 466, 467, 480, 481, 482, 484, 515 y 285*.
- Piedra Pintada (Neuquén) 99, 353, 400.
- Pilcomayo (río) 243, 286
- Puna de Atacama. 276, 381
- Punta Arenas (Chile) 163
- Rinconada (Isla) 75
- Río Blanco (S. Juan) 155
- Río Dulce. 114
- Río Negro. 285, 510, 511
- Salagasta (Mendoza) 236, 247, 407
- Salinas Grandes. 107
- Salinas de Epecuén. 291
- San Fernando. 399*
- San Jorge (golfo) 512
- San Julián (Santa Cruz) 171
- Salta. 85, 127, 232, 289, 474
- San Juan. 71, 135, 235, 278, 412, 440, 441, 442, 462, 463, 476
- San Luis. 53, 60, 71, 75, 187, 314, 436
- Santa Cruz (Territ.) 96, 426, 427, 433, 434
- Santa Fé. 103
- Seymour (isla de) 29, 192, 430
- Sierra de Córdoba. 65, 75, 76, 79, 205
- de San Luis. 314
- Lotena (Neuquén) 253
- de Velasco. 261
- centrales de la Argentina. 74
- pampeanas. 186

- subandinas de Salta 86	|	Tucumán. 279, 447, 448
Snow Hill isla. 1-2	|	Última Esperanza Patagonia 176, 208, 210, 211, 213, 236, 237, 238, 343, 396, 437
Tartagal Orán. 86, 119	|	Valdez, península. 436*
Tierra del Fuego. 51, 173, 200, 202, 203, 373, 369, 364, 454	|	Valle Hermoso (Mendoza). 317
Tinogasta. 359	|	
Córdoba. Octubre de 1919.	|	

ACADEMIA NACIONAL DE CIENCIAS

MISCELANEA: N.º 3

BIBLIOGRAFIA

DE LA

GEOLOGIA, MINERALOGIA Y PALEONTOLOGIA

DE LA

REPUBLICA ARGENTINA

HASTA EL AÑO 1899

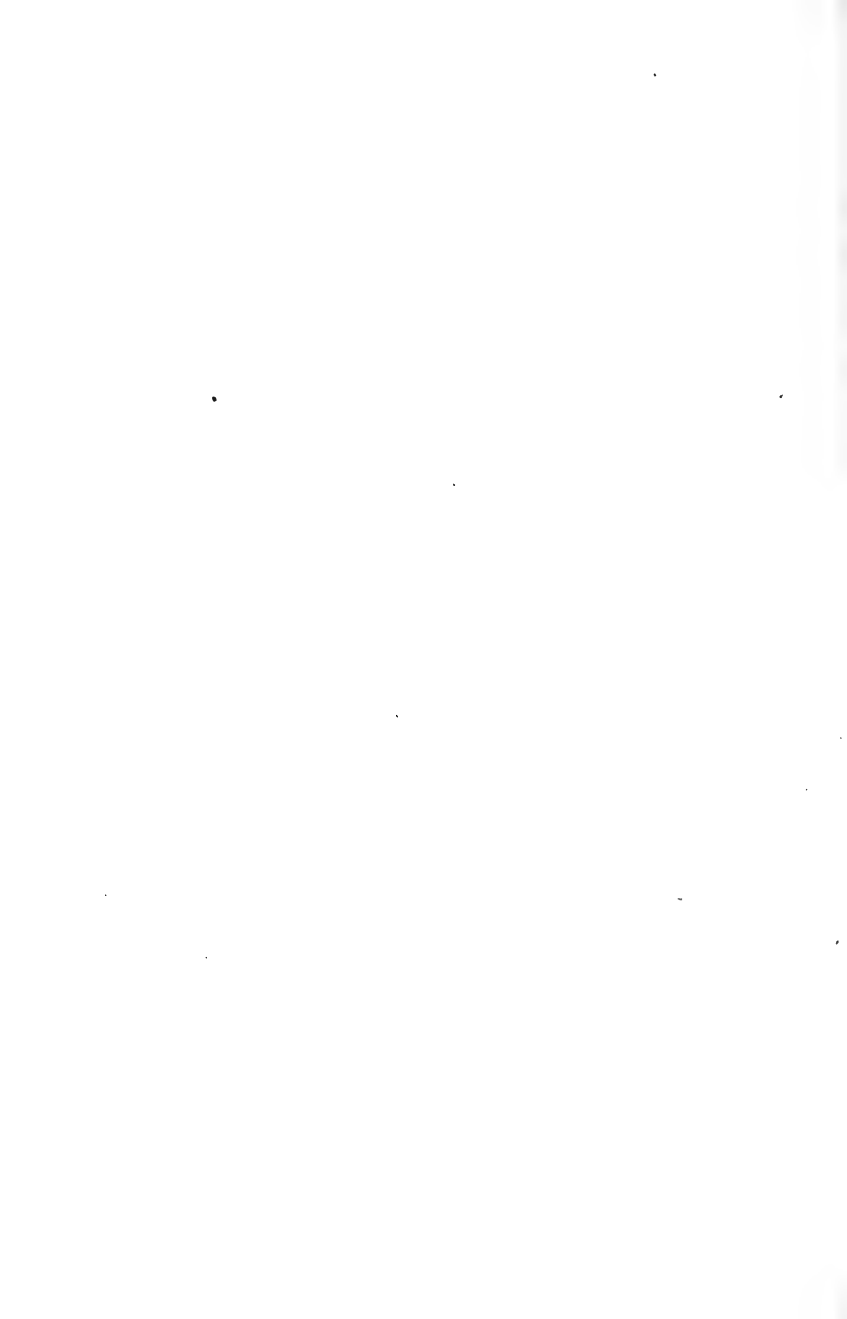
POR

ENRIQUE SPARN

BIBLIOTECARIO DE LA ACADEMIA NACIONAL DE CIENCIAS



CORDOBA (Rep. Arg.)
ACADEMIA NACIONAL DE CIENCIAS
1921



INTRODUCCION

Como está anunciado ya en la Introducción de mi "*Bibliografía de la Geología, Mineralogía y Paleontología de la República Argentina, años 1900-1914*", trabajo publicado el año pasado (*Miscelanea N° 2 de la Academia Nacional de Ciencias de Córdoba*), de estarse para compilar también la literatura de la misma índole que comprende todo el siglo XIX, cúmpleme dar ahora la presente bibliografía geo-mineralógica y paleontológica argentina a la publicidad.

Cuenta ella con los títulos de más de 930 publicaciones, entre ellas también algunas de carácter geográfico, y está la misma redactada en igual forma y con el mismo método que la del siglo presente: estando mencionados los trabajos bajo el apellido del autor en orden alfabético con el título completo y con la indicación de la revista donde está publicado cada trabajo, y estando anotados por orden cronológico los artículos de cada autor.

Por quedar subsistentes las orientaciones y explicaciones, dadas en la introducción de mi trabajo bibliográfico que se refiere a los años 1900-1914, también para esta publicación, su repetición en estas líneas me parece innecesaria.

Contiene también esta bibliografía un índice de materias y otro de sus localidades respectivas.

En lo que se refiere a las revistas extranjeras que son las mismas anunciadas ya con anterioridad (más:

Sitzungsberichte der kgl. Preuss. Akademie der Wissenschaften, Berlin.	{ Academia Nacional de Ciencias, Córdoba. Museo Nacional, Bs. Aires.
Zeitschrift f. allgemeine Erdkunde...	{ Academia Nacional de Ciencias, Córdoba.
Zeitschrift der Gesellschaft für Erdkunde.....	{ Academia Nacional de Ciencias, Córdoba. Sociedad Científica Argentina. Instituto del Profesorado Secundario, Bs. Aires.

tengo que rectificar que la "Zeitschrift für Gletscherkunde" se encuentra en la biblioteca de la "Dirección de Minas y Geología" en Buenos Aires.

Córdoba, Enero de 1921.

E. SPARN

ABREVIATURAS USADAS

- Anal. = Anales del Museo Nacional de Buenos Aires.
B -A. Buenos Aires.
A. S. C. A. — Anales de la Sociedad Científica Argentina.
B. A. N. C. Boletín de la Academia Nacional de Ciencias en Córdoba.
R. M. L. P. — Revista del Museo de La Plata.
N. Jb. f. Min. Neues Jahrbuch für Mineralogie, Geologie u. Paläontologie.
Id. Id. B.-Bd. - Id Id Beilage-Band.
Compt. rend. - Comptes rendus de l'Académie des Sciences de Paris.

BIBLIOGRAFIA

BIBLIOGRAFIA

1. AGASSIZ, L.—*South American expedition*. Nature. 1872. 216. 229-31. 270-72. 352-54. 414-15. (Trata también sobre una época glacial en la Patagonia).
2. AGUIRRE, ED.—*La geología de la Sierra Baya*. A. S. C. A. VIII. 34-45. 1879.
- 3.—*Ercursión a un distrito minero de la sierra de San Luis*. Ibid. IX. 101-112. 1880.
- 4.—*Pozos artesianos en la Provincia de Buenos Aires*. Ibid. XIII. 224-237. 1882.
- 5.—*Constitución geológica de la Provincia de Buenos Aires*. (En Censo general de la Provincia de B.-A., 1881, Cap. III) B.—A. 1883.
- 6.—*Pozos artesianos y provisión de agua en el puerto de Bahía Blanca*. A. S. C. A. XXXI. 177-188. 1891.
- 7.—*La Sierra de la Ventana*. Ibid. XXXII. 16-35. 2 pl. 1891.
- 8.—*La Gruta de aguas doradas*. Anal. V. 303-307. 1897.
- 9.—*Notas geológicas de la Sierra de la Tinta*. Ibid. V. 333 ss. 1897.
10. AGUIRRE, E., KYLE, J. J. y PUIGGARI, M.—*Carbón fósil de Mendoza*. A. S. C. A. XV. 270-273. 1883.
11. ALBERDI, M.—*Informe sobre la minería y los principales criaderos metalíferos de la Provincia de Córdoba*. Publicación oficial. B.—A. 1880.

12. ALBERT, F.—*El Neuquén*. Bol. Inst. Geogr. Arg. XIV. 154-176. 1893.
13. ALBERTINI, L.—*Informe del primer año (1885) de la Sección de Minas del Dep. de Obras Públicas de la Nación*. Publicación oficial. B.—A. 1886.
14. ALESSANDRI, G. de.—*Ricerca sui pesci fossili di Paraná (Rep. Arg.)*. Atti Accad. d. Scienze di Torino. XXXI. Fase. 12. 1 pl. 1895.
15. AMBROSETTI, J. B.—*Observaciones sobre los reptiles fósiles oligocenos de los terrenos terciarios del Paraná*. B. A. N. C. X. 409-426. 1887.
- 16.—*Contribución al estudio de las tortugas fluviales oligocena de los terrenos terciarios antiguos del Paraná*. Bol. Inst. Geogr. Arg. XIV. 489-499. 1893.
- 17.—*Viaje a la Pampa Central*. Ibid. XIV. 1893.
18. AMEGHINO, C.—*Exploraciones geológicas en la Patagonia*. Bol. Inst. Geogr. Arg. XI. 2-46. 1890.
19. AMEGHINO, FL.—*Nouveaux débris de l'homme et de son industrie, mêlés à des ossements d'animaux quaternaires, recueillis auprès de Mercedes*. Journ. de Zool. IV. 527-28. Paris. 1875.
- 20.—*Notas sobre algunos fósiles nuevos encontrados en la formación pampeana*. Mercedes. 1875.
- 21.—*L'homme préhistorique dans le bassin de la Plata*. C. R. Congrès Int. Sci. Anthropol. Paris 1878. 341-50. Paris. 1880.
- 22.—*The man of the pampcan formation*. Amer. Naturalist. XII. 828-31.
- 23.—*Catalogue spécial de la Section Anthropologique et Paléontologique de la République Argentine à l'Exposition Universelle de 1878*. Paris 1878.
- 24.—*L'homme préhistorique dans la Plata*. Revue d'Anthropologie. (2) II. 210-49. 1879.
- 25.—*La plus haute antiquité de l'homme en Amérique*. C. R. Congrès Int. d. Americanistes, Bruxelles. II. 198-247. 1879.

- 26.—*Los mamíferos fósiles de la América meridional*. En colaboración con el Dr. H. Gervais. Con doble texto, español y francés. Paris y Buenos Aires. 1880. 225 p.
- 27.—*La formación pampeana*. Paris y Buenos Aires 1880. 2 lám. 376 p.
- 28.—*La antigüedad del hombre en el Plata*. 2 vol. Paris y Buenos Aires. 1880 y 1881. 25 lám. 1177 p.
- 29.—*Catálogo explicativo de las colecciones de antropología prehistórica y de paleontología de Florentino Ameghino*. En "Catálogo de la sección de la provincia de Buenos Aires en la Exposición Continental Sud-Americana". Anexo A, págs. 35-42. B.—A. 1882.
- 30.—*Sobre la necesidad de borrar el género Schistopleurum y sobre la clasificación y sinonimia de los Gliptodontes en general*. B. A. N. C. V. 1-34. 1883.
- 31.—*Sobre una colección de mamíferos fósiles del piso mesopotámico de la formación patagónica, recogidos en las barrancas del Paraná por el profesor Pedro Scalabrini*. Ibid. V. 101-16. 1883.
- 32.—*Sobre una nueva colección de mamíferos fósiles recogidos por el profesor Pedro Scalabrini en las barrancas del Paraná*. Ibid. V. 257-306. 1883.
- 33.—*Excursiones geológicas y paleontológicas en la provincia de Buenos Aires*. Ibid. VI. 161-257. 1 pl. 1884.
- 34.—*Resumé d' un mémoire de M. Adolphe Doering sur la Géologie argentine*. Bull. Soc. Géol. de France. (3) XII. 236-242. 1884.
- 35.—*Nuevos restos de mamíferos fósiles oligocenos recogidos por el profesor Pedro Scalabrini y pertenecientes al Museo provincial de la ciudad de Paraná*. B. A. N. C. VIII. 3-207. 1885.
- 36.—*Informe sobre el Museo Antropológico y Paleontológico de la Universidad Nacional de Córdoba, durante el año 1885*. Ibid. VIII. 347-60. 1885.

- 37.—*Oracanthus Burmeisteri*: Nuevo edentado extinguido de la República Argentina. Ibid. VII. 499-504. 1 pl. 1885.
- 38.—*Oracanthus* y *Coelodon*: Géneros distintos de una misma familia. Ibid. VIII. 394-98. 1886.
- 39.—*Oracanthus* und *Coelodon*: Verschiedene Gattungen einer und derselben Familie. S.-Ber. Kgl. Preuss. Akad. d. Wiss. Berlin. XXIV. 463-66. 1886.
(Es la traducción de la obra anterior a lengua alemana).
- 40.—Contribución al conocimiento de los mamíferos fósiles de los terrenos terciarios antiguos del Paraná. B. A. N. C. IX. 5-228. 1886.
- 41.—Monte Hermoso. B.—A. 1887. 10 p.
- 42.—Apuntes preliminares sobre algunos mamíferos extinguidos de Monte Hermoso. 2 pl. 20 p. B.—A. 1887.
- 43.—Observaciones generales sobre el orden de mamíferos extinguidos sudamericanos llamados *Torodontes* (*Torodontia*) y sinopsis de los géneros y especies hasta ahora conocidos. 66 p. B.—A. 1887.
- 44.—Enumeración sistemática de las especies de mamíferos fósiles coleccionados por Carlos Ameghino en los terrenos eocenos de la Patagonia austral. 26 p. B.—A. 1887.
- 45.—Rápidas diagnósis de algunos mamíferos fósiles nuevos de la República Argentina. 17 p. B.—A. 1888.
- 46.—Lista de las especies de mamíferos fósiles del mioceno superior de Monte Hermoso hasta ahora conocidas. 21 p. B.—A. 1888.
- 47.—El temblor del 4 de Junio de 1888: Sus antecedentes geológicos. Rev. Soc. Geogr. Arg. VI. 163-70. 1888.
- 48.—*Trachytherus Spegazzinianus*: Nuevo mamífero fósil del orden de los *Torodontes*. 8 p. B.—A. 1889.
- 49.—Contribución al conocimiento de los mamíferos fósiles de la República Argentina. Act. Ac. N. Cien. Córdoba. VI. 1889. 98 pl. 1028 p.
- 50.—Los *Plagiaulacéidos* argentinos y sus relaciones zoológicas.

- geológicas y geográficas*. B. I. G. A. XI. 143-201. Rev. Arg. Hist. Nat. I. 1891.
- 51.—*Les mammifères fossiles de la République Argentine*. Rev. Scientifique. XLVI. 11-16. 1890.
- 52.—*Nouvelles explorations des gîtes fossilifères de la Patagonie australe*. Ibid. XLVI. 506-07. 1890.
- 53.—*Observaciones críticas sobre los caballos fósiles de la República Argentina*. Rev. Arg. Hist. Nat. I. 4-7, 65-88. 1891.
- 54.—*Sobre algunos restos de mamíferos fósiles, recogidos por el señor Manuel B. Zavaleta en la formación miocena de Tucumán y Catamarca*. Rev. Arg. Hist. Nat. I. 88-101. 1891.
- 55.—*Caracteres diagnósticos de cincuenta especies nuevas de mamíferos fósiles argentinos*. Ibid. I. 129-67. 1891.
- 56.—*Sobre la distribución geográfica de los Creodontes*. Ibid. I. 214-19. 1891; *Crónica Cient. de Barcelona*. XIV. 377-80. 1891.
- 57.—*Mamíferos y aves fósiles argentinos:—Especies nuevas, adiciones, y correcciones*. Ibid. I. 240-59. 1891.
- 58.—*Nuevos restos de mamíferos fósiles descubiertos por Carlos Ameghino en el coceno inferior de la Patagonia austral:—Especies nuevas, adiciones y correcciones*. Ibid. I. 289-328. 1891.
- 59.—*Las antiguas conexiones del continente Sud-Americano y la fauna cocena argentina*. Ibid. I. 123-25; *Crónica Cient. de Barcelona*. XIV. 352-54. 1891.
- 60.—*Determinación de algunos jalones para la restauración de las antiguas conexiones del continente Sud-Americano*. Ibid. I. 282-88; Ibid. XIV. 399-403. 1891.
- 61.—*Observaciones críticas sobre los mamíferos cocenos de la Patagonia austral*. Ibid. I. 328-80. 1891.
- 62.—*Observaciones sobre algunas especies de los géneros *Typotherium* y *Entelomorphus**. Ibid. I. 435-37. 1891.
- 63.—*Sobre la supuesta presencia de Creodontes en el mioceno superior de Monte Hermoso*. Ibid. I. 437-38. 1891.

- 64.—*Los monos fósiles del cocno de la República Argentina.* Ibid. I. 383-97. 1891.
- 65.—*Enumeración de las aves fósiles de la República Argentina.* Ibid. I. 441-53. 1891.
- 66.—*Sobre algunas especies de perros fósiles de la República Argentina.* Ibid. I. 438-41.
- 67.—*Mamíferos fósiles argentinos: Especies nuevas. Adiciones y correcciones.* Crónica Cient. de Barcelona. XIV. 340-48, 380-83. 1891.
(Esta publicación es el mismo trabajo del número 57, despojado de la parte que trata de las aves).
- 68.—*Répliques aux critiques du docteur Burmeister sur quelques genres de mammifères fossiles de la République Argentine.* B. A. N. C. XII. 437-69. 1892.
- 69.—*Les mammifères fossiles de la Patagonie australe.* Rev. Scientifique. LI. 13-17. 1893.
- 70.—*Nouvelles découvertes dans la Patagonie australe.* Ibid. LI. 731. 1893.
- 71.—*New discoveries of fossil Mammalia of Southern Patagonia.* Amer. Nat. XXVII. 445 ss. 1893.
- 72.—*Les premiers mammifères.—Relations entre les mammifères diprotodontes éocènes de l'Amérique du Nord et ceux de la République Argentine.* Rev. Gén. d. Sci. pures et appl. IV. 77-81. 1893.
- 73.—*Apuntes preliminares sobre el género Thecosodon.* Rev. Jard. Zool. B.—A. I. 20-29. 1893.
- 74.—*Sobre la presencia de los vertebrados de aspecto mesozoico en la formación Santacrucense de la Patagonia austral.* Ibid. I. 76-84. 1893.
- 75.—*Sur les ongulés fossiles de l'Argentine: Examen critique de l'ouvrage de R. Lydekker: "A study of the extinct ungulates of Argentine."* Ibid. II. 193-303. 1894.
- 76.—*Enumeration synoptique des espèces de mammifères fossiles*

- des formations éocènes de Patagonie.* P. A. N. C. XIII. 259-452. 1894.
- 77.—*Sur les oiseaux fossiles de la Patagonie.* Bol. Inst. Geogr. Arg. XV. 501-602. 1895.
- 78.—*Première contribution à la connaissance de la faune mammalogique des couches à Pyrotherium.* Ibid. XV. 603-60. 1895.
- 79.—*Sur les édentés fossiles de l'Argentine. (Examen critique, révision et correction de l'ouvrage de R. Lydekker: "The extinct edentates of Argentina", etc.)* Rev. Jard. Zool. B. A. III. 97-192. 1895.
- 80.—*Notas sobre cuestiones de Geología y Paleontología Argentina.* Bol. Inst. Geogr. Arg. XVII. 87-119. 1896.
- 81.—*Sur l'évolution des dents des mammifères.* B. A. N. C. XIV. 381-517. 1896.
- 82.—*Bibliografía: "Manual de Paleontología", por Carlos A. Zittel.* Bol. Inst. Geogr. Arg. XVII. 231-39. 1896.
- 83.—*Notes on the Geology and Paleontology of Argentine. (translated with supplementary observations by Arthur Smith Woodward).* Geol. Mag. Dec. 4. IV. 4-118. 1897.
- 84.—*La Argentina al través de las últimas épocas geológicas.* B. —A. 1897.
- 85.—*South America as the source of the Tertiary Mammalia (translated by Smith Woodward).* Nat. Science. XI. 256-64. London. 1897.
- 86.—*Les mammifères crétaçés de l'Argentine.* Bol. Inst. Geogr. Arg. XVIII. 406-521. 1897.
- 87.—*Sur les anciens mammifères de Patagonie.* Rev. Scientifique. Julio 10 de 1898.
- 88.—*L'âge de couches fossilifères de Patagonie:—Nouvelles découvertes de mammifères fossiles.* Ibid. (4) IX. 72 y sig. 1898.
- 89.—*Première notice sur le Neomylodon Listai, un représentant vivant des anciens édentés gravigrades fossiles de l'Argen-*

- tine*. La Plata 1898. 8 p.—Y versión inglesa: *An Extinct Ground Sloth in Patagonia*. Nat. Science. XIII. 324-26. London 1898.
- 90.—*Sinopsis geológico-paleontológica de la República Argentina*. II° Censo de la Rep. Arg., I. 112-255. B.—A. 1898.
- 91.—*Sur l'arrhinolemur, mammifère aberrant du tertiaire du Paraná*. C. R. Ac. Sci. Paris. CXXVII. 395. 1898.
- 92.—*De la cause qui a produit l'avancement ou le retard du développement des différentes catégories de molaires dans la classe des mammifères*. Bull. Soc. Géol. France. 1898.
- 93.—*Nota preliminar sobre el Loncosaurus argentinus*. A. S. C. A. XLVII. 61-62. 1899.
- 94.—*Sinopsis geológico-paleontológica de la Argentina*. (Suplemento). La Plata. 1899.
- 95.—*El mamífero misterioso de la Patagonia (Neomyiodon Lisiai)*. La Plata 1899.
- 96.—*Los arrhinolemuroides, un nuevo orden de mamíferos extinguidos*. Com. Mus. Nac. B.—A. I. 146-51. 1899.
- 97.—*On the primitive type of the Pterodont molars of Mammalia*. Proc. Zool. Soc. London. 1899. 555-71.
98. ANDREAE, A.—*Zusammenfassendes Referat über die fossilen Riesenvögel aus Patagonien, speciell Phororhacos*. N. Jb. f. Min. (Referate) 1899. II. 322-330.
99. ANDREE, K.—*Buenos Ayres und die argentinischen Provinzen*. Neue Ausgabe. Leipzig 1867.
- 100.—ANDREWS, CH. W.—*Remarks on the Stercorithes, a group of extinct birds from Patagonia*. Ibis. II. 1-12. 1896.
- 101.—*On the extinct birds of Patagonia: The skull and skeleton of Phororhacos inflatus Ameghino*. Trans. Zool. Soc. London. XV. 55-86. 4 pl. 1899.
102. ANGELIS, P. de—*Colección de obras y documentos sobre el río de La Plata: Tomo IV. Expedición de 1822 a la sierra de la Ventana, al mando del coronel Pedro A. García*. B. A. 1836.

103. ANONIMAS.—*Die allindischen Bergwerke der argentinischen Provinz San Juan; nach einer Original-Correspondenz der deutschen Zeitung am Rio de La Plata.* Ztschr. Ges. Erdk. Berlin. II. 174. 1867.
- 104.—*The man of the pampean Formation.* Amer. Naturalist. XII. 827-829. 1878.
- 105.—*Hierro metóricó (en el Chaco según el diario del coronel A. García de Villegas del año 1779).* Bol. Inst. Geogr. Arg. IV. 134-140. 1884.
- 106.—*Yacimientos bituminosos en San Juan. Carbon de piedra?* Rev. Técnica. V. 147-150. 1899.
- 107.—*La minería en la República Argentina.* Ibid. 247-250.
108. ARATA, P. N.—*Apuntes sobre la composición química de un salitre de Santiago del Estero.* A. S. C. A. I. 26-30. 1876.
- 109.—*Esquistó bituminoso de la provincia de Salta.* Ibid. III. 40-41. 1877.
- 110.—*Una expedición por las regiones mineras del Norte de la República Argentina.* B.—A. 1877.
111. ARCTOWSKI, H.—*Observations sur l'intérêt que présente l'exploration géologique des terres australes.* Bull. Soc. Géol. France. XXIII. 589-591. 1895.
112. ARNAUD, L.—*Expedición al Chaco. Informe sobre las observaciones efectuadas en el Chaco por el Jefe de la Comisión Científica.* Bol. Inst. Geogr. Arg. VI. 205. 1885.
- 113.—*Una expedición por las regiones mineras del Norte de la República.* B.—A. 1889. 137 pp.
114. ARTOPE.—*Ueber Augit-haltige Trachyte der Anden.* Inaug.-Diss. Göttingen 1872. 29 pp.
115. AVE-LALLEMANT, G.—*Apuntes sobre algunos minerales de las vetas de cuarzo aurífero del Distrito de San Francisco (Prov. S. Luis).* Anal. Agric. de la Rep. Arg. I. 82-83. 1873.
- 116.—*Bergbaunotizen aus San Luis.* Napp's La Plata Monatschr. I. 224. 1873.

- 117.—*Erfahrungen im Goldbergbaue in der Argentinischen Republik*. Ibid. I. 126-130. 192-194. 205-206. II. 6-7. 1873. 1874.
- 118.—*Ueber das Vorkommen von Kupfererz im Rincon de San Francisco* (Prov. S. Luis). Ibid. II. 37. 1874.
- 119.—*Mineralogische Mittheilungen aus der argentinischen Provinz San Luis*. Ibid. II. 129. 147. 169. 178. III. 23. 1874. 1875.
- 120.—*Apuntes sobre la geognosía de la sierra de San Luis*. Act. Ac. Nac. Cienc. Córdoba. I. 102-140. 1 pl. 1875.
- 121.—*Estudios micromineralógicos en las rocas de la provincia de San Luis*. Ibid. I. 141-154. 1875.
- 122.—*Comunicaciones mineralógicas*. A. S. C. A. III. 321-325. 1877.
- 123.—*Nota sobre los lavaderos auríferos de los Cerritos Blancos en la sierra de San Luis*. Ibid. IX. 208-210. 1880.
- 124.—*Datos orográficos e hidroscópicos sobre la provincia de San Luis*. Bol. Inst. Geogr. Arg. V. 191-195. 222-224. 1884.
- 125.—*Excursión minera a la Cordillera de los Andes*. A. S. C. A. XIX. 145-159. 1885.
- 126.—*Itinerario de la expedición minera a la Cordillera de los Andes*. Ibid. XX. 123-169. 213-261. 1885.
- 127.—*Bergmännische Notizen aus dem Gebiete der südlichen Andes*. Berg. u. Hüttenm. Ztg. XLV. N. 25-28. 1886.
- 128.—*Estudio orográfico en la Cordillera de Mendoza y Neuquén*. Bol. Inst. Geogr. Arg. VIII. 173-188. 1 perfil. 1887.
- 129.—*Memoria descriptiva de la Provincia de San Luis. Presentada al Congreso de la Exposición Continental de 1882*. San Luis 1888.
- 130.—*Datos geográficos de la Provincia de Mendoza*. Bol. Inst. Geogr. Arg. X. 293-301. 1889.
- 131.—*Estudios en la Cordillera de los Andes*. Ibid. X. 302-311. 1889.
- 132.—*Apuntes orográficos sobre la cordillera de Mendoza*. Ibid. X. 351-367. 1889.

- 133.—*El Paramillo de Uspallata*. B.—A. 1890.
- 134.—*Estudios mineros en la provincia de Mendoza. La parte septentrional de la sierra de Uspallata*. B. A. N. C. XII. 131-176. Con 2 mapas y 1 perfil. 1890.
- 135.—*La minería en la provincia de Mendoza. El Paramillo de Uspallata*. (Memoria presentada a la Sociedad Científica Argentina.) B.-A. 1890.
- 136.—*Observaciones sobre el mapa del Departamento de las Heras (Prov. de Mendoza)*. Anal. Museo La Plata, Secc. Geol. y Min. I. 20 pp. 1 mapa. 1892.
137. BAKER.—*Fossil rests of Santa Cruz in Patagonia*. Qu. Journ. Geol. Soc. Lond. 1868. 505-506.
138. BALBIN, V. y MEDICI, J.—*Corte geológico del tunel de toma de las nuevas obras de aguas corrictes (Bs. Aires)*. A. S. C. A. I. 261-262. 1 pl. 1876.
139. BALIVIAN, M. V. y ZARCO, J.—*Monografía de la industria minera*. I: *El oro en Bolivia*. 248 pp. 1 mapa. La Paz 1898. II: *El cobre en Bolivia*. 58 pp. La Paz 1898.
140. BARABINO, S. E., SCHNEIDEWIND, A., SFUROT, A., DOMINICO, G. y SARHI, J.—*Estudio sobre la cal y el cemento de Cosquín*. A. S. C. A. XXXIII. 123-141. 1892.
141. BEAUMONT, E. de—*Rapport sur A. D'ORBIGNIS' "Considérations générales sur la géologie de l'Amérique méridionale"*. Compt. rend. XVII. 379-417. 1843; Edinb. new philos. Journ. XXXVI. 32-62. XXXVII. 111-132. 1844.
142. BECERRA, A. A.—*Informe presentado al Excmo. Gobierno.—Excursión hecha desde la cuesta de Acay a las cordilleras poniente de la prov. de Salta, con datos y detalles relativos a las instrucciones sobre borateras*. Publicación oficial. Salta 1887.
143. BECOURT, A.—*De Copiapo a Famatina, notes de voyage*. Bull. Soc. Géogr. Paris. 1868. 340-369.
144. BEHRENDSEN, O.—*Zur Geologie des Ostabhanges der argen-*

tinischen Cordillere. (Mendoza, Neuquén) Ztschr. d. deutsch. geol. Ges. XLVIII. H. 2. XLIX. H. 1.

145. BEITRAEGE ZUR GEOLOGIE UND PALAEOGTOLOGIE DER ARGENTINISCHEN REPUBLIK. Auf Anordnung der argentinischen National-Regierung herausgegeben von Dr. Alfred Stelzner. Cassel u. Berlin 1876-1885.
- I. — GEOLOGISCHER THEIL. — *Beiträge zur Geologie der Argentinischen Republik und des Angrenzenden, zwischen dem 32. u. 33° S. Br. gelegenen Theiles der Chilenischen Cordillere*, von Dr. A. Stelzner. 329 pp. 1 mapa. 3 pl. 1885.
- II. — PALAEOGTOLOGISCHER THEIL. — *Abth. I: Ueber Primordiale und Untersilurische Fossilien aus der Argentin. Republik*, von Dr. Emanuel Kayser. 33 pp. 5 pl. 1876.
- Abth. II: Ueber Rhätische Pflanzen — u. Thierreste aus den argentin. Provinzen La Rioja, San Juan u. Mendoza*, von Dr. H. B. Geinitz. 14 pp. 2 pl. 1876.
- Abth. III: Ueber Jurassische Versteinerungen aus der argentinischen Cordillere*, von Dr. C. Gottsche. 50 pp. 8 pl. 1878.
146. BELT, Th.—*The glacial periods in the southern Hemisphere.* Qu. Journ. of Science. London. 1877.
147. BENELISHE, F.—*El Cerro de Famatina.* B.-A. 1878.
- 148.—*20 años de exploraciones mineras en la República Argentina.* B.—A. 1890.
149. BERG, C.—*Eine naturhistorische Reise nach Patagonien.* Peterm. Mitt. 1875. 364-372.
- 150.—*La formación carbonífera de la Rep. Argentina.* A. S. C. A. XXXI. 209-212. 1891.
- 151.—*Nuevos datos sobre la formación carbonífera de la Rep. Argentina.* Ibid. XXXII. 68-71. 1891.
152. BERTRAND, A.—*Memoria sobre las cordilleras del desierto de*

- Atacama y regiones limítrofes*. Santiago de Chile 1885. 306 pp. 2 mapas.
153. BERTRAND, E.—*Sur la molybdoménite (sélénite de plomb), la cobaltoménite (sélénite de cobalt) et l'acide sélénieux de Cachuta (La Plata)*. Bull. Soc. Min. France. V. 90-92. 1882.
154. BISHOP, N. H.—*The Pampas and Andes. A thousand-miles walk across South-America*. London 1869.
155. deBLAINVILLE.—*Sur l'âge des Edentates sur la terre*. Compt. rend. 1839; Ann. Science. nat. 1839. 113-122.
156. BLANFORD, W. T.—*The southern carboniferous flora*. Nature. LII. 395. 1895.
- 157.—*On the papers by Dr. Kossmat and Dr. Kurtz and on the ancient geography of "Gondwana Land"*. Rec. Geol. Surv. India. XXIX. 52-59. 1896.
158. BODENBENDER, G.—*Expedición al Neuquén de los Drs. Kurtz y Bodenbender*. Bol. Inst. Geogr. Arg. X. 311-329. 1 mapa. 1889.
- 159.—*La cuenca del valle del Río 1º en Córdoba. Descripción geológica del valle del Río 1º desde la sierra de Córdoba hasta la Mar Chiquita*. B. A. N. C. XII. 5-54. 1 mapa. 4 pl. 1890.
- 160.—*Vorläufige Mittheilungen über eine Reise nach dem Ostabfall der Anden zwischen Río Diamante und Río Negro*. Peterm. Mitth. 1890.
- 161.—*Apuntes sobre rocas eruptivas de la pendiente oriental de los Andes, entre Río Diamante y Río Negro*. Rev. Arg. Hist. Nat. I. 177-179. 219-239. 1891.
- 162.—*Sobre el terreno jurásico y cretáceo en los Andes argentinos entre el Río Diamante y el Río Limay*. B. A. N. C. XIII. 5-44. Con 1 croquis y 1 perfil. 1892.
- 163.—*Sobre el carbón y asfalto carbonizado de la provincia de Mendoza*. Ibid. XIII. 151-170. 1892.
- 164.—*Die Pampa-Ebene im Osten der Sierra von Córdoba in Ar-*

- gentinien. Ein Beitrag zur Entwicklungsgeschichte der Pampa.* Peterm. Mitth. XXXIX. 231-237. 259-264. 1893.
- 165.—*La llanura al este de la sierra de Córdoba. Contribución a la historia de la llanura pampeana.* B. A. N. C. XIV. 21-54. 1894.
- 166.—*Los criaderos de wolfram y molibdenita de la sierra de Córdoba. Comunicaciones mineras y mineralógicas: (Halotrichita, Dicotasa, Coquimbita, Espato de manganeso)* Ibid. XIV. 93-115. 1894.
- 167.—*El terremoto argentino del 27 de Octubre de 1894.* Ibid. XIV. 293-329. 1894.
- 168.—*Devono y Gondwana en la República Argentina. Las formaciones sedimentarias de la parte noroeste.* Ibid. XV. 201-252. Con 1 plano de perfiles y 1 croquis de orientación. 1894.
- 169.—*El suelo y las vertientes de la ciudad de Mendoza y sus alrededores.* Ibid. XV. 445-486. Con 1 plano y 1 perfil. 1894; y en Coni: Saneamiento de Mendoza, pág. 555-608. B.—A. 1897.
- 170.—*Die Wolfram-Minen der Sierra von Córdoba in der argentinischen Republik.* Ztschr. f. prakt. Geol. II. 409-414. 1894.
- 171.—*Das argentinische Erdbeben vom 27. Oktober 1894.* Napp's La Plata Monatschr. I. 387-394. 1895.
- 172.—*Sobre la edad de algunas formaciones carboníferas de la Rep. Argentina.* R. M. L. P. VII. 129-148. 1896.
- 173.—*Briefliche Mittheilung an Prof. Kayser.* Ztschr. d. deutsch. geol. Ges. XLVI. 1896.
- 174.—*Ueber Silur, Devon, Carbon und die Glossopteris-Stufe in der Gegend von Jachal im nordwestlichen Argentinien.* Ibid. XLVIII. 183-186. 1896.
- 175.—*Beobachtungen über Devon- und Gondwana-Schichten in der argentinischen Republik.* Ibid. XLVIII. 743-772. 1897.
- 176.—*Wismuthspath (cerhaltig) in Gangform.* Ztschr. f. prakt. Geol. 1899. 322.

- 177.—*Los minerales. Su descripción y análisis, con especialidad de los existentes en la Rep. Argentina.* Córdoba 1899.
- 178.—*Comunicaciones mineras y mineralógicas*: II. (Criaderos de wolfram en las sierras de Córdoba y San Luis). B. A. N. C. XVI. 206-223. 1899; III. (La mica de la sierra de Córdoba), IV. (La mina Sala, prov. S. Luis, criadero de plomo, molibdeno y vanadio); V. (Mina de galena "La Piedra Baja" (S. Luis). Ibid. XVI. 273-283. 1899.
179. BONNEY, T. G.—*Fulgurites from Tupungato and the summit of Aconcagua.* Geol. Mag. N. 415. January 1899. 1-3.
180. BONPLAND'S.—*Schreiben über das Vorkommen von Quecksilber in dem Missionen (Corrientes) an M. de Moussy.* Traducido del diario de Corrientes "El Comercio" (16 novbre 1856). Ztschr. f. allg. Erdk. N. F. II. 378-381. 1857.
181. BOVE, G.—*Patagonia—Terra del Fuoco. Mari Australi. Rapporto al Comitato centrale per le esplorazione antarctiche Parte I.* Génova 1883. (La parte geológica por el Prof. Lovisato).
182. BRACKEBUSCH, L.—*Conferencia sobre los fósiles y su origen e importancia para la ciencia.* A. S. C. A. I. 36-54. 1874.
- 183.—*Los fósiles y su origen, con aplicación a sus hallazgos en la República Argentina.* Córdoba. 1875.
- 184.—*Descripción de las rocas de las Sierras de Córdoba.* Act. Ac. Nae. Cienc. I. 42-62. 1 pl. 1875.
- 185.—*El oro (especialmente sus yacimientos en la Provincia de S. Luis).* Córdoba. 1876.
- 186.—*El carbon de piedra y sus yacimientos en la República Argentina.* Rio Cuarto. 1876.
- 187.—*Informe sobre el kaolin de la Sierra de Córdoba.* Córdoba 1876.
- 188.—*Vcta de fierro magnético en la Sierra de Córdoba que contiene el mineral llamado "Martita".* B. A. N. C. III. 1-32. 1876.
- 189.—*Informe sobre el viaje geológico hecho en el verano de 1875*

- por las sierras de Córdoba y San Luis. *Ibid.* II. 167-216. 1876.
- 190.—*Tierra de porcelana en Córdoba*. A. S. C. A. IV. 52. 1877.
- 191.—*Informe sobre los pozos artesianos de Catamarca*. B. A. N. C. III. 37-45. 1879.
- 192.—*Informe sobre el Museo Mineralógico de la Universidad Nacional de Córdoba, años 1875-78*. *Ibid.* III. 135-163. 1879.
- 193.—*Id. id. id., año 1879*. *Ibid.* III. 251-262. 1879.
- 194.—*Las especies minerales de la República Argentina*. A. S. C. A. VII. 5-26. 49-60. 100-113. 193-205. 279-286; VIII. 5-18. 81-90. 123-144. 1879.
- 195.—*Informe sobre la formación carbonífera de Mendoza*. Mendoza 1879.
- 196.—*Idcas sobre la exploración científica de la parte Nord oeste de la República. En colaboración con el Dr. A. Scelstrang*. Bol. Inst. Geogr. Arg. III. 312-15. 323-31. 1882.
- 197.—*Mapa geológico de la Provincia de Jujuy*. B.—A. 1881.
- 198.—*Mapa de la parte meridional de la Provincia de Salta*. B.—A. 1882.
- 199.—*Catálogo de los minerales y rocas de la Rep. Argentina y su representación en la Exposición Continental de Buenos Aires*. 1882.
- 200.—*Estudios sobre la formación petrolífera de Jujuy*. B. A. N. C. V. 137-184. 1882; A. S. C. A. XV. 19-58. 1883.
- 201.—*Viaje a la Provincia de Jujuy*. B. A. N. C. V. 185-252. 1882; Bol. Inst. Geogr. Arg. III. 398-408. 1882; IV. 9-16. 204-210. 217-226. 1883.
- 202.—*Plano topográfico de la Provincia de Córdoba*, publicado por el Departamento Topográfico de Córdoba. 1883.
- 203.—*Mapa del interior de la Rep. Argentina*. Gotha 1885.
- 204.—*Die geologische Karte der argentin. Republik*. Ztschr. deutsch. geol. Ges. XLI. 584. 1889.
- 205.—*Mapa de la Rep. Argentina*. I.—*Parte del Norte*. Construido sobre los datos existentes, y sus propias observaciones hechas

- durante los años 1875 hasta 1888. Escala 1: 1.000.000. 1890.
- 206.—*Reisen in der Cordillere der argentinischen Republik*. Verh. d. Ges. f. Erdk. Berlin. XVIII. 1891.
- 207.—*Die Cordillerepässe zwischen der argentin. Republik und Chile, vom 22° bis 35° S. Br.* Ztschr. d. Ges. f. Erdk. Berlin. XXVII. 1892.
- 208.—*Ueber Imatrasteine aus Argentinien*. Ztschr. deutsch. geol. Ges. 1893. 520.
- 209.—*Ehemalige Glacialverhältnisse der argentin. Republik*. Ibid. 1893. 555.
- 210.—*Die Bergwerksverhältnisse der argentin. Republik*. Ztschr. f. d. Berg-, Hütten- u. Salinenwesen i. preuss. Staate. XLI 1893. 1 pl.
- 211.—*Ueber die Bodenverhältnisse des nordwestlichen Theiles der Argentin. Republik mit Bezugnahme auf die Vegetation*. Peterm. Mitth. XXXIX. 153-166. 2 pl. 1893.
- 212.—*Die Penitentesfelder der argentinischen Cordillere*. Globus. LXIII. N. 1 u. 2. 1894.
213. BRACKEBUSCH, L., RAMMELSBERG, C., DOERING, A., WEBSKY, M.—*Los vanadatos naturales de las provincias de Córdoba y San Luis*. (Deseloizita. Vanadinita. Brackebusehita. Psita-einita). B. A. N. C. V. 439-524. 1883.
214. BRAND, Ch.—*Journal of a voyage to Perú, a passage across the cordillera of the Andes, in the winter of 1827 performed on foot in the snow, and a journey across the Pampas*. London 1828.
215. BRAVARD, A.—*Mapa geológico y topográfico de los alrededores de Bahía Blanca*. 1857.
- 216.—*Geología de las pampas y observaciones geológicas sobre diferentes terrenos de transporte en la hoya del Plata*. B.-A. 1857; y en "Registro estadístico del Estado de Bs. Aires, 1857". I.—Territorio, estado físico del territorio. B.-A. 1858.
- 217.—*Monografía de los terrenos marinos terciarios de las cerca-*

- nías del Paraná. Paraná 1858. 107 pp.; reimpression en Anal. III. 1883.
218. BROCA, P.—*Examen des ossements remis par M. Florentino Ameghino*. Rev. d'Anthrop. XI. 12. 1880.
219. BRONN'S *Lethaea geognostica, oder Abbildungen u. Beschreibungen der für die Gebirgs-Formationen bezeichnendsten Versteinerungen*. 3. Aufl. Stuttgart 1850-56.
220. BUCH, L. v.—*Ueber den zoologischen Charakter der Sekundär-Formationen in Südamerika*. S.-ber. d. Berl. Ak. d. Wiss. 1838. 54-67.
221. BUCKLAND.—*Fossil rests of Megatherium in Southamerica*. Report of the 1. y 2. meetings of the Brit. Assoc. Lond. 1833. 104-107.
222. BURCKHARDT, C.—*Rapport préliminaire sur une expédition géologique dans la région andine entre Las Lajas (Argentine) et Curacautin (Chili) (38°-39° Lat. sud.)* R. M. L. P. IX. 197-220. 1 profil. 3 pl
223. BURMEISTER, C.—*Relación de un viaje a la Gobernación del Chubut*. Anal. III. 175-252. 1888.
- 224.—*Expedición a Patagonia*. Ibid. III. 253-326. 1890.
- 225.—*Breves datos sobre una excursión a Patagonia*. R. M. L. P. II. 275-287. 1891.
- 226.—*Nuevos datos sobre el territorio Patagónico de Santa Cruz*. Ibid. IV. 227-256. 337-352. 1892.
227. BURMEISTER, G.—*Ueber die Pampas*. Ztschr. f. allg. Erdk. N. F. III. 73-77. 1857.
- 228.—*Reise durch die Pampas*. Ibid. N. F. III. 217-245 y 295-312. 1857.
- 229.—*Geognostische Skizze des Erzgebirges von Uspallata*. Ibid. N. F. IV. 276-292. 1 mapa. 1858.
- 230.—*Ueber die Tertiärformation von Paraná*. Ztschr. d. deutsch. Geol. Ges. X. 423-432. 1858.
- 231.—*Physikalische Beschreibung der Gegend von Paraná*. Ztschr. f. allg. Erdk. N. F. VI. 429-445. 1859.

- 232.—*Ein Schreiben aus Tucumán, vom 12. October 1859.* Ibid N. F. VIII. 80-81. 1860.
- 233.—*Reise durch einige nördliche Provinzen der La Plata—Staaten.* Ibid. N. F. IX. 57-109, 169-193, 257-285 y 337-388. 1860.
- 234.—*Reise durch die Cordilleren zwischen Catamarca und Copiapó im März 1860.* Peterm. Mitth. 1860. 369-375. 1 pl.
- 235.—*Reise durch die La Plata—Staaten, mit besonderer Rücksicht auf die physische Beschaffenheit und den Culturzustand der Argentinischen Republik. Ausgeführt in den Jahren 1857, 1858, 1859 und 1860.* Tomos I y II. Halle 1861.
- 236.—*Die Versteinerungen von Juntas im Thal des Rio de Copiapó.* Abhandl. d. Naturf. Ges zu Halle. VI. 111-114. 2 pl. 1862.
- 237.—*Weitere Nachrichten über das Erdbeben von Mendoza.* Ibid. VII. 122-124. 1863.
- 238.—*Die Artesischen Brunnen bei Buenos Aires.* Peterm. Mitth. 1863. 92-95.
- 239.—*Excursionen an den Rio Salado.* Ztschr. f. allg. Erdk. N. F. XV. 225-241. 1863.
- 240.—*Observaciones sobre las diferentes especies de "Glyptodon" en el Musco Público de Buenos Aires.* Rev. Farmacéutica, B. A. III. 271-280, 327-336. 1863-64.
- 241.—*Observations of the various species of Glyptodon in the Public Museum of Buenos Aires.* Annals and Magazine of Nat. Hist. (3) XIV. 81-97. 1864.
- 242.—*Der San Francisco—Pass über die Cordilleren.* Peterm. Mitth. 1864. 86-91.
- 243.—*La palcontología actual en sus tendencias y resultados.* Anal. I. 12-31. 1864.
- 244.—*Descripción de la "Macrauchenia pataconica".* Ibid. I. 32-66. 4 pl. 1864.
- 245.—*Noticias preliminares sobre las diferentes especies de "Glyptodon" en el Muso Público de Buenos Aires.* Ibid. I. 71-85. 1864.
- 246.—*Aus einem Briefe Burmeisters in Bs. Aires vom 21. IV. 1854.* Ztschr. f. allg. Erdk. N. F. 393-397. 1864.

- 247.—*Bemerkungen über die Arten der Gattung "Glyptodon" im Musco Público de Buenos Aires.* Archiv. f. Anatomie, etc. 1865. 317-334. 2 pl. 1865.
- 248.—*Hauptpanzer bei "Mylodon"*. Ibid. 1865. 334-336. 1865.
- 249.—*Ueber verschiedene Species der Gattung "Mylodon"*. Abh. d. Naturf. Ges. Halle. 1865. 23-28. 1866.
- 250.—*Beschreibung der "Macrauchenia patachonica" Owen ("Opisthorhinus Falkoneri" Brav.). Nach A. Bravard's Zeichnungen und den im Muscum zu Buenos Aires vorhandenen Resten entworfen.* Ibid. IX. 75-112. 3 pl. 1866.
- 251.—*Einige Bemerkungen über die im Muscum zu Buenos Aires befindlichen Glyptodonarten.* Ztschr. f. gesammte Naturw. XXVIII. 138-149. 1866.
- 252.—*On Glyptodon and its allies.* Annals and Magazine of Nat. Hist. (3) XVIII. 299-304. 1866.
- 253.—*Lista de los mamíferos fósiles del terreno diluviano.* Anal. I. 121-300. 10 pl. 1866-67.
- 254.—*Sobre huesos encontrados en el terreno del Sr. Fabier, cerca de Las Conchas.* Actas Soc. Paleont. de B.—A. 1866, p. IX-X. (En: Anal. I).
- 255.—*Sobre conchas fósiles ("Azara labiata").* Ibid. 1866, p. XI-XII. (ibid.).
- 256.—*Relación sobre el fósil "Torodon"*. Ibid. 1866, p. XVI-XVII. (ibid.).
- 257.—*Fauna Argentina.—Primera parte: Mamíferos fósiles. Introducción.* Anal. I. 87-120. 1867.
- 258.—*Ueber "Torodon"*. Ztschr. f. gesammte Naturw. XXIX. 151-152. 1867.
- 259.—*Noch ein Wort über "Torodon"*. Ibid. XXX. 97-99. 1867.
- 260.—*Bericht über ein Skelet von "Machaerodus", im Staats-Museum von Buenos Aires.* Abh. d. naturf. Ges. Halle. X. 183-196. 1 pl. 1867.
- 261.—*Comunicación acerca de "Glyptodon (Panochthus) tuberculatus"*. Ibid. XXX. 101-102. 1867.

- lati*”. *Aetas Soc. Paleont. de B.—A.* 1867, p. XXV-XXVI.
(En: *Anal.* I.).
- 262.—*Sobre el armadillo gigantesco* (“*Dasypus gigas*”). *Ibid.*
1867, p. XXII-XXIV.
- 263.—*Sobre el esqueleto de “Dasypus gigas” y su relación con
otros.* *Ibid.* 1867, p. XXXII-XXXIV.
- 264.—*Physikalisch-geographische Skizze des nordwestlichen Thei-
les der Argentinischen Provinzen von Tucumán und Cata-
marca.* *Peterm. Mitth.* 1868. 41-55, 137-145 y 200-206. 1
mapa geogr. 1 pl.
- 265.—*Catálogo de los mamíferos argentinos con las especies exóti-
cas que se conservan en el Musco Público de Buenos Aires.*
Anal. I. 446-465, 1869.
- 266.—*Ueber das Becken von “Megatherium”.* *Verh. d. zool.-bot.
Ges. Wien.* XX. 381-388. 1870.
- 267.—*Monografía de los “Glyptodontes” en el Musco Público de
Buenos Aires.* 1870-1874.
Descripción del género “Panochthus”. *Anal.* II. 5-156.
16 pl. 1870.
Descripción del género “Hoplophorus”. *Anal.* II. 157-
226. 6 pl. 1871.
*Descripción comparativa de los géneros “Glyptodon” y
“Schistopleurum”.* *Anal.* II. 227-377. 20 pl. 1871.
Especies del subgénero “Glyptodon”. *Ibid.* II. 378-85.
1872.
Especies del subgénero “Schistopleurum”. *Ibid.* II. 386-
92. 1873.
Descripción del género “Docdicurus”. *Ibid.* II. 393-405.
1874.
*Aadiciones a la descripción del cráneo de “Panochtus
tuberculatus”.* *Ibid.* II. 406-12. 1874.
- 268.—*Ueber “Hoplophorus euphractus”.* *Archiv. f. Anatomie, etc.*
1871. 164-179. 1 pl.

- 269.—*Noticias suplementarias a la descripción de "Macrauchenia patachonica"*. Bol. d. Museo Público de B.—A. 1872, p. XV-XVIII. 1872.
- 270.—*Uebersicht der Glyptodonten*. Archiv. f. Naturgeschichte. XXXVIII. 250-264. 1872.
- 271.—*Sur les crânes, les mœurs et l'industrie des anciens Indiens de La Plata*. C.-R. 6me Sess. Congrès Intern. d'Anthrop. Bruxelles, 1872. p. 342-350. Bruxelles 1873.
- 272.—*Studien an "Megatherium americanum"*. Archiv. f. Anatomie, etc. 1873. 626-662. 1 pl.
- 273.—*Physikalische Beschreibung der Argentinischen Republik nach eigenen und den vorhandenen fremden Beobachtungen entworfen*. 1. Band: *Die Geschichte der Entdeckung und die geographische Skizze des Landes enthaltend*. Buenos Aires 1875. — Págs. VIII + 424.
- 274.—*Ueber "Equus bisulcus" Molina's*. Archiv. f. Naturg. XLI. 19-30. 1875.
- 275.—*Geographisch-statistisches Compendium über die argentinische Republik*. Peterm. Mitth. Ergänzungsb. IX. 1-22. 1875.
- 276.—*Los caballos fósiles de la Pampa Argentina. Obra ejecutada por orden del Superior Gobierno de la Provincia de Buenos Aires, para ser presentada en la exposición de Filadelfia*. Y con el título: *Die fossilen Pferde der Pampasformation. Eine im Auftrage der Provinzial-Regierung von Buenos Aires für die internationale Ausstellung zu Philadelphia verfasste Monographie*. Texto en español y en alemán. B.—A. 1875. — Págs. VIII + 71. 8 pl.
- 277.—*Suplemento: Nachtragsbericht*. Texto en español y en alemán. B.—A. 1889. Págs. VI+26.
- 278.—*Enumeratio specierum Mammalium formationis quaternariae pampeanae, hucusque observatorum, cum indice ossuorum fossilium, quae in Museo Público Bonariensi collecta*

crstant. En: Los caballos fósiles de la Pampa Argentina, p. 72-88. B.-A. 1875.

279.—*Description physique de la République Argentine d'après des observations personnelles et étrangères.*

Tome I: Contenant l'histoire de la découverte et la géographie du pays. Traduit de l'allemand par E. Maupas. Paris 1876.—Págs. VIII+394.

Tome II: Contenant la climatologie et le tableau géognostique du pays. Traduit de l'allemand (d'après le manuscrit) avec le concours de E. Daireaux. Paris 1876.—Págs. VI+412. 1 mapa geognóstico.

Tome III: Animaux Vertébrés. Première partie. Mammifères vivants et éteints. Traduit de l'allemand (d'après le manuscrit) avec le concours de E. Daireaux. B.-A.—Paris. 1879.—Págs. VI+556.

280.—*Neue Beobachtungen von "Doedicurus giganteus"*. Abh. d. kgl. Akad. d. Wiss. Berlin. Physik. Cl. 1878. 1-23. 2 pl.

281.—*Bericht über ein Skelet von "Seelidotherium leptoccephalum"* Monatsber. d. kgl. Akad. d. Wiss. Berlin. 1881. 374-381. 1 pl.

282.—*Atlas de la Description physique de la République Argentine, contenant des Vues pittoresques et des figures d'Histoire naturelle.* B.-A. 1881-1886.

283.—*"Nothropus priscus"*, ein bisher unbekanntes fossiles Faulthier. S.-Ber. d. kgl. Akad. d. Wiss. Berlin. 1882, II. 613-620. 1 pl.

284.—*Beschreibung des Panzers von "Eutatus Seguíni"*. Ibid. 1883, II. 1045-1063. 1 pl.

285.—*Ueber den Schädel von "Canis jubatus"*. S.-Ber. d. Ges. Naturf. Freunde z. Berlin. 1885. 97-103.

286.—*Bemerkungen in Bezug auf die Pampas-Formation.* Verh. d. Ges. f. Anthropol., Ethn. u. Urg. Berlin. XVI. 246-247. 1881.

287.—*Neue Beobachtungen an "Macrauchenia patachonica"*. X.

- Acta Acad. Leopold.-Carol. Halle. XLVII. 237-267. 2 pl. 1885.
- 288.—*Berichtigung zu "Coelodon"*. S.-Ber. d. kgl. Akad. d. Wiss. Berlin. 1885. I. 567-573. 1 pl.
- 289.—*Examen crítico de los Mamíferos y Reptiles fósiles denominados por D. Augusto Bravard*. Anal. III. 95-174. 2 pl. 1885.
- 290.—*Weitere Bemerkungen über "Coelodon"*. S.-Ber. d. kgl. Akad. d. Wiss. Berlin. 1886. I. 357-358.
- 291.—*Nochmalige Berichtigung zu "Coelodon"*. Ibid. 1886. II. 1127-1132.
- 292.—*Neue Beobachtungen an "Coelodon"*. Ibid. 1887. II. 857-862.
- 293.—*Bericht über "Mastodon Antium"*. Ibid. 1888. II. 717-729.
- 294.—*Ein vollständiger Schädel des "Megatherium"*. Ibid. 1888. II. 1291-1295.
- 295.—*Descripción de algunas nuevas adquisiciones del Museo Nacional ó: Beschreibung einiger neuer Erwerbungen des National Museums*. 1. "Megatherium Americanum". 2. "Mastodon Antium". 3. "Macrauchenia patachonica". 4. "Macrauchenia paranensis". En: Los caballos fósiles de la Pampa Argentina. Suplemento. p. 27-65. 4 pl. B.-A. 1889. —Texto en español y alemán.
- 296.—*Adiciones al examen crítico de los Mamíferos fósiles tratados en el "Examen crítico de los mamíferos y Reptiles fósiles denominados por A. Bravard"*. Anal. III. 375-400. 1 pl. 1891.
- 297.—*Nuevos objetos en el Museo Nacional ("Saurodelphis argentinus")*. A. S. C. A. XXXII. 161-163. 1891.
- 298.—*Continuación a las adiciones al Examen crítico de los Mamíferos fósiles terciarios*. Anal. III. 401-461. 3 pl. 1892.
- 299.—*Suplemento a las diferentes disertaciones publicadas anteriormente*. Ibid. III. 462-488. 1892.
300. BUSCHAN, G.—*Die tertiären Primaten und der fossile Mensch*

- Südamerikas. Das Ausland.* LXV. 698-700. 1892; *Naturw. Wochenschrift.* VIII. 1-4. 1893.
301. CANTON, E.—*Estudios de las aguas minerales del norte de la Rep. Argentina.* B.-A. 1896.
302. CANTONI, A. y CAPUTO, L.—*Estudios sobre los fenómenos sísmicos ocurridos en los departamentos de Albardón (Prov. S. Juan).* A. S. C. A. XXXVIII. 223-330. 1894.
303. CANZONERI, F.—*Análisis químico del agua mineral de la finca Huracatao (Prov. de Salta).* A. S. S. A. XXXIII. 63-64. 1892.
304. CHARLES, E. de—*Rescña sobre la distribución geográfica, aplicaciones y yacimientos de las principales especies mineralógicas que figuraron en la Exposición Continental.* Publicación oficial. B.-A. 1883.
- 305.—*Noticias sobre un viaje a Tarija (Bolivia).* Bol. Inst. Geogr. Arg. IX. 35-40. 1888.
306. CARRASCO y GUIASOLA, F.—*Excursión por las Repúblicas del Plata.* Bo. Soc. Geogr. Madrid. VI. N. 1-5. 1879.
307. CARRANZA, A. E.—*Catálogo de las muestras de minerales de la Rep. Argentina, presentados en la Exposición Minera y Metalúrgica de Santiago de Chile en 1894.* Publicación oficial. B.-A. 1894.
308. CARRILLO, J.—*Descripción brevísima de Jujuy.* Publicación oficial. Jujuy 1889.
309. CHURCH, G. E.—*Argentine geography and the ancient Pampean sea.* Brit. Ass. Adv. of Science, August 1898.
310. CLAREN, F.—*Plano y descripción topográfica de las aguas termales del Río Hondo.* B. A. N. C. XII. 121-130. Con 1 plano. 1890.
311. CLIFT, W.—*Some observations about the rests of Megatherium send by Woodbine Parisk from Bs. Ayres to England.* Trans. Geol. Soc. Lond. III. 347-350. 1835.
312. COHEN, E.—*Der Pallasit von Campo de Pucará in der Argentinischen Republik.* N. Jb. f. Min. 1887. II. 45-52.

313. COMPAÑIA EUREKA DE SALTA.—*Minas de oro en Santa Catalina, Prov. Jujuy, pertenecientes a la...* Salta 1889. 46 pp.
314. CONI, E.—*Sancaminto de Mendoza*. (La parte hidrogeológica, pág. 555-608, por G. BODENBENDER). B.-A. 1897.
315. —*La Provincia de Corrientes*. (El 3er. Capítulo: La constitución física y química del suelo, por P. SCALABRINI y H. TOETHE. Con 1 lám.). B.-A. 1898. 584 pp.
316. v. CONRING.—*La Sierra de Buenos Ayres*. Ztschr. f. allg. Erdk. N. F. XV. 261-263. 1863.
317. CONWENTZ, H.—*Sobre algunos árboles fósiles del Rio Negro*. B. A. N. C. VII. 431-456. 1884.
318. COOPER, W.—*Further discovery of fossil bones in Georgia, and about his identity with those of the Megatherium of Paraguay*. Annals Lyceum Nat. Hist. New York. II. 267-270. 1827.
319. CORDIER.—*Rapport sur la partie géologique du Voyage de M. d'Orbigny dans l'Amérique méridionale pendant les années 1826-33*. Nouv. Ann. Museum d'Hist. Nat. Paris. III. 107-115. 1834.
320. CORNETTE.—*Sur la géologie de l'Amérique méridionale*. Bull. Soc. Géol. France. 1852. 509-560.
321. COSSMANN, M.—*Description de quelques coquilles de la formation Santacruzienne en Patagonie*. Journ. de Conchyliologie. XLVII. 223-242. 2 pl. Paris 1899.
322. COX, G. E.—*Viaje en las regiones septentrionales de la Patagonia, 1862-1863*. Santiago de Chile 1863.
323. CREVAUX.—*Faux blocs erratiques de la Plata ou prétendue période glaciaire d'Agassiz dans l'Amérique du Sud*. Bull. Soc. Géol. France. (3) IV. (1876). 304-308.
324. CRUVELLIER, J.—*Informe científico y práctico de los trabajos que se han efectuado y se efectúan en la cuenca carbonífera de "Las Himanas", prov. de San Juan*. B.-A. 1898.
325. CUNNINGHAM, R. O.—*Notes on the Natural History of the*

- Strait of Magellan and west-coast of Patagonia, made during the voyage of H. M. S. Nassau in the years 1866-63.* Edinburgh 1871. 520 pp. 1 mapa.
326. CUVIER, G.—*Recherches sur les ossements fossiles, etc.* Tome V. Pte. 1 p. 174 (Megatherium), Paris 1823.
327. D'ALTON, E.—*Ueber die von dem verstorbenen Herrn Sellow aus der Banda Oriental mitgebrachten fossilen Panzer-Fragmente und die dazu gehörigen Knochen-Ueberreste.* Abhandl. Berliner Akad. Wiss.-Phys. Kl. 1833. 369-424. 4 pl.
328. DAMES, W.—*Ueber das Vorkommen von Ichthyopterygiern im Tithon Argentinicus.* Ztschr. Deutsch. Geol. Ges. XLV. 23-33. 1893.
329. DANA, J. D.—*Belemnite of Tierra del Fuego.* Ann. a. Mag. Nat. Hist. London. 1848. 149.
330. DARAPSKY, L.—*Estudio sobre las aguas termales del Puente del Inca.* B. A. N. C. IX. 407-445. 1886.
- 331.—*El Puente del Inca (Los baños del Inca).* Bol. Soc. Nac. Min. Chile. 1887. 625-633.
- 332.—*Die Inca-Brücke in der Cordillere n Mendoza.* Verh. Deutsch. Wiss. Ver. Stgo. d. Chile. I. 255-276. 1888.
- 333.—*Mineralogische Notizen aus Atacama-Planoferrit.* Zschr. f. Kristall. XXIX. N. 3. 1898.
- 334.—*Zur Geographie der Puna de Atacama.* Ztschr. d. Ges. f. Erdk. Berlin. XXIV. 281-311. 1899.
335. DARLU.—*Fer météorique de Santiago del Estero (Argentine).* Compt. rend. XX. 1720. 1845.
336. DARWIN, Ch.—*Geological notes made during a survey of the East and West Coasts of Southamerica in the years 1832-35, with an account of a transverse section of the Cordilleras of the Andes between Valparaiso and Mendoza.* Proc. Geol. Soc. Lond. 1836. 156-159.
- 337.—*A sketch of the deposits containing extinct Mammalia in the*

- neighbourhood of the Plata*. Ibid. II. 206-208. 1837; *Annales d. Sci. nat.* VII. 1837; *Phil. Mag.* XI. 1837.
- 338.—*Origin of saliferous deposits-salt lakes of Patagonia and La Plata*. *Qu. Journ. Geol. Soc. Lond.* II. 1838.
- 339.—*Journal of Researches into the Geology and Natural History of the various countries visited by H. M. S. Beagle from 1832 to 1836*. London 1839.—2nd edition 1845. 519 pp. (Traducido al alemán por A. KIRCHHOFF. Halle 1893; edición francesa por E. BARBIER).
- 340.—*On the connection of certain volcanic phenomena in South America; and the formation of mountain chains and volcanoes, as the effect of the same power by which continents are elevated*. *Trans. Geol. Soc. Lond.* V. 601-631. 1 mapa 1840.
- 341.—*On the distribution of the erratic boulders and on the contemporaneous unstratified deposits of South America*. Ibid. 1842. 415-432. 1 pl.; *Lond. Edinb. Phil Mag.* XIX. 536-541. 1841.
- 342.—*Geological observations on coral reefs, volcanic islands and on South America: Being the geology of the voyage of the "Beagle" during the years 1832 to 1836*. London 1846. 279 pp. 1 mapa. 5 pl.; 2nd edition 1876. (Traducción alemana por J. V. CLARUS. Stuttgart 1878).
- 343.—*On the geology of the Falkland-Islands*. *Qu. Journ. Geol. Soc. Lond.* II. 267-274. 1846.
- 344.—*On the thickness of the Pampean formation near Buenos Ayres*. Ibid. XIX. 68-71. 1863.
345. DAUBREE, A.—*Météorite charbonneuse tombée le 30 juin 1880 dans la République Argentine, non loin de Nogoya (prov Entre Ríos)*. *Compt. rend.* XCVI 1764-66. 1883.
346. DAVILA, G.—*Mineral de Famatina. Rápida ojeada sobre el origen, descubrimientos y trabajos de este mineral desde el tiempo de la conquista hasta nuestros días*. *Revista de Bs. Aires*. XXIII. 66-136. 1870.

347. DAVISON, C.—*On the origin of the Stone Rivers of the Falkland Islands*. Geol. Mag. Dec. III. Vol. 6. 1889.
348. DEMERSAY, L. A.—*Histoire physique, etc. du Paraguay*. 2 vols. Paris 1864.
349. DEPARTAMENTO DE AGRICULTURA DE LA NACION ARGENTINA.—*Catálogo de los productos y objetos recolectados para remitirse a la Exposición Internacional de 1878 en Paris*. Bol. mens. Dep. de Agrie. I. 137-216. 1878.
350. DEPARTAMENTO TOPOGRAFICO DE LA PROVINCIA DE LA RIOJA.—*Informe sobre la expedición a los Llanos*. Publicación oficial. B.-A. 1886.
351. DESOR.—*Sur quelques oursins fossiles de la Patagonie*. Bull. Soc. Géol. France. (2) IV. 287-288. 1846.
352. DIXIE, F.—*Across Patagonia*. London 1880.
353. DOERING, A.—*Estudio sobre la proporción química y física del terreno de la pampa*. B. A. N. C. I. 249-273; Anal. de Agrie. de la R. Arg. I. 143. 165-166. 1873.
- 354.—*Studien über die chemischen u. physikalischen Verhältnisse des Bodens der Pampaformation*. Napp's La Plata Monats-schr. II. 113-119. 1874.
- 355.—*Informe sobre el hierro oligistico de la provincia de San Luis*. B. A. N. C. II. 409-420. 1876.
- 356.—*Informe sobre la composición química de algunas muestras de agua potable de las ciudades de la Rioja y de Tucumán*. Ibid. III. 245-250. 1879.
- 357.—*Informe de la Comisión Científica de la Expedición al Rio Negro (Patagonia), realizadas en los meses de abril, mayo y junio de 1879, bajo las órdenes del general don Julio A Roca*. Entrega III.—*Geología*. B.-A. 1881.
- 358.—*Algunas observaciones sobre la edad geológica del sistema de la sierra de Córdoba y San Lu's*. Bol. Inst. Geogr. Arg. III. 41-48. 1882.
- 359.—*La sierra de Choyque-Mahuída*. Ibid. III. 105-110. 1882.

- 360.—*Informe sobre algunos materiales de construcción empleados en las obras del Saladillo*. B. A. N. C. V. 415-438. 1883.
- 361.—*Descripción química de la Descloizita, Vanadinita, Brackebuschita, Psitacinita*. Ibid. V. 459, 496, 501, 506. 1883.
- 362.—*Estudios hidrognósticos y perforaciones artesianas en la Rep. Argentina*. Ibid. VI. 259-340. Con 1 plano. 1884.
- 363.—*Informe sobre un sedimento lacustre fosilífero encontrado en la perforación del Desaguadero. (S. Luis)*. A. S. C. A. XVIII. 5-25. 1884.
- 364.—*Apuntes sobre la naturaleza y calidad relativa de algunas materias primas empleadas en las construcciones de ferrocarriles nacionales*. B. A. N. C. VIII. 209-258. 1885.
- 365.—*Las aguas termales del Rio Hondo (Prov. Santiago d. Est.)*. Ibid. XII. 107-120. 1890.
- 366.—*Las toseas calcáreas y su aplicación para la fabricación de cementos y calces hidráulicas*. Ibid. XII. 203-319. 1890.
367. DOMEYKO, J.—*Recherches sur la géologie du Chili, et particulièrement: 1.—Sur le terrain des porphyres stratifiés dans les Cordillères; 2.—Sur le rapport qui existe entre les filons métallifères et les terrains du système des Andes*. Ann. d. Mines. (4) IX. 1-34. 1843.
- 368.—*El reino mineral de Chile y de las Repúblicas vecinas*. Santiago de Chile 1857.
- 369.—*Le tremblement de terre du 20. III. 1861*. Compt. rend. LII. 1148-50. 1861.
- 370.—*Notice sur les sélénures provenant des mines de Cachcuta (Mendoza)*. Ibid. LXIII. 1064-69. 1866.
- 371.—*Ueber die Selenüre der Minen von Cachcuta in Südamerika*. Journ. f. prakt. Chemie. C. 506. 1867.
- 372.—*Estudio sobre las aguas minerales de Chile*. Anal. Univer. de Chile. 1871. II.
373. *Descripción de nuevas especies minerales descubiertas desde 1867 en Chile y Repúblicas vecinas*. Ibid. 1871. I. 137-198.

- 374.—*Mémoire sur les solfatares laterales des volcans dans la chaîne méridionale des Andes du Chili.* Ann. d. Mines. (7) IX. 1876.
- 375.—*Mineralogía.*—3^a edición que comprende principalmente las especies mineralógicas de Chile, Bolivia, Perú y Provincias Argentinas. Santiago 1879.
Ibid. 1^o apéndice. Stgo. d. Chile 1881.
Ibid. 2^o apéndice. Stgo. d. Chile 1883.
- 376.—*Notice sur les progrès de la minéralogie du Chili, de la Bolivie, du Pérou et des Provinces Argentines.* Ann. d. Mines. (7) XIX. 333-349. 1881.
- 377.—*Nuevas investigaciones en el reino mineral de Chile y de las repúblicas vecinas.* Anal. Univ. Chile. 1881. I. 5-48.
378. DUMESNIL, E. y SAN ROMAN, F. J.—*Informe al Exmo. Sr. Ministro del Interior de los estudios practicados en las minas de carbon de piedra de la provincia de Mendoza, de propiedad de D. E. de la Reta.* Publicación oficial. B.-A. 1883.
379. DUMONT d'URVILLE.—*Voyage au Pôl Sud et dans l'Océanie sur les Corvettes l'Astrolabe et la Zélée pendant les années 1837-40, 1848-50.*—Tome V: *Géologie, minéralogie et géographie physique*, par GRANGE.
380. DURAND, F.—*Rapport sur la mine de plomb argentifère "La Jujeña" (Prov. de Jujuy).* B.-A. 1898.
381. DUSEN, P.—*Ueber die tertiäre Flora der Magellansländer.* Svensk Exped. till Magel. Länd. I. 89-197. 5 pl. 1899.
382. EHRENBERG, C. G.—*Verbreitung und Einfluss des mikroskopischen Lebens in Süd- u. Nordamerika.* Abhandl. k. Akad. Wiss. Berlin. I. Phys. Abh. XIII. 291-446. 4 pl. 1843.
- 383.—*See-Infusorien-haltender vulkanischer Aschen-Tuff, Pyrobiolith, als grosse Gebirgs-Masse in Patagonien.* Ber. über Verh. k. Akad. Wiss. Berlin. 1845. 143-149.
- 384.—*Analyse von Stein- und Gebirgsarten, die mit vorigen in naher Beziehung stehen.* Ibid. 150-153.

- 385.—2 *neue Gcnera kieselschaliger Polygastern aus dem Guano und die neue Art Guano aus Patagonien*. Ibid. 1848. 5-8.
386. ENGELHART, H.—*Ueber neue fossile Pflanzenreste vom Cerro de Potosi (Bolivia)*. S.-Ber. u. Abh. d. naturw. Ges. "Isis". Abh. I. 13 pp. 1 pl. Dresden 1894.
387. ENGLER, C.—*Informe sobre el petróleo de Mendoza*. B.-A. 1898.
388. EQUER, E.—*Informe sobre los llanos de La Rioja*. 1886. 76 pp. 4 mapas. (Extracto en: Rev. Soc. Geogr. Arg. IV. 173-75. 1886).
389. ESPECHE, F.—*La provincia de Catamarca, precedida de una introducción por el Dr. J. Carrillo*. B.-A. 1875. 432 pp.
390. ESPEJO, V. A.—*Una excursión por la sierra de Córdoba, o Memoria descriptiva de los productos naturales y de industria de los Departamentos del Oeste*. Córdoba 1871. 166 pp. (Reimpr. en el Bol. of. Expos. Nac. de Córd., 1871. VII. 63 ss.).
391. EXPOSITION UNIVERSELLE INTERNATIONALE DE 1889 A PARIS.—*Catalogue spécial officiel de l'Exposition de la République Argentine*. Lille. 1889.
392. FITZ GERALD, E. A.—*Explorations on and around Aconagua*. Geogr. Journ. XII. 469-494. 1 mapa. 1898.
- 393.—*The highest Andes*. London 1899. 399 pp. 2 mapas.
394. FLETCHER, L.—*On the Meteorites, which have been found in the Desert of Atacama and its neighbourhood*. Min. Mag. VIII. N. 40. 1889.
395. FLOWER.—*On a newly discovered extinct ungulate mammal from Patagonia*. Phil. Trans. XLIV. 173-174. 1 pl. 1874.
396. FOETTERLE, FR.—*Golpe de vista geológico de Brasil e de algunas outras partes centrais da America do Sul*. Viena 1854.
- 397.—*Die Geologie von Südamerika*. Peterm. Mitth. II. 187-192. 1 mapa. 1856.

398. FONTANA, L. J.—*El Gran Chaco*. B.-A. 1881. 236 pp. 12 mapas y planchas.
- 399.—*Exploración en la Patagonia Austral*. Bol. Inst. Geogr. Arg. VII. 223-39. 242-54. 265-84. 1886.
- 400.—FORBES, D.—*Report on the Geology of South America: Part I.—Bolivia and Southern Peru, with notes on the Fossils by HUXLEY, SALTER and B. JONES*. London 1861. 84 pp. 6 pl.; Qu. Journ. Geol. Soc. XVII. 7-62. 3 pl. 1861.
- 401.—*On the geology of Bolivia and Southern Peru*. Philos. Magaz. XXI. 154-161. 1861.
402. FOUERT, N.—*Rapport sur les mines d'argent de Famatina*. Paris 1882.
- 403.—*Mines et fonderies de M. Almonacid et Parchappe, Distrit de Famatina*. Paris 1882.
404. FRANCKE, H.—*Studien über Cordillereugesteine*. Apolda 1875. Inaug.-Diss.
405. FRENCH, J. O.—*On the Province of La Rioja*. Journ. Roy. Geogr. Soc. IX. 1839.
406. FRICKER.—*Antarktis*. (Bibliothek der Länderk. v. Kirschhoff u. Fetzner, Bd. I.) 1898.
407. FROMME, J.—*Eukarit aus Argentinien (Famatina)*. Journ. f. prakt. Chemie. N. F. XLII. 57-62. 1890.
408. GALLARDO, A.—*El Neomytodon L'istai*. A. S. C. A. XLVII. 257-261. 1899.
409. GARRISON, D. F., CABANETTES, C. y AMANS, L.—*Memoria de la expedición por las regiones auríferas del Norte de la Prov. de Jujuy en 1891*. Publ. oficial. B.-A. 1891. Con 1 mapa.
410. GAUDRY.—*Antiquité de l'homme dans la Plata*. Bull. Soc. Géol. France. (3) IX. 370. 1881.
- 411.—*Présentation d'ouvrages de M. Fl. Ameghino*. Ibid. XII. 236. 1884.
412. GEINITZ, H. B.—*Ueber rhätische Pflanzen-und Thierreste in*

- den argentinischen Provinzen La Rioja, San Juan und Mendoza.* Paläontographica. Suppl. III, Lief. 2. 1876. 14 pp. 2 pl.; Beiträge zur Geol. u. Pal. d. arg. Rep. II: Pal. Th. Abth. 2. 1876.
413. GERVAIS, P.—*Les mammifères fossiles de l'Amérique du Sud.* Compt. rend. XL. 1112-14. 1855; Annal. d. Sci. nat., Zool. III. 330-337. 1 pl. 1855.
- 414.—*Débris humains recueillis dans la Confédération Argentine avec des ossements d'animaux appartenant à des espèces perdues.* Journ. de Zool. II. 231-234. 1872.
- 415.—*Mémoire sur plusieurs espèces des mammifères fossiles propres à l'Amérique méridionale.* Mém. Soc. Géol. France (2) IX. 1-44. 1873.
- 416.—*Nouvelles recherches sur les mammifères fossiles propres à l'Amérique méridionale.* Compt. rend. LXXXVI. 1359-62. 1878.
417. GIEBEL, C.—*Burmeister's Sendung fossiler Säugetiere aus Süd-Amerika.* Ztschr. Deutsch. Geol. Ges. XII. 1860.
- 418.—*Torodon Burmeisteri n. sp. von Buenos Aires.* Ztschr. f. d. gesammt. Naturwiss. 1866. 134-138. 1 pl.
419. GILLIS, J. M.—*The United States Naval Astronomical Expedition to the Southern Hemisphere during 1849-52.—II. Natural History of the Andes and Pampas, by BAIRD, GOULD, etc.* Washington 1855-56.
420. GODOY, E.—*Sobre la napa de agua dulce inagotable de la Pampa.* (Conferencia). Bol. Inst. Geogr. Arg. V. 124-140. 1884.
421. GOMEZ DE TERAN, L.—*Conferencia sobre el terremoto del 27 de Octubre de 1894.* Ibíd. XVI. 17-36. 1895.
422. GÖTTSCHE, C.—*Ueber jurasische Versteinerungen aus der argentinischen Cordillere.* Paläontographica. Suppl. III, Lief. II, Heft 2; Beitr. z. Geol. u. Pal. d. arg. Republ. II. Pal. Th. Heft 2. 1876.

423. GRANGE.—*Géologie, Minéralogie et Géographie physique.*
(En: DUMONT d'URVILLE, voyage au Pol Sud etc.).
425. du GRATY, A. M.—*Mémoire sur les productions minérales de la Confédération Argentine.* Paris 1855.
- 426.—*La Confédération Argentine.* Paris 1858. 372 pp.
- 427.—*La République du Paraguay.* Bruxelles 1862.
428. GREG, R. P.—*Gran cantidad de hierro meteórico caído en Corrientes.* (en inglés). Philos. Magaz. X. 14-16. 1855.
429. GÜELICH, v.—*Minen-Verhältnisse in der Argentinischen Republik.* Ztschr. Deutsch. Geol. Ges. Briefl. Mitt. VII. 551. 1855.
- 430.—*Erz-Stoffen aus den innern La Plata-Staaten.* Ibid. S.-Ber. VIII. 153. 1856.
431. GUESSFELDT, P.—*Reisen in den Anden Chiles und Argentiniens.* Verh. Ges. f. Erdk. Berlin. X. 409-434. 1883.
- 432.—*Bericht über eine Reise in den Chileno-argentinischen Anden.* S.-Ber. k. Akad. Wiss. Berl. 1884. II. 889-929.
- 433.—*Der Vulcan Aconcagua von N. N. W.* Ztschr. deutsch-österreich. Alpenver. 1884.
- 434.—*Reise in den Anden von Chile und von Argentinien.* Berlin 1888. 480 pp. 3 mapas.
435. HARPERATH, L.—*Estudios sobre la composición química de las sales de las salinas del interior de la Rep. Argentina.* B. A. N. C. X. 427-441. 1887.
- 436.—*Das argentinische Erdbeben v. 27. Okt. 1894.* La Plata Rundschau. I. N. 23. 1895
437. HAIDINGER, W.—*Geologische Karte über Südamerika.* Weimar 1855.
438. HATCHER, J. B.—*The Cape Fairweather Beds, a new marine tertiary horizon in Southern Patagonia.* American Journ. of Science. XXIII. 246-256. 1897.
- 439.—*On the geology of Southern Patagonia.* Ibid. XXIII. 327-354. 1897.

440. HAUTHAL, R.—*La sierra de la Ventana (Prov. de Bs. Aires)*. R. M. L. P. III. 3-11. 1892.
- 441.—*Informe sobre el descubrimiento de carbón de San Rafael, Prov. de Mendoza*. R. M. L. P. IV. 101-113. 1892.
- 442.—*Nota sobre un nuevo género de Filiccos de la formación rhtica del Challao (Prov. de Mendoza)*. R. M. L. P. IV. 221-223. 1 pl. 1892.
- 443.—*Observaciones generales sobre algunos ventiscairos de la Cordillera de los Andes (Mendoza)*. Ibid. VI. 109-116. 1894.
- 444.—*Gletscherstudien aus der argentinischen Kordillere*. Globus. 1895.
- 445.—*Notas sobre algunas observaciones geológicas en la Provincia de Mendoza*. R. M. L. P. VII. 69-96. 3 pl. 3 mapas. 1896.
- 446.—*Contribución al estudio de la Geología de la Provincia de Buenos Aires: I.—Las sierras entre cabo Corrientes e Hinojo*. Ibid. VII. 477-489. 3 pl. 1896.
- 447.—*Ueber patagonisches Tertiär etc*. Ztschr. Deutsch. Geol. Ges. L. 436-440. 1898.
- 448.—*Reseña de los hallazgos en las cavernas de Ultima Esperanza*. R. M. L. P. IX. 409-418. 1899.
- 449.—*Réponse a M. Mercier au sujet de ses embrouillements géologiques dans ses travaux sur la Patagonie australe*. Com. Mus. Nae. B.-A. I. 98-110. 1899.
- 450.—*Büsserschucc*. Veröffentlich. Deutsch. Akad. Vereinig. B.-A. 1899.
- 451.—*Erforschung der Glacierscheinungen Südpatagoniens*. Globus. LXXV. 101-104. 1899.
- 452.—*Erforschung der Grypotherium-Höhle bei Ultima Esperanza. Ein Blick in die prähistorischen Zeiten Süd-Patagoniens*. Ibid. LXXVI. 297-303. 1899.
453. HAUTHAL, R. y WOLFF, E.—*Geología de la región del Rafaela*. R. M. L. P. VII. 53-80. 1896.

454. HEUSSER, J. C. y CLARAZ, G.—*Essai pour servir a une description physique et géognostique de la province argentine de Buenos Aires*. 1850.
- 455.—*Ensayos de un reconocimiento geognóstico-físico de la provincia de Buenos Aires*. I.—*La Cordillera entre el cabo Corrientes y Tapalqué*. B.-A. 1863. 20 pp. 1 pl.
- 456.—*Beiträge zur geognostischen u. physikalischen Kenntniss der Provinz Buenos Aires*. Neue Denkschr. d. allgem. Schweiz. Ges. f. d. gesamt. Naturw. XXI. 2 pl. Zürich 1865.
- 457.—*Ueber den patagonischen Küstenstrich zwischen Rio Colorado und Rio Chubut*. Ztschr. d. Ges. f. Erdk. Berlin. II. 324-341. 1 mapa. 1867.
458. HEYKING, A. K. v.—*Las aluviones auríferos del Río Corintos (Chubut)*. B.-A. 1894.
459. HIBSCH, E.—*Einige Gesteine aus Paraguay*. Tscherm. min. u. petrogr. Mitth. XII. H. 3 1891.
460. HOLMBERG, E. L.—*La Sierra de Cura-ma-lal (Currumalán)*. (Prov. de Buenos Aires). 83 pp. 1 mapa B.-A. 1884.
- 461.—*Viaje a Misiones*. B. A. N. C. X. 5-392. 1887.
462. HOOKER and CORMICK.—*Observations near the islands of Tierra del Fuego*. (Hermit Island, Cape Horn). (J. C. ROSS, voyage of discovery etc. London 1847).
463. HOPKINS, E.—*Rocas cristalinas en los Andes etc.* (en inglés) Qu. Journ. Geol. Soc. Lond. 1850. 364-367.
464. HOSKOLD, C. A.—*La minería del país en la inauguración del Museo Nacional de Productos en el Pabellón Argentino*. Bol. mens. de Agricult. y Ganadería. I. N. 22 1891.
465. HOSKOLD, H. D.—*Memoria general y especial sobre las minas metalurgia, leyes de minas, recursos, ventajas, etc. de la explotación de minas en la República Argentina*. Ilustr. con mapas topográf., geológ., mineros, planos, secciones y vistas. Publicación oficial. B.-A. 1889. 600 pp.—Traducción france-

- sa bajo el título: *Mémoire général et spécial sur les mines, etc.* Publicación oficial. B.-A. 1889.
- 466.—*Informe sobre las colecciones de minerales presentadas por la Rep. Argentina y las demás naciones a la Exposición Universal de Paris de 1889.* Publicación oficial. B.-A. 1889.
- 467.—*Catálogo oficial de las muestras de minerales exhibidas en la Sección Argentina anera a la Exposición de Paris de 1889.* Publicación oficial. B.-A. 1889.
- 468.—*Informe del Departamento Nacional de Minas y Geología.* B.-A. 1890.
- 469.—*Informe parcial sobre las minas de la República.—Exposición de 1892 en Génova.* Publ. ofie B.-A. 1892.
- 470.—*Informe general sobre las colecciones de minerales, productos metalúrgicos y maquinaria minera, expuestos en la Exposición de Chicago.* Publ. ofie. B.-A. 1892
- 471.—*Memoria del Departamento Nac. de Minas y Geología, correspondiente al año 1891.* B.-A. 1892.
Id. Id. Id. año 1893-94. B.-A. 1895.
Id. Id. Id. año 1896. B.-A. 1897
472. HOST, F.—*Erdbeben in und um Salta.* Mitth. d. Wiener Geogr. Ges. 1873.
- 473.—*Die Llanos del Manso.* Napp's La Plata Monatschr. 1874. 86-89.
474. HOST, F. u. RITTERSBACHER, J.—*Die N'litärgrenze am Rio Neuquén.* Ztschr. Ges. f. Erdk. Berlin. XVII. 1882. i mapa.
475. HOWORTH, H.—*On the recent and rapid elevation of the american Cordillera.* Geol. Magaz. N. S. Dec. 3 VIII. 441-450. 1891.
476. HVENICKEN, E.—*Die argentinische Provinz Rioja.* Napp's La Plata Monatschr. 1876. N. 1.
- 477.—*Industria minera y metalúrgica de la Provincia de La Rioja. Datos suministrados por encargo del Delegado especial don*

- A. Carranza, para la Exposición Minera y Metalúrgica de Chile para 1894. (Public. offe.) B.-A. 1894. 70 pp.
- 478.—*Industria minera y metalúrgica de la Provincia de Salta. Id. Id. Id.* B.-A. 1894. 23 pp.
479. HYADES.—*Mission Scientifique du Cap Horn (1882-83): Vol. IV, Géologie.* Paris 1887.
480. IGARZABAL, R. S.—*La provincia de San Juan en la Exposición de Córdoba, 1871.* B.-A. 1873.
481. IHERING, H. v.—*Sobre la distribución geográfica de los Crocodontes.* Rev. Arg. d. Hist. Nat. I. 206-213. 1891.
- 482.—*Sobre las antiguas concreciones del continente sudamericano* Ibid. I. 121-122. 1891.
- 483.—*Nuevos datos sobre las antiguas concreciones del continente sudamericano.* Ibid. I. 280-282. 1891.
- 484.—*Ueber die alten Beziehungen zwischen Neuseeland u. Südamerika.* Ausland. 1891. 344-351.
- 485.—*On the ancient relations between New Zealand and South America.* Trans. New Zealand Inst. XXIV. 431-445. 1891.
- 486.—*Die Palaeogeographie Südamerikas.* Ausland. 1893. 11-14. 26-28. 41-44. 54-59.
- 487.—*Zur Kenntnis der südamerikanischen Voluta und ihre Geschichte.* Nachrichtsbl. d. Deutsch. Malakozool. Ges. 1896. 93-99.
- 488.—*Conchas marinas da formacao pampeana de La Plata.* Rev. Museu Paulista. I. 223-231. 1896.
- 489.—*Os mulluscos dos terrenos terciarios da Patagonia.* Ibid. II. 217-382. 7 pl. 1897.
- 490.—*Descripción de la Ostrea gumanítica.* (de Patagonia). A. S. C. A. XLVII. 63-64. 1899.
- 491.—*Die Conchylien der patagonischen Formation.* N. Jb. f. Min. 1899. II. 1-46. 2 pl.
492. JACOB, Ch.—*Examen microscópico de la picza cutánea del mamífero misterioso de la Patagonia "Grypotherium domesticum".* R. M. L. P. X. 61-62. 1 pl. 1899.

493. JAMIESON, T. F.—*On the climate of the Loess Period*. Geol. Magaz. 1890. 70-73.
494. JEGOU, A.—*Informe sobre la Provincia de San Luis, relativo a los estudios de pozos artesianos*. A. S. C. A. XVI. 139-52. 192-200. 223-30. 1883.
495. JONES, T. R.—*Fossil Entomostraca from South America*. (Argentina, Perú, Chile, Brazil). Geol. Magaz. 1897. 1-11. 2 pl.
496. KARSTEN, H.—*Ueber die Vulkane der Anden*. Berlin 1857.
- 497.—*Das geognostische Alter der Cordilleren Süd - Amerikas*. Ztschr. Deutsch. Geol. Ges. XIII. 525-528. 1861.
498. KATZER, Fr.—*Das Amazonas-Devon u. seine Beziehungen zu den anderen Devongebieten der Erde*. S.-Ber. d. Böhmisch. Ges. d. Wiss. Math.-naturw. Klasse. 1897. 1-50. Con 1 mapa; En portugués en el: Bol. do Museu Paraense. II. 204-246.
499. KAYSER, E.—*Ueber primordiale und untersilurische Fossilien aus der argentinischen Republik*. Palaeontographica. Suppl. III, Lief. 2. 1876; STELZNER, Beiträge zur Geol. etc. d. arg. Rep. II. Pal. Th. Abt. 1. 33 pp. 5 pl.
- 500.—*Weiterer Beitrag zur Kenntn's der älteren palaeozoischen Faunen Südamerikas*. Ztschr. Deutsch. Geol. Ges. L. 423-429. 1898.
- 501.—*Ueber das Alter des Argentinischen Devon*. (Briefl. Mitth.) N. Jb. f. Min. 1899. I. 255-257.
502. KENNGOTT, A.—*Ueber die Formel des Triplit aus Córdoba*. (Mitth. an Prof. G. Leonhardt.) N. Jb. f. Min. 1875. 171-172.
503. KING, J. A.—*24 years in the Argentine Republic*. London 1846.
504. KING, P. R., FITZ-ROY, and DARWIN.—*Narrative of the surveying voyage of the ships "Adventure" and "Beagle", 1826-36, describing their examination of the southern sho-*

- res of South America*. 3 vols. and appendix, 4 vols. With 8 maps & 47 pl. London 1839.
505. KINKELIN, F.—*Ueber zwei südamerikanische diluviale Riesenthiere*. Ber. d. Senckenb. Ges. Frankfurt a. M. 1884.
506. KLAPPENBACH, F. S. y GARMENDIA, P.—*Carbón de piedra argentino.—Documentos sobre este descubrimiento presentados al Gobierno Nacional*. B.-A. 1892.
507. KLOCKMANN, F.—*Mineralogische Mittheilungen aus den Sammlungen der Berg-Akademie zu Clausthal.—I: Ueber einige seltene argentinische Mineralien*. (Eukairit, Umangit-, Luzonit de La Rioja). Ztschr. f. Krystallogr. XIX. 265-275. 1891.
508. KOBELT, F.—*Ameghinos Forschungen in den argentinischen Pampas*. Globus. LIX. 113-16. 132-36. 1891.
509. KOKEN, E.—*Die Geschichte des Säugethierstammes nach den Entdeckungen und Arbeiten der letzten Jahre*. Naturwiss. Rundschau. 1892. N. 14. 15. 19.
510. KONER, W.—*Paraguay*. Ztschr. f. allg. Erdk. N. F. XIII. 51-65. 1 pl. 1862.
511. KROUSTSCHOFF de—*Notice sur une péridotite provenant de la côte du Détroit de Magellan*. Bull. Soc. Franc. Mineral. IX. 9-14. 1886.
512. KUEHN, B.—*Untersuchungen an altkrystallinen Schiefergesteinen aus dem Gebiete der argentinischen Republik*. Inaug. Diss. Stuttgart 1890; N. Jb. f. Min. B.-Bd. VII. 295-358. 1 pl. 1891.
513. KUNTZE, O.—*Geogenetische Beiträge*. Leipzig 1895. 78 pp.
514. KURTZ, F.—*Relación sobre la formación carbonífera de la Rep. Argentina*. Rev. Arg. Hist. Nat. I. 1891.
515. —*Contribuciones a la Palaeophytología argentina*. I.—*Botrychiopsis, un género nuevo de las Cardioppterideas*.—II.—*Sobre la existencia del Gondwana inferior en la República Argentina*. R. M. L. P. VI. 117-137. 1 pl.

- 516.—*On the existence of Lower Gondwana in Argentine.* Translated by Gillespie. Rec. Geol. Surv. India. XXVIII. 111-17. 1895.
- 517.—*Recent discoveries of fossil plants in Argentine.* Geol. Magaz. Decade IV. Vol. III. 446-449. 1896.
- 518.—*Contribuciones a la Paleobotanica argentina.*—III. *Sobre la existencia de una Dakota-Flora en la Patagonia austro-occidental (Cerro Gu'do).* R. M. L. P. IX. 1899.
519. KUSS.—*Note sur les filons de quartz aurifère de l'Atajo, province de Catamarca (Rep. Argentine).* Annal. d. Mines (8) V. 379-88. 1884.
520. KYLE, J. J. J.—*Análisis de un mineral de manganeso de la provincia de San Juan.* Rev. Farmacéutica. XI. 148-149. 1873.
- 521.—*Observaciones hechas sobre el análisis de un agua de pozo de la ciudad de Buenos Aires.* Ibid. 265-271. 1873.
- 522.—*Informe sobre los minerales y minas de las sierras de Córdoba; seguido de una relación histórica de los trabajos mineros en la provincia de Córdoba, por el señor A. MARTIN.* B.-A. 1873.
- 523.—*Observaciones sobre un mineral de hierro, hallado en la Prov. de Catamarca.* A. S. C. A. I. 34-35. 1876; II.—Ibid. XXIX. 207. 1890.
- 524.—*El guano de la Patagonia.* Ibid. VII. 206-208. 1879.
- 525.—*El petróleo en la provincia de Jujuy.* Ibid. VII. 241-253. 1879.
- 526.—*La boronatrocalcita de la provincia de Salta.* Ibid. X. 169-174. 1880.
- 527.—*Observaciones sobre un depósito fosfático en la Patagonia.* Ibid. X. 226-30; Bol. mens. d. Depart. de Agricult. IV. 306-07. 1880.
- 528.—*Carbón fósil de Mendoza.* Ibid. XV. 279 ss. 1883.
- 529.—*El oro del cabo de las Vírgenes.* Ibid. XXII. 75-78. 1886

- 530.—*Análisis de una piedra metéorica.* Ibid. XXIV. 128-133. 1887.
- 531.—*El platino nativo de la Tierra del Fuego.* Ibid. XXIX. 51-53. 1890.
- 532.—*Apuntes sobre la existencia del vanadío en el carbón de piedra de San Rafael (Prov. de Mendoza).* Ibid. XXXI. 134-176. y XXXII. 9. 1891.
- 533.—*On a vanadiferous lignite found in the Argentine Republic with the analysis of the ash.* Chem. News. N. 1718. 1892.
- 534.—*El carbón vanadífero.* A. S. C. A. XLII. 297-299. 1896.
- 535.—*Análisis químico del carbón de Tierra del Fuego.* Ibid. XLVI. 236-257. 1898.
- 536.—*El manganeso argentífero de "La Cortaderita" (Prov. Mendoza).* Ibid. XLVII. 143-161. 1899.
- 537.—*La composición química de las aguas de la República Argentina.* A. S. C. A. XLIII. 19-25. 111-121. 1897.
538. LAHILLE, F.—*Notes sur Terebratella patagonica* Sow. R. M. L. P. IX. 393-98. 2 pl. 1899.
- 539.—*Ensayo sobre la distribución geográfica de los mamíferos en la República Argentina.* 1^a Reunión d. Congr. Cient. Lat. Americ. B.-A. 1898. III. 165-206. 1 mapa geológico. B.-A. 1899.
540. LANGE, C.—*Informe sobre la expedición a la parte occidental en la provincia de Mendoza.* R. M. L. P. VII. 1896.
541. LARRAÑAGA, D. A.—*Memoria geológica sobre la formación del Río de La Plata, deducidas de sus conchas fósiles.* Anal. Mus. Nac. Montevideo. I. 3-12. 1894.
542. LATHAM, W.—*The States of the River Plate.* 2. ed. London 1868. 361 pp.
543. LATZINA, F.—*Geografía de la República Argentina.* B.-A. 1888.
- 544.—*Géographie de la République Argentine.* B.-A. 1890.

- 545.—*Diccionario Geográfico Argentino*. B.-A. 1889. 3ª edición 1898.
546. LEHMANN NITSCHKE, R.—*Coexistencia del hombre con un gran desdentado y un equino en las cavernas patagónicas*. R. M. L. P. IX. 460-478. 1899.
547. LEMOS, A.—*Memoria descriptiva de la provincia de Mendoza*. Mendoza 1888.
548. LEON, R.—*El pozo artesiano de "Balde"*.—*Historia de una perforación hasta 600 mts.* A. S. C. A. XXXII. 1891.
549. LEVI, L.—*On the geography and resources of Paraguay*. Proc. R. Soc. Geogr. London. XVIII. 117-129. 1874.
550. LEYBOLD, F.—*Excursión a las Pampas Argentinas. Hojas de mi diario*. 1871. Santiago de Chile 1873. Con 1 mapa. 107 pp.—Una traducción al alemán por P. G. LORENTZ: *Ein Ausflug nach den argentinischen Pampas*. Napp's La Plata Monatschr. III. N. 7-12. IV. N. 4-8. 1875. 1876.
551. LIEBE, K. Th.—*Näheres über das Jodblei aus Atakama (Chile)*. N. Jb. f. Min. 1867. 159-164.
552. LISTA, R.—*Sur les débris humain fossiles signalés dans la Rép. Argentine*. Journ. de Zoologie. VI. 153-157. 1877.
- 553.—*Mis exploraciones y descubrimientos en la Patagonia*. B.-A. 1880.
- 554.—*El Territorio de Misiones* (Cap. IV: Orografía. Geología). B.-A. 1883. 114 pp.
- 555.—*Orografía y Geología de Misiones (Extracto)*. Rev. Soc. Geogr. Arg. I. 246-248. 1884.
- 556.—*La Patagonia Central*. (Conferencia) Ibid. II. 255-263. 1884.
557. LLERENA, J.—*Cuadros descriptivos y estadísticos de las tres provincias de Cuyo*. B.-A. 1867.
- 558.—*Un ensayo sobre la historia geológica de las pampas argentinas*. A. S. C. A. XXIII. 34-63. 1887.
559. LOENNEBERG, E.—*On some remains of "Neomylodon Listai"*

- brought home by the Swedish Expedition to Tierra del Fuego, 1895-97. En: Svenska Exped. till Magellansl. T. II. 149-170. 3 pl.
560. LONGRIDGE, C. C.—*Report on the Concordia Consolidated Mines Company, in the province of Salta, Arg. Rep.* London 1896.
561. LORENTZ, P. G. y STELZNER, A.—*Ein Ausflug nach der Laguna Blanca*. B.-A. 1875. 56 pp.
- 562.—*Reiseskizzen aus Argentinien: 1.—Ein Winterausflug nach dem Norden der Sierra von Córdoba*. Napp's La Plata Monatschr. 1875. N. 1-4.
563. LOVISATO, D.—*Conferencia sobre una expedición a las tierras australes*. Bol. Inst. Geogr. Arg. III. 340-342. 1882.
- 564.—*Spedizione antartica Italiana: escursione nelle Sierre del Tandil ed a Córdoba*. Boll. Soc. Geogr. Ital. 1882. 295-312.
- 565.—*Una escursione geológica nella Patagonia e nella Terra del Fuoco*. Ibid. 1883. 2 pl.
- 566.—*Da Buenos Aires alle Sierre di Córdoba*. Ibid. 1883. 911-931. 1 mapa.
- 567.—*Appunti etnografici con accenni geologici sulla Terra del Fuoco*. Cosmos, VIII. 1884.
- 568.—*Sopra i fossili delle Pampas raccolti dalla spedizione antartica Italiana*. Cagliari 1886. 20 pp.
569. LOYNACHAN, J. D.—*Report on the Gualilan Mining Property (S. Juan)*. B.-A. 1891.
- 570.—*Report on the Tontal Mining Concession*. B.-A. 1891.
- 571.—*Report on the Santo Domingo Mine (S. Juan)*. B.-A. 1891.
572. LUND.—*Fossile Säugethiere in den Höhlen Brasiliens*. Annal. Science Nat. XI. 214-234. 1839.
- 573.—*Id. Id. Nachtrag*. Ibid. XII. 205-208.
- 574.—*Uinblick auf die Thierwelt Brasiliens vor der letzten Erd-Umwälzung*. Overs. kgl. Danske Vidensk. Forhandl. 1838. 85-101.

- 575.—*Id. Id. Nachträge.* Ibid. 1839. 700-03; N. Jb. f. Min. 1840. 120-25.
- 576.—*Neue Untersuchungen über die fossile Fauna Brasiliens.* Annal. d. Science. Nat. XIII. 310-319. 1840.
- 577.—*Fortgesetzte Bemerkungen über Brasiliens ausgestorbene Säugethier-Schöpfung nebst einer vorläufigen Uebersicht über die fossilen Reste der Vogel-Klasse.* Overs. kgl. Danske Vidensk. Selsk. Forhandl. 1841.
- 578.—*Die Raubtiere Brasiliens früherer u. jetziger Periode.* Ibid. 1842.
579. LYDEKKER, R.—*On the extinct giant birds of Argentina.* Ibis. IV. 40-47. 1893.
- 580.—*Contributions to a knowledge of the fossil vertebrates of Argentina. (Contribuciones al conocimiento de los vertebrados fósiles de la Argentina).* 1.—*The dinosaurs of Patagonia.* 5 pl. (*Los dinosaurios de la Patagonia*). 2.—*Cetacean skulls from Patagonia.* 6 pl. (*Cráneos de cetáceos de la Patagonia*) 3.—*A study of extinct Argentine ungulates.* 32 pl. (*Estudio sobre los ungulados argentinos extinguidos*). Anal. Mus. La Plata. Sección Paleont. Arg. II. 1893.—Folio.
- 581.—*Id. Id.* 1.—*The extinct edentates of Argentine. (Los edentados extinguidos de la Argentina).* 2.—*Supplemental observations on argentine ungulates. (Observaciones adicionales sobre los ungulados argentinos).* 3.—*On two extinct carnivores. (Sobre dos carnívoros extinguidos).* Ibid. III. 1894.
582. МААСК, G. A.—*Geological sketch of the Argentine Republic.* Proc. Boston Soc. Nat. Hist. XVIII. 417-428. 1870.
583. MACRAE, C.—*Journey across the Andes and Pampas of the Argentine Provinces.* Washington 1856. Con 2 mapas.
584. MADARIAGA, C.—*Jachal: Sus minerales de oro.* Rev. Soc. Geogr. Arg. VI. 359-60. 1888.

- 585.—*Memoria oficial de minas de la Provincia de Mendoza*. Publ. oficial. Mendoza 1894. 208 pp.
586. MALAGUTI.—*Análisis de un nuevo guano en la Patagonia*. Compt. rend. LIII. 436-444. 1861.
587. MARCOU, J.—*Explications d'une seconde édition de la carte géologique de la terre*. Zurich 1875.
588. MERCERAT, A.—*Observations relatives a deux articles critiques de Mr. Florentino Ameghino*. B.-A. 1891. 29 pp.
- 589.—*Sinópsis de la familia de los Astrapotheridac*. R. M. L. P. I. 237-256. 1891.
- 590.—*Sinópsis de la familia de los Protaxodontidac conservados en el Museo de La Plata (Eoceno de Patagonia, S. Cruz)*. *Ibid.* I. 379-444. 1891.
- 591.—*Sinópsis de la familia de los Bunodontheridac*. *Ibid.* I. 445-470. 1891.
- 592.—*Datos sobre restos de mamíferos fósiles pertenecientes a los Bruta*. *Ibid.* II. 5-46. 1891.
- 593.—*Caracteres diagnósticos de algunas especies del género Theosodon*. *Ibid.* II. 47-49. 1891.
- 594.—*Caracteres diagnósticos de algunas especies de Creodonta*. *Ibid.* II. 51-56. 1891.
- 595.—*Fórmula dentaria del género Listriotherium*. *Ibid.* II. 72. 1891.
- 596.—*Sobre la presencia de restos de monos en el coceno de Patagonia*. *Ibid.* II. 73-74. 1891.
- 597.—*Apuntes sobre el género Typotherium*. *Ibid.* II. 74-80. 1891.
- 598.—*Sobre un maxilar inferior de Creodonta de Monte Hermoso*. *Ibid.* II. 80-81. 1891.
- 599.—*Observación relativa a Mephitis Fossilis*. *Ibid.* II. 82-83. 1891.
- 600.—*Sobre el maxilar inferior de un perro*. *Ibid.* II. 83-84. 1891.
- 601.—*Note sur la géologie de la Patagonie*. B.—A. 1893.
- 602.—*Contribución a la geología de la Patagonia*. A.S.C.A. XXXVI. 65—103. 1893.

- 602.—*Un viaje de exploración en la Patagonia austral*. Bol. Inst. Geogr. Arg. XIV. 267-291. 1893.
- 604.—*Arubhinasia brevirostris* Mor. et Merc. R. M. L. P. VI. 255-264. 1895.
- 605.—*Etude comparée sur des molaires de Torodon et d'autres représentantes de la même famille*. Anal. (2) I. 207-216. 1895.
- 606.—*Contributions a l'étude systématique des Torodontia (Harplodontotheriidae, Torodontidae et Notodontidae)*. Ibid. 257-306. 1895.
- 607.—*Essai de classification des terrains sédimentaire du versant oriental de la Patagonie australe*. Ibid. (2) II. 105-130. 1896.
- 608.—*Coups géologiques de la Patagonie australe*. Ibid. (2) II. 309-320.
- 609.—*Nuevos datos geológicos sobre la Patagonia austral, a propósito del mapa del Sr. Carlos Sicwert sobre la parte del territorio de S. Cruz*. Bol. Inst. Geogr. Arg. XVII. 392-404. 1896.
- 610.—*Note sur les oiseaux fossiles de la République Argentine*. A. S. C. A. XLIII. 222-258. 1897.
- 611.—*Sur des nouveaux restes fossiles de Carnassiers primitifs de Monte Hermoso*. Ibid. XLVII. 56-60. 1899.
- 612.—*Die fossilen Vögel Patagoniens*. Veröffentl. d. Deutsch. Akad. Ver. B.-A. I. 1-14. 1899.
- 613.—*Sur la géologie de la Patagonie, réponse aux attaques de M. R. Hauthal*. Comunc. Mus. Nac. B.-A. I. 69-76. 1899.
- 614.—*Sur le Neomyglodon Listai Amegh*. Ibid. I. 155-57. 1899.
- 615.—*Sur les Stercornithes*. Ibid. I. 161-64. 1899.
- 616.—*Les arguments de M. Hauthal*. Ibid. I. 175-81. 1899.
- 617.—*Entgegnung auf R. Hauthal's briefliche Mittheilung über patagonisches Tertiär, etc.* Ztsehr. Deutsch. Geol. Ges. L. 175-177. 1899.

618. MERIAN, P.—*Cognosic von Paraguay*. Verh. d. naturf. Ges. zu Basel. IX. 51-54. 1851.
619. MIERS, J.—*Travels in Chile and La Plata, including accounts respecting the geography, geology, etc.* London 1826.
620. MILCH, L.—*Gesteine aus Paraguay*. Tschermak Min. Petr. Mitth. XIV. 383-94. 1894.
621. MINISTERIO DE HACIENDA DE LA PROVINCIA DE MENDOZA.—*Recopilación oficial de publicaciones ilustrativas de la riqueza carbonífera de Mendoza*. Mendoza 1894.
622. MISSION SCIENTIFIQUE DU CAP HORN 1882-1883.—*Tome IV, Géologie* por HYADES. Paris 1887; *Tome VI, Zoologie: Mollusques (récents et tertiaires)* por A. T. ROCHEBRUNE et J. MABILLE. Paris 1889.
623. MOERICKE, W.—*Ist der cerro del Tupungato ein Vulkan?* Peterm. Mitth. XI. 1894.
624. MORENO, G.—*Informe sobre las minas de Famatina*. B.-A. 1878.
625. MORENO, F. P.—*Viaje a la Patagonia austral, emprendido bajo los auspicios del Gobierno Nacional, 1876-77*. B.-A. 1879.
- 626.—*Patagonia, resto de un antiguo continente hoy sumerjido*. A. S. C. A. XIV. 97-131. 1882.
- 627.—*Onohippidium Muñizi*. Breve noticia sobre los restos fósiles de un género nuevo de la familia de los Equidae. R. M. L. P. II. 65-71. 1891.
- 628.—*Noticias sobre algunos cetáceos fósiles actuales de la República Argentina*. (*Lagenorhynchus Floweri*). *Ibid.* III. 383-392. 2 pl. 1892.
- 629.—*Ligeros apuntes sobre dos géneros de cetáceos fósiles de la República Argentina*. (*Mesocetus Poucheti*; *Notocetus Van Benedeni*). *Ibid.* III. 393-400. 2 pl. 1892.
- 630.—*Reconocimiento de la Región andina de la República Argentina*.—I. *Apuntes preliminares sobre una excursión a los*

Territorios Neuquén, Río Negro, Chubut y Santa Cruz.
Ibid. VIII. 201-371, 1898.

- 631.—*Notes préliminaires sur une excursion aux territoires du Neuquen, Río Negro, Chubut et Santa Cruz, exécutés par les sections topographique et géologique. Reconnaissance de la région andine de la République Argentine.* Musée de La Plata. 1898. Con 1 mapa y 42 pl. 160 pp.
- 632.—*Exploraciones en la Patagonia* (traducido del "Geogr. Journ.". London 1899). Bol. Inst. Geogr. Arg. XX. 342-394. 1899.
- 633.—*On a portion of Mammalian skin, named Neomyiodon Listai, from a cavern near Consuelo Cove, Patagonia.—With a description of the specimen by A. SMITH WOODWARD.* Proc. Zool. Soc. London. 1899. 144-156. 3 pl.
- 634.—*Note on the discovery of Miolania and of Glossotherium (Neomyiodon) in Patagonia.* Geol. Magaz. (4) VI. 385-387 1899; Nature. LX. 396-398. 1899.
635. MORENO, F. P. y MERCERAT, A.—*Catálogo de los parajos fósiles de la República Argentina conservados en el Museo de La Plata. (Catalogue des oiseaux fossiles de la République Argentine conservés au Musée de La Plata.* Anal. Mus. La Plata. Secc. Paleont. Arg. I. 1891. 71 pp. 21 pl.
- 636.—*Nota sobre algunos especies de un género aberrante de los Dasypoda (coceno de Patagonia).* R. M. L. P. II. 57-63. 1891.
637. MORRIS, J. and SHARPE, D.—*Description of eight species of Brachiopodous shells from the palaeozoic rocks of the Falkland Islands.* Qu. Journ. Geol. Soc. London. II. 274-278. 2 pl. 1846.
638. MOUSSY, M. de—*Die Bergwerksreviere der Provinz La Rioja, des Gebirges Famatin etc. in der argentinischen Republik.* Traducido del "Nacional Argentino" N. 502 y 503 por

- Burkart. Ztschr. f. Berg-Hütten- u. Salinenwesen. VI. 1858.
- 639.—*Aperçu géographique général sur les régions argentines*. Nouv. Annal. d. Voyages. 1860. I.
- 640.—*Description géographique de la province de Buenos Ayres*. Ibid. 1864. I. 72-85. 292-311.
- 641.—*Description géographique et statistique de la Confédération Argentine*. 3 vols. y 1 atlas. Paris 1860-64. 1869.
- 642.—*Memoria sobre la cordillera de los Andes*. Revista de B.-A. I. 1863-64.
643. MOYANO, C. M.—*Patagonia austral.—Exploración de los rios Gallegos, Coité, S. Cruz y canales del Pacífico*. Bol. Inst. Geogr. Arg. IX. 1-20. 25-34. 89-106. 113-123. 1888
644. MUELLER-HAL, C.—*Fortschritte in der Erkenntniß der Pampasformation*. Die Natur. 1889. 597-600.
- 645.—*Remarks on Dr. H. v. Ihering's paper "On the ancient relations between New Zealand and South America*. Translated from "Das Ausland", July 1891. Philos. Instit. of Canterbury, N. Z. 1892.
646. MURUA PEREZ, D.—*Estudio sobre las aguas termales denominadas "Baños del Inca"*. Anal. Univ. de Chile. 1877. I. 763-787.
647. MUSEO DE LA PLATA.—*Datos sobre el carbón de piedra de San Rafael (Prov. de Mendoza)*. R. M. L. P. IV. 99-149. 1892.
- 648.—*Examen topográfico y geológico de los Departamentos de San Carlos, San Rafael y Villa Beltran*. Ibid. VII. 1896.
649. NAPP, R.—*Die argentinische Republik*. Physik. Verhältn., Geologie (von STELZNER). B.-A. 1876. 498 pp. 5 mapas.—*The Argentine Republic*. B.-A. 1876. 432 pp. 5 mapas.
650. NATHORST, A. G.—*Ueber das Vorkommen der Gattung Ptilozamites in rhätischen Ablagerungen Argentiniens*. N. Jb. f. Min. 1889. 202-203.

651. NEUMANN, K.—*Die Provinz Catamarca in der argentinischen Conföderation*. Ztschr. f. allg. Erdk. Berlin, N. F. I. 56-79, 115-208. 2 mapas. 1856.
652. NIEDERLEIN, G.—*Einige wissenschaftliche Resultate einer argentinischen Expedition an den Rio Negro in Patagonien*. Abhandl. d. naturf. Ges. Gorkitz. XVIII. 198-216. 1881; Ztschr. Ges. f. Erdk. Berl. XVI. 48-74. 81-90. 1881.
- 653.—*Einige wissenschaftliche Resultate einer Reise in die südöstliche Pampa bis zum Rio Salado*. Ztschr. d. Ges. f. Erdk. Berl. XVIII. 305-11. 1883.
- 654.—*Reisebericht aus dem argentinischen Misiones, mit Berücksichtigung der dortigen geologischen, bot. u. zool. Verhältnisse*. Export. 1885. N. 3 u. 4.
655. NOGUES, A. F.—*Tremblement de terre chilo-argentin du 27 oct.* 1894. Compt. rend. CXX. 167-70. 1895.
656. NORDENSKJOELD, E.—*Neue Untersuchungen über Neomylon Listai*. Zool. Anz. XXII. 335-336. 1899.
657. NORDENSKJOELD, O.—*Om förmodade spar af en istid i Sierra de Tandil i Argentina*. Geol. Fören. i Stockholm Förhandl. XVII. 590-596. 1895.
- 658.—*Sobre supuestas trazas de una época glacial en la sierra del Tandil*. (Traducción del artículo anterior.) A.S.C.A. XLV. 259-265. 1898.
- 659.—*Algunos datos sobre la naturaleza de la región Magallánica*. Ibid. XLIV. 190-197. 1897.
- 660.—*Ueber die Natur der Magellansländer*. Peterm. Mitth. 1897. 212-16.
- 661.—*A journey in South-Western Patagonia*. Geogr. Journ. X. 401-410. Con 1 mapa.
- 662.—*Ueber die posttertiären Ablagerungen der Magellansländer, nebst einer kurzen Übersicht ihrer tertiären Gebilde*. Wiss. Ergebn. d. Schwedisch. Expedit. n. d. Magell. Ländern, 1895-97. I. 13-80. 6 pl. Stockholm 1898.

- 663.—*Geological Map of the Magellan Territories, with explanatory notes: (1: 1.500.000)*. Ibid. I. 81-85.
- 664.—*Tertiary and quaternary deposits in the Magellan Territories*. Amerie. Geol. XXI. 300-309.
- 665.—*Om skifferbitar, som träffats flytande på hafsvistan i sydvestra Patagonien*. Geol. Fören. i Stockholm Förhandl. XXI 1899.
666. NOVARESE, V.—*I giacimenti auriferi della Puna de Jujuy*. Annali di Agricoltura. N. 191. Firenze 1892. 1 pl.
- 667.—*Los yacimientos auríferos en la Puna de Jujuy*. A. S. C. A. XXXV. 89-117. 1 perfil. 1893.
668. NOVARESE, V. y KYLE, J. J. J.—*Minas de oro en Santa Catalina (Prov. de Jujuy) perteneciente a la Compañía Eureka*. Salta 1889.
669. OCHSENIUS, C.—*Ueber das Alter einiger Theile der Anden*. Ztschr. Deutsch. Geol. Ges. 1896. 468-498.
670. OLASCOAGA, M. J.—*Oro y carbón del Neuquén*. Rev. Soc. Geogr. Arg. VII. 247-253. 1890.
671. OLIVEROS ESCOIA, E.—*El territorio del Neuquén y Limay*. Bol. Inst. Geogr. Arg. XIV. 1893.
672. d'ORBIGNY, A.—*Voyage dans l'Amérique méridionale (le Brésil, l'Uruguay, la République Argentine, la Patagonie, Chili, Bol.ivia, Pérou), exécuté pendant les années 1826-1833*. 7 vols. Paris 1834-47.
- Tome III, Part. 1 & 2: Description géographique des pays visités.
- Tome III, Part. 3: Géologie.
- Tome III, Part. 4: Paléontologie.
- Tome V: Mollusques.
- 673.—*Voyage pittoresque dans les deux Amériques*. Paris 1836.
- 674.—*Notions géologiques sur la Patagonie, la Bande Oriental, la République de Buenos Ayres, le Chili et le Haut Pérou*. Bull. Soc. Géol. France. V. 420-21. 1834.

- 675.—*Considérations générales sur le grand système tertiaire des Pampas.* Ibid. XIII. 252-54. 1842; Compt. rend. 1842. 516-17.
- 676.—*Considérations générales et coup d'œil d'ensemble sur les grands faits géologiques dont l'Amérique méridionale a été le théâtre.* Compt. rend. XV. 771-73. 1842.
- 677.—*Comparación de la Paleontología de la América del Sur con la de Europa en general.* Annal. d. Scienc. Nat. 1843, b, XIX. 263-273; Edinb. New Philos. Journ. XXXV. 362-372. (en francés e inglés).
678. ORTMANN, A.—*On some of the large oysters of Patagonia.* Americ. Journ. of Sci. (4) IV. 355-356. 1 pl. 1897.
- 679.—*Preliminary report on some new marine tertiary horizons discovered by M. J. B. HATCHER near Punta Arenas, Magellaens.* Ibid: (4) VI. 478-482. 1898.
- 680.—*The fauna of the Magellanian beds of Punta Arenas.* Ibid: (4) VIII. 427-432. 1899.
681. OTTO, R.—*Eukarit aus Argentinien.* Ber. Chem. Ges. Berlin. XXIII. 1039-41. 1890. (véase también: FROMME, J.)
682. OWEN, R.—*Fossil Mammalia (Toxodon Platensis).* En: The Zoology of the Voyage of H. M. S. "Beagle", 1832-1836. Ed. by Ch. DARWIN. Part. I. London 1840; Proc. Geol. Soc. Lond. 1837. 205-06; Annal. Scienc. Nat., Zoologie. IX. 25-54. 2 pl. 1838.
- 683.—*Sobre el Glyptodon.* Lond. & Edinb. Philos. Mag. XIV. 460. 1839.
- 684.—*On the Megatherium Americanum.* Philos. Trans. Roy. Soc. London. 1851; CXLVIII. 261-278. 5 pl. 1858; CXLIX. 809-830. 5 pl. 1859.
- 685.—*Some new species of Nesodon in South America.* Ann. & Magaz. Nat. Hist. (2) 1852. 318-320.
- 686.—*Description of some species of the extinct genus Nesodon, etc.* Philos. Trans. Roy. Soc. Lond. 1853. 308. 1 pl.

- 687.—*Scelidotherium leptoccephalum* of Buenos Ayres. Ann. & Magaz. Nat. Hist. 1857. XIX. 249-250; Rep. British Ass. Adv. of. Sci. XXVI. 1857.
- 688.—*Memoir on the Megatherium or giant ground-sloth of America (Megatherium Americanum Cur.)*. London 1861. 27 pl.
689. PAGE, Th. J.—*La Plata, the Argentine Confédération and Paraguay. Being a narrative of the exploration of the tributaries of the River Plata and adjacent countries during the years 1853-56*. London and New York 1859.
690. PARCHAPPE, N.—*Las minas de Famatina y la fundición de plata "San Miguel" en Chilecito (Prov. La Rioja)*. B.-A. 1878.
691. PARISH, W.—*Sobre el hallazgo de algunas partes de tres esqueletos de Megatherium en la provincia de Buenos Aires*. Proc. Geol. Soc. London, June 1832. (en inglés).
- 692.—*Buenos Aires and the provinces of the Rio de La Plata*. London 1839. With a map and 5 pl.—2nd edit. 1852.—Traducido al español bajo el título: *Buenos Aires y las provincias del Rio de La Plata, desde su descubrimiento y conquista por los españoles*, por J. Máeso. 4 partes. B.-A. 1852-53
693. PARKER KING.—*On the geology of the straits of Magellan*. Journ. Roy. Geogr. Soc. London, i. 155; Bull. géol. V. 421-22. 1837.
694. PELTZER.—*La Terre de Feu et les îles Falkland*. Bull. Soc. Belges de Géogr. XIII. 1889.
695. PETERMANN, A.—*Die südamerikanischen Republiken: Argentin, Chile, Paraguay u. Uruguay nach dem Stande der geographischen Kenntnisse in 1875 nach Originalen u. officiellen Quellen, kartographisch dargestellt.—Nebst einem geographisch-statistischen Compendium von Dr. H. BURMEISTER*. Peterm. Mitth. Erg.-Heft N° 39. 1875.
696. PETROGRAPHISCHE UNTERSUCHUNGEN ARGENTINISCHER GEN-

TEINE, ausgeführt im Mineralogisch-Petrographischen Institut der Universität Berlin. I-V. — Véase: KUEHN, ROMBERG, SABERSKY y SIEPERT.

697. PHILIPPI, R. A.—*Die sogenannte Wüste Atacama und die grossen Plateau-Bildungen der Andes südl. v. 19° s. Br.* Peterm. Mitth. 1856. 52-71. 1 mapa.
- 698.—*Die Gletscher der Andes.* Ibid. 1867. 347-348.
- 699.—*Ueber die Versteinerungen der Tertiärformation Chiles.* Ztschr. f. ges. Naturwiss. LI. 674-685. 1878.
- 700.—*Los fósiles terciarios y cuaternarios de Chile.* Santiago de Chile 1887. 266 pp. 58 pl.—En alemán bajo el título: *Die tertiären u. quartären Versteinerungen Chiles.* Leipzig 1887.
- 701.—*Bemerkungen über die Versteinerungen von Bajada in Corrientes.* Verh. d. deutsch-wiss. Ver. Santiago de Chile. II. 1891.
- 702.—*Descripción de algunos fósiles terciarios de la Rep. Argentina.* (de la BAJADA). Anal. Mus. Nac. Chile. 1893. 4 pl.
- 703.—*Argentiniſche Ichthyosauren.* Ztschr. Deutsch. Geol. Ges. XLVII. 558 ss. 1896.
- 704.—*Orographische und geologische Verschiedenheit zwischen Patagonien und Chile.* Ztschr. Ges. f. Erdk. Berlin. XXXI. 1896. 50-63.
- 705.—*Los fósiles secundarios de Chile.* Santiago de Chile 1898. 104 pp. 42 pl.
706. PILSBRY.—*Patagonian tertiary fossils.* Proc. Acad. Sci. Nat. Hist. Philadelphia. 1897. 329-331.
- 707.—*Littoral mollusks from Cape Fairweather, Patagonia.* Americ. Jour. of Sci. (4) VII. 126 ss. 1899.
708. PISANI, F.—*Sur divers scléniures de plomb et de cuivre de la cordillère des Andes.* Compt. rend. LXXXVIII. 391. 1879.
709. PISSIS, A.—*Recherches sur le système de soulèvement de l'Amérique du Sud.* Compt. rend. LXII. 391-396. 1856.

- 710.—*Mémoires sur la constitution géologique de la chaîne des Andes entre le 16. et le 53. degré lat. s.* Annal. d. Mines (7) III, 402-26. 2 pl. 1873.
- 711.—*Geografía física de la República de Chile.* Paris 1876. 356 pp. Con 1 atlas.
712. POPPER, J.—*Exploración de la Tierra del Fuego.* Bol. Inst. Geogr. Arg. VIII. 1887. (El estudio geológico en págs. 100-103).
- 713.—*Apuntes geográficos, etc. sobre la Tierra del Fuego.* Ibid. XII. 1891.
714. POUCEL, B.—*Sobre yacimientos importantes de plata en Catamarca.* Compt. rend. LI. 604-05. 1860.
- 715.—*La Province de Catamarca.* Bull. Soc. Géogr. Paris. VII 61. 267. VIII. 31. 1864.
716. PUIGGARI, M.—*La arena del río y la tosca.* Anal. Científ. Argentinos. 1874. 74-77.
- 717.—*Datos relativos a perforaciones practicadas en el lecho del Plata.* A. S. C. A. I. 137-141. 1876.
- 718.—*Hierro oligisto de la Provincia de San Luis.* Ibid. I. 253-265. 1876.
- 719.—*Niqueluranita, un nuevo mineral de níquel y urano del Cerro de Famatina.* Ibid. I. 339-40. 1876.
- 720.—*Minerales de hierro silico-titanados de Catamarca y La Rioja y aluviones ferrititanados de Río Negro y Quequén Grande.* Ibid. III. 36-39. 1877.
- 721.—*Datos hidrológicos sobre la provincia de Buenos Aires.* Ibid. XIII. 49-50. 1882.
- 722.—*Agua mineral iodoferosa de Barracas.* Ibid. XIII. 238-240. 1882.
723. QUIROGA, A.—*Informe sobre el "Cemento Argentino".* (fabricado por N. Derossi). A. S. C. A. XXVIII. 121-150. 1889.
724. RAMIREZ, P.—*La minería de San Juan.* San Juan 1889.

- 725.—*Industria minera y metalúrgica de la provincia de San Juan*. Publ. oficial. B.-A. 1894.
726. RAMMELSBURG, C.—*Ueber die Zusammensetzung des Descloizits u. der natürlichen Vanadinverbindungen überhaupt*. Monatsber. d. kgl. Akad. d. Wiss. Berlin. 1880. 652.
- 727.—*Ueber die Vanadinerze aus dem Staate Córdoba in Argentinien*. Ztschr. Deutsch. Geol. Ges. XXXII. 708-713. 1880.
- 728.—*Ueber den Boronatrocalcit u. die natürlichen Borate überhaupt*. N. Jb. f. Min. 1884.
- 729.—*Descripción química de la Descloizita*. B. A. N. C. V. 453-458. 1883.
- 730.—*Descripción química de la Vanadinita*. Ibid. V. 494-495. 1883.
731. vom RATH.—*Mineralien aus den argentinischen Staaten*. Verh. naturh. Ver. Rheinl. u. Westfalen. XXXV. 148. 1878.
732. READE.—*Denudation of the two Americas*. Americ. Journ. of. Sci. XXIX. 1885.
733. REITER, H.—*Die Südpolarfrage und ihre Bedeutung für die genetische Gliederung der Erdoberfläche*. Weimar 1886; Ztschr. f. wiss. Geogr. VI. 1-30. 1888.
- 734.—RENARD, A.—*Notice sur quelques roches des "fleuves de pierres" aux îles Falkland*. Bull. Acad. Roy. Sci. Bruxelles. (3) X. 1885.
- 735.—*Report on the rock specimens collected on oceanic islands during the voyage of H. M. S. Challenger. Report on the Scientific Results etc... Physics & Chem.* Tome II. 1889.
736. REOLLE, L.—*Étude sur les mammifères fossiles des dépôts pampéens de la Plata, d'après les collections du Musée de Buenos Aires*. Mém. Acad. Science. Lyon. XXIV. 1880.
737. REPÚBLICA ARGENTINA.—*Exposition Universelle de Paris*. 1878. *Catalogue général détaillé*. Paris 1878.

- 738.—*La Provincia de Mendoza en la Exposición Interprovincial de 1885.* Mendoza 1885.
- 739.—*Memoria de la Expedición por las regiones auríferas del Norte de la Provincia de Jujuy.* 1891. (Véase: GARRISON).
- 740.—*La Provincia de La Rioja: Minas, Agricultura, Ganadería. Informe de la Comisión de estudios enviada por el Dep. Gral. de Inmigración en 1894.* Publ. oficial. B.-A 1894. 191 pp.
741. REVUE TECHNIQUE DE L' EXPOSITION UNIVERSELLE a PARIS, 1889. IV. Partie: Mines & Métallurgie. (Rep. Argentine: pág. 239-42, 315-16, 349-52.). Paris 1890.
742. REYBAUD, Ch.—*Les républiques de la Plata et de Brésil.* París 1860.
- de los REYES, M.—(En el tomo IV de la “Colección de Documentos sobre el Río de La Plata, editado por P. ANGELIS”, el autor nos dá algunos datos sobre la Sierra de la Ventana, 1822).
743. RICKARD, F. J.—*A mining journey across the great Andes; with explorations in the silver-mining districts of the provinces of San Juan and Mendoza, and a journey across the pámpas to Buenos Ayres.* London 1863. 330 pp.
- 744.—*Informe sobre los distritos minerales, minas y establecimientos de la Rep. Argentina en 1868-69.* Public. oficial. B.-A. 1869. 14 pl.
- 745.—*The mineral and other resources of the Argentine Republic in 1869.* London 1870.
746. RIO NEGRO SALT COMPANY.—*Las salines del Río Negro. Antecedentes y documentos relativos a esta concesión.* B.-A. 1894.
747. ROA, L. O. de—*Exploración al interior de la Patagonia setentrional.* Rev. Soc. Geogr. Arg. II. 197-254. 1884.
748. ROCK, M.—*Catálogo de los minerales y las rocas presentadas*

- en la Exposición Nacional de la Rep. Arg. en Córdoba, 1871. Publ. oficial. Córdoba, 1871.*
749. ROMBERG, J.—*Petrographische Untersuchungen an Argentinischen Graniten, mit besonderer Berücksichtigung ihrer Struktur und der Entstehung derselben.* (Petrogr. Unters. Min. Inst. Univ. Berlin. III). N. Jb. f. Min. B.-Bd. VIII. 275-406. 12 pl.
- 750.—*Petrographische Untersuchungen an Diorit-, Gabbro- und Amphibolitgesteinen aus dem Gebiete der argentinischen Republik.* (id. id. IV.). Ibid. IX. 293-392. 2 pl.; Inaug.-Diss. Stuttgart 1894.
751. ROSETTI.—*Un' escursione nella Pampa Argentina.* Atti Soc. Ital. Sci. Nat. Milano. XXXVII. Fase. 4. 1899.
752. ROTH, S.—*Fossiles de la Pampa, Amérique du Sud.* 2e catalogue. San Nicolás 1882.—id. 2e édit. Génova 1884.
- 753.—*Beobachtungen über Entstehung und Alter der Pampasformation in Argentinien.* Ztschr. Deutsch. Geol. Ges. XL. 375-464. 2 pl. 1888.
- 754.—*Embrillos científicos.* A. S. C. A. XXXVII. 5-29. 1894.
- 755.—*Rectificaciones sobre la dentición del Torodon.* R. M. L. P. VI. 333-353. 7 pl. 1895.
- 756.—*Catálogo de los mamíferos fósiles conservados en el Museo de La Plata: Grupo Ungulata, orden Torodontia.* Ibid. VIII. 33-160. 8 pl. 1898.
- 757.—*Apuntes sobre la geología y la paleontología de los territorios del Rio Negro y Neuquén (región andina de la Rep. Argentina).* Ibid. IX. 141-196. 7 pl. 1898.
- 758.—*Aviso preliminar sobre mamíferos mesozoicos encontrados en Patagonia.* Ibid. IX. 381-389. 1898.
- 759.—*Descripción de los restos encontrados en la caverna de Ultima Esperanza.* Ibid. IX. 419-459. 1899.
760. RUDOLPH, F.—*Beitrag zur Petrographie der Anden.* Tscherm. min. Mitth. IX. 269-317. 1887.

761. SABERSKY, P.—*Mineralogisch-petrographische Untersuchungen argentinischer Pegmatite mit besonderer Berücksichtigung der Structur der in ihnen auftretenden Mikrokline.* (Petrogr. Unters. Min. Inst. Univ. Berl. II.). Inaug.-Diss. Stuttgart 1890; N. Jb. f. Min. B.-Bd. VII. 359-405. 1 pl. 1891.
762. SALAS, J. A.—*Noticias y documentos sobre el carbón de piedra de San Rafael (Mendoza).* R. M. L. P. IV. 115-120. 1892.
763. SALAS CASTRO, M.—*Mining in the Province of Salta.* Publ. oficial. B.-A.
764. SALTER, J. W.—*On the fossils from the high Andes (Bolivia) collected by D. Forbes.* Qu. Journ. Geol. Soc. London. XVII. 62-72. 2 pl. 1861.
765. SANCHEZ, Z.—*Notas descriptivas de la provincia de Corrientes.* 1895.
766. SAN ROMAN, F.—*Recursos minerales de la Rioja y Catamarca.* Anal. Científicos Argent. I. 113-120. 1874.
- 767.—*Informe al Gobierno de Mendoza sobre las minas de Choica y del Cajón de la Fortuna.* Mendoza 1876.
- 768.—*Informe sobre el Distrito o grupo de la Mejicana en el Cerro del Famatina (Rioja).* B.-A. 1876.
- 769.—*Empresa de minas y fundición en Famatina.* B.-A. 1879.
770. SAN ROMAN, G.—*Formación carbonífera de Río Blanco, Mendoza.—Catálogo de las rocas de la formación carbonífera de Río Blanco.* Bol. mens. del Dep. de Agricultura. I. 216-218. B.-A. 1878.
- 771.—*La minería y el Cerro de Famatina.* Conferencia. B.-A. 1878.
772. SAVARY.—*Rapport sur la partie géographique du voyage de M. d'ORBIGNY.* Nouv. Ann. Mus. d'Hist. Nat. Paris III. 1834.

773. SCALABRINI, P.—*Sobre algunos restos fósiles de las barrancas paranaenses*. Bol. Inst. Geogr. Arg. V. 15-19. 1884.
- 774.—*Musco Provincial de Entre Ríos*. (Cartas). A. S. C. A. XXII. 173-79. 225-30. 1886.
- 775.—*La constitución física del suelo de la provincia de Corrientes*. (Véase: CONI, E.).
776. SCHENCK.—*Das argentinische Rhät*. Ztschr. Deutsch. Geol. Ges. XLI. H. 3. 1889.
777. SCHICKENDANTZ, F.—*Ueber Ccollpa*. ($\text{Na}_2\text{CO}_3 + 3\text{H}_2\text{O}$) Annalen der Chem. u. Pharm. N. R. LXXIX. 359-364. 1870.
- 778.—*Estudios sobre la formación de las salinas*. B. A. N. C. I. 240-248. 1874.
- 779.—*Apuntes sobre unos sulfatos naturales*. Act. Acad. Nac. Cienc. Córdoba. I. 13-41. 1875.
- 780.—*Die Provinz Catamarca, ihre industrielle Gegenwart u. Zukunft*. Napp's La Plata Monatschr. 1875. 73-75. 90-92. 109-10. 119-22. 129-32.
- 781.—*Estudios metalúrgicos*. B. A. N. C. III. 46-62. 1879. (Trátase de metales que son sulfuros y sulf-arseniuros de cobre y hierro mezclado con sulfuro de zinc (blenda) y de plomo (galena).
- 782.—*Un nuevo sulfato*. Ibid. III. 85-87. 1879.
- 783.—*El metal "Pinta" de la Mina Restauradora (Catamarca)*. Ibid. III. 88-89. 1879.
- 784.—*Composición de las rocas calcáreas del Rosario de la Frontera*. Bol. Oficina Quím. Municipal de Tucumán. I. 1888.
- 785.—*Análisis de las aguas minerales existentes cerca del Rosario de la Frontera*. Ibid. II. 1889.
- 786.—*Rocas calcáreas*. Ibid. II. 1889.
- 787.—*Alumbre ferroso. (de Catamarca)*. A. S. C. A. XXXI. 189-90. 1891.
- 788.—*Análisis químicos del Laboratorio del Musco de La Plata*.

- R. M. L. P. VII. 1-12. 1895. (Trátase de sales de la Pampa y minerales de la Cordillera.).
789. SCHMIDT, G.—*El Territorio Nacional del Neuquén. Mina de Campana-Mahuida*. B.-A. 1890.
790. SCHMIDTMEYER, P.—*Travels into Chile, over the Andes, in the years 1820 and 1821. With some sketches of the productions and agriculture; mines and metallurgy; etc.* London 1824. 378 pp. 30 pl.
791. SCHOELLER, R.—*Natur und Beschaffenheit einiger Flusswasser aus dem Stromgebiet des Río de la Plata*. Ber. Deutsch. Chem. Ges. XX. 1887.
792. SCOTT, T.—*Note on the occurrence of Cytheridea castanea Brady in a surface-deposit on the vicinity of Buenos Aires*. Ann. & Magaz. Nat. Hist. 1899. 3 pp. 1 pl.
- 793.—SECCION DE MINAS DEL DEPARTAMENTO DE OBRAS PUBLICAS DE LA NACION.—*Catálogo de las colecciones hechas por el Gobierno en el año 1885*. B.-A. 1886.
- 794.—SECCION DE MINAS DEL DEPARTAMENTO DE INGENIEROS NACIONALES.—*Estudios para la provisión de agua en el sud y sudeste de la provincia de La Rioja*. A. S. C. A. XX. 17-45. 2 perf. 1 croquis. 1885.
795. SEELSTRANG, A.—*Katalog der Argentinischen Ausstellung, veranstaltet von der Geographischen Gesellschaft, in Bremen*. Bremen 1884.
796. SEÑORET, M.—*La región aurífera en la Tierra del Fuego*. A. S. C. A. XXXV. 243-252. 1893.
797. SERRES.—*Sobre una colección de huesos fósiles hecha en Sudamérica por Seguin*. Compt. rend. XLIV. 954-963. 1857.
798. SHARMAN and NEWTON.—*Note on some fossils from Seymour Island*. Trans. Roy. Soc. Edinb. XXXVII. 707-709.
- 799.—*Notes on some additional fossils collected at Seymour Island*. Proc. Roy. Soc. Edinb. 1897-98. 58-61.
800. SIEMIRADSKI, J. —*Apuntes sobre la región sub-andina del At-*

- to *Limay y sus afluentes*. R. M. L. P., III. 307-312. 1892.
- 801.—*Informe sobre un viaje hecho a la Patagonia durante los años 1891-92*. Anal. Universidad de Chile. LXXXV. 127-161. 1893.
- 802.—*Zur Geologie von Nord-Patagonien*. (Vorläufige Mitteilung). N. Jb. f. Min. 1893. I. 22-32.
- 803.—*Eine Forschungsreise in Patagonien*. Peterm. Mitth. XL. 49-62. Con 1 mapa. 1893.
- 804.—*Einige Bemerkungen über die Abhandlung von Dr. H. ZAPALOWICZ: Das Rio Negro Gebiet in Patagonien*. Ibid. XL. 1893.
805. SIEPERT, P.—*Petrographische Untersuchungen an alten Ergussgesteinen aus der argentinischen Republik*. (Petrogr. Unters. aus d. Mineral. Inst. d. Univ. Berlin, V.). Inaug. Diss. Stuttgart 1894; N. Jb. f. Min. B.-Bd. IX. 393-450. 1 pl. 1894.
806. SIEWERT, C.—*Un viaje a Patagonia (Región austral del territorio de S. Cruz)*. Bol. Inst. Geogr. Arg. 1896. 363-371. Con 1 mapa.
807. SIEWERT, M.—*Apuntes sobre algunas aguas ordinarias y minerales de la Rep. Argentina*. Anal. de Agricultura de la Rep. Arg. 1874.—En alemán bajo el título: "Ueber einige Mineralwässer u. Heilquellen der Argent. Republik". Napp's La Plata Monatschr. 1874. N° 11. 12; Ztschr. f. ges. Naturwiss. 1874. 481-501.
808. SILVEYRA, A.—*La minería argentina*. Conferencia. B.-A. 1888.
809. SOL, G.—*Dos años en el Chaco*. Bol. Inst. Geogr. Arg. XVI. 1895. (la parte geológica en pág. 150-54 del tomo).
810. SOLA, M.—*Memoria descriptiva de la provincia de Salta*. B.-A. 1889.
811. SOLLY, R.—*Beobachtungen über die Fortpflanzung der Erdbeben unter den Anden*. Edinb. New Philos. Journ. XXXVII. 183-187. 1844.

812. SORIA, P.—*Sobre la parte de terreno en Paraguay que tiene al río Bermejo como límite*. Bull. géologique, V. 1834.
813. SOWERBY, G. B.—*Descriptions of tertiary fossil shells from South-America*. Apéndice de Observations, etc. por DARWIN 1851.
814. SPEARS, J. R.—*The gold diggings of Cape Horn*. New York & London. 1895.
815. STEFFEN, H.—*Ueber die neuen Goldfunde im Feuerland-Archipel*. Verh. d. Ges. Erdk. Berlin. XX. 1893.
- 816.—*Beiträge zur Topographie und Geologie der andinen Region von Llanquihû, mit einem petrographischen Anhang von R. POHLMANN*. Berlin 1893.
- 817.—*Das Thal des río Palena-Carrileufú*. Verh. Deutsch. Wiss. Ver. Santiago de Chile. 1895.
818. STEFFEN, J., FISCHER y POEHLMANN.—*Relación de un viaje de estudio a la región andina comprendida entre el Golfo de Reloncavi i el Lago de Nahuelhuapí*. Anal. Univ. de Chile. LXXXIV. 1167-1258. 1893.
819. STEINMANN, G.—*Zur Kenntniss der Jura- und Kreideformation von Caracoles, Bolivia*. N. Jb. f. Min. B.-Bd. I. 239-301. 6 pl. 1881.
- 820.—*Ueber Jura und Kreide in den Anden*. Ibid. 1882, I. 166-170.
- 821.—*Reisenotizen aus Patagonien*. Ibid. 1883, II. 255-258.
- 822.—*Sur la structure géologique des cordillères de l'Amérique du Sud*. Archiv. d. sci. phys. et nat. XVI. 262-264. 1886.
- 823.—*A sketch of the geology of South America*. Americ. Naturalist. October 1891.
- 824.—*Un bosquejo de la geología de Sud América*. (Traducción del artículo anterior). R. M. L. P. III. 13-18. 1892.
- 825.—*A geological map of South America*. Bull. Geol. Soc. América. III. 13. 1892.

- 826.—*Tercio del mapa geológico de la América del Sud en el "Phy-
sikal. Atlas" de BERGHAUS.* Gotha 1892.
827. STEINMANN, DEECKE y MOERICKE.—*Das Alter und die Fauna
der Quiriquina-Schichten in Chile.* N. Jb. f. Min. B.-Bd. X.
1-118. 7 pl. 1895.—(Beitr. z. Geol. u. Pal. v. Südamerika,
III.).
828. STEINMANN y MOERICKE.—*Die Tertiärbildungen des nördli-
chen Chile und ihre Fauna.* Ibid. X. 533-612. 3 pl. 1896.
(Id. Id. IV.).
829. STELZNER, A.—*Bemerkungen über die nutzbaren Mineralien
der argentinischen Republik.* S.-ber. Naturw. Ges. Isis,
Dresden. 1872. 2-3; Berg- u. Hüttenm. Ztg. XXXI. 1872.
- 830.—*Briefliche Mittheilung über seine Reise von Liverpool nach
Córdoba und über Excursionen in der Sierra von Córdoba.*
N. Jb. f. Min. 1872 193-198.
- 831.—*Briefliche Mittheilung über Excursionen in den Provinzen
Tucumán, Catamarca, La Rioja.* Ibid. 630-636.
- 832.—*Id. Id. Id. San Juan und Mendoza, und in der Cordillere
zwischen dem 31° u. 33° S. Br.* Ibid. 1873. 726-744.
- 833.—*Mineralogische Beobachtungen im Gebiete der argentini-
schen Republik. Mit chemischen Beiträgen von M. SIEWERT
Tschermak Mineralog. Mitth.* 1873. 219-254.
- 834.—*Comunicaciones sobre la geología y mineralogía de la Repú-
blica Argentina.* Anales de Agricultura de la Rep. Arg. I
(1873). 123. 133. 142-43. 154-55. 184-85. 195. 202. II (1874).
25-26; Actas Acad. Nac. Cienc. Córdoba. I. 1-12. 1875. (tráta-
se de las sierras argentinas, sierra de Córdoba y la anti-
cordillera).
- 835.—*Geologie der argentinischen Republik. Die nutzbaren Mine-
ralien der argent. Republik.* EN: NAPP, Die Argentin. Re-
publik. 1876.
- 836.—*Beiträge zur Geologie und Paläontologie der Argentinischen*

- Republik: I.—Geologischer Theil.* 329 pp. 1 mapa. 3 pl. Cassel u. Berlin 1885.
837. STEUER, A.—*Argentiniſche Jura-Ablagerungen. Ein Beitrag zur Kenntniſſ der Geologie und Paläontologie der argentinischen Anden.* Paläont. Abhandl. VII. 129-222. Con 1 mapa y 24 pl. 1897.
838. STROBEL, P.—*Paraderos preistorici in Patagonia.* Atti Soc. Ital. Scienze Nat. Milano. X. 167-172. 1867.
- 839.—*Viaggi nell' Argentina meridionale effettuati negli anni 1865-67.* I.—*Le Ande. Relazione della gita da Curicó nei Chili a San Rafael nella Pampa del Sur.* Con 3 mapas y 5 pl. Parma 1869. 2 ed. (Extracto en: Peterm. Mitth. 1870). II.—*Relazione della gita da San Rafael a San Carlos nella Provincia di Mendoza.* Parma 1868. III.—*Relazione delle gite da San Carlos a Mendoza.* Parma 1869.
- 840.—*Erección desde el paso del Planchón, en los Andes meridionales, hasta San Rafael, en la Pampa del Sud, hecha en febrero de 1866.* (Traducción del "Atti Soc. Ital. Sci. Nat. IX (1865) 93 pp. 1 mapa. 1868.
- 841.—*Reise vom Planchon-Pass nach Mendoza.* Peterm. Mitth. XVI. 298-301. 1870.
- 842.—*Beiträge zur Kenntniſſ der geognostischen Beschaffenheit der Anden, vom 33° bis zum 35° S. Br.* (Mitth. au Prof. Geinitz). N. Jb. f. Min. 1875. 56-62.
- 843.—*Materiali di paletnologia comparata raccolti in Sudamerica.* Ie, Iie et IIIe fase., 3 vol. con pl. Parma.
- 844.—*Alcune osservazioni intorno all' uomo fossile.* Bull. di Paletnologia Italiana. Agosto-Settembre 1877. 24 pp.
845. STURZ, J.—*Neue Beiträge über Brasilien und die La Plata-Länder.* 84 pp. Berlin 1865.
846. SUSS, Ed.—*Das Antlitz der Erde.—La face de la terre.—The face of the earth.* Wien, Leipzig, Paris. 1883-1897.
847. SVENSKA EXPEDITIONEN TILL MAGELLANSLANDERNA.—*Wis-*

senschaftliche Ergebnisse der Schwedischen Expedition nach den Magellansländern 1895-97, unter Leitung von Dr. O. NORDENSKJOELD.

Bd. I.—Geologie, Geographie und Anthropologie. Stockholm 1899. (véase: NORDENSKJOELD, O. y DUSEN, P.)

848. SZAJNOCHA, L.—*Ueber die von R. Zuber in Süd-Argentinien und Patagonien gesammelten Fossilien.* Verh. k. k. geol. Reichsanst. Wien. 1888. 146-150.
- 849.—*Ueber fossile Reste aus Cacheuta in der argentinischen Republik.* S.-ber. k. k. Akad. d. Wiss. Wien, math.-naturw. Kl. Abt. I. XLVII. 1-27. 2 pl. 1888.
- 850.—*Ueber einige carbone Pflanzenreste aus der argentinischen Republik.* Ibid. C. 1-11. 2 pl. 1891.
851. THIERRY, J. C.—*Combustibles minérales.* A. S. C. A. 118-121. 1893.
- 852.—*Nota sobre la formación del carbón de piedra.* Ibid. 122-128.
- 853.—*Origen y formación de la hulla.* Revista Técnica. V. 181-85. 195-97. 1899.
- 854.—*Minería y Metalurgia.* Ibid. 146-47.
- 855.—*Productos de la minería argentina en 1898.* Ibid. 246-47.
- 856.—*Las minas de oro del Morado, S. Juan.* Ibid. 258-59.
857. THUERACH, H.—*Geognostische Beschreibung der Insel Süd-Georgien.* Die Deutsche Exped. d. intern. Polarforschung (1882-83). II. 109.
858. THOUAR, A.—*La République Argentine, exploration sur le rio Salado.* Bull. Soc. Géogr. Comm. Bordeaux. XIV. 1891.
- TOETHE, H.—(véase: CONI, la provincia de Corrientes).
859. TORNQVIST, A.—*Der Dogger am Espinazito-Pass nebst einer Zusammenstellung der jetzigen Kenntnisse von der argentinischen Juraformation.* Paläontol. Abhandl. N. F. IV (Ganze Reihe VIII). 135-240. 10 pl. 1898.
860. TORNOW, E.—*Las vertientes de agua salada de Tapias (Tucumán).* A. S. C. A. XXXIV. 206-208. 1892.

861. TOULA, F.—*Ueber einige Fossilien des Kohlenkalkes von Bolivia*. S. ber. d. k. k. Akad. Wiss. Wien. LIX. 1869. 1 pl. 13 pp.
862. TROUËSSART.—*La faune éocène de la Patagonie australe et le grand continent antarctique*. Rev. scient. (3) XXXII. 558 ss. 1883.
- 863.—*Les mammifères fossiles de la Rép. Argentine d'après M. Fl. Ameghino*. Ibid. XLVI. 11 ss. 1890; Le Naturaliste. N° 80. 84. 85. 90. 1890.
- 864.—*Nouvelles explorations des gites fossilifères de la Patagonie australe*. Ibid. XLVI. 506 ss. 1890.—Le même traduit à l'espagnol en Rev. Arg. Hist. Nat. II. 60-63.
- 865.—*Les singes éocènes de la Patagonie australe, d'après M. Fl. Ameghino*. Ibid. XLIX. 148-149. 1892.
- 866.—*Les Primates tertiaires et l'homme fossile sud-américain*. L' Anthropologie. II. 254-266. 1892.
- 867.—*Revue de Paléontologie pour l'année 1889*. Mammifères, pag. 623-645 de L' Annuaire Géol. Universel de l'année 1889.
- 868.—*Id. Id. Id.* 1891. Mammifères, pag. 623-673. de Id. Id. 1891.
869. TSCHUDI, J. J. von—*Erforschungsreisen in den Andes von Südamerika*. Peterm. Mitth. IV. 1858.
- 870.—*Kurze Mittheilungen über meine jüngst vollendete Reise durch Südamerika*. S. ber. kk. Akad. Wiss. Wien XXXIV. 1859.
- 871.—*Reise durch die Anden von Südamerika*. Peterm. Mitth. Erg.-Heft 2. 1860.
- 872.—*Reisen durch Südamerika*. Bd. I-V. Leipzig 1866-68.
873. TWEEDIE, J.—*Journal of an excursion from Buenos Aires to the Sierras de Tandil*, 1837. Ann. Nat. Hist. I. 139-147. 1838.
- 874.—*Extracts from a few rough notes of a journey across the*

- Pampa of Buenos Aires to Tucumán in 1835.* Ibid. IV. 8-15. 96-104. 171-179. 1840.
875. ULRICH, A.—*Ueber zwei amerikanische Charakterformen im Devon Südafrikas.* (Briefl. Mitth.) N. Jb. f. Min. 1891 I. 273-274.
- 876.—*Palaeozoische Versteinerungen aus Bolivien.* Ibid. B.-Bd. VIII. 1-116. 5 pl. 1893. (Steinmann, Beitr. z. Geol. u. Pal. S. Amerika. I).
- 877.—*Versteinerungen des Lias und Unteroolith von Chile.* Ibid. IX. 1-100. 6 pl. 1894. (Id. Id. II)
878. VALENTIN, J.—*Rápido estudio sobre las sierras de los partidos de Olavarría y del Azul.* R. M. L. P. VI. 1-27. 1894.—
En alemán: *Beitrag zur geologischen Kenntniss der Gebirge von Olavarría und Azul.* Ber. d. Senckenb. Nat. Ges. Frankfurt a. M. 1895.
- 879.—*Observaciones generales sobre algunos ventisqueros de la cordillera de los Andes (Mendoza).* Ibid. VI. 109-116. 5 pl. 1894.
- 880.—*Informe sobre una excursión efectuada en la Provincia de San Luis.* Ibid. VII. 98-129. Con 1 plano. 1896.—
En alemán: *Ueber einige Lagerstätten der argentinischen Provinz San Luis.* Berg-u. Hüttenm. Ztg. LV. 1896. 185-92. 217-72.
- 881.—*Los criaderos de espato fluor de San Roque, en la provincia de Córdoba.* Anal. IV. 307-312. 1895.—
En alemán: *Ueber das Flusspathvorkommen von San Roque in der argentinischen Provinz Córdoba.* Zschr. f. prakt. Geol. 1896. 104-106.
- 882.—*Comunicaciones geológicas y mineras de las provincias de Salta y Jujuy.* Anal. V. 25-32. 1 pl. 1896.
- 883.—*Noticia preliminar sobre un yacimiento de conchillas en el cementerio de Lomas de Zamora.* Ibid. 227-231.
- 884.—*Zwei Briefe aus Argentinien.* Ber. Senckenberg. Nat. Ges. Frankfurt a. M. 1895. 75-80.

- 885.—*Ein Ausflug nach dem Paramillo de Uspallato*. Ibid. 1896. 135-143.
- 886.—*Sobre dos hallazgos de fósiles en la Pampa Argentina*. A. S. C. A. XLIV. 141-145. 1897.
- 887.—*Bosquejo geológico de la Argentina*. (Forma el artículo GEA en la 3ª edición del Diccionario Geográfico, de F. LA-TZINA). 1 pl. 50 pp. B.-A. 1897.
- 888.—*Id. Id.* (Forma la parte geológica del SEGUNDO CENSO NACIONAL, 1895, tomo I. 61-109. 4 pl. B.-A. 1898).
889. VALLEJO, G.—*Departamento Chamental (Provincia La Rioja)*. Bcl. Inst. Geogr. Arg. XX. (la minería en pág. 328-30) 1899.
890. VARELA, F.—*L' homme quaternaire en Amérique*. Congrès int. sci. anthropol. Paris 1878. 288. Paris 1878.
891. VELAZQUEZ, F. S.—*Memoria descriptiva de la Provincia de San Luis*. San Luis 1889.
892. VILANOVA, A.—*L' homme fossile du Rio Samborombón*. Congrès Int. d. Américanistes. Compt-rendu de la VIIIe session a Paris en 1890. pág. 351-352.
893. VILLARDEBO, Th.—*Sur des ossements fossiles (Megatherium) de l' Amérique du Sul*. l' Inst. 1847. 16.
894. VIRCHOW, R.—*Ein mit Glyptodon-Besten gefundenes menschliches Skelet aus der Pampa de La Plata*. Verh. Berliner. Ges. f. Anthropol. etc. XV. 465-467. 1883.
895. VIRLET.—*Sur des tremblements de terre dans les Cordillères*. Bull. Soc. Géol. France. VI. 303-305. 1835.
896. VOGEL, P.—*Ueber die Schnee- und Gletscherverhältnisse auf Süd-Georgien*. Jahrb. Geogr. Ges. München. 1885. 78-89.
897. VOGT, Ch.—*Squelette humain associé aux Glyptodontes*. Bull. Soc. Anthropol. Paris. (3) IV. 693-699. 1881.
899. WALKER, B.—*Industria minera en la provincia de Mendoza. Exposición 1898*. Publicación oficial. Mendoza 1898.

- 900.—*Die nutzbaren Lagerstätten der Provinz Mendoza, Argentinien.* Ztschr. f. prakt. Geol. 1899. 261.
901. WALLACE, A. B.—*On the Rio Negro.* Journ. R. Geogr. Soc. London. XXIII. 1853.
902. WAPPAEUS, J. E.—*Patagonien, die Argentinische Republik, Uruguay und Paraguay, geographisch u. statistisch dargestellt.* Ed.: STEIN'S Handbuch d. Geogr. u. Statist. Leipzig. 7. Aufl.
903. WEBSKY, M.—*Ueber die Krystallform des Descloizit.* Monatsber. kgl. Akad. Wiss. Berlin. 1880. 672.
- 904.—*Ueber die Krystallform des Vanadinit von Córdoba.* Ibid. Oct. 1880.
- 905.—*Ueber Descloizit und Vanadinit aus La Plata.* Ztschr. f. Krist. u. Min. V. 542-553. 1881.
- 906.—*Ueber einen von Herrn Burmeister der Akademie übersandten Meteoriten.* S. ber. Akad. Wiss. Berlin. 1882 I. 397-96.—(véase también: DAUBREE, A.).
- 907.—*Descripción morfológica de la Descloizita.* B. A. N. C. V. 477-493. 1883.
- 908.—*Descripción cristalográfica de la Vanadinita.* Ibid. 499-500.
- 909.—*Ueber die Vanadinsäure enthaltenden Bleierze aus der Provinz Córdoba in Argentinien.* S. ber. Akad. Wiss. Berlin. 1885. 95.
910. WEDDEL.—*Fossile Säugethier-Knochen in Süd-Bolivia.* Münchener Gelehrte Abhandl. 1852. 528-83.
911. WEHRLI, L.—*Rapport préliminaire sur mon expédition géologique dans la Cordillère argentino-chilienne du 40° et 41° lat. sud (Région du Nahuel Huapi).* R. M. L. P. IX. 221-242. 1 pl. 1899.
- 912.—*Avis géologique sur la question du divertium aquarum interoceanicum dans la région du Lac Lacar.* Ibid. 244-252. 1 mapa. 2 pl.

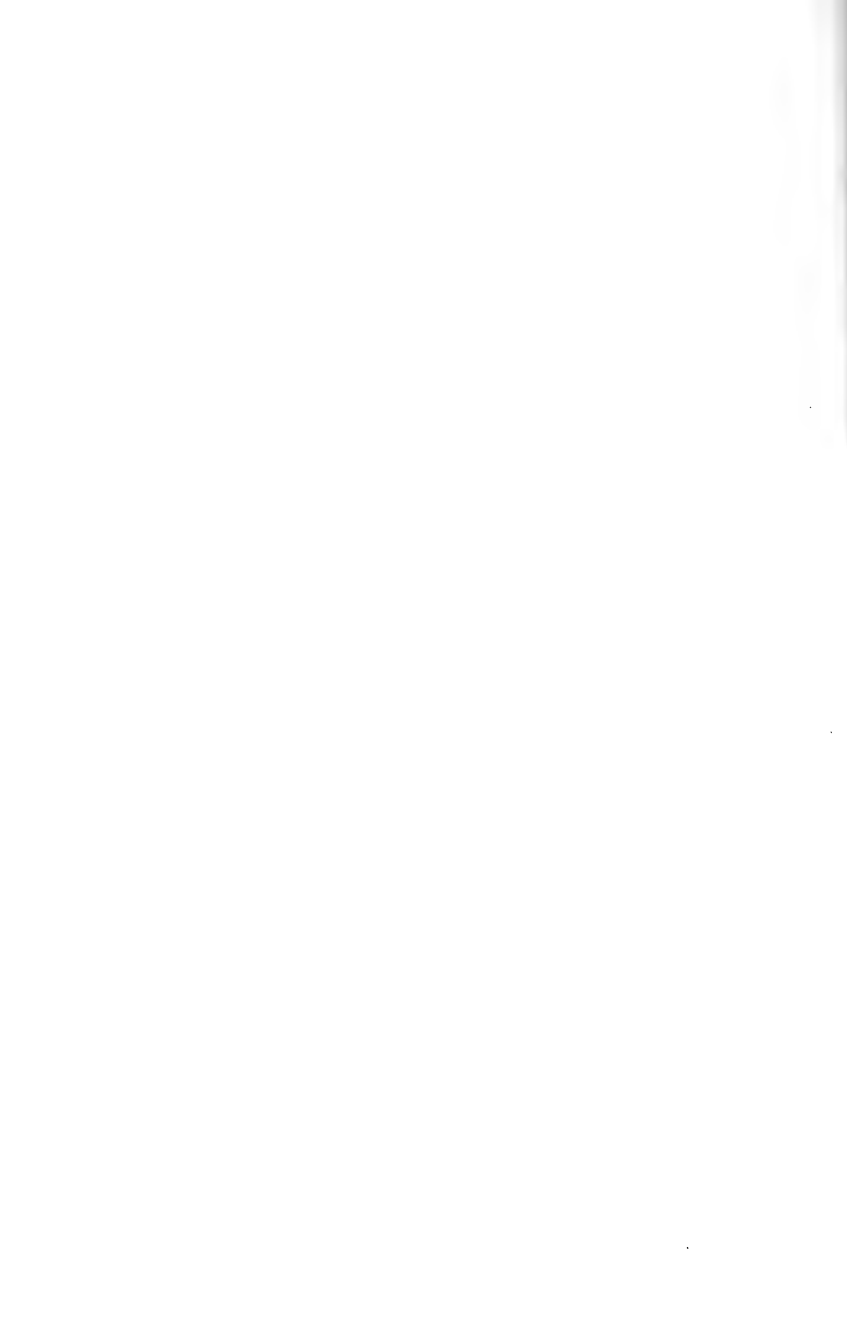
- 913.—*Der Lacarsee in den südamerikanischen Anden.* Actes Soc. Helv. Sci. Nat. 82e sess. Neuchatel 1899. 50-51.
914. WEHRLI, L. y BURCKARDT, C.—*Rapport préliminaire sur une expédition géologique dans la Cordillère Argentino-Chilienne entre le 33 et 36° l. s.* R. M. L. P. VIII. 373-388. 1 pl. 1898.
915. WHITE, C. A.—*On certain mesozoic fossils from the islands of St. Paul's and St. Peter's in the Straits of Magellan.* Proc. U. S. Nat. Museum. XIII. 2 pl. 1890.
- 916.—*Notes on the invertebrate fauna of the Dakota formation, with descriptions of new molluscan forms.* Ibid. XVII. 1894.
917. WICHMANN, H.—*Die Pampas des südlichen Argentinien.* Peterm. Mitth. XXVII. 99-103. 1881. Con 1 mapa.
918. WIEN, O.—*Die Sierra von Córdoba.* Ztschr. Ges. f. Erdk. Berlin. XVII. 57-70. 1882. Con 1 mapa topográfico.
919. WILEMAN, P.—*Informe sobre las minas del 5º Departamento de San Luis.* B.-A. 1878.
920. WILL, H.—*Das Excursionsgebiet der Deutschen Polarstation auf Süd-Georgien in geognostischer, etc. Beziehung.* Deutsche Geogr. Blätter. VII. 116-144. 1884.
921. WINTER, L.—*Exploración al interior de la Patagonia setentrional.* (Capítulo III: Geología, IV: Hidrogeología, VII: Mineralogía.) Bol. mens. del Departam. de Agricult. VIII. 737-46. 797-99. 1884.
922. WOLFF, F. v.—*Beiträge zur Geologie und Petrographie Chile's unter besonderer Berücksichtigung der beiden nördlichen Provinzen Atacama u. Coquimbo.* Inaug.-Diss. Berlin 1899. 85 pp.
923. WOODWARD, A. Smäth.—*On two mesozoic crocodilians Notosuchus (genus novum) and Cynodontosuchus (genus novum) from the red sandstones of the territory of Neuquen (Argentine Republic).* (*Sobre los crocodilos mesozoicos Notosuchus (genus novum) y Cynodontosuchus (genus no-*

- rum) de las arcuiscas rojas del territorio del Neuquén (República Argentina). Anal. Mus. La Plata, secc. pa'. arg. IV. 2 pl. 20 pp. 1896.
- 924.—*Observations on señor Fl. AMEGHINO's: Notes on the geology and paleontology of Argentina.* Geol. Magaz. N. 391. (4) IV. 20-23. 1897.
925. ZAPALOWICZ, H.—*Das Rio Negro Gebiet in Patagonien.* Denkschr. k. k. Akad. d. Wiss. Wien. LX. 531-564. 1893. Con 1 mapa geol. y 1 pl.
926. ZEBALLOS, E. S.—*Estudio geológico sobre la provincia de Buenos Aires.* A. S. C. A. II. 258-68. 309-21; III. 17-35. 71-80. 1876. 1877.
927. ZEBALLOS, E. S. y REID, W. F.—*Notas geológicas sobre una excursión a las cercanías de Luján.* Ibid. I. 313-319. 2 pl. 1876.
928. ZEILLER, R.—*Notes sur la flore fossile des gisements houillers de Rio Grande do Sul.* Bull. Soc. Géol. France. XXIII. 1896.
- 929.—*Remarques sur la flore de l' Altai à propos des dernières découvertes paléo-botaniques de M. M. les docteurs Bodenbender et Kurtz dans la République Argentine.* Ibid. XXIV. 1896.
930. ZITTEL, K. A.—*Handbuch der Paläontologie.* Vol. IV (contiene algunas figuras originales de fósiles de la Patagonia). München 1892-93.
- 931.—*Die geologische Entwicklung, Herkunft und Verbreitung der Säugethiere.* S. ber. k. bayer. Akad. Wiss. XXIII. Heft 2. 1893.
932. ZUBER, R.—*Informe sobre el petróleo de la Laguna La Brca.* B. A. N. C. X. 442-448. 1887.
- 933.—*Estudio geológico del Cerro de Cachcuta y sus contornos.* Ibid. X. 448-472. 1887.

- 934.—*Informe sobre las minas de petróleo al sud del Cerro de Cacheuta*. B.-A. 1888.
- 935.—*Informe sobre los terrenos petrolíferos del Departamento de San Rafael (prov. de Mendoza)*. B. A. N. C. XII, 370-376. Con 1 mapa y 1 pl. 1890.
- 936.—*Informe sobre el carbón de piedra ãe San Rafael (Mendoza)*. R. M. L. P. IV, 121-126. 1892.
937. ZUJOVICS, J. M.—*Les roches des Cordillères*. Paris 1884. 78 pp. 2 pl.



INDICES



INDICE DE LAS MATERIAS

- Aguas:** río Saladillo 360, río de la Plata 791, Pampa 420, Bs. Aires 521, Argentina 537.
- , potable: La Rioja y Tucumán 356.
- , salada: Tucumán 860.
- , minerales: Argentina 301, 807, Salta 303, Rosario la Frontera 785, Barracas 722, Chile 372.
- , termales: Argentina 807, Puente del Inca 330, 646, Río Hondo 310, 365.
- Alumbre, ferroso:** Catamarca 787.
- Aluviones, ferrititanados:** Río Negro 720.
- Amphinasua brevirostris:** 604.
- Anfibol:** 750.
- Arboles, fósiles:** Río Negro 317.
- Arcilla:** 360.
- Arena:** 360, 364, 716.
- Areniscas rojas:** Neuquén 923.
- Arrhinolemuroidea:** Paraná 91.
- Asfalto, carbonizado:** Mendoza 163.
- Astrapotheridae:** Patagonia 589.
- Aves, fósiles:** 57, 65, 77, 98, 577, 579, 610, 612, 635.
- Azara labiata:** 255.
- Belemnites:** Tierra del Fuego 329.
- Blenda:** 781.
- Borateras:** Salta 112, 728.
- Boronatrocaltita:** Salta 526; 728.
- Botrychiopsis:** 515.
- Brachiopoda:** Malvinas 637.
- Brackebuschita:** Sierra de Córdoba y S. Luis 213, 361.
- Bruta:** 592.
- Bunodontheridae:** S. Cruz 591.
- Cales, argentinas:** 140, 360, 364, 366, 723.
- Canis, fossilis:** 66, 285, 600.
- Carbón:** Argentina 186, 506, Mendoza 10, 378, 441, 453, 528, 532-34, 621, 647, 762, 936, Neuquén 670, San Juan 106, 324, Tierra del Fuego 535.
- Carbonifero:** Argentina 150-51, 172, 186, 514, 852-53, Mendoza 195, 648, 770, 936, San Juan 174, (flora) 156, 928-29.
- Carnívoros, fósiles:** 578, 581, 611.
- Ccollpa:** 777.
- Cemento, argentino:** 140, 366, 723.
- Cetacea:** Patagonia 580.
- Cobaltomenita:** Cacheuta 153.
- Cobre:** S. Luis 118, Bolívia 139.
- Coelodon:** 38, 39, 288, 290-92.
- Conchas, fósiles:** río de la Plata 541, Pampeano 488, 883, Patagonia 220, 321, 491.

- Coquimbita: 166.
- Creodonta: 56, 481. Monte Hermoso 63, 591, 598.
- Cretáceo: Argentina 86, 820. Andes de Mendoza y Neuquén 162. Bolivia 819, 861, San Juan (Dogger) 859.
- Crocodylia: Neuquén 923.
- Cuarzo aurífero: S. Luis 115. Catamarca 519.
- Cuaternario: 19, 661, 700.
- Cynodontosuchus: 923.
- Cytheridea castanea: 792.
- Dakota-Flora: Patagonia 518. — Fauna 916.
- Dasyпода: 636.
- Dasyopus gígas: 262-63.
- Departamento Nacional de Minas y Geología: (Informe) 468. (Memoria) 471.
- Descloizita: sierra de Córdoba y S. Luis 213, 361, 726, 730, 903, 905, 907.
- Devono: Argentina 168, 174, 5 l. Sud-América 498. Sudafrica 875.
- Dinosauria: Patagonia 590.
- Dioptasa: 166.
- Diorita: 759.
- Diprotodon: 72.
- Divortium aquarum interoceanicum: Lac Lacar 912-13.
- Doedicurus: 267, 290.
- Dogger: S. Juan 859.
- Echinoidea: Patagonia 351.
- Edentata: 37, 38, 79, 155, 581.
- Entelomorphus: 62.
- Entomostraca: 495.
- Eoceno: Argentina 61, fauna 59, 862. Patagonia 44, 58, 61, 589-91.
- Equus: 53, 276-77, 274.
- Espato de bismuto: 176.
- , de fluor: 881.
- , de manganeso: 166.
- Esquistos bituminosos: Saita 109.
- cristalinos: 512.
- Eukairita: Famatina 407, 507, 681.
- Eutatus: 284.
- Exposiciones en la Argentina: 199. 394, 480, 738, 748.
- en el extranjero: 307, 349, 391, 466-67, 469, 477, 737, 741, 795.
- Fauna: eocena 59, 862. Palaeozoica 500, 876. Dakota-. 916. de la Quiricón (Chile) 827.
- Filiceos: rético de Mendoza 442.
- Fleuves de pierres: Malvinas 347, 734.
- Flora, carbonífera: 156, 928-29.—véase también: Paleobotánica y Carbonífero
- Dakota: Patagonia 518.
- terciaria: Magallanes 381.
- Fosforita: Patagonia 527.
- Fósiles: (en general) 182, 219. Sudamérica 797, 843. Argentina 183, 414, 499, 848. Pampeano 20, 216-17, 362, 568, 752, 886. Paraná 701-2, 773, 774-75 Patagonia 137, 223-26, 706, 864, 848. Mendoza 412, 849. La Rioja 412. San Juan 412. Juntas-Copiapo 236. Cordillera argentina 422. Magallanes 662, 684, 689, 915. Chile 699, 700, 705, 828, 877. Bolivia 400, 764, 861, 876. Uruguay 327. Seymour Islands 798-99. (Véase también: Fauna y Flora)
- Fulgurita: Aconcagua 179.
- Geología Regional:
- Sudamérica:* 141, 504, 823-26, 320, 342, 397, 400, 437, 479, 676-77.
- Argentina:* 80, 83, 84, 90, 94, 145, 273, 279, 282, 319, 336, 339, 582, 619, 649, 672, 674, 834-36, 845-46, 887-88, 924.
- Buenos Aires:* 5, 138, 316, 446, 454-56, 926-27; sierra de la Ventana 7, 440; sierra de la Tinta 9; sierra Baya 2; sierras de Olavarría y Tandil 878; sierra Choyque-Mahuida 359; sierra de Cura-ma-lal 460, Bahía Blanca 215.
- Patagonia:* 18, 149, 224, 225, 325, 439, 449.

- 565, 601-03, 607-09, 613, 631-32, 661, 674, 704, 801-04, 821, 921.
- Río Negro*: 757, 804, 925, 818.
- Neuquén*: 613, 757; cordillera 128, 144, 222, 818, 800, 911-13.
- Chubut*: 223.
- Santa Cruz*: 226.
- Tierra del Fuego*: 565, 567, 712.
- Mendoza*: 128, 131-32, 144, 445, 547, 648, 800, 832, 833, 840-42, 914; cerro de Cacheuta 933; sierra de Uspallata 229, 885; Puente del Inca 331-32; Las Heras 136.
- San Juan*: 832.
- Catamarca*: 233-35, 265, 389, 651, 715, 831.
- La Rioja*: 831.
- Tucumán*: 232, 233, 235, 264, 364, 831.
- Salta*: 192, 882.
- Jujuy*: 157, 308, 882.
- Chaco*: 809.
- Córdoba*: 189, 358, 566, 830, 918; río 1° 153.
- San Luis*: 120, 124, 129, 189, 358, 880, 891.
- Corrientes*: 315, 765, 775.
- Misiones*: 551-55, 651.
- Río de la Plata*: 541.
- Malvinas*, islas: 343.
- Magallanes*: 325, 660, 663 64, 693, 847.
- Chile*: 922.
- Bolivia*: 400-1. *Paraguay*: 348, 618, 812. *Antártica*: 379, 733, 863. *Georgia del Sur*: 857, 920. *Cordillera de los Andes*: 419, 475, 642, 669, 697, 710, 816, 822, 842.
- Galena**: 178, 781.
- Geografía física**: *Argentina* 99, 273, 275, 279, 282, 309, 426, 542-45, 639, 641, 689, 695, 742, 902. *Patagonia* 181, 457, 671, 902. *Tierra del Fuego* 181, 457, 902. *Buenos Aires (prov.)* 99, 640. *Mendoza* 130. *Catamarca* 651, 715. *La Rioja* 405, 473. *Salta* 810. *Chaco* 809. *Puna de Atacama* 334. *Paraguay* 348, 427, 510, 549. *Chile* 111. *Malvinas* 694. *Antártica* 406, 462. *Sud-américa* 772.
- Glaciarismo**: *Sudamérica* 146, 341. *Argentina* 209, 323. *Patagonia* 1, 451. *Andes* 638. *Cordillera de Mendoza* 443-44, 879. *sierra del Tandil* 657-8. *Georgia del sur* 896.
- Gliptodontes**: 35, 240, 244, 247, 245, 251-32, 261, 267, 270, 683, 834, 897.
- Glossopteris**: *Jachal* 174.
- Gondwana**: 157, 168, 175, 515-16.
- Granito**: 749.
- Grypotherium**: 448, 452, 492, 759.
- Guano**: *Patagonia* 385, 521, 586.
- Halotrichita**: 166.
- Haplodontotheriidae**: 606.
- Hidrología**: *Bs. Aires* 721.
- Hidrogeología**: *Mendoza* 169, 314. *La Rioja* 794. *Santiago d. Est.* 362. *Patagonia* 921.
- Hierro**: *Catamarca* 523.
- magnético: *Córdoba* 188.
- meteórico: *Chaco* 105. *Corrientes* 428. *Santiago d. Est.* 335. (véase: *Me teoritas*).
- oligístico: *San Luis* 355.
- silico-titanado: *Catamarca y Rioja* 720.
- Hombre, prehistórico**: *América* 25. *Argentina* 21, 24, 28, 271, 410, 546, 838, 843.
- fósil: *Sudamérica* 330, 866, 890, 892. *Argentina* 22, 104, 414, 552, 844, 894, 897.
- Hoplphorus**: 267-68.
- Ichthyopterygia**: 328.
- Ichthyosauria**: 703.
- Jurásico**: *Andes* 821. *Andes argentinos* 162, 422, 850, 837. *Bolivia* 819.
- Kaolina**: *Córdoba* 187.
- Lagenorhynchus Floweri**: 628.
- Lavaderos auríferos**: *S. Luis* 123.
- Lias**: *Chile*.
- Listriotherium**: 595.
- Loess**: 193.
- Loncosaurus argentinus**: 93.

Luzonita: *Rioja* 577.

Machaerodus: 260.

Macrauchenia, *patachonica*: 244, 250, 269, 287.

— *paransensis*: 295.

Mamíferos fósiles: *Sudamérica* 26, 85, 409, 413, 415-16. *Argentina* 45, 49, 51, 55, 57, 67, 68, 86, 87, 257, 265, 279, 282, 289, 296, 298, 337, 417, 863, 867-68. *Patagonia* 44, 52, 58, 61, 69, 70, 71, 76, 87, 88, 758, 930-31. *Monte Hermoso* (mioceno) 41, 42, 46, 63. *Pampeano* 19, 253, 278, 505, 735. *rio Paraná* (terciario) 31, 32, 35, 40. *Tucumán-Catamarca* (mioceno) 54. *Bolivia* 910. *Brasil* 572-77.

Manganeso: *Mendoza* 536. *S. Juan* 530.

Martita: 188.

Mastodon: 293, 295.

Megatherium: 221, 266, 272, 294, 295, 311, 318, 326, 684, 688, 691, 893.

Mercurio: *Corrientes* 180.

Mesocetus *Poucheti*: 629.

Meteoritas: 345, 394, 530, 906.

Mica: *Córdoba* 178.

Mineralogía y Minería:

Argentina: 177, 194, 304, 307, 368, 373, 375-77, 466-67, 470, 731, 745, 744, 748, 829, 833-35, 851, 854-55, 107, 117, 148, 210, 279, 425, 429-30, 464-65, 468, 743-45, 808, 833.

Córdoba: 11, 390, 522.

San Luis: 3, 115-16, 119, 122, 129, 880, 891, 919.

Mendoza: 136, 547, 585, 743, 767, 899, 900; *sierra de Uspallata* 134-35, 229, 885.

La Rioja: 478-77, 624, 638, 690, 740, 766, 889; *Famatina* 147, 316, 403, 768-69, 771.

Catamarca: 389, 651, 715, 766, 780.

San Juan: 103, 440, 569-71, 724-25, 743.

Salta: 110, 113, 478, 560, 763, 810, 882.

Jujuy: 110, 113, 308, 882.

Patagonia: 789, 921.

Cordillera de los Andes: 125-128, 131-32, 788, 790.

Atacama: 333.

Mioceno: 46, 54, 63.

Miolania: 634.

Molibdeno: *Córdoba* 178.

Molibdenita: *Córdoba* 166, *Cacheuta* 153.

Mollusca: 362-63, 489, 622, 672, 707, 837.

Monos, fósiles: *eocono de Patagonia* 64, 596, 865.

Museo Mineralógico de la Universidad Nacional de Córdoba: (informes) 192, 193.

Mylodon: 248, 249.

Nesodon: 684, 686.

Neomylodon *Listai*: 89, 95, 408, 559, 614, 633-34, 656.

Nieve penitente: *Cordillera argentina* 212, 450.

Niqueluranita: *Famatina* 719.

Nothropus *priscus* 283.

Notocetus *Van Benedeni*: 629.

Notosuchus: 923.

Onhippidium: 627.

Oracanthus *Burmeisteri*: 37-39.

Oro: 115; 116; *Jujuy* 313, 409, 666-68; *San Juan* 584, 856; *San Luis* 123, 185; *Neuquén* 670; *Chubut* 458; *cabo de Virgenes* 529; *Tierra del Fuego* 796, 814, 815; *Bolivia* 139.

Ostrea: *Patagonia* 490, 679.

Pleobotánica: 174, 317, 386, 412, 442, 517, 659, 849-50. (véase también: *Carbonífero y Flora*.)

Paleontología (general) de: *Argentina* 80, 83, 84, 90, 94, 145, 273, 279, 282, 339, 508, 603, 672, 833, 924; *Río Negro* 757; *Neuquén* 757; *Bolivia* 305.

Paleogeografía: 482-86, 509, 533, 626-645, 732.

Pallasit (meteorita): *Campo de Pucará* 312.

Pampeano (formación): 20, 22, 27, 104, 164, 216, 227-28, 286, 309, 344, 353, 354, 419, 493, 508, 558, 641, 675, 692, 752-53, 917.

- Panochthus:** 267.
- Pegmatita:** 761.
- Peridotita:** Magallanes 511.
- Permico:** (véase Carbonífero, Gondwana, Glossopteris)
- Petrografía:** Argentina 696; Andes 760-922. (véase: rocas.)
- Petróleo:** Jujuy 200, 201, 525; Laguna La Brea 932; Mendoza 387, 393; Cacheuta 934.
- Phororhacos:** Patagonia 98, 101.
- Piedras, Imatras:** 208.
- Pinta (metal):** Catamarca 783.
- Pisces:** río Paraná 14.
- Plagiocladae:** 50.
- Plata:** Famatina 402; Catamarca 714; S. Juan y Mendoza 743.
- Platino:** Tierra del Fuego 531.
- Plomo:** Córdoba 178, 909; Jujuy 380; Atacama 551
- Porfiritos:** Cordillera 367.
- Pozos artesianos:** 4, 6, 191, 238, 362, 494, 548.
- Primates:** terciarios 300, 866. — (véase también, Monos).
- Protoxodontidae:** S. Cruz 590.
- Psitacinita:** Córdoba-San Luis 213, 361.
- Ptilozamites:** rético Arg. 650.
- Pyrobitolita:** Patagonia 383, 384.
- Pyrotherium:** 78.
- Reptiles, fósiles:** río Paraná 15, 289, 296, 298.
- Rético:** Argentina 776; Mendoza 444, 659
- Rafaelita:**—véase Carbón.
- Rocas:** Antártica 735; S. Luis 121; Córdoba 184; Cordillera 404, 463, 816, 937; Paraguay 454, 620.
- eruptivas: Andes 161; Argentina 805.
- paleozoicas: Malvinas 637.
- calcáreas: Rosario de la Frontera 784, 786.—(véase también Calcs. Toscas).
- gabbroides: 759
- Salinas, sales:** 435, 746, 778; lagos saliferos 338.
- Salitre:** 108.
- Saurodelphis argentinus:** 297.
- Scelidotherium leptcephalum:** 281, 687.
- Schistopleurum:** 30, 267.
- Seismología:** 47, 167, 171, 237, 302, 369, 421, 436, 472, 655, 811, 895.
- Seleniuro:** Cacheuta 153, 370, 371, 708.
- Siluriano:** 174, 499.
- Solfatares laterales:** Andes 374.
- Stereornithes:** Patagonia 281, 687.
- Sulfatos:** 779, 782.
- Suelo:** 169, 211, 314-15.
- Terciario:** Sudamérica 85; Patagonia 438, 447, 489, 491, 616-17; río Parana (Corrientes) 15, 16, 40, 91, 217, 230-31, 701-2; Magallanes 662, 664, 679; Chile 699, 700, 828.
- Terebratella patagónica:** 538.
- Terremotos:** — Véase: Seismología.
- Theosodon:** 73, 593.
- Tierra de porcelana:** Córdoba 190.
- Tobas volcánicas:** Patagonia 383-84.
- Tortugas, fluviales oligocenas:** Paraná 16.
- Toscas, calcáreas:** 366, 716.
- Toxodon:** 43, 48, 256, 258-59, 418, 605-06, 682, 755.
- Trachitherus:** 48.
- Traquita:** Andes 114.

- Triplita:** Córdoba. 154, 214, 393, 431, 432, 434, 550, 583, 869, 871; Pampas 154, 214, 550, 583, 754, 874; Patagonia 322, 352, 399, 625, 643, 747, 806; Neuquén 12, 158; Río Negro 357, 652, 901; Pampa Central 17, 653; Rioja 143, 350; Salta 113, 233; Jujuy 113, 235; Tucumán 233, 874; Catamarca 234-35; Chaco 112, 398; Misiones 461; río Salado 239; sierra de Córdoba 562, 564; sierra del Tandil 564, 873; sierra de la Ventana 102; Laguna Blanca 561, los Llanos 350. Aconcagua. 392, 433. Bolivia 305.
- Tungsteno** (véase: Wolfram).
- Typotherium:** 62, 597.
- Umangita:** Rioja 577.
- Ungulata:** Argentina 75, 580-81, 756; Patagonia 395.—(véase también: Mamíferos)
- Uranita:** (véase Niqueluranita).
- Vanadio-Vanadinita:** 178, 213, 361, 532-34, 726-27, 730, 904-5, 908-9.
- Viajes y Exploraciones Geográficas:** Argentina 306, 533, 872; Andes
- Volcanismo:** 340; 496, 623.
- Voluta:** 487.
- Wolfram:** sierra de Córdoba y S. Luis 166, 170, 178.
- Xotodontidae:** 606.

INDICE GEOGRAFICO

Aconcagua: 179, 392, 393, 433.

América del Sur:

Geología: 320, 340 341, 342, 379, 382, 336, 397, 437, 482-486, 498, 587, 645, 676, 732, 772, 822, 823-826, 870-872.

Paleontología: 26, 60, 85, 141, 146, 220, 300, 400, 413, 415, 416, 482-487, 498, 500, 509, 572-578, 645, 677, 709, 797, 813, 866, 875, 890.

Andes (véase: Cordillera)

Antártica: 111, 181, 406, 563, 733, 735, 845, 862,

Argentina:

Geología: 47, 80 83, 84, 90, 91, 145, 167, 168, 171 a 173, 175, 186, 204, 205, 209, 211, 235, 273, 275, 279, 319, 323, 337, 339, 362, 364, 366, 419, 421, 468, 471, 501, 504, 506, 514 a 516, 582, 619, 622, 649, 672, 674, 753, 834, 836, 837, 845, 852, 853, 884, 887, 888, 924.

Mineralogía y Minería: 13, 107, 117, 148, 177, 192-94, 199, 210, 301, 304, 307, 349, 368, 373, 375-377, 425, 424, 43), 464-71, 537, 728, 731, 741, 744-45, 748, 788, 790, 793, 795, 807-08, 823, 833-36, 851, 854, 855, 884.

Paleontología: 29, 30, 36, 43, 45, 49, 50, 51, 53, 55-57, 62, 64-68, 72, 75, 78-84, 86, 90, 94, 145, 150-51, 155-57, 168, 172-73, 175, 183, 219, 221, 240-41, 244-63, 265-93, 311, 319, 326, 328, 336-37, 339, 414, 417-18, 495, 499, 501, 534-05, 514-18, 538, 552, 579-81, 610, 622, 627-29, 655, 650, 672, 682-88, 703, 735, 752, 756, 776, 837, 848, 850, 852-53, 863, 867-68, 893-94, 897, 924, 929.

Petrografía: 199, 404, 512, 696, 748-50, 760 61, 805

Geografía física: 99, 306, 309, 426, 503,

541, 543-45, 583, 639, 641, 610, 689, 692, 695, 742, 845, 902.

Prehistoria: 21, 22, 24, 25, 28, 410, 844.

Atacama: 338-31, 394, 551, 697, 922.

Atajo (Catamarca): 519.

Azul (sierra de): 878.

Bahía Blanca: 215.

Barracas: 722.

Baya (sierra): 2.

Bajada (Corrientes): 701-02.

Bolivia: 139, 305, 386, 400-01, 764, 819, 861, 876, 910.

Buenos Aires (Capital): 138, 521.

Buenos Aires (Prov.) 4, 5, 6, 19, 20, 21, 33, 238, 344, 454-55, 488, 640, 691-92, 721, 926; **sierras:** 8, 9, 102, 316, 359, 411, 416, 460, 564, 657-58, 873, 878.

Cabo Fairweather (S. Cruz): 438, 707.

» de Hornos. 814.

« Virgenes (S. Cruz). 529.

Cacheuta (Mendoza): 153, 370-71, 819, 933-34.

Cajón de la Fortuna (Mendoza): 767.

Campo de Pucará: 312.

Catamarca: 54, 191, 233-35, 264, 389, 523, 651, 714-15, 720, 766, 780, 789, 787, 851.

- Chaco. 105, 112, 398, 809.
- Challao (Mendoza), 442.
- Chemical (La Rioja), 889.
- Chile. Paleontología: 699, 700, 705, 827, 828, 877.
- Choica (Mendoza), 767.
- Choyque-Mahuida (sierra de), 359.
- Chubut. 223, 458, (véase también: Patagonia).
- Cordillera de los Andes.
Sudamérica: 114, 152, 154, 367, 374, 383, 463, 475, 496-97, 513, 669, 697-98, 708 710, 811, 820, 845, 869, 871, 895, 937.
Argentina: 125, 126-27, 131, 145, 206-07, 212, 422, 431-32, 434, 642, 669.
- Córdoba. 11, 161-66, 170, 176, 178, 184, 187-90, 202, 213, 235, 358, 390, 502, 522, 562, 564, 566, 726, 727, 729-30, 830, 903-03, 918.
- Corrientes. 180, 315, 557, 765.
- Cosquín (Córdoba), 140.
- Cura-ma-lal (sierra de), 460.
- Desaguadero (S. Luis), 363.
- Entre Ríos. 345, 557, 773-75.
- Falkland Islands (véase: Malvinas).
- Famatina. 143, 147, 346, 402-03, 407, 624, 681, 690, 719, 768-69, 771.
- Georgia del sur. 857, 896, 920.
- Jachal (S. Juan), 174, 584.
- Jujuy. 110, 113, 197, 200, 201, 308, 380, 409, 525, 666-67, 882.
- Juntas. 236.
- La Rioja. 143, 145, 405, 412, 476-77, 507, 638, 720, 710, 766, 794, 831.
- La Rioja (Capital), 356.
- Las Heras (Mendoza), 136.
- Laguna Blanca. 561.
 » La Brea. 932.
- Lago Lacar. 912-13.
- Lago Nahuel-Huapí. 911.
- Llanos, de los. (Rioja) 350, 388.
- Llanos del Manso. 473.
- Lomas de Zamora. 883.
- Luján. 927.
- Magallanes. 325, 381, 659-60, 662-64, 693, 847, 915.
- Malvinas (islas). 343, 347, 637, 694, 734.
- Mendoza. 10, 128, 130, 132, 144-45, 160-63, 195, 378, 387, 412, 441, 443-45, 528, 536, 538, 547, 585, 621, 648, 738, 743, 832, 839-40, 842, 879, 899, 900, 914.
- Mendoza (Capital), 169, 237, 314.
- Misiones. 461, 554-55, 557, 654.
- Monte Hermoso (Patagonia), 41, 42, 46, 63, 598, 611.
- Morado (S. Juan), 856.
- Neuquén. 12, 128, 144, 158, 162, 222, 670-71, 757, 789, 923, (véase también: Patagonia.)
- Olavarría. (sierra de), 878.
- Pampa Central. 17, 239, 653.
- Pampa (La). 20, 22, 24, 27, 104, 154, 164-65, 214, 216, 227, 28, 353-54, 420, 493, 508, 550, 558, 614, 675, 743, 751, 874, 885, 917.
- Paraguay. 318, 348, 427, 459, 510, 549, 618, 620, 812.
- Paraná (rio). 14, 15, 16, 32, 35, 40, 91, 96, 217, 230, 231, 773.
- Paso del Planchón (Mendoza), 840-41.
- Paso Espinazito. 859.
- Patagonia.
Geología y Mineralogía: 1, 18, 31, 44, 74, 149, 181, 224-25, 322, 338, 352, 357, 383, 384, 399, 439, 447, 449, 451, 457, 489, 491, 527, 553, 556, 565, 601, 602, 607-09, 613, 616-17, 625-26, 630-32, 643, 661, 665, 672, 674, 704, 747, 800-04, 806, 816-18, 821, 924.
Paleontología: 31, 44, 52, 58, 61, 69-72, 74, 76, 77, 87, 88, 89, 98, 100-01, 149, 224-25, 351, 383, 386, 395, 489-91, 538, 553, 580-600, 603-06, 612, 614-15, 625-26, 630-34, 636, 672, 678, 706, 758, 838, 862, 864-65, 930-31.

- (Véase también: Río Negro, Neuquén, Chubut y Santa Cruz).
- Puente del Inca (Mendoza). 330 - 32
372, 646.
- Punta Arenas. 679-80.
- Quequen Grande. 720.
- Río Blanco (Mendoza). 770.
- Río Corintos (Chubut). 458.
- Río de la Plata. 216, 541, 717, 791.
- Río Hondo (Stg. d. Est.). 310, 365.
- Río Negro. 317, 357, 652, 746, 757, 901,
925. (véase también: Patagonia)
- Río Neuquén. 474.
- Río Primero (Córdoba). 159.
- Rosario de la Frontera. 784-85.
- Saladillo (río). 360.
- Salado (río). 858.
- Salinas. 435, 778.
- Salta. 109-10, 113, 142, 198, 233, 313, 472-
478, 526, 560, 763, 810, 882.
- San Francisco (Catamarca). 242.
- San Francisco (San Luis). 115, 118-19.
- San Juan. 103, 106, 115, 332, 321, 412,
480, 520, 569-71, 724-25, 743, 832.
- San Luis. 3, 116, 120-24, 129, 178, 189,
195, 213, 355, 358, 491, 718, 880, 891, 919.
- San Rafael (Mendoza). 441, 453, 532-34,
647-48, 762, 839-40, 935-36.
- San Roque (Córdoba). 881.
- Santa Catalina (Jujuy). 313, 668.
- Santa Cruz. 137, 226, 321. (véase tam-
bién: Patagonia).
- Santiago del Estero. 108, 335.
- Seymour (isla de). 798-99.
- Tandil (sierra de). 564, 657-58, 873.
- Tapias (Tucumán). 860.
- Tierra del Fuego. 181, 329, 462, 479,
531, 535, 565, 567, 712-13, 796, 815.
- Tinta (sierra de la). 9.
- Tucumán. 54, 232-33, 235, 264, 831, 874.
- Tucumán (Capital). 356.
- Tupungato. 179, 623.
- Ultima Esperanza (Patagonia). 448-
452, 546, 759.
- Uruguay. 327.
- Uspallata (Mendoza). 133-35, 229, 885.
- Ventana (sierra de la). 8, 102, 440.

ACADEMIA NACIONAL DE CIENCIAS

MISCELANEA

N^{os} 4-6

(TOMO II)



CÓRDOBA (REP. ARGENTINA)
ACADEMIA NACIONAL DE CIENCIAS
1921 - 1922



ÍNDICE

- Nº 4. — Reminiscencias histórico-etnográficas: I. Iberos y Euskaros y la misión civilizadora de la Iberia en tiempos prehistóricos, por *Ad. Doering*.
- Nº 5. — Bibliografía de la geología, mineralogía y paleontología de la República Argentina, años 1915-1921, con dos suplementos para los años hasta 1914, por *E. Sparrn*.
- Nº 6. — Primer suplemento al catálogo universal de revistas de ciencias exactas, físicas y naturales, por *E. Sparrn*.
-



ACADEMIA NACIONAL DE CIENCIAS

MISCELANEA: N.º. 4

REMINISCENCIAS HISTORICO-ETNOGRAFICAS

I.

IBEROS Y EUSKAROS

Y LA

MISION CIVILIZADORA DE LA IBERIA EN TIEMPOS PREHISTORICOS

POR EL

DR. ADOLFO DOERING



DEL BOLETIN DE LA FACULTAD DE DERECHO Y CIENCIAS SOCIALES
DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE CORDOBA, TOMO I, N. 2.

CÓRDOBA (Rep. Arg.)
ACADEMIA NACIONAL DE CIENCIAS
1931

SUMARIO:

Dr. Adolfo Docring, IBEROS Y EUSKAROS

Antigua patria oriental de los Escaldunas e Iberos.—Los Bausini o viejos agricultores del Eufates.—El más antiguo hombre paleolítico de los Pirineos.—El arte de dibujar los animales en la prehistoria.—Los Escaldunas o Khaldaios del Ponto.—Los proto-celtas.—Los Kaptorim o Escaldii del Ponto.—Migración celta a Europa. La época del acero.—El idioma proto-latino o paleo-ibérico.—Cultura sobresaliente y habilidad industrial de los Escaldunas del Ponto.—Los fenicio-filisteos.—Cultura occidental de la Iberia prehistórica.—El nombre de los Iberos.—La invención de la metalurgia del acero.—Antiguas relaciones entre la Iberia Europea y la Asiática.—Importancia de la Península ibérica.—La metalurgia prehistórica.

REMINISCENCIAS HISTORICO - ETNOGRAFICAS

IBEROS Y EUSKAROS

Y la misión civilizadora de la Iberia en tiempos prehistóricos

Dedicaremos en este trabajo nuestra atención con preferencia, al muy discutido origen del pueblo vascongado y a su interesante idioma.

Son numerosas las opiniones emitidas al respecto, aunque hipotéticas las más, y fundadas en base puramente idiomática. Hasta ahora, puede decirse, no existe ningún estudio detallado que, llegando al fondo de la cuestión, la resuelva. Empero, admítase que el pueblo vasco conserva un parentesco parcial y de diverso grado con una raza inmigrada del Cáucaso o del Ponto Euxino; que su idioma es de estructura relativamente primitiva: una especie de isla en el océano de las lenguas arianas de flexión, muy evolucionadas, que lo rodean; que el carácter aglutinante y arcaico de éste ha quedado estacionario en la región pirenaica, debido al espíritu conservador de la raza, a su relativo aislamiento en las montañas, y a su separación del derrotero frecuentado por los pueblos migratorios que, en sus constantes movimientos de flujo y reflujo, han producido la gradual homogeneidad de las lenguas de los pueblos arios, indo-germanos, ural-altaicos y semitas.

Opinan algunos que el idioma vascuence ha sido la lengua primitiva de toda la península española; pero tenemos motivos para disentir con ellos, fundándonos en que el idioma de la antigua talasiocracia ibero-caucasiana debe de haber sido, a lo menos

entre los 4000 y 2000 años antes de J. C., una lengua ibero-berber primitiva, sin flexión, madre de todos los dialectos latinos. Pensamos — nos inducen a ello razones especiales y no estamos aislados con nuestra hipótesis — que es propio considerar como patriarcas de la raza latino-española a los antiguos Alazones de la Transcaucasia; no así a los Vascos que, si hermanos de éstos, fueron modificados en mayor proporción por efecto de otros elementos antropológicos inter-mixtos, ya desde época remota.

Para plantear satisfactoriamente el problema del origen de los Vascos, sería menester reunir en un cuadro general y sistemático, adjunto a nuestras personales investigaciones, todas las noticias completas o fragmentarias que hasta ahora se han publicado, desde los puntos de vista antropológico, etnológico y etimológico; y también los datos conservados por la tradición e historia del pueblo. Tarea es ésta, seguramente, no muy fácil y a la que debemos renunciar por el momento, a causa de no disponer de todas las fuentes originales aludidas. Nos limitaremos, por tanto, a consignar aquí en bosquejo tan sólo, las impresiones propias, producto de nuestros estudios, síntesis de los resultados a que habíamos llegado accidentalmente en una revisión general de mitología comparada y de filiación etnológica de algunos pueblos del Asia Menor y de sus religiones. (Revista Médica de Córdoba, 1920, entregas I, II, III, IV, etc.) Ya en esa oportunidad nos encontramos en presencia de un interesante núcleo de población, que nos parece estrechamente vinculado con el que nos ocupa hoy.

Prestamos preferente atención a este problema, porque la República Argentina debe mucho a la vigorosa inmigración vascogada, llegada a estas playas desde los primeros tiempos en que se inició la evolución de nuestra joven nacionalidad. Constituida aquella población de elementos robustos, sanos de cuerpo y espíritu, tomaron éstos participación activa en el desenvolvimiento progresivo de los recursos agrarios naturales del país. Se incorporaron a la primitiva población criolla, como un elemento étnico

sobresaliente; implantaron el modelo de sus granjas y difundieron el amor al trabajo honrado y persistente. Con el ejemplo de su vida ordenada, con su dedicación a las tareas de horticultura, a la industria agro-pecuaria y a la obra de mano en general, ofrecieron un modelo de sanas prácticas reformadoras del antiguo ambiente criollo; cooperaron, en fin, considerablemente, en el mejoramiento de los hábitos del gaucho campesino, nómada y ocioso, que, si elemento étnico característico por su natural inteligencia, valentía y generosidad, por sí sólo carecía, no obstante, de condiciones ideales para evolucionar hacia la perfección técnica y organización político-social del estado.

Y, a decir verdad, para iniciar esta reforma en las costumbres inveteradas de nuestros indomeñables reyes de la pampa, no podrían haberse encontrado mejores maestros, ni más adecuados modelos que los hijos del robusto pueblo vascongado.

Antigua patria oriental de los Escaldunas y de los Iberos

El vascuence, como luego veremos, no es un pueblo de evolución social reciente. Todo vasco, pobre o rico, muéstrase orgulloso de su cuna y convencido de su estirpe nobiliaria. Este espíritu altivo de la raza no está basado, como podría suponerse, únicamente en blasones ficticios, o en concesiones regalistas, por ejemplo el privilegio otorgado por la benemérita Juana de Castilla que, con gesto de noble gratitud, concedió el título nobiliario a todas las familias vizeaínas. En realidad, no hizo más que reconocer oficialmente, lo que ya poseían ellas de una manera natural y espontánea. Para mí, la nobleza en el carácter de los vascos y su dedicación al trabajo es una herencia de sangre, de estirpe muy antigua, que fué traída a las costas de la península española principalmente por la última emigración ibérico-hetita o céltica del Asia Menor o de la Transeaucasia, y cuyo elemento cultural de inmigración en esa época representaba un gajo de la más adelantada

civilización que le era contemporánea en Oriente. Tal elemento se inoculó en el no menos prolífico de la rústica y vigorosa población autóctona de la cadena pirenaica, y ha tenido también una influencia dominadora en la nomenclatura y en el desarrollo del dialecto de los actuales Iberos y Euscaros de España.

Análogo a las poblaciones hermanas de los Vascos, por un lado los industrioses Celtas, dedicados a la metalurgia, por otro los viejos Hebreos o Ibrim, los Mitanni, los Midianitas y los Hetitas y, finalmente, todos los Javones pelasgos, a los cuales también los Vascos pertenecen por la relación de su dios *Jaun-Goicoa*, variante del viejo plutón lunar *Jaun* o *Javan*; esta tribu de los Ibero-Caledonios que son los *Escualdinos vaisyas* o agricultores, tenían grabada en su mente desde épocas remotas, y aún prehistóricas, la tradición de su directo origen divino. Por ello practicaban cual un mandato del cielo, cual culto religioso, sus labores agrícolas y ganaderas, dedicándose a ellas con la devoción de los pueblos védicos. Tenían motivos para demostrarse orgullosos de su estirpe, como decendientes directos del antiguo dios sumeriano *Bau*, la divinidad fundadora de la agricultura en el valle del Eufrates, — estos euskaldunos agricultores, los divinos (*Evri*) *Haldinini* (*Escualduni*) *bau-sini*, “hijos del dios *Bau*”, como se designaron. Ellos tenían bien merecido su blasón nobiliario, que consistía en el arte de cultivar la tierra, con la misma dedicación con que las industrias metalúrgicas y comerciales fueron atendidas por la otra rama hermana, desprendida del mismo troneo, que eran los divinos (*Evri*) *Haldinini alsuisini* o eskaldunos alesios o eliseos, los hijos de “*Javan*” y de “*Elisa*” (*Génesis X*, v. 5) que poblaron “las lejanas costas del mar grande” y que, trasladados desde la Transeaucasia a Europa, fueron los colonizadores y fundadores de los pueblos celtas propiamente dichos. Eran maestros acabados en la industria del bronce y emigrados entre 1500 y 500 años antes de J. C., y finalmente con el nombre de *Celtas* principalmente en el último milenio, desde las costas fenicio-filisteas a los puer-

tos marítimos del Atlántico, como asimismo desde el Rhin Transcaucásico al Rhin germano y a la desembocadura del Esgalda. Trajeron ya desde la Iberia georgiana la leyenda del tesoro encantado, el viejo mito ymeretino de la Cólquida, del dragón vencido, como también su gloriosa tradición de indómitos guerreros y hábiles forjadores de armas y de utensilios de bronce y de hierro o acero. Desaparecieron luego en Europa por absorción en la población autóctona de su nueva patria, pero conservando en gran parte los descendientes de ellos sus antiguos nombres o apellidos de familia, fenómeno absolutamente idéntico al que presenciarnos en nuestro país, con la asimilación de las inmigraciones europeas.

Análogos a sus hermanos, los Vascos agricultores, estos otros Celtas metalurgistas, franco-germanos, chalíberos, alazones, teutones y francones, no dejaron de conservar el mismo tradicional espíritu altivo, convencidos como aquéllos de su directo origen divino: "*Gens Francorum inelyta, auctore Deo condita*", según la orgullosa introducción, con que empieza su "*lex sálica*".

A juzgar por las escrituras cuneiformes, grabadas con letra neo-asiria, encontradas en la Armenia, y las cuales proceden del último milenio antes de la era actual, todos estos viejos Proto-celtas, en épocas pre-históricas, sin duda debían haber formado parte del antiguo dominio de nuestra supuesta talatoeracia europeo-asiática de los Iberos, y de la cual luego nos ocuparemos; porque todos estos pueblos llevaban como emblema delante del nombre o apellido de su familia, y del mismo pueblo, un calificativo divino, — *Ebri, Euri* o *Ipri*, etc., según la traducción de Jensen, — el cual título corresponde al *Dingir* o *Ilú* en dialecto asirio-babilónico. De todo esto resulta, que una divinidad nacional, de prolongada duración entre ellos, — con probabilidad ya desde 4000 a 1800 años antes de J. C. — habría sido el dios *Eber* o *Iber*, análogo talvez al *Babbar* sumeriano, que entre algunas tribus asiáticas era el representante del sol de la mañana o de la primavera. Esta figura, entonces, puede corresponder al *Shemesh* o *Sem* en

hebreo, a la vez que en la tribu armenia *Alzú* de los Protoceatas caledonios o alazones, la divinidad *Iber* tenía a su lado al dios metalúrgico tutelar de la dinastía pequeña de Urartú, divinidad designada como *Aldis*, *Chaldis*, *Escualdis*, *Haldis*, o sea el dios: *Baal-Haladim* de los Caftorim de Gaza, en dialecto fenicio-semítico; pero conservando los primeros a la vez también, como prefijo del nombre, el más antiguo dios *Iber* con el determinativo *Evri*, *Euri* o *Ipri*; costumbre desaparecida recién después con los comienzos de la época histórica, y en desuso ya a 1000 a. a. J. C. entre algunas tribus de ellos, como lo eran los Arameos, los Chálberos y otros pueblos del Asia Menor, cuando éstos regresaron del Sur con los Hicsos, por haber sido desalojados del Egipto y de la Arabia. Y hay que fijarse bien que estos pequeños reinos escaldunos en el Ponto eran de un régimen esencialmente liberal, porque el emblema del determinativo divino *Evri* no se encuentra delante de los nombres de los reyes, como se usó en tiempos modernos “por gracia de Dios”, sino sólo delante del apellido del mismo pueblo divino: “(*Evri*) *Haldini*”. Aunque hereditaria en la familia la dignidad, los reyes simplemente llevaron el título o determinativo de masc. (hombre) por ejemplo: (m) *Argistis*, *Menna-hinis*.

Esta antigua Paleo-Iberia legendaria, una confederación de pueblos costaneros del Mediterráneo, a más de sus posesiones en la Iberia europea, con sus dependencias asiáticas de *Alvan*, *Gutium*, *Anzan*, *Suri*, *Urartú*, probablemente con todo el Norte del Asia Menor, la Troyada y las costas tracias y caucásicas, etc., resulta haber existido contemporáneamente a la antigua civilización sumeriana, con cuyo dominio esta Paleo-Iberia debía colindar por el Norte y hasta que sea probable su identidad con el país de *Gutium* o *Subartú*, llamado así por los Semitas australes y Protojudíos o Iberos hebreos; pero los viejos sacerdotes iberos, a pesar de su adelantada cultura, parece que no habían llegado a cultivar la escritura; a diferencia de lo que en aquella época hicieron los sa-

bios sacerdotes shamanos de Sumer y de Acadía, y en el Egipto; desde que en todas las excavaciones de la Transeaucasia y en otras posesiones de los viejos Iberos asiáticos, cuyo dominio finalmente llegó hasta la Hesperia europea, hasta el Gadir y hasta la Hibernia inglesa, no se han encontrado todavía restos de escritura, procedentes de aquella época antigua, anterior a los 2000 a. J. C. De su dominio asiático, los Assirio-babilónicos tan sólo nos han conservado de ellos algunos nombres geográficos, como el de Kutú o Gutium, Anzan (Media) y el de Subartú o Suri (Iberia, Mesopotamia, etc.) y, mucho más tarde, el nombre de las tribus Kassú, Alzú, Kutu, Lulubi, y luego los Kushü, Kumush, Madani, etc.

Tampoco conozco inscripciones procedentes de aquella época en la Iberia europea. Sólo en algunos restos de las capas inferiores (2300 a 2000 a. a. J. C.) en Troya o Hissarlik, en el Bósforo, sin duda una dependencia ibérica en aquella época, se encontraron algunos husos de hilar, con letras del tipo hetita. En las excavaciones de Creta, del segundo palacio que debe haber sido construído aproximadamente en 2000 a. a. J. C. y destruído en 1800 a. a. J. C. y reconstruído otra vez en el período de la talatocracia de los Minos (1600 a 1300 a. a. J. C.), que como los demás neo-pelasgos eran emigrantes conquistadores egipcios o fenicio-filisteos, procedentes probablemente también de Gaza, ciudad antes llamada Minoa. Siendo dicho palacio de Creta como debe suponerse, reedificado por estos mismos reyes o por los Rhadamanes anteriores, célebres navegantes, se encontraron placas y discos de dos o tres distintas escrituras silabares, de una técnica ya algo adelantada, pero que no se las ha podido descifrar hasta ahora.

Tenían el carácter de las escrituras hetitas, pero son posteriores a la antigua época paleo-ibérica prehistórica, porque ésta corresponde a un período anterior, entre 4000 a 2000 a. a. J. C. y en toda la España, y aún en toda Europa, exceptuando los diseños totémicos en las placas funerarias del hombre neolítico, no reoconozco se hayan encontrado hasta ahora inscripciones que pudieran

ser de edad anterior a 1800 a. a. J. C.; mientras que las existentes de la cultura sumeriana o egipcia, en sus primeras manifestaciones de señas, agrupadas en forma de escritura, remontan a lo menos hasta 4000 años y más a. J. C. Los primeros ensayos de comunicación póstuma, aún más antiguos, son los de la llamada por mí "*escritura totémica*", representada por figuras de animales totémicos en acción, a cuya especie de diseño ya pueden pertenecer tal vez los mismos dibujos paleolíticos magdalenienses de animales (20.000 a. J. C.), existentes en las cuevas franco-españolas; y más tarde ellos se reconocen en unas placas pintadas sobre pizarra, marfil o madera, que se pusieron al frente de la mirada, en manos de los difuntos de la raza de Cro-Magnon, como en las tumbas neolíticas de Europa y en las análogas del antiguo Egipto, y cuyas sepulturas, desde Cro-Magnon en Francia a través de la Germania, y a lo largo del valle del Danubio hasta las estepas rusas, y a través de la vía del Cáukaso; y por el lado del Sur a lo largo de la costa africana norte, hasta el Egipto, llevan los esqueletos encogidos o encorvados, pertenecientes al hombre dolicocéfalo, del tipo *gomer* europeo o de una raza análoga, modificada en mayor o menor escala por el tipo dolicocéfalo mediterráneo. Recién en la época metalífera se observa en las tumbas de los Kurganes del Kaukaso como entremezcla entre el tipo dolicocéfalo señales del elemento oriental braquicéfal o asiático, representado principalmente por la raza ural-altai; pero también por los Tracios y los Hetitos.

Pero si algunos pan-indogermanos han afirmado que esta emigración del hombre rubio de Europa o de Cro-Magnon hacia el Kaukaso y el Egipto recién había empezado a los 3000 a. a. J. C., tenemos motivo a oponernos a este reducido lapso de tiempo; porque las primeras columnas o congregaciones de este hombre de Cro-Magnon en su variedad *gomer* o *manda*, ha tomado parte ya en la cultura sumeriana, que entró al Elam, a la península arábiga y al Egipto desde los 5 a 6000 a. a. J. C. junto con los Sartos o elementos de la raza braquicéfal.

Los Bausini o viejos agricultores vascos en los afluentes del Eufrates (4000 a 600 a. a. J. C.)

Volvamos a ocuparnos de nuestros Paleo-Ibéricos.

El ya mencionado viejo dios titular *Bau* de los Esealdunos agricultores o Vascos del Ponto, conocido en el valle del Eufrates y por los rituales de los *misterios babilónicos*, es una figura antiquísima del panteón sumeriano. No tenemos mayores detalles ni antecedentes de su procedencia; probablemente es de origen *ainokushi*, y tal vez sinónimo del enano dios *Bes* o *Besú* de Kush en el Alto Egipto, aunque esto no consta. Como todos los protectores de la agricultura debe haber sido, según la antigua tradición, una divinidad generatriz campestre, a tipo del *Priapo*: un dios simbólico de la media luna creciente, o del sol joven de la mañana, o del cielo primaveral lluvioso y fructífero: un equivalente sumeriano, entonces, del *Shemesh* o *Shem*, el dios creador semita, pero a quien los viejos Sumeros no conocían bajo este nombre. Quizá este viejo *Bau* fuera un sobrenombre del mismo *Iber* o *Babbar* iranio-frigio, del *Bagbartú* de las estelas de Van, cuyo nombre es probable que sea una modificación de *Bagaeus*, sobrenombre de *Baco*, o sea del dios *Dionisos* eleusino, que con los mismos atributos figuraba también en las fiestas *agrionias* de Orcomenos en la Tesalia y que allí reemplazó al *Báu* sumeriano en la función simbólica, dedicada a la agricultura, lo mismo que en el rito de los *Cabires* en Lemnos y en Samotraka, *Báu* era reemplazado por el correspondiente sembrador frigio *Jasion*, que allí en los misterios figuraba con el nombre *Ection*, idéntico al primer rey *Aetes* de la *Cólquida* y probablemente del *Aitor* vasco y tal vez a la misma primitiva divinidad *Aé* babilónica de Eridú. Aún en tiempos históricos, en el último millar de años antes de nuestra era, se veneraba a *Bau* en las festividades religiosas de los *Asirio-Babilonios*, cuyos *misterios*, análogos a los *eleusinos* y a los más an-

tiguos *isiacos* del Nilo, se relacionaban especialmente con el origen de la agricultura, figurando entonces el dios *Bau* como esposo de la no menos arcaica diosa *Mama*, también llamada *Ningarsag* o *Ningirsú*, cuya figura bien puede ser una variante de *Anatú* o de la análoga *Gestin-Anna* (*Belitseri*), la cual tenía por símbolo al arado, y que era hermana de *Tamuz*, como *Isis* lo era de *Osiris*.

Todos los años en las villas babilónicas se consagraban las primeras cosechas a estas dos divinidades chtónicas. La principal ceremonia nupcial entre *Bau* y *Ningirsú* se verificaba en el templo de la diosa *Gestin-Anna*, en Ghanna o Erech, la posterior Nínive, edificado a los 2600 a. a. J. C. aproximadamente, por el célebre patesi cushita *Gudea*, rey-sacerdote, que en sus oraciones pide a la diosa que haga prosperar los grandes sembrados y la cosecha de los cereales. (Baissier, Alfr. *Les mysteres babiloniens*. Arch. suisses d'Anthrop. générale. Geneve. 1914).

La misma ceremonia simbólica de acoplamiento divino, en beneficio de las cosechas, se verificaba como sabemos, también en Eleusis, entre *Dionysos* y *Demeter* o de la *Ceres* en Lemnos, desde el siglo XI a. J. C. en adelante, y en el Egipto, entre *Osiris* e *Isis* o *Neftis*, desde la época ossiriana, de 5000 a 4000 a. a. J. C. En esta operación simbólica para la agricultura, parece que era la diosa mayor o la madre del cielo *Mama* o *Ningirsú*, la que para dicho objeto mantenía relación con el plutón campestre, y no la joven plutona *Istar*, *Cora* o *Proserpina*.

Por lo demás, este dios chtónico *Bau* y como señal de su antigüedad en la misma época, había bajado ya del Olimpo, volviendo a pasar al ambiente terrestre, para figurar como sobrenombre entre los mortales, de los monarcas sumerianos, como por ejemplo en el nombre de los patesis *Ur-Bau*, *Ku-Bau* (3000 a. a. J. C.) y también sucedió esto con la reina artesana *Azag-Bau*, la matriarca y fundadora del antiquísimo pueblo babilónico de Kis, cuya leyenda debe tener un origen más distante todavía de los 4000 a.

a. J. C. Probablemente a esta relación matriarcal es debida la disidencia de algunos relatos, que hacen representar a *Báu* como una divinidad femenina.

Por el otro lado, el dios tiene relación también con el *Tamuz* o *Adamú*, que asimismo lleva el título de “Señor de *Etura*” y que otra vez puede recordar al *Aitor*, patriarca vasco; y en las lamentaciones de la *Istar* babilónica, se atribuye a él una vivienda en los frigales, ocultándose y asomándose a menudo entre las espigas de los sembrados, lo cual nos trae a la memoria el dato bíblico (I Moisés, III, 23) que presenta al mismo Adamú, como agricultor, condenado a trabajar la tierra “de la cual había sido tomado”. Este *Adamú*, según el mismo relato bíblico, debía haber vivido alrededor de los 4000 a. a. J. C., lo que puede coincidir asimismo con la edad histórica que se atribuye al dios *Bau*, como protector de la agricultura, sin incluir en esta tarea agrícola a la jardinería, porque no parece dudoso que la cuna de la horticultura y la perfección en el arte de la jardinería de los pueblos indo-germanos y escitas hay que buscarla más bien en otra parte, es decir, con probabilidad entre la raza proto-frigia o la *Manda* que llevaba el antiguo nombre de la tribu de los *Charri* y tenía su asiento primitivo en el territorio de las tierras negras del Quersoneso címbrio o del Gerrhus Kaucaiano hiperbóreo, y cuyos pobladores, los Getas, los Masagetas o Protofrigios, los *Manda*, eran también los primitivos dueños del legendario jardín de las Hespérides o Eden, prohibido a *Adamú*, y de cuyos pueblos protofrigios acompañados de otras tribus invasoras, con una parte de su estirpe se trasladó con todo su arte y con sus progresos a *Abu Charain*, fundando las ciudades de *Guerrha* y *Eridu*, en el país de *Ratú* de los griegos, en el golfo Pérsico. El nombre *Charain* indica estirpe frigio de estos inmigrantes. Otra partida de ellos inmigró al valle del río *Cherek* y al río *Rhan*, trancaucasianos ambos, siendo esta región considerada luego como una de las cunas del culto ario de los fuegos sagrados y del hogar doméstico; y otra partida se asentó en

el valle del Phasis, cuya comarca algunos consideraban como la patria de las Amazonas. Luego otras partidas más se trasladaron a la vecina región mesopotámica y a la alta Armenia, donde el cuento hebreo ha colocado el Paraíso bíblico.

La nomenclatura de la mayoría de las palabras indo-germanas, relacionadas con la horticultura, como por ejemplo la misma voz de *jardín* se deducen de la raíz de *Charrú* que es el nombre de la tribu de los primitivos escitas frigio-karios, como también por ejemplo el nombre de *carro* para los vehículos, el de *charrua* para el arado, *Pflug-schar* en alemán; y tiene este origen también el célebre nudo gordiano, de procedencia frigio-asiática, lo mismo que la palabra germana para jardín, el *garten* y *sharren* para cavar y el de la diosa *Gerda*.—Winkler relaciona el mismo nombre de los *Arios* como deducido de la tribu de *Charrú* y en castellano la voz *arar* y *arado* que corresponde a la *charrúa*, coincide con esta deducción. Asimismo existía una divinidad específicamente *karia*, (palabra que también es variante de *charú*) que era la diosa *Ariadne* de Creta o de Naxos, y del pueblo Kario de Amathus en Chipre.

En forma análoga tendremos que buscar la nomenclatura y la cuna de la agricultura, o a lo menos los orígenes de la explotación en gran escala de los cereales. Si este cultivo no se ha inventado en la misma región protofrigia de las tierras negras del Gerrhus en la Rusia, puede haber sido el origen entónces en la patria del agricultor *Bau* o *Adamú*, es decir en la Mesopotamia, o sea en las riberas regables del Valle del Eufrates y del Tigris; y de cuyo centro el arte se ha propagado entre todos aquellos pueblos ibéricos, arios o indogermanos y semitas que en algún período llegaron a tener contacto con la antigua cultura sumeriana, cuyo contacto evidentemente consta que ha habido, por las numerosas analogías que suministra la mitología comparada y hasta el vocabulario técnico entre estos distintos pueblos europeo-escíticos, salidos de la antigua Iberia asiática, y es probable que asimismo el nombre de

Ceres, la diosa hiperbórea de la agricultura, sea relacionada con la tribu *Cherú*.

La cría de cereales como arte primitivo entre las poblaciones prehistóricas de Europa, remonta hasta la época neolítica, tal vez hasta unos 10.000 años antes de nuestra era. En las sepulturas neolíticas son frecuentes, en escala reducida, los restos alimenticios de cereales de cultivo. Las muestras de trigo, encontradas entre las ruinas de los palafiteros europeos, unos 7.000 a. a. J. C., pertenecen a la variedad egipcia. Los principios de la cultura sumeriana en la Mesopotamia pueden remontar a lo menos a la misma edad, aunque no hay que suponer continuidad inmediata de relaciones culturales directas e incesantes entre los pueblos europeos y los asiáticos, en aquella época remota. La tradición egipcia da como inventor de la agricultura a *Osiris-Dionysos* y el reinado del antiguo faraón divinizado *Osiris* puede corresponder a una época entre 4000 a 5000 a. a. J. C.; y a las más antiguas poblaciones agrícolas en el valle del Eufrates, como a Nippur, con su archidíos *Enlil*, también se daba una edad de 7000 años a. J. C.

Pero entre los agricultores iberos, celtas, escaldunos y germanos no es el moderno dios *Osiris* o *Dionysos*, ni tampoco el inventor eleusino del arado, el más moderno *Triptolemos*, ni el sembrador griego *Jasion* o *Action* de la Cólquida, el que a los indogermanos ha enseñado el cultivo del trigo; la nomenclatura india con evidencia, que lo fué el mismo viejo dios sumeriano *Bau*, divino cultivador de las fértiles tierras en el valle del Eufrates.—“Hijos de *Bau*”, *Bau-sini*, Vaisyas o Vascos se llaman sus discípulos, y así se titulaban los Escaldunos agricultores del Ponto; y casi con la misma voz *bausinos*, es decir “paisanos”, se denominan los actuales agricultores españoles y franceses, y la voz *bau-er* en alemán, que es “paisano”, tiene el mismo significado. La raíz de la voz del dios *Báu* por lo tanto, en el vocabulario indo-germano agrícola, se ha conservado durante 7000 años, casi sin alteración, aunque hoy día nadie se da cuenta del origen y del sentido nobi-

liario o divino de esta dicción “paisano”, o “vasco”. Asimismo se llama “*acher-bau*” en alemán lo que es la agricultura, pero como el agricultor deja la vida nómada y su población y se hace sedentario, entonces la palabra *bau*-en dice no solamente “cultivar el suelo” sino también se usa para “edificar”. Pero la verdadera tarea del sembrador como vocación profesional de una casta sedentaria de lugartenientes agricultores, la cuna de una agricultura intensa y perfeccionada del trigo, según los datos históricos más antiguos de que disponemos, es efectivamente, a más del Nilo, el valle del Eufrates o del Tigris, donde entonces nos encontramos así primeramente en presencia de una antigua divinidad especial, protectora para los sembrados, y el recuerdo al culto del viejo dios sumeriano *Bau* se conservó en las funciones de los misterios asirio-babilónicos, conocidos desde los 4000 a. a. J. C. y continuando aún allí durante el dominio de los Iránios o Persas. en 600 a. a. J. C.

Resulta ahora que a la antigua esfera de influencia de la vieja cultura sumeriana pertenece también el país de Biaina o Urartú, y la región de Comagena, que según los datos que hasta ahora tenemos, debemos considerar como la cuna de aquella corriente inmigratoria celta de agricultores vascos, que probablemente y durante el último milenio a. J. C. llegaron a Europa y ocuparon la región de *Viscaya*, cuya voz misma con probabilidad es una variante vasca para la palabra *Biaina*, introduciendo esta corriente inmigratoria, como es de suponer, modificaciones profundas en las costumbres, en el idioma, en el físico y en el carácter somático de la población autóctona de los Pirineos, que hasta entonces debía haber conservado más puro el dialecto aglutinante de la lengua, traído a ellos por la antigua inmigración tshuda o finesa, propia a los mineros neolíticos y de raza ural-altai.

El país de Urartú en la Armenia forma parte entonces del viejo Subartú o Iberia asiática o Kutú, siendo colindante por el Sur con la Sumeria y con el Aecad. El gran imperio asirio-babilónico

repetidas veces ha ocupado esta región, ubicada en el curso superior al E. del Eufrates, y por épocas de larga duración, extendiendo su dominio hasta el origen de las mismas vertientes del Eufrates y del Tigris, y sus monarcas se posesionaron de los países de Nairi, como ellos llamaron al Urtú, es decir a la región de los alrededores del lago de Van y que era la Mesopotamia del Norte. Lo mismo hicieron más tarde los Asirios propiamente dichos. El rey Asur-Uballit, quien, por ejemplo, ocupó la región en 1400 a. a. J. C., llama a este país "el Subarú, el extenso" y Tueulto-Ninip, en 1265 a. a. J. C. también dice que él "sometió todo el Subari, el vastísimo". La influencia babilónica en esta comarca ya se había afirmado por las antiguas conquistas de Sargón y Naramsin de Agadé (2775 a 2750 a. a. J. C.) que colonizaron esta zona, operación repetida mucho más tarde o renovada por Salmanassar I de Assur, en 1270 a. a. J. C.

Nada de extraño, entonces, que la antigua cultura sumeriana y parte de sus reminiscencias religiosas y culturales hubiesen penetrado en el panteón protocelta y en el de todos los pueblos asentados en los nacimientos, en los afluentes y valles del gran sistema fluvial del Eufrates y del Tigris, y por consiguiente también entre las tribus agricultoras de los Eseudunas asiáticos, los cuales con probabilidad han tenido allí en Urtú, en Javan o en Comagena su asiento fijo desde tiempos relativamente antiguos; porque las poblaciones agricultoras que han pasado del todo a la vida sedentaria, resisten más que otras a la influencia de las emigraciones y al cambio, provocado por el flujo y reflujo de los acontecimientos guerreros y políticos de un país.

Como ya hemos indicado, los representantes de la casta de los agricultores caldeos se titularon *Bau-sini* "hijos del dios *Bau*", porque tenían su divinidad especial. En el antiguo dialecto o idioma ibero-hetito o caucasiano, la voz para "hijo" es *hini* (*hini* en forma plural), y la palabra fué empleada con preferencia en forma de afijo, como por ejemplo (M) Argistis, Menna-*hini*s, etc.

Pero había facilidad en la antigua lengua ibero-caucasiana para hacer cambios en las consonantes, en beneficio de la eufonía. En lugar de *Haldi-hini*, “hijos del dios *Haldis* o *Escualdis*”, se decía entonces suavizando, *Haldi-nini*, análogo este afijo a nuestro moderno variante *ena* o *nena* o *nene* para “hijo”. Por la misma razón, en vez de *Bau-hini*, “hijos de *Bau*”, se decía *Bau-sini* y cuando estos *Bausini* de la Mesopotamia, junto probablemente con los sacerdotes brahmanos, los Curavas y Vandavas de Atropatene, junto con los guerreros chetitas o chetrias y con los Nairi de Urtú, que desde el Asia Menor emigraron hacia el Oriente, al Indo y al Pendjab, el dialecto local del Ganges transformó a los agricultores o *bausini* en “baisyas”, que efectivamente era la casta de los comerciantes y agricultores en la India. Un cambio semejante sucede en el vascuence, que tiene como particular en su dialecto un escitismo, la frecuencia de la intromisión de la consonante doble *sc* o *sk*. El nombre *vaisyo* así se transforma en *vasco*, y el país de *Biaina* en *Bizcaina* o sea la Vizcaya española.

Una transformación análoga es causada por la particularidad en el dialecto novo-ibérico o castellano, de agregar de afijos las vocales *e*, *a*, *i*, cada vez por delante de ciertas consonantes dobles, como *st*, *sp*, *sc*, etc., diciendo por ejemplo “estaño” para lat. *stannum*, “espada” para *spata*, Escitas para *Skytos*, etc. El nombre de los *Haldinini* o *Chaldinini* se transforma así en *Escaldunas*, sinónimo de *Escaldinini*.

Son precisamente los legítimos Escitas braquicéfalos iránicos, los llamados *Ashkuzai* por los Asirios, padres de nuestros Celtas escoceses, hermanos del lado escítico de los Vascos, y ambos tienen esta consonante *sk* como escitismo característico para su idioma. El nombre del río Escalda o Shelde y el de los *escaldos* o poetas suecos muestra que una parte de la raza escalduna emigró también a las costas del mar atlántico del Norte, así como otra parte de los Hiesos. después del regreso de éstos, tomó su camino desde Midian al Sur de la Península arábiga, arribando a través.

del mar Rojo a las costas del Africa, donde reconocemos su mezcla entre los Ascaris de la Abisinia. En la misma forma, y con la base del característico *sk* o *sc* del dialecto vaseo, la palabra del dios tutelar primitivo que es *Alzú*, *Altú* o *Aldis* en dialecto ural-altai, *Haladim* en hebreo, *Kalcdon* o *Calidon* en tracio, *Haldis* en Jonio, *Held* en germano, *Chaldis* en kario-frigio, se transforma este sustantivo por dialecto vaseongado en *Escaldú*, *Escaldis* o *Escualdis* y con el afijo plural *unas* en “Escaldunas” en vez de Haldininos; así corresponde a la voz “hijo”, el *ino* o *uno* en el dialecto ibero-caucasiano, siendo la expresión “Escaldunas” una traducción al pié de la letra, en vaseongado, de la palabra ibero-hetita “*Haldinini*” “hijos de Haldis” o “*Chaldinini*” en Kario, en la misma forma como la del Río Escalda corresponde al río Schelde en germano, de modo que los Escaldunas serían entonces los “hijos” del dios *Haldis* o *Escualdis* y los Vascos corresponden a los (*Evri*) *Haldi-nini bausini* de las inscripciones cuneiformes de Urartú en la Armenia, mientras que los *Haldinini alsuisini*, allí mencionados, son los Celtas alesios, nietos de Javan e hijos de “Elisa”, según la nomenclatura bíblica (I Moís. Cap. X. v. 4) los que entre otros fundaron en 888 a. a. J. C. a Cartago y a otros puertos de la costa mediterránea y atlántica. Son los verdaderos representantes de los Proto-Celtas.

A propósito del afijo plural *ones* o *unas* en *Escald-unas*, “hijos de Escaldis”, existen analogías en la nomenclatura celtofilistea del Ponto. En las estelas de inscripciones etruscas, por ejemplo, la tribu de los Thyrseni o Tyrreni, otros emigrantes del Asia Menor a la Italia, se escriben *Tur-unas*, “hijos” de Turo, Tyr o Thor, y la misma analogía ofrece el nombre céltico de los *Teutones* germanos, los “hijos” del dios Tois, Teutates o Diaus. Los Escaldunas del Ponto designaron a éstos como *Diaunas*, mientras que los Asirios en su dialecto los llamaron *Diausi* o *De-jaeni*. No hay que olvidar aquí que el afijo *on* o *un*, tanto en castellano como en lenguas semitas, es a la vez una forma de aumenta-

tivo, como por ejemplo en la palabra “hombre” lo sería la modificación “hombrón”. Los *Escaldunas*, *Teutones*, *Francones* y *Turunas*, no eran simplemente “hijos”, sino a la vez “hijos grandes” o “hijos notables” o valientes de su dios tutelar.

Entre los guerreros conquistadores de estos Caldeos o Escaldunas de Ponto, el rey Argistis I, que vivía aproximadamente desde 850 a 825 a. a. J. C., aquel gran rival que hizo temblar a la misma poderosa Asiria, extendió su dominio desde la Armenia al Norte hasta el Araxes y sobre toda la Transcaucasia, ocupando la Alava o sea la Alvania transcaucásiana, con sus fuegos sagrados, y la Iberia con el río Alazan, la cuna de los Alesios o Lazios y toda la Cólquida en el Phasis, consiguiendo entonces el pequeño país de los Escaldunas una supremacía sobre los Asirios, que se conservó en todo el siguiente siglo hasta 750 a. a. J. C. Sometió también los países montañosos de Man, de Diaus o Tois y, en la Transcaucasia, el país de Etius, que es la Cólquida, comarca que más tarde debía servir de base a los Escaldunas, para su retirada estratégica, y a la vez para embarcarse a Europa.

Xenofonte designa al resto de la tribu indígena de los Diaunas que había quedado en el Ponto, los Diausi, como *Taik* o *Taochi*, que corresponde a la primitiva voz de Teuker, Daken y tal vez Deutsche en alemán, y es probable que nos encontremos allí en aquella parte del Ponto nada menos que en la verdadera cuna del panteón javano o ingovano, con los dioses *Tois*, *Teut* y *Zeus*, *Dagon* y *Diana* o *Diona*, y sin duda también el de la diosa *Vanadis* y del dios *Vannatur*, procedentes de Van; porque la voz de *Venus* greco-africana, ha nacido recién más tarde, en la costa fenicia. El distrito de Diaus en épocas anteriores debe haber tenido un dominio más vasto, desde Tuuspa o lago de Van hasta la Pteria, con el límite del río Hele o Halys. Teuspa o Tespia era la patria del *Tesupas* o *Teisbas*, dios hetito de los rayos y de las tormentas, completamente análogo a *Zeuspater*. La Pteria con el blasón del águila doble corresponde probablemente al gigante águila *Thias*-

si del panteón celta-germano, y a las águilas o “buitres estimfálicos” de los Argonautas y a la misma águila de *Zeus*.

Mientras que los Asirios designaban a los habitantes de este distrito como *Diausi* o *Daja-ini*, hijos de *Dagon* o de *Diaus*, *Tois*, *Teut* o *Zeus*, en cambio los Chaldi-nini o Escaldunas, como ya dejamos indicado, traducían esta palabra local en *Dia-unas* o *Dia-uni*, lo que prueba que ellos sabían usar ya en su antiguo asiento asiático este afijo plural *onas* o *unas* en el sentido intensivo de “hijos notables” de *Tois* o *Zeus*. También la *k* final como plural, por ejemplo, en la palabra *escaldunak*, es herencia asiática, porque esta *k* precisamente es forma plural en dialecto ural-altai, como por ejemplo en: sing.: Haya o Hagn, plural: Haik; Taik, Escaldunak, etc.

Menos fácilmente y con menos seguridad intentaré una explicación sobre el origen de la designación de “lengua *euskara*” para el idioma vasco. El entusiasta vascófilo F. de Basaldúa ha propuesto dar a la palabra *eoscara*, o según el “*eskera*” una significación muy primordial, como lengua mímica o de “movimiento de mano”; pero opino que el origen de la palabra *euskara* puede ser que no sea tan remoto, y que tal vez tenga relación con el país de la emigración de los Vascos, que probablemente fué el puerto desembarcadero de *Dioskyrias*, llamado también *Iskurias* o *Isgaur*, en el Ponto Euxino, ciudad dedicada en su origen, como supongo, al dios pelasgo *As-Kersa* o *As-Kyrios* y que fué la última morada, o sea el país de retirada de los *Khaldios* o *Escaldunas* del Asia Menor, embarcándose ellos entonces en dirección a la Iberia europea, lo mismo que los *Oskerios* a la península itálica, — después de haber sido acosados estos pueblos por todos lados, del Sur por los Asirios, bajo Sargón en 714 a. a. J. C., y por otros potentados, y del lado del Nor-este por las hordas eimerianas, *Eseitas* y *Gomer*, que invadieron a la Armenia en masas compactas, entre 710 a 705 a. a. J. C., siguiendo con sus fechorías devastadoras hasta ocupar finalmente toda el Asia Menor, entre 670 a 660 a. a. J. C.

El puerto de Iskyrias, cuyo nombre por su fonetismo puede ser de origen griego, o también vasco, era tan célebre como el de Milet en la costa karia, encontrándose en el último millar a. J. C. colonizado como aquél bajo el dominio marítimo de los Jonios. Es allí, desde donde los Escaldunas, supongo, pueden haberse embarcado hasta la península ibérica europea, como también los frigios o súbditos de Frixos salieron de allí hacia la Frigia rhenana, la Gorce holandesa, en la costa atlántica. El puerto de la pequeña aldea de Isgaur de hoy, ubicado en la costa de la Cólquida, era en la antigüedad una de las más importantes estaciones de tráfico con el Asia Central, y tenía su fama precisamente por sus antecedentes lingüísticos, porque según Estrabón, existían allí centenares de escribanos o intérpretes de los distintos dialectos ibero-caucasianos, y el lugar era uno de los más importantes embarcaderos para mercaderías, y la ruta obligatoria de las caravanas, y a la vez un derrotero muy conocido de los emigrantes, que venían del interior del Asia, porque dice Herodoto (I. 104) que “del Palus meótide al Phasis y a la Cólquida había sólo 30 días, cuando se marchaba bien, y que no estaba lejos la distancia hasta la Media”.

El *pontos*, el mar, ya desde la remota antigüedad, no era considerado como barrera, sino como “puente” para las migraciones de los pueblos prehistóricos, “puente de los orientales”, “*pontos euxinos*” (*pontos*, el mar, *eos*, la aurora o mañana, *sinus*, la escotadura semilunar o bahía) llamaron los griegos europeos a esta parte del Mar Negro. La región, como ya he indicado, dependía en aquella época de los griegos Jaones o Jonios, y el dios lunar Jaun de los vascos puede haber sido traído de allí, pero también puede tener su cuna en el antiguo asiento del pueblo, en Javan y Tubal, o en la Comagena, o en Biaina o Nairi.

El historiador Flavio Josefo efectivamente parece que designa a los vascos como Tubalinos. En la palabra vascongada *Jaun* surge el dialecto griego, una abreviatura de la palabra *Javan*, re-

ducido por los griegos a *Jaon*, después por los Jonios a *Jon*, *Jonee*. La forma de *Jaon*, la de los *Jaones* era usual a través de toda la época homeriana (1200 a 900 a. a. J. C.) hasta los tiempos que corresponden a las colonizaciones y “migraciones jónicas” (700 a. a. J. C.). Los acontecimientos políticos en el Asia Menor hacen probable que el éxodo de los Escaldunas vascos al golfo de Vizcaya y el de los aliados Celtas alesios a las costas de Francia y a la desembocadura del Rhin, recién se verificó en mayor escala, entre 700 a 600 a. a. J. C. Pero un siglo más tarde ya aparecen en Europa sus descendientes, los Celtas, con los pueblos educados y parcialmente procreados por ellos, y bajo la dirección de sus príncipes, pero no se conoce la voz “*celta*” con anterioridad a esta fecha.

El nombre de *Javan*, como sobrenombre de una parte del país de la Armenia o de Gutium, aparece relativamente tarde, en los relatos bíblicos, recién con Jesaia (C. LXVI, 19) a los 600 a. a. J. C. Pero el nombre debe ser antiquísimo, porque se relaciona además con el archipatriarca *Jafet* y también con su hijo *Javan* que ya figura entre los más antiguos patriarcas hipotéticos. El nombre del dios *Jahve* de los reformadores judíos es sacado de la misma raíz. Los Escaldunas alesios, así, son los hermanos políticos de los Escaldunas bausinos; los primeros corresponden a los posteriores Latinos y a los Celtas propiamente dichos, una rama de los filisteos fenicios metalurgistas, que como ya lo ha indicado el etnógrafo bíblico, designándolos como descendientes de “*Elisa*” o nietos de *Javan*, y como “propagados en las lejanas islas del Mar Grande, habitados por los paganos, y en los países colindantes” (I. Moisés. X. v.), observación que bastante coincide, como veremos, con el resultado de nuestras investigaciones.

Un tercer grupo o tribu de la real confederación escalduna en el Ponto eran los (Evri) *Haldinini Usmansini*. Desde que hemos reconocido en los (Evri) *Haldinini alsuisini* a los Alazones, la casta de los sabios y metalúrgicos, y en los (Evri) *Haldinini*

bausini o vascos a los nobles agricultores, sería lógico que los Chaldios *usmansinos* sean considerados entre ellos como la tribu de los guerreros o chetrias, cuya tarea no obstante entre los posteriores Iberos georgianos estaba a cargo de los lugartenientes o agricultores. Es posible que se trate ya en aquel tiempo con la palabra *usmansini* de una tribu de los valientes Osmanli, que en nuestros tiempos modernos (1320 p. J. C.) fundaron la dinastía turca y cuyo grupo hoy cuenta con unos 20 millones de hombres, y los cuales, o algunas de sus tribus, bien pueden haber tenido asiento ya en aquella época antigua en la Armenia.

Pero el nombre de *Os-man-sini* puede haber tenido relación también con los habitantes del distrito de Man, una provincia al Nor-Este de Van, que los Escaldunas conquistaron, o con la tribu gomer de los Ussun o Issedones, que fué el célebre pueblo del cual se han desprendido los Ramesidos o "Oussi-reyes" egipcios y tal vez la misma antigua familia de *Isis-Osiris* porque, como ya dejamos indicado en otra parte, los historiadores hacen mención de la costumbre mortuoria de estos muy inteligentes Isedones, que separaron la cabeza del tronco del muerto, preparándola aparte como objeto del culto, exactamente como se lo cuenta de la cabeza en la tumba de *Osiris*. Jensen, sin haber reconocido que en la clasificación de las gentes entre los Escaldunas se trataba de tribus o de castas, opina que la palabra (Evri) *Haldinini usmansini* puede equivaler a la expresión de "benévolos", lo que nosotros dudamos.

Nuestros antecesores no han reconocido la existencia entre los *Haldinini* de estas castas o tribus, como tampoco su identificación con alguna tribu de los filisteos de Canaan y como patriarcas de los Iberos, Celtas y Escaldunas de Europa. Asimismo nos corresponde tomar la responsabilidad respecto a los demás detalles sobre su filiaición etnológica y la paralela existente entre el idioma español y el de los Iberos alésios del Ponto, que en unión con los *charrú* o cario-frigios de Gomer son los legítimos Paleo-Iberos asiá-

ticos, idénticos a la vez a los héroe-piratas colonizadores protogriegos y pelasgos y a los emigrantes eliseos a las costas europeas, como también son los sucesores de los filisteos Kaftorim, estableciéndose la sinonymia de las voces *Celtas*, *Chaldios*, *Escaldunas*, *Khal-daios* y *Tubalinos* del Ponto, como asimismo la llegada de los Celtas y Ases germanos al Atlántico, su desaparición espontánea y las analogías que el idioma celta tenía con el latino.

Por el otro lado hemos demostrado la identidad de los Kaleb o Chivitos de Jerusalem con los Chalíberos y frigio-Karios y con los posteriores Cheruseos y Celtas francones del Rhin.

Unos sucesores de los antiguos Iberos o Proto-celtas en la Transcaucasia, los habitantes de la actual Iberia georgiana, tenían todavía en tiempos modernos cuatro castas, en vez de las tres secciones o tribus mencionadas en las estelas de los Escaldunas del Ponto, es decir a más de las 3 tribus nobiliarias también una casta inferior, especie de sudras; probablemente súbditos conquistados y sometidos al vasallaje, como los *penestos* y *helotas* griegos, y en el antiguo Urartú lo eran probablemente los Kurdos. Posiblemente los Kuravi, mencionados en la estela de Armavir, corresponden a estos artesanos obligatorios, y por lo tanto no llevan como los otros por delante de su nombre el determinativo divino. Serán en este caso probablemente estos Kuravi tal vez los legendarios *Kurú* o *Gurú* o Kerkopes, que eran los afamados trogloditas mineros enanos o picapedreros, de estatura baja, vigorosa, mencionados en otras partes como existentes en las serranías armenias, siendo designados también como hombres escorpiones o arañas de las cuevas, y asimismo “arañas de la tierra”, Kobitos o Koropokgurú, “habitantes subterráneos”, como según Batchelor, se calificaron los antiguos Aino-Kushitas, de los cuales con seguridad han existido autóctonos en el Asia Menor, núcleos de poblaciones no insignificantes en número, como probablemente eran sucesores de ellos los Proto-Edomitas, mestizados con los Horitos y sobre todo los *Kerkopes* y otras tribus. La sangre *aino* asimismo tiene parte en la

musclosa constitución relativamente baja, pero vigorosa, de los Kurdos, de los Asirios, de los Judíos y de los Babilonios.

Como resumen de nuestros estudios hemos llegado entonces al resultado que el actual pueblo vascongado con probabilidad es el resultado de una cruce de la población autóctona de los Pirineos, ya alterada en épocas prehistóricas por sangre ural-altai con una inmigración de Iberos germano-protoceltas, agricultores, de una rama de los llamados Haldii o Khaldii o Escaldii bausini, pertenecientes a los antiguos Caldeos del Ponto. No hay que confundir este pueblo caldeo procedente de la Armenia con el pueblo y con los sabios sacerdotes o Caldeos babilónicos, de la tribu Kashdú-Kashdayú o Kassú, llamados Kosseos por los griegos, inmigrados a Babilon desde la cadena del Zagros, del lado clamita, y que no son idénticos, aunque pueden ser parientes, pero en cada caso diferentes de los Chaldios o Iberos alazones del Ponto, que en su parte principal pertenecen a la tribu Alzú, domiciliada en el Norte de la Transcaucasia o de la Mesopotamia, a donde deben haber inmigrado, puede ser desde la Tracia, o desde el Altai asiático o desde Kafiristan. Estos, los probables antecesores por medio de los actuales Lacios, son posiblemente los patriarcas de la raza latina y son antiquísimos habitantes braquicéfalos o hetitas del Asia Menor, y algunas tribus de ellos desde la antigüedad deben haber emigrado más al Sur, hacia el Sinear, como a los 4000 a. a. J. C. Entre los datos más antiguos conocidos de la historia de Sumer y Accad, figura ya un patesi *Alzú*, como reyezuelo sumeriano del antiguo pueblo de Kis en el Sinear y que había sido vencido por su colega aino-kushita *Enncadú* de Lagas, autor de la célebre "estela de los buitres", de 3600 a. a. J. C. aproximadamente, encontrada por E. de Sarzec en Tello, y que es uno de los documentos caldeos más antiguos que se conocen.

Como ya lo tiene establecido el orientalista C. F. Lehmann, resulta que en el nombre de los Caldeos del Ponto, con su dios *Al-dís* o *Haldís*, la letra *l* pertenece al tronco o a la raíz permanente

de la palabra, mientras que entre los Caldeos babilónicos, que tenían el dios *Kassú* como titular, y *Surias* como dios solar, resulta que la letra *l* delante de la dental *d*, ha reemplazado a la letra *s*, *caldú* en vez de *casdú*, modulación que es frecuente en las lenguas asirio-babilónicas. “*Ur Cashdim*” era el nombre antiguo de la patria de los Abrahamitas, y este nombre se ha transformado por el dialecto local en *Ur-Caldim* o “*Ur de Caldea*”.

El más antiguo hombre postglacial paleolítico en los Pirineos y en la península franco-ibérica 20.000 años a. J. C.

Se comprende que si el actual Vasco en su físico ya no es idéntico al antiguo hombre paleolítico, neolítico y prehistórico de la Península ibérica, tampoco podrá haber conservado más que tal vez rudimentos o raíces de las antiguas articulaciones primitivas y autótonas, localizadas en los Pirineos, cuando allí ya desde los 20.000 años antes de nuestra era actual, había seres humanos; porque es exacto que los más remotos vestigios prehistóricos que hasta ahora se conocían de la existencia del hombre europeo o de su precursor, por los pedernales terciarios de Francia, y después la presencia de un hombre ya algo civilizado, y hasta con talento artístico en Europa, al final de los períodos glaciales, se han encontrado primera y únicamente en las circunferencias de la región discutida por nosotros, es decir tanto por el Norte como por el Sur, alrededor de los Pirineos, testimonios tales como se encuentran en las cavernas paleolíticas del Sur de Francia, y en las del Norte de la península ibérica y en Altamira y Santander, en el dominio de la misma cadena pireneica, y cuyas pruebas de una antigua actividad humana pertenecen a la época subpostglacial que se le ha llamado la magdaleniense, porque estos testimonios fueron descubiertos primeramente en la gruta de la Madeleine, en la Dordoña francesa.

La remota edad de estos artísticos dibujos, como pertenecien-

tes a la época paleolítica, inmediatamente después del último período glacial en Europa, no se puede negar, porque se trata en parte de diseños de animales circumpolares, procedentes de dicha época glacial o sub-postglacial, como el rangífero, el mammoth y otros, los cuales para ser dibujados deben de haberse presentado vivos a la vista de los pintores, y cuya fauna mamífera hoy día no solamente ha desaparecido en aquella comarca europea, sino que en parte ha sido extinguida del todo. Esta fauna allí existía en un período inmediatamente después del cuarto o último gran avance de la época glacial, pero no obstante en un intervalo posterior llamado la onda climatológica o el retroceso de Achen, y lo cual aproximadamente puede corresponder por ejemplo a nuestro piso Cordovense, en la formación pampeana o post-pampeana. En Europa se ha apreciado para estos diseños una edad como de 20.000 años antes de nuestra era, y el geólogo Nuesch calcula hasta una edad de 24.000 años para otros restos humanos, correspondientes al principio de esta época, encontrados en un abrigo rupestre de la Suiza.

Estos dibujos, cuyos contornos están formados por línea débilmente excavadas en la roca, se encuentran, por ejemplo, en las paredes de las cavernas de Castilla y Altamira en la región pirenaica de España, en las grutas de Combarelles, Font de Gaume, la Madelaine, abrigos de Laugerie-Basse y muchas de las cuevas existentes en la Vizere, en la Dordogne y en otras comarcas del Sur de Francia, y proceden de la época del rangífero o *reno* y del *mamuth*. En España son más frecuentes las figuras de especies taurinas y de caballos, que las del reno; preexisten también especies en parte o del todo extinguidas y de otras que hoy viven en las estepas de la Siberia. Faltan allí, en la península, o escasean los dibujos del rangífero, porque este representante circumpolar tal vez poco se ha propagado hasta el Sur de los Pirineos, cruzándolos. No es especie trepadora, sino más bien propia de la llanura.

Se conocen también algunos restos óseos de los pobladores prehistóricos, que se supone con probabilidad que corresponden a aquella remota época; cuyas especies humanas son principalmente dos: el tipo de Cro-Magnon que corresponde al hombre rubio, do-

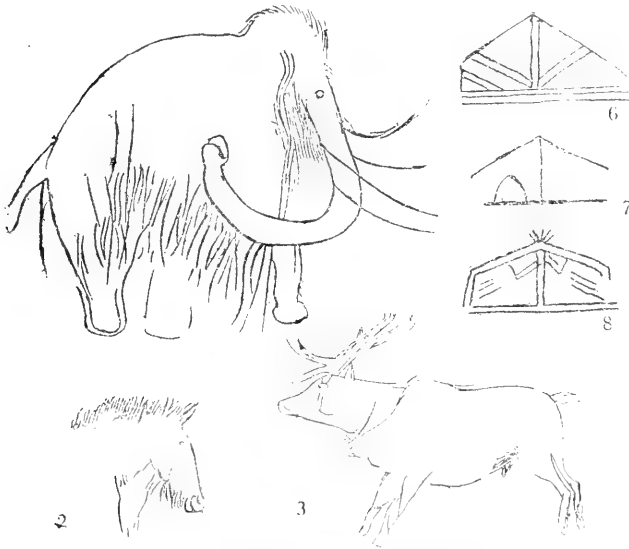


Fig. 1.—Elefante polar (mamouth) y rangífero. Dibujos paleolíticos de la época subpostglacial en las grutas de Combarelles (Francia). Calculados de 20.000 años a J. C. (Deforrer, *Gesch. des Europaurs.* Ituttg. 1908)

licocéfalo, o sea de cabeza ovalada (Ind. 71), de estatura alta y atlética, propagado hasta el Cáucaso en la siguiente época neolítica por todo el Norte de Europa y el Asia occidental, siendo identificado por Zaborowsky con la moderna raza cimbria o *gomer* de los más antiguos kurganes rusos, en los alrededores del Cáucaso, y por otros también como parientes de los libios africanos,

distinguiéndose este antiguo tipo del posterior germano-europeo tan sólo por su frente algo fugante y con un más sensible progmatismo, debido a incidentes de evolución o a una mestización con el hombre mediterráneo.

Existía ya en aquella época y aún anterior al ulterior período glacial del paleolítico, otra raza más pequeña, importante y numerosa, igualmente dolicocefala, siendo ella uno de los prototipos del hombre mediterráneo-australiano, llamado así por Sergi y al cual también pertenece el *Homo aurignaciensis*, procedente del último inter-glacial que se encontró propagado desde el Mediterráneo hasta la Germania y la Hibernia. Existía en esta parte de Europa con anterioridad al hombre de Cro-Magnon y de las grutas pintadas, siendo éste su sucesor; pero no estaba aliado antropológicamente con su antecesor, el *Homo primigenius musteriensis*, habitante principal más antiguo de Europa en el tercero o penúltimo período glacial. A diferencia de la de Cro-Magnon, esta anterior raza mediterránea o aurignaciense, que luego dominaba en las costas mediterráneas, era de estatura más reducida y según las analogías existentes, debía ser de pelo negro y de ojos oscuros; pero en sus costumbres muy análogo al hombre de Cro-Magnon.

Los representantes de este homo mediterráneo-australiano son los que con anterioridad, en la época pre y proto-histórica, formaban la población de las islas de Creta, Sicilia y demás países mediterráneos, en todas las costas marítimas, desde el Mediterráneo hasta el Indostán. Su lengua primitiva, con probabilidad, ha tenido algún carácter semita, porque los semitas de la península arábiga, los Bedwins y los Weddas, Dravidas y los Aino-Kushi de la Asia oriental se han desprendido de esta especie. Pero no así otro grupo, el de los verdaderos Tasmanios y los Papuas, que son descendientes de otra especie de *Homo*, pero cuya lengua ha tomado parte también en los dialectos semitas.

No existen motivos para dudar que restos de aquellas dos antiguas razas dolicocefalas del paleolítico y del Magdaleniense de

Europa en el benigno clima de Francia y España podrían haberse conservado allí en su primitivo asiento, a través de las peripecias del último período glacial y hasta nuestros tiempos; y, efectivamente, en las particularidades anatómicas de la raza éuskara y más aún en la ibérica no faltan las marcadas señales de estos dos tipos humanos dolicocefalos, que se han perpetuado en los caracteres somáticos de ella; pero estos caracteres asimismo podrían haber sido traídos también o nó, con la corriente inmigratoria.

Por lo demás, si resulta que en los tiempos prehistóricos hasta la época paleolítica sub-postglacial, ya había agrupaciones tangibles de pueblos en los Pirineos, como allí consta por los grabados existentes en la gruta de Altamira (Santander), el actual Vasco entonces no puede ser directamente idéntico a aquellos elementos primitivos, lo que fácil es de probar, porque todas las razas autóctonas que vivían en Europa, durante y después de la época glacial, con anterioridad al período neolítico, eran a diferencia del Vasco, hombres de cráneos decididamente dolicocefalos, es decir de pronunciada circunferencia ovalada y aunque entre las olas humanas que por vía marítima atracaron en las costas españolas, desde la antigüedad hasta la época histórica, no todas invadieron la región serrana pirenaica, resulta no obstante que el hombre de los Pirineos, representado en nuestros tiempos por el Vasco, ha sido modificado totalmente en el transcurso del tiempo y en dos o más distintas ocasiones y épocas, distanciadas entre sí, por la entrada en su sangre, en su tipo somático y en su idioma, a lo menos de dos posteriores elementos asiáticos, inmigrantes, braquicéfalos ambos, a diferencia del hombre primitivo de Europa, que como indicamos, era de cráneo dolicocefalo. La primera de estas dos principales inmigraciones, fué la de la pequeña raza fina o ural-altai, durante la época neolítica, unos 8 a 10.000 años atrás; y la segunda fué la céltica, con la llegada de los Vascos agricultores legítimos en el último milenio ante nuestra era, una raza

en todo sentido sobresaliente en sus condiciones físicas e intelectuales.

El más antiguo de estos inmigrantes braquicéfalos o de cabeza redonda, el elemento "mongolóideo, finno-lapónico", designado así por el mismo antropólogo Aranzadi, como componente de la raza vascongada, llegó, supongamos, entre 8 a 10.000 a. a. J. C. en la época neolítica y aún no tiene que ver nada con los posteriores ibero-asiáticos, cuya no menos notable influencia es de fecha mucho más moderna. El primero hizo su entrada en el Oeste de Europa por vía terrestre, desde el lado de los Alpes, acompañado de hacienda propia, formada de animales domésticos: el perro, la oveja, la cabra, el cerdo y otros. Es probable que llegó ya en posesión de pensamientos totémico-religiosos, perteneciendo él al totem ovino solar, y debe haber traído por ejemplo, al país de Numaki o Elam en Babilón, y también al Egipto, junto con sus sacerdotes llamados Kobdas, al dios *Num*, que es el cordero celestial, propio de los shamanos hiperbóreos de la raza finno-lapónica y samoyeda.

Ha sido pues el pequeño hombre finno-altai, que según todas las analogías que respecto a su idioma existen en la actualidad, debía ser de lengua aglutinante, sin flexión, parecida al idioma vascuense, y que en su físico, como muestran los esqueletos encontrados, era de estatura pequeña, y según las mismas analogías debe suponerse de pelo liso, como todos los pueblos fineses o ural-altáicos braquicéfalos, a diferencia del hombre primitivo autóctono de Europa, representado por razas hiper-dolicocéfalas, y entre ellas la mencionada alta, rubia boreal y otra más pequeña la mediterránea morena, las dos de pelo enrulado, como todos los representantes de estas especies dolicocéfalas, que han tenido en la prehistoria su zona de propagación en los continentes de Europa, Africa, Australia y Sud América, mientras que el tipo braquicéfalo tenía por centro de creación al continente asiático-norteamericano, como ya ha indicado Ameghino.

Aquel pequeño hombre braquicéfalo, finno-altai invadió como raza cultural no solamente al Occidente y a la Europa austral hasta el Atlántico, sino también a más del Occidente, al Asia Menor y al Egipto, y allí también durante el apogeo o al final de la época llamada neolítica, y luego siguiendo el mismo derrotero en el comienzo de la edad del cobre, cuando la principal arma de la época, el hacha de sílex pulido, se reemplazó en parte por artefactos de cobre.

Los notables depósitos de capas de loes o ripio con piedras pulidas y otros testimonios que ha dejado esta época neolítica en Europa y en otras comarcas de la tierra, prueban hasta la evidencia su larga duración, que no coincide ni geológicamente, ni por las tradiciones históricas, con lo reducido de la edad hipotética, generalmente admitida, de 6000 a 5000 años antes de J. C., o aún menos, que erróneamente algunos han querido atribuir a este período, para cuyo aprecio hasta ahora no tenemos ninguna base de cálculo fijo.

Pero la misma existencia histórica de las dinastías egipcias con una aristocracia sacerdotal ya muy civilizada, capaz hasta de hacer cálculos astronómicos, cuya época empieza con la instalación de un verdadero calendario egipcio (probablemente en la época Osiriana o Isiaica), con fecha fijada astronómicamente en 4200 años a. J. C., prueba la antigüedad de la época preparatoria que debía anteceder, y entre los objetos encontrados en las más viejas tumbas de Negadah, en Egipto, que tal vez pueden corresponder casi al mismo tiempo, ya se encontraron objetos de cobre y de oro, es decir de una industria metalúrgica adelantada.

Observadores de criterio imparcial, como Montelius, aprecian en 8000 a. a. J. C. como *mínimum*, la entrada de la inmigración del hombre europeo a la Escandinavia, y este hombre dólico o braquicéfalo ya tenía artefactos de sílice con piedras parcialmente afiladas en sus extremos cortantes, y que ya corresponden a los primeros ensayos de la tecnología neolítica. Esta entrada,

después del retiro de los glaciares en Europa, sucedió en condiciones tales que el Mar Báltico tenía aún el carácter de un lago de agua dulce. Este incidente puede coincidir y afirmar el cálculo de los 20.000 años a. J. C. que generalmente se da al hombre paleolítico de Cro-Magnon o de las cuevas franco-españolas, con su hacienda de animales de carácter circumpolar o hiperbóreo, y gran parte de ellos hoy extinguidos, y puede coincidir también el cálculo de Heim, que da 15.000 años antes de J. C. al período postglacial de Buehl, como asimismo a los 5 a 7.000 años a. J. C. que Penck da al período palafitero suizo-italiano, existente al final del neolítico. Recordamos que Nuesch daba una edad de 24.000 años a los restos de un abrigo suizo, pertenecientes al principio de la mencionada época magdaleniense paleolítica.

Los depósitos loésicos que existen en lugares adecuados entre el paleolítico y el neolítico en Europa, alcanzan en algunos lugares el grosor excepcional de 1.5 metros de loes estéril de estepa, como sucede por ejemplo en el Sur de Alemania; pero en la mayoría de los casos se observa un traspaso gradual de una edad a la otra sin capa intermedia. Al período intermedio pertenecen los ya mencionados instrumentos líticos, encontrados en los depósitos antropoicos de las acumulaciones culinarias de conchas marinas en las costas de Dinamarca, a 8000 a. a. J. C. Mientras duraba el paleolítico, aún existía y hasta parece como animal domesticado el rangífero, al lado de otros animales circumpolares, pero este animal ya ha desaparecido de la Europa Central en el neolítico, y la vieja población cultural de este período cuenta con un nuevo plantel de animales domésticos completamente distintos, siendo ellos más bien análogos a los de nuestros tiempos actuales. Se prueba así también la influencia que en la raza autóctona de los Pirineos debe haber ejercido una entremezcla del nuevo pueblo inmigrado, de condiciones antropológicas y costumbres absolutamente distintas a la antigua población autóctona de la región.

*El arte de dibujar animales domesticados en la prehistoria
del hombre paleolítico 20.000 a 15.000 a. a. J. C.*

Lo que llama mucho la atención en los ya mencionados dibujos de la época paleolítica magdaleniense franco-ibérica, más de 20.000 años atrás, es la existencia de animales domesticados,



Fig. 2.—Caballo domesticado. Grabado paleolítico de las cuevas de Francia; 20.000 años a. J. C.

de los cuales se destaca por ejemplo un caballo aparentemente enfrenado por la oreja y con cubierta, y sobre todo la figura de una mujer embarazada, acostada en algún recinto o primitivo establo, junto con algún ciervo, o más bien dicho con un reno o rangífero domesticado, representando una Genoveva de Brabante prehistórica, y de más de 20.000 años anterior a nuestra era.

En general son sumamente escasas entre aquellos dibujos fósiles, las figuras de hombres. Algunos han opinado que ya se trataba de una especie de superstición religiosa que existía entre los artistas, por miedo a la aparición de las ánimas de los seres dibujados, en analogía a aquel refrán moderno que exige que “al diablo no se debe pintar en la pared”. Tanto más interés ofrece esta figura femenina magdaleniense, recordando el talento

artístico y la relativa exactitud natural que aquellas intelectuales paleolíticas solían imprimir a sus diseños.

La mujer, dibujada o grabada en una placa de cuerno de rangífero, en estado de esperar el parto, no pertenece a la atlética raza Gomer de Cro-Magnon, sino a un tipo de hombre enano, algo esteatopygico, como también se observa en las figuras neolíticas femeninas de la primitiva raza mediterránea, por ejemplo, en las estatuillas de Creta. Los pies, las manos y las extremidades son

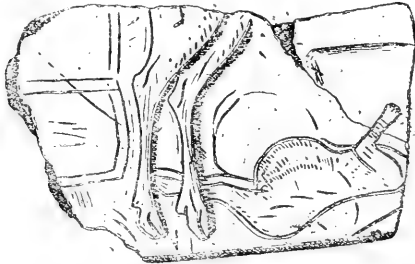


Fig. 3.—Mujer embarazada. Tipo Aino-Kushi.
Dibujo paleolítico grabado en una placa de
adorno de rangífero de Laugeri-Bosse
en Francia, 20.000 años a. J. C.

muy gráciles, y con la particularidad excepcional para el feminismo, de un cuerpo bastante velludo en toda la superficie. Entre los tipos humanos vivientes existe una sola especie con caracteres que son comparables a esta figura, que es la raza dolicocefala o mesocefala de los Aino-Kushi o shamanos orientales y que tal vez representan una variedad boreal o hiperbórea del *Homo mediterraneus* a que pertenece también aquella pequeña raza dolicocefala meridional, cuyos restos se encontraron en algunas cuevas paleolíticas. Son los Esquimales europeos, en los cuales algunos han querido buscar los sucesores de aquella pequeña raza dolicocefala del neo-paleolítico sub-postglacial, tales como por ejem-

plo se encontraron en algunas cuevas o abrigos suizos, y para los cuales fué calculada una edad de 24.000 años por Nuesch, y en cuyos hallazgos de esqueletos de una raza enana, de filiación dudosa, quedaron asociados al gigantesco hombre dolicocéfalo de Cro-Magnon y al cual tal vez estos enanos servían de esclavos o como pastores de sus tropillas rangíferas, o vice versa.

El instintivo gesto suplicante de la mujer dibujada hace suponer que el rangífero, sin duda la vaca lechera de la enferma, ya debía ser domesticada en aquella época, y tener alguna adoración totémica o divina, representando entonces esta especie un verdadero antecesor del ciervo de la Artemis o también del posterior *Num* o cordero celestial, desde que el primitivo totem rangífero con probabilidad correspondió al panteón del romano *Jupiter summans*, Señor del cielo o de la aurora boreal, el *Radien Atje* de los Lapones, un prototipo del *Attis* y del *Shamash* babilónico, que era el dios de la luz y del cielo a la vez. Efectivamente, entre los animales domesticados lo ha sido el cordero y no la cabra, por ejemplo, el sucesor reemplazante de la antigua divinidad rangífera shamana, que acompañó a los Semitas hiperbóreos *Kobdas* o *Numú* hacia las regiones meridionales. La raíz *cor* (*chor* en iranio) en la palabra *cora* para reno designa la función intensiva de la correspondiente voz de “*correr*”. El nombre aceadio-latino *cordero* precisamente se deduce de *cora* y *correr*, a pesar de que poco tiene que ver con corridas, muy en contraste con el sentido primitivo de la palabra, desde que el cordero es más bien un animal sedentario y caminador y tan sólo excepcionalmente corre, y no por largos trayectos. También la palabra aceadia *carnú* por cornudo o cuerno es relacionada al mismo totem semítico de la *cora* o del carnero y cordero, y no al totem gomer o sumeriano de la muy cornuda cabra o chiva, porque en el dialecto sumeriano la designación para cuerno en vez de *carnú* es *si*, o *shi*, como también se repite esta palabra en la voz *Si-va*, *Sib*, o *Si-n* y en *chivo* y *Zige* en germano, etc.; es decir en la divinidad del totem capricórnico.

Resulta así que ya de la diferencia en el mismo vocabulario accadio-sumeriano, de la voz para “cuerno” entre estos dos antiguos pueblos notables, puede deducirse algo del origen de los fundadores de la nación sumeriana, que deducen la palabra *shi* para “cuerno” de la *cabra* y por lo tanto deben haber sido un pueblo serrano y cazador o agricultor, con el animal doméstico de la cabra, mientras que los accadio-semitas, en cambio, fueron pastores con la *cora*, que es el reno, y después con el *cordero* o carnero, del cual éstos deducen la voz para “cuerno”, animales éstos más bien propios de la llanura.

Dibujos del hombre neolítico — 12.000 a 7.000 a. a. J. C.

Partiendo del muy largo período intermedio que ha transcurrido desde la época glacial, con los testimonios paleolíticos de los dibujos mencionados, correspondientes al dominio del *mamouth* o elefante polar y del rangífero en la Europa meridional, en el período llamado Magdaleniense, unos 20.000 a 25.000 años antes de nuestra era, época en la cual el clima polar todavía llegó hasta la misma España, y el hombre prehistórico aún no tenía nociones en el arte de la elaboración de objetos de piedras afiladas o pulimentadas, ni de la alfarería,—hasta la edad de las primeras producciones artísticas prehistóricas de dibujos y esculturas de la moderna civilización egipcio-babilónica, existentes más o menos a los 5000 o 4000 a. a. J. C.,—se presentaba hasta hace poco en la etnología un hiato o vacío, es decir el período de unos 15.000 años intermedios, sin que se hubiesen conocido durante ese tiempo huellas en la actividad del hombre con francas tendencias artísticas, análogas al arte de dibujo ya muy adelantado del hombre magdaleniense en las cavernas españolas y francesas. Parecía que aquel artista hubiese desaparecido de la superficie de la tierra, extinguiéndose, y que la humanidad no hubiese dejado señal alguna durante este período, de una marcha progresiva posterior a aquellas manifes-

taciones del arte. Es por esto que algunos opinaban, no sin buenos fundamentos, que este hombre paleolítico, junto con el rangífero, y con el retroceso de los fríos glaciales, se hubiese retirado gradualmente hacia la región circumpolar del Norte, y que las nociones adquiridas en el arte se hubiesen extinguido en este camino. Sin embargo parecía que una ramificación de este arte y de aquel hombre de talento había emigrado a través del puente de Gibraltar, desde la península ibérica, haciendo raíz en el Africa occidental, en una región donde menos se lo había esperado. Pero este itinerario no es seguro, mientras que no es dudoso el itinerario del otro grupo que desde la Europa meridional partió al Norte hiperbóreo y desde allí a través del Asia Menor y de la Arabia hasta el centro del Africa, trayendo una nueva escuela de pinturas y una nueva técnica en la elaboración de las armas y de los utensilios domésticos.

Así lo prueba el carácter de los más antiguos diseños de figuras de animales en los "graffiti" del alto Nilo y de la Argelia, que son dibujos rupestres, grabados en la roca, y que fueron encontrados principalmente en la alta planicie al Sur de Orán, cuya región ha sido explorada por el geólogo Flamand, en los años de 1890 a 1896 (Schweinfurth, G. Zeitschr. f. Ethnol. 1908. Pág. 88 y sig.). La técnica de estos dibujos neolíticos no deja de marcar analogías con el antiguo arte magdalenicense paleolítico, pero aunque la ejecución ha sido hecha con menor prolijidad, se nota no obstante un progreso notable en los diseños de Orán; porque ya se encuentran marcados en estas figuras, como por ejemplo en el diseño de un grupo de búfalos, los principios de un dibujo de perspectiva, de la cual aún no existen señales en el arte paleolítico, como también se nota un marcado progreso en el carácter de la animada concepción, no tanto en la técnica como en el estilo, en comparación con los dibujos magdalenenses.

Pero lo mismo que en las cavernas franco-ibéricas, existen aquí en Orán especies de mamíferos sub-glaciales extinguidas, las

cuales no dejan duda sobre la remota antigüedad de dichos diseños, y así se encuentra también esta particularidad entre los animales, representados en los más antiguos de estos *graffiti* de Orán o Algeria, y para los cuales su descubridor, el geólogo Flamand,



Fig. 4. — *Bubalus antiquus* Duv. Especie cuaternaria, extinguida en el neolítico.—Grabado rupestre de Orán (Algeria) 8.000 a 10.000 años a. J. C.

calcula una edad de 8.000 a 10.000 años a. J. C. Existe entre ellos uno que otro animal extinguido en la actualidad, como por ejemplo sucede con el búfalo cuaternario, el *Bubalus antiquus* Duv. de Algeria, que allí se encuentra dibujado, y del cual hasta ahora no se conocen restos modernos, porque la especie ya se extinguió en la época neolítica.

Pero si en las cavernas franco-ibéricas el sentido de estos dibujos como símbolos religiosos totémicos todavía puede quedar algo problemático, en cambio, en la muy frecuente representación por ejemplo del *cordero* de Orán, que según Gaillard correspondía a la variedad africana autóctona de largas piernas (*Ovis longipes guineensis*) y que allí se encuentra reproducido, llevando a veces el disco solar como símbolo en la cabeza del animal, no deja la menor duda sobre el sentido totémico-religioso de ésta, tal vez la más antigua representación del *cordero celestial* egipcio.

La perfección en el dibujo de este blasón y sus pormenores, han hecho dudar de la remota procedencia neolítica de estos diseños, los más antiguos que en aquella región existen, formados con

líneas grabadas en las paredes o en los bloques de arenisca, en la edad de 10.000 años o más, que atribuye a ellos su descubridor, basándose en el notable espesor y el color muy oscuro, casi negro de la pátina mineral que los cubre, formado por exudaciones ferro-mangánicas, y en un estudio de esta pátina, comparada con

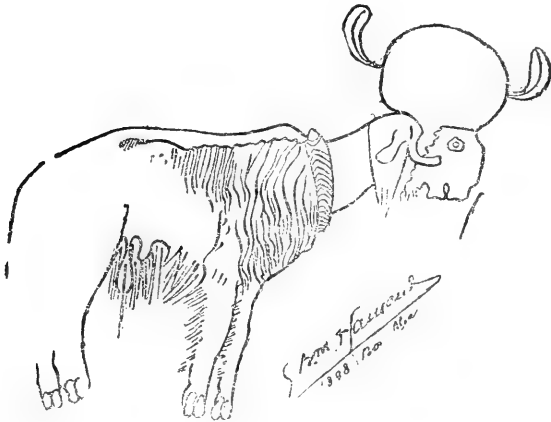


Fig. 5.—*H Numú*, el antiguo cordero del cielo. Grabado rupestre en la alta planicie de Orán (Algeria) 6.000 a 8.000 años a. J. C.

otras grabadas similares más modernas, de edad apreciable, por ser asompañadas de escritura o letras, y los cuales se encuentran en la misma clase de arenisca, algunos por ejemplo de edad bien determinable de 1500 a. a. J. C. Puede ser que el cálculo de Flamand sobre la edad de la imagen sea algo exagerado; pero no se puede negar que se trata de un trabajo de la época neolítica.

Schweinefurth erróneamente ha sostenido que el dibujo representa un símbolo del dios *Ra-Ammon*, que es conocido en el Egipto recién desde la instalación de una dinastía ammonita en el Imperio medio, aproximadamente desde 2300 a. a. J. C., en adelante. Dicha

divinidad, por lo tanto, corresponde a una época en la cual el arte de la escritura ya era bien conocido y ejercitado discretamente por todos los sacerdotes egipcios. Pero señales de escritura faltan del todo en este dibujo de Orán, a pesar de que un antiguo representante bien instruido sobre el simbolismo y perteneciente al gremio sacerdotal o shamano, debe haber sido su hábil autor. El diseño por lo tanto es probable que sea anterior a las dinastías históricas y a la época del uso frecuente y rutinario de la escritura egipcia, porque en este caso ella no faltaría.

Resulta que el *cordero del cielo* en dos muy distintas épocas prehistóricas y muy distanciadas entre sí, ha hecho su entrada en el panteón egipcio y africano, partiendo ambos de un mismo foco asiático. Fuera del moderno *Ra-Ammon*, importado por sacerdotes del totem de la “chita”, que es el león pardalo o partenio de los Amonitas de Elam y del Canaán, durante la XI dinastía del reinado medio (2300 a. a. J. C.), existía además, en el Egipto, la figura prehistórica mucho más antigua, y hasta muy anterior a las primeras dinastías históricas, que como sabemos fueron instaladas a los 4000 a. a. J. C.,—de otro totem del cordero celestial, llamado *Num*, *G'Numú* o *II'Numú*, y sobre cuyo primitivo origen shamano o finno-samoyedo antiquísimo, importado al Nilo por los hiperbóreos, en el transcurso de la época neolítica, no puede haber duda, desde que esta divinidad *Num* antes y hasta hoy día todavía, con el mismo nombre y con toda su comitiva se ha conservado como dios supremo de los shamanos Lapones o Samoyedos hiperbóreos, cuyos sacerdotes, servidores de este símbolo religioso, en su misma patria hiperbórea se llaman *Kobdas* y *Kobitos*, como los antiguos sacerdotes *Koptos* egipcios, los inventores del idioma, y sin duda tienen que ver algo los unos con los otros, en vista de la coincidencia y uniformidad de las designaciones para la más antigua divinidad, y de su emblema y también para el nombre de sus sacerdotes. También el sistema de dibujos del disco solar en el cordero de Orán con sus apéndices, que tal vez representan ya los *aspidios* del

totem ofidio de los potentados egipcios que, es característico precisamente para la divinidad de *Num*, recuerda por lo demás en el estilo a los dibujos que se usan en los tambores mágicos de los shamanos prestidigitadores de los Lapones, los cuales con el jugo colorado del fresno acostumbraban hacer diseños que representaban cuernos del rangífero y otros apéndices y símbolos salientes, en representación de la radiación, que es propia a la aurora boreal, prototipo de sus dioses (“radien”), y otras figuras varias, dibujadas por ellos como apéndices semejantes a los aspidios egipcios sobre la convexidad de dichos tambores de prestidigitación, y cuyos shamanos además parece que también, como los frigios, disponían del totem ofidio, porque entre sí se designaron con el título de “vibora”, y en su patria boreal brindan honores divinos con especialidad a las grandes piedras naturales o rocas salientes del suelo, análogas a las que llevan los *graffitis* africanos.

Los relativamente muy modernos dibujos prehistóricos, ya más perfeccionados de los posteriores dolococéfalos, masegatos o libios, invasores del Nilo, en las placas funerarias de las necrópolis de Touek, Negada, etc., de la época de 4000 años a. J. C., probablemente no son de la misma escuela. Estos no llevan el totem “semítico” del *cordero* de los shamanos, sino el *capricórnico* de la *Manda* protofrigia, la cual ha tenido participación importante ya en la composición del pueblo sumeriano. Los artistas paleolíticos europeos de Cro-Magnon que hicieron los dibujos en las cavernas, y que son los antecesores de los Gomer del Cáukaso, ya conocieron a la cabra rupestre o montés, lo mismo que al reno, éste ya domesticado, pero todavía no conocieron a la *oveja*, de procedencia oriental, el sucesor del reno domesticado, y cuyo animal útil, el cordero, ha sido introducido en Europa, no en el paleolítico, sino recién diez mil años más tarde, junto con la pequeña raza neolítica de los *Numú* o *Chalcas* hiperbóreos, y también debe ser este hombre neolítico el que ha introducido al Africa la costumbre de domesticar a la oveja y brindarle culto religioso, pasando este inmigran-

te al Africa Central por el puente de la Arabia a la región del Alto Nilo, donde aquella divinidad *Num* o *H'Numú*, aún en tiempos históricos, tenía su asiento principal, como en la Tebaida con el Alto Nilo, y lo que ahora se ve también es que su esfera de influencia llegó entonces hasta la Algeria en el Africa occidental.

Dos veces en el transecurso de la prehistórica, el culto del cordero del cielo, equivalente al *Agnis* védico, ha tenido durante su migración una etapa de concentración en el país de la Media o sea el Elam, para invadir desde allí, a través del Canaán o de la Arabia, las regiones africanas del Nilo, puesto que ya en la más remota antigüedad el país de Elam llevaba el nombre de esta divinidad, porque se llamaba *Num-ma-ki*, “país de Num” o del “cordero celeste”, y los sacerdotes importadores y sus cultivadores debían ser los mismos pequeños sabios shamanos neolíticos, los *Kobdas*, así llamados entre los mismos Samoyedos, y los cuales un papel tan lucido tuvieron luego en la civilización y en el culto y dominio del dios semita *Shamash* en el valle de Eufrates, y como Koptos en la del Egipto, con sus antiguos dioses *Num'ú* y *P'tah*. Recién más tarde, en época relativamente moderna (2.300 a 800 a. a. J. C.), aparece el *Amon-Ra*, a la vez que el mismo país de Elam, el del cordero celeste, ya no se llama entonces *Num-ma-ki* sino *El-am-tu*, cuyo nombre tiene el mismo sentido de “país del cordero solar”. El afijo *ki* significa “país” en sumeriano, y el *tu* es “país” en caucásiano, según Winkler. Debía haber entonces una nueva inmigración imeretiana o amonita y al mismo cordero celeste le daban un nombre védico. Los sacerdotes de *Ammon* ya no eran los shamanos *Numú*, los pequeños fineses hiperbóreos, sino las figuras altas y delgadas de los *Amú* que son los braquicéfalos *Nairi* o *Hetitos*, o sea una tribu de la cual se han desprendido los posteriores Partenios, y cuyos sacerdotes, en sus funciones religiosas del *Ra-Ammon* en el Egipto, se lucían con vestidos de su totem, el cuero de la pantera o del leopardo.

El dios pastoril *Num* o *H'Numú*, representado en los dibujos

egipcios como “modelador del huevo de que ha nacido el mundo entero”, figura a la cabeza del panteón faraónico antiguo como el primero y más anciano representante de las divinidades egipcias, siendo muy anterior no solamente al panteón isiaeo, sino hasta a las primeras dinastías divinas, subdivinas o *Necquies* y a las humanas, lo que prueba otra vez el antiguo origen asiático de la civilización y religión egipcia, que se ha desarrollado en el valle del Nilo recién con la llegada del pequeño hombre neolítico hiperbóreo, acompañado de sus sabios sacerdotes llamados *Kobitas* y *Kobdas*, servidores del cordero celestial o sea del dios *Numú*. En un pueblo que durante muchos miles de años ha continuado con la vida de pastores, se comprende que una divinidad chtonico-solar, esencialmente industrial y pastoril, como el antiguo dios neolítico *Numú*, reúne condiciones especiales para conservarse durante largas épocas, sin mayor variación, en el valle del Nilo, con probabilidad a través de todo el período neolítico hasta la llegada de la epopeya isiaeo-osiriana, la que entonces estaba acompañada de otro totem, el taurino, entre 4 a 5000 años a. J. C., y que probablemente se ha desprendido de los Escitas *Ussun* o sean los *Isse-dones*, que como los osirianos brindaron culto a los héroes, conservando de ellos la cabeza, separada del tronco.

Una de las primeras divinidades que se ha desprendido de la pequeña pero notable población inmigrante *Kobda* o *Numú* hiperbórea, fué el dios *P'tah*, palabra que en su raíz es de origen védico, según la composición de su nombre. Ya he indicado en otra ocasión (Revista Médica de Córdoba—1920) que los sacerdotes egipcios, según Manethon, dieron a esta divinidad una edad de 10.000 a 12.000 años a. J. C. También la civilización védica, según Brunnofer, no es inferior, y debe remontar asimismo a esta edad de tiempo, tal como se ha deducido de algunos detalles astronómicos indicados en los Vedas, y dicha tradición por otra parte no se encuentra en desacuerdo con los cálculos del geólogo Flamand, que daba esta edad a los *graffiti* religiosos de Orán. Porque según la

teogonía egipcia, aquella divinidad pastoril *Numú* es mucho más antigua todavía que el viejo dios plutónico y metalurgista *P'tah*, por más que los dos son de una misma estirpe, porque el mito hace nacer también a *P'tah* del "huevo mundial modelado por *Num*", y todo esto con mucha anterioridad a la época osiriana. En cambio, el dios cordero *Ammon* es una creación mucho más moderna, compuesta del mismo dios cordero *Nuni*, en unión con *Neith* y con otras dos divinidades más modernas, localizadas.

A pesar de que debemos suponer que los religiosos egipcios pueden haber exagerado la edad del dios *P'tah*, debemos recordar no obstante que los sacerdotes de *P'tah* de Menfis, por ejemplo, en general estaban bastante bien instruídos en cuestiones de paleo-historia, desde que últimamente todavía hemos tenido ocasión de comprobar la exactitud de sus datos sobre la antigüedad del pueblo frigio, relación citada por A. Childe (Revista de la Universidad de Córdoba. Año V, N.º 4 y 5, pág. 146).

Opinamos por lo tanto que los datos de Flámand, basados en razones completamente diferentes, puramente geológicas, suponen una edad de más de 10.000 años para los más antiguos *graffiti* de Orán y las deducciones sobre la antigüedad de la imagen del cordero celestial y del arte de trabajar el oro, merecen ser examinados, aunque no hay razón forzosa de suponer el origen de estos dibujos de Orán como productos ya de los primeros tiempos neolíticos, y del momento primordial de la inmigración shamana al Egipto.

Ellos prueban no obstante que la cultura neolítica debe haber tenido una duración algo mayor de los 7 a 8000 a. a. J. C. que generalmente han concedido a ésta los etnógrafos europeos, tomando por base únicamente la apreciación de los hallazgos neolíticos europeos y el espesor de ellos con principios de cálculo histórico bastante arbitrarios, mientras que las mismas tradiciones de los más antiguos pueblos de cultura oriental exigen para los sucesos de esta época un pasado más largo, y hasta indican nombres y

detalles mitográficos sobre aquellos héroes neolíticos, que figuran como los autores del movimiento migratorio en aquellos remotos tiempos.

La migración neolítica. — Los Chalcas y los Numú.

Epoca del cobre—8000 a 3500 años a. J. C.

El cálculo de Montelius de 8000 años a. J. C. que nosotros consideramos como *mínimum*, de la edad de la época neolítica en Europa, tiene además su apoyo afirmativo como hemos visto en la tradición y en los relatos mitográfico-históricos del Egipto, del Asia Menor y en ciertos datos de los Vedas, que atribuyen a la llegada de esta inmigración *Kobda*, shamana o ural-altai, acompañada de su dios *Num*, el cordero celestial, que tiene por descendientes al *Apam Napat* o *Agni* y al dios *Ptah*, el metalurgista egipcio, una edad como de 10.000 o 12.000 a. a. J. C.

El pequeño inmigrante finno-asiático efectivamente debía ser insigne metalurgista, y en varias comarcas de Europa que invadió dejó también, como por ejemplo, en algunos dólmenes, el recuerdo de sus tendencias y de su habilidad como picapedrero. Por la abundancia de sus esqueletos exhumados consta que invadió asimismo todo el Sur de Francia, desde el departamento de Gerd y la región minera de los Cevennes al sur, hasta la costa de Masilia, y también la de la península Ibérica, y es sin duda, éste el elemento que al idioma vasco puede haber comunicado, en época prehistórica, aquel carácter ural-altai, que distingue a dicho dialecto o idioma de los indo-germanos circunvecinos, y cuya especialidad con rara insistencia fué retenida durante miles de años por el espíritu conservador de la población pirenaica, en cuya constitución antropológica también se encuentran marcadas señales de las particularidades anatómicas de aquella raza inmigrada, como ya lo ha indicado Aranzadi.

Este pequeño inmigrante de la época del cobre, el *Homo acro-*

gonus, como lo designa Lapouge, o sea el “hombre de Grenelle-Furfoz” de P. Raymond, la “raza occidental” de Deñicker, ha sido designado también, erróneamente, como “raza céltica” por Broca y otros antropólogos. Pero consistía que en la época de aquella remota inmigración del Altai, si él tenía nombre y acaso se llamaba *Chalkia*, a lo menos no existían todavía los *Khaldaioi* o *Chaldinini* del Ponto, de cuyo grupo de pueblos se ha derivado la raza y el nombre puramente europeo de los *Celtas*, los cuales por cierto también tenían una parte de sangre lapona y eran metalurgistas, procedentes en la antigüedad también de la cadena del Altai, como aquéllos, pero pertenecían a una capa muy posterior. Para la Europa no eran inmigrantes directos, continentales, sino navegantes, procedentes del Asia Menor y de una estirpe humana bien distinta, como asimismo de un tipo de evolución más moderna: una raza, también braquicéfala y asiática, pero de estatura alta, sobre la base de los Hetitos, Sármatas o Adriáticos, y mestizada con el tipo germano Kymri de Europa. Lapouge propone para esta posterior raza que es la verdadera proto-celta de la “época del bronce y del acero”, el nombre de *Homo alpinus*.

Los rasgos somáticos de los anteriores pequeños inmigrantes shamanos antiguos de la época neolítica cuprífera, por los esqueletos encontrados, se caracterizan según los datos de P. Raymond y otros antropólogos como sigue: estatura pequeña (1.63 metros), algo fornida como los Lapones, y muy braquicéfalos (Ind. 84 a 86); cabeza redonda y globulosa, frente alta, prolongada, espaciosa y erguida; pometes rugosos y salientes; tipo algo platirhino. Según las analogías con los vivientes debían ser de pelo liso y oscuro y de ojos pardo-oscuros. La raza era portadora de una nueva cultura y asimismo de una nueva clase de alfarería, porque al lado del grueso tipo neolítico de alfarería autóctona de Europa se observa en adelante un otro producto más fino y elegante, de color negro. Parece que bien temprano se manejaba entre estos intelectuales la metalurgia del cobre y del oro, siendo desconocida aún la aleación del bronce.

Sobre la ubicación de la primitiva patria de esta pequeña raza finno-lapona de metalurgistas neolíticos no existe la menor duda: la cuna de los menestrales de la industria y de los utensilios de cobre para aquellas regiones del Oriente no puede ser otra que la cadena del Altai o Chaldai, el yacimiento más importante del Asia Central de minerales de oro, plata y cobre, y donde este último metal se encuentra parcialmente en estado nativo. Es además el mismo Ural-Altai proverbialmente designado como la cuna de este pueblo y también de su idioma.

Más hacia el Oeste no vivían en la antigüedad paleolítica razas de este tipo braquicéfalo. Aquella ola de inmigración enana y minera es la misma que también en masa invadió, simultáneamente la península traca o balcánica y en general toda la Europa, y por vía del Cáucaso el Asia Menor y los valles del Eufrates y del Nilo; pueblo inmigrante, designado frecuentemente por los paleógrafos como "turanio", que es un simple sobrenombre general para el pueblo de los Escitas, y los cuales según la misma relación corriente, bajaron de la alta-planicie del Pamir (Guichot y Sierra, Mitología. Madrid, 1903. Pág. 132) hacia aquellos mismos centros antiguos principales de la civilización oriental, radicados en los valles del Eufrates y del Nilo. No conocían aún la escritura porque tampoco en esta región, célebre por la antigüedad de sus restos bibliográficos, se han encontrado hasta hoy testimonios rudimentarios de la existencia del arte de la escritura, que remontanse hasta los tiempos arcaicos, *anteriores a 5000 años antes de J. C.* Por lo tanto dudamos, que esta tan elogiada raza "turania", tal como se supone, haya traído ya a la Babilonia también las letras jeroglíficas o la escritura caldea, en una forma ya desarrollada, porque ese mismo pueblo metalurgista y metalífero no ha traído ningún conocido sistema alfabético, o señales de escritura con su inmigración a otras regiones de la tierra, como por ejemplo a las comarcas europeas, ni tampoco a la Iberia asiática, y creo por lo tanto que estas letras y la escritura misma son más bien autóe-

tonas y se han inventado en el mismo país de Sumer y Áccad y en el Egipto, aunque si bien bajo la dirección de los sabios sacerdotes shamanos o Kobdas de aquella pequeña raza, ya mixta entonces, formada por la unión de los finneses con los Aino-Kuschi y con los Sumero-Escitas, y cuyo pueblo madre asiático después ya tenía, espontáneamente, mucha sangre frigia o gomer, por las migraciones anteriores de la *Manda*, tal como se llamaron los invasores masagetas o escíticos.

Tampoco es anterior a estos centros clásicos de la cultura humana en el Eufrates el arte de la escritura, en otras regiones, como por ejemplo, en el extremo de Oriente y en la China, cuya cultura superior resulta ser posterior a la babilónica. Contrariamente a las supersticiones de algunos arqueólogos que pretenden que las civilizaciones del mundo forzosamente debían marchar siempre de acuerdo con el curso del sol, de E. a O., resulta en cambio que la mayor parte de los progresos, por ejemplo de la civilización china, no proceden del Oriente, sino del Occidente, lo mismo que la del Pendjab y de las riberas del Indus y de la Manchuria. La propagación de las conquistas del espíritu humano y las civilizaciones en general marchan de acuerdo con el empuje de su vigor nato, desde el centro de su origen hacia la periferia y no se preocupan de la salida o de la puesta del sol. No fueron, por ejemplo, los pequeños *turanios* primitivos, ni los pueblos mongólicos orientales, sino los conquistadores getas o masagetas, los Frigios, Iberos o Chetitas, pueblos del Occidente, los que en sus excursiones guerreras de Occidente al extremo Oriente, importaron allí y comunicaron su civilización, y hasta el nombre a la Manchuria, siendo dirigidos por sus notables jefes, los Hagen, Haik, allí llamados *Hakkas*, descendientes de la Manda escítica. Trajeron junto con sus adelantos y su útil inventario también algunas extravaganeías, como por ejemplo, la característica frisura de la "coleta" o sea la trenza chetita, la que con exageración estrambótica finalmente se incorporó del todo al traje nacional de la

aristocracia, y después a toda la población de la Gran China. Dicha trenza en su origen y en su forma primitiva, tal como por ejemplo se la observa en los dibujos de los guerreros *Iulubi* o Protochaliberos de Anzan, combatidos por Sargon y Naramsin de Agadé (2750 a. a. J. C.), no habrá sido, al principio, un simple adorno, sino que sin duda tenía el destino de una defensa contra los golpes o sablazos, en una forma análoga como a los Amoritas cananeos, a los Libios y a los Suevos germanos les servía la trenza amoniforme lateral, colocada sobre la región temporal del cráneo. También la coleta de los toreros es de este origen chetito, siendo importado a Europa desde el lado del Efeso, en el Asia Menor, lo mismo que la que usaron los Etruseos.

Los anteriores “turianos” del Pamir, los shamanos o tshudos que invadieron así también a la Europa en la época neolítica, no estaban por lo tanto en posesión de la escritura jeroglífica o silabar. Al principio, en la cuna de su desarrollo cultural, estos Lapones, ubicados en las sierras Sajanicás, en la región asiática central del Altai, tal vez se encontraron aún, en posesión del reno o rangífero como animal domesticó, hasta la entrada de la época neolítica, con el dominio de la oveja domesticada, lo que se comprende perfectamente, desde que el clima post-glacial, en la siguiente época de la piedra pulida, aún debía ser algo más ruda que en la actualidad. El primitivo tronco de la población paleolítica con su domesticado reno sin duda se retiró después del Mediterráneo más hacia la región polar o hiperbórea, y en las tierras de clima más templado, y el rangífero, como animal domesticado luego se reemplazó por la oveja y la cabra.

La migración triunfal de una raza sobresaliente por su intelectualidad y por sus habilidades técnicas, como esta finesa, aunque físicamente desfavorecidos por su pequeña talla, como lo eran los tshudos neolíticos, que pasaron a ejercer influencia civilizadora de Oriente a Occidente a través de casi todos los continentes de Asia y Europa, no puede extrañar, en vista del estado relati-

vamente poco poblado de las tierras en aquellos tiempos arcaicos.

Es probable que este elemento cultural se haya infiltrado en la población asiática, europea y africana muy gradualmente, en una forma análoga a las conocidas colonizaciones posteriores: primero el comerciante, en seguida el sacerdote y después el soldado. En el último caso, para una acción guerrera, los invasores tenían la ventaja de las armas perfeccionadas por su industria metalúrgica, porque se comprende que con la introducción de los metales, en reemplazo de los artefactos de sílice, las tribus y grupos de poblaciones, aunque inferiores en fuerzas físicas, pero disponiendo de nuevas armas perfeccionadas, reunían entonces ventajas especiales y sobresalientes en las luchas por la existencia, y en las migraciones conquistadoras, y aún para ocupar asientos en los países más privilegiados por su cultura autóctona.

Así no extraña que cada vez, en los períodos de evolución de una nueva técnica, como en los comienzos de la época neolítica, en reemplazo del sílex con superficie tallada a golpes por la piedra pulida, y después en la del cobre, la del bronce, y finalmente en la del acero, notamos cada vez inmensos movimientos migratorios entre los pueblos de la tierra, como en todas partes consta por los resultados obtenidos en las excavaciones y estudios etnológicos, por el carácter de las armas encontradas en las tumbas.

En las necrópolis de los pueblos prehistóricos, antes de las primeras dinastías conocidas como inmigrantes en el Egipto, en Babilonia y en el Asia Menor, y también en Europa, ya a los 6000 a 8000 a. a. J. C. o más, es decir, al fin de la época neolítica pura, aparece el cobre metálico y también el oro en reducidas cantidades, en los utensilios mezclados con los artefactos de piedra pulida. A la vez vemos a casi toda la Europa invadida en este tiempo por aquella población que trajo los utensilios y armas perfeccionadas, y persistiendo también después en la época del cobre. Eran representantes de la nueva raza baja, bra-

quicéfalas, ya mencionada, que aparece junto con los más antiguos dólmenes, en los cuales no solamente los dolicocefalos autóctonos gigantes de Europa sino muchas veces también representantes de este pequeño pueblo se encuentran enterrados, sobre todo en el Sur del continente europeo, y aun sin aplicación de la posterior costumbre de la eremación.

Es indudable asimismo que aquella pequeña raza tshuda del Altai también a la Babilonia y al Egipto ha traído su nueva cultura, y, como luego veremos, a la vez la introduce al país de Elam y al Egipto de la divinidad shamana o lapónico-samojeda, el dios *Num*, *H'num*, *G'num* o *Kh'numú*, existente antes y conservando hasta los últimos tiempos aun después de los 12.000 años transeurridos el mismo nombre entre los Samojedos hiperbóreos, y que es representado por el símbolo del cordero celestial y cuya figura aparece asimismo ya en los más antiguos *graffiti* o grabados rupestres del Egipto y de la Algeria, de 6 a 9000 años a. J. C., que son dibujos de un tipo bastante análogo a los diseños de las cavernas paleolíticas de Francia y España. Pero como ya hemos indicado, esta figura antigua del cordero del cielo de Orán no es del todo idéntica a la usada posteriormente para su sucesor, el dios *Ra-Ammon*, también representado por el cordero celestial, pero siendo conocido en el Egipto recién desde 2300 a. a. J. C.

Ha habido en la antigüedad, en dirección al Asia Menor y al Africa, y desde el lado del Oriente, dos distintas corrientes de pequeños inmigrantes shamanos, los dos reputados por sabios, y ambos de figura enana. Una braquicéfala, de cuna occidental hiperbórea, era de origen tshudo o fineseo, a veces con hombres de tipo hermoso, pequeño, pero bien proporcionado, como hoy día todavía los encontramos con frecuencia entre los fineses y entre sus descendientes, y de cuya raza se han derivado los primeros dioses egipcios, como el *P'tah* y tal vez los *Cabires* metalurgistas, y para cuyo pueblo, el de los inmigrantes primarios al valle del Nilo, Sánchez

Calvo supone que haya entrado al Egipto a los 9.000 a. a. J. C., muy de acuerdo con nuestros datos.

La otra raza o especie asiática, protojudía, hoy día de asiento en el extremo oriente, también era enana, pero de figura algo extravagante, de cráneo dolicocefalo o mesocéfalo, y de cuerpo bajo y fornido y pig-mago, es decir con cuadriles relativamente anchos, del tipo aiguro o *aino-kushi*, y corresponde al dios Egipto *Bes* o *Bisú* y a los *Pataicos*, dioses protectores de los navegantes, llamados *Innakhú* (*Ancetes*) por los Ainos.

La primera raza samojeda, lapona o Kopta, efectivamente debe haber inmigrado en época anterior a la otra, y los sacerdotes egipcios daban a su dios *P'tah*, procedente de ella, una edad de hasta 10 a 12.000 años. La segunda capa *aino-cuschi* o cuschita, con probabilidad ha tenido algunos núcleos de asiento autóctono en el Asia menor y parece que la población babilónica, a la época de la entrada de los protojudíos de Gutium, tenía mucha sangre de esta raza cuschita; la cual en su origen no fué de cutis oscuro, como se ha supuesto, a pesar de que algunos de sus descendientes en el Africa tienen esta particularidad. La han obtenido recién por su mezcla con la sangre negra africana. Se puede dar una edad de 6000 a. a. J. C. a su primitiva inmigración al Egipto, y después siguió a ella en el mismo derrotero la *manda* o raza europea.

Sobre la patria de la primera de estas capas de inmigrantes metalurgistas de la época de la piedra pulimentada y del cobre, y la cual también al idioma y a la antropología del tipo Vasco ha suministrado su componente finno-lapónico, ya no se duda haber llegado del macizo sachánico del Pamir o del Imaos en el Asia central, serranías conocidas por sus minas de plata, cobre y oro nativo, con cuyo metal precioso en las sepulturas, se ve mezclada a veces esa antigua industria del cobre. La casi única cadena asiática en estas condiciones, donde ambos metales se encuentran en estado nativo, existen en la sierra del Altai y sus ramificaciones,

la cual, como ya hemos indicado, hay que considerar como la verdadera cuna primitiva de la metalurgia prehistórica del cobre para el Oriente, y, casi puede decirse, para todo el hemisferio del Norte.

Dice R. Virchow al respecto: “Nada puede aparecer más natural que la suposición de que la elaboración metalúrgica de los minerales y la fabricación de los metales y de sus ligas ha sido inventado allí, donde el mineral en la forma más cómoda sale a la superficie. A más de la sierra del Altai y del macizo central asiático hay que tomar en consideración la montaña del Taurus y del Anti-Cáucaso. En los tiempos antiguos, el estado de la cultura metalúrgica era aproximadamente idéntica con la misma civilización en general de los pueblos”.

Aunque en los 7 a 10.000 años transcurridos desde que en el neolítico los pequeños mineros finno-malayos, *chalcas*, *numú* o *Robdas*, el *Homo acrogonus* de Lapouge, del Asia Central, empezaron su inmigración al Asia Menor, a Europa y a los demás continentes, hoy ya debían haber desaparecido casi del todo los restos de la primitiva población ural-altai o tshuda, que en aquella época puede haber tenido asiento en las mencionadas serranías del Altai, o en el macizo de Pamir y en sus alrededores; pero resulta, sin embargo, que todavía se encuentra en aquellas mismas regiones una población que, aunque por cierto muy mongolizada y mezclada con el hombre amarillo y con las más variadas razas ajenas, no obstante conserva aún en sus rasgos somáticos, muchos de los caracteres principales de aquella vieja raza minera allí nacida, y hasta también su antiguo nombre de *Calcha* o *Chalca*, y por más que la nueva unidad étnica ha cambiado totalmente de vida y de costumbre porque sus tareas hoy día son otras, desde que la población ha vuelto a una primitiva vida nómada.

En cambio, más al N. O. de Gobi, en Urga, la capital de la Mongolia, se ha conservado la casta sacerdotal de los *flámenes* o *Lamas*, que son dignos sucesores por su talento y por su belleza

física, de la pequeña raza finesa del dios *P'tah* hiperbóreo-egipcio, y una tribu mestizada de ellos parece que emigró, no sabemos cómo y de dónde, como *flamencos* a la costa holandesa, cuya población tanta semejanza ofrece con aquella en su físico, por el modo particular de vestirse y por sus dotes intelectuales, a más de las analogías que existen en el nombre común. Esta casta sacerdotal inmigrada a la desembocadura del Rhin europeo fué con probabilidad la tribu de los *Atrobatcs*, los cuales, como dice el nombre, tal vez llegaron de la cuna de los fuegos sagrados, de la *Atropatene* o *Iberia asiática*.

La tribu *Khalcha* o *Chalka* del Altai ha sido estudiada por Radloff. Hoy día son nómadas muy mongolizados y mezclados con la raza amarilla de ojos oblicuos, conservando el dialecto ural-altai en su idioma y desalojados de su viejo asiento serrano hacia el desierto de Gobi; pero su antiguo nombre en el Altai efectivamente debe haber llevado una tribu minera de ellos, que en su emigración a la Transcaucasia, junto con el mismo antiguo inventario metalífero y con su habilidad para tareas metalúrgicas, ha dado a la profesión el nombre que es sinónimo a esta tarea en el glosario heleno, donde la voz *chalkco* es idéntica a metalurgista o herrero, lo mismo que también el nombre griego *Khalkho* o *Chalco* es la designación para el "mineral" o "metal", y constituye así una verdadera "*chal-afonía*", un comentario de la expresión silabar del prefijo *Chal*, por ejemplo, en las voces de Chal-ibero, Chal-dis, Chal-kidike y otros pueblos, y de lugares y objetos minerales. Pero se comprende que es inaceptable que la voz de *Khalco* o *chalco* en su origen sea griega y después emigrada al Occidente y comunicada a una población nómada, como los actuales *Chalcoas*. Las más antiguas leyendas que hacen referencia a las por cierto muy importantes minas traco-griegas, asimismo hablan de hombres pigmeos, mirmidones y enanos que los trabajaron, y los cuales por cierto no son representantes de la atlética población proto-griega ibérica o caldea, sino sin duda de los pequeños

mineros antiguos de raza finno-altai hiperbórea, inmigrados del Asia Central al Occidente.

Por lo tanto, el camino recorrido por esta voz de *chalco* para “metal” debe haber forzosamente venido de la región del Altai al Cáucaso, y no a la inversa; lo mismo que el nombre del pueblo de los Galtchas; a pesar de que algunos etnógrafos han pretendido que este nombre habría llegado al Altai desde el Occidente, con los guerreros gálatas de Alejandro, el conquistador griego.

Pero el nombre prueba a la evidencia que el origen de la metalurgia cúprica misma efectivamente hay que buscarlo en las cadenas del Altai, que es el país que lleva el mismo nombre primitivo de *Chalkia* y después de *Chaldai* que es a la vez el del pueblo metalurgista por excelencia. Efectivamente nuestra moderna palabra aparentada de *cal* o *calc*, para mineral o piedra calcinada, también tiene allí su origen, en el país de los Chalkas. El padre jesuíta Benoit de Goes (1603) habla así en sus viajes asiáticos, citando el país de *Calcía* en el Pamir, al norte del *Hindu-kush* y es probable que *Chalka* o *Chalkia* haya sido el primitivo nombre neolítico de la Sierra del Altai o *Chaldai*.

Esta última palabra antigua de *kush* en *Hindu-kush* puede indicar que en la organización de aquella pequeña raza finno-uralense de los mineros tshudos del Altai, inmigrados en alguna época antigua o moderna, debe haber entrado también sangre de los shamanos orientales, de los Aino-kushi y además otro importante componente étnico, procedente de la raza mediterránea australiana, doliocefala, es decir, sangre de los muy oscuros indo-colarios-dravidianos, mezclados con el elemento negrito o aita y el melanésico. Con probabilidad fué de esta mezcla el pueblo palafitero de los Calchas de la Cólquida citado por los autores griegos, que los consideraron inmigrantes del Egipto, lo que además puede haber sucedido con una parte de ellos. Los Egipcios de las últimas dinastías designaron como colchitos y terachitas a los embalsamadores.

Del sur, es decir del centro melanesiano viene la voz *al*, "sol" existente en la palabra *Al-tai*, traído sin duda por el elemento dravidiano y cuya raza mediterráneo-australiana o proto-semita en su migración se ha acercado al Norte del Asia Central mucho más en la parte Oriental que en el Occidente de este continente. Pero según Ptolomeo la misma cadena central asiática también lleva ya el nombre de *Chaldai*, cuya variante sin duda es más moderna que *Altai*; y explica el origen de los *Khaldaioi*.

La voz griega de *chalkeo* para designar al primitivo metalurgista neolítico o prehistórico, parece que no se ha propagado al continente africano, donde para designar a este mismo artista metalúrgico se ha conservado, durante más de 8000 años, la voz *Numú*, que es al mismo tiempo la designación del dios cordero *Num* y a la vez la del mismo pequeño inmigrado sacerdote metalurgista, importador neolítico no solamente de esta divinidad, sino de la metalurgia también. En el centro de las poblaciones *hamitas* del Sudán africano, como por ejemplo entre los Mandes y los Fulbas, hasta hoy día todavía se ha conservado así el recuerdo en los nombres de los antiguos inmigrantes, fundadores de la civilización africana, y a la vez de los viejos imperios del Egipto, que fueron importadores desde la costa arábiga de las artes y de la horticultura, el *Numú* ural-altai o finés y la *Manda* masageta o frigia; porque *numú* entre ellos, según Frobenius (Peterm. Mitth. Erg. Heft N°. 166.—1910) es el herrero o metalurgista, y *mande* es el agricultor o el aristócrata conquistador o mandatario. Es uno de los notables ejemplos de larga conservación de unas voces substantivas importadas, porque fué el hombre de Cro-Magnon, la *Manda*, los masagetas o protofrigios, los que ya al principio de la época proto-histórica, muchos miles de años antes de los tiempos históricos, importaron en las primeras necrópolis del Nilo y a la población africana la práctica de la vida civilizada, de la agricultura u horticultura, huéspedes de las cuales algunas ramas más tarde las conocemos como segunda capa de inmigración libia, en los

Maxies o Mosinecos, antes ubicados cerca del lago del Tritón egipcio, mientras que los pequeños *numú* son los más antiguos inmigrantes metalurgistas shamanos, los cuales según la leyenda de ellos eran de asiento autóctono, es decir, de origen aun más antiguo que los *mande*.

En el Egipto se conservó para ellos su primitiva designación de *Kobitos* o *Kobdas* en la voz modernizada de *Koptos*. Sus ceremonias religiosas, oficios y labores técnicas como metalurgistas o herreros, cuya profesión es hereditaria en la familia,—acompañan ellos con invocaciones y con ceremonias religiosas, que efectivamente corresponden a los ritos de los antiguos sacerdotes shamanos. Un recuerdo de su pasada gloria de antiguos civilizados primarios del Africa, es sin duda la tradición que aún conservan, de que en la antigüedad los reyes del país se reclutaban de su estirpe, y por más señal consta que ellos han conservado hasta los últimos tiempos, junto con su profesión hereditaria de metalurgistas, la de tenedores de oráculos y también el privilegio de ejercitar el oficio de los jueces, y su potestad judicial llegó al grado de poder destituir hasta a los reyes.

Es probable que a un abuso en el poder de esta casta sacerdotal shamana en el Alto Egipto hay que atribuir la instalación, en cierta época antiquísima, de aquel célebre pontificado de sangre, que obligó a los reyes del Alto Egipto a suicidarse, después de un período fijado para su régimen. Pero uno de los varios faraones del Alto Egipto se volvió revolucionario en contra del uso establecido. Más embustero todavía y equilibrista que los mismos sacerdotes *Numú*, hizo tomar preso en el día destinado para su suicidio, a toda la sacra clerigrulla shamana, pasándola por las armas.

Parece que uno de los animales totémicos de estos prestidigitadores, herreros y jueces *Numú* era la grulla (*Grus cinerea*) una de las aves más grandes y características de su antigua patria hi-

perbórea, y célebre por su sociabilidad vorífera y sus movimientos migratorios, agrupándose durante el vuelo en forma matemática de triángulo.

En el Africa, la patria adoptiva de los *Numú*, la grulla polar es reemplazada por una hermana, la grulla real (*Grus pavonia*) con hermoso copete de plumas. En las funciones oficiosas de los *Numú*, la cabeza de esta ave se usa con marcado simbolismo y así opino que habrá que examinar: si el copete de plumas que como señal de justicia ostenta el barete, de *Maat*, la diosa de la justicia, tal vez puede haber sido en su origen más bien el copete de la grulla, que las plumas caudales del avestruz, ave que no obstante también es de antiquísimo simbolismo africano. Puede ser que la legendaria costumbre de esta ave ostentando el penacho caudal a la vez de ocultar la cabeza en las arenas para no ver, ha servido de símbolo de la prescripción para el juez, de no mirar a la posición de la persona que debe sentenciar. Son muchos, en la antigüedad, los mitos que ligan a la grulla con las funciones jurídicas. Recordaré aquí tan sólo la célebre leyenda griega del poeta *Ibicus*, cuyos asesinos fueron descubiertos a la justicia por las grullas.

La migración chalca o numú en Europa y en la península ibérica

Resulta entonces que aquella pequeña raza neolítica finesa y migratoria se destaca también en el continente de Europa, por la intensidad de su corriente invasora como raza minera a través de toda la época neolítica (10.000 a 5.000 a. a. J. C.), y especialmente también en la península ibérica y en el territorio de Francia, donde los esqueletos y restos antropológicos de esta especie abundan principalmente entre la población de la región austral al Sur hasta Massilia y las costas españolas, y al Norte a través del valle del Loire y del Sena, hasta la Bretagne; y fácilmente se puede constatar el itinerario que ha corrido aquel pequeño inmigrante a lo largo de los Alpes Centrales, desde la región del

Dnieper en Rusia. Debe haber sido un movimiento migratorio enorme, a través de todo el continente asiático-europeo, y la presión dominadora que esta corriente ha ejercitado en dirección hacia el Occidente, se caracteriza por el estado de concentración de una población relativamente muy densa que se había acumulado en Europa en los tiempos neolíticos de 6000 a 4000 a. a. J. C., cuya abundancia de poblaciones volvió a disminuir considerablemente más tarde, al principio de la época del bronce (3000 a 1200 a. a. J. C.). Fué una corriente que, como ya he indicado, también al Asia Menor ha venido del lado del Nor-este por tierra, y debe haber empezado allí, ya antes de su llegada a Europa, y continuando después; y todo esto a través de largas épocas.

Si ahora observamos tanta acumulación de esta raza picapedrera y metalurgista, por ejemplo en el Sur de Francia, región lejana de su cuna asiática central, y en una región en que no abundan directamente las vetas metalíferas, entonces debe quedar completamente fuera de duda que este pueblo en masa, en su marcha terrestre debe haberse aglomerado mayormente al frente de las cadenas pirenaicas, para radicarse en España, el país más notable y reputado en la antigüedad prehistórica, por la riqueza de sus minas de cobre y plata; y se comprende la influencia dominadora que esta corriente inmigrante braquicéfala habrá ejercido por su consiguiente mezcla de sangre con la raza autóctona dolicocefala de los Pirineos, y como efectivamente ha resultado.

El dominio que ejerció esta inmigración tschuda sobre la lengua primitiva indígena de ésta, sin duda aun no muy dilatada población española, no podemos apreciar del todo hoy día, pero es de suponer que habrá sido notable, y se comprende que la frecuencia de la consonante *R* que existe en los idiomas chalkas y otras lenguas ural-altaicas y el organismo primitivo, aglutinante, puede haber permanecido como predominante durante largas épocas en el nuevo dialecto local. Pero el escitismo con la frecuente

aplicación de la consonante doble *sk*, en reemplazo de otras, tal como por ejemplo se observan en la palabra Escualdis, en lugar de Chaldis o Haldis, Vasco en lugar de Vaisyo, Biscaya para Biaina, es obra de la posterior inmigración celta o escalduna, una herencia de los Escitas iraníes o Askuzai, parientes de sangre de los Vascos. Pero donde los restos de la raza braquicéfala uralense o finni-altai con facilidad es reconocible todavía en el día de hoy, es en el mismo tipo étnico, es decir en los detalles de la anatomía del pueblo vasco. Dejemos al respecto la palabra al antropólogo Aranzadi (Bull. D'Anthrop. 1894-pág. 510 y sig.), un sabio vasco que nos ha dejado un estudio interesante y detallado sobre la anatomía de sus connacionales. Después de señalar con prolijidad los rasgos particulares del pueblo vasco y sus caracteres somáticos, llega en resultado a estos promedios: altura media 1.64 mts.; el índice longi-latitudinal cefálico de 79, con cabeza algo prolongada y algo ensanchada para atrás, y también más voluminosa en la parte posterior del cráneo; con la frente derecha y ancha. La parte facial sobre la boca generalmente es breve; dientes superiores grandes, región mandibular relativamente estrecha. Nariz relativamente larga y saliente, de forma variable, aguileña o ñata; ojos relativamente distanciados, de color claro; orejas salientes arriba ensanchadas; manos y pies más bien grandes que pequeños; pelo castaño y liso, alguna vez oscuro y áspero, formando frecuentemente ángulos sobre la frente; barba desarrollada, cutis color rosado.

Aranzadi resumió su impresión en general en la forma siguiente: "Los Vascos son un pueblo de una raza ibérica o berbérica, mestizada con *otra raza polar, finno-lapónica, mongolóidea*, y el conjunto está modificado finalmente por la sangre de una raza gomer o germana".

Vemos por lo tanto que se confirma nuestro pronóstico de la profunda alteración que en la población pirinaica debe haber ejercitado ese vendaval de migración chalea o ural-altai, de estirpe fin-

no-lapónica, inventora de las armas de cobre en la época neolítica; porque no existe motivo para suponer la repetición de otras corrientes inmigratorias análogas, en épocas posteriores, o de otra población finno-altai, fuera de la mencionada y que hubiese llegado directamente en sus excursiones hasta la España, trayendo a la Vasconia su lengua primitiva y aglutinante, propia por lo demás de las poblaciones central-asiáticas y del extremo Oriente.

En mayor escala aún debe haber sucedido esta influencia en la Iberia caucasiana, ubicada más cerca del Asia Central, donde puede probarse que se ha repetido más tarde y varias veces, y aún todavía en épocas prehistóricas e históricas, un movimiento análogo a la invasión mongólica, es decir, de una inmigración de pueblos finno-pérmicos; y todos ellos cada vez han dejado recuerdos en la nomenclatura de los actuales pueblos del Cáucaso, como en los Abcasios, Basquiros, Circassianos, los Syrjanos o Proto-Sirios, los Mestsherjeos o Metschesti, sucesores de los Masagetas, los Tiptijaros de Tiflis y otros tantos.

Los Galtshas o Protoceeltas y la raza de los Imer.

3000 a 1500 a. a. J. C.

Pero estos primitivos metalurgistas, los *numú*, los *chalkcos* o *calchas* neolíticos del Altai, han sido reemplazados algunos miles de años más tarde, en su mismo asiento asiático, y directamente o por vía de la progresiva mezcla de sangre, con una excelente raza, también metalurgista pero más fuerte, más alta y atlética, y más privilegiada físicamente, caracterizada por su cráneo también hiperbraquicéfalo, muy hipsostenocéfalo, alto y voluminoso, raza de estirpe ceíto-sármata o hetita y de dialecto caucasiano, iranio o indo-germano, a cuyo elemento pertenecían, de composición ya algo mixta, los Sármatas o Sartos, los Tahdawas o Tahtjick de Kohistan, y en Europa los Tracos, los Latinos, parte de los Eslavos y sobre todo los Protoceeltas caucasicos, presentándose ya

algo mestizados, con un índice cefálico de 85 a 86 aproximadamente, y una altura de 1.70, siendo bien conocidos en su asiento asiático-altai por los estudios de Lapouge, Uifalvi y Zaborowsky, como un pueblo serrano autóctono, llamado "turanio" por dichos autores. Pertenecen a este tronco de los Sartos sin duda los verdaderos Escitas propiamente dichos, de los cuales ya en 1500 a. a. J. C. se conoció, al Este del Oxus, un rey sedentario, de nombre Targitaos, "Zar de los Getas".

Deben haber habitado en un principio en las tierras altas a través del largo macizo de las serranías europeo-asiáticas centrales, que se extienden desde los Alpes hasta el Himalaya, con el centro de propagación en la región arménica o caucasiana, y a la vez en el Asia Menor y en el Ponto, con sus descendientes, los Iberos y los Escaldunas.

Parece que todo este inmenso sistema serráneo antes ha llevado el nombre de Imaos o Hemaos, y es de acuerdo con este nombre una de las más antiguas designaciones, la de Imer, para la alta raza braquicéfala autóctona en esta gran cadena; porque según Ptolomeo y Plinio la mayor parte de los pueblos escitas se daban su nombre de acuerdo con el de las sierras que habitaban. Pero este pueblo de los Ymer en aquella parte y en aquellos tiempos era ya un pueblo mixto con la raza Rymri-germana. Corresponde sin duda al gigante *Ymer*, designado así en la mitología germana, adicto al totem táurico, porque en dicha teogonía él está relacionado con la vaca *Aud-humb'a* ("sol en el cenit") lo mismo que en el panteón iranio existe la análoga filiación en la pareja de *Martan* y *Martij-ana*, con su totem bovino, ligado al *goh* o *gosh* que es el ternero. Se comprende que una simple variante dialéctica puede haber transformado este primitivo nombre *Imer* en el *Iber* caucasiano. También el nombre del pueblo *Hamé* asiático y de los mismos *Hamitas* tiene que ver con esta raíz, lo mismo que el dios *Hum-baba*, y la palabra *Homo* corresponde al glosario del tronco de la raza sármata de *Hoe'der*, que es la

adriática de Denicker o la hetita de von Lushan, y del cual forma parte también el tipo delgado y suelto de los filisteos-ereten-ses o Nairi y además los Latinos y Sud-Eslavos.

Semejante a sus pequeños hermanos asiáticos, los anteriores *Numú* o tshudos, y los Mongoles amarillos, — también estos hijos de Ymer, son hiperbraquicéfalos (índice cefálico de 86 a 90) en su tipo primitivo, es decir, más decididamente todavía que aquellos. Pero este Ymer no ha sido pequeño como el tshudo o finés Ural-Altai y los pueblos mongolóideos, sino que siempre ha sido un gigante en el verdadero sentido de la palabra, aunque era de estatura delgada, siendo, en consecuencia, el tipo de hombre más alto de toda la humanidad, como hoy día aún lo recuerdan algunos de sus descendientes de sangre relativamente poco mezclada, como los Ascuzai o Escoceses que son los hombres más largos de Europa, y, especialmente, las familias de algunos príncipes *hamitas* del Africa Central, más altos todavía, y los cuales por vía de sucesión endogámica, procreándose siempre en sus propias familias, sin entremezcla de sangre ajena, deben ostentar no solamente los caracteres somáticos primitivos de la antigua raza asiática serrana, sino que hasta conservaron el antiguo nombre del viejo Ymer o *Himer*, porque asimismo ellos se llaman *Hymas* o *Himas*.

Según la descripción del Conde de Goetzen que los observó en el Africa, son ellos entre todos los hombres conocidos los más altos, y a la vez relativamente los más delgados del mundo. Alcanzan a dos metros y a veces a 2.10 mts. de altura; y además son tipos hermosos que recuerdan a las imponentes figuras de los Reyes *Seti* del Egipto. Pero como estos Ramsesidos ya contenían más del 50 o/o de sangre gomer o frigia, debemos suponer que el primitivo gigante Ymer, escito-germano, ya se encontró también en estas condiciones mixtas. Los mismos caracteres se observan en los extinguidos “hijos de la “Gaea Anteis” (Guanches) de las Canarias, que eran de 1.80 a 2.20 mtrs. de altura, y parece asimismo que son ellos los verdaderos cíelopes proverbiales de la leyenda,

porque a causa de alguna superstición religiosa, ligada al culto solar, se practicaron durante la vida una trepanación en el vértice del cráneo que con probabilidad representa el renombrado “ojo de los Cíclopes”. La largura y la relativa delgadez de las piernas de nuestra raza ha dado motivo también a la leyenda del *Ke-krops* y de otros héroes, con “piernas de serpientes”, porque en dialecto dorio-germano las palabras *schlank*, “prolongado” o “suelto”, y *schlange*, “serpiente” son idénticas; pero la noticia de las piernas serpentinadas bien puede tener relación también con un simbolismo relacionado con la serpiente del totem frigio, que debía formar parte en el blasón de la raza de los Keekrops.

Pertenece a la misma hermosa raza hetita y en un estado relativamente conservado, sin entremezcla abundante, el pueblo indo de los Raiputes (“hijos de reyes”), los Nereidas cretenses y los Nairi de la India, emigrados como guerreros hetitas o “chetriars” desde la Naraina o Atropatene al Pundjab, a través de la puerta persio-iranica. Tribus de estos Nairi armenios parece que fueron los Eteocretos con el totem taurino y con el dios *Baco Heb-an*, que en la Armenia conocemos como *Ebani*, por el epós sumeriano de *Gilgamesh*, y cuyo símbolo en Creta se transformó en el temido *Minotauro*.

Volvemos al estudio de los Galtschas o Protoce'tas asiáticos. Mientras que los pequeños fineses chaleas del neolítico fueron entre 8000 a 3000 a. a. J. C. los inventores y técnicos habilitados de la metalurgia del *cobre*, en cambio, la nueva generación del Altai de mineros y mineralogistas, la muy civilizada población de los *Havé*, citados con este nombre por K'aproth (Mem. asiatiques. I. p. 132), los Galtschas o Chaldai por los autores antiguos, siendo mucho más competentes y perfeccionados en su arte y más vigorosos en su físico que sus antecesores fineses o chaleas, continuaron las tareas de éstos y fueron luego los inventores de la industria del

bronce, que en el Occidente floreció entre 3500 a 500 a. a. J. C., y cuya población ibérica propiamente puede ser designada como *proto-celta*, pero no así aquella pequeña raza tshuda, porque el nombre “*celta*” no existía antes de 900 a. a. J. C.

No tenemos datos sobre la época en que allí por el Asia Central estos Sartos, Shardanos, Galtchas o *Khaldaioi* han reemplazado a la antigua pequeña población minera en la primitiva patria Chalca o Numú del Altai; pero es probable que haya sido en el tercer milenio, es decir anterior a los 2000 a. a. J. C. Pero el hecho de haber absorbido esta nueva y robusta población por vía de cruce a toda la sangre de los anteriores *Chalcas* del lugar serrano, es expresado en su nuevo nombre de *Galtchas*, algo relacionado todavía con el *Kha'kha*, el metal en griego, pero modificado por la introducción significativa de la dental *t* o *d*, injertada en la palabra *calcha*. Ambas poblaciones desde la antigüedad han representado en todos los tiempos la verdadera profesión mundial de los forjadores, herreros y metalurgistas, como algunos descendientes de ellos, los Haliberos además lo fueron para la explotación de las minas y de las salinas, y la palabra de *halys* y *halóides* se deduce del nombre de estos explotadores profesionales, de los Chalíberos, que son aparentados pero de otra estirpe que los Chaldios o Escaldunas alazones, porque aquellos son de origen frigio-germano, como sus sucesores en Europa, los francones.

El filólogo Willi Foy (Zeitschr. f. Ethnol. 1903) se opone con mucha razón a la identificación o a la supuesta deducción directa de la voz *chalkis* o *chalibis* de la de *chaldis* o vice versa, tal como opinaba Estrabón; porque según Foy, en todo el dominio del idioma indo-germano y sobretodo en el fonetismo griego, nunca se observa algún cambio arbitrario de las consonantes dentales a las guturales, y menos una alteración de *d* en *k*.

Los *Chalkas* por un lado, y los *Galtschas*, Chaldios, Caledones o *Khaldaioi* por otro, aunque finalmente emparentados entre sí, por vía de mestización, y asentados ambos al principio en la mis-

ma región altaica, eran dos pueblos absolutamente distintos en su origen, como igualmente en sus rasgos somáticos. Pero la mezcla de sangre de los Chalkas con los Sármatas o Tadshik, que ha formado en conjunto la nueva raza de los Protoceltas, se reconoce en el cutis algo bronceado, propio de los primeros, y comunicado al producto que eran los primitivos Galtehas y sus descendientes inmediatos, de los cuales una rama por ejemplo, es la de los Ligurios y otra la de los Savoyardos, pueblo el último de cutis ahumado y de estatura alta; y además se nota este color en otro gajo emparentado, en los ambulantes herreros Zíngaros, que con su sobrenombre *gitanos* o *gctas*, o sea indo-escitas, prueban su procedencia de aquella región minera o metalúrgica del Pamir, como también por su afición hereditaria y la misma habilidad como metalurgistas y herreros. El nombre de Ziegeuner en germano indica su relación con el totem capricórnico y protofrigio, la ziege o chiva, totem de los Masagetas.

Los Galtehas del Pamir que luego formaban parte de nuestros Iberos asiáticos y Protoceltas, y de los cuales sin duda también es un recuerdo la ciudad de Kuldseha, al sur del lago Balcach, eran pues de estatura alta y debido a la mezcla con los germanos, algo mesocéfalos con un índice cefálico largo-longitudinal de 85 a 86, no siempre de pelo liso o lacio como los pequeños Kalchas, sino, debido en parte a la entremezcla de sangre gomer o issedona, provistos de pelo ondulado; además muy barbudos y de elegante figura elevada y atlética. Uivalfi dice que estos Galtehas en su patria se designan a sí mismos como “los buitres que de la llanura se han retirado a la región minera de la Sierra del Altai” y cuya designación viene tal vez del totem de alguna ave de rapiña, acaso del mismo gavilán *Horus* o del *Zeus* o *Thiassi*. De los datos que el viajero griego Aristeas de Preconneus (600 a. a. J. C.) ha traído de ellos y de los a vecinados *Arimaspes*, vienen de allí las leyendas de los grifos alados, cuidadores de los tesoros de oro y plata en la Escitia. Pero hay que recordar aquí que la figura del grifo

mamífero se deriva a la vez del león-oso, símbolo totémico de los Kymri y de otros pueblos hiperbóreos y escíticos, cuyo animal tiene muy armadas las patas delanteras.

De esta mezcla de sangre de los Ymer, continuada después con los rubios traco-germanos o indo-escitas, con los Issedones y con los Masagetas dolicocefalos, se ha formado así, ya desde la antigüedad, el tipo galtea, una hermosa raza mestiza nueva, de caracteres mixtos, y que es precisamente el Ibero asiático, el hombre protocelta, *Homo alpinus* de Lapouge, en el cual, inmigrado en parte al bósforo táurico, en parte a través de la región de los fuegos sagrados de Kafiristan y a los de la Transeaucasia, y en la época de la migración hetito-escítica desde la Iberia asiática hasta la Armenia y a las costas fenicias, y luego a los dominios europeos en el último milenio a. J. C., es finalmente nuestro tipo proto-celta el escalduno o kaldeo del Ponto, una raza sobresaliente bajo cualquier punto de vista ya en aquellos tiempos, con su físico, con sus habilidades comerciales e industriales y por su inteligencia dominadora, y la cual en el Asia Menor luego era la fundadora de la pequeña pero valiente y temible dinastía de los *Haldii* (en dialecto jonio) *Chaldii* (en kario "bárbaro") *Escaldii* (en vascuence, también "bárbaro") *Kaldú*, *Kaledon*, *Khaldii* en babilonio, y hebreo, *Khaldaioi* o *Keltos* en griego, *Celtas* y *Gálatas* en latín, *Kelten* y *Galater* en alemán, *Escaldos* en nórdico, etc.

En la Epoca antigua de Sargon de Agadé (2800 a. a. J. C.) todavía no se tiene noticia determinada de su presencia en el Cáucaso o el Asia Menor, y la relacionada con algunos de los componentes de este pueblo, como lo son los pueblos Kassú o Alzú, recién se menciona más tarde; porque Sargón de Agadé solo conoce en el Norte al pueblo de Gutium y los Subari de Subartú, que probablemente son idénticos también con los mismos Iberos asiáticos.

Los Escaldunas o khaldaios del Ponto

900 a 600 a. a. J. C.

Las mismas distintas sub-tribus de los Galtchas o Khaldaioi, existentes en el Pamir, que son los *Fanos*, los *Jagnobes* o *Jaik* y los *Madjias* o *Matchas*, los encontramos otra vez, poco cambiados en su nomenclatura, como representante del grupo, en la Iberia o en el Asia Menor; los *Matchas* sin duda tienen relación étnica con los posteriores *Madai* o *Medos*; los *Jagnob* ("ginetes") o *jaik* del Altai y del Río Ural (según Herodoto una rama de los *Masagetas* o *Escitas* reales) tal vez tengan relación con los *Jaketon* y los *Jonios* o *Janek* griegos, y los rubios *Fanes* de *Fhergana* sin duda alguna corresponden a los *Vanes* germanos, fenicios y armenios, domiciliados desde época antigua en una comarca de la Armenia que llevaba su propio nombre, el lago de *Van* de *Urar-tú*, cuya región aparece como centro; con sus numerosos descendientes emigrados, célebres todos por sus notables rasgos heroicos y por los de su belleza física, como que de ellos se ha desprendido la misma proverbial diosa *Venus* o *Vanadis* traca, la población de los Fenicios de la costa, y las rubias mujeres venecianas latinas, de origen "cimeriano" según Estrabón; los Celtas o Normandos de la Vendée francesa, ambos sucesores de los Fenicios como también, por otro lado, los guerreros vándalos migratorios, los *Vinneli* o Longobardos, y toda una serie de subdivisiones de los del tronco gótico y vandilicio de Europa, restos en parte de la gran congregación escítica del Bósforo cimeriano, habiendo sido desalojados ellos de sus antiguos asentos y empujados hacia el Nor-Oeste, en parte, sin duda, por la memorable campaña de *Dareios* en 515 a. a. J. C.

En efecto, dice *Uyfalvi*, que al N. de la cadena de *Ferghana*, los *Galtschas* son frecuentemente rubios y con ojos azules, y que los *Fanos* (*Vanos*) generalmente tienen pelo castaño o rojizo co-

mo los Celtas. Estos Fanos y los Jagnobes, probablemente patriarcas de los Fenicios y de los Jonios, son ya en su antigua patria de un tipo más elegante y menos macizos que los demás Galtehas; los hombres son altos, atléticos y ellos son excelentes peatones y se asemejan algo a los Siapouches de Kafiristan, representando esta región de los fuegos sagrados de Llassa, con probabilidad, una de las patrias primitivas o estaciones intermedias de los Kefes o Keftos alazones o sean los Khaldaioi, Chaldii o Escaldunas del Asia Menor, siendo designados así como Kefenes por los griegos y Kaftorim por el etnógrafo bíblico, Kefes o Keftos por los Egipcios, y de los cuales después de la evasión de los pastores, una partida pobló la isla de Chipre, la de Creta y las costas fenicias y a través del Asia Menor regresaron en parte hasta la Armenia y la Transeucasia, a donde llegaron según C. F. Lehmann-Haupt (Abh. d. K. Ges. der. Wissensch. Goettingen. IX, 3.—1907) recién después de Tiglatpilesar (1100 a. a. J. C.). Reconoce Lehmann la analogía en la cultura de estos Chaldios con la micénica-cretense, y opina que deben haber inmigrado a la Armenia desde el Sud-Oeste, probablemente del país de la Likia o de sus alrededores, pero no sospecha su identidad con los filisteos o Kaftorim, filiación probada por nuestros estudios.

Su nombre de Kefenes o Keftos en un sentido primitivo quiere decir: “habitantes de cuevas o de casas de piedra”. Queda completamente descartada la suposición de algunos arqueólogos, como Goe'l, en su “Mitología Ilustrada” (Leipzig, 1905), que opina que el nombre *Keftos* tenía que ver con la palabra de *Capi*, o que equivaldría al “hombre mono” de la pequeña población negrítica o aita del Asia austral.

El carácter anatómico, el del ensanchamiento occipital en la parte posterior del cráneo vasco, y el color de los ojos, frecuentemente de tinte claro, puede ser un recuerdo de la antigua y autóctona raza paleolítica rubia y dolicocefala de Cro-Magnon, que debía influir en estos caracteres, pero puede proceder también de es-

ta inmigración céltica del Cáucaso. El pelo lacio, a veces áspero, no es propio ni de la raza europea o Gomer de Cro-Magnon, ni de la dolicocefala mediterránea, habitante peninsular de Sud-Europa ya desde el paleolítico, ni tampoco a la aino-kushi de los Semitas orientales, ni a la berbérica o a la cimeriana, que todos tienen pelo ondulado.

El color, el diámetro y la forma del cabello efectivamente ofrece distintivos muy fijos para las razas humanas, de suerte que Haekel directamente había basado sobre el carácter del pelo su clasificación del género humano, y así también se ha podido constatar una elemental diferencia que existe entre la raza mediterráneo-australiana, por una parte, y la tasmania o papuana de pelo crespo, por otra, que antes se confundían, y que ambas han tenido parte en la lengua y la antropología de los Semitas. Todos los primitivos pueblos dolicocefalos occidentales tienen el pelo de diámetro ovalado y más o menos enrulado, como los primitivos Europeos, a diferencia de las razas braquicefalas, mongolóideas o central-asiáticas, de pelo liso o lacio; y es mi opinión que este carácter corresponde al mismo tipo braquicefalo, en general, no solamente en las variedades bajas, finno-mongolóideas y malayas, sino también a la alta y espectable raza sármato-hetita, el autóctono braquicefalo de todas las cadenas del Imaos en el Asia occidental y en la Europa oriental, desde la Suiza hasta el Himalaya, y cuya raza, aunque en sus variedades adriáticas, y en otras ya mestizadas con el hombre europeo o mediterráneo dolicocefalo, no conserva este carácter del pelo liso, existe éste no obstante en las tribus, que me parecen las más primordiales de la raza hetita, como von Luschán indica ser propio de los Tah-dad-ji de las montañas y del Asia Menor; y lo mismo me parece que se deduce del tipo filisteo, según las pinturas egipcias, que con su totem taurino son descendientes legítimos de la raza.

Sin duda existen estrictas analogías generales del mismo antiguo vaseo con la inmigración ibero-céltica del Asia Menor, pro-

cedente del último milenio antes de nuestra era, que a la vez es la autora del nombre escalduna, porque asimismo los detalles y la composición de los elementos antropológicos de esta inmigración coinciden con dicho resultado.

También M. Fabre en sus estudios “sobre la organización y las costumbres de los Vascos” considera a éstos como los “inmigrantes a España, después del hombre de Cro-Magnon, descendientes de los Iberos asiáticos, que se separaban del tronco, antes de haber aceptado el idioma de éstos la flexión aria. Más tarde llegaron los Celtas, como introductores del alfabeto. Las monedas fueron introducidas por los Libio-fenicios y Griegos”.

Muchos otros escritores vascos también insisten en el origen celta, o ibero-kaukasiano, así por ejemplo, Navarro Villaslada que trae en su novela “Amaya” indicaciones muy atendibles sobre analogías en la nomenclatura de las sierras, ríos y poblaciones vascos o pirinaicos con los de la antigua Iberia kaukasiana, y de acuerdo con la tradición de los viejos Iberos asiáticos existe también el culto lunar entre ambos.

Pero el nombre del patriarca *Aitor* (“hijo de la luna”) que recuerda los Aites de la Cólquida, es voz de origen sumeriano puro, donde, diferente de la palabra *tura*, que en semítico significa “roca”, en voz sumeriana *tor* o *tur* es “hijo”, y la voz *aitiú* o abreviado *itiú*, *ai* en turfono (indo-escita), es la luna creciente, la semi-lunar itifálica, a la vez que en las creencias antiguas la luna era el dios creador de los tiempos, de la lluvia y del hombre. Símbolos análogos eran los del sabio y célebre dios pez babilónico *Ae*, el dios titular de Eridú (Abu-Charain), el *prometeo* o creador del hombre y de la cultura babilónico-fenicia, una variante de *Ai* y también traído del Norte al golfo Pérsico por los shamanos fineses o Syrjanos; porque es de origen escítico-boreal. Tal vez era en su principio también el dios local del pueblo marítimo de Aea o Aia en la Cólquida. De acuerdo con la costumbre de la mayor parte de los pueblos, adictos al culto lunar, resulta entre algunas

tribus de estirpe finno-altai occidentales, como por ejemplo entre los Syrjanos hiperbóreos, que probablemente tenían matriarcado y tienen que ver con los protosirios. Entre ellos, la voz *ae* o *ai*, que indica la media luna creciente, es idéntica a la vez a la de “hombre” o “padre”, y la madre, *mam* es un simbolismo solar, mientras que sucede lo contrario en finés, donde *ai-ti* (ani en emare) es “madre”.

Los Proto-Celtas

El otro tipo de hombre, braquicéfalo en su origen, pero algo mesoréfalo por la mezcla, es el verdadero Proto-Celta Khaldi o Escalduna, emigrado del Cáucaso a los Pirineos, entre 1000 a 500 a. a. J. C. y el cual se distingue del pequeño asiático finno-altai de la época neolítica sobre todo por el ensanchamiento del cráneo, en la región temporal y asimismo por su estatura mucho más alta y elegante, y representa el elemento que por segunda vez notablemente ha cambiado, por su inmigración, el carácter somático y el idioma de la antigua población pirenaica. Empezó a llegar al Cáucaso mucho más tarde, recién desde 2500 a 1800 a. a. J. C. Es sucesor, como ya he indicado, del *homo alpinus* de Lapouge, el Hetito o Ibero del totem bovino, y era en el momento de inmigrar una raza ya alterada por su mezcla con la sangre del hombre europeo rubio y doliocéfalo.

Forma parte de la población que Herodoto designa en general como *traca* y que en la actualidad es representada por el tipo eslavo-latino, en un estado relativamente puro, pero parece que era antes en su estado primitivo de cutis algo bronceado, como la antigua inmigración ligúrica, cuyos últimos residuos se encuentran entre los actuales Savoyardos. — A. Bertrand (Nos Origines. París, 1890) opina que los Ligurios, que forman parte de este grupo, invadieron las costas mediterráneas de Italia y España antes del siglo X a XII a. J. C.; pero se equivoca seguramente, opinando que aquellos llegaron como emigrantes normandos,

del Mar del Norte. Ya mestizado con el hombre europeo, corresponde bien este tipo como componente principal de la raza adriática de Denicker, llamada sármata por Hoelder y hetita por v. Luschán. Para nosotros es la hetita o paleo-ibérica mezclada con elementos turanios, iraníes, beduinos y germanos y cuyos representantes luego como Filisteo-fenicios y después en el último milenio a. J. C. como Celtas, emigraron por partes a las costas de Europa, principalmente desde el Ponto y desde la Transeucasia, mezclándose pronto con las razas autóctonas europeas que encontraron en el camino y en su nuevo asiento, y desapareciendo luego el inmigrante por ser absorbido en todas partes por la mayoría numérica del elemento europeo, con que se mezclaron en la nueva patria. Es por esto que ningún antropólogo ha podido fijar determinantes caracteres somáticos entre las distintas poblaciones *celtas* de Europa, porque había Celtas rubios, rojos y oscuros, y de todos índices cefálicos. Como elemento étnico muy adelantado, laborioso e industrial, se comprende que ha modificado notablemente también a la población pirinaica, y la demás europea en general, civilizándola e introduciendo nuevos cambios en su lengua y nuevos rumbos en su actividad industrial. Las últimas inmigraciones celtas, en fin, era de tiempo relativamente moderno, del último milenio a. J. C., y el nombre *Celta* es una simple modificación de la voz *Khaldaioi* o *Chaldis*.

Los Kaftorim y los Escaldii del Ponto

1600 a 600 a. a. J. C.

Pocos datos, en cambio, tenemos sobre las migraciones marítimas a la Península ibérica, en los tiempos más lejanos, prehistóricas y protohistóricas, anteriores a los dos mil años a. J. C.

La antigua inmigración ibérica, entre 3000 a 1500 a. a. J. C., aunque análoga, es por lo tanto muy anterior a la verdadera inmigración filisteo-fenicia y celta, porque ésta representa el último

injerto en el tronco de la población europea y la de los Pirineos, de una nueva unidad, procedente de la mencionada rama ibero-caucasiana, la de los Escaldinos, Chaldios, Keltos o Caldeos del Ponto, los *Khaldaioi* de Sóphocles, Jenofonte y Estrabón, que formaban parte de los *Alarodios* de Herodoto, y de los cuales una tribu deben ser los mismos elementos designados por Thutumosis III en 1500 a. a. J. C. como príncipes *Kefas* o *Keftos* de Alasia (Cipria) y los Vascos tal vez como *Washash* o *Vasasa* en una carta del faraón Amenophis en 1400 a. a. J. C. o también llamados *Ouashaska*, formando parte de los invasores “procedentes de las lejanas costas del mar grande “en los Anales de Ramsés III en 1190 a. a. J. C., donde figura una verdadera mezcla de numerosos pueblos aventureros, peatones y marineros de la más variada estirpe totémica, como efectivamente debe haber sido la composición de la antigua congregación de los pueblos *arqueros* o Iberos mediterráneos, cuyo conjunto, en son de guerra, intentaba una nueva invasión hysa al Egipto. Figuraban, entre ellos, los Sartos o Shardanos (tal vez Tartesios), los Washash, los Turusha y Shavarusha, los Purusata de Atropatena (posteriores fariseos), los filisteos Zaccar y Danuna (Jonios). Restos de estos pueblos los encontramos después en el Canaán, en la Fenicia y el Aia Menor.

En la época romana una ramificación de los Washash, hoy día muy alterada en sus condiciones étnicas, parece que existía en la Transecaucasia, bajo el nombre bien apropiado de Abasci, y de los cuales deriva, pero con mucha entremezcla ajena el ya muy alterado actual pueblo de los Abcasios en el Cáucaso. Pero esta filiación con los Vascos no es del todo segura, como tampoco lo es, que el nombre de los Baskirios (“criadores de abejas”) tenga que ver con el nombre Vasco, aunque fuera tal hipótesis en nada imposible, ya que la cría de las abejas está ligada a una población agricultora sedentaria como lo eran los Escaldinini bausini, los Vascos del Ponto.

Pero como ya hemos indicado en otro lugar, no hay que confundir los llamados “Kaldeos del Ponto” que pertenecen a la tribu Alatú o Alzú y que son nuestros Keftos alsuisinos, con los Kaldeos babilónicos o Kassitas de la tribu Khashú o Kasdú, procedentes del Elam, probablemente con entremezcla de sangre aino-Kushi y los cuales sin duda son parientes, pero no idénticos. Así como los de la tribu Alzú, los Alazones tenían por divinidad suprema de su panteón teocrático al dios *Chaldis* o *Haldis*, al lado del *Iber*, del *Ardinis* (sol), del *Teuspas*, dios hetito de las tempestades, y de la guerra, del *Samsu*, del *Baybartu*, acompañado del culto de sus antepasados, los *Maani*, en cambio los caldeos babilónicos según Lehmann-Haupt tenían como jefe de su panteón al supremo dios Kassú y como parece en su principio a *Surias* como dios Solar. Como de ellos, entre 1760 a 1100 a. a. J. C. se re-elutaban los reyes de Babilon, se confundían estos Caldeos cassitas directamente con los Babilonios, en general.

Dicaeareo y Estéfano de Bizancio llaman “Kaidaoioi, antes Ke-fenes” a los Escaldunas o sean nuestros Khaldii o Caldeos del Ponto, y una de las comarcas antiguamente conocidas como patria de estos Alzú o Alazones armenios era la provincia Cephénia, de la cual habla Plinio, el país de Kipani de Asurnasirpal, mientras que Polibio llama *Keltiké* ya al país de los Celtas europeos, y *Keltoi* o *Galatoi* a su nueva población. En el Asia Menor, en la patria de los viejos *Haldinini* o Kaldeos del Ponto, los Turcos aun hoy día llaman *Kaldir* o *Keldir* a esta región, lo que es *Tshaldyr* en turco-tartárico, o *Chaltike* en armenio, un distrito del pashalik Trebizonda, y designan hoy como *Keldani* a los cristianos de la localidad.

Corresponde la misma voz a la denominación de las ciudades de las cuevas “*Skiefdaun*” y “*Asan Hef*” en la Armenia, que antes tenían como 3 a 5000 casas de piedra o cuevas artificiales, labradas en la arenisca cada una. En armenio la voz *Ref* es la “cue-

va", análoga a la voz cava o caverna en latín, y *skief* lo es en lengua kurda.

También los egipcios llamaron así, *kefas* o *keftos*, a los descendientes de los hicsos o emigrantes kaftorim, que luego formaron la dinastía de Alashia o Alasia, ocupando toda la isla de Chipre y el país de la desembocadura del Orontes, y cuyos habitantes eran conocidos como los más hábiles metalúrgicos de la época. Ocuparon también a Gaza y a la costa fenicia y llevaron de presente y de contribución a los Faraones, en 1400 a. a. J. C., los regalos más artísticos entre todos los pueblos orientales, consistiendo en objetos metálicos y de alfarería lujosamente decorada, aunque a veces de gusto poco selecto, por lo recargado de los dibujos, entre los cuales predominaban sobre todo los atributos del totem táurico, como por ejemplo las cabezas de toros con cuernos de oro.

El nombre de su dios *Baal-Haladin*, variante semita del *Haldis*, adorado en Asa o Gaza, descarta cualquier duda acerca de nuestra tesis, de la identidad de estos Keftos o Caldeos alesios del Ponto, con los Filisteos o Alazones de Gaza, que después se extendieron y fundaron colonias, no solamente en el Asia Menor, sino también allende el mar, en Cartago, Creta y Rhodas, y emigraron también a las costas europeas.

No están en desacuerdo los datos de Herodoto (V, 57-58) quien nos dice que fueron los *Gephyrcos* (Kefas o Keftos) pelagos del Asia Menor, los que venían desde la Fenicia a Tanagra en la Beocia y a Atenas y trajeron con Cadmo (1490 a. a. J. C.), a más de la metalurgia, el conocimiento de las letras para la escritura, la que los griegos aún no conocían. Este alfabeto fenicio, según Bensen constaba de 19 letras y estas letras, traídas por Cadmo, fueron acomodadas por Linos (Diodoro Sic. III-66) para establecer la escritura griega. Pero la escritura jeroglífica hetita o paleo-ibérica, según nuestra interpretación, aparece primeramente en la Kilikia póntica, en 2500 a. a. J. C. aproximadamente, y

ha servido de base a la escritura silabar cípria y cretense de 1600 a. a. J. C.

En las emigraciones iberas o pelasgo-filisteas durante el dominio cretense, o sea en la posterior época lidia y céltica, la palabra *Gefion* en lugar de *Kefa* (análoga a las variantes Gomer-Kymer) ha llegado por los Celtas hasta la Germania, con la diosa filisteo-germana *Gefiona*, y la variante *Kefa* se ha conservado en el nombre del Monte “*Kiffhauser*”, “casa cueva” de Barbarosa en la Turingia. La *Gefiona* lleva en Alemania el sobrenombre de *Nerthus* y *Heudina*, lo que hace probable que emigró desde las costas lidias, donde la diosa *Ceres*, que también es idéntica, llevaba el nombre de *Nortia* o *Nursia*, como el dios germano *Njord* y su esposa *Nerthus*.

Al Norte del Cáucaso, en el Bósforo traco o cimbriico había otra colonia de los Alazones, Khaldii o Caledones, primitivos mineros, procedentes del Altai o Imaeus, de la sierra asiática, que es la cuna de la metalurgia, y también existía allí, en el mismo Bósforo cimbriico, la antigua ciudad de *Kefa*, con su comercio de caviars y con sus poblaciones de cuevas en la vecindad. En mi opinión, la misma palabra de *Cáucaso*, o según la variación primitiva *Kawkas*, no se deriva de “*Uru-kasha*”, como lo quiere Brunhofer, sino se compone de *Kasa*-cueva, *oka*-habitar (en védico), *ase*-casa (en caucasiano) *os*-hombres, habitantes; o sea: “Casas de habitantes de cuevas” o “Casas de piedra” en mi traducción.

Precisamente es idéntico también el sentido de la palabra *Kiffhauser* en germano para la localidad en la Turingia, y también el Cáucaso tiene su héroe, un gigante *Barbarroja*, primeramente en el mito clásico del *Prometeo* (análogo al *Loki* germano) y su repercusión posterior, según Moisés de Chorene, se encuentra en la tragedia del rey armenio Artavazd, en 120 a. a. J. C., hijo de Artaché II. El descendiente fué atado con cadenas en una cueva del Cáucaso, porque, a la muerte de su padre se opuso al antiguo

rito usual, impidiendo que los viejos servidores de aquél realizaran el intento de sacrificarse voluntariamente sobre la tumba de su amo, para acompañarle al otro mundo. Efectivamente, hace algunos años se encontró, en una poco conocida gruta del Norte del Cáucaso, un esqueleto encadenado en la roca y las lesiones craneanas demostraron a Virchow que el encadenado al final había sido decapitado.

Todas estas regiones en otra época debían formar parte de la vieja Alarodia o Iberia Asiática, y sus confederados y descendientes, a los cuales pertenecían los Elamitas, los Mitanni, los Hetitos y también los posteriores filisteos metalurgistas alesios, Haladim o Kaftorim, que en su odisea tal vez invadieron, al principio, desde el centro minero de la costa traca, o del otro centro metalífero de la Armenia, a través del Egipto y de la isla de Creta y de otras dependencias de industria metalúrgica, existentes en el Mediterráneo, desde la costa española hasta el delta del Nilo, incluso la isla de Creta, de Chipre y la costa fenicia. También los nombres traco-fenicios de los reyes *Kefeo* y *Finco* están relacionados con el movimiento migratorio de los navegantes metalurgistas, en el mito de Perseo, anterior a la época fenicia propiamente dicha (de 1000 a 600 a. a. J. C.). El rey marinerero *Finco* tiene mucha probabilidad de ser el patriarca de los Irlandeses, cuya tribu precisamente llevaba el nombre de *Fine*.

En la costa del Mar Negro recuerda el nombre de la ciudad de Kafa a la antigua nomenclatura Kefta y al rey Kefeo, pero es probable que la primitiva patria de los "Keftos" o "Gefireos" se encontrara en Kafiristan.

Migración celta a Europa — Época del acero

La identificación de los *Celtas* como una rama posterior, desprendida de los antiguos Iberos y de los Chaldios del Ponto, se deduce asimismo de los datos de Herodoto, Aristóteles, Hiparco y

otros, que indistintamente llaman *Keltica* a la España o península franco-ibérica, a donde con preferencia se había dirigido la emigración asiática respectiva.

El nombre de *Keltike* recién aparece cerca de 500 a. a. J. C. en Hecateo de Mileto, y el de los *Keltos* o *Celtas* europeos por primera vez en las obras de Herodoto. — Pytheas de Massilia comprende como *Kéltica* la posterior Gallia de César, pero incluyendo con acierto en estos límites a la Germania occidental y parece que divide a los Germanos en *Celtas* y *Escitas*, entendiendo por los últimos sin duda a los inmigrantes por tierra, llegados del Este. Apollonio de Rhodas (240 a. a. J. C.) en su Argonáutica conoce a los Celtas en el valle de la Rhona y en los Alpes.

En las erupciones célticas de Europa, en la invasión de 390 a. a. J. C. en dirección a la Grecia, los historiadores distinguieron entre Celtas cisalpinos y Celtas transalpinos o Gálatas, cuya última variante del nombre probablemente se deduce de la misma raíz tracia o escítica de los Caledones; porque estos antiguos inmigrantes de Europa no deben pertenecer a las últimas migraciones Chaldios o Escaldunas del Ponto Euxino (1000 a 500 a. a. J. C.), sino a los Kaledones y Kaletos, de una inmigración anterior (2000 a 1000 a. a. J. C.), que debe haber partido directamente de la región tracia, o también por vía de las evasiones, del lado de la fenicia-filistea o Alasia (Chipre), en cuyo dialecto traco-cananeo y como parece también en el más antiguo sumeriano, es característica la interpolación en la palabra de una segunda vocal *a* o *e* (como en *Alatú*, *Aletus*, *Haladim*, *Alasia*, *Alesia*, *Gálatas*, etc.), introducida en la voz concentrada de Altai, como en *Haldis*, *Alzú*, *Galtcha*, etc. que parece es la primitiva variante del dialecto caucasiánico-pérmico, y característico asimismo para los Caldeos del Ponto y los verdaderos Celtas, y cuya variante desde el Ural-Altai debe haber entrado en el antiguo Gutium, no por la vía marítima del Bósforo traco-cimbrico, sino por el puente terrestre del Cáucaso.

La inmigración fenicia o filistea de las costas fenicias al Continente Europeo está perfectamente constatada. El erudito naturalista Theophrastus Paracelsus, hablando de los habitantes carintianos (véase la reimpresión en *Chronica des Landes Kaernten*.— Pág. 312-313. Archv. f. Vaterl. Gesch. und Topogr. f. Kaernten. Klagenfurth, 1880. pág. 105-106) dice: “Ha sido constatado por las crónicas, que estos países alpinos han sido muy poblados por los Philistinos”. Al mismo tiempo hace mención de la habilidad de estos inmigrantes filistinos como mineros y metalúrgicos, y que ellos y sus descendientes han quedado asentados en el país, como población autóctona.

Koch, en su obra sobre los Etruscos alpinos, menciona igualmente las acentuadas analogías que existen entre los Pelasgos, Fenicios, Celtas y los Etruscos y Judíos. Como en su primitiva patria, la Palestina, estos filistinos eran a la vez temidos guerreros, no puede extrañar que muchos de ellos hubiesen emigrado, continuando esas tareas en sus posteriores dominios, como Celtas, y haciendo verdadero oficio profesional del guerrear, y como ellos fueron también los profesores que organizaron a los ejércitos europeos en general, se han conservado muchos restos de la antigua nomenclatura chaldia; el mismo grito de la batalla: hurrah!, por ejemplo, viene del “*huradié*” que es “guerrero” en chaldio. Tácito pondera la perfección del arte guerrero de los Chattos y de otras tribus de los Celtas germanos.

Jenofonte (Hell. 7, 1, 9, 2) nos cuenta que los *Keltos* lucharon, “según su costumbre”, como soldados contratados por los Espartanos, en la batalla de Midea (365 a. a. J. C.). El mismo menciona en su Anabasis, que restos de los antiguos Chaldios, que encontró en el Asia Menor, acostumbraban contratarse como soldados: cosa natural, dado el espíritu guerrero de esta temida población filistea, bien conocida por sus costumbres belicosas y sus luchas con los pueblos del Canaán. También las condiciones anatómicas del pueblo vasco, y su analogía en general con la de los fe-

nicios, ha sido examinada y afirmada por varios antropólogos y entre ellos por autoridades de la propia raza.

La inmigración *ibero-asiática* antigua, y la posterior *filistea*, y la última de todas, la *céltica* o *escaulduna* a la península ibérica y a las costas europeas; está constatada además por muchos accidentes etnográficos, y también por la historia. Pocos datos directos nos suministran los Griegos; pero son muy terminantes al respecto las referencias de los historiadores latinos. Plinio el menor: "*In universam Hispaniam varro invenisse Persas, Iberos et Phoenicos tradit*". "*Iberi populi Hispaniae ab Iberis Asiae orti sunt*". Estrabón. (III, 151): "*Los Fenicios, ya en épocas anteriores a Homero, habían tomado posesión de las mejores partes de la Iberia y fueron los profesores de los Iberos*".

Efectivamente, el primitivo elemento paleo-ibérico, no céltico, en España, ya en época prehistórica, se extendió desde las costas peninsulares, pasando muy adentro del territorio de Francia, luego ocupó también a la Erin o Hibernia, la actual Irlanda, y según Tácito además el país de Gales en Inglaterra. Escitas, tracios o iraníes, los Caledones, eran los que con preferencia poblaron a la Hibernia inglesa, y tengo motivo para considerar a estos Caledones como parte de los prototipos de los primitivos *Iberos* o *Traco-Calidonios* orientales con el totem del jabalí, *Eber* en semítico-germano. Tácito designa directamente como *Iberos* a los *Silurios* en el Sur de Inglaterra.

Una nueva capa posterior y aún más importante de *Ibero-Asiáticos*, después de la epopeya troyana y *tyrrena-lydia*, la tenemos en fin con nuestra ya aludida doble inmigración céltica, por un lado con la de los *Esealdunas* agricultores o *Vascos*, y por el otro con la de los industriales y metalurgistas, los verdaderos *Celtas* propiamente dichos de la tribu *Alzú* que corresponden a los *Esealdunas* alesios; y, finalmente, ha existido también la inmigración de verdaderos *Escitas* iraníes, hermanos de los *Vascos*, con su pintoresco traje oriental, que inmediatamente recuerda al **do**

los filisteos. Son estos los Esecoces, llamados *Ashkuzai* por los Asirios, población escítica meridional, que volvió a extenderse en el Norte del Asia Menor entre 700 a 650 a. a. J. C., junto con la migración cimbria en boga, peleando contra ésta. A alguna de estas emigraciones de los Celtas a Europa es referible el conocido relato irlandés del célebre poeta-rey Ossian (300 a. de nuestra era) que describe la odisea por mar y por tierra de los inmigrantes irlandeses, desde Milet en el Asia Menor a la Irlanda, y los cuales primeramente desembarcaron en las costas mediterráneas, probablemente cerca de Masilia en Francia, atravesando el continente por tierra, para embarcarse otra vez en la costa atlántica, en dirección a las Cassiteridas. Esto sucedió según el mismo cuento del posterior recopilador de Ossian, a los "2736 años después de la creación del mundo" lo que correspondería aproximadamente a 1024 a. a. J. C. Esta fecha coincide más o menos con la del éxodo del Asia Menor de los Lidios o Tirrhenos, y el derrotero allí descrito por Ossian debe haber sido el que la mayor parte de los Celtas después han seguido en su viaje a la Europa oriental y occidental, durante el último milenio a. J. C., y sobre todo cuando los Cartagineses ya molestaron con sus piraterías a los navegantes que desde el Mediterráneo querían atravesar las "Columnas de Hércules". Era asimismo luego el camino de intercambio de los masiliistas para el comercio del estaño y de otras mercaderías, y este itinerario continuó todavía en los primeros siglos de nuestra era.

Los mencionados Proto-Celtas legítimos o Caldeos del Ponto de la tribu Alzú, después del éxodo de los hiesos, invasores del Delta, donde habían ocupado la región de la Cassiotis o Casluhim, vivían como fenicio-filisteos, Haladinos o Kaletos principalmente en Kaftor y después ocuparon la costa fenicia con Gaza o Aza, siendo llamados Kefas, Keftos por los Egipcios, como ya he indicado. Para resto de Alazones, Alesios o "hijos de Elisa", ubicados en la Alasia, como en 1400 a. a. J. C. se designaba su país en la

desembocadura del Orontes, y habiendo extendido ellos su dominio hasta ocupar toda la isla de Chipre, — los encontramos más tarde como emigrantes algo helenizados en su nombre, como *Haldinini* o *Escualdini*, antes “Kefenes”, en Van en la Armenia, formando una nueva dinastía en el país que tal vez era su antigua cuna, el Ararat, al Norte de Assur.

Hemos indicado ya que según el etnógrafo bíblico, donde al lado de los Sartos o Tartesos estos protoceltas figuran como descendientes del patriarca Elisa, pertenecen ellos según este relato, a los Javanas, que poblaron las islas mediterráneas, y luego por ejemplo a la diáspora fenicia, la ciudad de Cartago, habiendo sido fundada ésta en 888 a. a. J. C., también por un “Elisa” femenino.

No consta del todo que este pueblo Alzú, los filisteos de Gaza y los *Haldinini alsuinini* de la Armenia en tiempos anteriores, se hayan desprendido directamente de la tribu que luego tenía su asiento cerca de los primitivos Javones y de la tribu de los Alzú de Gutium o Javan; pero sí, que después de la *migración aramea* ellos a lo menos volvieron a vivir luego en la vecindad de Javan, entre 900 a 600 a. a. J.C., es decir, en Urartú o sea en la Naraina o Mesopotamia del Norte. La mayor parte de los etnógrafos consideran a aquellos Alazones como patriarcas de los actuales Lacios de la Transeucasia que allí desalojaron a los antiguos Colquitas, y la analogía existente entre los dialectos celtas y latinos no se opone a la hipótesis de un origen común.

Los prototipos de los Hetitos (2000 a 1200 a. a. J. C.) sin duda lo eran los Sartos o Sardachos, idénticos probablemente o hermanos de los inmigrados Tartesios españoles y de los Tah-dadji asiáticos y de los Escitas iraníes, con el totem taurino, que ellos también conservaron en Canaan y en la costa fenicia, junto aquí, como en Assur y en el Cáucaso, con el emblema de la paloma de la *Istar*, y como guerreros usaron generalmente un yelmo al tipo de la corona del Alto Egipto y de los guerreros de Naramsin, con

cuernos bovinos. Otros, los frigios y los escitas iraníes, usaron la boina o el bonete escocés. Pero en esta misma época, los Alazones o Alesias en el Orontes también tenían ya un totem mixto, hetito y frigio, como se observa por los adornos en los objetos de la industria alfarera y metalúrgica que los príncipes de estos Kefes o Keftos enviaron de regalo al Faraón Thutmosis III (1400 a. a. J. C.), con el cual tenían entonces dependencia o relaciones de vasallaje, como los demás fenicios.

No había en todo el viejo mundo oriental civilizado ni en el mismo Egipto o en Assur, ni en la Babilonia, artistas metalúrgicos y alfareros más hábiles y más perfeccionados en aquella época, que esos Kefas, Keftos o Kefenes, y así tampoco puede extrañar que sus vecinos y parientes, los Lidios fueran los primeros en todo el orbe que inventaran y aplicaran monedas metálicas, fundidas y estampadas, con la efigie de uno de sus principales animales totémicos, la zorra o la loba, que tan célebre luego se hiciera entre sus descendientes romanos, en la Tyrrhena italiana.

Este talento artístico se había conservado también entre sus sucesores de la localidad, entre los pueblos después designados en general como fenicios, tal como mostraron los artistas de Sidón y Tyrus, que trabajaron para el templo de Salomón (1000 a. a. J. C.). Pero el arte alesio degeneró luego en gusto artístico, entre los fenicios, porque se cargó demasiado con dibujos de animales fantásticos.

Los emblemas totémicos de estos Alesios o Alazones en el Orontes, y que se encuentran pintados en sus alfarerías, llevaron al lado del frecuente blasón táurico, representado por cabezas de becerros con cuernos de oro,—diseños capricórnicos, como entre los cretenses y además figuras de saurios, a veces gigantescos, cubiertos de escamas y otros animales quiméricos. No obstante, hacían honor a su fama de metalúrgicos, talento especial que cultivaron en todos sus asientos posteriores y en el de sus descendientes, en la costa de Europa, y cuya tarea es característica para los Cel-

tas. Históricamente figuran ellos nuevamente también como descubridores de las minas de la "Celtiberia", por iniciativa de aquel renombrado Kabir *Aletus* o *Kaletus*, lo que debería haber sucedido relativamente tarde, recién en la época adelantada del bronce, de 2000 a 1000 a. a. J. C., cuando, en cambio, sabemos que con mucha anterioridad, ya a los 3500 años a. J. C. y antes, estas mismas minas metalíferas eran explotadas en gran escala por los primitivos Iberos de la Península.

Ya hemos visto que los antecesores de estos fenicios y proto-celtas filistinos del Asia Menor debían haber sido comprendidos en el prehistórico dominio de la antigua Iberia Asiática. El legendario kabir metalurgista *Aletus* que trabajó las minas de España, sin duda perteneció como todos los Kabires, a la antigua capa céltico-pelasga o paleo-ibérica y no a la nueva de los inmigrantes escaldunas del último milenio anterior a nuestra era.

Respecto del dios Baal-Haladim, Aldis, Chaldis, Khaldis o Haldis de los Escaldunas del Ponto, el dios titular de la tribu Alatú o Alzú, no tenemos noticia de su vida y atributos en la antigüedad prehistórica, aunque sí de sus compañeros shamanos, los *Cabires*, con sus figuras robustas pero pequeñas, y con el martillo en una mano y la tenaza en la otra, representando a los viejos shamanos metalurgistas de *P'tah* o de *Kefaistos*, los sucesores de los divinos forjadores *Numú*, como los llaman los africanos, y los cuales a las islas del Mar Egeo deben haber inmigrado, partiendo del antiquísimo santuario arcaico del dios lunar *Men en la Cabeira*, convento en la antigüedad llamado "*Hieron Menos*", y también *Selardis* o *Selenes* ubicado en el Ponto leuco-sirio, o sea en el departamento de Sivas, fundado por la más antigua capa de los "Pelasgos", emigrados después a la Arcadia, y que fueron de estirpe elimineo o alibero-frigio.

En su origen, la divinidad *Aldis* sin duda ha sido el dios de las montañas del Altai, también llamadas *Chaldai* por Ptolomeo, y en especial aparece él más tarde como dios de la metalurgia y

sobre todo del oro y del bronce amarillo. En los dialectos ural-altai y calmuca la palabra *altan* significa “oro”.

A juzgar por su nombre, debe haber sido en su cuna un poderoso dios solar masculino, derivación de *Al*. Los Kaftorim o Filisteos de Gaza que le adoraban con el nombre de Baal Haladim, parece que le consideraban como “Señor y dueño de los tiempos y de la eternidad”, (Pietschmann, Hist. de los Fenicios. Pág. 64. G. Máspero, Hist. ant. Madrid, 1913. Pág. 382. A. Guichot y Sierra, Mitología. Madrid, 1903. Pág. 197), lo que puede señalarlo como una variante o un sobrenombre del sanguinario *Kronos* o Saturnos el dios de la “época de oro”, siendo bien conocido este por los sacrificios humanos que le brindaron los Cartagineses y los mismos Chaldios a su titular. Pero tomando en comparación los datos de la mitología germana, donde puede corresponder al nombre del dios del sol primaveral *Balder*, puede parecer idéntico también al *Belenus* celta, probable variante del *Abelius*, o al *Apollo* nórdico y cretense, porque allí en el Norte de Europa éste es un dios primaveral. No sabemos qué relación puede haber tenido con el dios *Mercurio*, *Hermes* o *Hermroder*, que fué la divinidad predominante de los Celtas germanos.

Volviendo a nuestros Escaldunas, voz que consideramos como variante en la designación de los Celtas, en reemplazo de Haldi, Chaldinini, o Kaldeos del Ponto, o Caledones traeco-filisteos, la identidad de esta variante de *Escaldis* o Escualdis, originaria del dialecto vascongado, en la nomenclatura, en vez de Haldis o Chaldis, no parece dudosa, porque otra rama de estos protoceltas, que emigraron a las regiones de la desembocadura del Rin, dejaron por recuerdo otras designaciones sinonímicas de *Chaldis*, como el nombre de *Schelde* en vez de *Escalda*, para el río de este nombre en la desembocadura del Rin, y allí mismo el nombre de la fortaleza *Aliso* o más bien Alesio, sinónimo en la nomenclatura céltica de Haltern, tal como más tarde cierta población celta llamó a la fortaleza cerca de la desembocadura del río Lippe

en el Rhin, que servía de refugio a los soldados romanos de Varus, para su retirada en el año 9 de nuestra era. Procediendo los Celtas del mismo tronco que la raza letona y latina, no extraña tampoco la analogía que el vocabulario celta tenía con el latino y los latinismos en el idioma letón del Báltico. En las costas suecas también se llamaron *Escaldos* los sacerdotes, sabios y poetas de la inmigración céltica y sus sucesores, los autores del Edda. Es indudable además que el nombre de los Escaldunas se deduce de la rama caucasiario armenia de Urartú, después de la época de 1000 a. a. J. C. y no de la más antigua rama traco-filistea de los Caledonios de 1500 a 1000 a. a. J. C., porque en este caso la voz sería *Haladinini*, *Haladis* y *Escaladunos* en vez de *Haldis* y *Escaldunas* y *Helder* en alemán.

El idioma proto-latino de los Escaldunas del Ponto

Si se confirman nuestros pronósticos, expuestos en otro lugar, sobre la existencia de una antigua talassioeracia comercial mediterránea y conexión marítima prehistórica, es decir, de un gran dominio ibérico entre 4000 a 2000 a. a. J. C., entre las costas e islas del Mar Mediterráneo, desde la Iberia asiática hasta la Iberia e Hibernia europea, forzosamente debe haber entónces restos de íntimas analogías lingüísticas entre ambos extremos ibéricos, como efectivamente ha resultado en sentido afirmativo por las investigaciones de Winkler, que descubrió la semejanza del dialecto vasco con "El círculo de la lengua caucasiaca", la cual, precisamente, corresponde al viejo país hetita de Iber o Eber, y cuyo dialecto, sobre la base de nuestras comparaciones, resulta ser lengua madre del español y del latín. Se comprende ahora, cómo este idioma tiene más analogías con la verdadera locución castellana, que con la vascuence, porque parte del vocabulario vasco tiene sus particularidades autóctonas, en parte a causa de su cuna propia en los Pirineos, por la influencia de los inmigrantes fineses y de otra estirpe. Pero asimismo resulta que la versión

vascuence primitiva, no obstante, se encuentra modificada por la introducción de muchos detalles, propios del ingerto latino caucasiano posterior, introducidos en el tronco de la lengua éuskara o vascongada, por la influencia de aquellos posteriores inmigrantes celtas que llegaron a España entre 1000 a 500 a. a. J. C.

El dominio de la lengua ibérico-hetita ha sido constatado por Winkler como existente en la antigüedad entre todos los pueblos hetitas y elamitas, como también la alianza que tiene con el idioma vasco y el etrusco. Puede ser que del nombre chetito se derive el bíblico de Set como supuesto patriarca hipotético, y que el etnógrafo del Génesis haya querido expresar la conexión entre estos antiguos pueblos ibéricos del Asia Menor y del Cáucaso, procedentes de una inmigración traca e indo-escita. Pero entre estos supuestos semitas, los hijos del *Seth* o del *Sem* bíblico, que a la vez eran hijos del dios *Iber*, había, según la misma fuente, también jafetistas, hijos de Javan y de Tubal, y hasta hamitas de Mizrahim, como los Midianitas y los Mosinekos de Musri, verdaderos frigios, y ellos no hablaron en la antigüedad ninguna lengua semita, sino la hetita o ibero-caucasiana, y los frigios, identificados por el Midrach con los Gomer, verdaderos europeos, sin duda tenían en su origen más lejano un dialecto indo germano.

Como también formaban parte de estos ibero-escitas los “turranios” latinos, patriarcas de los romanos y de sus respectivas ramas laterales, parcialmente degenerados, como por ejemplo, los actuales Lacios de la Transeucasia y del Asia Menor, todos de la misma estirpe, con su correspondiente antigua diosa *Leda*, *Lcto* e *Ilitia*, que es la *Lada*, diosa del amor de los Eslavos y de los inmigrados letones del Báltico, muy aliados a los latinos, se comprende que tanto el idioma español, como el latino e italiano se deduzcan de aquella antigua lengua latona, proto-ibérica o hetita, y que hay que abandonar del todo la idea, de que un idioma de construcción tan primordial como el español, pudiera tener por madre a otro de flexión y de estructura tan sistemática y tan evo-

lucionada, como el latín. Ambos sin duda descienden de un solo tronco común; pero cada uno ha tenido su evolución propia.

La lengua caucasiáno-hetita de las inscripciones cuneiformes de la Armenia, que ya tiene principios de flexión, no se conoce todavía en su estado primitivo, que puede haber sido muy parecido al actual español. Los viejos Iberos del Cáucaso y del Asia Menor no tenían escritura al principio, antes de los 2000 años a J. C., en cuya época los primeros indicios de escritura se encontraron en las excavaciones de Hissarlik-Troya, y luego restos de una técnica más perfeccionada y de fecha más moderna en otras necrópolis del antiguo dominio ibero-hetita en el Asia Menor. Pero un uso más general del arte de la escritura se nota recién cuando sus emigrados volvieron del contacto que habían tenido con los pueblos "semitas" de la cultura babilónico-egipcio-cananea, y desde 1500 a. a. J. C. en adelante, se conoce la construcción y naturaleza de la antigua lengua ibérica, representada precisamente por las inscripciones de los Iberos y Escaldinos o Chaldios, especialmente de los Mitanni y Prometeos en la Armenia, pero empleando letras cuneiformes neo-asirias, y en un momento, en que la lengua ibero-hetita ya había empezado a dejar su estado primordial, aceptando fórmulas de flexión, aunque todavía muy primitivas, y por cierto más sencillas que las del griego y latín, a cuyo último dialecto no obstante, según mi opinión, se acerca este idioma, más que al griego, pero más aún al mismo español o castellano moderno. Los ibero-hetitas del Asia Menor, antes de usar el alfabeto cuneiforme asirio, tenían como ya hemos indicado, escritura de su propia invención, cuyos restos encontrados no fueron descifrados hasta ahora. Los primeros ensayos remontan hasta 2500 a. a. J. C. y en Creta, isla poblada por ellos, se encontraron los restos de una antigua escritura pictográfica y de dos cursivos.

La escritura jeroglífica hetita ha sido inventada según Muehler en la Kilikia. Los textos generalmente empiezan con una cabeza de hombre con gorra frigia, y en un disco de 1700 a. a. J. C.

de Creta, dicha cabeza ostenta el característico bonete de los filisteos. Pero hay más de doscientas inscripciones en letras silabares cuneiformes, conocidas de este pueblo, las que no son de lengua semítica, ni indo-germana, ni ural-altai. Se han encontrado en la Armenia y en la Transeucasia siendo traducidas por los importantes estudios de Winkler, Lehmann—Haupt, Belck, Jensen, el padre Scheil, Sayce y Winkler, y otros orientalistas de nota.

Para mostrar su semejanza con el vocabulario español, analogía encontrada por nosotros, daremos aquí un pequeño ejemplo: la lectura de una inscripción, existente en las obras de un antiguo acueducto o canal de irrigación, cerca de Armavir, al Norte de la Armenia, construido aproximadamente en 830 a. a. J. C. por Argistis I, rey escalduno de Van o Urartú, que es la Vizcaya armenia:

(Jani o Evri) Haldinini al-sui-sini (abl).

A los divinos hijos de Haldis (Escaldunas alesios o alazones).

(masc.) Argistie Me-nu-a-hi-ni-se.

por Argistis, Menuas—hijo (abl).

Ini pi-i-li-e agu—uni.

unos (estos) pilares (del acueducto) ha construido.

Kirani sirabae manú.

¡(por la hábil mano de los kyraní o Kúrdos (súbditos esclavos)!

Uie inií istini aiuri.

como también (unos) estas agüeras (acequias)

(Ilani o Evri) Haldinini ba-u-si-ni.

a los divinos escaldunas vascos (“paisanos, agricultores”)

(m) Argistiise a-gu-uni.

Argistis ha construido,

Sarru, dan-nu sarru (matú) Bi-aina-ue.

el rey, el poderoso rey del país de Biaina (Van o Urartú).

Alusi (alu) Tuus-pae.

alojado (residente) en la (*ciudad*) de Tuuspa (Tespias, lago de Van).

Traducción: (1) “A los *divinos Iberos alazones*, hijos del dios *Escualdis* (Haldis, Chaldis) el rey (M) Argistis (I), hijo de Menuas, ha construido este *acueducto* (“pilas”, que son los pilares del acueducto), como al mismo tiempo han sido construidos estos *canales de riego* (*agüeras*, acequias), a los *divinos Iberos vascos* (*agricultores*), hijos del dios *Escualdis* (Haldis), por (M) Argistis, el poderoso rey, el rey del país de Biaina (Bi-*sc*) a-i-na o Van), residente (alojado) en la ciudad de Tuuspa”.

Fácilmente se observa que, exceptuando los principios de flexión rudimentaria existentes en este idioma, que en él asoman inmediatamente las analogías con el glosario castellano, con el cual la semejanza es mucho más pronunciada aún que la que puede tener este idioma con el latino; y, a través del español, se percibe además la parentela que existe entre el antiguo idioma fibrico y los indogermanos.

La palabra *hinis* “hijo” es más afín con el sustantivo español *hijo* y al *kind* germano (*jhind* en dialecto helvético) que al *filius* latino y en el castellano se observa la frecuencia, con que la *j* española reemplaza a otras consonantes caucásicas, como por ejemplo: *hijo* en vez de *hinis*, *alojado* en lugar de *alusi*, o en otras ocasiones *Alejandro* en lugar de *Alessandro*, etc. Para el vascoence en cambio, es característico lo mismo que para sus hermanos escoceses la frecuente introducción de la *k* o de la *q* y sobretodo la de la *sk* en reemplazo de otras consonantes, como se nota por ejemplo en las mismas palabras de “Vaseo”, “Eskaldunac” “Escocés”, etc.

Son particulares también en el texto algunas expresiones, hoy día ya anticuadas en el castellano moderno, como por ejemplo *agunni* “construido” o “edificado”, cuyo verbo coincide con la an-

(1) Las palabras en *bastardilla* son las modificaciones del autor en la antigua traducción dada por Belok-Lehmann.

tigua palabra española de *aguañón*, para arquitecto hidráulico, y la analogía de los *pilii* con las pilas, en español, pileas y piletas o *pilares* del acueducto. Lo mismo la voz *ai-ura* o *agüera*, para canal de riego o acequia. *Ai* es la media luna, escotaduras o excavación, y *ura* en vasco, es el agua.

El *Sarru Dannu* “Señor poderoso” o “Excelencia” es probablemente el prototipo de nuestra moderna fórmula: “Señor” “Don”. *Matu* para “país” o sea “matria” en lugar de patria, es expresión sin duda muy correcta y un vestigio posiblemente del antiguo sistema matriarcal, propio tan sólo de los antecesores agricultores, de los *Bausini*, porque los demás, los Alazones y sus sucesores los Latinos y Romanos y los Celtas europeos, conocidos por su *lex sálica*, eran partidarios del sistema patriarcal y más fanáticos aún en su aplicación que los barbavedades hindués *Biaina* en lugar de *Van*. Este nombre de Bi-aina (“dos medias lunas” o cuencas o valles, lo que quiere decir “enterreriano”, equivalente a *urartú*”; si introducimos la famosa consonante doble *sk* de los Vascos, resulta *Biskaina*, o, con probabilidad, *Vizeaya*. La palabra *bausini* en vez de *vaisyas*, muestra que el tronco “escito-turano” a que pertenece este pueblo, no tenía en su alfabeto la letra latina *v* y *w* y la reemplazan por *b* lo mismo que los fenicios que la reemplazaron por *f* a diferencia de los Tártaros y de las razas germanas y otros pueblos, que tienen la *v* y la *w*.

La voz *alú* para “ciudad” (alojamiento) coincide con *alusi* “alojado” o “asentado”. El nombre de *Tuuspa* o *Tespías* para la ciudad del dios hetito del rayo y de las tempestades o tormentas y lluvias, *Teisbas* o *Tesupas*, que en dialecto dorio es con probabilidad el del mismo *Zeus-pater* del panteón greco-pelasgo, muestra también por este lado la parentela javona. La patria primitiva del potente *Zeus* o *Diupiter*, bien puede ser en *Diaus*, en la vecindad del lago de *Van*, donde existe la ciudad de *Tespías* o *Tuuspa* o *Diospa*, dedicada precisamente a este dios de las tempestades, el cual en el panteón greco-latino efectivamente se des-

prende del tronco de *Jafet* o del *Javan* armenio. El cerro de *Dians* o de la *Diana* o mañana parece que era el Ararat.

El determinativo divino *Ebri*, *Euri* o *Ipri* de los Haldii o Escaldunas corresponde al viejo dios *Eber* o *Iber*, sin duda el dios tutelar de la antigua Iberia asiática, cuyo país debía ser extenso, rodeando con sus colonias tal vez a todo el Mar Negro y a todo el Norte del Asia Menor, con el Bósforo.

En lengua Mitanni, que es sinónimo de protomedo o protofrigio, la voz *Iber* se escribe *Ipri*, pero siendo pronunciada la *p* como *v* o *w*. El dios *Eor*, *Er* o *Ir*, voz concentrada en vez de *Eber*, puede corresponder en sus principios al *Herr* en germano, a cuya costa atlántica también inmigraron a lo menos dos grupos de Javanes o In-javones. Las inscripciones rúnicas de los Ases germanos tenían de prototipo el alfabeto sidónico.

En cuanto al dialecto de los Ases o Filisteos de Gaza (1500 a 1000 a. a. J. C.) de los cuales por emigración continental al Norte probablemente, como ya hemos indicado, se han desprendido también los posteriores Chaldios o Caldeos de Van (800 a 600 a. a. J. C.), notamos que éstos tienen la “tonada” heleno-germana, propia del país conquistado de Biaina, aplicándose igual a los “Helenos”, y como artículo, o como prefijo, la suave aspirante *h*, por ejemplo en H’aldis, H’aladin (H’elden en germano) en lugar de *Aldis*, o de la tonada franco-karia que dice *Ch’aldis* o *Sch’aldis* o la de los vasco-escitas o *Ashkuzai*, que dicen Eskaldis o Eseualdis, o de la variante fenicia-caucasiana que dice Khaldis, Kaldeos y Kaletus en vez de Aletus, y hasta en el traidor dialecto de los Nazarenos y Gallegos se dice Galicia en vez de Alesia, variante que probablemente en su origen pertenece a la tonada traca, donde asimismo llamaban Gálatas a los Celtas.

El dios solar Haldis o Chaldis de los Alesios, es sin duda, una figura relativamente moderna, probablemente solar, de la época del bronce y no es un equivalente del lunar Jahú, Javan o Jaón de los Vascos y Javones.

La voz *chal* en *chalco* y *Chaldis* significa ‘metal’ o ‘mineral’ y el *khalqueo* griego es el *numú* de los hamitas, o sea el herrero o metalurgista. Generalmente se relaciona esta sílaba con el metal amarillo del oro o del bronce y sin duda se trata en especial de una divinidad de los metalúrgicos, adoptada por los fenicios filisteos, Alazones o Keftos, que eran los más hábiles obreros en este arte y célebres en la antigüedad. Aún en su posterior asiento en la Armenia, ellos eran siempre los mineros y picapedreros más experimentados del Asia Menor, superiores a los Asirios, como todavía en los tiempos modernos lo son sus descendientes, los mineros y picapedreros de Gymyshana en el pashaliato de Chaldia, cerca de Trebizonda, que emigran cada año, ejerciendo su oficio en todos los países vecinos.

A diferencia de los *Haldinini alsuisini*, que precisamente son estos metalurgistas y guerreros, de estirpe alzó-ibérica, figuran después los kaldeos o escaldunas vaseos como *Haldinini bausini*, los ‘paisanos’ o agricultores, cuya designación también coincide, como ya he explicado, con la de los artesanos, agricultores o Vaisyas del sistema de castas de la India. Estos Vascos agricultores del Ponto sin duda usaron la divinidad solar *Haldis*, *Chaldis* o *Escualdis* tan sólo obligados por patriotismo, por ser ellos ciudadanos del nuevo reinado de Van, a cuya nacionalidad, fundada por aquella tribu guerrera y metalurgista de los Haladim o Alzó, Iberos legítimos, pero tal vez no verdaderos javanes, sino tracos caucasianos, ellos pertenecían también como súbditos, estos Vascos, la casta sedentaria de los terratenientes del Javan o de la Jaonia o Jaunia anatólica. Tal como entre los antiguos Iberos y Hebreos, todos ellos se consideraban descendientes directos o hijos de su divinidad tutelar, y se ve que los antiguos Vascos del Cáucaso eran agricultores independientes, y no súbditos de servicio obligatorio, como los *helotas* espartanos o los *penestras* de Tesalia, ni tampoco como los patriarcas Abraham o Jacobo, concesionarios de Abimelec, antiguo príncipe de los filisteos de Gerar. Los Vascos eran lugartenientes o propietarios in-

dependientes, de asiento fijo, que practicaban la agricultura como un mandato divino y sin duda usaron un dialecto propio, más parecido al moderno vasco que el de los Alazones o Latinos, que es parecido al castellano. Esta dedicación al trabajo ha seguido siendo, como ya dijimos, la virtud sobresaliente de los Vascos asiáticos y españoles, cuyas antiguas familias ostentaban, al lado de su blasón nobiliario, también su dedicación a la labor manual.

Al encontrar en el dialecto de los Euskaros franco-españoles la variante de *basco* para *vasco*, Biaina o Biskaya para Vizcaya, resulta que la *b* es la variante más antigua, propia de los primitivos inmigrantes iberos y vascos, (éstos con el nombre de *bau-sini*) y que el reemplazo de la *b* por la *v* es posterior. Pero esta latinización sólo ha sido parcial, porque según Durand (Bull. Anthropol. 1895. Pág. 159) en toda la Gascogne a través de los Pirineos y al Sur hasta la mitad de España, el dialecto campesino reemplaza a la *v* latina por la suave consonante primitiva *b* (basco por vasco), y la aspirante griega *h* reemplaza a la *f* latina (hierro por fierro o ferrum), cuya particularidad del dialecto con razón se considera como un resto de la antigua tonada ibérica y fenicia, cuyo alfabeto también carece de la *v*, pero donde esta consonante generalmente se reemplaza por la *f*.

En la Francia del Norte, desde la zona vascongada hasta la Bélgica, existe la particularidad de que la *c* latina en las palabras se reemplaza por la *ch* karia chillante; por ejemplo, chiva y chévre para cabra, chateau para castel, etc., y esta última particularidad se explica perfectamente como propia de las antiguas tribus Saluberos o Francones, como ya lo ha indicado Wilser (L. Wilser, Die Germanen, Leipzig, 1913 pág. 210), cuyo autor considera este dialecto como particular de los Istiaevones. Se deriva de la migración céltica, porque dicha particularidad, según la clasificación griega, es precisamente lo que se designaba como dialecto "bárbaro" de los Carios, a cuyo grupo en efecto pertenecen los frijo-chaliberos, los Haik o Hugones, y de cuyo pueblo, según nues-

tra opinión, se han desprendido los Celtas francones de Europa, con los Cheruseos, Chaukos, los francones con el totem del gallo y otras tribus vecinas.

Si nos fijamos ahora en la posición próspera e independiente que antes de la invasión escítica los divinos *Escualdini bausini* debían ocupar en la Armenia y Transeucasia, entre 900 a 600 a. a. J. C. como agricultores y viticultores sedentarios, se comprende que debe haber habido motivos muy graves y forzosos, que los obligaran a abandonar sus antiguos asientos fértiles y cultivados de la Armenia y buscarse otra nueva patria en las costas europeas, y se impone involuntariamente la pregunta: cuál puede haber sido la época en que este injerto ibero-caucasio o céltico se ha introducido con sus inmigrantes agricultores en la región peninsular de Europa, produciendo modificaciones tan profundas en la vida del pueblo y en la lengua nativa de los Pirineos franco-españoles, y en otros países europeos? No sabemos si el druidismo céltico ha sido traído por la última inmigración o si ya existía entre los viejos Iberos. En el diccionario ibero-caucasio *droith* es “brujo” y la secta de las *drusas* cananeas es del tipo hetito puro.

Resulta que esta nueva última invasión celta, alrededor de 600 a. a. J. C., es decir de fecha relativamente moderna, hay que distinguir de la muy antigua ibérica primitiva, realizada entre 3000 a 1500 a. a. J. C. y también de la segunda proto-celta o fenicio-filisteo de los kaftorim alesios, durante la talasioeracia cretense, griega y fenicia en el período de 1500 a 600 a. a. J. C. El mismo nombre del dios lunar vaseo, *Jaun Goicoa* el “pastor celestial de las nubes o vacas del cielo” nos suministra algún criterio al respecto.

Efectivamente, los antiguos emigrantes paleo-pelasgos de Javan y Gutium y de otros puntos del Asia Menor que al principio, antes de 1600 a. a. J. C. entraron al Peloponeso y a la Grecia por comunicación terrestre, desde los Dardanelos, parece que conser-

varon un nombre primordial, y se llamaron Javanas o Javones. Pero el nombre de *Javan*, con el transecurso de los tiempos históricos, ha experimentado gradualmente concentraciones y desgastes, pasando de *Javan* a *Jaun* entre los Vascos y en otros dialectos de *Javanas* a *Javoncs* y *Jaones*, quedando finalmente reducido a la voz *Jonios* durante los últimos períodos del helenismo clásico, entre 800 a 300 a. a. J. C. Entre 1200 a 800 a. a. J. C. viene la época de Homero, quien conoce a los primitivos Paleo-Javanas con el nombre de *Jaones*. Recién mucho después de aquel maravilloso aeda conocemos el guarismo de los *Jonios*, los cuales por lo tanto deben descender de otra capa hermana neo-pelasga, junto con los Dorios y los Helenos, cuyo nombre se conservó para todos estos Griegos que no hablaban el dialecto kario o pelasgo. Porque la variante *Jon*, *Jonio*, *Jonec* y *Janec* para *Javan*, no se ha formado en el Asia Menor como ya lo reconoció W. v. Mollendorff, *Jonishe Danderung*, S. d. A. d. W. 1906, sino recién durante la emigración del mismo pueblo, a través del Egipto, del Canáan y de la Fenicia, y bajo la influencia del rebraísmo, según nuestra opinión. Los *Jonios* tenían después su centro religioso con el Apolo de Delos, de donde volvieron a invadir las costas asiáticas con sus nuevas colonias. Si también la variante *Jac*, *Jaeti* de Aischilos es referible a ellos, se establecería también una relación con el dios *Jaos*, *Jacobel* o *Jacob* hebreo.

Los *Jonios* han llegado de la Filistea a las costas griegas, y en parte de las costas cananeas, mucho después de los primeros movimientos inmigratorios frigio-pelasgos o carios, iniciados por Ceerops (1550 a. a. J. C.), por Cadmo (1485 a. a. J. C.), y por Pelops (1350 a. a. J. C.) todos estos de estirpe frigia; pero la filiación de estos *Jonios* como Hiesos y emigrantes del Egipto, igual a todos estos neo-pelasgos, se reconoce en los detalles de la genealogía griega, según la cual el patriarca epónimo *Jon* es padre de *Kettes*; (análogo a la genealogía bíblica: *Javan*, padre de *Kit-tim*) y llegó del Delta a la isla de Chipre, la cual fué ocupada co-

mo parece en aquella época por los Dorios, donde él y sus hermanos Epirio y Asterio se habían casado con mujeres isleñas. Los tres figuran más tarde como importantes patriarcas de poblaciones inmigradas a la Grecia. Este notable pueblo que ha producido corifeos tan célebres en el arte y en la literatura, no presentaba una congregación política, sino etnológica.

Si además nuestra hipótesis sobre la identidad o analogía entre el *Jahú* o *Jahve* hebreo, con el *Javan* de la Anatolia, el dios lunar *Jaun* vasco y el *Jon* griego, y por otra parte con el dios *Reshabel* egipcio-hebreo es exacta, tendrán que encontrarse otros incidentes afirmativos, también entre los relatos mosaicos. Efectivamente, resulta que un descendiente, el hijo del patriarca judaico *Reshabel* es designado como *Jon-adab* (*Jehonadab ben Recab*), ya con aplicación del dialecto de los neo-griegos o Jonios, y dicho *Jon* o *Jehon* de los Hebreos es un servidor legítimo y fiel del *Jahú* o *Jahve* de Jerusalem (II Reyes X, 15.16.—Jeremías, XXXV, 8) y que por lo tanto eran Javanes las típicas tribus reshabitas de Israel.

En cambio, la variante *Jaun* de los Escaldunas vaseos tal vez la importaron de la misma patria javana en el Ponto Euxino, porque es probable que estos lugartenientes agricultores, de asiento fijo, no participaran en escala mayor en la aventura de la campaña egipcia de los Escaldunas alazones o hiesos, y lo mismo debe haber sucedido con la parte agricultora del pueblo de los Reshabitos, que sin duda quedó sedentaria en su patria de Javan, en Diaus, a inmediaciones del Ponto, o en Resh, sobre la orilla del Mar Caspio. Efectivamente, existía en la patria de los Escaldunas primitivos una comarca de nombre Jaonia o Jaunia al E. del Eufrates, que en la invasión cimbria fué ocupada por los Gomer, los cuales sin duda expulsaron a los terratenientes y habitantes autóctonos; y la región desde entonces lleva el nombre de Comagena, quedando ocupada por hetitos frigios que con su "bárbaro" dialecto cario transformaron la palabra Jaonia en Chaonia.

y Chaunia, nombre local conservado allí hasta hoy, y cuya región puede haber sido la vieja patria de los Vascos, junto con su dios lunar *Jaun Goicoa*, el “pastor divino de las nubes o vacas del cielo”. Una rama de ellos debe haberse asentado también entre los Epirotos del Peloponeso, donde luego encontramos otra Chaunia, con un pueblo célebre por su conducta heroica en las campañas persas.

Este país de Javan de los Escaldunas en el Ponto es vecino al Olimpo javano que tiene que ver con la mayor parte de los panteones celestiales indo-germanos, semitas, hebreos y jahvistas a la vez, figurando a su cabeza el de los Griegos y Romanos, pero también el de los Eslavos, de los Francones y de los Teutones ingavanes y de los demás Celtas propiamente dichos, como de sus descendientes en Europa.

El centro de esta interesante comarca en el Asia Menor, la primitiva patria, el verdadero Olimpo primordial del gran panteón javano, parece que se halla alrededor del Ararat, en la alta planicie anatólica, precisamente donde el relato mosaico ubica al paraíso humano. Esa región serrana del país de Diaus, el monte de la Diana o “de la mañana” como lo llama el relato bíblico y de cuyo Olimpo parece que de él no solamente se deriva el uso del nombre general de *Dios*, *Javan*, *Jovis* y también el del tronador *Tois*, *Toitates*, *Teispas* o *Zcus-pater*, como asimismo el de la madre del cielo *Anatú*, esposa del *Javan*, del *Jahu* hebreo y del *Javevahe* anatólico, donde había el antiguo santuario de Anat en la vecindad, en Anasí, el actual Alashgert, que además es la patria pelasga de la vaca diosa *Jo* y de la *Juno* lunar latina y de la *Hera* solar griega, la cual en los misterios de Dodona precisamente lleva el primitivo nombre local de *Diona*, lo mismo que en las estampas de las monedas de Dodona y de Epiro, donde *Zeus* y *Diona*, en vez de *Hera*, forman la pareja. Según la teogonía javona, la madre de *Venus* o *Afrodita* es precisamente la *Diona*, y no la concha del mar fenicio. Son Javanos el *Janus*, el *Jovis* y la *Ju-*

no, el guerrero *Dagón* fenicio, el *Reshabel* egipcio-hebreo, el *Thois* o *Vraesebelg* (*Reshabel*) germano, siendo éste el dios de la guerra, de los vientos y de las tormentas, como *Odhin* y el *Theisbas* de Van y el *Reshabel* de los Hebreos.

Aproximadamente en 780 a. a. J. C. los Escaldunas del Ponto bajo el régimen de Argistis I, Menua-hinis, ocuparon a estos países de Diaus, y a la vez el dominio de Etius, que es la patria de los Aetes de la Cólquida, al Nor-oeste de Van, y ellos conservaron estas regiones hasta su embarque, posiblemente realizado en Dioskyrias, o en cada caso en algún puerto de los Jonios, de cuyo dialecto han quedado algunos "jonismos" en la lengua éuskara.

Entre las letras de algunos idiomas indo-germanos no existe la jota. Se encuentra en el hebreo, en el germano, en el latino y en el español, como asimismo en el dialecto jónico de los posteriores griegos, pero no en el griego primitivo o paleo-pelasgo de Cadmos, con las 19 letras, ni en el vocabulario fenicio, donde la reemplazan por la letra *f*, y la letra *v* por la *b*, ni en el caucásico, donde en vez de la *j* se lee y se escribe en su lugar la vocal compuesta *dí*. He explicado en otro lugar que los Escaldunas del Ponto designaron a los habitantes del país de Diaus o Javan como Diaunas. En el dialecto neo-jónico debían pasar estas voces a ser Jaus o Jaunos, y tenemos establecido entonces el origen de la variante Jaun. Sin embargo, el contacto entre sí de los Escaldunas con los Jonios del Ponto Euxino no ha sido de duración suficientemente larga, para transformar por desgaste la voz Jaun en el Jaón y finalmente en el Jon de los Janee griegos.

W. v. Humboldt se refiere a la circunstancia de encontrarse en el idioma de los vascos un número de palabras egipcias, opinando que tal vez los Egipcios podrían haber tenido alguna colonia en la península ibérica. Por nuestra explicación de la vida migratoria de los Escaldunas alesios como filisteos y como emigrantes de Delta, la observación de Humboldt llegó a tener una solución muy natural.

Historia de los Escaldunas de la Armenia

900 a 600 años a. J. C.

Estos Haldinini o Caldeos del Ponto eran superiores en civilización a los mismos Asirios, sus parientes, los cuales, lo mismo que ellos, eran de estirpe filisteá. Su entrada en la región del lago de Van fué simultánea con otro movimiento migratorio más general de Sur a Norte, que se verificó en el Asia Menor, antes y después, llevando el nombre de invasión *aramca* y siendo impulsada especialmente por las armas egipcias y por ciertas tribus de la Arabia, como la de los Aribi, donde regía el sistema matriarcal frigio, análogo a aquel que había sido implantado por otra frigia, la reina Maketa en Saba, en la época de Salomón (1000 a. a. J. C.).

Esta *migración aramea* fué una continuada expulsión hacia el Norte de los Hicsos y de otras poblaciones escíticas invasoras a la vez bajo la presión de un avance de los Egipcios por un lado, y de los beduinos peninsulares por otro. Era un verdadero éxodo hacia el Norte, y hacia la Mesopotamia, que se verificó bajo el reinado de los faraones conquistadores de la XVIIIª. dinastía (1560 a 1450 a. a. J. C.), empezando con Thutmosis III (1503 a 1449 a. a. J. C.), el cual en su conquista, siguiendo la huella de los fugitivos, llegó hasta la misma Naharaina en la Mesopotamia. Este movimiento agresivo del Egipto hacia la Siria continuó a través de los subsiguientes siglos, hasta el último Ramsés III de la próxima dinastía, el cual asimismo logró detener en 1192 a. a. J. C. la contra-ofensiva y la gran invasión frigio-europea al Asia Menor, la de las hordas de *Phra*, acompañadas de las tribus Purusata, Danaos, Zakkari y Washash, que a diferencia de los hetitos shardanas que ostentaron el yelmo del Alto Egipto, estaban todos vestidos de gorras o bonetes, filisteo-vascos, un movimiento que por lo demás está ligado siguiendo a la epopeya troyana, lle-

gando a destrozar toda la Armenia y lo que en el Asia Menor había quedado de las distintas dinastías hetitas.

Antes de ser ocupado luego el país de Biaina o Urartú, aproximadamente en 900 a. a. J. C., por los príncipes o reyes chaldios o escaldunas, la Armenia había sido conquistada por los Alarodios y los Arameos. Entre los reyes escaldunas de Tuuspa o Tespia o Van en el país Nairi, Urartú o Biaina, al N. del Eufrates, el primero, tal vez un Arameo, que ha dejado recuerdos como inventor de inscripciones cuneiformes, cerca del lago de Van, fué un nieto del legendario *Arame* y el mismo conquistador o uno de este apellido que es considerado como patriarca o fundador de la posterior dinastía de la Armenia indo-germana. Su nieto fué Sardur I Lutipris-hinis, “rey del mundo”, antiguo título establecido ya desde la época sumeriana para los reyes de la Mesopotamia, y adoptado por conquista de esta región también por los monarcas de la Asiria. Pero del dios *Chaldis* aún no se hace mención en aquella ocasión. Sarduro I (839 a. a. J. C.) había sido el más antiguo rey del país de Van, pero no el más antiguo rey escalduno, porque en sus inscripciones precisamente no se menciona al dios *Haldis*.

Era de origen mitani o frigio, un Kumussú, Gomer o Arameo, pero la observación: Sarduris, “hijo de Lut-Ibris” demuestra su ascendencia lidia e ibérica a la vez, y muestra que también los Lidios pertenecían a los Iberos. Se hizo conocer como uno de los descendientes de Aramé (850 a. a. J. C.) que probablemente tenía su residencia en el actual Erzerum: “(Alu) *Ar-za-as-ku-un, ali-sar u-ti-sa Aramé*, (m) *Sar ma-ti Ura-ar-tu*; “En la ciudad Arzaskuum, la ciudad real de Aram, rey del país de Urartú”.

El primer rey kaldeo o escaldi que en el país de Ararat o Van introdujo en el panteón oficial a la suprema divinidad solar protocelta, protectora de los metalurgistas, *Haldis* o *Chaldis*, padre celestial de los escaldunas, fué el rey Ispuinis, el cual, después de largas guerras y luchas que los Escaldunas conquistadores soste-

nían con el pueblo del Norte, los Alarodios (los cuales son los verdaderos iniciadores de las escrituras chaldias cuneiformes), llegó a la posesión definitiva del país de Urartú, Van o Biaina, por vía pacífica, probablemente por matrimonio, aproximadamente a los 800 a. a. J. C. (W. Belk. y C. f. Lehmann, Zeitschr. f. Ethnol. 1892. Pág. 122 y siguientes).

Epoca heroica era luego la de 755 a 727 a. a. J. C., período lleno de gloria para el pueblo de los Escaldunas del Ponto, bajo el reinado de sus príncipes de linaje variado, frigio-alazones: Ispunis, sucesor de Sarduris I, Menuas, Argistis I (780 a. a. J. C.) y Sarduris II (755 a 727 a. a. J. C.) que dominaron durante largas épocas todo el Norte del Asia Menor y finalmente también a la vecindad, hasta hacer temblar a los mismos poderosos Asirios. Extendieron al Oeste, en frente de Assur, los límites del país, al Sur a través de la Siria hasta Dandamusa; por el Norte hasta el Araxes y el Cáucaso, incluso la Cólquida, el reino de los Aetes, y por el Oeste hasta Malatia, donde el rey Sardur III venció al Asirio Tiglathpilesar III.

Pero después (715 a 705 a. a. J. C.) empezó la desgracia: un período inquietante para la pequeña dinastía escalduna, siendo acentuado más aún este contratiempo entre 700 a 705 por una gran invasión cimbria o escita, que parece penetró al Asia Menor por el Nor-Este, desde el puente del Cáucaso, acosando simultáneamente al país de los Chaldios por el Norte y por el Nor-Este desde que éste ya estaba atacado en su dinastía, al Sur por los Asirios; y sucedió entonces que este pequeño pero heroico pueblo sucumbió después de haber sido dominado pasajeramente ya en 714 a. a. J. C., bajo su malogrado monarca Rusas I, por el rey Sargón de Asiria.

Un "Guillermo Tell" de los Escaldunas

Pertenece al final de esta época un episodio que ha tenido resonancia en toda el Asia Menor, llenando de gloria el nombre

de los Escaldunas del Ponto y el de sus aliados, los avecindados Chalíberos armenios, cuyos generales o príncipes, regresados de la invasión al Egipto, llevaban el nombre titular de Haya, Hagen o Haik, y de cuya voz con probabilidad también se ha deducido el nombre de los mismos Hiesos, el del faraón Khayani de los pastores, y el de los Haya de Sendshirli, en la región del Orontes, y de los Hagen y Hugones de los Celtas francones de Europa, con su héroe de nombre Hagen y con los reyes francones, los Pipines, que pertenecen a la misma estirpe y al de los Pepi egipcios, siendo este nombre un diminutivo de la voz *Papcy*, el dios guerrero de los Escitas frigios.

Uno de los más temidos guerreros y usurpadores del Asia Menor, Sargón II de Assiria (722 a 705 a. a. J. C.), bien conocido por el relato bíblico de su conquista de Samaria, causa del éxodo de las 10 tribus israelitas a la prisión babilónica, sucumbió en el año 705, en la campaña contra los Escaldunas del Ponto, en consecuencia de un encuentro personal o duelo con su adversario, otro Ispunis, uno de los príncipes de la tribu de los Chalíberos, célebre por su habilidad en el manejo del arco. Parece que consiguió apartar al rey asirio de su ejército, y le mató en *lucha leal*, con una de sus infalibles flechas de acero chalibio.

El valiente rey ninifita que en el año anterior ya había luchado ventajosamente en el Norte con los Tabal, otra tribu de los mismos Escaldunas, y encontrándose demasiado confiado sin duda en su fuerza personal y en las cualidades sobresalientes de su caballo y la invulnerabilidad de su sólida coraza metálica, se había separado del grueso de su ejército, cayendo en una emboscada, y encontrándose, acompañado tan sólo por su ayudante, en frente del bravo príncipe enemigo, una especie de *Guillermo Tell* de los Escaldunas del Ponto.

Como lugar del encuentro, la leyenda armenia según Belck, designa las inmediaciones del viejo castillo de Haikapert, cuyas

ruinas todavía se reconocen en una colina de Basalto, en el extremo norte del antiguo Urartú.

Los cronistas de Assur, siempre que se trata de hacer referencia a alguna derrota, están muy parcos en sus datos, y tratan de sofisticar, y de allí la versión de que el rey Sargón había sucumbido en una revolución de palacio. (G. Máspero, Hist. ant. de los Pueblos del Oriente. Madrid. 1913. Pág. 479). Pero la única noticia aproximadamente contemporánea, relacionada con este episodio (705 a. a. J. C.) se encuentra en la "*Crónica Babilónica*" (F. Delitsch, Abh. der K. Saechs. Ges. der Wissensch. XXV, 1. Pág. 39-1906), que dice: "El rey Sargón marchó contra Espai, el Kulummeo, donde fué matado. El campamento del rey de Assur... (fué saqueado)".

Con el mayor entusiasmo, en cambio, se conservó el recuerdo de este acontecimiento en la población local de Urartú, entre los sucesores de los Chalíberos, los Haik de la Armenia. Con algunos adornos legendarios, pero en conjunto no sin pormenores históricos, encontramos narrado, mil años más tarde, el encuentro, por la tradición de los Armenios, según los relatos de Moisés de Chorená, Mar Abas Katina, el filósofo de M'eurk (380 a 390 a. p. J. C.) y otros historiadores.

Dice la leyenda: "En aquellos tiempos (705 a. a. J. C.) reinaba en Babilón el gigantesco cazador divino Bel (Sargón) el Titán, dotado de fuerza sobrehumana y de hermosa estatura. Era el rey de "todos los pueblos de la tierra" y en su orgullo se hizo levantar estatuas, obligando a sus vasallos a rendirle honores divinos.

Pero uno de los príncipes, (Haik es su nombre), no hizo caso a sus órdenes; no se sometió ni levantó en su dominio la estatua, para brindar honores divinos a Bel. Contra él se levantó la ira del rey (Sargón) de Babilón (Assur), que en consecuencia reunió todo un ejército para someterlo.

Avanza con su ejército hasta el país de Ararat, cerca de la

morada de Haik y el hijo de éste, Cadmo, llega fugitivo con su familia a Hark (Haikapert), al domicilio de su padre, informándole del asalto, llevado a cabo por el ejército de Babilonia.

Haik se junta con Aramaneak (príncipe armenio, su hijo o su yerno), con su hijo Cadmo y con sus próximos parientes, y con sus yernos y nietos, descendientes de sus siete hijas, una partida escasa en número, pero formada por hombres valientes y atléticos, presentándose con ellos en frente del ejército de Bel. Pronto se convenció, sin embargo, que era imposible combatir con su pequeña comitiva a todo el numeroso ejército del enemigo; e indomable como era, se presenta en el frente del ejército enemigo, retando a duelo al mismo valiente rey de Assur, el cual, igualmente robusto y experto en la lucha, no rehusa la provocación, confiado en la invulnerabilidad de su coraza metálica, y sigue personalmente a Haik en persecución, acompañado tan sólo de su guardián de armas.

Haik de repente se para, haciendo frente al adversario con las palabras: “Qué motivos tienes, oh poderoso rey, para perseguirme sin causa? Creo que sería mejor para ti regresar a tu capital, a fin de que no pierdas impiamente tu vida en mis manos, porque no debes ignorar que las flechas despedidas de mi arco, nunca yerran su destino”! Contesta Bel: “Me he separado de mi gente, para evitar que te maten, porque pienso proponerte que te pongas al servicio de mi casa, a fin de dirigir con tu bien reputada destreza el parque de mis cazadores”.

Con ira contesta Haik, el descendiente de Abet: “Un perro eres tú y una jauría de perros son tus compañeros y soldados. Me convenzo de que finalmente no me quedará otro remedio que el de saeudir sobre tu persona el contenido de mi careaj de flechas”, y, bajando al suelo, se acerca, llevando en su mano el gigantesco arco, parecido más bien a un tirantillo de cedro, y afirmándose sobre el suelo, estira con fuerza la cuerda del arco, ayudado por el gancho de su anillo de tiro.

Suena la cuerda del poderoso arco y la filosa flecha de acero, perforando como a un juguete la coraza metálica del adversario, pasa aún a través del espeso cuerpo de carne, y clava en el suelo al moribundo coloso Bel, que se había considerado como igual a Dios. Sus ejércitos se pusieron en fuga y la gente de Haik se apoderó de los caballos, de las mulas y de los camellos.

Haik volvió a su tierra y tomó posesión de todo el país de Ararat, donde vive su pueblo (los Armenios) hasta nuestros días. A su muerte, el patrimonio fué heredado por su hijo Cadmo y su nieto, el hijo de Arameneak, el hermano de Harma''. (H. Gelzer, Arm. Goetterl. — Verh. d. k. S. Ges. d. Wissensch.—Leipzig, 1896).

Como los actuales armenios que se consideran como descendientes de Haik, no hablan la lengua escalduna del Cáucaso, sino un dialecto indo-germano, podría suponerse que este Haik, el Kulumeo Espai, patriarca de los Armenios, podría haber sido, como opina Winkler (Helmolt, Weltgesch. III. Pág. 132), de una tribu perteneciente por su idioma a los Gomer o Kymrios, que precisamente invadieron al Asia Menor en aquella época, juntándose con los arameos que también eran inmigrantes en Urtú, pero de fecha anterior, y llegados del Sur. Sabido es que el Midrach identifica los Gomer con los Frigios.

La resonancia en el Asia Menor, hasta los límites del Egipto, que provocó esta batida heroica del príncipe ibérico y la muerte del célebre rey Sargón, el gran conquistador y tirano del Asia Menor, se reconoce en el himno, dedicado a este acontecimiento, por los historiadores hebreos (Isaias, Cap. 14, vers. 4 a 21).

Es probable que la leyenda celto-germana de una lucha entre el dios *Frier* y *Bel*, a pesar de su carácter arcaico, se refiera al mismo episodio, siendo traído por los Chalíberos o Celtas francos de la Transeucasia al Rhin y al Brisgau, y en cuyo caso la inmigración de dichos Celtas a las costas europeas se hubiese verificado entonces en una fecha posterior a los 700 a. a. J. C., y como efectivamente lo hemos supuesto. Tiene analogías también

la lucha entre Cain y Abel; pero ésta debe corresponder a un episodio más antiguo.

A pesar de la muerte de Sargón, de Asiria, el temido poder de los Escaldunas del Ponto cayó en cierta decadencia, cuyo descenso ya se había manifestado durante sus reyes Rusas, Sardurihinis (714 a. a. J. C.) Argistis II (709 a. a. J. C.) y Erimenas, acentuándose más aún bajo Rusas II (681 a 668 a. a. J. C.), a pesar de que éste en el año 680 a. J. C. había conseguido otra vez extender el poder de los Escaldunas del Ponto al S., hasta Damdamusa.

Finalmente, bajo Sarduris III volvió a ser otra vez azotado el país (660 a. a. J. C.) por nuevas invasiones escíticas, encabezadas por los Gomer, los Ascusi, Sapardos y otras tribus indogermanas, de suerte que el pueblo fué desalojado cada vez más en dirección N.O.E. a la Cólquida y al Oeste de la Transeucasia y hasta que después desapareció casi del todo en la historia esta última de las gloriosas dinastías chetitas o ibéricas del Asia Menor, aproximadamente en 650 a 640 a. a. J. C., en las luchas de los Cimérianos. G. Máspero (Hist. Ant. Madrid-1913-pág. 555) opina que los Tabalos o Escaldunas fueron extinguidos del todo, lo que yo dudo, porque esto no sucede fácilmente en un país de abruptas montañas y en una persecución por los inquietos jinetes cimérianos. Opino al contrario que ésta puede haber sido la época, en que los Caledones o Escaldunas celtas y bausinos del Ponto se embarcaron, emigrando por mar, y en una forma análoga a la narración de Ossían, y buscando un nuevo asilo para sus labores en las hospitalarias tierras de España y en las costas mediterráneas y atlánticas de Europa, junto, sin duda, con las aliadas tribus vecinas, los Tabal o Tibarenos, los Chalíberos, Frigios o Francones, reconocibles por su dialecto kario con la *ch* chillante en el nombre de las tribus europeas, los Chattos, Chauros, Cheruseos y otras, porque la devastación, que causaron los Cimbrios y Eseitias, destruyó también a la Frigia, a la Lidia y a todas las tribus parientes y

aliadas con la dinastía hetita del Asia Menor, que en parte emigraron.

Fué ésta, sin duda, también, una de las últimas inmigraciones celtas que atracaron en las costas europeas. Antes se conocieron allí inmigrantes iberos, fenicios, cretenses, caledones y ligúricos, pero no a los Celtas. Recién después de esta época (700 a. a. J. C.) se empieza a hablar de “Celtas” en Europa, y de “*Civitates Haligensium et Chalitaurorum*, poblaciones de los Haliberos y Chaldios”, en la provincia rhenana, inscripción descubierta por Mommsen en Mainz, y la cual nos prueba a la evidencia la inmigración de estos Celtas procedentes del Ponto Euxino, como también lo atestigua la aparición de santuarios de una diosa “H’ludina” y la existencia de tribus con especial instrucción en el arte militar, como los Chattos y otros con nombres asiáticos, que no pueden haber aprendido este arte en la lucha con las olas del Atlántico, ni pueden haber recogido sus emblemas heráldicos de leones, elefantes y dragones en las riberas del Rhin germano.

En el Ponto Euxino han quedado restos de estos grupos de Iberos con el mismo nombre antiguo, como en el distrito de Chaldia o Khaldia en la Trebizonda, en la Georgia y en la Imeretia transeucasiana, y cuya población es un resto político de los Iberos alazones o georgianos del Cáucaso, y en los Albaneses y los *Skipetari* o Keftos balcánicos, tenemos hermanos de los Vascos, pueblos distinguidos todos ellos por el espíritu independiente y altivo, como aquéllos, los cuales también tenían su Albania, tanto en la Transeucasia como la Alava de la península ibérica. El examen de las condiciones étnicas y antropológicas de estos pueblos coinciden del todo con estos resultados, obtenidos en el estudio de los antecedentes históricos de los Vascos o Iberos de la península española.

Como único puerto del Mar Negro de la Transeucasia o Cólquida, el último refugio de los Haldii o Escaldunas en aquella época, en su retirada al mar, fué sin duda la ciudad políglota de

Dioseurias o Iskyrias, la actual aldea Isgaur en la Cólquida, una de las etapas de comercio más notables en la antigüedad, mantenida por los Jonios, y muy concurrida por las caravanas que acarreaban mercadería, sobre todo sal gema, esclavos, esclavas y pasajeros del interior del Asia, para embarcarlos con destino a las puertas mediterráneas y a las costas de Europa.

Importancia análoga tenía este puerto jonio para el movimiento emigratorio. Concurría un número tan notable de pueblos asiáticos a dicho lugar, que según los datos de Estrabón y de Plinio existían innumerables oficinas de escribas e intérpretes de un centenar de distintos dialectos y lenguas, ibéricas, caucásicas y de otro origen, y según el marinero Thimosthenes concurrieron más de trescientos pueblos de distintos idiomas y de diversa nacionalidad a ese embarcadero.

En la antigüedad, antes de ser ocupada por los Escaldunas esta región costanera del Ponto Euxino, pertenecía al dominio de los reyes Aetes o Aitas y el nombre del patriarca vaseo Aitor recuerda el de la familia de estos reyes y al del sembrador frigio Jason, que en los misterios de Lemnos llevaba el nombre de Eetion y sobre todo lo era de una larga serie de monarcas transeucásicos de este país de Etius, Colehis o Iskurias, conocidos ya en la Argonáutica. El último de sus reyes fué combatido más tarde y conquistado precisamente por el mismo rey escalduna Argistis I en 780 a. a. J. C. El mismo nombre de Iskurias suena como perteneciente al dialecto vasco, pero puede ser que la voz tenga relación con la del dios *Assio-Kersos* o *As-Kersos* de los Kabiros de la tribu frigia *Cherú* y probablemente también con el nombre del pueblo de los Eoskeros italianos, sin duda, hermanos de los Vascos. Pero el nombre de Dioskyrias puede estar relacionado con la avecinada comarca de Diaus, patria del panteón javano. La voz *Dioskyrios* es variante griega y usada a la vez como sobrenombre epónimo de las dos *Asvin*, divinidades auxiliares de los navegantes, y, efectivamente, existen estas divinidades "*anakos*", los *Asvins*,

o gemelos, en el viejo panteón ibérico, por ejemplo entre los (*Ipri*) Mitanni o Frigios, con el nombre (*Ilani*) *Nasati-anna*, al lado de *Indra*, *Mitra*, *Varuna*, *Chípa* o *Siva* y otras divinidades védicas y hetitas autóctonas (Meyer, Ed. Sitzungsber. d. Prss. Acad. d. Wissensch. 1908. Pág. 14 y sig). El nombre ático de *Anakos*, para los *Dioskurios* parece que también es de origen aino-kuschi o shamano, porque los Aino, de los Curiles llaman *Innakhú* a los ídolos o estatuillas de madera, que llevan como dioses protectores en la proa de sus barcos, y también la voz *ur*, *kur* y *Kyrios* procede de los shamanos orientales o ainos.

Es sin duda en aquel lugar de Iskyrias donde forzosamente deben haberse embarcado los Escaldunas o Vascos en su viaje a Europa y si ellos llaman lengua éuskara o eskera a su dialecto, opino que pueden recordar así tal vez a aquel renombrado puerto polígloa Iseurias, su último asilo asiático, de donde a mi juicio ellos partieron y trajeron tal vez la variante *eoskera* en la denominación de su idioma. No pretendo presentar esta hipótesis como una tesis probada, pero ella se induce, por más que el idioma vasco no sea directamente una simple variedad de la lengua ibérico-caucasiana, tal como opinaba Winckler, pero tiene una parte importante de este vocabulario. Sin duda, el primitivo idioma pirenaico está hondamente modificado e influenciado por el dialecto ibérico de Iskurias o sea de los Celtas del Cáucaso.

Cultura sobresaliente y habilidad industrial de los escaldunas del

Ponto

Respecto a la sobresaliente cultura que habían adquirido estos Kaldeos o Kaledones aliasios del Ponto en su asiento armenio, Waldemar Belk, que al lado de Lehmann-Haupt ha sido uno de los exploradores muy activos en el examen de las inscripciones de los Chaldios en el Asia Menor, decía lo siguiente: “Crudas y desprovistas de gracia aparecen las esculturas asirias, comparadas

con las de los Chaldios en Adeltgiwaz, efectuadas con delicadeza y con gusto artístico. Los mosaicos de este pueblo son únicos. *Muy probablemente fueron ellos también los descubridores de la metalurgia del hierro.* Sus construcciones hidráulicas y sus conocimientos técnicos eran admirables, muy superiores a todo lo que sabemos de los Babilonios”.

Sus conocimientos en la técnica y en la metalurgia del hierro y acero efectivamente eran notables. En la excavación de las ruinas de Shuschanz, antiguo castillo de un rey Menuas (800 a. a. J. C.), se encontró todo un depósito de puntas de flechas de acero, prolijamente doradas.

Sus edificios no eran del tipo circular o poligonal que usaron los occidentales europeos y los Mosineros y sin duda también los Chalíberos, sino que adoptaron la forma rectangular babilonio-egipcia, siendo construídos de cantos de piedras, trabajadas en formas cuadrangulares o poligonales, y de preferencia con los planos retocados y acomodados, pero sin aplicación de morteros ni de bóvedas; también las torres de las fortalezas tomaron forma cuadrangular a diferencia del estilo occidental usado en aquella época, que edificaba torres redondas o poligonales, lo mismo que los Chalíberos de Jenofonte, que en su primer origen representan la raza europea de Cro-Magnon.

Su afición como navegantes se reconoce en el sello cilíndrico que usaba uno de estos monarcas, encontrado en las ruinas de Toprakaleh, que tenía el diseño de una procesión religiosa, con una nave sobre un carro, como lo usaron los celto-germanos del Rhin en las fiestas carnavalescas, y que son restos de antiguas ceremonias religiosas de los emigrados Celtas, Chivitos del Ponto.

Extraña ahora, que el mismo explorador Waldemar Belk en su polémica con Blankenhorn (*Zeitsch f. Ethnol.* XXXIX, pág. 335 y sig.), y en su interesante estudio posterior sobre el origen de la metalurgia del hierro y del acero apenas haga recuerdos de los Khaldii o Haldinini o Tábalos, e insuficientemente de los Cha-

líberos del Ponto, a pesar del oficio proverbial que tenían estos como herreros y metalurgistas. Llega al muy acertado resultado, de que debían haber sido, con probabilidad, los *filisteo-fenicios* los descubridores de la metalurgia del acero, y los datos histórico-etnográficos que él cita, sin duda coinciden bien con este resultado. Pero Belek no llega a sospechar que sus tan estudiados Chaldios del Ponto, que Lehmann declara inmigrantes desde la Likia o Capadocia, es decir emigrados del Sud-Oeste, de la región del Orontes o de la Alasia, y los cuales como guerreros vuelven, como parece, a su vieja madre patria alazona, bien podrían haber llegado a la Armenia desde las costas fenicias, partiendo de aquella metrópoli de los metalurgistas “filisteo-fenicios”, los más perfectos de la época y que los Chaldios asimismo podrían ser idénticos o representar alguna rama de los Kaftorim. Y, efectivamente, resulta que estos Escaldunas alesios del Ponto eran descendientes de los mismos hábiles filisteos o Kefenes de la Alashia o Alasia del Orontes y de la Fenicia, donde los Hebreos los reconocen como Kaftorim, y los Egipcios como “príncipes de Kefes o Keftos, exactamente como los griegos los designaron como “*Khaldaioi, antes Kefenos*”, a los *Chaldinini alsuisini* o Escaldunas alazones de Urartú o Biaina, y Khaldia o Haldia, se llamó su país, según el nombre de su dios titular. Luego se conoció allí en la Armenia una provincia llamada Cephena, con habitaciones, casa-cuevas (que es la traducción de la voz *Kefes* o *Kefenes*), siendo excavadas estas cuevas en las barrancas de arenisca. Dichas ciudades de casa-cuevas las formaban por ejemplo los pueblos de Finike, Hasan-kef, Kipani, Skiefdaun, Wank, etc., cuyos moradores, como ya he indicado, tenían en su panteón al mismo supremo dios metalurgista Haldis, idéntico al ya mencionado Baal-Haldim, “El Eterno”, dios supremo de los tiempos, propio de los Filisteos de Asa o Gaza, en la costa fenicio-egipcia.

Con probabilidad son descendientes de ellos también aquellos príncipes celtas, los *Ases* y *Vanes*, *Haldii* o *Helden* de los Ger-

manos, emigrados a Europa junto con su diosa la *Gefione* o *Freyja*, porque *Aeses* también se llamaron los Kaftorim de Gaza y los Vanes germanos responden probablemente a los Fenicios y a los Fanes de Ferghana. La tribu braquicéfalá de los latino-alesios era, lo mismo que los Shamanos fineses, decididos partidarios del sistema patriarcal y su dios solar supremo *Haldis* forzosamente debía ser masculino; las divinidades femeninas eran escasas entre ellos; y lunares, la casi única de que se habla es la *Zaretis*, con gorra cubierta de estrellas, era una diosa de la noche Zaroa, análoga, sin duda, a la *Istar*. Al incorporarse los Celtas alesios por inmigración a la familia de los Germanos de Europa, donde en la antigüedad reinaba el más estricto sistema matriarcal, con el sol de sexo femenino como reina, *die Sonne*, y la luna, *der mond* como héroe o rey esposo y simple trabante alrededor de la suprema monarca solar,—se comprende que el panteón patriarcal de los Haldinini tenía que acomodarse y sufrió la correspondiente metamorfosis. El dios solar *Haldis* se transformó en el *Balder*, un dios del sol de la primavera, análogo probablemente a *Belenus* o *Apolon*, pero mortal y de corta vida, quedando finalmente en su lugar un simple héroe semidivino, mortal, el *Sifrido*, el *Men* o el “*Held*”, y el supremo poder solar pasó a una diosa femenina, la *Haludina* o *Hildis*, Nuestra Señora de *Kevela* (*Cibela*) en algunas comarcas del Rhin; una variante de la *Frcia*, *Hipona*, *Epona* o *Bellona* solar, y como ésta era ella la reina de las *Walkirias* o *Amazonas* germanas.

Estos Haladin, Khaldi o Chaldios del Ponto “antes Kefenes”, en los cuales así reconocemos sin dificultad a los Kaftorim de Gaza, pueden haber sido anteriormente una capa de emigrantes caledonios o tracios, siendo también estos conocidos como insignes metalurgistas, debiendo haber pasado entonces primeramente a Caftor o Creta y después a las costas fenicias y luego a la Alasia, donde tenían una pequeña monarquía, ubicada en la isla de Chipre y en la desembocadura del Orontes, según el tes-

timonio de los Egipcios a los 1400 a. a. J. C., y de los cuales ellos entónces eran vasallos. Pero también pueden haber sido ellos una rama desprendida de los mismos Alazones de la Transeaucasia o Armenia que parece tenían otra colonia más al Norte de Olbia en la Crimea (Herod. IV. 13 a 16), de donde entonces se hubiese traído a la vez a la diosa filistea *Istar*, voz idéntica al antiguo nombre local Istar del río Danubio, la *Eostera* germana, y en ese caso podrían haber venido también de allí la rama de los Chalibios o Chivitas de Canaán, con los Kaleb de Jerusalén, porque en sociedad con los “Alazones” se encontraron también allí en la Crimea, partidas de esta tribu frigia o halibera, lo mismo que luego en la Armenia y en el Quersoneso, donde se conocieron los industriosos “Callipedos”, mencionados por Herodoto, expresión para Chaliberos, encontrándose ellos al lado de los Alazones.

Pero todos estos inmigrantes de la tribu del Altai, habitantes entonces de la Escitia cimbria y de Canaán, pueden ser también emigrantes, procedentes de un tronco establecido con anterioridad en la Transeaucasia y Armenia, es decir en la antigua Iberia, y tenemos muchos ejemplos históricos, entre los Lidios, los Longobardos, y otros, donde la mitad de un pueblo se decide para la emigración, mientras que la otra mitad queda sedentaria.

Seguro es que con la invasión hiesia partió entonces una parte de la misma tribu, ubicada en la Armenia del Sur, porque los primeros reyes invasores del Egipto eran precisamente descendientes de estos Alazones, con probabilidad establecidos antes en Gutium, y donde aún en tiempos históricos tenían una antigua ciudad de nombre Gaza, capital de Atropatena (G. Bredow, Handb. der alt. Gesch.—Altona. 1808. Pág. 171), designación idéntica a la Asa o Gaza, ciudad de los Haladim o Chaldios en la Fenicia o Filistea, y cuyo lugar era la fortaleza limítrofe de esta potente raza guerrera, frente a la frontera egipcia, siendo a la vez el desembarcadero principal de todas las caravanas que venían de la Arabia y de la Siria. Recordemos que según Ed. Meyer (*Mose-*

ssagen u Lewiten. Sitzunysber. d. K. Acad. der Wissensch, 1905) también el José bíblico, como gobernador de uno de los reyes pastores, llevaba el título de Challit como sus superiores, los generales o los primeros reyes pastores Chaldios, y cuya voz se ha perpetuado hasta nuestros tiempos en el título celta de *alcalde*. Parece que después del éxodo de estos Hiesos, una parte de ellos se ha dirigido emigrando al Norte, en dirección al asiento de la tribu hermana en la Armenia, movimiento que se verificó unos siglos más tarde que el análogo de los Asirios, emigrando nuestros Haldii a través de la Likia y Capadocia, hasta quedarse finalmente en Urtú o Van, y después también en la Transeucasia.

Entre estos Caldeos del Ponto, en el ambiente del dialecto armenio, el nombre del dios metalurgista que antes era *Alatú* o *Baal-Haladim*, divinidad de la poderosa tribu guerrera de los filisteos Kaftorim de Gaza, de Alasia o de Chipre, entre 1500 a 1000 a. a. J. C., parece que ha cambiado de nombre, volviendo a ser otra vez el protector titular de la tribu Alzú, el dios de la Sierra del Altai o Chaldai, la divinidad *Aldis*, *Haldis*, *Chaldis* o *Escaldis*, adorada por los Caldeos del Ponto entre 1000 a 600 a. a. J. C.

El nombre de los “*Celtas*” no puede derivarse directamente de la voz *Haladim* filistea, ni de la emigración fenicia, sino tan sólo del *Haldis* o *Chaldis* armenio, y dichos “Caldeos del Ponto” no existían antes, con este nombre, sino en el último milenio con anterioridad a nuestra era y con el nombre específico de *Chaldios*, *Haldios* o *Khaldii*. La voz *Alzú* o *Alsú* (en *alsu-isini*) es una simple variante en dialecto dórico, de la voz *Altú* o *Alatú* en aqueense, siendo reemplazado la *t* o la *d* por *s* o *z*.

A pesar de que, como ya hemos indicado, la existencia de la tribu *Alzú* no es mencionada por los antiguos Sumero-Accadios en la época de Sargón de Agadé (2750 a. a. J. C.), cuyo monarca en sus estelas tan sólo conoce por el Norte, el país de Gutium y el de Suri o Subartú, y no conoce a la tribu *Alzú*, como tampoco menciona a los Chetitas ni a los Mitanni, sería aceptable la hipóte-

sis de que esta corriente emigratoria de Arios védicos del Altai hubiese invadido el Asia Menor recién después de 2000 a. a. J. C. con el vendaval de la misma corriente escítica migratoria que luego se extendió más al Sur, dando motivo a la entrada de los Hicsos al Egipto. Por otras razones, sin embargo, debe suponerse que a lo menos una parte de la tribu Alzú tenía ya en aquella época antigua su asiento fijo a inmediaciones del Cáucaso. Este asiento primitivo debe haber sido en el corazón de la Transcaucasia, donde el mismo río *Alazón* forma el límite entre el posterior país de Alban y la Iberia o Imerethia. Los Sargonidos de Agadé con probabilidad no habrán llegado a ponerse en contacto con ellos.

Recién después de la época del regreso de los Hicsos, el rey Tuculti-Ninip “rey de Assur, Subari y Kutí y de todos los países de Nairi” en 1280 a. a. J. C. señala, según Winkler (*Suri. Orient. Lit. Ztg.* 1907), la presencia de esta tribu *Alzú* y su paradero en el Norte de Nairi o Armenia, al lado de otras tribus de nombres muy conocidos como son los *Lulubi*, los *Kurtii*, *Kumusck*, y *Puruhuzzi*, etc., a más de los *Kassi* y *Subari*. (Ed. Meyer. *Die Isracliten a ihre Nachbarst.* 1906), mencionados ya por su antecesor Adad-Nirari en 1300 a. a. J. C.

Estas tribus y los *Lulubi* parece que eran muy antiguos habitantes autóctonos de la región. Según la opinión de la mayoría de los etnógrafos, estos *Alzú* fueron los patriarcas de los actuales Lazos de la Transcaucasia y en ésta probablemente de los Latinos, lo que coincide con la emigración tyrrena, lidia y filistea a la península de Italia que es de la misma raza.

La palabra de *Haldis* o *Chaldis*, como divinidad protectora entonces de un país independiente, el de Van o Urartú en el Asia Menor, no es conocida antes de 900 a. a. J. C. y es poco nombrado después de 600 a. a. J. C. Tenía su asiento principal en la región de la Armenia entre el Eufrates superior y el Araxes, cuyo paraje fué también el último refugio de los Chaldios o Escaldunas en la Armenia y en la Transcaucasia. Luchas continuas y sangrien-

tas por su independencia ha tenido que sostener este pequeño, pero heroico y civilizado pueblo, contra el poderoso imperio de Assur, cuya dinastía, formada por tribus hermanas, se había establecido ya mucho antes, en 1400 a. a. J. C. aproximadamente, por los filisteos de Ascalón, llevando allí y aún más al Norte, hasta la Transeucasia y hasta los kurganos de la Rusia, su totem mixto, taurino y palomar-piscino, bajo la protección de la divina guerrera *Istar-Semíramis*, hija de la diosa-pez *Derketo*, la cual según la versión griega, llegó a Assur bajo la forma de su totem, como paloma, y se casó con Nino, vasallo asirio, formando una especie de reinado de carácter matriarcal.

Algo distinta según Moisés de Chorene es la versión armenia sobre la reina *Shamuramsu*, cuya leyenda parece que allí se relaciona más bien con el muy antiguo mito de *Istar-Gilgamesh* de Uruk. Según esta versión, el pretendido amante de la *Shamuramsu* es *Ara*, un príncipe escalduno de Urtú, a quien ella, para someter su persona y tal vez también su satrapía, le declara la guerra; pero en el ardor de la lucha le mata y, como estaba enamorada de él, trata inútilmente de resucitarle por artificios e invocaciones, haciéndole lamer su cuerpo, según el cuento, por los cerberos del “aralez” (infierno), para devolverlo a la vida.

Los fenicio-filisteos

Para nuestros Chaldios, “antes Kefenes”, Filisteos o Kaftorim, puede quedar dudoso, como ya he indicado, si con anterioridad emigraron hacia el Sur desde el asiento de la tribu en la Transeucasia, o si proceden de una capa de emigrantes caledonios o tracos que atracaron en la costa fenicia. Sin duda, debían haber tomado parte en la invasión de los pastores y luego no han podido tomar posesión inmediatamente después de su expulsión, de la región de Gaza, porque según el relato del oficial marino egipcio Aahmesú, testigo ocular de la lucha, los reyes pastores fue-

ron vencidos del todo por mar y por tierra, primeramente en Huar o Avaris, su fortaleza en el Delta, siguiendo poco tiempo después la persecución hasta el interior de la Palestina, donde los Egipcios se apoderaron del último baluarte, de la fortaleza de Zarrú en la frontera o Charruhen, cuyo nombre tal vez tiene relación también con el *Gerar* bíblico. No consta que se trate de la ciudad de Jerusalén, como opina Flavio Josefo, pero el nombre de la tribu frigio-kario *Charrú*, indica que en todo caso se trata de una ciudad de origen frigio, como lo eran las principales poblaciones de esta región cananea, limítrofe del Egipto, comarca llamada Musri o Mussur, y también lo eran los fundadores de Jerusalén, los Chivitos y otros Cananeos que se llamaron *Horitos* (Gen. XXXIV. 3. Ios. IV, 7) del totem halconero estos y del capricórnico los primeros; siendo sinónimos ambos de los Karios, y Frigios, y representando una tribu más o menos mestizada de dichos Charrú o “Arios”, según Winkler.

El último pirata de los Hiesos o Peleshtim, a quien en aquella ocasión los Egipcios capturaron con su buque, era *Aata*, según dice Aahmesú, que es el comandante vencedor del buque egipcio “Resplandor de Menfis”, y como en la ortografía de este escritor, él mismo usa en su nombre una doble *aa* en vez de *a*, supongo que también debe haber sucedido esto en la voz de “ese *Aata*” que será simplemente un *Asa* como los Caftorim de Gaza, que de *Ases* designaron a sus jefes, y cuyo título se ha conservado en el *Asa-thor* del hacha doble de Creta, y en los demás Gefiones proto-celtas del totem táurico que precisamente como *Ases* emigraron a las costas germanas y nórdicas del Atlántico, probablemente ya durante la época micénica, o durante la talasioeracia de los Minos de Creta.

Esta gran isla de Creta, que la mayor parte de los etnógrafos identifican con el “Caftor” bíblico, es a donde se retiraron en su retorno gran parte de los invasores marinos y piratas de aquella agitada época. Opino no obstante que el “Caftor” bíblico bien puede haber sido también la Chipria, el asiento central de los Ke-

fas o Keftos alrededor de 1400 a. a. J. C., y los cuales después volvieron a invadir a la costa fenicia de Gaza, desalojando a los Avaris o Avris (V. Moís. II, 23). Estos deben haber sido cananeos amoritas, siempre que de ellos se hubiese derivado, según los historiadores, el dios persepolitano *Mar* o *Marna*, el que en algunas fuentes figura como dios de Gaza, anterior al dominio de los Kattorim, y que probablemente no habrá sido introducido a esta región por la invasión hiesá, sino ya antes, por los mismos guerreros del totem táurico del país *Ratú*, los *Maratos* del Golfo Pérsico, o del "Nah Marati", como se llamaba el delta del Eufrates, bajo Sargón de Agadé (2770 a. a. J. C.). Uno de los patriarcas de estos Sargonidas de Agadé, el *Lugal Marada* dió lugar con su apellido al culto del *Maraduc*. De este tiempo de los Sargonidas tal vez procede la versión de Herodoto, de la partida y venida de los Fenicios como procedentes del mar Eritreo. Pero hay que observar que en la antigüedad existían varios *mares eritrcos*, como ya lo ha indicado Moran de Jonnes (*Los tiempos mitológicos*. Madrid, 1910) y uno de los primeros de estos mares rojos puede haber sido el mar de Asovo, como quiere Jonnes, pero también puede haber sido el Caspiano, cuya superficie con frecuencia se tiñe de rojo por las erupciones de fango y de nafta, y de allí lleva su nombre como mar rojo, o mar de color de sangre, o "purpúreo" como es llamado en la leyenda armenia, relacionada con el nacimiento de Vahevahe o Javán. En cuanto a los ulteriores fenicio-fiísteos, ellos no son de allí.

El mismo Herodoto (II, 125) hace cuidar sus haciendas por el pastor *Filitis* a inmediaciones de las pirámides de Egipto, y según los datos hebreos, los *filistim* en la evasión deben haber llegado precisamente de Cashluhim, probablemente la antigua región llamada Cassiotis, en el límite oriental del Delta.

Sargón de Agadé, que durante varios años se ausentó para organizar su régimen en las grandes islas mediterráneas, identifica con el Canaán el país de Amurrú, o Martú, y parece que en

aquella época la isla de Chipre, la de Creta, Rhodos y otras mediterráneas se encontraron bajo el dominio cananeo, siendo colonizadas por los Sargonidas de Agadé, desde el lado de la costa fenicia, de donde también ellos deben haber llevado a Creta la diosa *Brito-Martis* o *Martana* y el dios *Mar* o *Marte* de los Latinos y de los Sargonidas o Maratos babilónicos, que eran como parece del totem táurico y que son los hijos del mencionado patriarca, el rey *Lugal-Marada*, el posterior Maraduc. Pero la diosa *Istar* del totem vacuno y palomar, tan característica para una parte de los posteriores fenicio-filisteos metalurgistas y que puede haber acompañado a los Sargonidas que tenían el dios Shamash, no tiene su patria primitiva en el Golfo Pérsico, a donde fué importado probablemente en alguna invasión de la *Manda* del totem mixto. Ella puede haber llegado del lado del Chersoneso éimbrico o del mar Eritreo del Norte, que es el mar caspiano, en donde precisamente es conocido el santuario más antiguo de la diosa guerrera *Astara*, *Istar*, *Ester* u *Ostera* en la sagrada isla aurífera de Talea, en el *Mare Caspium* y donde existía también, entre los Escitas Sartones, otra especie de paraíso o bosque sagrado de árboles frutales, siendo ubicada en la desembocadura del Río Aster, Ester o Sideris, al Noreste del actual Estarabad (J. Billerbeck, Handb. der. Geogr. Leipzig, 1826), y cuyo santuario arcaico puede haber sido uno de los dos prototipos del renombrado Paraíso o Jardín Edén. Pero la Eva frigia del relato bíblico no es del totem taurino, sino del capricórnico y de la Escitia masageta o frigia.

Siempre ha existido asimismo mucha confusión en la nomenclatura de los Creti y Pleti, Caftorim y Pelesstim de la costa fenicia. Los primeros designados también como Carios, variante de *Charú*, corresponden a los Horitos o Chivitos, y en parte a los Amoritas de la costa, frecuentemente rubios, que tenían fuerte mezcla de sangre kario-frigia dolicocefala y representaban principalmente los Pelasgos antiguos, y por otro lado a los Pleti o Peleshtim o Felaques o neo-pelasgos, de sangre latina o lidio-hetita. En los

relatos bíblicos varias veces estos Peleshtim son identificados con los Hetitos o los Kittim, y ambos grupos han tomado parte, junto con los Amoritos y Cananeos, en la composición étnica del pueblo litoral, conocido después, y principalmente en el último milenio a J. C. bajo el nombre de Fenicios.

Otra confusión ha sido causada por el nombre de “fenicio” dado a una población que nuevos historiadores decían que eran de color pardo u obscuro. El nombre no tiene su raíz, como se ha pretendido, en el dialecto árabe-semita, sino en el finno-altai. Ni los Peleshim ni los Kaftorim o Keftos eran de cutis pardo, ni oscuro. Puede ser que se pintaran de color rojo, o llevaran vestidos de púrpura, según la expresión de la voz *phocnos* o *phoenice* “rojo” en griego. Pero los Fenicios y sobre todo los Amoritos cananeos, producto de la cruce entre los Lotanú, Amonitas o Hetitos por un lado y con los Horitas frigios por otro, eran de cutis relativamente blanco y en su mayoría rubios, como se observa en las pinturas egipcias de la época, y sus sucesores, los Celtas europeos, en sus primeras generaciones, también tenían como característico el pelo de un rubio rojizo un “rubio impertinente” como las tribus de los Fanes del Altai y las célebres bellezas *venecianas*, traducción precisamente de “fenicias”. Este color rojizo del pelo es frecuente en las mezclas de sangre germano-hetita o Imer, mientras que apenas existe esta variante en el color del pelo en la mezcla germano-tsuda o Ural-Altai, ni en la germano-mediterránea, donde predominan entonces las variantes del gris-castaño. Los Finnos o Fineses en su propia lengua son precisamente los “rubios” braquicéfalos del Norte de Europa, y en lengua celta-cémbrica de la Irlanda, — un pueblo emigrante del Asia Menor—la palabra *fine* o *fenicio* también significa “rubio” o rojizo de pelo, como entre los venecianos. *Fene* era el antiguo nombre de la tribu de los Iros o Irlandeses o Celtas de Erin; y *finchas* o *findchass* entre ellos significa “rizos rubios”. (Kuno Meyer, *Sitzungsber. d. K. Pr. Acad. d. Wissensch.* 1912. Pág. 438).

El parzillú y la invención de la metalurgia del acero

1200 a 500 años a. J. C.

W. Belek en su discusión con Blanckanhorn sobre la cuna de la metalurgia del *acero* (Zeitschr. f. Ethnol. Bd. 39. Pág. 335 y sig.), aunque sin darse cuenta de la parentela existente entre los Chaldios, los Tabal y los Filisteos, que probablemente son pueblos idénticos, relaciona no sin acierto el nombre del *Tubal-Cain* bíblico, supuesto inventor de la metalurgia, con el apellido de la familia fenicio-filisteia *Itobal* de Tyrus o Sidón. Se presenta entonces el nombre de los Tubal (los Tabal o Tibarenos de Estrabón y de Plinio), que en todas partes son idénticos, o a lo menos vecinos de los filisteos, y luego de los Haldii y de los Chalíberos en el Ponto, como después en la Transeaucasia, siendo mencionados ellos junto con los Mesech por Ezequiel (Cap. XXVI, 12.13), como productores de metales. El nombre de *Kain* se relaciona probablemente con la tribu de los *As-cainos* que son Frigios o Chalíberos, y los Tabal sin duda son parientes. Algunos quieren que el nombre *Kain* se traduzca como “herrero”; pero en su origen es sin duda un sobrenombre del dios lunar: *ka*=el alma o espíritu y *ain*=de la luna; lo mismo que *Abel* corresponde al dios solar *Abelius*.

El historiador Josefo Flavio llama Tubalinos a los Escaldunas y entiende entre los primeros a los Imeretios o Georgianos, en cuyo país existen abundantes minas de cobre y de hierro. De alguna fuente antigua, Josefo debe haber sacado este dato, que tan de acuerdo está con nuestras conclusiones, obtenidas por un método de investigación absolutamente independiente y distinto.

La inmigración al Ponto de estos Tabal o de algunas de sus tribus, partiendo desde las costas fenicias con rumbo al Norte, movimiento paralelo a otra corriente de la época, la migración aramea, fácilmente se comprueba, porque en 835 a. a. J. C. el rey Salmanassar II de Asiria combatió a los “Tabal” aún en la región

serránea de la Siria, al Norte del Monte Taurus, tratando de someter al vasallaje a sus capitanejos o pequeños príncipes, lo que probablemente ha motivado un movimiento emigratorio hacia el Norte de una parte, o de la mayoría de este muy independiente pueblo filisteo; donde después vivían en la costa austral del mar Negro, al E. de los Chalíberos, siendo célebres por su mercado de hierro, y luego también los encontramos en la Transeucasia. Pero todavía en 718 a. a. J. C. aún había tribus de ellos en la Capadocia como por ejemplo la de un príncipe Kiakki de los Tabalos, que fué desalojado recién por el rey Tiglatpilesar II de Assur. Ellos sin duda, si no formaban directamente una subdivisión, eran a lo menos una tribu hermana, ya sea de los Haldii, Escaldunas o Keftos alazones, o ya de los Chalíberos, y como los *numú* africanos representaban ellos con probabilidad una casta hereditaria de metalurgistas y forjadores. Como herreros profesionales acompañaron ellos a los guerreros filisteos, hijos de Javan o de Elisa y en una relación análoga se encontraron los Chalíberos de Jenofonte, asociados a los Mesech o Mosinecos del Ponto, un verdadero sistema de simbiosismo político.

Sin duda pueden ser considerados estos Tabalos Kaftorim como los sucesores de los antiguos servidores metalurgistas proverbiales de *Hefaestos*, el dios protector de los obreros “Keftos”, trabajadores en cobre y en bronce de la ciudad de Phaestos en Creta, porque es también así como se explica su nombre de *Kefaistos*. *Aes* o *aiz* en védico es el antiguo nombre para el cobre y *aestos* y *faestos* sería el “trabajador” del cobre. Kef-aestos sería entonces el maestro metalurgista Kefe o Kefto, o Faestos del pueblo cretense y Pal-aestina, es el “viejo país de cobre”, como efectivamente representaba la patria de las minas de cobre del Sinaí, de Edom y de la vecina Cypria.

Nada más natural que los maestros en forjar y fundir cobre y bronce, los Keftos, los Tabalos, Chaldios, o los Chalíberos, hayan sido a la vez los descubridores del *chalybs* o sea del “acero”,

porque está voz y también la de *eisen* en germano para fierro, se deduce del antiguo *aiz*, el “cobre” o el “metal”. Los inventores según el nombre deben haber sido Arios, como lo eran los Tabal o Chalíberos, y no Chalkas o Tshudos, como los antiguos metalurgistas *numú* del cobre.

El acero puede decirse no era usado antes de 1200 a. a. J. C. por más que el hierro maleable se conocía desde tiempos arcaicos, hasta en la India y el Egipto, y el “hierro azul” o acerado era conocido por los griegos de Homero. Como sucesores técnicos de los antiguos Arimaspes o Cíclopes forjadores del bronce, servidores del plutón griego-pelasgo en el Orontes, en la Cypria y en Creta y también en la Escitia, estos Tabali a la vez eran hábiles fabricantes de una caracterizada arma de guerra, una lanza bífida en forma de dardo u horcón metálico de dos puntas, que con anterioridad usaron los Shardanos (1400 a 1100 a. a. J. C.) y luego también otros guerreros hetitos del Asia Menor y los caucásicos de la época del bronce (1000 a. a. J. C.), porque junto con las imágenes de la paloma solar esta horea forma parte del inventario de sus tumbas. La resonancia del renombre de los Tabalos en los relatos bíblicos y ya en una época muy temprana pre-diluviana, muestra que se trata de una tribu importantísima y de mucha fama ya en la remota antigüedad.

Armados ellos de sus tenazas de herreros, y siendo los proverbiales domadores del fuego, estos metalurgistas Tabali parece que han servido de modelo a la prodigiosa fantasía apocalíptica cristiana, para representar la figura de los servidores del infierno, conservando como atributo la misma horquilla metálica de los guerreros y también el mismo nombre de los plutones *tabalos*, en la variante de “*diábolos*”, los *teufel* en alemán, a cuyo país atlántico-occidental también había llegado más tarde con la inmigración escita-vindelicia, una parte de la tribu ingovana de dialecto gótico, con el nombre de Taifalos. (L. Wilser, Los Germanos. Leipzig, 1913.—Procop, bell. Vand. I, 1).

Volviendo ahora a la metalurgia del hierro carburado o acero, W. Belk en su extenso estudio ha demostrado que en todo el Oriente tanto en el Asia Menor como en Africa, el hierro o a lo menos el *acero* no ha tenido aplicación general para la fabricación de armas, sino recién en los últimos siglos antes de nuestra era. Los guerreros babilónicos o asirios, como por ejemplo Tig'atpilezar I en 1120 a 1100 a. a. J. C., y Asurnasirpal II en 885 a 860 a. a. J. C., y otros, en sus campañas guerreras en el Asia Menor, no emplearon todavía azadas o palas de hierro o de acero, sino de bronce; pero Asurnasirpal encontró hierro o tal vez acero en poder del chalibio Haganú en Patim, y en el año 714 a. J. C., cuentan los asirios, que el rey escalduna Rusas I se suicidó con un puñal "de hierro", cuya mención prueba que el uso del acero todavía era excepcional o escaso en aquella época al lado del bronce.

En lo que no estamos de acuerdo con Belek, es en el poco mérito que él da a la influencia de estos Chalíberos del Ponto, en la industria del hierro y del acero; porque según nuestra opinión, esta tribu frigia tiene mucho que ver con dicha cuestión. Es poco acertada la observación de Belek que los Chalíberos, que son descendientes de los "Elimíneos", sean conocidos en el Ponto recién desde el siglo V a. J. C. En la misma región del Ponto Euxino estos Chalíberos figuraban también ya en el cuento de los Argonautas cuya narración de Apollonio de Rhodas, aunque de autor moderno (200 a. a. J. C.), trata de reproducir leyendas y sucesos antiguos, y menciona a los Chalíberos al lado de los mismos Diauni, localizados allí sobre la "isla de Día", consagrada al dios *Ares*; y estos autóctonos arios ya los conocemos, como dueños del totem o emblema aquilino, del águila grande o doble de *Reshabel* o *Thiassi*, en el vecino país de la Ptería y el relato parece indicar que el nombre del dios guerrero *Ares* es variante del guerrero *Reshabel*. En cuanto a los Chalíberos no puede haber duda que ellos se han desprendido de los viejos Lulubi y Elimi-

ncos, autóctonos ya en la época de Naramsin; son ellos de estirpe frigia, como Frixos, que según la misma leyenda mítica había dejado en esta región del Ponto a sus cuatro hijos.

En la mitología germana ese dios águila de los *Diauni*, *Jau-nos* o Javanoas, a más del nombre de *Thiassi*, que corresponde al *Zeus* pelágico o *Tcisbas*, se le da además análogo a éste, como dios de los vientos y sin duda de las tormentas y de la guerra, el nombre de *Wraesebelg*, en cuya voz sin dificultad se reconoce al análogo dios *Reshabel*, *Javan*, *Jahú* o *Gauth*, y parece así que estos celto-germanos Taoches, Javanoes o Ingo-vanes pertenecían a los Reshabitos o Rasenos. En la *Argonáutica* de Apollonio, estos *Diausi* figuraban allí como "buitres estimfálicos", con plumas metálicas, usadas como flechas: lo que recuerda inmediatamente a la habilidad en la técnica metalúrgica de los vecinos Chaldios, que precisamente eran célebres por la perfección de sus flechas metálicas, prolijamente trabajadas y doradas y provistas de puntas de acero; como se encontró todo un depósito de estas flechas en las excavaciones del palacio de un rey Rusas de Armavir (800 a. a. J. C.). El mismo rey Sargón de Assur murió por una fecha acerada, tirada por un "Kulumeo", cuya arma perforó su coraza metálica. La voz Cha-Iberos precisamente clasifica a éstos como Iberos "metalurgistas", encontrándose ubicados principalmente en la desembocadura del río Iris.

Han sido ellos a la vez en cierta época antigua un pueblo de excepcionales condiciones como marineros y como comerciantes de metales y de productos industriales, hasta que los mismos grandes buques costaneros hoy día todavía conservan el nombre de *chalupas* en recuerdo de este pueblo; lo mismo que los buques veleros de alta mar, las fragatas recuerdan a los frigios, pueblo del mismo origen y célebre en la misma época, y que es de la estirpe karia, como aquellos, siendo ambos del totem capricórnico y halconero; y la palabra de ferrum o hierro también se liga a su nombre y hace recordar tanto a las halconeras ciudades Hierápolis e Hieracóm-

polis y al país frigio de Ghuerri, lo mismo que la voz griega *chalybs* para el acero se relacionó con los Chalíberos de la tribu *Charú*, y de cuya capa se han desprendido a la vez los inmigrados Libios africanos o Cabiles, voz invertida ésta para decir Calibes.

Entre las noticias concretas más antiguas sobre la cuestión de la invención del hierro o acero se encuentra una en los anales de Ramsés II (1300 a. a. J. C.), y otra en el dato bíblico sobre la fabricación de carros guerreros de hierro, aproximadamente en 1200 a. a. J. C. (Jueces, IV, 13), por los Cananeos, entre los cuales tenía mucho predominio el pueblo de los Chivitos, los Kalep y otros Karios o Chalíberos de Canaán que formaban parte de la antigua rama kario-filisteas de Gerar. Sobre la aplicación del acero para armas y utensilios es notable asimismo la noticia referente a la habilidad de los Filisteos (I. Samuel, XIII, Vers. 19 a 22), aproximadamente a 1100 a. a. J. C.; y en efecto Belek, después de largas comparaciones, llega finalmente al resultado, reconociendo a los "fenicio-filisteos" la primicia como descubridores del acero, y colocando la cuna de esta invención en el viejo Caftorim, la supuesta Creta, donde efectivamente después pueden haberla aprendido los Dorios que luego allí inmigraron, encontrando una cultura superior a la de ellos y en la forma como los Jonios y Aqueos habían traído su conocimiento de la isla de Chipre. Había también una antigua leyenda que presentaba a los *Telquinos* y a los sacerdotes *Dactylos* de Creta como descubridores del cobre y del hierro en la montaña Berecintica del Asia Menor. Pero el mismo dato cuenta, que estos *Dactylos* habían llegado del monte Ida en la Frigia, y que ellos por lo tanto también eran Keftos, como los mismos filisteos de que nos ocupamos. Aquellos sacerdotes frigio-shamanos, conocidos no solamente como hábiles prestidigitadores y como metalurgistas, sino también como sabios, habían sido los profesores de *Orfeo*, y se los consideraba como los antecesores de los renombrados *Kuretas*

en Creta, los ayudantes profesionales de Kefaestos, como nuestros Tabalos.

No es dudoso que la antigua isla de Creta con sus célebres ciudades de Cnossos y Faestos fué uno de los centros más notables de la industria metalúrgica en la antigüedad, y estamos absolutamente de acuerdo con la mayoría de las conclusiones de Belek. En aquella época de la invención del acero (1200 a 800 a. a. J. C.) los únicos pueblos orientales, hábiles en esta técnica metalúrgica, y capaces de hacer un descubrimiento de esta categoría, eran los Keftos fenicio-filisteos y sus descendientes, los Chaldios alsuisinos, o los vecinos o compañeros, en esta tarea, los Tabal o, finalmente, los Chalíberos, ubicados todos ellos durante largas épocas en el Ponto, entre Kerasos y la desembocadura del Río Iris, después de su inmigración desde la Filistea.

Es indudable que aisladamente y con anterioridad se habría llegado a hacer una que otra arma de hierro carburado o acero, y también en otras localidades, y como por suerte o casualidad, en muchas primitivas herrerías, pero como producto de una industria estable y de técnica segura, este arte sólo puede haber salido de un centro de perfección acostumbrada, es decir, como producto de metalurgistas o herreros hábiles, y Belek opina que este lugar, donde se inventó el acero y su aplicación general, haya sido Creta; pero yo pienso que la patria de la fabricación industrial del acero hay que trasladarla aún más al Oeste del Mediterráneo, a Barcelona, que para mí es la supuesta patria del *parzillú* o a lo menos a la península Ibérica, conocida por su abundancia en minerales de hierro, y cuyo país precisamente en aquella época, que corresponde a la invención del acero, tenía relaciones comerciales extraordinariamente animadas con la costa fenicia, como además puede deducirse de la frecuente comunicación que sostenían los buques tordolanos de alta mar, las *tartanas* o *tarshish*, en sus acarreos de plata española, en la época de Salomón (1000 a. a. J. C.), por más que los fenicios trataron de ocultar

el itinerario de sus naves comerciales y sólo hablan de "Ophir" como fuente de oro y de plata.

Para encontrar la procedencia de algún metal o producto industrial siempre ha prestado deducciones útiles el examen del antiguo nombre primitivo del producto, ligado frecuentemente al nombre del país o del pueblo de su origen. Así como también el nombre del cobre, *cuprum*, o *chalkos kyprios* tenía su nacimiento en la isla de Chipre. Pero ninguna nomenclatura antigua de fierro o del acero indica alguna conexión con Creta, donde si bien en las excavaciones arqueológicas se encuentran los residuos de importantes usinas metalúrgicas existentes en la antigüedad, generalmente no son éstas los restos de las abundantes escorias que acompaña a la metalurgia del hierro.

En español la voz *acero* no dice nada al respecto; podría indicar tal vez alguna propiedad del metal o más bien su origen como derivación de la industria del cobre llamado *aes*; y sucede además que generalmente el nombre no es profeta en su propia tierra. Pero en las costas fenicias, en la Filistea y en la Siria puede ser profeta el nombre en semita del hierro o acero; efectivamente se llamaba *barsel*, lo mismo que *parzillú* en asirio, recordando a Barcelona, y en griego *chalybs*, designación especial ésta para el acero, y todavía en la época romana las mejores armas del mundo se producían con el *barzil* perfeccionado, es decir con el acero templado con las aguas del río *Chalybis* de España, relacionado con la antiquísima metrópoli metalúrgica de Barcelona, que era con probabilidad el asiento de una población colonizadora y mercantil de protoceltas metalurgistas o de Chalíberos, procedentes o no, de la Iberia asiática. Así me parece en nada aventurada mi hipótesis de que ha sido la misma habilidad de los antiguos metalurgistas clásicos de España y especialmente los de Barcelona, la que descubrió la fabricación y el uso especial del *barzil* y del *chalybs*, producto definitivo de una perfección en el arte herrero, debido a un largo ejercicio y experiencias de

generación en generación, cultivado por los antiguos artistas metalúrgicos profesionales o herreros iberos, que tal vez también eran filisteos de origen pelasgo, que colonizaron esta región de la península. Opino por lo tanto que el descubrimiento de la elaboración del acero no es de origen cretense, sino que con probabilidad es una gloria de los artistas españoles, célebres inventores y hábiles forjadores más luego de las renombradas espadas toledanas, industria cultivada después también en la Fenicia y en Damasco en la Siria, donde no ha nacido este arte.

Respecto a la importancia de esta industria de las armas de acero en España en tiempos paleohistóricos encontramos una referencia en la última muy bien nutrida "*Enciclopedia Universal Ilustrada*" (Tomo XX, pág 1269. Barcelona, 1919): "España ha gozado desde la más remota antigüedad de una reputación envidiable por la calidad y excelente temple de sus espadas. Los poetas del siglo de Augusto las celebraron ya en sus versos y los más notables escritores latinos hablaron de ellas con admiración y encomio, habiendo sido famosas, al decir de Silvio Itálico y de Justino, las que se templaban en las aguas de los ríos Rillilis y *Chalybis* y muy superiores todas a las que usaban los galos (Tito Livio) y aún a las de los mismos romanos, que pusieron todo su empeño en aprender de los españoles el trabajo del acero, sin llegar no obstante, según afirma Suidas, a conseguir en este arte la perfección que habían alcanzado sus maestros".

Marcial en su *Vis Celtiberis* atribuye propiedades especiales para el temple del acero a las aguas del Jalón (Zaragoza).

Resulta asimismo que la industria de hierro o acero en algunas regiones bien lejanas de su cuna, como por ejemplo, en Damasco en la Siria, es muy posterior en fecha al arte mediterráneo y español, y que los mismos Celtas de la Galia no alcanzaron a fabricar armas de acero iguales a las de los forjadores españoles.

Importancia de la Península Ibérica en la remota antigüedad
La metalurgia prehistórica 6000 a 1800 años a. J. C.

Hasta hace poco era opinión general que todos los progresos históricos industriales e intelectuales en el mundo antiguo, por el lado del Occidente de la Europa meridional, forzosamente debían haber tenido un origen oriental. Es evidente que esta predominante influencia del Oriente sobre el Occidente efectivamente ha existido durante cierta época histórica, como por ejemplo en los últimos dos milenios antes de nuestra era, a lo menos desde 1500 a. a. J. C. en adelante, acompañada de un movimiento migratorio cultural, comercial e industrial de Oriente a Occidente, que visiblemente se efectuó ya durante la Ta'asiocracia de los Rhadamantes y de los Minos cretenses bajo el emblema heráldico del hacha doble, y con su apogeo en la época del bronce, hasta el período de las migraciones proto-celtas. En cambio, resulta que este movimiento ha sido relativamente contrario en el anterior período de los artefactos de cobre entre 6000 a 4000 a. a. J. C. y aún durante su traspaso y también durante la misma evolución creciente de la época del bronce, entre 3500 a 1800 a. a. J. C., como se puede deducir de los resultados obtenidos en las excavaciones etnológicas de la misma península ibérica europea y en otras regiones occidentales.

En aquellos tiempos lejanos, anteriores a 1500 a. a. J. C., en las costas europeas todavía no se practicaba el arte de la escritura, y se comprende que no son las inscripciones ni los documentos literario-históricos, como en el Egipto y en Babilonia, sino que es la lengua de las piedras, la de los artefactos extraídos del sue'lo, la que debe darnos cuenta del movimiento industrial de las invenciones y de la actividad del espíritu humano en aquella remota época protohistórica y neolítica, entre 10.000 a 2000 a. a. J. C.

Algunos de estos interesantes hallazgos pertenecen a los hermanos Siret (Siret, *Premiers âges du metal en Espagne*, 1887) que han descubierto ricos artefactos de plata, cobre y alfarería neolítica, en las costas orientales de España, en tiempos que corresponden a las primeras épocas del traspaso de la piedra neolítica a la época del cobre y del bronce, de 5000 a 3000 a. a. J. C. La avanzada civilización que debía regir en la vieja península ibérica al final de la época neolítica y al principio del período metalífero, se reconoce en el



Fig. 6.—Tumba real ibérica de Almería (España). Antigua época cúprico-neolítica, 3000 a 4000 años a. J. C.

hecho de que entonces ya existían dinastías importantes, como también por la prolijidad con que se arreglaron las tumbas de sus potentados y en la perfección de sus productos industriales.

La fig. 6 muestra uno de estos sepulcros reales de los Iberos prehistóricos, encontrado en la región de Almería. La cabeza del esqueleto estaba coronada con una diadema de plata. La mayor parte de los objetos de cobre y la alfarería que acompañan al esqueleto son altamente característicos para la más antigua industria ibérica, y en general de la época del traspaso del neo-

lítico al período metalífero del cobre. Así se encuentran, como piezas principales entre las armas, aquellos célebres “espada-bastones” de cobre, con cuyo inventario, según la clasificación de Montelius, empieza la época de los más antiguos artefactos del período cúprico, y cuyas hachas-espadas en España frecuentemente se encontraron afirmadas en su mango con remaches o clavos de plata.

Si ahora recordamos que ya entre los 3500 y 3000 a. a. J. C. en Chipre y en la zona mediterránea empiezan a usarse los objetos de bronce, de los cuales en esta tumba del rey ibérico aún no se encuentran vestigios, a pesar que habría que suponer que la aleación o el nuevo metal perfeccionado, si hubiese existido, ya no faltaría en el inventario de alguna testa coronada de la época en el Mediterráneo, se comprende entonces que hay dificultad para atribuir a esta tumba una edad que sea inferior a 3500 a. a. J. C. y que no obstante en esta época remota, contemporánea de las más antiguas dinastías egipcias anteriores a las pirámides, debía haber hombres de cultura sobresaliente y una perfecta organización política en la Iberia europea. También el vaso o la copa en forma de póculo encontrado en la tumba, y de un estilo relativamente elegante, es una industria específicamente española, en cuya región se ve aparecer esta especialidad de la vieja alfarería neolítica, antes que en otros lugares de la tierra, llegando a comunicarse en seguida a la cultura micénica y griega.

Pero no se había prestado a estos hallazgos españoles la importancia que les corresponde. Recién por la importante obra de M. Much (*Die Kupferzeit in Europa.*—1893) se ha sabido que la España, en tiempos prehistóricos, fué ciertamente el país más rico en cobre, entre todas las comarcas exploradas del mundo. Más tarde se encontraron también, como por ejemplo en la provincia de Huelva, los escombros de las importantes minas, que habían sido explotadas por los antiguos; y el mismo ascenso tenía después la península ibérica en la explotación de los yacimientos

de plata y en los de estaño, para la fabricación del bronce. Recién más tarde se conoció la riqueza en estaño de los Cassiteridas ingleses o de la Hibernia, y efectivamente ha resultado así que la península ibérica, durante los últimos períodos de la época neolítico-europea, en su traspaso a la metalífera, entre 5000 a 2000 a. a. J. C. o tal vez más antes todavía, fué incuestionablemente un centro notable de iniciativa, que marchaba a la cabeza de todo el movimiento industrial y metalúrgico del mundo occidental y oriental. Representaba a la vez la metrópoli de un gran centro de cultura, con su auténtico estilo propio y dotado de un movimiento mercantil nutrido, a causa de la exportación de sus abundantes producciones en objetos de cobre y de plata, y después del bronce y alfarería, teniendo dicha industria sus ramificaciones, por vía marítima, hacia el lado oriental hasta la Troyada y la Iberia asiática, con cuyo centro la comunicación y el comercio ha sido mucho más importante que con el Egipto y el Canaán. Hacia el Sur se ha extendido esta influencia de España hasta la costa de Oro de Benin en el Africa, donde entre los metalurgistas indígenas ciertas particularidades del antiguo estilo ibérico se han conservado en sus artefactos hasta la actualidad, y por el Norte, a lo largo de la costa atlántica de Europa, la influencia llegó hasta el Báltico.

Resumimos aquí algunos detalles que últimamente C. Schuehhardt (*Sitzungsber. der K. P. Acad. der Wissensch.* 1913. Pág. 734 a 765), en un interesante estudio ha reunido, y que prueban el predominio de la industria metalúrgica en la Europa occidental y el predominio de la cultura ibérica peninsular en aquella época prehistórica, y señalan el carácter especial de los artefactos, que eran típicos de este gran centro occidental de civilización, en la antigüedad.

La alfarería al principio de la época de cobre, como por ejemplo los objetos encontrados en las excavaciones de Ciempozuelos, cerca de Madrid, es muy superior en la ejecución y téc-

nica y por la delicadeza y el gusto de sus adornos, como también por la regularidad de sus dibujos, a la de otras regiones contemporáneas a aquella época antigua. La influencia de la cerámica de los modelos españoles en la época neolítica, o a lo menos la uniformidad con ellos en aquel período se percibe como existente a través de las costas occidentales de la Europa central al Norte, hasta los depósitos culinarios de conchas de la época pre-neolítica de Dinamarca (8000 a. a. J. C.) y asimismo en los monumentos megalíticos, que existen en las más distintas regiones costaneras de Europa.

Las primeras hachas y dagas de cobre de España son caracterizadas por su figura triangular muy ancha, debido esto, según Carthailac (*Agés préhist. de Espagne*, 1885), a la circunstancia de que la población paleolítica y neolítica de la península, ya usaba con anterioridad hachas de sílice muy anchas y voluminosas, y se ha comunicado después esta particularidad a los modelos de la industria metalúrgica. Es fácil reconocer así inmediatamente los artefactos metálicos de este centro ibérico europeo en aquella época remota, como diferentes de las de otras procedencias, por ejemplo, las cípicas y las del Norte de Europa, que en su estilo generalmente ostentan formas más angostas y menos voluminosas, y estas últimas analogías que unen a la Suecia y al Norte de Europa con la cultura egipcio-cretense de Chipre, a diferencia de la ibérica, también se nota en otras costumbres, como por ejemplo, en el sistema cuadrangular de la edificación y asimismo en el modo de enterrar a los muertos en posición estirada.

En nuestra fig. N.º 7, en 1 y 2 están representadas unas dagas de cobre de los más antiguos tipos del círculo industrial de la península ibérica, y la muestra 3 pertenece a los más antiguos productos conocidos de la metalurgia cípica correspondiente de la isla de Chipre, o de su esfera de influencia. Se nota inmediatamente, en primera línea, la diferencia existente entre el tipo angosto que corresponde al estilo cípico en contraposición a

la excesiva anchura de las armas triangulares del occidente. Pero lo que a la vez se destaca, es la advertencia de que estas más antiguas formas cíplicas son de una técnica que corresponden ya a un período mucho más moderno, que los muy antiguos artefactos procedentes de la Iberia española, donde la metalurgia cúprica por lo tanto debe haber existido un millar de años antes que en la de Chipre, que por lo demás era luego la legítima isla

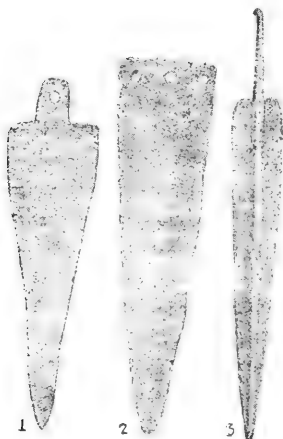


Fig. 7.—Dagas de la época del cobre. 3000 a 5000 años a. J. C. N° 1 y 2, fabricación occidental de la península ibérica. N° 3, fabricación oriental de Chipre.

del cobre en el Oriente, junto con los yacimientos de sus alrededores, como por ejemplo el que había en el Sinaí, elaboración que es antiquísima, porque existen datos históricos de una explotación intensiva de las minas de cobre del Sinaí ya durante la II dinastía egipcia, a 3.300 a. a. J. C., aproximadamente.

Cultura occidental en la Iberia prehistórica

5000 a 2000 años a. J. C.

La isla de Chipre, una de las clásicas cunas orientales del cobre en la antigüedad, ha sido invadida, a diferencia de Creta, recién después del período neolítico, por la inmigración de una primitiva población asiática, Rittia o hittita, de cráneo braquicéfalo, que pronto ya empleaba utensilios de cobre, en lugar de sílice, pero no antes de 4000 a 5000 a. a. J. C. Artefactos neolíticos solos, sin el acompañamiento de objetos metalúrgicos, y que pueden corresponder a una época antigua de 8000 a 4000 a. a. J. C., faltan en esta isla, la que no obstante más tarde era tan célebre; y ya desde 3500 a. a. J. C. en adelante puede probarse su comercio de estaño y de plata, traído desde España. En 3000 a. a. J. C. se nota la influencia ibero-hetita y desde 2500 a. a. J. C. en adelante también claramente las relaciones existentes con el Egipto, tal como se deduce de las excavaciones de Ohnefalsch-Richter. (Zeitsch. f. Ethnol. 1899). Cerca de 2000 a. a. J. C. se observan relaciones comerciales de exportación de sus espadas de bronce de doble filo a la costa atlántica europea, hasta la Suecia.

Pero antes de la época metalúrgica y de la explotación de las minas metalíferas, parece que la isla no ha ofrecido mayor interés a la escasa población neolítica braquicéfala del continente asiático durante dicha época, a diferencia de la gran isla de Creta, donde entonces ya existía población neolítica, pero no de origen asiático sino europeo, de estatura baja (1.62 m.), de la raza mediterránea hiper-dolicocéfala, pero sin la entremezcla del tipo gomer de Cro-Magnon, ni menos de la raza hetita o asiática braquicéfala de alta estatura, que recién mucho más tarde allí ha invadido, uniéndose con la mediterráneo-europea. Ambos tipos principales hoy día todavía son reconocibles en los distintos grupos étnicos de la población serránea autóctona cretense.

Pero donde en la antigüedad la industria del Atlántico y la de la Península ibérica, exportada del Occidente al Oriente, ha conservado relaciones mucho más importantes, que con las costas fenicias y con las poblaciones del Nilo, ha sido con las islas del Mar Egeo, con el Bósforo y con el Norte del Asia Menor, es decir, con las dependencias del antiguo dominio ibérico-hetito, y cuya notable influencia comercial además debe haber existido desde los primeros tiempos de la metalurgia cúprica de España, 5000 a 3500 a. a. J. C., a lo menos hasta el apogeo de la industria del bronce, que como queda indicado, en el Mediterráneo empezó ya a los 3500 a 3000 a. a. J. C., continuando activamente en la época de los Minos cretenses (1400 a. a. J. C.), y sobre todo durante la civilización micénica proto-griega, de 1800 a 1400 a. a. J. C.

Empezando aun más atrás, desde la remota antigüedad neolítica hasta el mencionado período micénico, puede perseguirse a través del Mediterráneo, como una ancha faja, el derrotero del movimiento comercial pre-histórico, que ha unido la Hibernia británica y la Iberia europea con la Iberia asiática, empezando desde las Cassiteridas, Erin o Insulas Afortunadas por un lado, y a través y a lo largo de las costas de la Europa media, del Rhin, de la Francia, España, Baleares, Sicilia, Creta y las islas del Mar Egeo y del Bósforo; y siendo acompañado este derrotero de otra ramificación o entrada secundaria de aquel movimiento marítimo: desde la España, a través y a lo largo de las costas africanas al Sur, hasta Benin y la Costa de Oro, donde había otro centro de industria metalúrgica antigua, y donde se han conservado recuerdos hasta los últimos tiempos, por la forma particular, y muy ancha, de las dagas fabricadas allí y usadas por los indígenas del continente negro. El nombre de Benin o Venin se relaciona con la Fenicia y algunos lo consideran como el legítimo "País de Punt". También Frobenius (*Peterm. Mitth. Erg. Heft 166.—1916*) llega al resultado que la muy adelantada civilización de la Europa Occidental y de los pueblos berbéricos colindantes

por el lado del Africa, ha ejercitado una influencia predominante sobre la cultura de los *Hamitos* en el Africa Central.

En todas las dependencias mediterráneas del indicado trayecto comercial existe no solamente el tipo de las anchas dagas triangulares españolas, de cobre y después también de bronce, sino además otros detalles característicos en la antigua industria metalúrgica de España. Un movimiento opuesto, una influencia de la civilización oriental, es decir, de la industria cúprica de Chipre hacia el Occidente, se manifiesta recién cerca de 2000 a. a. J. C., con un alargamiento progresivo que se observa en la forma de las dagas de bronce europeas, y, en la época micénica, con la aparición de las espadas largas.

Paralelo al movimiento más antiguo de la industria metalúrgica ibérico-europea hacia el Oriente, se ha propagado un estilo particular en la edificación y en las construcciones, a lo largo de dicho trayecto; porque en Europa, desde el mismo período paleolítico, el plano de las aún muy primitivas habitaciones y de los monumentos funerarios está formado sobre una base circular o poligonal, propio en general y especial a las poblaciones serráneas prehistóricas en todo el Sur de Europa y hasta donde llega su esfera de influencia, a diferencia de las regiones llanas, donde había suelo blando y abundancia de maderas, como por un lado en el Norte de Europa, y por el otro extremo también en el Asia Menor, en Babilonia, en el Egipto y en otros parajes orientales, usándose, en consecuencia, y ya desde épocas prehistóricas, el estilo de construcciones rectangulares para las casas, para las mastabas y las pirámides.

Una concordancia análoga a la influencia del círculo de cultura occidental europea también existe ya desde la época paleolítica en el método de enterrar en posición encogida o encorvada a los muertos, que en la región mediterránea y en el Sur de Europa se practicaba así, a diferencia del norte de Europa y del Oriente, donde generalmente se usaba el entierro en posición estirada del cuerpo.

Este modo de entierro de los muertos en forma encorvada es característico para el habitante dolicocefalo europeo, ya desde el homo musteriense paleolítico del penúltimo interglacial y el hombre de Cro-Magnon subpostglacial de la península, que se ha propagado a través del Cáucaso hasta el Asia Central, y para la otra variante, el hombre paleolítico mediterráneo de la Europa Austral, propagado por la Libia Africana hasta el Egipto, donde como por ejemplo en Negada, predominaba la misma práctica en la antigüedad, hasta el principio de las primeras dinastías (3500 a 4000 a. a. J. C.), en la Grecia hasta el término de la principal época micénica, y en la Hetitia y en Troya hasta la época griega.

Tenemos ejemplo de una completa analogía moderna sobre este cambio en el sistema de entierro, en el hombre autóctono de Sud América, donde en los antiguos cementerios indios, en la Sierra de Córdoba, cerca del lago de San Roque, se reconoce inmediatamente la entrada del período de la conquista europea, por la presencia de cadáveres enterrados en forma estirada, según la costumbre cristiana, la que ha reemplazado el antiguo uso del entierro en forma encorvada o "embotada" al estilo de los indios. En el viejo mundo, estas costumbres, la de la edificación y la del entierro, propias del antiguo centro occidental de Sud Europa, han sido propagadas también en dirección de Oeste a Este, desde el occidente europeo al oriente asiático, y no vice-versa, y así también por el Sur, a lo largo del Mediterráneo, llegando finalmente hasta el Egipto prehistórico, y también en el Norte, en la Europa Central, de Oeste a Este, a lo largo del Valle del Danubio hacia la Escitia, hasta las tierras negras rusas, más allá del Cáucaso y del Asia Menor.

En esta parte, precisamente en el antiguo país de Anzan, Nummaki, o Elamtú, la posterior Media, el tipo dolicocefalo de los Zimri, Kymri o Gomer de Cro-Magnon parece que encontró su primera etapa de descanso, concentrándose allí y propagándose en mayor escala, al lado de los braquicefalos Amú, Amonitas

y Hetitos y los hijos de Lot, los Lotanú y al lado de otros antiguos inmigrantes, como lo eran los Numú o Finesos y los Ainos o Cushitas, mestizados todos ellos con los Zimri, viviendo al lado de un gran exceso de braquicéfalos, que eran los Amú, Nairi y Hetitos. Se distinguen desde la antigüedad histórica los dos tipos principales: el de estatura alta, braquicéfalo el uno, y dolicocefalo el otro, mientras que una capa anterior la forman los pequeños y rechonehos *Ainos*, autóctonos ya durante el más antiguo neolítico y desde el mismo período paleolítico, si las figuras enanas del Magdaleniense de Europa corresponden a ellos. Nuestra raza europea de los gigantes Zimri o Gomer, que es el componente principal de la antigua *Manda* o horda invasora escítica oriental, ha entrado más tarde, porque ésta corresponde más bien al último período de la época neolítica y su transpaso al metalífero. Estos gigantes dolicocefalos entonces entraron como conquistadores a los valles del Eufrates y del Nilo y al golfo Pérsico, fundando dinastías bien organizadas.

Entre los *Zimri* elamitas se destacan luego ya en tiempos de Naramsin (2770 a. a. J. C.) dos razas, una prototipo de los braquicéfalos hetitos y otra tribu dolicocefala, la de los *Lulubi*, cuyos descendientes mixtos parece que más tarde representan los Lelegos, los Elimineos, los Alíberos o Chalíberos y probablemente también han tomado parte en la sangre de los Alvanos y Helenos, que todos han tenido un papel tan importante y lucido en los progresos de los distintos imperios orientales, y luego reaparecen ellos, con nombres variados por el dialecto, en la mezcla con otros pueblos nuevos, como entre los Medos, Parsos y los Chaldis o Celtas, los Cananeos y Hetitos, etc.

Pero donde la antigua cultura metalúrgica de la Iberia europea ha tenido un verdadero centro de acumulación en el Oriente para el mercado y la exportación a través de las islas mediterráneas, la Sicilia, las costas griegas y el Bósforo, y en una forma más pronunciada que con otros centros de acumulación, fué

con las islas del mar Egeo y con el Asia Menor, el país de los verdaderos viejos Iberos hetitos.

Especialmente en la región del Bósforo, las excavaciones de Schliemann en la antigua Troya o Hissarlik pusieron a descubierto el asiento de dos viejas fortalezas o colonias, anteriores a la Troyada, dotadas de antigua cultura metalúrgica española, asiento tal vez de algunos potentados iberos europeos de España, que allí tenían sus palacios fortificados, uno de un origen anterior a los 3000 años a. J. C. y la otra como de 2.500 a. a. J. C., es decir más de mil años antes todavía de la epopeya troyano-griega, con la cual al principio estos restos se confundían. Los utensilios encontrados en la primera más antigua ciudad de Troya-Hissarlick, de 3.500 a 3.000 a. a. J. C., corresponden aproximadamente a la cultura de los hallazgos neolíticos de Ramadello y de Cienpозuelos, cerca de Madrid, pertenecientes al período del traspaso de la época neolítica de la piedra a la del cobre, que no debe ser inferior a 3500 años antes de nuestra era y más bien más.

En la segunda más nueva ciudad o fortaleza de Hissarlick, cuyo nacimiento es juzgado por algunos ser contemporáneo aproximadamente a la IVa. dinastía egipcia, de 2800 a 2900 a. a. J. C. y a la primera metrópoli de Cnosos en Creta, se ha desenterrado todo un depósito de alhajas y objetos metálicos de plata, cobre y oro, y abundante alfarería, toda del tipo español, junto con otros productos de la antigua industria o exportación ibérica occidental. También había artefactos de la época de cobre, idénticos a los encontrados en Argar en España. No obstante, los pocos objetos de origen egipcio-egipcio, asociados a este tesoro, por sus analogías corresponden, según Schmidt y Fimmens, a un período egipcio más moderno, de 2500 a 2360 a. a. J. C. Todavía no existe uniformidad de opiniones en esta cronología.

La metalurgia española en la época de cobre tenía la particularidad de ser acompañada frecuentemente por objetos de plata, a grado que este metal muy manejable, se ocupaba en forma

de clavos o remaches de los artículos de cobre y con especialidad para fijar en el mango y consolidar la muy reconocible especie de hacha o espada-bastón ya mencionada, arma muy rústica o empírica, característica para estos primitivos tiempos. La plata, metal maleable, reemplazaba entonces nuestro hierro dulce, en la aplicación de remaches. Entre todos los países del mundo, sólo en España ha habido una época de semejante lujo en la manufactura y una abundancia de plata pura a la mano, para permitir la original aplicación de este metal fino para semejantes usos domésticos y un fácil reconocimiento de su procedencia.

Entre los artefactos desenterrados en el antiguo Hissarlick o Troya existen precisamente estos productos de inequívoca procedencia europeo-ibérica, y como también las demás barras y objetos metálicos y de plata del tesoro de Hissarlik corresponden a la industria occidental española de aquellas épocas prehistóricas, se induce inmediatamente la probabilidad de que fueron Iberos europeos los que se habían apoderado del Bósforo, como mandatarios de aquella región de la Iberia asiática, y se afirma nuestra hipótesis de la existencia, anterior todavía al período de los hábiles marineros Athamantidos, de los Rhadamanes y de los Minos de Creta, — de una talasioeracia paleo-ibérica en aquella remota época, a través de las dependencias mediterráneas, desde la Hibernia europea o Cassiterida hasta la Iberia caucásica; probablemente una agrupación política comercial del tipo de las posteriores colonias jonias y fenicias, y nuestras suposiciones reciben así otro nuevo argumento, cuando simultáneamente recordamos que aproximadamente mil años después todo el conjunto de los pueblos hetítos de la Troyada, del Asia Menor y de la Transcaucasia, gran parte de ellos, sin duda autóctonos, conservaban aún en sus títulos o determinativos divinos el recuerdo de un antiguo dios nacional, como padre común de todos, bajo el nombre *Ipri*, *Euri*, *Iber* o *Eber*, cuya divinidad debe haber tenido vida allí durante épocas bastantes largas, tal vez milenarias, para cimentar esta Iberia tan sólidamente con el concepto de una nacio-

nalidad común, compuesta de tan numerosa congregación de tótemes y de razas distintas, la cual con el movimiento cultural y comercial recíproco trajo desde Europa al Asia Menor un refinado arte metalúrgico, y a la vez para el canje también los productos occidentales europeos de esta industria. Debe haber tenido su itinerario principal en la dirección de Occidente a Oriente, de las costas europeas a las asiáticas, donde el movimiento formó núcleos colonizadores, y no con el itinerario al revés. Sobre este hecho no puede haber duda, y por la misma razón tenemos que admitir que al lado del movimiento de la bien probada migración neolítica continental o terrestre de Europa, hacia la misma dirección oriental, es decir, desde la Europa Central a lo largo del Río Danubio hasta el Cáucaso, ha habido en paralela otra corriente por mar, del mismo hombre dolicocefalo de Cro-Magnon y de la pariente raza mediterránea, en la misma dirección de Occidente a Oriente; y en este caso, desde la Iberia europea, compuesta de la Cassitería, de la Francia y de España,—a la Iberia asiática, mezclándose allí, por mala o por buena voluntad, con el habitante del otro centro, es decir, con el hombre alto hiperbraquicefalo sármata o hetita, el cual representa la base principal de las poblaciones ibéricas del Asia Menor, y es natural que también habrá habido movimientos recíprocos contrarios, como el traslado del hombre asiático braquicefalo, como el de los Alazones o Eliseos a las costas europeas. No es dudoso que en la composición de los antiguos Iberos asiáticos y europeos, a más del tipo Gomer y de la pequeña raza Ural-Altai y del Imer, ha entrado también mucha sangre de la raza dolicocefala oscura del hombre mediterráneo o subsemita; pero la base principal sin duda fué el elemento braquicefalo hetito-sarmático.

Muchos de los anormales elementos y componentes dolicocefalos y mesocéfalos rubios, conocidos luego en la antigua Proto-Grecia, en la Kilikia, la Lidia, hasta en la Transeaucaasia, en el Kurdistán y en el mismo Canaán y en la Fenicia, cuyos elementos se había considerado de origen exclusivamente escítico y orien-

tal, pueden haber tenido en parte un origen occidental mediterráneo, debido a alguna entremezcla con sangre europeo-ibérica, que llegó del occidente por vía del mar Mediterráneo. Especialmente es sospechoso el hecho de existir esta entremezcla europea sobre todo en el grupo de los pueblos Lidios, con su talento de metalurgistas, y los Licios, como probables inventores de la escritura jeroglífica, ibero-hetita, todos ellos representantes de sobresalientes dotes intelectuales.

La falta absoluta de nociones de escritura en las primeras dinastías frigio-griegas de Oreomenos, Tyrins, Micenas y en las poblaciones de la Argólida, dan poca probabilidad a la suposición de su procedencia escítico-fenicia o paleo-pelasga oriental y hacen sospechar más bien una procedencia occidental para sus fundadores, tal vez una invasión antigua de potentados europeos, una especie de piratas "normandos", porque las primeras civilizaciones asiáticas o pelasgas, como es sabido que sucedió ya con el frigio Cadmo en 1490, y con sus primeros jefes inmigrantes del continente asiático, trajeron ya de la Licia o de la Fenicia, a pesar de su dialecto susodicho "bárbaro", las nociones de la escritura a la antigua Grecia y a las costas europeas. Coincide aproximadamente con la aparición de aquellas mencionadas dinastías micénicas la destrucción de algunas de las antiguas ciudades de Creta, y a la vez también la invasión de los Hicsos al Egipto; y todo como si aquel movimiento guerrero y migratorio de la dirección de Norte a Sur hubiese tenido un carácter más universal, al principio del segundo milenio antes de J. C., en la plena época floreciente del bronce perfeccionado.

Pero hasta el momento no podemos indicar con seguridad la existencia, como permanente en la antigua población del Asia Menor, de determinados nombres de tribus y poblaciones, que fueran incontestablemente de origen europeo; porque varios de los antiguos elementos ibéricos, como por ejemplo los Tordolanos, los Tartesios, descendientes sin duda de los Tah-datji hetitos, o Sar-

tos o Sargonidos, eran braquicéfalos asiáticos, como hay motivo de suponer que lo sean los mismos primitivos Iberos, pero con probabilidades de origen occidental en cuanto a una suprema divinidad solar femenina; lo que es seguro respecto de la tribu *Gómer* de Cro-Magnon, y sólo hay que discutir sobre el itinerario o camino que pueden haber empleado estos pueblos europeos para llegar al Occidente y sobre la época, en la cual estas migraciones se verificaron. También es de origen occidental la persistente idea religiosa de la inmediata entrada con la muerte a una vida deliciosa en el Olimpo. Ideas de una vida futura parece que ya existían entre los musterienses de la época glacial, 100.000 años atrás.

Los héroes germanos, al sucumbir en la lucha, eran llevados directamente por las Walkyrias al Walhalla; los getas mosinecos de la Tracia entraban inmediatamente al Olimpo del dios Chalmoxis, y los antiguos Iberos al panteón de los campos del Elysion. Pero los Shamanos orientales braquicéfalos, los pueblos de la raza Ural-Altai con excepción de sus egoístas sacerdotes, no tenían vida futura, y sus discípulos, en la aplicación del sistema patriarcal, los Judíos, no se encuentran en condiciones muy mejoradas; y aun entre los Egipcios y Griegos el viaje al otro mundo tenía sus tramas y sus dificultades. En todas las religiones solares de encarnación y de la futura vida ha entrado como agente la raza occidental frigia de Cro-Magnon y la mediterránea a la vez.

Pero la etimología de los nombres que tienen las tribus de la antigua Iberia europea, no ha sido examinada todavía, y nadie ha tratado de averiguar cuáles de ellos eran autóctonas europeas, y cuáles inmigrantes del Oriente.

Entre las conocidas tribus del Asia Menor desde luego es reconocible de no ser occidental el pueblo latino de los Escaldunas, Alazones o Chaldios, de caracterizado origen asiático, por su antropología, por el estilo de sus edificios cuadrangulares y otros caracteres, mientras que los Chivitas, los Amoritas y los Kaleb de Hebrón y de Jericó, con las torres y las fortalezas circulares o poligonales, son de origen occidental, lo mismo que sus parientes

o descendientes que emigraron. Así por ejemplo los Mosinecos del Ponto, citados por Jenofonte, son reconocibles inmediatamente como un pueblo de origen occidental europeo, porque con anterioridad a ellos no había en el Oriente fortalezas ni torres de base circular, sino construcciones rectangulares, y las verdaderas fortificaciones casi faltaban, porque son de invención europea, donde ellos ya existían en la época neolítica, faltando aun en el Nilo, en Creta y en el Eufrates.

El nombre de los Iberos

Pasemos entonces al estudio del idioma de los viejos paleo-iberos.

El mismo nombre de *Iber* sin duda también es asiático, pero no sabemos si en su origen, en la probable antigua forma irania de *Ymer* pertenecía o no exclusivamente a la hermosa raza alta, hiperbraquicéfala de los primitivos Hetitos Sartos o Tah-datji, o más bien a un pueblo de caracteres somáticos ya mixtos, como por ejemplo lo es la cruza del Imer con el Gomer o con el Frigio, el último como sucesor báltico-caucasiense de hombre dolicocefalo europeo de Cro-Magnon, según Zaborowsky, cuyo pueblo eimeriano, o masageta, la *Manda*, tan notables invasiones organizó a los países semíticos y al Egipto, y que a pesar de la mezquina edad histórica que le concede la patriotería indogermana europea, ha ejercitado no obstante ya en tiempos prehistóricos un papel notable, y de cuyo producto étnico ha salido también el Libio, el Amorito, el Lulubi y el Chal-Ibero, el Elimeo o Elamita, componentes los más caracterizados de la vieja población Ibérico-hetita del Asia Menor.

La voz de *Iber* es muy antigua, y su etimología es dudosa, a pesar de las frecuentes discusiones que al respecto ha habido. Sin preocuparme mucho de otras interpretaciones, según mi opinión, la palabra, en su origen, puede haber sido *Ai-ber* o *Ai-bar* "hombre de la luna", que es la forma con la cual el supuesto nombre

primitivo se ha conservado de apellido entre algunas familias vascas y sus descendientes, coordinado también al recuerdo del nombre de *Ai-tur*, “hijo de la luna”, como supuesto patriarca de este pueblo. La expresión *Ai* o *Aj*, “luna” o “media luna”, y a la vez equivalente también a la voz “hombre”, quedó como relieta en los dialectos indo-escitos, por ejemplo en el *turfano* y también en el *aino-kushi*, y en Babilonia (Eridú) le corresponde el nombre del sabio dios lunar *Aĕ*, traído del Norte por los Masagetas o los Shamanos. En lengua syrjana *ai* también es “padre”, y en finés *ai-ti* es “madre”.

En el viejo diccionario sumeriano tenemos la raíz *ai-tiu*, “arco de la nueva luna” de donde se ha deducido allí la forma ya desgastada de *itiu*, “luna nueva”. Este proceso de desgaste en la palabra también puede haber sucedido con la antiquísima voz *Imcr* o *Iber*, deducida ésta entonces de un antiguo Aiber.

La sílaba de *bar*, *ber*, *per* en *I-ber*, como también la voz *pur* o *pyr* para fuego, proceden del vocabulario pérmico, o del sármato-latino, y tienen muchos significativos. *Bar* o *ber* en primera línea es expresión de “hombre” y en seguida de “nacer”, conservándose este sentido también en la palabra *parir* y en el *gebaeren* en germano. *Bai-bar* es el dios del *sol naciente*, y la voz *ber* y *per* expresa sobre todo un objeto que se mueve, lo que precisamente sucede con el sol, pero propiamente también con el *hombre* que es llamado *ber* o *fer* en escito-iraneo y kimri y *vir* en latín; pero la palabra conserva a la vez también relación con el fuego, que el hombre guarda, y especialmente en la variante *per* y *pyr*. El nombre del plutón eslavo-germano *Per-Kuhn* de Ferghana o en alemán *Fiorgyn*, es “generador del fuego que nace”, y la palabra latina *percusión* tiene relación con este concepto.

La voz *ai-ber* o *ei-ber* sería el “hombre de la luna creciente”, el hombre itifálico o el hombre del arco de la media luna o del barco, y puede también significar entonces *arquero*, o también *bar-*

quero. Si tomásemos de base la palabra germana *ufer*, que corresponde a *iber* y designa la ribera, los Iberos serían habitantes ribereños. Los Iberos eran conocidos sin duda como insignes arqueros y navegantes, y precisamente también eran célebres en el manejo del arco y de la flecha los Escitas o Iberos asiáticos. “Los 9 pueblos arqueros” llama el Faraón Mernephtah II (1240 a. a. J. C.) a todos los pueblos fenicio-cananeos, a los filisteos de Ascalón y Gezer, a los Lotanu, Chetas y demás Iberos, y a los hebreos de *Isiral* que eran los adoradores del antiguo patriarca o dios Jaco-bel o *Jacob-her* del totem táurico en la Palestina, y además entran en esta designación los arqueros y los demás inmigrantes hebreos, filisteos, chetitos y cananeos que allí había, todos ellos descendientes del *Subarú* o de los Iberos asiáticos del Norte, como la voz *Ebreo* misma es una inversión o variante “semítica” de la palabra *Eber* o *Iber*. Los *Iberos* entonces serían los *héros arqueros*. Algo más tarde, Isaías (Cap. LXVI. v. 19) vuelve a hacer referencia a los arqueros iberos de Gog, Tubal y Javán. Entre los mismos Iberos de la Hibernia inglesa o Cassiterida se designaba directamente *ibhar* el arco como arma, *Ir* en nórdico, *iva* en sajón; y en germano se llama *ciben-holz* la madera con que se fabricaba el arco como arma. También el Ivan-hoë de Shakspeare es el héroe del arco.

Aliada y casi idéntica a la palabra *Iber* es la voz de *Giber*, o Gueber (chevre), cuerno de la cabra, siempre en forma de media luna o en forma de arco, y los arqueros escitas y griegos solían reforzar su arma con fornituras de cuerno de cabra, de lo que tal vez viene la palabra de *jeva* para “arco” en lituano, que recuerda al dios lunar *Jave*; *bogen* en alemán, derivado del *bock*, que es el cabrón. *Eber* en Rymri-germano, en cambio, es el jabalí o la defensa de este temible animal, cuyo diente tiene forma de arco o semilunar, y fué la insignia totémica de algunos importantes pueblos iberos, chetitas y tracios.

Entre los numerosos emblemas totémicos de estos viejos Ibe-

ros del Cáucaso se puede constatar la presencia del blasón leonino, del jabalí o *eber*, del oso, becerro, del toro Jaco y de otros toros y vacas, del macho cabrío, lobo, caballo, serpiente, cisne o ganso, águila, halcón, del gallo, de la paloma, y otros varios, resultando así una nacionalidad o un pueblo compuesto de muy diversos elementos étnicos y totémicos, siendo imposible su reunión bajo la tutela de un único patriarca histórico, como lo intentaba el etnógrafo bíblico.

El dato del Génesis: “Sem, que es un padre de todos los hijos de *Eber*”, y el cual *Eber* después otra vez figura como nieto de *Sém*, revela una vez más la irregularidad y la preocupación que ha tenido el Jahvista, que pretendía colocar en el árbol genealógico artificial de los Ibero-Hebreos el nombre del dios shamano *Sem*, en calidad de patriarca para todos los Iberos. Pero en desacuerdo con el Jahvista resulta que, por respeto a la majestad divina, generalmente no se aplicaba en las lenguas orientales antiguas directamente un nombre divino como *Shem* o *Iber* en toda su integridad, como nombre o apellido de persona humana, sino modificando el nombre con afijos. Pero en cada caso se deduce que la indicada suplantación o el reemplazo del nombre de *Eber* por *Sem*, es decir de una divinidad por otra, de que ambas deben haber sido análogas en sus atributos, y que la figura del dios *Eber* o *Iber* debe haber sido un equivalente del *Shem* o *Sem*, el dios generador semita del cielo primaveral, o del sol de la mañana, o de la primavera, entre los Semitas; y efectivamente, la figura de *Ber* o *Babbar* iranio-frigio o sumeriana corresponde, porque es dios del sol naciente de la mañana y el dios de la primavera, por ejemplo en la persona del dios *Freyr* germano; *Sem* y *Eber* por lo tanto son figuras idénticas por sus atributos.

Como los Iberos asiáticos eran pueblos escitas, y en parte traco-germanos, forzosamente habrá que examinar aquí la relación que la palabra *eiber*, *iber* o *eber* tiene con el dialecto de éstos, donde la voz *eber* significa jabalí. El dios frigio-germano *Freyr*,

procedente de la Iberia asiática y que por sus atributos corresponde al *Iber* o *Eber* y *Agni* caucasiaco, efectivamente lleva a veces como corceles de su carruaje divino, una yunta de *jabalies*, que deben pertenecer a su inventario totémico, y entre los germano-escitas e iranos este animal de simbolismo solar o lunar, en su origen era dedicado al sol, y así también figura en los Vedas y en el Zend-Avesta. El emblema totémico del *cber* o *jabali* ha sido muy popular y muy propagado entre los Escitas de la Iberia asiática y sus colonizadores, y no sería imposible que la prohibición del consumo de la carne de jabalí o porcina, para los ibero-hebreos, sea debida al recuerdo de alguna prescripción totémica, y no a una simple medida higiénica, como generalmente se supone. Los posteriores shamanos o druidas célticos encontraron no obstante una fórmula o ceremonia para librarse del castigo y del odio de sus manes totémicos, como tenemos ejemplo en el cordero del sacrificio de Abraham y de Apolon, en la Corzuela de Iphigenia, los chivos del Asa-Thor, el jabalí de Odín, y otros.

Hay que examinar ahora la relación que puede existir entre la voz *iber* y el análogo sentido de la voz irania de *arco* para el arma, y *argo* o *barco* para el buque. Efectivamente también esta raíz doble la encontramos en el sumeriano, al lado de *ai* o *itiú*, relacionada con el arco de la luna. Pero mientras que la voz lunar o semilunar *Ai* ha sido traída al idioma sumer por los "Turauios", en cambio la voz lunar *Ar*, *Er* o *Ir* pertenece al inventario de las leyendas iránicas. La forma más antiguamente conocida en escritos es la palabra sumeriana *arhú*, la "luna" y a la vez significa también el "mes", es decir todo el ciclo o período por la unión de las fases lunares. La forma concentrada de esta voz *arhú* es "aro", un anillo, formado por la unión de las dos medias lunas o arcos, con el primero y con el último cuarto.

Entre los antiguos pueblos iberos y proto-arios, el panteón lunar dominaba y llenaba toda la fantasía de ellos. Es posible que el mismo nombre del pueblo ario tenga que ver con este *arhú* y

con el héroe lunar o arquero, y la voz *Ario* entonces sería sinónima de *Ibero*. La luna y sus distintas fases tenía acentuado simbolismo entre los antiguos, mucho más de lo que nosotros podemos imaginarnos con nuestras actuales ideas prosaicas y con los conocimientos científicos sobre la naturaleza del planeta, desprovistos de toda clase de poesía.

La media luna es sin duda el diseño y el prototipo más perfeccionado de la figura de un arco, que resplandeciente se presentaba en el firmamento, la supuesta arma de los héroes lunares arqueros, como el primitivo Apolón, Ares, Herakles, etc. Pero con igual frecuencia se encuentra también la media luna en los dibujos antiguos como prototipo del barco, navegando a través de las nubes del firmamento, que es el mar del cielo. El barco egipcio de los muertos, para el viaje al otro mundo, siempre tenía forma semicircular o de media luna, y el concepto de que la divinidad barquera lunar sea el Señor de las nubes, de las lluvias y del agua, como lo era también del hombre y de los muertos, es una idea fija no solamente entre los antiguos, sino en parte hasta en la superstición de los pueblos modernos, en sus cuentos del “hombre de la luna”.

Otra explicación que se ha intentado de la palabra “Iberos”, como por ejemplo la de “aguas calientes”, no es satisfactoria, como tampoco es probable el idéntico concepto con que se ha querido explicar el sentido y nombre del pueblo de los *Calidónios*, porque en esta designación de dicho pueblo, lo mismo que en la de los viejos *Callipedos* (Chalíberos) del Quersoneso, no se trata directamente de esta voz en el sentido de “caliente o cálido”, sino que el prefijo *cal* o *chal* es una “chafalonía”, es decir, que corresponde al metal amarillo del dios *Chaldis*. Metalurgistas eran todos los antiguos Calidónios de la Tracia, como los Novo-Caledónios de la Cassiterida o Inglaterra.

Entre ambos grupos abunda el totem del *eber* o jabalí, conocido por la célebre *caza calidónica*. Es así que existe una rara

coincidencia en el significado de las palabras Caledones, Chaldios e Iberos, porque la palabra Iber o Eber en escito-germano precisamente significa *jabalí* cuyo temible animal debe haber pertenecido al totem de los Chaledonios del Altai y que luego después figura la defensa del jabalí como blasón en el yelmo de un número de tribus del Cáucaso y de héroes de los Iberos *hetitos* y *tracos*, como también en la Etolia, entre el pueblo griego de Ulises, el cual llevaba este emblema en su yelmo, como lo hace notar Homero, y cuyos compañeros precisamente habían sido transformados en *jabalíes*, en su animal totémico, por la maligna bruja *Circe*. Después llevan este blasón también muchos miembros de la nobleza británica y holandesa: sin duda un recuerdo de la inmigración caledónica de otra época en la Nueva Caledonia o Inglaterra.

Opino por lo tanto, que en la Iberia caucasiana, esta tribu minera de los viejos traco-escitas, los Caledones del Altai, ha sido con probabilidad la agrupación primordial y fundadora del gran dominio ibero-asiático y cassiterido, y a cuyo tronco primitivo se han agregado después formando un concreto político o comercial, un gran número de otras tribus y de otras numerosas agrupaciones totémicas de la Esecitia.

La unión, supongamos, formaba una talasioeracia democrática comercial y colonizadora, análoga a la posterior liga de los Jonios y a la de los Fenicios, y ella debe haber perdurado durante miles de años, al lado de las dinastías sumerianas, para dar por resultado el hecho de que todas estas distintas agrupaciones totémicas hetitas y caucasianas finalmente reconocieron sin obstáculo a *Eber* o *Iber* como dios tutelar supremo de la liga, y dándose todos ellos en su conjunto el nombre común de Iberos con el determinativo divino de *Euri*, *Erri* o *Ipri* que en las inscripciones usaron delante de sus apellidos, resultando que ya en tiempos prehistóricos estos navegantes habían colonizado las islas del estaño, las Cassiteridas u otras regiones británicas con el nombre de Nova-Caledonia, como también incidentalmente lo sostienen los etnógrafos Gia-

conini y Rhys, que hacen llegar a la Eseeocia a los viejos Iberos en una época anterior a la inmigración celta en Europa.

Se comprende que un movimiento universal análogo a las antiguas migraciones y a la propagación de la industria metalúrgica de Oriente a Occidente, o a la inversa en la época neolítica y otro al final del período del bronce y en el del acero, forzosamente debe haber tenido a la vez importante acción secundaria e influencia sobre la modificación de los dialectos y de las lenguas propias de los pueblos invasores como de los invadidos. Como ya he indicado, una evolución análoga a la que se ha observado en la península arábiga con las lenguas semitas, habrá sucedido también con los dialectos indo-germanos, caucasianos y ural-altai.

Se comprende que siempre se habla de lengua madre y no de lengua paterna; y la constancia y localización de los dialectos sobre la tierra, en su origen, son debidas a la enseñanza y a la influencia de la madre sobre sus hijos, criados por ella. Cuando las inmigraciones traen a la vez mucho elemento femenino de su propia estirpe como ha sucedido con la civilización europeo-americana, la intromisión e influencia de la nueva lengua y la mezcla de sus verbos y de sus flexiones sobre el dialecto autóctono de la localidad invadida, es más reconocible, mientras que casi desaparece esta influencia, cuando los inmigrantes son puros hombres guerreros, que se acomodan a las mujeres indígenas del país invadido. Se percibe asimismo que en ciertas regiones de la tierra, aisladas de los movimientos migratorios continuos o más generales, en las poblaciones separadas por desiertos, como la Arabia, o menos accesibles por su ubicación como en el dominio de las montañas, el dialecto materno debe conservarse mejor que en las regiones expuestas a cambios perpetuos, debido a las corrientes y al tráfico.

Así, por ejemplo, en una época en que la prehistoria se confunde con la historia, se ha conservado dentro y alrededor del Cáucaso una lengua propia, conocida por los importantes estudios

de Winkler, y llamado por él "círculo de lenguas caucásicas" (Winkler, H. *Das Baskische des veriderasiatisch-mittelaend. (Voelker-und Kulturkreises. Breslau. 1909)*, que precisamente es el idioma algo evolucionado ya de los antiguos Iberos asiáticos o Ibero-Hetitas, siendo completamente diferente de los dialectos o lenguas limítrofes y los que la rodeaban ya desde la antigüedad, como en el presente caso, fueron las grandes divisiones indogermánicas, semíticas y las turánicas y las del Ural-Altai. Era la lengua de los antiguos caucásicos, Hetitas y Elamitas, conservada en parte con las modificaciones del tiempo entre muchas poblaciones del Cáucaso y restos en el idioma Kurdo, etrusco y el vascongado.

En el mismo sentido encontramos también perfectamente justificada la hipótesis del origen autóctono, a lo menos parcialmente indígena, de la lengua hoy día llamada éuskara, localizada en los alrededores de los Pirineos. Su nombre actual es de franco origen ibérico-caucásico, lo mismo que un gran número de palabras, que de este lado han entrado en el dialecto vascuence; pero por lo demás efectivamente resulta que el léxico vasco contiene un buen porcentaje de fonetismos propios, desconocidos en los dialectos indo-germanos que lo rodean.

Su estructura es aglutinante y bastante primitiva; pero deducir de esto que se trata en general de la lengua primordial de la humanidad, que podría haber dado origen a todas las demás lenguas europeas, tal como se ha pretendido, es como se comprende, un exagerado entusiasmo. Otros consideran así también hasta la lengua quichua sudamericana como la más primitiva de todas; pero ha habido muchos de estos núcleos de lengua primitiva, y en las más distintas regiones del mundo, y muchas articulaciones son simples manifestaciones fonéticas naturales y univales de la voz humana. Los mismos dialectos e idiomas localizados o estacionarios de las grandes agrupaciones políticas de la tierra, generalmente presentan por evolución espontánea, cambios importantes, que se manifiestan cada mil años, y el hombre que hoy vive en

los Pirineos, no es, ni antropológicamente, ni por su idioma, el que allí vivía al final de la época cuaternaria.

Antiguas relaciones entre la Iberia Europea y la Asiática

Un problema digno de estudios más detallados, y que con preferencia debe ser tomado en consideración en las investigaciones arqueológicas, es esta antigua relación política y comercial, que puede haber existido entre la Iberia asiática y la europea. Basta una ojeada sobre el mapa europeo-africano, para comprender el importante papel que la península ibérica, por su ventajosa ubicación geográfica y climatológica, debe haber representado en la prehistoria y en unión con la Francia meridional, como asiento del hombre primitivo de Europa, empezando ya desde el período glacial y post-glacial paleolítico, neolítico y prehistórico, ya desde 20.000 años atrás, y como la Iberia europea en tiempos modernos ha sido la madre patria de nuevas naciones grandes y privilegiadas, y como asimismo esta región fué la cuna de las primeras inspiraciones del arte, en el hombre paleolítico, postglacial o magdalenense, — así parece resultar ahora que allí también había una región cerrada de cultura europea occidental, de un adelanto que aun no existía entonces en los valles del Nilo y del Eufrates, y que la misma región ha sido precisamente la iniciadora de toda la civilización europea y de la industria metalúrgica mundial en el período post-glacial neolítico, hasta los tiempos prehistóricos de la ya avanzada época del bronce, aproximadamente hasta los tiempos de 1800 a. a. J. C.; período anterior todavía a las civilizaciones minoicas, fenicio-cretenses y en parte a las micénicas. La existencia de este movimiento ascensional en la propagación de pueblos y costumbres europeas y en la de industrias y de relaciones comerciales y marítimas de Occidente a Oriente, que había ya en la época prehistórica, es apoyada también por la existencia de aislados datos histórico-mitográficos.

Pero durante el período clásico de la civilización griega o helénica, en la segunda mitad (700 a 300 a. a. J. C.), del último milenio anterior a nuestra era, los griegos eran muy ignorantes de todo lo que se refiere a las cuestiones marítimas en la región atlántica, más allá de las "columnas de Hércules"; lo que perfectamente se explica por el dominio que en aquella época ejercitaban en dicha región mediterránea los piratas cartagineses, que no dejaron pasar sin obstaculizar, las naves de otra procedencia, a través del estrecho. La corriente comercial griega y la asiática, en directa línea a las costas atlánticas, estaba interrumpida; y es debido a esta ignorancia en detalles de la geografía europea, que también en las tradiciones mitológicas griegas que existían, procedentes de comunicaciones de fecha más antigua, pre-griega, sobre empresas en el Atlántico de los viejos marineros y piratas de la Paleo-Iberia, de la primitiva Grecia, Tracia, del Ponto Euxino y de las costas cananeas y de la misma Creta, tenían que sufrir por el ambiente del desconocimiento geográfico acerca de las tierras occidentales y de los mares y países atlánticos.

Pertenece a esta sección de noticias antiguas, por ejemplo, las aventuras del marinero Frixos (1350 a. a. J. C. según la leyenda) y la de los argonautas (1250 a. a. J. C.) marineros minyos, todos de stirpe frigio-pelasga o ibérica, dando cuenta de los fantásticos paseos de un buque *argo* en los mares mediterráneos y atlánticos, y en cuya narración además se confunde en un solo paraje las dos ciudades de *Aia*, la transeucásiana, confundiéndola con la *Aia* o Haya frigio-holandesa o frisiana, existente en la costa atlántica.

Lo mismo sucede con la leyenda del Perseus, notable navegante y héroe que más bien que griego, — cuyo pueblo como nación aún no existía — era ibero o filisteo-asirio, como también lo afirma Moisés de Choren; mientras que en la historia proto-griega, él figura entre los Atridas de la Argólida. Los nombres de los reyes *Kefco* y *Fineo* colocan en la vecindad de Kefe o Jaffa, en

la costa traca o en la Fenicia, el itinerario de Perseo y la aventura con la Andrómeda o Cassiopeia; y sabemos que los poderosos reyes fenicios-tracos, como el mismo tirano *Phineus*, primitivo esposo de la heroína, precisamente tenían el emblema totémico del pescado o delfín que, efectivamente, representaba algún monstruo o dragón marino, de acuerdo con la leyenda.

La aventura con la *Medusa* no parece ligada en su ubicación a la Gore o el Gori de la Cólquida, sino a la Cassiterida, la Gorea, Gorilanda y Gorkum de la antigua colonia frigio-holandesa en la costa atlántica, “en el país de Kistene”, probablemente el país de estaño, “al otro lado del Oceano”, donde en la vecindad encontramos otras *osas* y *medusas* más; por ejemplo, al rey shamano-irlandés *Ne-medé*, que petrifica a sus propios arquitectos, porque los sacrifica para agregar su sangre al mortero, con que se hacían los fundamentos del palacio, delineado por ellos. Otra especie de *Medusa* era más tarde la reina *Medeb*, heroína matriarcal de las leyendas irlandesas. El célebre metalurgista traco, el rey Fineo, rival de Perseo, a quien se considera patriarca de los *Fines* o Irlandeses, debía ser forzosamente explotador de las minas de estaño de la Irlanda, y con otras dependencias en la costa Fenicia. El figura también en la argonáutica.

En el encuentro de *Hércules* con *Geriónco*, con el gigante de tres cabezas, se trata con toda probabilidad de una lucha de los Iberos orientales con algún rey de la triple isla de los Cassiteridas. El nombre de *Geryoncus* y el de su pastor *Menoitios*, cuyo nombre también existe entre los Minyos de Oreomenes, indican con claridad la stirpe *chcrú* o frigia del gigante, y parece que efectivamente ya muy temprano existían relaciones entre los frigios o Chaliberos de la desembocadura del Phasis o Rhin asiático por un lado, con los del Rhin germano atlántico por otro, los que más tarde se llamaron Saluvii o Francones, debiendo haber en éste una colonia ibérica de la Cólquida o vice versa. Hay que recordar que todas estas tribus europeas son relacionadas en la prehistoria grie-

ga, con sus míticos reyes, los Atamantidos o Radamones, y ellos, son, como toda la raza gomer o frigia, de la estirpe del hombre de Cro-Magnon o dolicocefalo europeo, llegado en distintas épocas y por distintos itinerarios al Asia Menor.

Algún movimiento de importancia contrario a esta antigua migración ibérica de Oeste a Este de la época neolítica y arcaica, es decir el de una contraria emigración paleo-pelasga, del Asia Menor al Occidente, a las costas mediterráneas europeas o atlánticas, puede haber empezado ya en 2500 a. a. J. C., paralelo a aquel éxodo de los Protojudíos del pueblo ibérico de Gutium, el cual con éxito se había dirigido por tierra a las comarcas australes del Sinear. Algo más tarde, aproximadamente entre 2000 a 1000 a. a. J. C., se ha intensificado esta corriente recíproca entre Oriente y Occidente por vía del mar, en una época de animado comercio, que con razón debe designarse como ibérica, y que coincide con la cultura micénica de 1800 a 1400 a. a. J. C., caracterizada por la importación al Mediterráneo del electrón o succineo báltico y otros productos del Mar del Norte en grandes cantidades y con especialidad a la Argólida, por los frigios o Minyos atamantides de Oreo menos, encontrándose estos productos ya en las más antiguas tumbas micénicas de 1800 a. a. J. C. Estos antiguos reyes micénicos de 1800 a 1400 a. a. J. C. con toda probabilidad, aunque hubiesen entrado desde el Asia Menor, eran de estirpe occidental. Tenían el culto solar y el sistema social del matriarcado, como se reconoce por las máscaras de oro, encontradas en las tumbas de sus reyes, la cual máscara simbólica era un donativo significativo que la reina matriarcal donaba a su esposo consorte, como regalo de boda, y como recompensa, reservándose ella ciertas libertades. Todavía al principio de nuestra era fué usual el mismo sistema entre las reinas irlandesas de la antigua Cassiterida, como se encuentra narrado en las leyendas irlandesas, por ejemplo en un antiguo épos sobre la reina Medeb.

Luego más tarde, con el dominio de los Radamones y de los

Minos cretenses, se acentuaron más aún las relaciones directas, recíprocas, entre los países de la Iberia oriental con las costas atlánticas y con las de la Europa del Norte, acompañados a la vez de una inmigración del lado del Mediterráneo a las costas bálticas y suecas, con la llegada de los *Ases* y del dios *Thor* germano, una figura que corresponde al *Minotauro* cretense, lo mismo que *Pasifae*, la consorte divina de éste, de estirpe frigia, como la *Sibele*, corresponde a la *Sif* celto-germana, esposa de *Thor* y la *Rhea* cretense a la *Frea* nórdica. La estirpe fenicia del *Asa-Thor* se reconoce asimismo en su cabellera roja a la veneciana, que no es frecuente entre los rubios germanos de pura sangre.

Pero al mismo tiempo se destacó en aquella época también la migración de elementos nórdicos en dirección al Mediterráneo, a más de otra corriente por tierra de estos elementos del Norte de Europa hacia el Sud-Este, a lo largo del Danubio, cuyo movimiento habría empezado, según el etnógrafo Kossina, ya desde 3000 a. a. J. C. o antes, al principio de la época del bronce, efectuado desde el Báltico en dos columnas río arriba a lo largo de los ríos Elba y Oder; y Montelius afirma para la misma época una muy animada comunicación marítima entre los países bálticos y los Cassiteridas ibéricos y seguramente más allá, al Sur, porque los Cassiteridas representaban una importante etapa de concentración e intercambio entre el Norte y el comercio austro-meridional o mediterráneo.

La existencia de esta antigua influencia y relación política entre la Iberia asiática y la Cólquida con la Iberia cassiterida occidental de Europa se reconoce asimismo en la versión griega del itinerario del dios solar *Heliús*, que todas las mañanas ensillaba sus caballos solares en el lago Samsar de la Cólquida o Iberia eosina, para terminar su marcha diaria, al llegar por la noche a las lejanas costas atlánticas del *ament*, de los parajes eliseos o de las islas aventuradas, que precisamente eran las Cassiteridas de la *Hibernia*, regresando en la noche por el *Okeanos* a su punto de par-

tida. En la primavera volvía del Norte hiperbóreo en otra forma como dios solar *Apolon* o *Abelius*, una variante de *Horus*, esposo de la *Latona* en Delos, y se decía que *Apolon* no era de estirpe griega sino de origen cretense-hiperbóreo, llegando a la Grecia procedente del país de la puesta del sol, lo mismo que también sucedió con el viaje anual de la rubia *Ceres* o *Northia*, diosa de los dorados trigales, que también era de procedencia hiperbórea, casándose en seguida con algún griego o asiático. Los germanos de Tácito la conocen con el nombre de *Nerthus* o *Njord*; los rubios Lidios asiáticos y los Etrurios como *Nortia* o *Nursia*. (Tertull. Apolog. 24).

La directa comunicación marítima que los Orientales tenían con las costas atlánticas de Europa y hasta con el Mar Báltico en la edad del bronce, antes y durante la época minoica de Creta, es perfectamente comprobada por los abundantes tesoros de succineo báltico en las necrópolis reales de la época micénica, a veces hasta medio millar de perlas gruesas en cada tumba, las cuales asociadas a otros objetos de la industria nórdica se encuentran ya desde el principio de esta época. (1800 a. a. J. C.).

Como en ninguna de las necrópolis de los países europeos, intercaldados entre el Báltico y el Mediterráneo, en aquella época se encuentran reunidos tesoros de succineo de calidad o de importancia análoga y como en el dialecto griego el *electrón* no llevaba el nombre escítico de *sacal* o *sacran*, se comprende que sólo por vía marítima y no por tierra pueden haber llegado estos tesoros a la Argólida griega, y efectivamente esta comunicación directa por mar ha existido, con o sin la etapa intermediaria en los Cassiteridas, porque junto con el ámbar llegaron también nombres de reyes y apellidos de familia, relacionados con esta materia y con el mar Báltico; como por ejemplo el nombre del rey *Electrion*, el de la *Electra* y el de la reina *Alkmene*, esposa de *Radamantes*, extranjera del Atlántico, que tiene un nombre que apenas es griego, sino específicamente báltico. El *Alk* o *Alces*, ciervo real mitológico que ha dado su nombre germano a *Alk-mene* no existe en la Grecia. Es un

animal característico de las selvas bálticas, donde en la costa del ámbar o del succineo existe la tierra de los alees, el *Alkgebirgo Alemene*, de estirpe divino, madre de los Heráclides lidios y esposa, en segundas nupcias, de *Radamantes*, es representante de la diosa *Artemis*, la cual, como es sabido, era propietaria del totem *carvino*, cuyo animal siempre la acompaña y cuyas sacerdotisas en los misterios llevaban de vestido el cuero de ciervo. La leyenda dice asimismo que a la muerte de *Alemene* sus restos fueron retornados por *Hermes* a su patria, al país de los héroes, que eran los campos elíseos en el extremo occidente.

El nombre ibero-frigio de Oreomenos y el de Alemene indica que con probabilidad existía una gran colonia de la tribu de los Chal-iberos o Minyos, que bajo la dirección de sus reyes navegantes, los Athamantides o Rhadamones explotaron los yacimientos del electrón o succineo báltico, en la desembocadura del río Weichsel, o sea la Phaetusa o Vístula, en la región del lugar Dantzig y con el afluente del río Rhadame o Radaune, traducido en Eridano por el dialecto caucasiono y por los paleogriegos o iberos asiáticos. En la misma región báltica existe hoy día todavía la leyenda de un viejo demonio del fuego, el Veit o Vitger, polonizado Tardowsky, según Lemke (*Zeitschr. f. Ethnol.* 1900 pág. 471), conocido por su quema y caída desde las alturas. Es aceptable la hipótesis de que esta leyenda nórdica del ave de Vitger o plutón Veit puede haber dado origen no solamente al cuento del ave *Penix*, que se quema en su propio nido o asiento, y de la cual las únicas inscripciones que se conocen son de Creta; sino también al mito griego del *Phaeton*, nombre ligado a la *Weichsel* o Phaetusa, el antiguo Eridano de Danzig, siendo este *Phaeton*, con probabilidad, una variante del *Wuotan* germano y del *Apolon* hiperbóreo, y cuyo último nombre asimismo nunca ha sido sometido a un examen, para averiguar qué relación puede tener este dios eretense con la tribu de los Polonios, vecinos de esta región báltica hiperbórea, comarea bien conocida en la antigüedad. La leyenda del *Phaeton*

fué anotada primeramente por Hesiodo, en 770 a. a. J. C. El nombre Phaeton no tiene linaje griego y no se encuentra en otros relatos del panteón heleno; pero tiene mucha relación con la región del Báltico, donde también existe la leyenda de “piedras lloronas”, análogas al mito sobre el origen del electrón, como lágrimas petrificadas de las Heliadas, y se encuentra asimismo la leyenda de una piedra con la impresión de un cordero caído del cielo, imagen que recuerda, lo mismo que el Radamanthes del cordero celestial *Ra Amon*, o sea el *plutón* védico Agni; y no es en el Africa ni en la Etiopía donde el carro solar deja de subir a las alturas normales del cenit, sino en aquella región hiperbórea, donde poco se levanta sobre el horizonte, quedando cerca en apariencia a la tierra, de acuerdo con el mito. Es también allí en el Báltico donde se encontraron testimonios, probando la existencia de comunicaciones comerciales marítimas directas, desde la época neolítica de esta región con el Mediterráneo, con sus tesoros y con su cultura micénica y la cretense (1400 a. a. J. C.); porque en Friedrichsort, una de las estaciones más importantes para la extracción del electrón, se constató a seis metros de profundidad bajo las arenas marinas, la presencia de objetos neolíticos y de la época del bronce, asociados a artefactos de electrón, siendo trabajados éstos por ejemplo, en forma de la característica hacha doble, marca de la industria cretense.

Entra en la historia de esta época pre-griega la leyenda de los Argonautas. Generalmente se da como fecha de la expedición del marino Frixo el año de 1360 a. J. C. y el de 1220 a. J. C. según la misma cronología la de los Argonautas, los cuales según Píndaro (Pyth. IV, 69) pertenecían casi todos al pueblo de los Minyos de Oreo-Menos y también lo era el mismo patriarca Frixos, hijo de un rey Atamantide. Estos Minyos, antiguos adoradores de *Men*, eran una antigua casta frigio-orcomena de sacerdotes sabios, célebres por el renombrado pontificado de sangre y sus crueles ceremonias religiosas, antecedentes en el culto paleo-frigio y druí-

dico que son notablemente diferentes de los conocidos en el culto ario. La persona que por descuido penetraba en el *prytancio* de Halos, no se salvaba de ser apresado, adornado con flores y coronas, y sacrificado al dios devorador, al *Zeus laphysticus*, rito religioso análogo al de *Cronos* en Cartago y al del *Zeus lycaios* en la Arcadia. También en las fiestas agrionias de *Bau-Dionysos* en Oreomenos, a beneficio de la agricultura, se sacrificaba a una virgen minya, análoga a la Ifigenia. En Ioleos y Oreomenos de la Tesalia, los Minyos tenían por reyes a los Atamantidos y luego ellos formaban la aristocracia cretense en la época minoica. Los rituales sanguinarios del pontificado de estos Minyos o Atamantides muestran que no podían ser griegos, porque nada tiene que ver este rito con los ideales del helenismo. (Carlmann Flor, *Die Pelasger*. — Klagenfurt, 1859). Asimismo resulta que Herodoto con motivo del dialecto “*agrío—o bárbaro—fonoico*” designa a los Minos de Creta como no-griegos; y sabemos que en efecto ellos eran Iberos o pelasgos Karios.

Para nuestras consideraciones, las cuestiones de la navegación de los Antiguos son de capital criterio y en cuanto al citado buque de los Argonautas, extraña el detalle del historiador griego, que para aquella época de 1200 a 1300 a. a. J. C. hace figurar la nave todavía como el primer buque de gran tamaño y además como simple remero, cuando por otras fuentes sabemos que en los tiempos, a que se refiere la expedición, ya era conocido el buque velero de alta mar, y que su nombre se ha conservado hasta nuestros días como fragata, una supuesta invención frigia, aunque por lo demás no se tienen mayores datos sobre la época de su origen. Estos buques veleros de alta mar, con o sin la instalación simultánea de remeros, formaban las flotas armadas contra los Ramsesidas egipcios de la XIX.ª dinastía (1300 a 1100 a. a. J. C.), siendo ellos armados y dirigidos por los “pueblos de las islas del mar grande” (mediterráneo), y en cuya invasión formaban parte también los piratas griegos, y parece que estos buques veleros quedaron en des-

ventaja durante la lucha, en las ramificaciones angostas del Nilo, contra los buques remeros de la armada egipcia y resulta así que los Protogriegos en la época indicada ya lucharon con buques veleros y que toda la leyenda de los Argonautas debe ser de origen mucho más antiguo que la cronología indicada.

En estas batallas navales de 1300 a 1200 a. a. J. C. contra los Ramsesideos tomaron parte a más de los piratas greco-cretenses y de los Libios africanos, también marineros de poblaciones ibéricas europeas, como los Sartones, los Tartesios, los Wasach, (tal vez proto-vascos) y los Sicules o Sicilianos, los cuales según Ephoros (Estrabón, VI. 2. 4.) eran *Iberos* legítimos. Pero los verdaderos griegos como navegantes efectivamente han entrado en este concurso de los movimientos marítimos más tarde que muchos otros pueblos mediterráneos. Los Radamones y los Minyos cretenses son considerados como los primeros navegantes griegos históricos, pero más bien eran ellos filisteos o pelasgos karios, todos de stirpe ibérica antigua y eran Iberos asimismo casi todos los Pelasgos, inmigrantes del Asia Menor al territorio de la posterior Grecia.

En el Egipto, aparecen modelos y dibujos de pequeños barcos del Nilo ya en las tumbas de la época de Negadah (3500 a 4000 a. a. J. C.) y también existen ellos entre los diseños de los grafiti o inscripciones rupestres arcaicas de 6000 a 8000 a. a. J. C. Más tarde se conoce una gran expedición naval bajo el mando de Uma, general del faraón Pepi I de la VIª dinastía egipcia, en el reino antiguo, aproximadamente a 2700 a. a. J. C., quien por mar se trasladó con todo su ejército a las costas cananeas, combatiendo a los Asiáticos. No sabemos si era contra los Sargonidas de Accad que hasta aquella época tenían dominio en Canaán, o contra sus sucesores. Como en las orillas del Nilo no existían maderas útiles para la construcción de los barcos, resulta que éstos deben haber sido importados junto con el arte de la construcción y con la rutina de la técnica naviera, sin duda desde las costas de la Fenicia, porque este país desde los más remotos tiempos siem-

pre ha sido la manzana de discordia, encontrándose alternativamente bajo el dominio del Egipto o de la Babilonia, de Accad, de Elam, o de los Iberos hetitos. Durante el mayor número de años en la época histórica, la Fenicia se encontró bajo la soberanía del Egipto, y esto sucedió aún en los tiempos de Hiram (1000 a. a. J. C.) y de su más floreciente expansión comercial y hegemonía marítima.

En la época de los Sargonidas de Agadé (2770 a. a. J. C.) estos sometieron a los Amoritos del Canaán, la única población que ellos citan en aquella parte y por este lado occidental de la Babilonia, y extendieron su régimen hasta más allá de las costas atlánticas, a la isla de Chipre y a otras islas, quedando el monarca varios años ausente, para organizar sus conquistas. Si la influencia de los Sargonidas llegó hasta Creta y hasta las islas griegas, no lo sabemos con seguridad, aunque es probable, porque encontramos luego allí en Creta la principal divinidad de ellos, el *Mar* o *Martú*, variante del *Lugal Marada* o *Maradux*, el dios iranio-accadio y semita, de los Maratos o Sargonidas, siendo del totem taurino, propio de esta tribu, y el cual como *Gajomartan* o *Martila*, según el Shamaneh, también es el patriarca de los Persepolitanos y después el primitivo dueño de Gaza y de la costa fenicia, antes de ser ocupada ésta por los Minyos, y después por los Kafforim.

Como todo el delta del Eufrates hasta el Golfo pérsico o eritreo llevaba ya en la remota antigüedad el nombre de *Nah Marati* y como los Sargonidas que conquistaron a Accad y que en sus inscripciones emplean la lengua austral "semita", a diferencia de los Shumeros del Norte, y que introdujeron la divinidad *Lugal Marada* a Babilon, probablemente llegaron del Sur del delta o desde el golfo Pérsico, resulta que el dato de Herodoto de la procedencia de los Fenicios, como inmigrados del golfo pérsico o eritreo, probablemente tiene allí su origen. La diosa "semita" Istar, esposa de Tamuz, deben haber traído ellos ya antes desde Estarabad, del

Norte del Caspiano, de donde llegaron en la antigüedad, acompañando probablemente a una de las invasiones de la *Manda*.

Istar, la Venus semita no era de origen frigio como la *Eva* o *Hebe*, sino del totem vacuno como la *Isis* y a la vez del totem de la paloma.

Otra acción marítima en la antigüedad, con buques veleros grandes, es la que se desarrolló en ocasiones de la guerra de los conquistadores hiesos, guerra de expulsión sostenida por el faraón tebano Amasis contra los Ases filisteos o contra los Hiesos; cuyo acontecimiento, favorable a los Egipcios, terminó con el rechazo definitivo de los mencionados invasores en 1560 a. a. J. C. Parece que también en aquella ocasión estos largos buques veleros de alta mar de los Keftos, como los del rey invasor Aata o Asa, lucharon con desventaja en los canales del Nilo contra la bien organizada flotilla remera de los reyes de Theben, cuya armada, como luego se reconoce, ya llevaba buques voluminosos, y cada uno bautizado con un nombre pomposo.

Parece que entonces una parte de los invasores hiesos o filisteos, regresó, abordando a la isla de Creta, desde que corresponde a esa misma época más o menos, la reconstrucción del segundo palacio de Phaestos y Cnossus, que algunos siglos antes había sido destruído, y como sucesores luego se tenía en Creta a la dinastía de los Minos frigio-egipcios, a la vez que en el valle del Nilo igualmente reinaban faraones de la misma estirpe frigia o mendera, que eran los *Seti*, los *Men-Cheprú-Ra* y otros Ramseidas de la XIX^a dinastía.

Si ya encontramos tan adelantada la técnica naviera en aquella remota época nada tiene de extraño entonces la existencia de un animado movimiento marítimo que debía tener lugar a la vez entre el Oriente con las costas atlánticas de la Iberia europea a los 3000 años a. J. C. y aún más antes. A un período antiguo, aún muy poco avanzado en la metalurgia del bronce, seguramente anterior a 1600 a. a. J. C., puede corresponder el interesante dibu-

jo o grabado existente en la costa atlántica del Norte, en las rocas de Tegneby, en la Suecia, donde un pueblo agricultor sedentario, con símbolos totémicos mixtos, taurinos y capricórnicos, con probabilidad una de las colonias cretenses de Thor, se ve atacada por mar, rechazando ellos a los piratas de algún totem frigio, desde que éstos llevan la insignia de la serpiente en la proa de sus barcos. Todos estos son remeros y de palanca, pero en parte de dimensiones bastante respetables, porque algunos llevan hasta cincuenta remeros. Allí, entre los toros y becerros totémicos de la población invadida por estos piratas no faltan los chivos menderos y los Apis memfíticos con bolas metálicas en la punta de los cuernos. Las armas usadas son hachas, de figura muy arcaica, semejantes más bien a las de la época del cobre y acompañadas por escasos flecheros. Otras armas de algún tipo más reciente, como dagas, espadas, lanzas y celtos, no se observan, porque aún no debían usarse en esta clase de combates.

Un indicio de la conexión política que debía existir entre las dos Iberias, la del Oriente y la del Occidente, durante los tiempos arcaicos, y de la probabilidad que los primeros mandatarios de la Iberia asiática y mediterránea habían venido del Occidente al Oriente y dependían tal vez como vasallos de la Iberia europea, la tenemos en el antiguo culto de los héroes ibero-griegos, los cuales a su muerte, y para tener la sepultura digna de su estirpe y de su rango, debían ser conducidos por *Hermes* al país de su origen, a las lejanas tierras del *Elysion*, en las islas bienaventuradas o en la Casiterida, donde alrededor de sus tumbas, los Iberos levantaron estelas u obeliscos de piedra cada vez en un número que debía ser igual al de los enemigos que cada uno de los héroes había vencido en las luchas. (Aristóteles, Polit. VIII. 2.).

L. Malten (Archaeol. Jaharb. 28, pág. 35 a 51—1913) en su estudio sobre "*Elysion y Rhadamantys*" ha demostrado que la leyenda del *Elysion*, por su etimología y su espíritu corresponde a una capa pre-griega, y que el traslado de los héroes a las "is-

las aventuradas" del *epos* no se asimila a la concepción y al espíritu de la época neo-griega clásica o helénica, sino que representa una vieja tradición dejada por un anterior pueblo ajeno.

En afirmación de dicha tesis, opino que basta el simple nombre de *clysion* y el de los campos eliseos y de los misterios *eleusinos*, para percibir inmediatamente su origen, que no es una creación griega, sino alazona o ibérica, porque los *Alzú* o *Alesios*, "hijos de Elisa", con su determinativo divino de *Euri* o *Evri*, eran Iberos de pura sangre y de cuño legítimo. Aunque vecinos en el Asia Menor de los Vascos y Javones, no pertenecían ellos a los Jonios, Dorios, Eolios y a ninguna otra tribu helénica o griega, y aquellos "campos eliseos" en el Atlántico deben haber sido adquiridos por los Alazones, estos hábiles colonizadores pregriegos, como una de las más importantes etapas en su migración y avance hacia las "lejanas islas del Mar Grande": y se trata por lo tanto de alguna necrópolis ibérica, transformada en santuario de los Alazones. Los caracteres somáticos de éstos y su braquicefalia no admiten un origen occidental; pero aquellas metrópolis atlánticas pueden haber sido conquistadas y arrebatadas a otros pueblos occidentales, paleo-ibéricos. El nombre de los Celtas y el de los Griegos aún no existía. Esta migración y conquista de las tierras atlánticas por los Alazones debe haber sucedido con seguridad antes de las dinastías minoicas de Creta; pero por lo pronto, no podemos fijar la época. La legítima población de Creta, tal como la representan las antiguas pinturas arcaicas, procedentes de las excavaciones de Cnosos y Phaestos, de la época del bronce, precisamente eran del tipo alto, delgado y braquicefalo de los Nairi y Alazones. Puede ser que una verdadera estación intermediaria para aquellos antiguos movimientos marítimos fuera esta gran isla tan ventajosamente ubicada, por encontrarse equidistante aproximadamente de las tres masas continentales de Europa, Asia y África. Ya a los 3000 o 3500 años a. J. C., en los albores de la época del bronce, entre la población allí sedentaria del hombre medite-

rráneo doliocéfalo de altura mediana (1.62 metros) había lugares con una cultura que pertenece a la esfera occidental europea, con la costumbre de enterrar los muertos en forma acurrucada en cajones de piedra y en posesión de una alfarería con los grabados en blanco rellenos con yeso, artefactos análogos a la industria de las islas Egeas y a la de la Ira. dinastía egipcia. (3300 a. a. J. C.). Más tarde, ya en el apogeo de la época del bronce, a los 2000 años aproximadamente y contemporánea a la XIIª dinastía egipcia, aparecen los primeros suntuosos palacios reales de Cnossos y Phaestos, ya con mezcla de población ibero-hetita braquicéfala, destruidos uno o dos siglos más tarde por el fuego, probablemente a consecuencia de una invasión de otros potentados piratas, quedando reedificados poco antes de la época de la invasión Hicsa al Egipto. (1760 a. a. J. C.). Destruídos después por segunda vez, quedaron reedificados de nuevo más o menos a los 1500 a. a. J. C., tal vez por los reyes Radamones o por los Minos del lugar.

También estos Atamantidas, los Minyos, los Kaukones, Sintios, Karios y otros Paleo-pelasgos, — cuyo distintivo principal de los Helenos fué, como dice Herodoto, hablar en dialecto “bárbaro” — eran en su mayor parte iberos legítimos y no griegos.

Según la leyenda (Dionysiae, Non. 21,304.—36.420,—39,8, — 56,408) fueron desalojados de Creta y las islas mediterráneas los Karios y con ellos sin duda también los Rhadamones, viejos Talassócratas de Creta, de estirpe alesia o sargonida, por los Minos semi-frigios de Gaza, y los Rhadamones se trasladaron llevando su práctica y sus experiencias náuticas del Mediterráneo al golfo Pérsico, donde “por orden del Dios *Dionysus*” armaron los buques para su campaña a la India.

Se comprende que sin duda no se trata del viejo *Dionysus-Osiris*, anterior a 4000 a. a. J. C., cuya figura algunos etnógrafos identifican con el rey-sacerdote *Lugal Marada* o *Maraduc*, que parece llevó el sobrenombre de *Asarú* y fué en su origen el jefe patriarea y después el dios principal del gran pueblo de los Ma-

ratas accadios o Sargonidas en Marad y Babilonia, siendo patriarca en una época muy anterior a los Sargonidas de Accad. Sin duda ha sido este Lugal Marada uno de los más poderosos conquistadores en la antigüedad prehistórica; y bien puede haber sido potentado asiático y egipcio a la vez. Coincide que los Sargonidas o Santos de Naram-Sin (2750 a. a. J. C.) llevaban como traje de guerra el característico casco hetito, parecido a la corona del Alto Egipto, y ellos pertenecían como *Osiris* y *Dionisos* al totem tau-rino.

Os u Okso es el nombre del buey en lengua indo-escita, a la cual también pertenecía el pueblo de los Isedones, probablemente Sartos, con mezela de sangre gomer. Según nuestra opinión, es la tribu de que se ha derivado Osiris, y no contradice la leyenda que deja venir a Osiris de Ombos en el Alto Egipto, porque esta tribu Asarú, desde su antigua patria en el golfo Pérsico y en *Nah Marati* que es el nombre del delta del Eufrates, al principio deben haber invadido al Nilo por vía de la península arábiga y por el Alto Egipto.

No sabemos hasta qué época remonta el régimen de los *Rhadamantidas* en el Mediterráneo y el Atlántico, ni el de sus sucesores, los Minos de Creta, ni tampoco si la citada Dionisiada puede hacer referencia a algún potentado hetito, mitanni o hyeso, del segundo milenio a. J. C., cuyas aventuras en aquella turbulenta época del recio avance de los Mitanni al Sur y al Oriente, parece que no ha anotado la historia en sus anales. Pero sería posible también que la leyenda de los Rhadamantidas se refiera a un regreso forzado a su patria, al país de Ratú en el Golfo Pérsico, de los Sargonidas de Agadé que antes en 2750 avanzaron al Occidente, a la Fenicia y hacia las islas mediterráneas. Usaron ellos la lengua "semita" y eran descendientes de la estirpe de los Maharatos de la desembocadura del Eufrates, y tenían al lado del *Shamash* su divinidad epónima *Lugal Morada*, el posterior Maradue, y después de la conquista de Accad, Babilonia y de la Meso-

potamia, y poderosos como eran, con seguridad han extendido ellos su esfera de acción al Oriente, hasta el Pentjab, donde quedó un residuo de este soberano pueblo en los *Maha-ratos* de la India, población degenerada del todo por la progresiva entremezcla de sangre de las oscuras y muy inferiores razas autóctonas del Ganges, y del Nilo. Mejor se ha conservado la hermosura física e intelectual de la estirpe en los Nairi y en la mezcla de las razas del occidente, como en los Rhactos, los Rasenos o Turunas latinos y en los Escaldunas o Alarodios del Cáucaso, que probablemente corresponden a los Ratatosquios del mito germano. La voz semita de Radamon es probable que sea de estirpe ymer y no de procedencia gomer o frigia, a pesar de que antes eran Athamantidas los reyes que dominaron a los Minyos, Kario-frigios en Ioleos y en Oromenos de la Tesalia, aquellos insignes navegantes e importadores de los productos y mercaderías procedentes de las costas atlánticas en los períodos anteriores a la historia griega. Como Frixos era hijo de uno de estos reyes Athamanes, se comprende que debe haber habido aventureros argonautas atamantides en las costas europeas, mucho más antes de la aeda de Frixos.

En la época neo-griega o helénica, cuando ya no se tenían nociones precisas del antiguo movimiento marítimo habido con la costa atlántica en otros tiempos, y aún en nuestros tiempos modernos, se ha pretendido confundir los campos eliseos occidentales del Atlántico con las desoladas regiones ribereñas en el Hades del Bósforo cimbriico; pero en ninguna parte del Quersoneso táurico, en la Grecia, en la Traeía o en la Iberia asiática, como tampoco en la región escítica de los Kurganos caucasicos, existen vestigios de esta acumulación de menhires, obeliseos o estelas, citados por Aristóteles, como existentes en la Iberia europea, y ningún otro autor griego los ha descubierto o mencionado como existentes en el Oriente. Pero hoy día sabemos donde buscarlos. Ellos existen tan sólo en algunas de las clásicas necrópolis, donde los viejos Iberos arcaicos tenían sus ciudades en las provincias occidentales

cassiteridas, en la Hibernia y en la vieja Iberia europea, donde se les reconoce, y lo son, por ejemplo, los santuarios neolíticos de Avebury y Stonehenge en Inglaterra, y al frente de las islas de estaño en la costa normanda francesa, que es la antigua Letavia céltica, o Gallia, donde por ejemplo ellos existen en la necrópolis de Carnac-Menee en Morbihan, cuyos lugares en tiempos prehistóricos deben haber sido grandes metrópolis e importantes centros de comercio, y verdaderos asientos patriarcales y aristocráticos de la antigua talatoeracia ibérica.

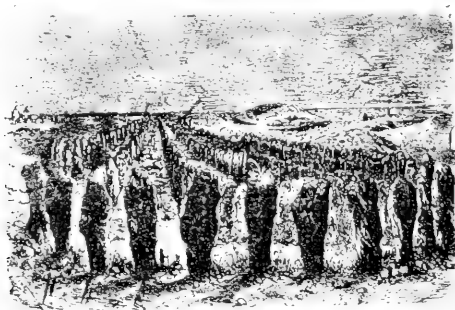


Fig. 8. —Necrópolis de Carnac-Menee en Morbihan (Costa atlántica francesa. Estelas erigidas en honor de los héroes iberos. Epoca del bronce) 1200 o 3000 años a. J. C.

Existen estos “menhires” o construcciones funerarias en muchos puntos a lo largo del Atlántico y del Mediterráneo, en el mismo trayecto de la antigua vía marítima comercial de los Iberos y casi sin interrupción desde la Phaetusa o Vístula, la metrópoli del país del electrón báltico, hasta las antiguas metrópolis micénicas del Mar Egeo. No ha faltado quien ha querido designar estas antiguas necrópolis ibéricas en la costa atlántica como exclusivas creaciones de los sacerdotes druídicos, que efectivamente también aprovecharon de estos santuarios, ya existentes, para sus estrambóticas cere-

monias religiosas. Pero el druidismo es una creación relativamente moderna, que tiene su raíz en la inmigración céltica de los últimos milenios a. J. C., mientras que la mayoría de aquellos santuarios ibéricos, generalmente con señales de algún rito de simbolismo solar, remontan hasta la primera época del bronce, más allá de 2000 a. a. J. C. y algunos hasta la época neolítica pura, más allá de los 3500 a. a. J. C., como está perfectamente constatado por la naturaleza del inventario de armas y utensilios encontrados en las tumbas de los héroes sepultados allí completamente de acuerdo con los datos de Aristóteles.

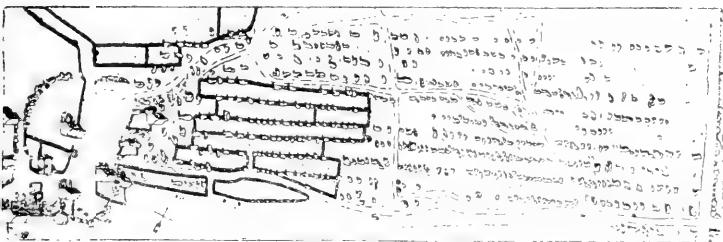


Fig. 9. — Plomo en perspectiva de la necrópolis ibérica de Carnac-Menec (Morbihan) de la costa atlántica francesa. Epoca del bronce, 3000 a 1200 años a. J. C.

La necrópolis ibérica de Stonehengeenn, la Cassiterida, ha empezado a existir ya al fin de la época neolítica, sin utensilios metálicos en las tumbas, y ha continuado hasta la plena época del bronce perfeccionado, hasta 1500 a. a. J. C. más o menos, y con probabilidad hasta el principio de un nuevo régimen del mundo, que era del dominio marítimo mundial de los Orientales, de los Rhadamones y de los Minos de Creta, con su emblema nacional del hacha doble, marcando recién esta nueva talasioeracia mediterránea el cambio en el régimen general y en el nuevo rumbo de la corriente civilizadora asiática hacia el viejo mundo, diferente de la época anterior, un empuje de Oriente a Occidente de la influencia o expan-

sión de la cultura egipcio-fenicia, de la filistea y de la céltica en la antigüedad sobre las costas Europeas, movimiento que se ha vuelto a la inversa en la era actual, donde el Occidente con sus progresos industriales domina otra vez a todo el mundo oriental.

Pero la historia enseña que nada sobre nuestro planeta es permanente. No sabemos si después del último cataclismo político del Occidente, que terminó con el destroz de los más altos exponentes de cultura europea y con la práctica de cualquier ideal humanitario, precipitando hacia un abismo de ilimitado odio y lucha fratricida a casi todos los pueblos europeos, emparentados entre sí durante miles de años por íntimos lazos de raza y de liga de sangre; no sabemos si esta catástrofe tal vez llegue a marcar uno de esos cambios radicales en el rumbo de la historia mundial, dando lugar a un movimiento de reacción y a la erupción de las gigantescas fuerzas de esa quintuple mole humana asiática, excitándola a despertarse y aplastar al pequeño continente europeo, desde que ya apareció la efigie oriental del anarquismo con señales de movimiento migratorio hacia el Occidente y los primeros relámpagos en los lejanos horizontes del sol naciente no sin amenazas de una progresiva mongolización del mundo entero.

Y seguramente no será la historia universal la que cantará loores a los dudosos móviles de los modernos fenicios europeos con sus anatemas contra un pueblo cultural hermano, envidiado de todos por sus pacíficas conquistas en el terreno de las Ciencias y de la Industria, y el cual, muy ajeno a tendencias conquistadoras se vió obligado, en su lucha contra una aplastadora mayoría de adversarios, a pensar a la vez en la defensa de su autonomía y a aplicar sus aptitudes no solamente a las labores pacíficas sino también al arte de la guerra.

Y al terminar ahora nuestro corto paseo a través del soberbio cuadro de aquella excelsa prosperidad, que reinaba en la antigua Iberia, agregamos aquí nuestros fervientes votos por el glorioso porvenir de la moderna Iberia Española, esperando que se-

guirá como hasta ahora, dando el noble ejemplo de su imperturbable espíritu de hidalguía y de su abstención de los odios fratricidas, y que la hermosa península sea otra vez como en los tiempos antiguos el faro salvador que guía a las errantes naves desde los mares agitados a la pacífica ribera, hacia la senda de perfección y renacimiento en favor del naufragado idealismo humanitario.

Córdoba, 25 de Mayo de 1921.



ACADEMIA NACIONAL DE CIENCIAS

MISCELANEA: N^o. 5

BIBLIOGRAFIA

DE LA

GEOLOGIA, MINERALOGIA Y PALEONTOLOGIA

DE LA

REPUBLICA ARGENTINA

Fascículo III: años 1915 - 1921

Con dos Suplementos para los años hasta 1914

POR

ENRIQUE SPARN

BIBLIOTECARIO DE LA ACADEMIA NACIONAL DE CIENCIAS



CÓRDOBA (REP. ARG.)

ACADEMIA NACIONAL DE CIENCIAS

1922

INTRODUCCION

De acuerdo con la buena acogida que mis dos primeros trabajos bibliográficos "*Bibliografía de la Geología, Mineralogía y Paleontología de la República Argentina hasta el año 1899*" y "*Idem, años 1900 a 1914*", (ambos publicados por la Academia Nacional de Ciencias como "Miscelanea" N° 2 y 3 en los dos últimos años) han encontrado por parte de los geólogos, mineralogistas y naturalistas en el país y el extranjero, cúmpleme en dar ahora a la publicidad también la tercera parte de dicho trabajo emprendido, con lo cual queda terminada la bibliografía geológica, mineralógica y paleontológica argentina, por contar ella ahora con toda la literatura hasta la fecha.

Abarean estos últimos 7 años (1915-1921) la época más fecunda registrada hasta ahora en la historia de exploraciones geológicas y mineras del suelo argentino, y demuestran también sus producciones científicas, de la misma índole y netamente argentinas, un aumento considerable en comparación con las épocas anteriores, lo que en parte se debe a la aparición de nuevas revistas del país como ser: "*Physis*", órgano de la Sociedad Argentina de Ciencias Naturales en Buenos Aires, y "*Anales de la Sociedad Química Argentina*", sin dejar de mencionar también los estudios y trabajos presentados a los Congresos Nacionales de Ciencias Naturales y de Química y que fueron dada a luz bajo los títulos: "*Primera Reunión Nacional de la Sociedad Argentina de Ciencias Naturales, Tucumán 1916*". Buenos Aires 1918/19, y "*Tra-*

bajos del Primer Congreso Nacional de Química, Buenos Aires 1919, Vol. IV". Bs. Aires 1920.

Está redactada esta bibliografía en igual forma y con el mismo método que las dos anteriores, es decir: los trabajos están mencionados bajo el apellido del autor en orden alfabético con el título completo y con la indicación de la revista donde está publicado cada trabajo y están anotados por orden cronológico los artículos de cada autor.

Por quedar subsistentes las explicaciones, dadas en la introducción de mi bibliografía que se refiere a los años 1900-1914 (Miscelánea N° 2), también para esta publicación, su repetición en estas líneas me parece innecesaria.

Por no carecer de importancia para la geología argentina, traté de ofrecer, lo más completo posible, al lector la literatura geológica referente a la Antártica del Oeste, es decir la parte situada al sur de la Argentina y Chile, como también de las islas South Georgia, South Orkney, South Shetland, etc.

Por las informaciones que me han suministrado, quedo especialmente muy agradecido a los Dres. ADOLFO DOERING (Córdoba), RICARDO J. DAVEL (Buenos Aires) y EBERHARD RIMANN (Dresden).

Córdoba, Marzo de 1922.

E. SPARN.

BIBLIOGRAFIA

1. ALVAREZ, H. H.—*Aguas termominerales de Villavicencio*. Dir. Gral. de Minas, Bol. Sér. D, N° 10. 30 pp. con 1 croquis. Bs. Aires 1918.
(Extracto en: Anal. Soc. Cient. Arg. LXXXV. 371-72).
- 2.—*Combustibles sólidos de la República Argentina*. [carbón, asfalto, turba]. Ibid. N° 12. 77 pp. con 1 mapa. Bs. Aires 1920.
- 3.—*Nota sobre el combustible de Picún Leufú (Neuquén): Estudio químico del combustible*. Ibid. Sér. F, N° 2. 3 pp. Bs. Aires 1920.
- 4.—*Combustibles sólidos de la República Argentina. Serie sedimentaria*. Act. y Trab. d. Primer Congr. Nac. de Química, Bs. Aires 1919, Vol. IV. 44-66. Bs. Aires 1920.
5. ALVAREZ, N.—*La Goslarita de Capillitas, Provincia de Catamarca*. Dir. Gral. de Minas, Bol. Ser. D, N° 2. 8 pp. Bs. Aires 1916; Primera Reunión Nac. de la Soc. Arg. de Cienc. Nat., Tucumán 1916. p. 578-582. Bs. Aires 1918-19.
6. AMEGHINO, C.—*El fémur de Miramar. Una prueba más de la presencia del hombre en el terciario de la República Argentina*. Anal. Mus. Nac. Hist. Nat. XXVI. 433-450. Bs. Aires 1915.
- 7.—*Sur un fémur de "Toxodon chapalmalensis" du tertiaire de Miramar, portant une pointe de quartzite introduite par l'homme*. Physis. II. N° 9. 36-38. (Comunic.) Bs. Aires 1915.

- 8.—Sobre “*Ceratodus Iheringii*” de la formación guaranítica de la Patagonia. *Ibid.* II. N° 10. 169. (Comunic.) Bs. Aires 1916.
- 9.—“*Dolicavia*” nov. gen. de “*Cariidae*” (Rocedores) del *Chupamalense* de Miramar (Prov. de Buenos Aires). *Ibid.* II. N° 11. 283-284. (Comunic.) Bs. Aires 1916.
- 10.—La fórmula dentaria del género “*Arctotherium*”. *Ibid.* II. N° 11. 285. (Comunic.) Bs. Aires 1916.
- 11.—Sobre un canino de “*Machacrodus*” tallado por el hombre del pampeano. *Ibid.* II. N° 12. 425-426. (Comunic.) Bs. Aires 1916.
- 12.—Sobre una punta de flecha o de lanza del pampeano de Lujan. *Ibid.* II. N° 12. 427-428. (Comunic.) Bs. Aires 1916.
- 13.—Algunas observaciones curiosas sobre una cabeza del género “*Tetrastylus*” de Catamarca. *Ibid.* II. N° 12. 429-430. (Comunic.) Bs. Aires 1916.
- 14.—Sobre el perro fósil del género *Palaeocoyon*. *Ibid.* III. N° 14. 268. Bs. Aires 1917.
- 15.—Dos nuevas especies de *Torodontes*. *Ibid.* III. N° 14. 288. (Comunic.) Bs. Aires 1917.
- 16.—Los yacimientos arqueológicos y osteológicos de Miramar. *Ibid.* IV. N° 16. 14-27. Bs. Aires 1918.
- 17.—Los yacimientos fosilíferos del valle de Santa María en Catamarca y Tucumán. Primera Reunión Nac. de la Soc. Arg. de Cienc. Nat., Tucumán 1916. p. 145-149. Bs. Aires 1918|19.
- 18.—Sobre mamíferos fósiles del piso araucanense de Catamarca y Tucumán. *Ibid.* p. 150-153. Con 5 pl.
- 19.—Sobre algunos huesos fósiles que presentan surcos erróneamente atribuidos a la acción del hombre. *Ibid.* p. 154. Con 1 pl.
- 20.—Sobre un colmillo del oso fósil (*Arctotherium*) del ensenadense de Buenos Aires, trabajado por el hombre contemporáneo. *Ibid.* p. 155-156.

- 21.—*Sobre algunos restos humanos fósiles descubiertos por el doctor Carlos Díaz, en Río Hondo y sobre el arma de piedra que los acompañaba.* Ibid. p. 157-160.
- 22.—*La cuestión del hombre terciario en la Argentina. Resumen de los principales descubrimientos hechos después del fallecimiento de Florentino Ameghino.* Ibid. p. 161-165. Con 3 pl.
(Extracto en: *Physis*. IV. N. 18. 642-44.)
- 23.—*Nuevos objetos del hombre pampeano: Los anzuelos fósiles de Miramar y Necochea.* *Physis*. IV N° 18. 562-563. (Comunic.) Bs. Aires 1919.
24. AMEGHINO, C. y I. KRAGLIEVICH.—*Descripción del Megatherium Gallardoi C. Amegh., descubierto en el pampeano inferior de la ciudad de Buenos Aires.* *Anal. Mus. Nac. Hist. Nat.* XXXI. 135-156. 5 pl. Bs. Aires 1921.
25. AMEGHINO, FL.—*Doctrinas y descubrimientos. — I: Geología, Paleontología y Antropología argentinas. — II: Paleontología argentina. — III: Origen y emigraciones de la especie humana. — IV: Credo filosófico.* 265 pp. Bs. Aires 1915.
- 26.—*Annotations inédites a propos de la canine de Machaerodus du pampéen inférieur travaillée par l'homme.* *Physis*. IV. N° 16. 96-99. (Comunic.) Bs. Aires 1918.
- 27.—*Antecedentes históricos sobre el estudio de las barrancas del Paraná.* Homenaje de la Asociación Estudiantil "Museo Popular" a la Escuela Normal de Paraná en su cincuentenario 1871, 16 de Agosto 1921. 16 pp. Paraná 1921.
28. ANDERSON, R.—*Observaciones sobre la presencia y origen del petróleo en la Argentina y Bolivia.* *Anal. Soc. Quím. Arg.* VIII. 5-13. 1920; *Act. y Trab. d. Primer Congr. Nac. de Química*, Bs. Aires 1919, Vol. IV. 23-34. 1920.
29. ANDERSON, R. y E. LONGOBARDI.—*Los petróleos de la República Argentina y países limítrofes.* Bs. Aires 1920.

30. ANONIMAS.—*Los yacimientos de plata en la República.* Bol. Unión Industr. Argent. N°. 570.14-15. Bs. Aires 1916.
- 31.—*Los yacimientos de cobre de la República.* Ibid. N° 568.20-21. 1916.
- 32.—*El combustible líquido.—Distribución e importancia de los yacimientos petrolíferos argentinos.* Ibid. N° 581.24-26.1917.
- 33.—*La excursión al Cadillal.* Primera Reunión Nac. de la Soc. Arg. de Cienc. Nat., Tucumán 1916, p. 134-136. Bs. Aires 1918'19.
- 34.—*El carbón argentino. El de San Juan está en explotación.* Bol. Unión Industr. Argent. N° 581.28-29. Bs. Aires 1917.
- 35.—*Nuestras riquezas mineras: Los yacimientos de Chos Malal. El carbón.* Ibid. N° 603. 9-11. 1919.
36. ANSALDO, P.—*El petróleo de Comodoro Rivadavia y sus aplicaciones industriales.* Primer Congr. Nac. de Ingeniería, Bs. Aires 1916, tomo VI. 241-249. Bs. Aires 1917.
37. ARLDT, Th. — *Die Stammesgeschichte der Primaten und die Entwicklung der Menschenrassen.* Fortschr. d. Rassenkunde. 1915. 1-52. 1 pl.
(Extracto en: N. Jahrb. f. Mineralogie, 1916, I. Ref. pp. 128-135).
- 38.—*Südatlantische Beziehungen. I: Morphologische und geologische Beziehungen.* Peterm. Mitt. LXII. 41-43. 1916.
- 39.—*Handbuch der Palaeogeographie. Bd. I: Palaeozoologie. Erster Teil.* (pág. 195-258= Capítulo: Südatlantische—, Gondwanische—, Südgeorgische Landbrücke.) Berlin 1918.
40. ASOCIACION ESTUDIANTIL DEL PARANA.—*Notas de la Redacción, sobre los mamíferos fósiles de Entre Ríos, nombrados por BEAUVARD.* Anal. Museo Popular de Paraná. Año 1920. 81-86.
41. BACLESE, H.—*Die argentinischen Petroleumlager.* Prometheus. XXVII. 121-122. 1915'16.
42. BADO, A.—*Las aguas subterráneas de la ciudad de Buenos Aires. Estudio químico, bacteriológico, geológico e higiéni-*

- co. (Continuación y conclusión). Anal. Soc. Cient. Arg. LXXIX. 65-87, 165-197. 1915.
- 43.—*Las materias minerales en las aguas potables. El agua del río San Roque (Córdoba)*. Anal. Soc. Quím. Arg. III. 54-67. 1915.
- 44.—*La presencia del vanadio y arsénico en las aguas subterráneas de Bell-Villé (Córdoba)*. Anal. Soc. Quím. Arg. V. 336-351. 1917; Anal. Soc. Cient. Arg. LXXXIII, 284-295. 1917; Bol. Acad. Nac. Cienc. Córdoba. XXIII. 85-96. 1918.
- 45.—*Contribución al estudio de los calcárcos y arcillas de Quequén*. Anal. Soc. Quím. Arg. VII. 27-31. 1919.
46. BADO, A. y A. J. ZANETTA.—*La presencia de vanadio y arsénico en algunas aguas de pozo de la ciudad de Buenos Aires*. Anal. Asoe. Quím. Arg. IX. 24-33. 1921.
47. BAECKSTROEM, C.—*Petrographische Beschreibung einiger Basalte von Patagonien, Westantarktika und den Süd-Sandwichinseln*. Bull. Geol. Inst. of Upsala. XIII. 115-182. 1915.
(Extracto en: N. Jahrb. f. Mineralogie, etc. 1919, Ref. p. 63-64).
48. BARNABE, J. F.—*Informe sobre el distrito minero de Tinogasta (Prov. de Catamarca)*. Anales, Secc. Geol., Mineral., Min. X. N° 4. 58 pp. 2 mapas. Bs. Aires 1915; Bol. Min. Agríc. XIX. 419-470. 1915.
- 49.—*Los yacimientos de la Puna de Atacama*. Ibid. X. N° 5. 63 pp. 1 mapa. 1915; Ibid. XIX. 283-320. 1915.
50. BEDER, R.—*Estudios geológicos e hidrogeológicos en los alrededores de Villa Dolores (Prov. de Córdoba)*. Dir. Gral. de Minas, Bol. Ser. B., N° 14. 37 pp. 5 pl. 1 mapa geológico. Bs. Aires 1916.
(Extracto en: Geol. Zentralblatt, XXVI. 186.)
- 51.—*Contribución a la cristalografía del dióxido de las calces cristalinas de la sierra de Córdoba*. Ibid. Ser. B. N° 16. 12 pp. 1 pl. 1917.

52.—*Los yacimientos de los minerales de wolfram en la República Argentina.* Ibid. Ser. B, N^o. 12. 31 pp. 1 mapa. 5 pl. 1916; Proc. II. Pan American Scient. Congress, Washington 1915-16. Sect. VII=Vol. VIII. 905-922. Washington 1917.

(Extracto en: *Physis*, II. N^o 11. 339-40.)

53.—*Contribución a la mineralogía argentina: I.—Apuntes cristalográficos sobre el topacio de San Salvador (Catamarca). II.—Estudios ópticos sobre la casiterita de San Salvador.* Primera Reunión Nac. de la Soc. Arg. de Cienc. Nat., Tucumán 1916. pág. 108-116. Bs. Aires 1918-19.

54.—*Breve recopilación de los yacimientos de materias explotables de la República Argentina, con especial atención a los últimos descubrimientos.* Dir. Gral. de Minas. Bol. Ser. B, N^o 26. 29 pp. Bs. Aires 1921.

55.—*Los yacimientos de mineral de hierro de Caápuquí, Quyuquyó y San Miguel, el del mineral de manganeso de la Cordillera (Rep. del Paraguay).* Bol. Acad. Nac. Cienc. Córdoba. XXV. 170-182. 1921.

Véase también: WINDHAUSEN, A.

56. BEDER, R. y A. WINDHAUSEN.—*Sobre la presencia del devónico en la parte media de la República del Paraguay.* Bol. Acad. Nac. Cienc. Córdoba. XXIII. 255-262. 1918.

57. BEHRENDSEN, O.—*Contribución a la geología de la pendiente oriental de la Cordillera Argentina.* Traducido del alemán por G. BODENBENDER. Act. Acad. Nac. Cienc. Córdoba. VII. 4 pl. 1921.

58. BELOU, P. y E. HERRERO DUCLOUX.—*Hay estaciones termales y aguas minerales en la Provincia de Buenos Aires?* 83 pp. 3 mapas. 1918.

(Extracto en: *Anal. Soc. Cient. Arg.* LXXXV. 382-83.)

59. BERRY, E. W.—*The upper cretaceous floras of the world.*

- Maryland Geol. Survey: Upper cretace. report, 183-313. Baltimore 1916.
- 60.—*The age of the Bolivian Andes.* Proc. Nat. Acad. Sci. III. 283-285. Washington 1917.
- 61.—*Fossil plants from Bolivia and their bearing upon the age of uplift of the eastern Andes.* Proc. U. S. Nat. Museum. LIV. 103-164. 4 pl. Washington 1917.
(Extracto en: Geol. Zentralblatt. XXV, 1257.)
- 62.—*Age of certain plant-bearing beds and associated marine formations in South-America [Patagonia. Graham Land].* Bull. Geol. Soc. of America. XXIX. 637-648. 1918.
- 63.—*Paleogeographic significance of the cenozoic floras of Equatorial America and the adjacent regions.* Ibid. XXIX. 631-636. 1918.
- 64.—*Miocene fossil plants from Northern Peru.* Proc. U. S. Nat. Museum. LV. 279-294. 4 pl. Washington 1919.
65. BODENBENDER, G. — *El Nevado de Famatina.* Bol. Acad. Nac. Cienc. Córdoba. XXI. 100-182. Con 1 mapa geológico y 1 lámina de perfiles. 1916.
(Extracto en: N. Jahrb. f. Min., etc. 1921, II. Ref. p. 209-14.)
- 66.—*Guía de las colecciones de enseñanza del Museo Mineralógico-Geológico de la Universidad de Córdoba.* Rev. Univ. Nac. Córdoba. Año III, tomo 1 y 2. 1916.
- 67.—*Reseña hidrogeológica de la cuenca del Río Primero en Córdoba.* Bol. Acad. Nac. Cienc. Córdoba. XXV. 205-238.
Véase también: KEIDEL, J.
68. BOMAN, E.—*Encore l'homme tertiaire dans l'Amérique du sud.* Journ. de la Soc. des Américanistes de Paris. N. S. IX. 657-664. Paris 1919.
(Extracto en: Physis, t. V. 98-99. 1921.)
69. BONARELLI, G.—*Epirogenia y Paleogeografía de Sud América* (conclusión). Physis. I. N° 8. 499-522. Bs. Aires 1915.

- 70.—*Tierra del Fuego y sus turberas*. Anal. Min. Agr., Secc. Geol. XII. N° 3. 119 pp. 3 mapas. Bs. Aires 1917.
(Extracto en: Geol. Zentralblatt, XXV. 958; N. Jahrb. f. Min., etc. 1921, II. Ref. p. 207-09.)
- 71.—*Alguni problemi d'antropologia sistematica*. Anal. Soc. Cient. Arg. LXXXV. 5-32, 105-125. 1918.
- 72.—*Pseudocólitos de Patagonia. Un "Neoinoceramus" de Santa Cruz*. Physis. IV. N° 17. 317. (Comunic.) Bs. Aires 1918.
- 73.—*La "Estheria" de Cuchcuta*. Ibid. IV. N° 17. 362-63. (Comunic.) 1918.
- 74.—*Origen de los petróleos y en especial de los argentinos*. Anal. Soc. Quím. Arg. VII. 412-417. 1919; Act. y Trab. d. Primer Congr. Nac. de Química, Bs. Aires 1919, Vol. IV. 109-114. Bs. Aires 1920.
- 75.—*Tercera contribución al conocimiento geológico de las regiones petrolíferas sub-andinas del norte (Prov. de Salta y Jujuy)*. Anal. Min. Agr., Secc. Geol., etc. XV. N° 1. 96 pp. 15 pl. Bs. Aires 1921.
76. BONARELLI, G. y F. PASTORE.—*Una cantera de granito cerca de la estación López Lecube (F. C. P.) en el partido de Villarino (Prov. de Bs. Aires). Estudio geológico petrográfico*. Anal. Mus. Nac. Hist. Nat. XXVII. 127-138. Bs. Aires 1915.
- 77.—*Bosquejo geológico de la Provincia de Tucumán*. Primera Reunión Nac. de la Soc. Arg. de Cienc. Nat., Tucumán 1916, p. 27-46. 1 pl. Bs. Aires 1918/19.
78. BONARELLI, G. y J. J. NAGERA.—*Observaciones geológicas en las inmediaciones del lago San Martín (Territorio de Santa Cruz)*. Dir. Gral. de Minas, Bol. Ser. B. N° 27. 39 pp. 4 pl. Bs. Aires 1921.
79. BOSCA CASANOVES, E.—*El esqueleto inédito de Eutatus punctatus Ameghino*. Asoc. Española para el Progreso de las Cienc., Congreso de Bilbao, t. VI. 1.ª parte, pág. 151-166. 1919.

80. BOULE, M.—*Les hommes fossiles. Eléments de paléontologie humaine.* Paris 1921. XI-492 pp.
81. BRANNER, J.—*Outlines of the Geology of Brazil to accompany the geological map of Brazil.* Bull. Geol. Soc. of America. XXX. 189-338. 10 pl. 1 mapa geol. 1919.
(Extracto en: Geol. Zentraiblatt, XXVI. 778.)
82. BRAVARD, A.—*Monografía de los terrenos terciarios de las cercanías del Paraná* (1858). Anal. Asoc. Estud. Mus. Popular, Paraná. Año 1920. 43-79.
Véase también: ASOCIACION ESTUDIANTIL DE PARANÁ.
83. BRENNER, W.—*Südgeorgien. Untersuchungen während des Besuches der deutschen Antarktischen Expedition.* (Vortrags-Referat.) Mitt. d. Geogr. Ges. zu Hamburg. XXXIII. 156-157. 1921.
84. BURMEISTER, G.—*Descripción de Tucumán.* (traducido de su "Reise durch die La Plata Staaten, 1861"). Publ. de la Universidad de Tucumán con ocasión del Congreso de 1916. 113 pp. Bs. Aires 1916.
85. BUTTY, E.—*El petróleo de Comodoro Rivadavia.* La Ingeniería. Año XIX, sem. 1. Bs. Aires 1915.
86. CAMPS, J. y E. CORTES LARRAIN.—*Contribución al estudio de las aplicaciones de los yesos argentinos.* Anal. Soc. Quím. Arg. VI. 416-21, 488-96, 1918.
87. CARDOSO, A.—*El río de la Plata desde su génesis hasta la conquista.* Anal. Mus. Nac. Hist. Nat. XXVII. 153-185. Bs. Aires 1915.
88. CARETTE, E.—*A propósito del canino de "Machairodus senadensis"* Amegh. Physis. II. N° 12. 433. (Comunic.) Bs. Aires 1916.
- 89.—*Los Proboscídeos fósiles argentinos. Nota preliminar.* Primera reunión nac. de la Soc. Arg. de Cienc. Nat., Tucumán 1916, p. 166-180. Con 2 pl. Bs. Aires 1918|19.
90. CARLES, E. de—*Breve noticia sobre los sedimentos cuaternarios.*

- rios con restos humanos y animales extinguidos del Río Dulce, Santiago del Estero.* Physis. II. N°. 10.169. (Comunic.) Bs. Aires 1916.
- 91.—*Los vestigios industriales de la presencia del hombre terciario en Miramar.* Ibid. IV. N°. 16. 125-128. (Comunic.) Bs. Aires 1918.
92. CASTELLANOS, A.—*Florentino Ameghino: Contribución al conocimiento de producción científica.* Rev. Univ. Nac. de Córdoba. Año III, N°. 8. 1916.
- 93.—*Observaciones preliminares sobre el pleistoceno de la provincia de Córdoba.* Bol. Acad. Nac. Cienc. Córdoba. XXIII. 232-262. 1918; Rev. Centro Estud. Ing. de Córdoba. VII. 547-589. 1918.
94. CATALANO, L. R.—*Estudio químico del mineral de titanio de la sierra del Pie de Palo (San Juan).* Anal. Soc. Quím. Arg. VI. 35-48, 83-93. 1918.
95. CLAPP, F. G.—*Review of present knowledge regarding the petroleum resources of South America.* Bull. Amer. Inst. Min. Eng. 1917. 1739-1791.
96. CLARKE, J. M.—*Falklandia.* Proc. Nat. Acad. Sci. of U. S. A. V. 102-103. Washington 1919. (Trata del Gondwana y su geología).
97. COLEMAN, A. P.—*Permo-carboniferous glacial deposits of South America.* Journ. of Geology. XXVI. 310-324. 1918.
(Extracto en: N. Jahrb. f. Min., etc. 1921, II. Ref. p. 217.)
- CORTES LARRAIN, E.:—véase CAMPS, J.
98. CORTI, H.—*Determinación del porcentaje de agua en el petróleo de Comodoro Rivadavia.* Dir. Gral. de Minas, Bol. Ser. D., N°. 3. 15 pp. Bs. Aires 1916.
- 99.—*La radioactividad de las aguas que surgen de la primera perforación de Argerich y de la tercera perforación de Gualeguay.* Ibid. N° 4. 14 pp. 1917; Primera reunión nac. de

- la Soc. Arg. de Cienc. Nat., Tucuman 1916, p. 583-592. Bs. Aires 1918|19.
- 100.—*Contribución al estudio del agua del río Mina Clavero, Provincia de Córdoba; con un "Informe preliminar sobre la región de Mina Clavero"* por G. PRILUTZKY. Dir. Gral. de Minas, Bol. Ser. D, N°. 6. 37 pp. 2 croquis. Bs. Aires 1918.
(Extracto en: Anal. Soc. Cient. Arg. LXXXV. 365-67.)
- 101.—*Las aguas de las Termas de Río Hondo (Prov. de Santiago del Estero)*. Ibid. N°. 9. 34 pp. 3 planos. 1918.
(Extracto en: Anal. Soc. Cient. Arg. LXXXV. 369-71.)
- 102.—*Estudio sobre un nuevo mineral de plomo "La Chubutita"* (Gobernación del Chubut). Anal. Soc. Quím. Arg. VI. 65-72. 1918.
- 103.—*Las fuentes termo-minerales de Río Hondo*. Ibid. VI. 215-229. 1918.
- 104.—*Método de evaluación del anhídrido tungstico en los minerales concentrados de tungsteno*. Dir. Gral. de Minas, Bol. Ser. D, N°. 11. 16 pp. Bs. Aires 1919.
- 105.—*Métodos para evaluar estaño en la Casiterita*. Ibid. Ser. F, N°. 1. 2 pp. 1920.
- 106.—*Observaciones sobre el petróleo de Plaza Huincul*. Act. y Trab. del Primer Congr. Nac. de Química, Bs. Aires 1919, Vol. IV. 136-152. Bs. Aires 1920.
107. CORTI, H., SAGASTUME, C. A., GIOVANETTI, M.—*La potabilidad de las aguas argentinas en sus relaciones con la salinidad, contribución a su estudio*. Dir. Gral. de Minas, Bol. Ser. D, N° 8. 23 pp. Bs. Aires 1918.
(Extracto en: Anal. Soc. Cient. Arg. LXXXV. 368-69.)
108. DANKERT, E. G.—*Las aguas pampeanas y su interpretación desde el punto de vista del análisis químico*. Trabajo del concurso para optar al cargo de Prof. Suplente de Química analítica. Facultad de Agronomía y Veterinaria. Bs. Aires 1915.
109. DAVEL, R. J.—*Petróleos argentinos. Síntesis de los trabajos*

de Seminario bajo la dirección del profesor Dr. Ricardo J. Davel. 69 pp. Bs. Aires. 1917.

110. DELFINO, V.—*Los progresos de la sismología en la República Argentina.* Rev. Centro Estud. d. Prof. Secund. II. 25-27. Bs. Aires 1915.

111. DELHAES, W.—*Eine Sammlung zur Erläuterung des Windschliffes.* Geol. Rundschau. VI. 202-206. 3 pl. 1915. (Trata también sobre canto rodado de cuarzo de la Prov. La Rioja).

112. DENIS, P.—*La République Argentine. La mise en valeur du pays.* Paris 1920. 7 pl. 210 pp.

113. DIENER, C.—*Die marinen Reiche der Triasperiode.* Denkschr. d. Akad. d. Wiss., Math.—naturw. Kl., Wien. XCVI. 405-549. 1 mapa. 1915.

(Extracto en: N. Jahrb. f. Min., etc. 1916, I. Ref. 362-373.)

114. DIRECCION GENERAL DE FERROCARRILES: DIVISION PERFORACIONES.—*Memoria desde la iniciación de los trabajos hasta el 31 de Diciembre de 1914.*—Bol. de Obras Públ. de la Rep. Arg. XII. 1-4. Con 54 lám. Bs. Aires 1915.

115. DIRECCION GENERAL DE MINAS, GEOLOGIA E HIDROLOGIA, Bs. Aires.

Memoria. Año 1913. A. M. A., Secc. Geol., etc. XI, N° 1. 1915.

— . » 1914. Ibid. Ibid. . XI, N° 4. 1916.

— . » 1915. Ibid. Ibid. . XII, N° 2. 1917.

— . » 1916. Ibid. Ibid. . XIII, N° 5. 1919.

— . » 1917. Ibid. Ibid. . XIV, N° 2. 1920.

— . » 1918. Ibid. Ibid. . XIV, N° 3. 1920.

— . » 1919. Ibid. Ibid. . XIV, N° 4. 19.0.

116.—*Estadística Minera de la República Argentina.* Año 1912. Bs. Aires 1915.

—, Año 1913. Bs. Aires 1915.

—, » 1914. » » 1916.

—, » 1915. » » 1917.

- , Año 1916. Bs. Aires 1919.
—, » 1917. » » 1919.
—, » 1918. » » 1921.

117. DOELLO JURADO, M.—*Algunos moluscos marinos terciarios procedentes de un pozo surgente cerca de La Plata*. *Physis*. I. N° 8. 592-598. Bs. Aires 1915.
- 118.—*El yacimiento de conchilla de Lomas de Zamora mencionado por Juan Valentin*. *Ibid.* II. N° 11. 286-287. (Comunic.) 1916.
- 119.—*Nota sobre "Turritella americana" (Bravard)*. *Ibid.* III. N° 14. 283-287. (Comunic.) 1917.
- 120.—*Une nouvelle espèce de "Miltha" du tertiaire de l'Argentine*. *Ibid.* IV. N°. 18. 558-562. (Comunic.) 1919.
121. DOERING, A.—*Nota al estudio sobre la constitución geológica del subsuelo en la cuenca de Córdoba del doctor Joaquín Frenguelli*. *Bol. Acad. Nac. Cienc. Córdoba*. XXIII. 221-227. 1918.
122. DOERING, A. y P. LORENTZ.—*Recuerdos de la Expedición al Río Negro (1879)*. *Bol. Acad. Nac. Cienc. Córdoba*. XXI. 301-386. 1916; Traducción alemana por SZMULA en: *Ztschr. Deutsch Wiss. Ver.* Bs. Aires. 1916. 24-44, 70-105, 174-198, bajo el título, "*Reiseerinnerungen von Prof. Dr. A. Doering und Prof. Dr. P. Lorentz aus der Indianerexpedition des Generals Roca nach dem Rio Negro*".
123. DRYGALSKI, E. von—*Die Antarktis und ihre Vereisung*. *Sitzungsber. d. bayr. Akad. d. Wiss. zu München*. 1919. 1-42.
- 124.—*Das Eis der Antarktis und der subantarktischen Meere*. *Deutsche Südpolar-Expedition, 1901-1903*, Bd. I, H. 4, 367-709. Con 22 pl. Berlin 1921.
125. FELSCH, J.—*Las pizarras bituminosas de Lonquimai (Chile)*. *Bol. Soc. Nac. de Minería, Santiago de Chile*. 1915. 498-509. (Extracto en: *Geol. Zentralblatt*. XXV. 959.)
- 126.—*Informe preliminar sobre los reconocimientos geológicos de los terrenos petrolíferos de Magallanes del sur*. *Ibid.* 1916. 214-23. 309-15. 1 mapa.

127. FELZMANN, E. y J. LANGER.—*Investigación y estudio de las napas de agua por medio de las perforaciones*. Dir. Gral. de Minas, Bol. Ser. C. N° 2. 135 pp. Bs. Aires 1916.
(Extracto en: Anal. Soc. Cient. Arg. LXXXIII. 191-92.)
128. FENTON, G.—*Physiography and glacial Geology of Southern Patagonia*. Scient. Proc. Roy. Soc. Dublín. XVI. N° 19. 1921.
129. FERGUSON, D.—*Geological observations in South Georgia*. Trans. Roy. Soc. Edinburgh. L. 797-816. 1916.
130. FONTANA, J. R.—*Análisis químicos de tierras procedentes de ingenio Concepción (Cruz Alta)*. Informe d. Departamento de Investig. Industr. de la Universidad de Tucumán. 24-33. Bs. Aires 1917.
- 131.—*Investigaciones agronómicas [de Moniceros, Tucumán]*. Rev. de Tucumán. I. N° 8-11. 1918.
132. FRANK, H.—*Contribución al conocimiento de las Salinas Grandes y la Mar Chiquita de la Provincia de Córdoba*. Rev. Centro Estud. Ing. Córdoba. III. N° 15. 91-106. 1915; el mismo trabajo en alemán bajo el título: *Beitrag zur Kenntnis der Salinas Grandes und des Mar Chiquita in der Provinz Córdoba*. Ztschr. Deutsch Wiss. Ver. Bs. Aires. 1916. 245-260.
133. FRENGUELLI, J. — *Notas preliminares sobre la constitución geológica del subsuelo en la cuenca de Córdoba*. Bol. Acad. Nac. Cienc. Córdoba. XXIII. 203-220. Con 1 lám. de perfiles. 1918.
- 134.—*Sobre un Astrágalo humano del Pampeano superior de los alrededores de Córdoba*. Rev. Univ. Nac. de Córdoba. Año VI, tomo I, p. 43-57. 1919.
- 135.—*Orogensis y Epeirogenesis*. Anal. Asoe. Estud. Museo Popular, Paraná. 1920. 7-34.
- 136.—*Notas sobre la ictiofauna terciaria de Entre Ríos*. Bol. Acad. Cienc. Córdoba. XXIV. 3-26. 1920.

- 137.—*Apuntes sobre mamíferos fósiles entrerrianos*. *Ibid.* XXIV, 27-54. 1920.
- 138.—*Contribución al conocimiento de la geología de Entre Ríos*. *Ibid.* XXIV, 55-256. 1920.
- 139.—*Excursión en los alrededores de Esperanza (Prov. de Santa Fé)*. *Ibid.* XXIV, 257-292. 1920.
- 140.—*Los terrenos de la costa Atlántica de los alrededores de Miramar (Prov. de Bs. Aires) y sus correlaciones*. *Ibid.* XXIV, 325-485. 1920.
- 141.—*Sobre un Proterotérido del Pampeano superior de Córdoba*. *Neolicephrium ricens, nob.* *Act. Acad. Nac. Cienc. Córdoba*, VII, 7-23. 1921.
142. FRITSCH, C. H.—*Neue Kreidefaunen aus Südamerika. (Vorläufige Mitteilung)*. *Zentralbl. f. Mineral.* 1921. 272-277. (Pueaformación de la parte N. E. de la Argentina).
143. FRUEH, J. *Entwicklungsformen und Verbreitung des Büsserschnecks*. *Peterm. Mitt.* 1915. 423-427.
144. GERTH, H.—*Geologische und morphologische Beobachtungen in den Cordilleren Südperus*. *Geol. Rundschau*, VI, 131-154. 6 pl. 1915.
(Extracto en: *Geol. Zentralblatt*, XXII, 1414.)
- 145.—*Fauna und Gliederung des Neocoms in der argentinischen Cordillere*. *Zentralbl. f. Mineral.* 1921. 112-119, 140-148.
- 146.—*Die Fortschritte der geologischen Forschung in Argentinien und einigen Nachbarstaaten während des Weltkriegs*. *Geol. Rundschau*, XII, 74-87. 1921.
147. GEZ, J. W.—*Generalidades sobre paleontología argentina. Presencia del Mastodon platensis Ameghino en el pampeano de Corrientes*. *Corrientes* 1915. 54 pp.
- 148.—*Generalidades sobre Paleontología argentina*. *El Monitor de la Educación Común*, Año 33, N° 512 p. 147-172. Bs. Aires 1915.

- 149.—Yacimientos fosilíferos del río Santa Lucía; dos especies nuevas de *Taraxon*. Bs. Aires 1919.
150. GIAMBIAGI, D.—Foraminíferos fósiles del género *Bathysiphon*. *Physis*. IV. N.º. 18. 463-467. Bs. Aires 1919.
- GIOVANETTI, M.—véase CORTI, H.
151. GRAEF, F.—*Algunas observaciones acerca de la hidrografía de la zona de los lagos Musters y Colhué-Huapí (Territorio del Chubut)*. Dir. Gral. de Minas, Bol. Ser. F. N.º 1. 5 pp 1 pl. Bs. Aires 1920.
152. GREGORY, J. W.—*The geological relations and some fossils of South Georgia*. *Trans. Roy. Soc. Edinburgh*. L. 817-822. 2 pl. 1916.
153. GRIANTA, L.—*Las arcas del río Uruguay en la fabricación del vidrio*. *Act. y Trab. d. Primer Congr. Nac. de Química*. Bs. Aires 1916. Vol. IV. 169-179. Bs. Aires 1920.
154. GROEBER, P.—*Informe sobre las causas que han producido las crecientes del río Colorado (Territorio del Neuquén y La Pampa)*. Dir. Gral. de Minas, Bol. Ser. B. N.º. 11. 29 pp. 9 pl. Bs. Aires 1916.
- 155.—*Estratigrafía del Dogger en la República Argentina. Estudio sintético comparativo*. *Ibid.* Ser. B. N.º. 18. 81 pp. 3 mapas. 2 pl. 1918.
(Extracto en: *Geol. Zentralblatt*. XXV. 1044; *N. Jahrb. f. Min.*, etc. 1921, II. Ref. p. 205-07.)
- 156.—*Edad y extensión de las estructuras de la Cordillera entre San Juan y Nahuel-Huapí*. *Physis*. IV. N.º. 17. 208-240. Bs. Aires 1918.
- 157.—*Mutación del divortium aquarum del norte del Neuquén en el plioceno superior*. Dir. Gral. de Minas, Bol. Ser. F. N.º. 1. 12 pp. 3 pl. Bs. Aires 1920.
- 158.—*Nota sobre el combustible de Piedra Leufú (Neuquén): Condiciones del yacimiento*. *Ibid.* Ser. F. N.º. 2. 4 pp. 3 pl. 1920.
- 159.—*Estudio geológico de las termas de Copahue. Estudio quí-*

- mico preliminar de las muestras de aguas recogidas en el terreno. *Ibid.* Ser. F. N.º 3. 17 pp. 3 pl. 1920.
- 160.—*Algunas observaciones referentes a la estratigrafía y tectónica del jurásico al sud del río Agrío, cerca de Las Lajas (Territorio del Neuquén).* *Ibid.* Ser. F. N.º 4, 13-17. 1 pl. 1921.
- 161.—*Vestigios de un yacimiento petrolífero en P lun-Challa (Territorio del Neuquén).* *Ibid.* Ser. F. N.º 4, 39-42. 3 pl. 1921.
162. GUGLIAMELLI, L.—*Ensayo de una nueva interpretación sobre el poder rotatorio de los petróleos. (Nota preliminar).* Primera Reunión Nac. de la Soc. Arg. Cienc. Nat., Tucumán 1916, p. 569-573. Bs. Aires 1918, 19.
163. HARPERATH, L.—*El petróleo.* Rev. Univ. Nac. Córdoba. Año III, t. 4, 102-130, 1916.
164. HAUSEN, H.—*Nyare undersökningar rörande mellersta Argentinas geologiska struktur.* Geol. För. Förh. Stockholm. XXXVIII. 395-410. 1916.
- 165.—*Contribución al estudio de la petrografía del Territorio Nacional de Misiones.* Dir. Gral. de Minas, Bol. Ser. B. N.º 21. 39 pp. 6 pl. Bs. Aires 1919.
166. HELBLING, R.—*Beiträge zur topographischen Erschliessung der Cordilleras de los Andes zwischen Aconcagua und Tupungato.* Jahresber. d. Akad. Alpen-Club, Zürich. XXIII, 1918, Beilage. 107 pp. 2 mapas.
(Extracto en: *Peterm. Mitt.* 1920. 245-46.)
167. HERBING.—*Die wirtschaftlichen und geologischen Verhältnisse der nordargentinisch - bolivianischen Oelfelder Südamerikas.* Petroleum. XIV. 1026-29, 1079-83. 1918/19.
(Extracto en: *Geol. Zentralblatt.* XXIV. 1921.)
168. HERMITTE, E.—*La Geología y Minería Argentinas en 1914.* (Del Tercer Censo Nacional de la Rep. Argentina, 1914.) Bs. Aires 1915. 110 pp. 2 mapas.
(Extracto en: *Physis*, II. N.º 9. 94.)

- 169.—*Area de distribución de los yacimientos petrolíferos y estado actual de su explotación en la Argentina*. Second Pan Americ. Scient. Congress, Washington 1915|16, Sect. VII. Vol. VIII, 114-129. Washington 1917.
(Extracto en: Geol. Zentralblatt, XXV, 1215.)
- 170.—*El estado de la cuestión petróleo. Precedido por "El estudio de las cuestiones relacionadas con el aprovechamiento de los yacimientos de petróleo de la República Argentina y en particular del de Comodoro Rivadavia" presentado en 1916 ante el Primer Congreso Nacional de Ingeniería*. Bs. Aires 1921. 49 pp.
171. HERMITTE, E. y J. VATIN.—*Extensión y posible explotación de los depósitos de borato en la Argentina*. Second Pan Americ. Scient. Congress, Washington 1915|16, Sect. VII—Vol. VIII, 252-259. Washington 1917.
172. HERRERO DUCLOUX, E.—*Nota sobre el meteorito carbonoso de Nogoya*. Anal. Mus. Nac. Hist. Nat. XXVI, 99-116. Bs. Aires 1915.
- 173.—*Nota sobre el agua helianda de la Quebrada de Huaco (Prov. San Juan)*. Rev. Mus. La Plata, XXIII, Parte 2, 206-230, 1916.
- 174.—*Aguas termales de Caimancito (Prov. Jujuy)*. Ibid. 270-284, 1916.
- 175.—*Nota preliminar sobre la piedra meteórica de Cucharí (Prov. de Bs. Aires)*. Primera Reunión Nac. de la Soc. Arg. Cienc. Nat., Tucumán 1916, p. 559-560. Con 2 pl. Bs. Aires 1918|19.
- 176.—*Termas de Inti (agua caliente) en la provincia de Salta*. Bol. Acad. Nac. Cienc. Córdoba, XXIII, 263-286, 1918.
véase también: BELOU, P. y KANTOR, M.
177. HICKEN, C.—*Relación de la flora cretácica con la actual*. Rev. Centro Est. Ing. Bs. Aires, Año XVIII, I, 42-44, 1917.
178. HILLMAN, G.—*El petróleo en Argentina. Estudio de la zona petrolífera al sur de Mendoza, comprendida entre los ríos*

Barrancas, Grande y el arroyo Calmuco. Ingeniería Internacional. Febr. 1921; Bol. min. Soc. Nac. de Minería, Santiago de Chile. Vol. XXXIII. N° 264. 1921.

- 179.—*Petróleo de esquistos. Su industrialización. Estudio para la solución del problema del combustible en la Argentina*. Mendoza 1921. 147 pp. con muchas fotografías.
180. IHERING, H. von—*Las especies de Ampullaria de la Argentina y la historia del río de la Plata*. Primera Reunión Nac. de la Soc. Arg. de Cienc. Nat., Tucumán 1916. p. 329-350. Con 2 pl. Bs. Aires 1918¹⁹.
- 181.—*Consideraciones generales sobre las formaciones sedimentarias cretáceo-terciarias de la Patagonia*. Physis. IV. N° 18. 545-547. Bs. Aires 1919.
- 182.—*La historia del océano atlántico y de los países limítrofes*. Ibid. IV. N° 18. 547-550. (Comunic.) 1919.
- 183.—*Geschichte des Río de la Plata*. Ztschr. Deutsch Wiss. Ver. Bs. Aires. 1920. 1-15.
- 184.—*Nautilidos del terciario de Chile y de la Argentina (nota preliminar)*. Physis. V. N° 19. 76. (Comunic.). Bs. Aires. 1921.
185. JAWORSKI, E.—*Beiträge zur Kenntnis des Jura in Süd Amerika.—Teil II: Spezieller, paläontologischer Teil*. N. Jahrb. f. Mineral., etc. Beil.—Bd. XL. 364-456. 4 pl 1915.
(Extraeto en: Geol. Zentralblatt. XXII. 1424.)
- 186.—*Die marine Trias in Süd-Amerika*. Centralbl. f. Mineral. 1920. 381-383.
(Extraeto en: Geol. Zentralblatt. XXVI. 151.)
- 187.—*Das Alter des südatlantischen Beckens*. Geol. Rundschau. XII. 60-73. 1921.
188. JOLEAUD, L. *Les migrations des mammifères américains et africains a travers les régions atlantiques pendant les périodes néogènes*. Revue générale d. Science. pures et appliquées. XXX. 704-713. Paris 1919.
189. KANTOR, M.—*Contribución al conocimiento de los "Cerros*

- de Rosario*” con sus yacimientos de mica de la Provincia de San Luis. Rev. Mus. La Plata. XXIII. 164-173. 1916.
- 190.—*El problema de las inundaciones en Andalgalá (Prov. Catamarca)*. *Ibid.* XXIII. 257-261. 1916.
- 191.—*Recherches océanographiques sur le littoral maritime de la province de Buenos Aires*. Con *Résultats des analyses des sables, tencus, loess et eau de mer* par E. HERRERO DUCLOUX. Anal. Soc. Cient. Arg. LXXXVI. 85-117. 1918.
- 192.—*Investigaciones oceanográficas en el litoral marítimo de la provincia de Buenos Aires. Conclusiones*. Primera Reunión Nac. de la Soc. Arg. de Cienc. Nat., Tucumán 1916, p. 132-133. Bs. Aires 1918-19.
- 193.—*Nota sobre el onyx-mármol de la Provincia de San Luis*. Rev. Mus. La Plata. XXIV, Parte 2. 169-175. 1919.
- 194.—*Guía y catálogo de la colección de meteoritos crístenes en el Museo de La Plata, con especial mención de los meteoritos argentinos*. *Ibid.* XXV. 97-125. 1921.
- 195.—*Carta litológica de la meseta continental en las proximidades de Quequén*. (2º. informe). *Ibid.* XXV. 126-130. 1921.
196. KLEIDEL, J. *Ueber das Erdöl und seine Verbreitung in Argentinien*. Ztschr. d. Deutsch Wiss. Ver. Bs. Aires. 1915, 1916, 1918.
- 197.—*La geología de las sierras de la provincia de Buenos Aires y sus relaciones con las montañas de Sud-Africa y los Andes*. Anal. Min. Agric., Secc. Geol., etc. XI, N° 3. 78 pp. 1 mapa. 13 pl. Bs. Aires 1916.
(Extracto en: Geol. Zentralblatt. XXV. 281; Geol. Rundsch. XI. 183-84; Peterm. Mitt. 1920, 246.)
- 198.—*Wilhelm Badenbender zu seinem 60. Geburtstag*. Ztschr. d. Deutsch Wiss. Ver. Bs. Aires. 1917. 202-210.
- 199.—*Ueber das patagonische Tafelland, das patagonische Geröl, und ihre Beziehungen zu den geologischen Erscheinungen im argentinischen Andengebiet und Litoral*. *Ibid.* 1917.

- 219-45, 311-33; 1918. 53-59, 139-61; 1919. 1-27. Con 1 mapa.
- 200.—*Sobre la nieve penitente en los Andes argentinos.* Anal. Min. Agric., Secc. Geol., etc. XII, N.º. 4. 84 pp. 8 pl. Bs. Aires 1918.
- 201.—*Caracteres geológicos generales de la provincia de Salta en relación con la hidrología subterránea.* Dir. Gral. de Minas, Bol. Ser. F. N.º. 4. 19-23. Bs. Aires 1921.
- 202.—*Observaciones geológicas en la precordillera de San Juan y Mendoza. La estratigrafía y la tectónica de los sedimentos paleozoicos en la parte norte, entre el Río Jachal y el Río San Juan.* Anal. Min. Agric., Secc. Geol., etc. XV, N.º. 2. 102 pp. 9 pl. Bs. Aires 1921.
203. KOELLIKER, A. — *La travesía de la Cordillera en la región del Lago Vidma.* Patagonia, Tomo 2, págs. 331-378. Con 2 mapas. Buenos Aires 1918.
204. KRAGLIEVICH, L.—*Notas paleontológicas. Examen crítico de un trabajo del señor Alcides Mercerat. [Nota sobre algunos carnívoros fósiles y actuales de la América del Sud].* Anal. Soc. Cient. Arg. LXXXIII. 262-279. 1917.
- 205.—*Las aves fósiles de la República Argentina.* El Hornero. II, N.º. 1. 1920.
- 206.—*Estudios sobre los Mylodontinae: Descripción comparativa del género "Pleurolestodon" Rov.* Anal. Mus. Nac. Hist. Nat. XXXI. 95-118. Bs. Aires 1921.
- 207.—*Estudios sobre los Mylodontinae: Descripción del cráneo y mandíbula del "Pseudolestodon Myloides Galleni" n. sbsp.* Ibid. XXXI. 119-134. 3 pl. 1921.
Véase también: AMEGHINO, C.
208. KRUEGER, P.—*Der Bau und die Landschaftsformen der patagonischen Kordilleren.* Marienburg 1916. 51 pp. 5 pl.
209. KUEHN, F.—*El "Arco de las Antillas australes" y sus relaciones.* Anal. Mus. Nac. Hist. Nat. XXVIII. 391-408. Con 1

- mapa. Bs. Aires 1916; en idioma alemán bajo el título: "*Der sogenannte Südpazifischen Bogen und seine Beziehungen*". Ztschr. d. Ges. f. Erdk. Berlin. 1920. 249-262.
- 210.—*Reisenotizen aus dem argentinischen Mesopotamien*. Ztschr. d. Deutsch Wiss. Ver. Bs. Aires. 1917. 176-193.
- 211.—*Bosquejo fisiográfico de la Cordillera Patagónica austral en la región del Lago Viedma*. "Patagonia", tomo 2, p. 217-274. Con 2 mapas. Bs. Aires 1918.
- 212.—*Observaciones morfológicas en la región central de la Sierra de Famatina*. Anal. Mus. Nac. Hist. Nat. XXX. 225-280. Con 1 bosquejo, 1 perfil y 10 lám. Bs. Aires 1920.
- 213.—*Notas sobre la orografía de Tucumán*. "Fénix", Año I, N.º. 2-4, p. 48-52. 2 pl. Bs. Aires 1921.
214. KURTZ, F.—*Atlas de plantas fósiles de la República Argentina*. Act. Acad. Nac. Cienc. Córdoba. VII. 133-153. Con 27 pl. 1921.
215. LANDEIRA, P.—*Estudio preliminar de las diferentes variedades de carbones minerales argentinos*. Anal. Soc. Quím. Arg. VIII. 200-211. 1920; Act. y Trab. d. Primer Congr. de Química, Bs. Aires 1919, Vol. IV, p. 187-198; Bol. de la Unión Industr. Arg. N.º. 622. 11-16. Bs. Aires 1920.
- LANGER, J.: véase FELZMANN, E.
216. LARA, J. B.—*Arcillas y margas para la obtención del cemento portland en Mendoza*. Act. y Trab. d. Primer Congr. de Química, Bs. Aires 1919, Vol. IV, p. 199-207. 1920.
217. LATZINA, F.—*La Argentina. Su aspecto físico*. (En el "Tercer Censo Nacional, 1914", Vol. II. Bs. Aires 1916).
218. LEGUIZAMON PONDAL, M.—*Las salinas de la República Argentina*. Act. y Trab. d. Primer Congr. de Química, Bs. Aires 1919, Vol. IV, p. 284-302. 1920.
219. LE ROY MILLER, B. — *Jeología i minera andinas*. Bol. min. de la Soc. Nac. de Minería, Santiago de Chile. (3) Vol. XXXIII, N.º. 269, p. 465-474. 1921.

220. LINDGREN, W.—*Gold and silver deposits in North and South America*. Proc. Second Pan Amerie. Scient. Congress, Washington 1915/16, Sect. VII=Vol. VIII, p. 560-578. Washington 1917; Trans. Amer. Inst. of Min. Engin. LV. 883-909. 1917; Ann. Rep. Smiths. Inst. 1917. 147-173. Washington 1919.
221. LONGOBARDI, E.—*Los petróleos subandinos y sus relaciones geo-químicas*. Anal. Soc. Quím. Arg. III. 423-432. 1915.
- 222.—*Nota sobre un petróleo de Tres Puentes, Punta Arenas*. Ibid. V. 60-61. 1917.
- 223.—*Investigaciones ópticas sobre algunos petróleos primarios sudamericanos*. Primera Reunión Nac. de la Soc. Arg. de Hist. Nat., Tucumán 1916, p. 565-568. Bs. Aires 1918-19.
- 224.—*Los gases del yacimiento petrolífero de Comodoro Rivadavia y su aprovechamiento*. Act. y Trab. d. Primer Congr. Nac. de Química, Bs. Aires 1919, Vol. IV, p. 415-417. 1920.
- 225.—*Los petróleos de la República Argentina y países limítrofes*. Ibid. p. 418-430. 1920.
- 226.—*Acción de ciertas rocas sobre el petróleo y vice-versa. Casos particulares en la República Argentina*. Ibid. p. 431-434. 1920; Anal. Soc. Quím. Arg. VII. 418-421. 1919.
- 227.—*Nomenclatura, análisis y clasificación del petróleo y sus derivados en la República Argentina*. Ibid. p. 436-437. 1920. Véase también: ANDERSSON, R.
228. LONGOBARDI, E. y G. RICHAUD.—*Estudio de los gases de los yacimientos petrolíferos de Comodoro Rivadavia*. Anal. Soc. Quím. Arg. V. 248-263. 1917.
229. LONGOBARDI, E. y A. PICCIONI.—*Contribución al estudio de los petróleos sudamericanos*. Act. y Trab. d. Primer Congr. de Química, Bs. Aires 1919, Vol. IV, p. 438-439. 1920.
230. LORCA, E. C. —*La industria del bórax*. Congreso Chileno de Minas y Metalurgia. Tomo IV. 84 pp. Santiago de Chile 1916.

231. LUNDQUIST, G.—*Fossile Pflanzen der Glossopteris-Flora aus Brasilien*. Kgl. Svenska Vetenskapsak. Handl. LX, N^o. 3. 36 pp. 2 pl. Stockholm 1919.
(Extracto en: Geol. Zentralblatt, XXVI. 1041.)
232. MAGNIN, J. y V. L. MEAURIO.—*Estudio y análisis de las aguas minerales de Puente del Inca (Prov. Mendoza)*. Anal. Soc. Quím. Arg. III. 44-53. 1915.
- 233.—*Estudio y análisis de las aguas termominerales de Cacheuta*. Anal. d. Dep. Nac. de Higiene. XXII. 507-533. Bs. Aires 1915; Anal. Soc. Quím. Arg. IV. 62-86. 1916.
234. MAZZA, F. A.—*Límites de potabilidad de las aguas de la provincia de Buenos Aires. (Máximos tolerables)*. Anal. Soc. Quím. Arg. III. 167-183. 1915.
- 235.—*Juicio crítico y aplicaciones de las aguas de la formación pampeana. Investigación química*. Anal. Soc. Cient. Arg. LXXXI. 71-213. 1916.
236. MEAURIO, V. L.—*Las termas de Puente del Inca*. Anal. Soc. Quím. Arg. VII. 338-345, 451-454. 1919.
Véase también: MAGNIN, J.
237. MEIGEN, W. u. P. WERLING.—*Ueber den Loess der Pampas—Formation Argentiniens*. Ber. d. Naturf. Ges. zu Freiburg i. Br. XXI. 159-184. 1915.
(Extracto en: Geol. Zentralblatt, XXII. 1412; N. Jahrb. f. Min., etc. 1921, II. Ref. p. 216.)
238. MENICA, H.—*Legislación petrolífera en la República Argentina*. Act. y Trab. d. Primer Congr. Nac. de Química, Bs. Aires 1919, Vol. IV, p. 440-442. 1920.
239. MERCERAT, AL.—*Notas sobre algunos carnívoros fósiles y actuales de la América del Sud*. Bs. Aires 1917. 21 pp.
- 240.—*Las formaciones colíticas de la República Argentina. Indicaciones preliminares para la resolución de los problemas fisiográficos, petrogenéticos y cronológicos, en correlación con la antigüedad del hombre*. Rev. "Estudios" de la Acad. literaria de La Plata. XII. Bs. Aires 1919.

241. MIATELLO, H.—*Las dunas marítimas. Su fijación en Quequén.*
Bol. d. Minist. de Agric. XXI. 97-112. Bs. Aires 1917.
242. MILLER, B. and J. T. SINGEWALD.—*The fuel situation in the Andean plateaus.* Proc. Second Pan Americ. Scient. Congress, Washington 1915|16, Sect. VII. = Vol. VIII, p. 709-718. Washington 1917.
- 243.—*Mineral deposits of Southamerica.* New York 1919. 598 pp.
244. MONTES DE OCA, J.—*El Servicio de Perforaciones en la República Argentina.* Dir. Gral. de Minas, Bol. Ser. C. N° 1. 43 pp. Bs. Aires 1915.
245. MONTES DE OCA, R. y C. E. VELARDE.—*Resúmen cronológico de Leyes, Decretos y Resoluciones referentes a materia minera y asuntos que se relacionan con las funciones de la DIRECCION GENERAL. — Antecedentes legislativos y Organización del Ramo de Minas en la República.* Dir. Gral. de Minas, Bol. Ser. A. N° 10. 98 pp. Bs. Aires 1918.
246. MORTOLA, E.—*Algunas rocas alcalinas básicas del Territorio del Chubut.* Physis. V. 40-47. Bs. Aires 1921.
247. MUSEO NACIONAL DE HISTORIA NATURAL.—*Nuevas investigaciones geológicas y antropológicas en el litoral marítimo sur de la provincia de Buenos Aires.* Anal. Mus. Nac. Hist. Nat. XXVI. 417-431. Bs. Aires 1915.
248. NAGERA, J. J.—*La sierra de "Las dos Hermanas".* Physis. III. N° 14. 150-154. Bs. Aires 1917.
- 249.—*El Cerrito* [Prov. Mendoza]. Ibid. IV. N° 17. 256-58. 1918.
- 250.—*Nota preliminar sobre la serie sedimentaria antigua de la sierra Baya.* Primera Reunión Nac. de la Soc. Arg. de Hist. Nat., Tucumán 1916, p. 82-86. Bs. Aires 1918|19.
- 251.—*La Sierra Baya.* Anal. Min. Agric., Secc. Geología, etc. XIV, N° 1. Bs. Aires 1919.
- 252.—*Nota geológica sobre el cerro San Agustín, Balcarce (Prov. de Bs. Aires).* Dir. Gral. de Minas, Bol. Ser. B. N° 22. 3 pp. 2 pl. Bs. Aires 1919.

Véase también: BONARELLI, G.

253. NIEBUHR, A.—*La tosea*. La Ingeniería. Año 23, Sem. I, p. 112-115. Bs. Aires 1919.
254. NORDENS-JOELD, O.—*Die ozeanographischen Ergebnisse der Schwedischen Südpolar-Expedition. Karte 2: Geologisch-bathymetrische Karte über das Forschungsgebiet der Schwedischen Expedition nebst angrenzenden Ländern und Meeren*. 1:5.000.000, 16-86°. W. Gr. 47-66° S. Stockholm 1917.
255. OLIVEIRA, E. P. de—*Regiões carboníferas dos Estados do sul*. Min. de Agric., Serv. Geol. e Min. do Brasil. 125 pp. Rio de Janeiro 1918.
- 256.—*Posicao estratigraphica dos lamelibranquios descritos na memoria do professor Holdhaus*. Monogr. do Serv. geol. e mineral. do Brasil. II. Rio de Janeiro 1919.
(Extracto en: N. Jahrb. f. Min., etc. 1921, II. Ref. p. 203-05.)
257. ONETO, R.—*Yacimientos petrolíferos*. Bs. Aires 1915.
258. PAITONI, A.—*Sancamiento de la ciudad de Córdoba.—Toma en el río Carnero*. Bol. de Obras Públicas de la Rep. Arg. XV. 288-304. Bs. Aires 1916.
259. PAOLI, H. J.—*Il petrolio argentino*. La Scienza per tutti. 1918.
260. PASTORE, FR.—*Rocas basálticas de la región de Valcheta (Río Negro)*. Physis. II. N°. 9. 30-35. Bs. Aires 1915.
- 261.—*Sobre una roca vítrea del Neuquén*. Ibid. II. N°. 9. 44. (Comunic.). 1915.
- 262.—*Estudio geológico y petrográfico de la Sierra del Morro*. Ibid. I. N°. 8. 523-532. 1915. Anal. Min. Agric., Secc. Geol., etc. XI, N°. 2. 44 pp. 10 pl. 2 mapas. 1915.
- 263.—*Sobre un pórfido de Puerto Descado (Patagonia)*. Physis. II. N°. 11. 277-278. (Comunic.) 1916.
- 264.—*Esquistos precámbricos de la provincia de Tucumán*. Ibid. III. N°. 13. 91-92. (Comunic.) 1917.
- 265.—*Bombas volcánicas del sur de Mendoza*. Ibid. III. N°. 15. 453. (Comunic.) 1917.

- 266.—*Ceniza volcánica sanidínica del Chubut*. Ibid. IV. N° 17. 322. (Comunic.) 1918.
- 267.—*Modo curioso de destrucción de una roca cuarcítica*. Ibid. 357-58. 1918.
- 268.—*El pórfido cuarcífero de la cantera de Puerto Descado*. Ibid. IV. N° 18. 574-577. (Comunic.) 1919.
- 269.—*Observaciones hidrogeológicas en la región de Luján*. (Prov. de San Luis). Bol. Min. Agric. XXIII. 204-211. Bs. Aires 1919.
- 270.—*La roca de la piedra fundamental del monumento a Balcarce*. Physis. V. N°. 19. 60-61. (Comunic.) 1921.
Véase también: BONARELLI, G.
271. “Patagonia”. *Resultados de las expediciones realizadas en 1910-1916*. Editado por la Sociedad Científica Alemana. 2 tomos, con numerosos planos y fotografías. Buenos Aires 1917. (Véase: KOELLIKER, KUEHN, REICHERT, WITTE).
272. PATTIN, M.—*Carbones de Marayes (Prov. San Juan)*. Act. y Trab. d. Primer Congr. de Química, Bs. Aires 1919, Vol. IV, p. 459-469. Bs. Aires 1920.
- 273.—*Yacimientos carboníferos de Marayes (Prov. San Juan)*. Anal. Asoc. Quím. Arg. IX. 54-65. 1921.
274. PEDROSO, F. de—*Informe sobre el estado de la exploración y explotación de los yacimientos petrolíferos del distrito minero de Comodoro Rivadavia*. Dir. Gral. de Minas, Bol. Ser. A. N°. 6. 95 pp. con láminas. Bs. Aires 1915.
(Extracto en: Anal. Soc. Cient. Arg. LXXXV. 364-65.)
- 275.—*Generalidades y datos sobre métodos para la explotación de turberas y aprovechamiento de la turba*. Ibid. Ser. A. N°. 9. 58 pp. con láminas. 1918.
276. PENCK, W.—*Der Anteil deutscher Wissenschaft an der geologischen Erforschung Argentiniens*. Ztschr. d. Ges. f. Erdk. Berlin. 1915, I. 1-28.
(Extracto en: N. Jahrb. f. Min. 1916, I. Ref. p. 109-112.)

- 277.—*Topographische Aufnahmen am Südrand der Puna de Atacama*. (N. W. Argentinien). Ibid. 1918. 193-212.
- 278.—*Der Südrand der Puna de Atacama* (N. W. Argentinien). Abhandl. d. Math. Phys. Kl. d. Sächs. Akad. d. Wiss. XXXVII, N°. 1. 420 pp. 9 pl. 1 mapa. Leipzig 1920.
(Extracto en: Geol. Zentralblatt, XXV. 1247 (Pág. 391-396); N. Jahrb. f. Min., etc. 1921, II. Ref. p. 209-14.)
279. PERRIER, C.—*Sullo zolfo di Zonda (San Juan) (Rep. Argentina)*. Rend. R. Accad. dei Lincei. (5) XXIV. 622-625. Roma 1915.
(Extracto en: N. Jahrb. f. Min. 1916, II. Ref. p. 251-52.)
- PICCIONI, A.—: véase LONGOBARDI, E.
280. PLATZ, H.—*Die Erdölquellen Argentiniens*. Petroleum. 1921. N°. 16-17.
- 281.—*Die argentinische Erdölindustrie*. Ibid. 1921, N° 31.
PRILUTZKY, G.—véase CORTI, H.
282. PRINCIPI, P.—*Spugne perforanti fossili della Patagonia e di altri località del territorio argentino*. Rend. R. Accad. dei Lincei. (5) XXIV. 341-347. 1 pl. Roma 1915.
(Extracto en: Physis. I. N°. 8. 605.)
283. PUYSEGUR, H. B.—*Expedición al Iberá*. Anal. Soc. Cient. Arg. LXXIX. (la geología en págs. 151-158. 163-164). 1915.
(Extracto en: Physis. II. N° 9. 95-96.)
284. RASSER, E. O.—*Das Petroleumvorkommen in Patagonien*. Prometheus. XXVII. 169-171. 1915|16.
285. RASSMUSS, J.—*Rasgos geológicos generales de las Sierras Pampeanas*. Bol. Min. Agric. XIX. 676-91. Bs. Aires, 1915; Dir. Gral. de Minas, Bol. Ser. B. N°. 13. 18 pp. Bs. Aires 1916.
- 286.—*Investigaciones de la estructura tectónica de la cuenca imbrífera del río de la Rioja con motivo de la disminución del caudal de dicho río*. Dir. Gral. de Minas, Bol. Ser. B. N°. 17. 20 pp. 2 planos. Bs. Aires 1918.
(Extracto en: Anal. Soc. Cient. Arg. LXXXV. 373-74.)

- 287.—*La sierra del Aconguija*. Primera Reunión Nac. de la Soc. Arg. de Cienc. Nat., Tucumán 1916, p. 47-69. Bs. Aires 1918-19.
- 288.—*Geología de los yacimientos de carbón en la República Argentina*. Dir. Gral. de Minas, Bol. Ser. B. N.º. 23. 17 pp. Bs. Aires 1920.
- 289.—*Observaciones geológicas en Salta: El carbón de Escoipe (Dep. de Chicoana)*. Ibid. Ser. F. N.º. 2. 2 pp. 1920.
- 290.—*Observaciones geológicas en Salta: Las termas de Rosario de la Frontera*. Ibid. Ser. F. N.º. 2. 2 pp. 1920.
- 291.—*Observaciones geológicas en Salta: III.—La cueva de Matán*. Ibid. Ser. F. N.º. 4. 25-37. 1 pl. 1921.
292. REICHERT, F.—*Investigaciones geoquímicas*. [Análisis de rocas eruptivas de la alta Cordillera del Tupungato]. Anal. Soc. Cient. Arg. LXXXI. 5-61. 1916.
- 293.—*Vorläufiger Bericht über das Ergebnis der Expedition nach dem sog. "Patagonischen Inlandeis" und dem B'smarek-gletscher*. Ztschr. f. Gletscherk. X. 225-230. 1917.
- 294.—*Las regiones inexploradas o poco conocidas de la Cordillera Nor-Patagónica comprendiendo los alrededores de los lagos Todos Los Santos, Llanquihue, de Nahuelhuapi y del Fiord de Reloncaví*. "Patagonia". Tomo I, p. 35-94. 14 pl. Bs. Aires 1917.
- 295.—*Las regiones inexploradas de la Patagonia austral entre el Lago Argentino y el Fiord de San Andrés*. Ibid. p. 97-135. 2 mapas. 11 pl. 1917.
- 296.—*Die Erschliessung der höchsten Anden. Kurzer zusammenfassender Bericht über die Ergebnisse der Helbling-Reichert'schen Expedition in der Hochcordillere von Mendoza*. Ztschr. d. Deutsch Wiss. Ver., Bs. Aires. 1918. 129-52. Con 1 mapa.
297. REICHERT, F. y R. WERNICKE.—*Eliminación del arsénico de las aguas de la región de Bellville (Prov. de Córdoba)*.

- Anal. Soc. Química Arg. VI. 451-464. 1918; Rev. Fac. de Agron. y Veterin. de Bs. Aires. II. 37-48. 1918.
- 298.—*Eliminación del vanadio de las aguas arsenicales de la región de Bellville (Prov. de Córdoba)*. Ibid. VII. 110-113. 1919; Ibid. II. 102-114. 1918.
299. REICHERT, F. y R. TRELLES.—*Iodo y arsénico en las aguas subterráneas. (Datos para la hidrología de la República Argentina)*. Anal. Soc. Quím. Arg. IX. 80-85. 1921.
- RICHAUD, G.—: véase LONGOBARDI, E.
300. RIMANN, E.—*Estudio geológico de la Sierra Chica entre Ongamira y Dolores*. Bol. Acad. Nac. Cienc. Córdoba. XXIII. 129-199. Con 1 mapa geol. topogr. y 1 tabla de 5 perfiles. 1918.
- 301.—*La "Chubutita" y la significación de su hallazgo*. Anal. Soc. Quím. Arg. VI. 323-328. 1918.
302. RIMBACH, C.—*Experimentos sobre la formación de las montañas*. Anal. Soc. Cient. Arg. LXXXIII. 5-33. 1917.
303. ROJAS ACOSTA, D. N.—*Noiones sobre geopaleontología de Corrientes. Escritos para reivindicar la prioridad de descubrimientos geológicos, y paleontológicos realizados desde 1892: en 22 años de investigación y estudios en la provincia de Corrientes y fundados en obras preexistentes*. Corrientes 1916.
304. ROMERO, A. A.—*La obra de Florentino Ameghino. La importancia de los hallazgos paleolíticos de Chapalmalán (Miramar). El origen del caballo en América*. 95 pp. 1 pl. Bs. Aires 1915.
- 305.—*El homo pampacus. Contribución al estudio del origen y antigüedad de la raza humana en Sudamérica según recientes descubrimientos*. Anal. Soc. Cient. Arg. LXXXVI. 5-48. 4 pl. 1918.
306. ROTH, S.—*Investigaciones geológicas en la llanura pampeana*. Rev. Mus. La Plata. XXV. 135-342. Con 18 lám. 1921.

307. ROUSH, G. A.—*The mineral distribution of Latin America*. Proc. Second Pan Amer. Scient. Congress, Washington 1915[16, Sect. VII=Vol. VIII, p. 191-99. Washington 1917.
308. ROVERETO, G.—*Los estratos araucanos y sus fósiles*. Anal. Mus. Nac. Hist. Nat. XXV. 1-247. Con 31 pl. 1915.
- 309.—*Nuevas investigaciones sobre los delfines longirrostrados del mioceno del Paraná* (Rep. Arg.). Ibid. XXVII. 139-151. 3 pl. 1915.
(Extraeto en: Physis. III. N° 13. 127-28.)
- 310.—*Studi di geomorfología argentina. IV. La Pampa*. Boll. Soc. Geol. Italiana. XXXIX. 1-48. 3 pl. 1920.
311. RUIZ MORENO, A. y G. SCHULZ.—*Significado de los trabajos geodésicos del Instituto Geográfico Militar en la geografía y geomorfía de nuestro suelo*. Primera Reunión Nac. de la Soc. Arg. de Cienc. Nat., Tucumán 1916, p. 123-131. Bs. Aires 1918[19.
SAGASTUME, C.—véase CORTI, H.
312. SANCHEZ DIAZ, A.—*La industria del cemento Portland en la República Argentina*. Act. y Trab. d. Primer Congr. Nac. de Química, Bs. Aires 1919, Vol. IV, p. 481-495. Bs. Aires 1920.
313. SCHILLER, W.—*Geologie und Erdöl—Vorkommen von Comodoro Rivadavia (Patagonischen Küste)*. Ztschr. d. Deutsch Wiss. Ver. Bs. Aires. 1918. 195-197.
(Extraeto en: Geol. Zentralblatt. XXIV. 1213.)
- 314.—*Geologie und Erdöl von Comodoro Rivadavia (Patagonien)*. Geol. Rundschau. X. 14-31. 1919.
(Extraeto en: Physis. V. 110-12. 1921.)
- 315.—*Extraños fenómenos de tensión y erosión fluvial en pizarra devónica de la Chapada, cerca de Cuyabá, en Matto Grosso (Brasil)*. Rev. Mus. La Plata. XXV. 357-366. 1921.
316. SCHIEDER, O.—*Apuntes geomorfológicos de la sierra Grande de Córdoba*. Bol. Acad. Nac. Cienc. Córdoba. XXV. 183-204. 1921.

- 317.—*Guía de las colecciones del Museo Mineralógico-Geológico de la Universidad Nacional de Córdoba. Parte tercera: Petrografía.* Rev. d. Centro Estud. de Ingeniería de Córdoba. IX. 190-214, X. 15-61. 1921.
318. SCHULZ, E. F.—*Aprovechamiento de los terrenos salitrosos en las provincias del Norte.* Informes d. Depart. de Investig. industr. de la Universidad de Tucumán. 1917. 5.
SCHULZ, G.—: véase RUIZ MORENO.
319. SENET, R.—*El hombre terciario y los hallazgos de Miramar.* Revista de Filosofía. VII. N° 1. Bs. Aires 1921.
320. SERA, G. L.—*I caratteri della faccia e il polifiletismo dei primati.* Giorn. per la Morf. dell'Uomo e dei Primati. II, fase. 1-3. 296 pp. 8 pl. Pavia 1918.
(Extracto en: Physis, V. 100-101. 1921.)
321. SIMMERSBACH.—*Mineralreichtümer Argentiniens.* Kattowitz 1915.
SINGEWALD, J. T.—: véase MILLER, B. J.
322. SMITS, J.—*Etude pétrographique d'un certain nombre de roches du Paraguay.* Genève 1917. 96 pp. 2 mapas. 1 pl.
323. SOBRAL, J. M.—*Estudio petrográfico de algunas rocas argentinas.* Anal. Min. Agríc., Secc. Geol. etc. XIII. N° 2. 54 pp. 5 pl. Bs. Aires 1918.
(Extracto en: Anal. Soc. Cient. Arg. LXXXV. 373.)
324. SOERGEL, W.—*Lösse, Eiszeiten und paläolithische Kulturen. Eine Gliederung und Altersbestimmung der Löss.* 117 pp. Jena 1919.
(Extracto en: Geol. Zentralblatt, XXIV. 622.)
325. SPARN, E.—*Bibliografía de la Geología, Mineralogía y Paleontología de la República Argentina, 1900-1914.* Aead. Nac. Cienc. Córdoba, Miscelánea N° 2. 58 pp. 1920.
- 326.—*Bibliografía de la Geología, Mineralogía y Paleontología de la República Argentina hasta el año 1899.* Ibid. N° 3. 93 pp. 1921.
327. STAPPENBECK, R.—*Las aguas subterráneas en el sur de la Pro-*

- vincia de Tucumán*. Biblioteca de la Casa de Gobierno, Bol. N^o. 17. 15 pp. Tucumán 1915.
- 328.—*Die Minerallagerstätten Südamerikas und ihre wirtschaftliche Bedeutung für das Deutsche Reich*. Ztschr. d. Deutsch Wiss. Ver. Bs. Aires. 1916. 106-17, 142-73.
- 329.—*Estudios geológicos e hidrogeológicos de la zona subandina de las provincias de Salta y Tucumán*. Anal. Min. Agric., Secc. Geol., etc. XIV, N^o 5. 135 pp. 7 pl. 1921.
(Extracto en: Physis, IV, N^o 19. 109; Geol. Zentralblatt, XXVII. 32.)
- 330.—*Geología de la falda oriental de la Cordillera del Plata*. (Prov. de Mendoza.). Anal. Min. Agric., Secc. Geol., etc. XII, N^o 1. 49 pp. 7 pl. 2 perf. 1 plano geol. Bs. Aires 1917.
(Extracto en: Geol. Zentralblatt, XXV. 1379; XXVI. 185.)
- 331.—*Los yacimientos de minerales y rocas de aplicación en la República Argentina*. Dir. Gral. de Minas. Bol. Ser. B. N^o. 19. 107 pp. 2 mapas. Bs. Aires 1918.
(Extracto en: Anal. Soc. Cient. Arg. LXXXVIII. 270.)
- 332.—*El agua subterránea en los conos de deyección*. Primera Reunión Nac. de la Soc. Arg. de Cienc. Nat., Tucumán 1916, p. 70-81. Bs. Aires 1918|19.
Véase también: USLENGHI, A.
333. STARKMETH, D.—*Estudio de los yacimientos carboníferos de la República Argentina*. Rev. d. Centro Estud. de Ing., Bs. Aires. Año 22, I. N^o. 228. 73-101. 1921.
334. STEFFEN, H.—*Westpatagonien: die patagonische Kordilleren und ihre Randgebiete auf eigene Reisen gegründete Landschaftsdarstellung, verbunden mit einem Abriss der Forschungsgeschichte des Gebietes*. 2 Bände. 670 pp. Berlin 1919.
- 335.—*Deutsch - argentinische Forschungen in den patagonischen Cordilleren*. Peterm. Mitt. LXVII. 92-93. 1921.
336. STEHN, E.—*Vorläufige Mitteilungen über das Callorion und seine Fauna in Südamerika*. (Chacay Melehúé, Vergara y

- Río del Cobre en la Argentina). Centralbl. f. Min. 1920. 45-49.
337. STEINMANN, G.—*Glaziale Topographie in der Cordillere Nord-argentinens*. Geol. Rundschau. XI. 271-272. 1920.
- 338.—*Rhätische Floren und Landverbindungen auf der Südhalbkugel*. Ibid. XI. 350-354. 1920.
Véase también: WILCKENS, O.
339. STEUER, A.—*Estratos jurásicos argentinos. Contribución al conocimiento de la Geología y Paleontología de los Andes Argentinos entre el Río Grande y el Río Atuel*. Traducido del alemán por G. BODENBENDER. Act. Acad. Nac. Cienc. Córdoba. VII. 27-128. Con 24 pl. 1921.
340. TAPIA, A.—*Una mandíbula de Dinosaurio procedente de Patagonia*. Physis. IV. N° 17. 369. (Comunic.) Bs. Aires 1918.
341. THIERRY, M de—*Ensayo de clasificación de las aguas minerales de la República Argentina. Precedido de un estudio de conjunto sobre las aguas minerales y la crenoterapia*. Anal. Min. Agric., Secc. Geol., etc. X, N°. 3. 150 pp. Bs. Aires 1915.
342. THOMSON, J. A.—*The genus Bouchardia (Brachiopoda) and the age of the younger beds of Seymour Island, West Antarctic*. Geol. Magazine. (6). V. 258-263. 1918.
TRELLES, R.—: véase REICHERT, F.
343. TYRRELL, G. W.—*Further notes on the petrography of South Georgia*. Geol. Magazine. (6) III. 435-441. 1916.
- 344.—*Additional notes on the petrography of South Georgia*. Ibid. (6) V. 483-489. 1918.
345. USLENGHI, A.—*Dique de Escaba*. (Analiza la situación elegida para el embalse y su geología, estudiada por STAPPENBECK). Biblioteca de la Casa de Gobierno en Tucumán, Bol. N°. 1 y 2. Tucumán 1915.
(Extracto en: Anal. Soc. Cient. Arg. LXXXIII. 198-200.)
- VATIN, E.—: véase HERMITTE, E.

346. VEEN, R. W. van der—*Een en ander over Argentinië*. Jb. Mijnbouwsk. Ver. Delft. 1916-17. 99-139. (trata especialmente sobre El Famatina y sus minerales de cobre).
VELARDE, C. E.—: véase MONTES DE OCA.
347. VIGNATI, M. A.—*Cuestiones de Paleoañtropolgia Argentina*. 2ª. edición. Bs. Aires 1920. 153 pp.
- 348.—*El hombre fósil de Chapadmalal*. Physis. V. N° 19. 80-82. Bs. Aires 1921.
349. WALTHER, K.—*Líneas fundamentales de la estructura de la República Oriental del Uruguay*. Rev. d. Inst. Nac. de Agronomía, Montevideo. 1919. 186 pp. 13 pl. 3 mapas.
- 350.—*Ueber den gegenwärtigen Stand der geologischen Erforschung der Republik Uruguay*. Ztschr. d. Deutsch Wiss. Ver. Bs. Aires. 1919. 373-399.
(Extracto en: Geol. Zentralblatt, XXV. 1386; XXVI. 629.)
351. WEHRLI, L.—*Tiefenmessungen im Lago Nahuel-Huapi*. Viertelj. d. Naturf. Ges. zu Zürich. LXIV. 487-498. 1919.
WERLING, P.—: véase MEIGEN, W.
WERNICKE, R.—: véase REICHERT, F.
352. WERTH, E.—*Der fossile Mensch. Grundzüge einer Paläanthropologie. Teil I*. Berlin 1921.
353. WICHMANN, R.—*El estado actual de Monte Hermoso*. Physis. II. N°. 10. 131-135. Bs. Aires 1916.
- 354.—*Las capas con dinosaurios en la costa sur del Río Negro, frente a General Roca*. Ibid. II. N°. 11. 258-262. 1916.
- 355.—*Las rocas de la isla Quintana en el golfo San Jorge*. Ibid. IV. N°. 17. 342. (Comunic.) 1918.
- 356.—*Sobre la edad de las capas petrolíferas de Comodoro Rivadavia*. Ibid. IV. N°. 17. 343. (Comunic.) 1918
- 357.—*Geología e hidrología de Bahía Blanca y sus alrededores*. (Prov. de Buenos Aires). Anal. Min. Agri., Secc. Geología, etc. XIII, N°. 1. 67 pp. 5 pl. 3 mapas. Bs. Aires 1918.
(Extracto en: Geol. Zentralblatt, XXVI. 182.)

- 358.—*Estudios geológicos e hidrológicos de la región comprendida entre Boca del Río Negro, San Antonio y Choele-Choel.* Ibid. XIII, N°. 3. 44 pp. 5 pl. 1918.
- 359.—*Sobre la constitución geológica del Territorio del Río Negro y la región vecina, especialmente de la parte oriental entre el río Negro y Valcheta.* Primera Reunión Nac. de la Soc. Arg. de Cienc. Nat., Tucumán 1916, p. 90-107. Con 1 pl. Bs. Aires 1918-19.
(Extracto en: Geol. Zentralblatt, XXV. 1384.)
- 360.—*Investigaciones hidrogeológicas en Puerto Descado y sus alrededores (Territorio Nac. de Santa Cruz) con motivo de la provisión de agua al citado pueblo.* Dir. Gral. de Minas, Bol. Ser. B. N°. 20. 13 pp. 3 pl. 1 mapa. Bs. Aires 1919.
(Extracto en: Geol. Zentralblatt, XXVI. 625.)
- 361.—*Contribución a la geología de la región comprendida entre el Río Negro y Arroyo Valcheta. Con una descripción petrográfica de las rocas eruptivas y metamórficas por F. PASTORE.* Anal. Min. Agri., Secc. Geol., etc. XIII, N° 45. pp. 7 pl. 2 mapas. Bs. Aires 1919.
- 362.—*Estudio geológico de la zona de reserva de la explotación nacional de petróleo en Comodoro. Rivadavia (Territorio Nac. del Chubut).* Dir. Gral. de Minas, Bol. Ser. B. N°. 25. 18 pp. 3 pl. Bs. Aires 1921.
(Extracto en: Geol. Zentralblatt, XXVII. 34.)
363. WILCKENS, O.—*Ueber einige von Ch. Darwin bei Port Famine (Magellanstrasse) gesammelte Kreidesteinerungen und das Vorkommen derselben Arten in der Antarktis.* Göteborgs Kungl. Vetenskaps—och Vitterhets Samhälles Handlingar. (4) XXI, 2. 13 pp. 1920.
364. *Beiträge zur Paläontologie von Patagonien. Mit einem Beitrag von G. STEINMANN.* N. Jahrb. f. Mineral., etc. 1921, I. 1-14. 3 pl.
(Extracto en: Geol. Zentralblatt, XXVI. 775.)
365. WINDHAUSEN, A.—*Geologie der argentinischen Petroleumla-*

gerstätten nebst Bemerkungen zur Geschichte ihrer bisherigen Erforschung und Aufschliessung., Petroleum. X. 277-290. 1915.

(Extracto en: Geol. Zentralblatt, XXI. 1713.)

366.—*Los yacimientos petrolíferos de la Zona Andina (Prov. Mendoza y Territorio del Neuquén)*. Dir. Gral. de Minas, Bol. Ser. B. N° 15. 27 pp. 1 plano. Bs. Aires 1916.

(Extracto en: Geol. Zentralblatt, XXVI. 1377.)

367.—*The problem of the cretaceous-tertiary boundary in South America and the stratigraphic position of the San Jorge Formation*. Amerie. Journ. of Sciences. XXXIV. 1-53. 1918.

(Extracto en: Geol. Zentralblatt, XXIV. 637 y XXV. 478.)

368.—*Consideraciones generales sobre el límite entre el cretáceo y el terciario, con referencia especial a la edad y posición estratigráfica del piso de San Jorge en la Argentina. (Resúmen)*. Primera Reunión Nac. de la Soc. Arg. de Cienc. Nat., Tucumán 1916, p. 87-89. Bs. Aires 1918-19.

369.—*Líneas generales de la estratigrafía del neocomiano en la cordillera argentina*. Bol. Acad. Nac. Cienc. Córdoba. XXIII. 97-128. 1918.

370.—*Rasgos de la historia geológica de la planicie costanera en la Patagonia septentrional*. Ibid. XXIII. 319-364. 1918.

(Extracto en: Geol. Zentralblatt, XXV. 1377.)

371.—*Ensayo de una clasificación de los elementos de estructura en el subsuelo de la Patagonia y su significado para la historia geológica del continente*. Ibid. XXV. 125-139. 1921.

372.—*Ein Blick auf Schichtenfolge und Gebirgsbau im südlichen Patagonien*. Geol. Rundschau. XII. 109-137. 5 pl. 1921.

373.—*Informe sobre un viaje de reconocimiento geológico en la parte Nordeste del Territorio del Chubut, con referencia especial a la cuestión de la provisión de agua de Puerto Madryn. Con un estudio petrográfico de algunas rocas por*

R. BEDER. Dir. Gral. de Minas, Bol. Ser. B. N°. 24. 72 pp. 5 pl. Bs. Aires 1921.

(Extracto en: Geol. Zentralblatt, XXVII. 33.)

Véase también: BEDER, R.

374. WITTE, L. — *Estudios geológicos de la región de San Blas (Partido de Patagones). Con especial atención a los depósitos de pedregullo, que se hallan en la costa.* Rev. Mus. La Plata. XXIV, Parte I. 99 pp. 2 planos, 5 lám. de perfiles y 23 de fotografías. 1916; Public. de la Dir. de Minas de la Prov. de Bs. Aires. La Plata 1916.
- 375.—*La geología de la región del Lago Viedma: "Patagonia",* Tomo II, p. 275-330. Con 2 mapas. Bs. Aires 1918.
376. ZAMBONI, M. A.—*Las arcillas del sistema de la Cadena del Tandil.* Anal. Soc. Quím. Arg. VIII. 190-199. 1920.
- ZANETTA, A. J.—: véase BADO, A.

ADDENDA

377. BERTONI, M. S.—*Datos preliminares sobre la geología del Paraguay y breve reseña agrológica de este país.* Rev. de la Soc. Cient. del Paraguay. I. N°. 12. 7-23. Asunción 1921.
378. BODMAN, G.—*Petrographische Studien ueber einige antarktische Gesteine, mit einem Anhang: Einige Tiefengesteine der südamerikanischen und antarktischen Anden chemisch und petrographisch miteinander verglichen.* Wiss. Ergebnisse d. schwed. Südpolar-Exped. 1901-03. Bd. III. N°. 15. 100 pp. 14 pl. Stockholm 1916.
379. BOMAN, E. — *Los vestigios de industria humana encontrados en Miramar (República Argentina) y atribuidos a la época terciaria.* Rev. Chilena de Hist. y Geogr. XXXIX. 330-352. Santiago de Chile 1921.
380. CROMO, M.—*Contribución al estudio de la fabricación de*

materiales de construcción en la República Argentina. Breve reseña de la Fábrica cerámica de Alberdi (Rosario). Anal. Soc. Cient. Arg. LXXXVII. 1-27. 1919.

381. GEZ, J. W.—*Las Salinas de Bebedero.* Anal. Soc. Cient. Arg. LXXXVII. 65-76. 1919.
382. HERBING.—*Einiges vom Erdölfelde Comodoro Rivadavia.* Ztschr. d. Int. Ver. d. Bohring. u. Bohrtechn. XXVIII. N^o. 22. 1921.
383. HEROLD, S. C.—*Economic and geologic conditions pertaining to occurrence of oil in the North Argentine-Bolivian Field of South America.* Trans. Amer. Inst. Min. Eng. LXI. 544-564. 1920.
384. INTERDEPARTMENTAL COMMITTEE ON RESEARCH AND DEVELOPMENT IN THE DEPENDENCIES OF THE FALKLAND ISLANDS. *Report.* [Geología y Mineralogía por J. W. EVANS y J. F. GREEN]. pp. 1-164. London 1920.
385. KRAGLIEVICH, L.—*Trascendencia de las investigaciones paleontológicas de Ameghino.* Anal. Soc. Cient. Arg. LXXXIX 105-121. 1920.
386. NORDENSKJOELD, O.—*En resa i Sydamerikas Kordillerastater (Un voyage dans les pays de la Cordillère de l'Amérique du Sud).* Ymer. 1921. H. 3-4. 227-254. Stockholm.
387. PENCK, W.—*Reisen in den Kordillern Nordwestargentiniens.* (Vortrag.) Mitt. d. Ges. f. Erdk. zu Leipzig. 1919. 80-87.
- 388.—*Die südliche Puna de Atakama (Kordillern Nordwestargentiniens).* Berlin (Geol. Charakterbilder, Heft 24) 1921. 19 pp. 7 pl.
389. SCHILLER, W.—*Die festen Brennstoffe Argentiniens.* [carbon]. Braunkohlen. u. Brikettindustrie. 1921. N^o. 49.
390. SOBRAL, J. M.—*Some physiographic notes on the Sierra de Famatina.* Geografiska Annaler. III. 311-325. Stockholm 1921.

391. YANTORNO, J. A.—*Memoria del descubrimiento del yacimiento petrolífero de Punta Piedras*, La Plata 1921.
392. CANTONI, A.—*Minerales de aplicación en la provincia de San Juan*. Petróleos y Minas. I. N° 3. 24-25. Bs. Aires 1921.
393. CORTI, A.—*Geología y minería de San Juan*. Petróleos y Minas. I. N° 1. 13-18; N° 2. 28-29. Bs. Aires 1921.
394. DEREIMS, A.—*Observaciones geológicas. El carbón y otros minerales en Bolivia*. Petróleos y Minas. I. N° 6. 16-17. Bs. Aires 1921.
395. ECHAZU, L.—*La extinción de la fauna en el valle de Tarija*. Petróleos y Minas. I. N° 6. 26-31; N° 8. 30-31. Bs. Aires 1921.
396. ESCOFET, A. P.—*Misiones*. Petróleos y Minas. I. N° 2. 15-16. Bs. Aires 1921.
397. PLA, E.—*El petróleo en la Argentina*. Petróleos y Minas. I. N° 1. 5-6; N° 2. 10-14; N° 3. 7-9. Bs. Aires 1921.
398. RASSMUS, J.—*Chos Malal*. Petróleos y Minas. I. N° 4. 8-10. Bs. Aires 1921.
399. WINDHAUSEN, A.—*Geología del cerro Lotena, Auca Mahuida y Corunco. Centro del Neuquen*. Petróleos y Minas. I. N° 7. 9-12; N° 8. 18-21. Bs. Aires 1921.
400. ANONIMAS.—*Mendoza*. Petróleos y Minas. I. N° 1. 27-31. Bs. Aires 1921.
- 401.—*La zona petrolífera de Cacheuta*. Petróleos y Minas. I. N° 4. 6-7; N° 6. 12. Bs. Aires 1921.
- 402.—*Golfo San Jorge*. Petróleos y Minas. I. N° 5. 26-27. Bs. Aires 1921.
- 403.—*Datos estadísticos y geológicos*. Petróleos y Minas. I. N° 6. 10-12. Bs. Aires 1921.
- 404.—*El petróleo en Jujuy. Perforaciones por cuenta de los ferrocarriles del Estado*. Petróleos y Minas. I. N° 7. 15-16. Bs. Aires 1921.

INDICE DE LAS MATERIAS

- Aconcagua.* 166.
- Aguas:** río Mina Clavero 100; río San Roque 43; de la provincia de Bs. Aires, límites de potabilidad 231; argentinas, su salinidad 107; pampeanas 108, 235.
- , arsenicales: 44, 46, 297-58-99.
- , minerales: Bs. Aires 58; Puente del Inca 232, 236, Argentinas 341.
- , termominerales: Río Hondo 101, 103; Cacheuta 233.
- , termales, Bs. Aires 58; Rosario de la Frontera 290; Inti 176; Copahue 159; Caimancito 174.
- , subterráneas: Bs. Aires 42, 46; Argerich y Gualeguay 99; Bell Ville 44, 46; Tucumán 327. (véase también: Hidrología, Hidrogeología.)
- , hedionda: S. Juan 173.
- Ampullaria:** 180.
- Andalgalá* (Catamarca). 190.
- Antarctis.* 47, 123, 124, 254, 363, 378.
- Antillas Australes.* 209.
- Antropología:** 71, 247.
- Anuelos, fósiles:** 23.
- Araucanense:** Catamarca y Tucumán. 18, 308.
- Arcillas:** Mendoza 216; Tandil 376; litoral marítimo de la prov. Bs. Aires 45, 191.
- Arctotherium:** 10, 20.
- Arenas:** río Uruguay 153.
- Argerich.* 99.
- Arsénico:** en las aguas subterráneas 44, 46, 297, 299.
- Asfalto:** 2.
- Astrágalo humano:** Córdoba 134.
- Auca Mahuida* (Neuquén). 399.
- Aves, fósiles:** Argentina 205.
- Azufre:** S. Juan 279.
- Bahía Blanca.* 357.
- Bathysiphon:** 150.
- Bell Ville* (Córdoba). 44, 297, 298.
- Bibliografía:** Argentina 325, 326.
- Bolivia.* 28, 29, 60, 61, 167 383, 394.
- Bombas volcánicas:** Mendoza 265.
- Borato:** Argentina 171.
- Bórax, su industria:** 230.
- Bouchardia:** 342.
- Brazil.* 81, 231, 255, 256.
- Buenos Aires* (ciudad). 24, 42, 46.
- (provincia). 20, 58, 191, 192, 234.
- Caapucu* (Paraguay). 55.
- Cachari* (Bs. Aires). 175.
- Cachenta* (Mendoza). 73, 233, 401.
- Cajón del Cadillal.* 33.

- Caimanito* (Jujuy). 174.
- Calcáreos: Quequén 45.
- Cales, cristalinas: sierra de Córdoba 51.
- Callovien: su fauna 336.
- Canto rodado: Rioja 111.
- Capillitas* (Catamarca). 5.
- Carbón-Carbonífero: Argentina 2, 215, 288, 333, 389. S. Juan 31, 35, 272-73, 398. Escoipe 289. Neuquén 158. Brasil 255. Bolivia 394.
- Carnívoros, fósiles: América del Sur 204, 239.
- Carta litológica: Quequén 195.
- Casiterita: 53, 195.
- Catamarca*. 13, 18.
- Caviidae: 9.
- Cemento Portland: 216, 312.
- Ceniza volcánica: Chubut 266.
- Cenozoico: flora 63.
- Cerámica. 389.
- Ceratodus lheringi*: 8.
- Cerro Lotena* (Neuquén). 399.
- Cerros de Rosario* (S. Luis). 189.
- Chacay Melehué*. 336.
- Chapalmalín*, véase: *Miramar*.
- Chapalmalense: 6, 7, 9, 16, 348.
- Choel-Choel* (Río Negro). 358.
- Chos Malal*. 35, 398.
- Chubut*. 246, 266, 373.
- Chubutita: 102, 371.
- Cobre: Argentina 31.
- Comodoro Rivadavia*. 36, 85, 98, 170, 224, 228, 271, 281, 313, 314, 356, 362, 382.
- Conchillas, fósiles: Lomas de Zamora 118.
- Conglomerados: Patagonia 199.
- Copahué*. 159.
- Cordillera de los Andes*. Argentina 57, 145, 196, 197, 199, 200, 293, 298, 211, 296, 330, 334, 335, 337, 331, 369. Bolivia 60. Perú 141.
- Cordillerita* (Paraguay). 55.
- Córdoba* (ciudad) 121, 133, 134.
(provincia). 93, 141.
- Corrientes*. 147, 303.
- Corunco* (Neuquén) 399.
- Crecientes: sus causas. 154.
- Cretáceo: 59, 181, 367, 368.
- Cruz Alta* (Tucumán). 130.
- Cuaternario: río Dulce 90.
- Delfines longirrostris: Paraná 309.
- Devónico: Paraguay 56.
- Dinosauria: 349, 354.
- Dique de Escaba*. 345.
- Diópsido: 51.
- Divortium aquarum: Neuquén 157.
- Dogger: Argentina 155.
- Dolicavia. 9.
- Dunas marítimas: Quequén 241.
- El Cerrito* (Mendoza) 249.
- Ensenadense: 20.
- Enseñanza: 66, 317.
- Entre Ríos*. 40, 136 a 138.
- Epeirogenesis. 69, 135.
- Equus: americano, su origen 304.
- Erosión fluvial: 315.
- Escoipe* (Salta). 289.
- Esperanza* (Santa Fé). 139.
- Esponjas, fósiles: 282.
- Esquistos, bituminosos. 179.
- , precámbricos: Tucumán 264.

- Estadística minera: 116, 403.
- Estheria: 73.
- Eutatus punctatus Amegh. 79.
- Famatina. 212, 346, 390.
- Fauna, cretácea: Sudamérica 142, Magallanes 363.
- , neocomiana: 145.
- Fiord de Reloncavi (Patagonia). 294.
- , de Andrés (Patagonia). 295.
- Flora fósil: (Véase Paleobotánica).
- Foraminíferos, fósiles: 151.
- Formación de las montañas: 302.
- Fósiles: (en general) 17, 152, 308.
- Geografía física: Argentina 112, 217. Patagonia 128, 208, 211, Tucumán 84, 213, Famatina 212, Salinas Grandes 132, Mar Chiquita 132.
- Georgia del Sur. 39, 83, 129, 152, 343-44.
- Glaciología: 97, 123-24, 128, 293, 337.
- Glossopteris: Brasil 231.
- Gondwana: 39, 96.
- Goslarita: 5.
- Graham Land. 62.
- Granito: 76.
- Gualeguay. 99.
- Guaranítica: (formación) Patagonia 8.
- Hidrogeología: río Primero 67, Villa Dolores 50, Luján (San Luis) 269, zona subandina de Salta y Tucumán 329.
- Hidrografía: Chubut 151.
- Hidrología: Córdoba 258, Bahía Blanca 357, Río Negro 358, Puerto Deseado 360, Puerto Madryn 373, Dique de Escaba 345, Salta 201.
- Hierro: Paraguay 55.
- Historia geológica: 370, 371.
- Hombre fósil: Río Hondo 21, Miramar 6, 22, 68, 91, 314, 319, 348, 379; pampeano 11, 23, 305; su antigüedad 25, 240, 305, 379; en general 80, 352.
- Huesos fósiles: 19.
- Ictiofauna: terciaria, E. Rios 136.
- Isla Quintana (golfo de San Jorge) 355.
- Inundaciones: en Andalgala, su problema 190, véase también: Crecientes.
- Inti (Salta). 176.
- Investigaciones oceanográficas: Bs. Aires 191-92.
- Jodo: en las aguas subterráneas argentinas. 299.
- Jujuy, 75, 167, 404, 383.
- Jurásico: Sudamérica 185, Andes argentinos 339, Neuquén 161.
- La Plata. 117.
- La Rioja. 111.
- Las Lajas (Neuquén) 160.
- Lago Argentino. (Patagonia) 295.
- Llanquihue (Patagonia). 294.
- Nahuelhuapi (Patagonia). 294, 351.
- Muster (Patagonia), 151.
- Todos los Santos (Patagonia), 294.
- Colhue Huapi (Patagonia), 151.
- Viedma. 203, 211, 375.
- Lamellibranchiata: 256.
- Las dos Hermanas (sierra de) 248.
- Loess: en general 324, pampeano 237, litoral marítimo prov. Bs. Aires 191.
- Lomas de Zamora. 118.
- Lonquinaí (Chile), 125.
- López Lecube (Buenos Aires) 76.
- Luján (Buenos Aires), 12.
- (S. Luis), 269.
- Machaerodus: 11, 26, 88.
- Magallanes. 126.

- Malvinas (Falkland Islands)*. 96, 384. $\overline{3}$
- Mamíferos fósiles**: 18; Entre Ríos 40, 137, río Dulce 99, valle de Farija, 395.
- Manganeso**: Paraguay 55.
- Mar Chiquita*. 132.
- Marayes (San Juan)* 272-73.
- Margas (Mendoza)* 216.
- Mármol**: San Luis 193.
- Mastodón platensis**: 117.
- Matto Grosso (Brasil)* 315.
- Megatherium Gallardoi**: 24.
- Mendoza*. 178, 202, 216, 265, 366, 400.
- Mesopotamia Argentina*. 210.
- Melan (Salta)* 291.
- Meteoritos**: 172, 175, 194.
- Mica**: San Luis 189
- Miltha**: 120.
- Mina Clavero (Córdoba)* 100.
- Mineralogía y Minería**: Argentina 66, 168, 243, 307, 321, 328, 331, Andina 219, Famatina 65, 346, Tinogasta 48, San Juan 392, 393, Puna de Atacama 49, Malvinas 384, Leyes 245.
- Mioceno**: flora 64, fauna 309.
- Miramar (Bs. Aires)* 6, 7, 9, 16, 23, 91, 140, 247, 304, 319, 379.
- Misiones* 165, 396.
- Monte Hermoso*. 353.
- Monteros (Tucumán)* 131.
- Moluscos**: marinos terciarios 117.
- Nautilidos**: terciario 184.
- Necochea (Buenos Aires)* 23.
- Neocomiano**: Cordillera Argentina 145, 369.
- Neogena**: 188.
- Neoinoceramus**: 72.
- Neolicaphrium recens**: 141.
- Neuquen*. 157, 261, 366.
- Nezrado de Famatina*. 65.
- Nieve penitente**: 143, 200.
- Nogoya*. 172.
- Océano Atlántico del Sur*. 38, 39, 182, 187-88, 191-92, 209.
- Onyx-mármol**: San Luis 193.
- Oro**: depósitos en Sudamérica 220.
- Orogenesis**: 135.
- Palaeocyon**: 14.
- Paleoantropología**: 347.
- Paleobotánica**: 59, 60-64, 177, 338, 214, 231.
- Paleogeografía**: 39, 63, 69, 180, 188, 338.
- Paleontología general**: (Argentina) 25, 92, 148, 339, 385; Patagonia 364; Corrientes 303.
- Paleozóico**: precordillera de S. Juan y Mendoza 202.
- Pampeano (formación)**: Argentina 237, Paraná 27, 147, Córdoba 141 Esperanza 139, Luján 12, Buenos Aires 24, en general 26, 306, sus aguas 235.
- Paraguay*. 56, 323, 377.
- Paraná (rio)*. 27, 309.
- Patagonia**. (Véase también: Río Negro-Neuquén, Chubut y Santa Cruz).
- Geología*: 8, 128, 181, 199, 271, 284, 295, 370-72.
- Paleontología*: 8, 63, 181, 282, 340, 364.
- Pedregullo**: 374.
- Perforaciones**: 114, 127, 244.
- Permo-carbonífero**: Sudamérica 97.
- Perú*. 63, 64, 114.
- Petrografía**: Argentina 323, Patagonia 47, 373, Misiones 165, Isla Quintana 355, Sierra del Morro 262, Paraguay 323, Georgia del sur 343-44, Andes 378. (Véase también Rocas.)

Petróleo: Argentina 28, 32, 29, 41, 95-109, 163, 169-70, 196, 221, 225, 227, 229, 242, 257, 259, 280, 365. Comodoro Rivadavia 36, 85, 98, 170, 274, 284, 313-14, 356, 382, 397, 362, sus gases 224, 228. Salta y Jujuy 75, 167, 383, 404. Mendoza 178, 366, 400-01. Neuquén 161, 366. Plaza Huincul 106. Magallanes 126. Tres Puentes 222. Punta Piedras 391. Su origen 74. Su distribución en la Argentina 116. Su industria en la Argentina 281, Esquistos 179. Investigaciones ópticas 223. Poder rotatorio 162. Acción de ciertas rocas sobre el petróleo 226. Legislación 238.

Picun Leufú. (Neuquén) 3, 158.

Pilon Challa (Neuquén) 161.

Piso de San Jorge (Patagonia): 367-68.

Pizarras bituminosas: Chile 125.

— devónica: 315.

Plantas fósiles: véase Paleobotánica.

Plata: Argentina 30. Sudamérica 220.

Plaza Huincul (Patagonia) 106.

Pleistoceno: Córdoba 93.

Pleurolestodon *ROV.*: 206.

Plioceno: Neuquén 157.

Pórfido cuarífero: Fuerte Deseado 263, 268.

Port Famine (Magallanes): 363.

Precordillera de S. Juan y Mendoza. 202.

Primates: 37, 320.

Proboscídeos, fósiles: 89.

Progreso de la Geología Argentina durante la guerra mundial: 146.

Pseudoeolitos. 72.

Pseudolestodón *Myloides Gallenii.* 207.

Pucaformación: 142.

Puente del Inca (Mendoza). 232, 236.

Puerto Deseado (Chubut). 263, 268, 360.

Puerto Madryn (Chubut), 373.

Puna de Atacama. 49, 277-78, 387, 388.

Punta Piedras. 391.

Quebrada de Huaco (San Juan) 173.

Quequén. 45, 195, 241.

Quyquyo (Paraguay). 55.

Radioactividad; aguas de Argerich y Gualeguay 99.

Rético: flora 338.

Río de la Plata. 87, 180, 183.

— *de la Rioja.* 286.

— *del Cobre.* 336.

— *Atuel.* 339.

— *Agrio* (Neuquén). 160.

— *Carnero* (Córdoba) 258.

— *Colorado.* 154.

— *Dulce* (Santiago del Estero). 90.

— *Grande.* 339.

— *Hondo* (Santiago del Estero). 21, 101, 103.

— *Jachal.* 202.

— *Minu Clavero* (Córdoba). 100.

— *Negro.* 122, 354, 358-59, 361.

— *Primero.* 67.

— *San Juan.* 202.

— *Santa Lucía.* 149.

— *Uruguay.* 153.

Rocas eruptivas; su análisis 292; Río Negro 361.

—, alcalinas; Chubut 246.

—, antárticas. 378.

—, basálticas; Patagonia 47, 260.

—, cuarcítica; Neuquén 261.

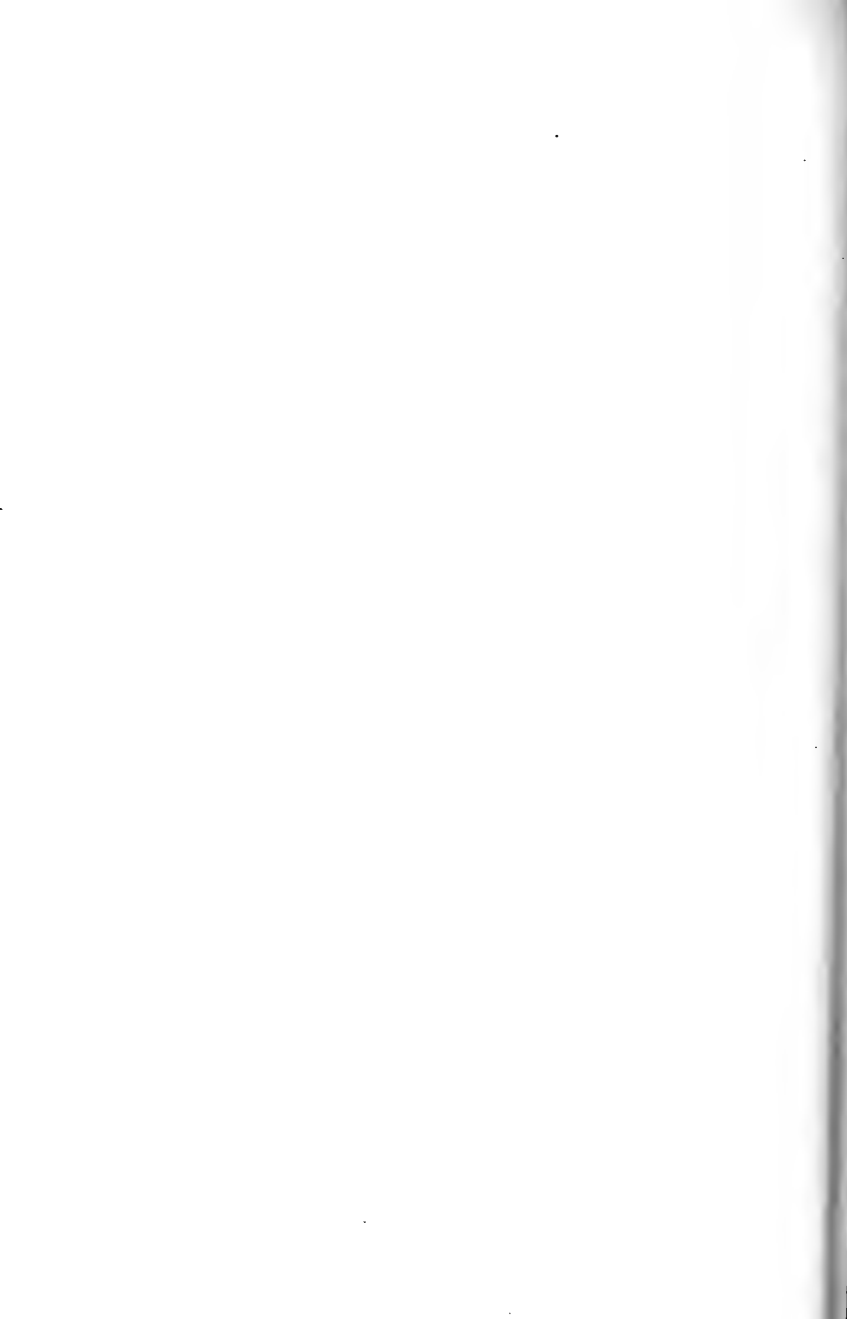
—, vítreas; Neuquén 261.

—, de aplicación; Argentina 331.

Roedores: 9.

- Rosario de la Frontera* (Salta) 290.
- San Agustín* (cerro) (Buenos Aires) 252.
- San Antonio* (Río Negro) 358.
- San Blas* (Buenos Aires) 374.
- San Jorge* (golfo de) 402.
- San Juan*. 31, 202, 392, 393.
- San Luis*. 193.
- San Martín* (Lago). 78.
- San Miguel* (Paraguay). 55.
- San Roque* (río). 43.
- San Salvador* (Catamarca). 53.
- Santa Cruz*. 72.
- Santa María* (valle de) 17.
- Salinas**: Argentina 218.
- Salinas de Bebedero*. 381.
- Salinas Grandes*. 132.
- Salitre**: 318.
- Salta*. 75, 167, 201, 383.
- Seymour Island* (Antarctis) 342.
- Sierra de Córdoba*. 50, 51, 301, 316.
- *Baya*. 250-51.
- *del Aconguija*. 287.
- *de Tandil*. 376.
- *de Famatina*. 212, 390.
- *del Pie de Palo* (San Juan) 94.
- *del Morro*. 262.
- *de Las dos Hermanas*. 248.
- Sierras Pampeanas*. 285.
- *de la Provincia de Buenos Aires*.
197
- Sismología**: 110.
- Suelo**: 130-31, 318, 377.
- Tandil*. 376.
- Tarija* (valle de). 395.
- Terciario**: Argentina 120, 184, 367-68;
Patagonia 181; Paraná 82; Miramar 6, 7.
- Termas** (véase Aguas).
- Tetrastylus*. 13.
- Tierra del Fuego*. 70, 254.
- Tinogasta*. 48.
- Titano**. 94.
- Topacio**. 53.
- Tosca**. 191, 253.
- Toxodón**. 7, 15, 149.
- Tres Puentes* (Punta Arenas). 222.
- Trías**; marina 113, 186.
- Tucumán*. 17, 18, 77, 84, 213, 264, 318, 327,
329.
- Tungsteno**; Véase Wolfram.
- Tupungato*. 116, 292.
- Turba y turberas**. 2, 70, 275.
- Turritella americana* (Bravard). 119.
- Uruguay*, Rep. Oriental del. 349-51.
- Valcheta* (Río Negro). 260, 359, 361.
- Vanadio**. 44, 46, 298.
- Vergara*. 336.
- Viajes y Exploraciones**: Cordillera de Merdoza 296; Río Negro 122; Patagonia 203, 271; Cadillal 33; Ibera 283; Mesopotamia Argentina 210. Sudamérica 386, Puna de Atacama 387.
- Villa Dolores* (Córdoba). 50.
- Villavicencio*. 1.
- Wolfram**: 52, 104.
- Yacimientos de materias explotables de la Argentina**: 51.
- **arqueológicos y osteológicos de Miramar**: 16.
- Yesos**: su aplicación 86.
- Zonda* (San Juan). 279.

SUPLEMENTOS



**Bibliografía de la Geología, Mineralogía y Paleontología
de la Rep. Argentina hasta el año 1899**

SUPLEMENTO

1. ANONIMAS.—*Descripción y estudios de la mina de carbón de piedra situada en el golfo de Skyring (Estrucho de Magallanes), propiedad de Somaza y Miró.* B.—A. 1884. 22 pp.
2. BENELISHE, F.—*Descripción geológica e investigaciones mineras sobre el Famatina. Con una relación amplia de sus distritos minerales en explotación, y otros distintos distritos minerales, al sur, y N. Oeste. Seguido de la "Relación descriptiva y práctica de los distintos distritos minerales del gran Nevado del Famatina".* B.—A. 1880. 84+18 pp.
- 3.—*Estudio práctico de los minerales de la República Argentina, Chile y Bolivia que figuran en la Exposición Continental.* B.—A. 1882. 16 pp.
4. BLAKÉ, W. P.—*Vanadium in Argentine Coal.* Colliery Guardian, London. LXVIII. 343. 1894.
5. BOSSI, B.—*Viaje pintoresco por los ríos Paraná, Paraguay, San Lorenzo, Cuyaba.* Paris 1863.
6. BRACKEBUSCH, L.—*Colección sistemática de minerales de la República Argentina, recolectada y compuesta por L. Brackebusch.* Córdoba 1882. 43 pp.
- 7.—*Petróleo de Jujuy. Informe oficial y antecedentes de la*

- concesión de privilegio a favor de la sociedad explotadora Teófilo S. Bustamante y Cía.* B.—A. 1883. 48 pp.
8. BURMEISTER, C.—*El Campo del Cielo (Territorio del Chaco)*. B.—A. 1899. (Capítulo III. Formación geológica y aguas subterráneas, págs. 8-10).
9. CLIFF.—*Ueber das Megatherium von Buenos Ayres*. Archiv. f. Mineralogie. V. 598. 1832.
10. CORNALIA, E.—*Sui fossili delle Pampas donati al Museo Civico di Milano*. Milano 1872.
11. DELAPERRIERE, C.—*Excursión a los departamentos mineros del Este de la provincia de Córdoba. Memoria presentada al Exmo. Señor Gobernador de la Provincia Dr. M. Juárez Celmán*. Córdoba 1882. 64 pp.
12. DEPARTAMENTO NACIONAL DE AGRICULTURA. — MUSEO GEOLOGICO Y MINERALOGICO. — *Catálogo: Sección de Mineralogía*. B.—A. 1884. 17 pp.
13. DURAND, O.—*Un poco de Geología y de Paleontología al través de la mesopotamia argentina y países limítrofes*. (El mismo trabajo en francés bajo el título: *Un peu de géologie et de paléontologie a travers la mésopotamie argentine et pays limitrophes*). Concepción del Uruguay. 1887. 15 pp.
14. EXPOSICION CONTINENTAL SUD-AMERICANA, MARZO 15 DE 1882 EN BUENOS AIRES.—*Catálogo de los productos naturales y manufacturados de la provincia de Córdoba enviados por la C. D. del Centro Industrial Argentino*. Córdoba 1882. 75 pp.
- 15.—*Catálogo de la Sección de la Provincia de Buenos Aires*. B.—A. 1882. 67 pp. (Contiene listas especiales de las colecciones antropológicas y paleontológicas de FL. AMEGHINO y J. LARROQUE).
16. FLETCHER, I.—*On a mass of meteoric iron from the neigh-*

- bourhood of Caperr, rio Senguerr, Patagonia.* Min. Mag. XII. 167-170. 1899.
17. FONCK, FR.—*Introducción a la orografía y geología de la región austral de Sud-América.* Valparaíso 1893. 98 pp.
 18. FRIEDHEIM, C.—*Ueber die chemische Zusammensetzung der Meteoriten von Alfionillo und Concepción.* S. ber. d. Akad. d. Wiss. Berlin. 1888, I. 345-367.
 19. GAUDRY, A.—*Fossiles de Patagonie. Etude sur une portion du monde antarctique.* Ann. de Paléontol. 1896. I. 43. pp.
 - 20.—*Sur le Néomylodon.* Compt. rend. CXXIX. 491-492. 1899.
 21. GAUTIER, F. *La República Argentina en la Exposición de Minería y Metalurgia de Santiago de Chile.* Bol. de la Soc. Nac. de Minería, Santiago de Chile. (2) VII. 10. 1895.
 22. GERVAIS, P.—*Les mammifères fossiles de l'Amérique méridionale.* Paris 1880. 255 pp.
 23. GIEBEL, C.—*Der Lias in den Cordilleren Südamerikas.* Ztschr. f. d. gesamt. Naturwiss. XVI. 54-57. 1860.
 24. GREGER, J.—*Die Republik Argentinien. Reischandbuch für Geschäftsleute, Fremde u. Auswanderer.* (La parte geológica y mineralógica de la República por L. BRACKERUSCH). 2. Aufl. Basel u. Buenos Aires 1887. 610 pp.
 25. HOSKOLD, H. D.—*Notes upon the mines in the Argentine Republic.* Trans. North. Engl. Inst. Min. Engineers, Newcastle-u-Tyne. XXXXI. 1892-93.
 - 26.—*Notes upon the geography of the Argentine Republic.* Scottish Geogr. Mag. XIII. 72-86. 1897.
 - 27.—*Mining affairs in the Argentine Republic.* Quarry. 1897. 1898.
 28. IDDINGS, J. P.—*The volcanic rocks of the Andes.* Chicago 1893.
 29. IHERING, H. v.—*Zur Geschichte der marinen Fauna von Patagonien.* Zoolog. Anzeiger. 1897. 530-535.

30. KAYSER, E.—*Beiträge zur Kenntnis der älteren paläozoischen Fauna Südamerikas*. Ztschr. d. Deutsch. Geol. Ges. XXXIX. 274-317. 6 pl. 1897.
31. LANA Y SARTO, M.—*Memoria del canal de San Miguel*. Tucumán 1881. 96 pp. (Contiene una descripción geológica, topográfica e hidrográfica del río Salí).
32. LONGRIDGE, C. C.—*Mining in Northern Argentina*. Trans. Fed. Inst. Min. Engineers, Newcastle-on-Tyne. XII. 327-334. 1897.
33. LYDEKKER, R.—*The discovery of Australian-like mammals in South America*. Nature (London). XXXV. 11. 1892.
- 34.—*Aberrant fossil ungulates of South America*. Ibid. XXXV. 608. 1892.
- 35.—*On Argentine fossil vertebrates*. Qu. Journ. Geol. Soc. London. L. Proc. 246. 1894.
- 36.—*The giant birds of South America*. Knowledge. XVIII. 125. 1895.
37. MARGUIN, G.—*La Terre de Feu*. Bull. Soc. Géogr. de Paris. 1875. 485-504. Con 1 mapa.
38. MICHAUT, A.—*Description d'un fragment, de monde inconnu, tombé du ciel le 14 janvier 1898, dans le voisinage de la estación Alto Verde (Prov. de Mendoza)*. A. S. C. A. XXXV. 363-364. 1898.
39. MORENO, F. P.—*El origen del hombre sudamericano*. B.—A. 1882. 44 pp.
40. NORDENSKIÖLD, O.—*Algunos datos sobre la parte austral del continente sudamericano*. Actes Soc. Scient. du Chili. VII. 157-168. 1897.
41. PETTENKOPFER, M. v.—*Vorlage von Photographien eines in den Pampas ausgegrabenen grossen diluvialen Säugthiers*. S. ber. math. phys. Kl. d. Akad. d. Wiss. München. 1892. 328.
42. PHILLIPS, R. A.—*Wann ist die Cordillere zwischen Chile und*

- Argentinien entstanden?* Verh. d. deutsch wiss. Ver. Santiago de Chile. II. 262-265. 1889.
43. READE, T. M.—*The Island of South Georgia*. Geol. Mag. Dec. 3. Vol. I. 225-251. 1884.
44. ROA, L. O. de—*Exploraciones en la Patagonia septentrional en los años de 1883 y 84. Informe descriptivo de las tierras exploradas*. B.—A. 1887. 82 pp.
45. ROWBOTHAM, J. K.—*Mineral resources of the Argentine Republic*. Minutes of Proc. Inst. Civ. Engineers. CXXVIII. 337-340. 1897.
46. SCHICKENDANTZ, F. y S. A. LAFONE QUEVEDO.—*Las industrias de la Provincia de Catamarca*. Catamarca 1881. 63 pp. (Contiene también la industria minera de Catamarca).
47. SCHWARZE, G.—*Die Firngrenze in Südamerika*. Mitt. d. Ver. f. Erdk. in Leipzig. 1891.
48. SECCION DE MINAS DEL DEPARTAMENTO DE OBRAS PUBLICAS DE LA NACION.—*Informe del primer año, 1885*. B.—A. 1886.
49. SIEVERS, W.—*Das argentinische Erdbeben vom 27. Oktober 1894*. Peterm. Mitt. XXXXI. 119. 1895.
50. SIEWERT, M.—*Untersuchungen einiger Rohpetroleumvorkommen und Brennmaterialien in der argentinischen Republik*. Ztschr. f. d. gesamt. Naturwiss. N. F. V. 224-228. 1872.
- 50.*—*Industrielle Plaudereien aus Argentinien*. Napp's La Plata Monatschrift. IV. 129-131, 1876. (trata entre otro sobre carbón y petróleo de Jujuy).
51. SMITH.—*Mollusca and Molluscoidea. Account of the zoological collections made during the survey of H. M. S. Albert in the Straits of Magellan and on the coast of Patagonia*. Proc. Zool. Soc. London 1881.
52. SOLER Y GARCIA, J.—*Minerales de San Rafael, Provincia de Mendoza. Proyecto de Sociedad Anónima para su explotación*. B.—A. 1882. 78 pp.

53. STANGE, P.—*Eine Reise von Osorno nach dem Nahuelhuapi*. Peterm. Mitt. 1894. 261-269.
54. STEINMANN, G.—*Reise im südlichen Patagonien*. Mitt. d. Geogr. Ges. f. Thüringen zu Jena. IV. 136-138. 1885.
55. STROBEL, P.—*Oggetti dell'età della pietra levigata rinvenuti nella provincia di San Luis nella repubblica Argentina*. Parma 1867. Con planchas.
56. SUNDT, L.—*El último hundimiento y sollevamiento de la cordillera de los Andes*. Bol. Soc. Nac. de Min. Santiago de Chile. (2). VI. 42-45. 1894; Anal. Univ. de Chile. LXXXV. 799-808. 1893.
57. TASCHENBUCH ZUR VERBREITUNG GEOGRAPHISCHER KENNTNISSE. —Herausg. von J. G. Sommer. 6. Jahrg. Prag 1828. Con 2 pl. (Contiene: Chili.—Die La Plata Provinzen).
58. ZENGER, C. V.—*Les catastrophes de Titel en Banat et de Mendoza. (Rep. Arg.)* Compt. rend. CXX. 1377. 1895.

INDICE DE LAS MATERIAS

Aguas subterráneas: Chaco 8.	Concepcion. 18.
Alfionillo. 18.	Cordillera de los Andes. 23, 28, 42, 56.
Alto Verde (Mendoza) 38.	Córdoba. 11, 14.
Andes (véase Cordillera).	Corrientes. 10.
Aves, fósiles. 36.	Entre Ríos. 13.
Buenos Aires. 9, 15.	Exposiciones. 3, 14, 21.
Caperr (Patagonia) 16.	Famatina. 2.
Carbón. 1, 5 ^a , 5 ^o .	Fauna, marina. Patagonia. 29.
Catálogo. Mineral. 12.	—, palaeozóica. Sudamérica. 30.
—, Paleont. 15.	Fósiles. Pampeano. 10.
Catamarca. 16.	—, Patagonia 19.
Chaco. 8.	

Geografía física. Sudamerica 40. Argentina 26, 57. Tierra del Fuego 37.

Geología Regional. Sudamérica austral 17. Argentina 24. Chaco 8. Mesopotamia argentina 13. Famatina 2. río Salí (Tucumán) 31. Georgia del sur 43.

Georgia del sur. 43.

Glaciarismo. Sudamérica 47.

Hierro, meteórico. Patagonia 16.

Hombre, prehistórico. 39.

Hundimiento de la Cordillera. 56.

Jujuy. 7, 50, 51*.

Lias. Cordillera 23.

Magellanes. 1, 51.

Mamíferos, fósiles. 22, 23, 41.

Megatherium. 9.

Mendoza. 58.

Meteoritas. 18, 38.

Mineralogía y Minería. Argentina 3, 6, 24, 32, 45, 25, 27. Catamarca 46. Córdoba 11, 14. Famatina 2. San Rafael 52.

Mollusca. 51.

Molluscoidea. 51.

Nahuelhuapi. 53.

Neomytódón. 20.

Origen, del hombre sudamericano. 39.

—, de la Cordillera arg.-chil. 42.

Pampeano. 10, 41.

Paleontología. 13, 15.

Paraguay (río). 5.

Paraná (río). 5.

Patagonia. 19, 29, 44, 51, 53, 54.

Petróleo. 7, 50, 50*.

rio Salí (Tucumán) 31.

Rocas, volcánicas. 28.

San Luis. 55.

San Rafael (Mendoza). 52.

Skyring (golfo). 1.

Solevantamiento de la Cordillera. 56.

Terremotos. 19, 58.

Tierra del Fuego. 37.

Ungulata. 34.

Vanadio. 4.

Vertebrados, fósiles. 35.

Viajes y Exploraciones geográficas. Patagonia 43, 53. ríos Paraná y Paraguay 5.



**Bibliografía de la Geología, Mineralogía y Paleontología
de la Rep. Argentina. Años 1900 hasta 1914**

SUPLEMENTO

1. ABEL, O.—*Neuere Studien über die Systematik und Stammesgeschichte der Halbaffen und über den Fund eines angeblichen Vorfahren des Menschen in Südamerika, Tetraprothomo argentinus, Amegh.* Verh. d. Zool.—Botanisch. Ges. zu Wien. LVIII. 1908.
2. ALDAG, A.—*Petrographische Untersuchung bolivianischer Andesit—und Diabasgesteine samt ihren Einschlüssen.* Dissertation. Bonn 1913. 87 pp. 1 pl.
3. ANDERSON, G.—*Die wissenschaftlichen Arbeiten der schwedischen Südpolarexpedition auf den Falklandinseln und im Feuerland.* Peterm. Mitt. XXXXIX. 33-34. 1903.
4. ANDERSSON, J. G.—*Antarcticexpeditionens arbeten pa Falklandsöarna och Eldslandet 1902.* Ymer XXII. 1902.
- 5.—*Falkland Islands and in Tierra del Fuego.* Geogr. Journ. London. XXI. 1903.
6. ANDERSSON, J. G. y G. ANDERSSON.—*Die Veränderungen des Klimas seit dem Maximum der letzten Eiszeit.* Congrès Intern. de Géologie. XI. 459 y ss. Con algunos mapas. Stockholm 1910.
7. ARCTOWSKI, H.—*Géographie physique de la région antarctique.* Bull. de la Soc. Belge de Géographie. 1900.

- 8.—*Sur l'ancienne extension des glaciers dans la région des terres découvertes par l'expédition antarctique belge.* Compt. rend. 1900. 479-481.
- 9.—*Les calottes glaciaires des régions antarctiques.* Ibid. 1900. 1260-62.
- 10.—*Sur les icebergs tabulaires des régions antarctiques.* Ibid. 1901. 725-726.
- 11.—*Sur les glaciers et la géologie des terres découverte par l'expédition antarctique belge et sur les glaces du Pôle Sud.* C. R. du Congrès Intern. de Géologie. VIII^e session. 1er. fase. 380. Paris 1901.
- 12.—*Note au sujet de l'étude des glaces antarctiques.* Bull. Soc. Belge de Géol. Proc.—verb. 1903. 345-347.
- 13.—*Die antarktischen Eisverhältnisse.* Peterm. Mitt. Ergänzungsheft. N^o 144. 121 pp. 1903.
14. ARLDT, Th.—*Ueber die jüngeren Formationen Argentiniens und Südamerikas als Entwicklungszentrum der Säugetiere.* Naturw. Rundschau. XXIII. 454 y ss. 1908.
15. "BELGICA". EXPEDITION ANTARCTIQUE BELGE.—*Résultats du voyage du S. Y. "Belgica" en 1897-1899: Rapports scientifiques: Géologie; Petrographische Untersuchungen der Gesteinsproben. II. Teil, von D. SISTEK.* 20 pp. 1 pl. Antwerp 1912. (Trata también sobre rocas de la Patagonia).
16. BERTRAND Y CAVALIER, F.—*Entorn de la Pedra Brandanta de Tandil. (Rep. Arg.).* Butl. Club Montanyenc. Barcelona. I. 35-38. 1912.
17. BLUNTSCHLI, H.—*Die fossilen Affen Patagoniens und der Ursprung der platyrrhinen Affen.* Verh. d. anatom. Ges. 27. Versammlung in Greifswald. 1913. 33-43. Jena 1913.
18. BOVET, P. A.—*El problema de los médanos en el país.* B.—A. 1910.
19. BOWMAN, J.—*Results of an expedition to the central Andes.* Bull. Americ. Geogr. Soc. XXXXVI. 1914.

20. BRANCA, W.—*Fragliche Reste und Fussfährten des tertiären Menschen*. Monatsb. d. deutsch. Geol. Ges. 1904. 97-132.
- 21.—*Über den gegenwärtigen Stand unserer Kenntnis vom fossilen Menschen*. Ztschr. d. deutsch. Geol. Ges. LXIII. 148. 1911.
22. BRINSMADE, R. B.—*The mines of Argentina*. Mines and Minerals. XXIV. 28-31. Scranton 1903.
23. BRONGNIART, M.—*Sur une barytine de Patagonie*. Bull. Soc. Franç. de Minéralogie. XXVII. 72-73. 1904.
24. BRUECKNER, E.—*Das Eis der Antarktis*. Schriften d. Ver. z. Verbreitung naturw. Kenntnisse in Wien. Lf. 75-110. 1911.
25. BUCKMAN, S. S.—*Antarctic fossil Brachiopoda collected by the Swedish South Polar Expedition, 1901-03. With addendum: The age of the Brachiopod-yielding beds of Cockburn Island, by J. G. ANDERSSON*. Wiss. Erg. d. Schwed. Südpolar-Exped., 1901-03. III. No. 7. 43 pp. 2 pl. Stockholm 1909.
26. BUSCHAN, G.—*Le Diprothomo platensis*. Zentralbl. f. Anthropol. XIV. 368 y ss. 1909.
- 27.—*Das Alter des Menschen in Amerika*. Die Umschau. XIII. 949 y ss. 1909.
28. CANTONI, A.—*Informe sobre la formación carbonífera de la República Argentina*. 24 pp. con 1 croquis geológico. B.—A. 1901.
29. CANTONI, A. y L| CAPUTO.—*Estudio sobre los fenómenos sísmicos ocurridos en los departamentos de Albardón, Angaco Sud y Norte (Prov. S. Juan) el 27 de Octubre de 1894*. San Juan 1909.
30. CHURCH, G. E.—*South America, an outline of its physical Geography*. Geogr. Journ. XVII. 333-406. 3 mapas. 1901.
31. CLARKE, J. M.—*Fosseis devonianos de Paraná*.—Monograph. do Serviço Geol. e Min. do Brasil. I. 353 pp. 27 pl. Rio de Janeiro 1913.

32. CLAYTON, E. G.—*Carboniferous shales from Argentina*. Chem. News. LXXXVII. 258-59. 1903.
33. CRUCHAGA, M.—*El petróleo en Argentina*. Bol. Soc. Nac. Minería de Chile. (3) XXIV. 446-448. 1912.
34. DAVIS, W. M.—*Antarctic Geology and Polar Climates*. Proceed. Americ. Phil. Soc. XXXIX. 200-202. 1910.
35. DELACHAUX, E. A. S.—*Los problemas geográficos del territorio argentino*. Revista de la Universidad de Bs. Aires. V. 1906.
- 36.—*Las regiones físicas de la República Argentina*. R. M. L. P. XV. 102-131. 1908.
37. DENIS, P.—*La sierra de la Lumbreira (Rep. Argentina)*. Annales de Géographie. XXII. 337-352. 1913.
38. DIVISION DE MINAS, GEOLOGIA E HIDROLOGIA: SECCION MINAS. INSPECCION Y ESTADISTICA MINERA. — *Plano general de los Distritos mineros existentes en la República*. Escala 1: 2.500.000. B.—A. 1907.
- 38.* DOUGLAS, J. A.—*Geological Sections through the Andes of Peru and Bolivia. I: From the coast of Arica in the north of Chile to La Paz and the Bolivian "Juncas"*. Quart. Journ. Geol. Soc. London. LXX. 1-53. 1914.
39. DUSEN, P.—*Ueber die tertiäre Flora der Seymour Insel*. Wiss. Ergebn. d. schwed. Südp. Exped. 1901-03. Bd. III, No. 3. 27 pp. 4 pl. 1908.
- 40.—*Kvartärgeologiska undersökningar i Nordpatagonien 1897 och i Sydpatagonien 1905*. Geol. Fören. Förhandl. XXXV. 303-306. Stockholm 1913.
41. DYER, W. T. T.—*On the supposed tertiary antarctic continent*. Journ. Acad. Nat. Sciences, Philadelphia. XV. 235-239. 1912.
42. FELIX, J.—*Ueber die fossilen Korallen der Snow Hill-Insel und der Seymour-Insel*. Wiss. Ergebn. d. schwed. Südpol. Exped. 1901-03. Bd. III, No. 5. 15 pp. 1 pl. 1909.

43. FONCK, FR.—*Exámen crítico de la obra del señor perito argentino, Francisco P. Moreno, como contribución a la defensa de Chile*. 143 pp. 12 diagramas y planos. Valparaiso 1902.
44. FORMICA CORSI, A.—*Moluscos de la República Oriental del Uruguay: Catálogo de las especies que hasta hoy se han encontrado en el territorio de dicha República*. Montevideo 1900. 237 pp.
45. FREUDENBERG, W.—*Die Paläontologie der amerikanischen Rassen*. Korrespondenzblatt d. deutsch. Ges. f. Anthropol. XXXIV. No. 2. 1913.
46. FRIEDEMANN, M.—*Vorlage eines Gipsabgusses des Schädeldaches von Diprothomo platensis, Amcgh*. Ztschr. f. Ethnologie. XXXXII. 1910.
47. GIUFFRIDA-RUGGERI, V.—*Die Entdeckungen Florentino Amcghinos und der Ursprung des Menschen*. Globus. 1908. No. 2.
48. GOLDSCHLAG, M.—*Zur Petrographie Paraguays und Matto Grossos*. Mitt. d. geogr. Ges. München. VIII. 293-301. 1913.
49. GOURDON, E.—*Les roches éruptives, grenues de la Terre de Graham recueillies par l'expédition antarctique du Dr. CHARCOT*. Compt. rend. CXXXVI. 1036-38. 1905.
- 50.—*Les roches microlitiques de la Terre de Graham recueillies par l'expédition antarctique du Dr. CHARCOT*. Ibid. CXXXVIII. 178-180. 1906.
- 51.—*Géologie et Glaciologie en "Le Français" au pôle Sud par J. B. CHARCOT*. pág. 443-449 y 451-456. Paris 1906.
- 52.—*Sur un microgranite alcalin recueilli sur la Terre de Graham por l'expédition antarctique du Dr. CHARCOT*. Compt. rend. CXXXIV. 1224-26. 1907.
- 53.—*Géographie physique, Glaciologie, Pétrographie, des régions visitées par l'Expédition antarctique française (1903-1905)*. VIII+214 pág. 11 pl. 1 mapa. Paris 1908.

- 54.—*Sur deux gisements des zéolites dans l'Antarctique*. Compt. rend. CLI. 1910.
- 55.—*Sur la constitution minéralogique des Shetland du Sud*. Ibid. CLVIII. 583-586 y 1905-07. 1914.
56. HALLE, Th. G.—*Om de antarktiska trakternas jurafloara*. Geol. Fören. Förhandl. XXXV. 105-106. 1913.
- 57.—*The mesozoic flora of Graham Land*. Wiss. Ergebn. d. schwed. Südpol. Exped. 1901-03. Bd. III, No. 14. 123 pp. 9 pl. Stockh. 1913.
58. HASEMAN, J.—*Some factors of geographical distribution in South America*. Ann. New York Acad. of Sciences. XXII. 9-112. 15 pl. 1912.
59. HATCHER, J. B.—*Sedimentary rocks of Southern Patagonia*. Americ. Journ. of Science. IX. 85-108. Con 1 mapa. 1900.
- 60.—*The lake system of Southern Patagonia*. Bull. Geogr. Soc. of Philadelphia. III. 139-145. 1900.
- 61.—*Some geographic features of Southern Patagonia, with a discussion of their origin*. Nat. Geogr. Magaz. XI. 41-54. 1900.
62. HAUTHAL, R.—*Ein Profil der argentinisch-chilenischen Cordilleren*. Globus. LXXIX. 373-375. 1901.
- 63.—*Die Schmelzformen des Firns im tropischen und subtropischen Hochgebirge: 1.—Beobachtungen in den Anden Argentiniens*. Ztschr. d. Ges. f. Erdk. Berlin. 1908. 95-98.
- 64.—*Zur Geschichte der glazialen Erforschung Südamerikas*. Peterm. Mitt. 1908.
- 65.—*Der Bismarckgletscher, ein vorrückender Gletscher in den patagonischen Anden*. Ztschr. f. Gletscherkunde. V. 133-142. 1911.
- 66.—*Reisen in Bolivien und Peru, ausgeführt 1908*. Wiss. Veröff. d. Ges. f. Erdk. zu Leipzig. VII+247 pág. 60 pl. 3 mapas. Leipzig 1911.
67. HEDLEY, C.—*The paleogeographical relations of Antarctica*.

- Ann. Report of the Smithsonian Institut. 1912. 443-453.
1913; Proceed. of the Linnean Soc. London. 1911-12. 80-90.
68. HEIM, FR.—*Geologische Beobachtungen über Süd-Georgien*.
Ztschr. d. Ges. f. Erdk. Berlin. 1912. 451-456.
69. HENNIG, A.—*Le Conglomérat pleistocène a Pecten de l'île
Cockburn*. Wiss. Ergebn. d. schwed. Südpol. Exped. 1901-03.
Bd. III, No. 10. 73 pp. 5 pl. Stöckh. 1911.
70. HERRERO DUCLOUX, E.—*Esquisto bituminoso de Salta*. Revis-
ta Politécnica. III.—No. 16-19. B. —A. 1902.
- 71.—*Nota sobre el meteorito de El Perdido (Prov. de Bs. Aires)*.
R. M. L. P. XVIII. 29-33. 1911.
72. HERRERO DUCLOUX, E. y P. LAVENIR. — *Aguas superficiales
y subterráneas de la República Argentina*. B.—A. 1905.
73. HERZOG, Th.—*Beiträge zur Kenntnis von Tektonik und Gla-
zial der bolivianischen Ostcordillere*. Geol. Rundschau. V.
355-371. 1914.
74. HOBBS, W. H.—*The ice-masses on and about the Antarctic
continent*. Ztschr. f. Gletscherkunde. V. 36-73. 87-121. 1910.
75. HOLDICH, T. H.—*The Patagonian Andes*. Geogr. Journal.
XXIII. 153-173. 1904.
76. HRDLICKA, A.—*Early man in South America*. Smiths. Instit.
Bureau of Amer. Ethnol. Bull. LII. Washington 1912. (La
parte geológica por B. WILLIS).
77. IHERING, H. von—*The history of the Neotropical Region*.
Science. 1900. 857-864.
- 78.—*Historia da fauna marina do Brazil e das regioes vizinhas
da America meridional*. Rev. Museu Paulista. VII. 337-430.
1907.
- 79.—*Die Entstehungsgeschichte der Fauna der Neotropische
Region*. Verh. d. zool.—botan. Ges. zu Wien. 1908. 282—302.
- 80.—*Das Alter des Menschen in Südamerika*. Ztschr. f. Ethnol.
XLVI. 249-266. 1914.
81. JAWORSKI, E.—*Beiträge zur Kenntnis der Lias—Volcan Süda-*

- merikas und der Stammesgeschichte der Gattung *Vola*. *Paläontol. Ztschr.* 1914. 274-320.
82. KIDDEL, H.—*Ueber das Alter, die Verbreitung und die gegenseitigen Beziehungen der verschiedenen tektonischen Strukturen in den argentinischen Gebirgen.* C.—R. XII. Congrès Géol. Internat. Toronto 1913.
- 83.—*Ueber den Anteil der quartären Klimaschwankungen an der Gestaltung der Gebirgsoberfläche in dem Trockengebiet der mittleren und nördlichen argentinischen Anden.* *Ibid.* pág. 757-769. Ottawa 1914.
84. KILIAN, W.—*Sur une faune d'Ammonites néocrétacée, recueillie par l'expédition antarctique suédoise.* *Compt. rend.* CXXXII. 306-308. 1906.
85. KILIAN, W. et P. REBOUL.—*Sur une faune néocrétacée des régions antarctiques.* C.—R. Assoc. Franç. Avanc. d. Sciences. XXXVII. 440-453. 1909.
- 86.—*Les Céphalopodes néocrétacés des Iles Seymour et Snow Hill.* *Wiss. Ergebn. d. schwed. Südpol. Exped.* 1901-03. Bd. III, Lief. 6. 76 pp. 19 pl. Stockh. 1909.
87. KOZŁOWSKI, R.—*Les Brachiopodes du Carbonifère supérieur de Bolivie; avec une notice géologique par A. DEREIMS.* *Annales de Paléontologie.* IX. 1-100. 11 pl. 1914.
- 87* KRUEGER, P.—*Verlauf und Ergebnisse von 6 Reisen in den Cordilleren von Patagonien.* Marienburg 1912. 41 pp. 1 mapa.
88. LAMBERT, J.—*Les Echinides fossiles des Iles Snow Hill et de Seymour.* *Wiss. Ergebn. d. schwed. Südpol. Exped.* 1901-03. Bd. III, No. 11. 15 pp. 1 pl. Stockh. 1910.
89. LAVALLE, F. P.—*Classification des certaines eaux potables de la République Argentine.* VII. Congress of Applied Chemistry, London 1909. Sect. 8 A.
90. LEGUIZAMON PONDAL, M.—*Conferencia sobre riquezas mine-*

- rales de Famatina*. Rev. de la Universidad de Bs. Aires. XXV. 257 y ss. 1914.
91. LEHMANN-NITSCHKE, R.—*L'homme fossile de la formation pampeenne (communication préliminaire)*. C.—R. de la 12. session d. Congr. Int. d'Anthropol. Paris. 143-146. 1900; L'Anthropologie. XII. 160-163. 1901.
92. LEHMANN-NITSCHKE, R.—*Ueber den fossilen Menschen der Pampasformation*. Correspondenz—Blatt d. deutsch. Ges. f. Anthropol., Ethnol. v. Urgeschichte. XXXI. 107-108. 1900.
- 93.—*El cráneo fósil de Arrecifes (Prov. de Buenos Aires) atribuido a la formación pampeana superior*. Rev. de la Universidad de Bs. Aires. VIII. 1907.
- 94.—*El hombre fósil pampeano*. Bol. de la Oficina Nac. de Estadística. La Paz (Bolivia) 1910.
- 95.—*Homo sapiens und Homo neogaeus aus der argentinischen Pampasformation*. Verh. d. XVI. Internat. Amerikanisten-Kongresses. Wien 1908. I. 97. Wien y Leipzig 1910.
96. LOOS, P. A.—*Influencia de las aguas atmosféricas sobre los temblores de tierra en la región andina*. B.—A. 1910.
97. MAJEWSKI, E.—*O crasze praczlowieka pliocenskiego Diprothomo platensis*. (Sobre el cráneo del primer hombre del plioceno, *Diprothomo platensis*). S.—ber. d. Warschauer Wiss. Ver. II. 261-276. 1909.
98. MAZA, F. A.—*Análisis de los minerales "Wolframita" y "Sheelita"*. Revista Politécnica. X. 134-138. B.—A. 1909.
99. MEYER, H.—*Carbonfaunen aus Bolivia und Peru*. N. Jb. f. Min. B.—Bd. XXXVII. 590-652. 2 pl. 1914.
100. MOCHI, A.—*Nota preventiva sul Diprothomo platensis, Amegh.* R. M. L. P. XVII. 69 y ss. 1910.
101. MONTESSUS DE BALLORE, F. de—*Historia sísmica de los Andes meridionales*. Anál. Universidad de Chile. CXXX. 545-592 y 733-751. 1912.

102. NATHORST, A. G.—*Sur la flora fossile des régions antarctiques*. Compt. rend. CXXXVII. 1447-50. 1904.
- 103.—*On the upper jurassic flora of Hope Bay (Graham Land)*. 2 pp. México 1909.
104. NEWELL ARBER, E. A.—*Catalogue of the fossil plants of the Glossopteris-flora in the Department of Geology of the British Museum, being a monograph of the permocarboniferous flora of India and the southern hemisphere*. London 1905.
105. NORDENSKJOELD, E.—*La grotte du Glossotherium (Neomyodon) du Patagonie*. Bull. Soc. Géol. France. 1900.
- 106.—*Travels on the boundaries of Bolivia and Argentina*. Geogr. Journ. XXI. 510-525. London 1903.
107. NORDENSKJOELD, O.—*Antarctic Nature, illustrated by a description of North-West Antarctica*. Geogr. Journ. XXXVIII. 278-289. London 1911.
- 108.—*Einige Probleme des Inlandeis*. Ztschr. f. Gletscherk. VII. 209-215. 1913.
109. ORTMANN, A. E.—*New species from the Patagonian Formation*. Americ. Journ. of Sci. X. 1900.
- 110.—*Patagonian Geology*. Science. XVI. 472-474. 1902.
- 110*—*Tertiary Archhelen's*. Amer. Naturalist. XLIV. 237-242. 1910.
111. OUTES, F. F. *La contraversia sobre las cscorias y tobas volcánicas de los sedimentos pampeanos y la crítica europea*. Edición privada. B.—A. 1911.
112. PALMER, H S.—*Geological notes on the Andes of North-West Argentine*. Amer. Journ. of Science. XXXVIII. 1914.
113. PENCK, W.—*Hauptzüge im Bau des Südrandes der Puna de Atacama (Cordilleren Nordwestargentiniens)*. Habilitationsschrift. Leipzig 1914; N. Jb. f. Min. B.—Bd. XXXVIII. 643-684. 4 pl. 1914.
114. PHILIPPI, E.—*Ueber Grundproben und geologisch-petrographi-*

- sche Arbeiten der deutschen Südpolarexpedition.* Verh. d. XV. deutsch. Geographentages zu Danzig, 1905. 28-23.
- 115.—*Ueber die Landeis—Beobachtungen der letzten 5 Südpolar-Expeditionen.* Ztschr. f. Gletscherkunde. II. 1-21. 1908.
- 116.—*Eisberge und Inlandeis in der Antarktis.* Berlin 1910.
117. PIRIE, J. H. H.—*First Antarctic Voyage of the "Scotia".* IV.—*Deep-sea deposits.* V.—*Note on the geology of South Orkneys.* Scott. Geogr. Magaz. XX. 129-131. 1904.
- 118.—*On the Graptolite-bearing rocks of the South Orkneys.* Proc. Roy. Soc. Edinburgh. XXV. 463-470. 1905.
- 119.—*A note on the geology of Gough Island.*
- 120.—*Scottish National Antarctic Expedition, 1902-1904: Deep-sea deposits.* Trans. Roy. Soc. Edinburgh. XXXIX. 645-686. 1 mapa. 1913.
121. PODESTA, F.—*Monografía. — Geología de Curuzú Cuatiá: Horizonte Castellensis; cales de Curuzú Cuatiá.* La Escuela Positiva. (2) V. 1-8. Corrientes 1900.
122. PRINCETON.—*Reports of the Princeton Expeditions to Patagonia, 1896-1899.* Stuttgart 1903-1910.
Tomo I: Descripción de viaje y geografía.
Tomo IV: Paleontología.
Tomo V-VII: Paleontología de los mamíferos.
123. QUERCIGH, E.—*Il dioptasio di Córdoba (Argentina).* Rendic. R. Accad. di Sci. Fís. e Matem. di Napoli. Nov.-Dicbre. 1914. 12 pp.
124. RABOT, Ch.—*Le conflit chilo-argentin et les phénomènes de capture dans la Cordillère des Andes.* La Géographie. III. 261-278. 1901.
125. QUENSEL, P. D.—*Sobre la geología de la Cordillera Patagónica.* Bol. Soc. Nac. de Minería de Chile. 1912. 378-383.
126. RAFFO, J. T.—*Contribución al estudio de la hidrología de Bahía Blanca.* Tesis. 136 pp. B.—A. 1904.
127. RISO PATRON.—*La línea de la frontera en la Puna de Ataca-*

- ma. 293 pp. 2 mapas. Oficina de Límites, Santiago de Chile, 1906.
- 128.—*La línea de la frontera con la República Argentina entre las latitudes 27° y 31° S.* 160 pp. 1 mapa. Santiago de Chile, 1907.
129. ROTH, S.—*Eine neue Gattung der Familie Megatheriidae.* [Plesiomegatherium Hans Meyeri (Roth).] En: R. HAUTHAL, *Reisen in Bolivien und Peru*, Leipzig 1911. 15 pp.
- 130.—*Memoria presentada al Ministro de Obras Públicas, Dr. J. Sojo.* La Plata. (Informe sobre los trabajos del Mapa Topográfico y Geológico de la provincia de Buenos Aires, en 1911-12). 65 pp. 1912.
131. ROVERETO, G.—*Sulle correlazioni del pampeano con i fenomeni quaternari della glaciazione.* Rend. Accad. dei Lincei. (5) XXI. 460-462. 1912.
- 132.—*Studi di geomorfología argentina: La Sierra de Córdoba.* Bol. Soc. Geol. Ital. XXX. 1-19. 2 pl. 1911.
- 133.—*Id. id.: Il río della Plata.* Ibid. XXX. 1911.
- 134.—*Id. id.: La valle del Río Negro.* Ibid. XXXI. 181-237; XXXII. 101-142. 1912-13.
- 135.—*Id. id.: La Pampa.* Ibid. XXXIII. Fasc. 1. 1914. 2 pl.
136. ROWBOTHAM, J.—*Mines and Mining in the Argentine Republic.* Minutes of Proc. Inst. Civ. Engineers, London. CLIX. 290-294. 1905.
137. SANCET, M.—*Tierras alcalinas o salitrosas.* B.—A. 1914.
138. SCHARFF, R. F.—*Distribution and origen of life in America.* 497 pp. London 1912.
139. SCHWARZ, E. H.—*The former land Connection between Africa and America.* Journ. of Geol. Chicago. XIV, No. 2. 81-90. 1906.
140. SEFVE, J.—*Hyperhippidium, eine neue südamerikanische Pferdegattung.* K. Svensk. Vet. Akad. Handl. XXXXVI, No. 2. 6 pl. Uppsala 1910.

141. SERGI, G.—*Rassegna di paleontologia. Paléontologie sud-américaine*. Scientia. VIII. 471. 1910.
- 142.—*Sul Diprothomo platensis, Amegh*. Riv. di Antropol. XVI. 113 y ss. Roma 1911.
143. SEWARD, A. C. “*Antarctic Fossil Plants. British Antarctic “Terra Nova” Expedition, 1910*”. Nat. Hist. Report. Geology. Bd. I, 1, pág. 1-49. Lám. 1-8, mapas A—C. 1914.
144. STAPPENBECK, R.—*Ligeros apuntes sobre el agua subterránea en las llanuras de la República Argentina*.—*Guía para la Exposición de Turin, 1911*. 16 pp.
145. STEINMANN, G.—*Das Alter des Menschen in Argentinien*. Ber. über d. Prähistorikerversammlung, Juli 1907, zur Eröffnung d. Anthropol. Mus. in Köln. pág. 73-74. 1908.
- 146.—*Ueber gebundene Erzgänge in der Cordillere Südamerikas*. Intern. Kongress f. Berg-u. Hüttenwesen, Düsseldorf 1910. Abt. IV. Vortrag N. 20. 8 pp. 1910.
- 147.—*Los silones metalíferos en la Cordillera de Sudamérica y sus relaciones con ciertas rocas eruptivas*. Bol. Soc. de Ingenieros. XIII. 323-338. 1911.
- 148.—*Ueber die Steinkohlenformation in Südamerika*. Geol. Rundschau. II. 50-51. 1911.
149. STEINMANN, G. u. O. WILCKENS.—*Vorläufiger Bericht über die von der Expedition gesammelten marinen Fossilien*. Wiss. Ergeb. d. schwed. Exped. nach. d. Magellansl. 1895-97. Bd. I.
150. STOLYHWO, H.—*Contribution a l'étude de l'homme fossile sud-américain et de son prétendu précurseur le Diprothomo platensis*. Bull. et Mém. d. l. Soc. Anthropol. de Paris. (6) X. 164. 1911.
151. SUECIA. EXPEDICION ANTARCTICA, 1901-1903. *Wissenschaftliche Ergebnisse der schwedischen Südpolar-Expedition, 1901-1903, unter Leitung von O. NORDENSKJOELD. Band. III. (Geología y Paleontología)*. Stockholm 1905-1913.

152. SUNDT, L.—*La época glacial en Bolivia*. Bol. Soc. Geogr. La Paz. IV.
- 153.—*Estudios geológicos i topográficos del Desierto i Puna de Atacama*. 212 pp. 12 pl. Santiago de Chile 1909.
154. TOKARSKI, J.—*Lakkolit z Cerro de Cacheuta w Argentynie*. Archiwum naukowe. Abt. 2. Bd. II. 1-32. 3 pl. Lemberg 1914.
155. TRUE, F. W.—*A new genus of fossil Cetaceans from Santa Cruz Territory, Patagonia; and description of a mandible and vertebrae of Prosqualodon*. Smithsonian Miscell. Collect. LII. 441-456. 3 pl. Washington 1910.
- 156.—*Description of a skull and some vertebrae of the fossil Cetacean Diochotichus from Santa Cruz beds, Patagonia*. Bull. Amer. Mus. Nat. Hist. N. York. XXVIII. 19-32. 5 pl. 1910.
167. UHLIG, V.—*Die marinen Reiche des Jura und der Unterkreide*. Ztschr. d. Wien. Geol. Ges. IV. 1911.
158. VELASCO, R.—*Los médanos de la Provincia de Córdoba*. Bol. Dep. Agric. y Ganad. Prov. Córdoba. I. 155-173. Córdoba 1911.
159. VERA, R.—*Suelo y clima de los Departamentos del Norte de la Provincia de Córdoba*. Ibid. II. 124-136. Córdoba 1912.
160. WALTHER, K.—*Ueber das Alter und den geologischen Charakter der sogenannten Pampasformation in Uruguay*. N. Jb. f. Min. 1914, II. 100-126. 3 pl.
161. WAUTERS, C.—*El dique de embalse del Cadillal*. B.—A. 1904.
- 162.—*Aguas ascendentes en Tucumán*. B.—A. 1908.
163. WELLER, St.—*The Stokes Collection of Antarctic Fossils. (Snow Hill Island)*. Journ. of Geol. XI. 413-419. 1 pl. Chicago 1903.
164. WERLING, P.—*Chemische Untersuchungen über den Löss der Pampas-Formation Argentinien*. Inaug.—Diss. Freiburg 1911.

165. WILCKENS, O.—*Die Anneliden, Bivalven und Gastropoden der antarktischen Kreideformation*. Wiss. Ergebn. d. schwed. Südpol. Exped., 1901-03. Bd. III, No. 12. 132 pp. 4 pl. Stockh. 1910.
- 166.—*Die Mollusken der Antarktischen Tertiärformation*. (Seymour Island). Ibid. III, No. 13. 42 pp. 1 pl. Stockh. 1911.
167. WILLIS, Bailey.—*Recent surveys in Northern Patagonia*. Geogr. Journ. XL. 607-615. London 1912.
- 168.—*Forty-first parallel survey of Argentina*. C.—R. XII. Congr. Géol. Intern. Toronto 1913, pág. 713-731. Con 1 mapa y 1 pl. Ottawa 1914.
- 169.—*Physiography of the Cordillera de los Andes between latitudes 39° and 44° South*. Ibid. pág. 733-756. Con 1 mapa. Ottawa 1914.
170. WIMAN, C.—*Vorläufige Mitteilung über die alttertiären Vertebraten der Seymourinsel*. Bull. Geol. Inst. Upsala. VI. 247-253. 1 pl. 1905.
- 171.—*Ueber die alttertiären Vertebraten der Seymour Insel*. Wiss. Ergebn. d. schwed. Südpol. Exped. 1901-03. Bd. III, N°. 1. 37 pp. 8 pl. Stockh. 1905.
172. WOODWARD, A. Smith—*On some remains of Grypotherium (Neomyiodon) Listai and associated mammals from a cavern near Consuelo Cove, Last Hope Inlet, Patagonia*. (Felis, Aretotherium). Proc. Zool. Soc. London. 1900. 64-79. 2 pl.
174. YUNGE, G.—*Los servicios geológicos i mineros de la República Argentina*. Bol. Soc. Minería de Chile. (3) XXII. 481-503. Santiago de Chile 1910.

INDICE DE LAS MATERIAS

- Aguas, potables: 89.
 —, subterráneas: 72, 144.
 Ammonites: *Antarctis* 84, 85.
Andes (véase *Cordillera*).
 Andesitas: *Bolivia* 2.
 Anélidos: cretáceo antártico 165.
Antarctis, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 15, 24, 25, 34, 41, 51, 53, 54, 56, 67, 74, 84, 85, 102, 107, 108, 114, 115, 116, 117, 120, 143, 163, 165, 166.
Bahía Blanca. 126.
 Baritina: *Patagonia* 23.
 Bivalves: cretáceo antártico 165.
Bolivia. 2, 87, 99, 106.
 Brachiopoda: 25, 87.
Buenos Aires. 130.
Cachuta. 151.
Cadillal (dique del) 161.
 Cales. *Curuzú Cuatía* 121.
 Carbonífero: 28, 32, 87, 99, 145.
 Cephalopoda: *Antarctis* 86.
 Cetacea: *Patagonia* 155, 156.
 Clima: 6, 34. (véase: *Paleoclimatología*).
 Corales, fósiles: *Antarctis* 42.
Cordillera de los Andes. 19, 62, 63, 65, 73, 75, 84, 87, 101, 125, 147, 169.
 Cockburn Island (*Antarctis*), 25, 69.
Córdoba. 123, 158.
 Cretáceo: 157, 165.
 Cuaternario: 40, 131.
Curuzú Cuatía. 121.
 Devoniano: 31.
 Diabasas: *Bolivia* 2.
Diprthomo platensis: 26, 46, 97, 100, 142, 150.
Diocotichus: *Patagonia* 156.
 Dioptrasa: *Córdoba* 123.
Divortium aquarum interoceanicum: 43, 61, 121.
 Echinoidea: 88.
El Perdido (*Bs. As.*) 71.
 Escorias volcánicas: pampeano 111.
 Esquisto bituminoso: *Salta* 70.
 Expedición Sueca al Polo Sur: 3, 4.
Famatina. 90.
 Fauna, carbonífera: 99.
 —, marina: 78, 149, 157.
 Flora, fósil: 102, 143, 104.
 —, jurásica: 56, 103.
 —, mesozoica: 57.
 —, terciaria: 39.
 Fósiles: 31, 109, 163.
 Gastropoda: *Antarctis* 165.
 Geografía física: *Argentina* 35, 36, *Tierra del Fuego* 37; *Patagonia* 61, 75, 169; *Sierra de la Lumbra* 37; *Puna de Atacama* 127; *Malvinas* 5; *Sudamerica* 30; *Antarctis* 7, 53, 107.
 Geología regional: *Cordillera argentina* 82; *Patagonia* 113; *Cordillera Patagónica* 125; *Cordillera boliviana* 99; *Buenos Aires* 130; *Curuzú Cuatía* 121; *Puna de Atacama* 113, 153; *Georgia del sur* 68; *South Orkneys* 117; *Gough Island* 119; *Antarctis* 34, 51, 53, 114, 117, 120.
Georgia del sur. 68.
 Geomorfología: *Sierra de Córdoba* 132; *rio de la Plata* 133, *rio Negro* 134; *Pampa* 135.
 Glaciarismo: *Antarctis* 8, 9, 10-13, 24, 51, 53, 74, 108, 115, 116; *Argentina* 131; *Bismarckgletscher* 65; *Bolivia* 73, 152; *Sudamerica* 64.
 Glossopteris: 104.
Glossotherium (*Neomyiodon*): 105.
Gough Island. 119.

- Graham Land.* 49, 52, 50, 57.
- Graptolites: 118.
- Gryotherium: 172.
- Hidrología: B. Blanca 126; Tucumán 162.
- Hombre, fósil: 21, 26, 46, 91, 92-95, 97, 1-10, 150.
- , terciario 20.
- , prehistórico 76.
- , su origen 47.
- , antigüedad 27, 80, 145.
- Hope Bay* (Graham Land). 103.
- Hyperhippidium: 140.
- Jujuy.* 66, 106, 112.
- Jurásico: flora 56; fauna 157.
- Lacolito: Cachenta 154.
- Loess. pampeano 164.
- Lias: 81.
- Magallanes.* 149.
- Malvinas.* 3-5.
- Mamíferos, fósiles: 14.
- Matto Grosso.* 48.
- Medanos: Argentina 18; Córdoba 158.
- Mesozoico: flora 57.
- Meteoritas: 71.
- Microgranito: Graham 52.
- Mineralogía y Minería: 22, 38, 90, 136, 147.
- Moluscos: 44.
- Monos, fósiles: 17.
- Neomyloodon: 105, 172.
- Neocretáceo: 84-86.
- Nieve penitente: Andes arg. 63.
- Paleobotánica: (véase Flora).
- Paleoclimatología: cuaternario 83.
- Paleogeografía: 58, 67, 77, 79, 81, 138, 139.
- Paleontología (general): 45, 141.
- Pampeano: 14, 91-95, 111, 131, 135, 160, 164.
- Paraguay.* 48.
- Paraná* (Brasil). 31.
- Patagonia.* 15, 17, 23, 40, 59, 60, 61, 75, 87, 105, 109-10, 122, 125, 149, 155, 156.
- Peces, fósiles: Antarcis 173.
- Permo-carbón: Sudamerica 104.
- Petrografía: Antarcis 53, 114. (véase también: Rocas.)
- Petroleo: Argentina 33.
- Pleistoceno: Cockburn Island 69.
- Plesiomegatherium: 129.
- Plioceno: 97.
- Prosqualodon: Patagonia 155.
- Puna de Atacama.* 113, 127, 153.
- Río de la Plata.* 133.
- Río Negro.* 134.
- Rocas: Patagonia 15; Paraguay 48. South Orkneys 118.
- , eruptivas: 49, 147.
- , microlíticas: 50.
- , sedimentarias: 59.
- Salta.* 66, 70, 106, 112.
- San Juan.* 29.
- Seismología: 29, 96, 101.
- Seymour* (isla de): 31, 42, 86, 88, 170, 171, 173.
- Sheelita: 98.
- Sierra de Córdoba.* 132.
- *de la Lumbreira.* 37.
- Snow Hill* (isla de). 42, 86, 88, 173.
- South Orkneys.* 117-18.
- South Shetland Island.* 55.

XVIII

Suelo: Córdoba 159

Tandil. 16.

Terciario: Antarcctis 41, 166, 170 - 71
Archhelenis 110 *.

Tetraprothomo argentinus. 1 .

Tierra del Fuego. 3, 5

Tierras alcalinas: 137.

Tucumán. 162.

Uruguay (Rep. O. del) 41, 169.

Vertebrados: terciario antártico 170-71

Vola: 81.

Wolframita: 98.

Zeolitas: 54.



ACADEMIA NACIONAL DE CIENCIAS

MISCELANEA : N° 6

PRIMER SUPLEMENTO

AL

CATALOGO UNIVERSAL

DE

REVISTAS DE CIENCIAS EXACTAS, FISICAS Y NATURALES

CON SUS CORRESPONDIENTES NUMEROS DE TOMOS O AÑOS
DURANTE LAS FECHAS DE APARICION

POR

ENRIQUE SPARN

BIBLIOTECARIO DE LA ACADEMIA NACIONAL DE CIENCIAS



CÓRDOBA (REP. ARGENTINA)
ACADEMIA NACIONAL DE CIENCIAS
1922

Publicaciones de la Academia Nacional de Ciencias

ACTAS (in-4°)

- Tomo I.** — I. *Comunicaciones sobre la Geología y Mineralogía de la República Argentina*, por Alfredo Stelzner. — II. *Apuntes sobre unos sulfatos naturales*, por Federico Schickendantz. — III. *Descripción de las sierras de Córdoba*, por Luis Brackebusch (con 1 lámina). — IV. *Lepidópteros patagónicos*, por Carlos Berg. — V. *Apuntes sobre la geognosia de la sierra de San Luis*, por G. Avé-Lallemant (con una lámina). — VI. *Estudios micromineralógicos hechos en las rocas de la Provincia de San Luis*, por G. Avé-Lallemant. — VII. *Suplemento a la descripción de los Lepidópteros patagónicos*, por Carlos Berg. (agotado).
- Tomo II.** Entrega I. — *Icones et Descriptions plantarum, que sponte in República Argentina crescunt. Descripción ilustrada de las Plantas que crecen espontáneamente en la República Argentina*, por Jorge Hieronymus. Primera parte (con 10 láminas).
- Tomo III.** Entrega I. — *Algunos nuevos pescados del Museo Nacional y algunas nuevas noticias ictológicas*, por H. Weyenbergh (con 4 láminas). — *Description d'une nouvelle espèce d'Irode. Irodes testudine m.*, par P. Auguste Conil (con 5 láminas). (agotado).
- Entrega II. — *Études sur la Myiasis*, par C. Lesbini, H. Weyenbergh et P. A. Conil. — *Description d'une nouvelle espèce d'Irode. Irodes auricubarius, m.*, par P. A. Conil. — *Description d'une espèce nouvelle de Gamase, Gamasus inaequipes, m.*, par P. A. Conil (agotado).
- Tomo IV.** Entrega I. — *Monografía de «Lilaea subulata»*, par J. Hieronymus (con 5 láminas).
- Tomo V.** Entrega I, II y III. — *Resultados científicos, especialmente zoológicos y botánicos, de los tres viajes llevados a cabo por E. L. Holmberg, en 1881, 1882 y 1883 a la Sierra del Tandil*. (agotado).
- Tomo VI.** — *Contribución al conocimiento de los Mamíferos fósiles de la República Argentina*, por Florentino Ameghino. (Texto y 1 atlas). (agotado).
- Tomo VII.** — *Sobre un proterotérico del punpucano superior de Córdoba. Neolichaphrium recens, nob.*, por Joaquín Frenguelli.
- Estratos jurásicos Argentinos. Contribución al conocimiento de la Geología y Paleontología de los Andes Argentinos entre el río Grande y el río Atuel*, por Alejandro Steuer. Traducido del alemán por Guillermo Bodenbender.
- Atlas de plantas fósiles de la República Argentina*. (Obra póstuma), por Federico Kurtz.
- Contribución a la geología de la pendiente oriental de la Cordillera Argentina*, por O. Behrendsen. Traducido del alemán por Guillermo Bodenbender.

BOLETIN (in-8°)

Tomos I a XXV: 1874 a 1922.

MISCELANEA

- Nº. 1. *Catálogo universal de Revistas de ciencias exactas, físicas y naturales*, por Enrique Sparn, 1920.
- Nº. 2. *Bibliografía de la Geología, Mineralogía y Paleontología de la República Argentina, 1900 a 1914*, por Enrique Sparn.
- Nº. 3. *Bibliografía de la Geología, Mineralogía y Paleontología de la República Argentina hasta el año 1899*, por Enrique Sparn.
- Nº. 4. *Iberos y Enskaros*, por Adolfo Doering.
- Nº. 5. *Bibliografía de la Geología, Mineralogía y Paleontología de la República Argentina, 1915 a 1921*, por Enrique Sparn.
- Nº. 6. *Primer Suplemento al Catálogo universal de Revistas de ciencias exactas, físicas y naturales*, por Enrique Sparn.

ACADEMIA NACIONAL DE CIENCIAS

MISCELANEA : N° 6

PRIMER SUPLEMENTO

AL

CATALOGO UNIVERSAL

DE

REVISTAS DE CIENCIAS EXACTAS, FISICAS Y NATURALES

CON SUS CORRESPONDIENTES NUMEROS DE TOMOS O AÑOS
DURANTE LAS FECHAS DE APARICION

POR

ENRIQUE SPARN

BIBLIOTECARIO DE LA ACADEMIA NACIONAL DE CIENCIAS



CÓRDOBA (REP. ARGENTINA)
ACADEMIA NACIONAL DE CIENCIAS
1922

De la Revista de la Universidad Nacional de Córdoba, Año IX, Nos. 5-6-7.

PRIMER SUPLEMENTO

AL

CATALOGO UNIVERSAL DE REVISTAS DE CIENCIAS
EXACTAS, FISICAS Y NATURALESCON SUS CORRESPONDIENTES NUMEROS DE TOMOS O AÑOS
DURANTE LAS FECHAS DE APARICION

INTRODUCCION

Como he advertido ya en la introducción de mi "*Catálogo Universal de Revistas de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales*" (1), las revistas enumeradas en él y que se refieren en su mayor parte a los grandes países europeos están dadas con sus respectivas fechas de aparición, concernientes a los años anteriores de 1915 por haberme sido imposible entonces, por causa de la gran guerra, conseguir los datos necesarios correspondientes a los años 1915-1919, fecha de la aparición del "Catálogo". Mi observación "casi todas las revistas compiladas en este trabajo, continuaron publicándose en los años 1913-1914 y es probable que continuaran apareciendo" se ha cumplido en su mayor parte, y puede decirse ahora que, a base de los nuevos datos buscados y encontrados, casi todas las revistas enumeradas en el Catálogo y en el Suplemento siguen publicándose hasta la fecha; y aún más, resulta todavía que, como consta en el Suplemento que damos ahora a la publicidad, el número de las nuevas revistas científicas de nuestras materias (es-

(1) Publicado en la «*Revista de la Universidad Nacional de Córdoba*», Año VI N.º 6, 7, 8, 9-10. 1919; Año VII, N.º 2, 3, 4. 1920, y como «*Miscelánea N.º 1*» de la Academia de Ciencias.

pecialmente las de *Zoología, Anatomía y Fisiología, Botánica, Geología, Minería* y sobretudo la *Química*) creadas en los años 1915-1921|22 ha superado muchísimo al de las que fueron suprimidas durante el mismo tiempo, hecho que confirma que la literatura de las revistas también durante los últimos años siguió, como fué siempre, aumentado considerablemente.

Las revistas apuntadas en el primer Suplemento del Catálogo están clasificadas con el mismo orden que en el Catálogo principal (véase el Índice al final). Por la poca cantidad de revistas nuevas de Academias, Sociedades científicas, etc. (véase Ia.) las he clasificado esta vez por orden alfabético de las ciudades donde se publican y no según los países como lo hice antes. Todas las otras partes del Suplemento están redactadas en igual forma y con el mismo método que el anterior, es decir: las revistas están clasificadas por el orden alfabético del título, con excepción de la última sección donde las publicaciones de los Observatorios están mencionados bajo el nombre de la ciudad o localidad en que está instalado el observatorio.

Por quedar subsistentes (con pocas excepciones) las explicaciones dadas en la introducción de mi Catálogo general, su repetición en estas líneas del Suplemento me parece innecesaria.

He incluido esta vez también la nómina de algunas "publicaciones monográficas en serie" (Reihenbücher) dada su gran importancia, pero, por desgracia, tuve que abstenerme de señalar en el Suplemento con un asteriseo las revistas existentes (completas o en parte) en bibliotecas argentinas, por no haberse completado desde 1916 en adelante el "Catálogo de revistas de ciencias exactas, naturales y de ingeniería existentes en bibliotecas argentinas" por R. Gans, y la nómina de las revistas existentes en la biblioteca de la Academia Nacional de Ciencias llevada a cabo regularmente no basta para estos fines.

CIENCIAS NATURALES EN GENERAL

(a) PUBLICACIONES DE LAS ACADEMIAS,
SOCIEDADES CIENTÍFICAS, ETC.

- ABOE** (Finlandia). — *Academia Aboensis*.
Acta: Matemática et Physica 1921—1—1922
„ Humaniora 1920—1—1921
- AMSTERDAM**. — *Vereeniging "Koloniaal-Instituut"*.
Jaarverslag 1911—10—1920
Mededeeling (Afd. Volkenkunde) 1914—3—1917
- ASUNCION**. — *Sociedad Científica del Paraguay*. Revista 1921—1—1922
- BARCELONA**. — *Museu de Ciències Naturals*. Treballs—7—1920
Museu Pedagògic de Ciències Naturals. Boletín 1921—1922
Publicaciones—1921
Sección de Ciencias Naturales de la Universidad de Barcelona. Publicaciones—1926
- BERGEN** (Noruega). — *Museum*. Aarbok — aparece desde 1919 en dos series: Naturvidenskabelig række y Historisk-antikvarisk række
- BERKELEY**. — *University of California*.
Publications: Agricultural sciences 1912—4—1921
„ Economics sciences—4—1921
„ Education sciences—5—1921

Publications Psychology	1913—3—1922
Seismographie Bulletin	1912—19—1920
BERLIN. — <i>Biologische Anstalt für Land- u. Forstwirtschaft.</i>	
Flugblätter . . . . .	....—61—1916
<i>Deutsche Orient - Gesellschaft.</i> Wissenschaftliche Veröffentlichungen	
	1899—35—1920
<i>Deutsch - Georgische Gesellschaft.</i> Veröffentlichungen	
	1916—1—1917
<i>Institut für Meereskunde an der Universität Berlin.</i>	
Veröffentlichungen: Neue Folge, Reihe A: Geographisch-naturwissenschaftliche Reihe.	
	1912—4—1919
BERN. — <i>Schweizerisches Alpina-Museum.</i>	
Wissenschaftliche Mitteilungen	1906—4—1918
BONN (Alemania). — <i>Niederrheinische Gesellschaft für Natur- und Heilkunde.</i> Sitzungsberichte: 1) Naturwissenschaftliche Abteilung	
	....—1919
2) Medizinische Abteilung . . . . .	....—1919
BREGENZ (Austria). — <i>Vorarlberger Landesmuseum.</i>	
Vierteljahrsschrift für Geschichte und Landeskunde Vorarlbergs N. F.	
	1917—2—1918
[Alte Folge = Jahresbericht des Vorarlberger Museumverein: 1861-1916.]	
BRISBANE (Australia). — <i>Queensland University.</i> Collected papers	
	1920—1—1920
BRUENN (Checoeslovaquia). — <i>Naturforschender Klub.</i>	
Verhandlungen	1918—3—1920
BUCCAREST (Rumania). — <i>Institut de l'Etude de l'Europe Sud-Orientale.</i> Année	
	1914—8—1921
BUENOS AIRES. <i>Centro Estudiantes de Agronomía y Veterinaria de la Universidad de Buenos Aires.</i> Revista.	
	1908—14—1921
<i>Sociedad Científica Alemana.</i> Fénix	
	1921—2—1922
[Forma la continuación de la «Zeitschrift» 1911-6-1920.]	
CARCASSONNE (Francia). — <i>Société d'Etudes Scientifiques de l'Aud.</i> Bulletin	
	1890—24—1913

CHARKOW (Rusia). — <i>Gesellschaft für Landwirtschaft.</i>	
Trudy (Travaux) . . . . .	....—1916
COLMAR (Alsacia). — <i>Société d'Histoire Naturelle</i> (antes: <i>Naturhistorische Gesellschaft</i>). Bulletin (antes: Mit- teilungen . . . . .	....—16—1919
COLOMBO. — <i>Department of Agricultura of Ceylon.</i> Leaflets . . . . .	....—18—1921
CORDOBA (Argentina). — <i>Academia Nacional de Ciencias.</i>	
Actas	1875—7 —1922
Miscelánea	1920—5 —1922
DAVOS (Suiza). — <i>Naturforschende Gesellschaft.</i>	
Mitteilungen . . . . .	....—1918
DEUX-SEVRES (Francia). — <i>Société Historique et Scientifique</i>	
Mémoires	1905—8 —1913
EL CUZCO (Perú). — <i>Universidad.</i> Revista universitaria	1911—9 —1920
FIJI (Pacífico). — <i>Department of Agriculture.</i>	
Agriculture Circular.. . . . .	....—2 —1921
FRANKFURT A./M. — <i>Senckenbergische Naturforschende Ge- sellschaft.</i> — <i>Senckenbergiana</i>	1918—2 —1921
<i>Verrein für Geographic und Statistik.</i>	
Jahresbericht	1886—83—1919
FREIBURG (Alemania). — <i>Wissenschaftliche Gesellschaft.</i>	
(Publikation) . . . . .	....—6 —1919
GEORGETOWN (Guyana Inglesa). — <i>Board of Agriculture of British Guiana.</i> — <i>Journal</i> . . . . .	....—11—1918
GIESSEN (Alemania). — <i>Giessener Hochschulgesellschaft.</i>	
Abhandlungen	1919—2 —1920
<i>Oberhessisches Museum.</i> Veröffentlichungen	1914—2 —1918
GUAYAQUIL. — <i>Asociación de Agricultores del Ecuador.</i>	
Boletin..	1921—1 —1921
GUADELOUPE (Antilas). — <i>Station Agronomique.</i> Report..	1918—2 —1920

HALLE (Alemania). — <i>Provinzialmuseum</i> . Veröffentlichungen	1918—1—1919
<i>Deutsche Morgenländische Gesellschaft</i> . Abhandlungen für die Kunde des Morgenlandes.	1857—15—1921
HAMBURG. — <i>Universität</i> . Abhandlungen aus dem Gebiete der Auslandskunde.	1919—5—1920
HEIDELBERG. — <i>Strassburger Wissenschaftliche Gesellschaft</i> . Schriften N. F.	1920—4—1921
HELSINGFORS (Finlandia). — <i>Merentutkimuslaitos Havsfors-</i> <i>kningsinstitut</i> . Skrift	1920—9—1921
HULL (Inglaterra). — <i>Scientific and Field Naturalists'</i> <i>Clubs</i> . Transactions	1885—4—1916
IOWA CITY. — <i>State University of Iowa</i> . Studies in Natural History . . . . .	....—8—1920
Studies in Child Welfare	1920—1—1921
JERSEY (Inglaterra). — <i>Société Jersiaise</i> . Bulletin . . . . .	....—45—1920
KARLSRUHE (Alemania). — <i>Badische Gesellschaft für so-</i> <i>ziale Hygiene</i> . Sozialhygienische Mitteilungen	1917—4—1920
KIEL (Alemania). — <i>Schleswig-Holsteinisches Provinzial-</i> <i>komitee für Naturdenkmalpflege</i> . Mitteilungen . . . . .	....—6—1918
KNOXVILLE. — <i>Tennessee Academy of Sciences</i> . Transactions	1915—3—1919
KOENIGSBERG (Alemania). — <i>Geographisches Institut der</i> <i>Universität</i> . Veröffentlichungen	1919—3—1921
LAHORE (India). — <i>Philosophical Society</i> . Proceedings	1915—2—1920
LANCASTER, PA. — <i>Marine Biological Laboratory</i> . Biological Bulletin . . . . .	....—39—1920
LEIPZIG. — <i>Verein der Geographen an der Universität</i> . Mitteilungen	1911—4—1920
LIMA (Perú). — <i>Asociación Peruana para el Progreso de la</i>	

<i>Ciència. Archivos</i>	1921—1—1921
LISBOA. — <i>Société Portugaise des Sciences Naturelles</i>	
Mémoires: Série biologique	1918—2—1918
„ „ géologique	1919—8—1920
„ „ zoologique	1919—4—1920
LONDON. — <i>Bureau of Bio-Technology. Bulletin</i>	
<i>Department of Scientific and Industrial Research.</i>	
Bulletin	1918—5—1921
MADRID. — <i>Instituto Español de Oceanografía. Memorias</i>	
	....—3—1921
MEXICO. — <i>Sociedad Mexicana de Biología.</i>	
Revista Mexicana de Biología	1920—2—1922
MILWAUKEE (U. S. A.) — <i>Public Museum. Bulletin</i>	
	1910—3—1921
MÜNCHEN. — <i>Gesellschaft für Bayerische Landeskunde.</i>	
Veroeffentlichungen	1921—1—1921
NEISSE (Alemania). — <i>Wissenschaftliche Gesellschaft "Philomathie". Bericht</i>	
	1847—38—1921
NICE. — <i>Associación des Naturalistes de Nice et des Alpes — Maritimes. Bulletin</i>	
	....—6—1919
ODESSA. — <i>Gesellschaft für Landwirtschaft.</i>	
Sapiski (Mémoires) . . . . .	....—86—1917
ORLEANS. — <i>Société d'Agriculture, Sciences, Belles-Lettres et Arts. Mémoires</i>	
	1853—1914
PHILADELPHIA. — <i>The Wistar Institute of Anatomy and Biology. The American Anatomical Memoirs</i>	
[1911-7-1915—Memoirs of the Wistar Institute, etc.]	1911—9—1919
<i>University of Pennsylvania. Bulletin</i> . . . . .	....—20—1920
POONA (India). — <i>Poona Agricultural College. Quarterly Magazine</i>	
	....—1921
PORRENTUX (Francia). — <i>Société Jurassienne d'Emulation.</i>	
Actes (2)	1895—19—1914

PRETORIA (Sud-Africa). — <i>Department of Agriculture of South Africa. Bulletin</i>	1921—1—1921
PUSA (India). — <i>Agricultural Research Institute. Bulletin</i>	—114—1921
ROMA. — <i>Istituto Scientifici Italiani. Annuario</i>	1918—2—1920
<i>Real Società Italiana d'Igiene. Giornale</i>	—1921
ROSTOCK (Alemania). <i>Geographische Gesellschaft. Mitteilungen</i>	1911—8—1918
SALGON (Asia). — <i>Institute Scientifique. Bulletin agricole</i>	1919—3—1921
SAINT-QUENTIN. — <i>Société académique des Sciences, Arts, Belles Lettres, Agriculture et Industrie. Mémoires</i> (4)	—16—1915
SÃO PAULO (Brasil). — <i>Instituto de Butantan. Memorias</i>	1918—1—1920
<i>Deutscher Verein für Wissenschaft u. Kunst. Zeitschrift</i>	1920—1—1920
SENDAI (Japón). — <i>Tohoku Imperial University. The Tohoku Journal of Experimental Medicine</i>	1920—2—1921
SOUTH DAKOTA (U. S. A.) — <i>South Dakota Academy of Sciences. Proceedings</i>	—3—1921
STOCKHOLM. — <i>Svenska Linnésällskapet. Skrifter</i>	1919—1—1919
STRASSBURG. — <i>Wissenschaftliche Gesellschaft</i> —; se trasladó en el año 1919 a Heidelberg. — Véase: HEIDELBERG.	
TEKYO. — <i>Imperial Central Agricultural Experiment Station. Bulletin</i>	1912—2—1915
TORQUAY (Inglaterra). — <i>Natural History Society. Journal</i>	1917—2—1920
TOURNUS (Francia). — <i>Société des Amis des Arts et des Sciences. Publication</i>	—14—1914
TRENTO (Italia). — <i>Società per gli Studi trentini. Studi trentini</i>	1920—2—1921
TRIER (Alemania). — <i>Gesellschaft für nützliche Forschungen. Jahresbericht</i>	1909—6—1916.

TRIESTE. — <i>Società Alpina delle Giulie, Alpi Giulie</i> ,	1896—23—1921
TUEBINGEN (Alemania). — <i>Medizinisch-naturwissenschaftlicher Verein, Sitzungsberichte</i>, . . . . .	...—1918
UTRECHT (Holanda). — <i>Rijksuniversiteit, Jaarboek</i> . . . . .	...—1919
VALENCIA (España). — <i>Instituto General y Técnico, Anales</i>	1916— 7 —1920
VARSOVIA (Polonia). — <i>Polskie Towarzystwo geograf.</i> Przegląd geograficzny	1918— 1 —1919
WELTEVEDEN (Java). — <i>Geneeskundig Laboratorium</i> , Mededeelingen (3)	...—1920
<i>Java Institut, Djawa</i>	1921— 1 —1921
WASHINGTON. — <i>National Research Council</i> , Reprint and Circular Series	1919—14—1921
Bulletin	1919— 6 —1920
<i>Tortugas Laboratory of the Carnegie Institution</i> , Papers	1908— 6 —1914
<i>Virgin Islands Agricultural Experiment Station</i> , Bulletin . . . . .	...—1921
Report . . . . .	...—1920
<i>University Record</i> . . . . .	...—10—1915
WIEN. — <i>Deutsche Landwirtschaftsgesellschaft für Oesterreich, Arbeiten</i> ,	1918— 2 —1918
Mitteilungen . . . . .	...— 3 —1917
<i>Naturhistorisches Hofmuseum</i> , Denkschriften, Geolog. — Palaeontol. Reihe,	1921— 1 —1921
WLADIMIR (Rusia). — <i>Société des Amis des Sciences Naturelles, Trudy</i> . . . . .	...— 4 —1919
ZARAGOZA. — <i>Sociedad Ibérica de Ciencias Naturales</i> , Memorias . . . . .	...— 3 —1921
ZUERICH. — <i>Geographisch-ethnographische Gesellschaft</i> , Mitteilungen	1899—20—1920
[1-17 : 1899-1917 bajo el título "Jahresbericht"] <i>Universitätsact</i> Rektoratsrede und Jahresbericht	1914— 7 —1926

I

(b) PUBLICACIONES DE CARÁCTER GENERAL

(inclusive: *Agricultura. Agronomía. Biología general. Geografía. Higiene*)

<i>Abhandlungen und Monographien aus dem Gebiete der Biologie und Medizin.</i> Bern	1920—2—1920
<i>Acta Forestalia Fennica.</i> Helsingfors	1913—12—1920
<i>L'Actualité Scientifique.</i> Paris. . . . .	. . . . .—9—1920
<i>The Agricultural Bulletin of the Federated Malay States.</i> Singapore. . . . .	. . . . .—5—1919
<i>Agricultural Journal.</i> Issued by the Agricultural Department of Queensland, Brisbane	1905—16—1921
<i>Agricultural News.</i> Barbados	1902—20—1921
<i>L'Agronomie Coloniale.</i> Paris . . . . .	. . . . .—6—1921
<i>All vamentei.</i> Rivista mensile illustrata. Organe del Regio Istituto Zootecnico di Palermo. Palermo.	1920—2—1921
<i>Annales d'Hygiène publique et de Médecine légale.</i> Paris (4)	1904—33—1920
	[(1) a (3, 1829-148-1903)]
<i>Arbeiten aus dem Gebiet der experimentellen Biologie.</i> Berlin	1921—1—1921
<i>Archiv für Landes- und Volkskunde der Provinz Sachsen nebst angrenzenden Landesteilen.</i> Begründet von A. Kirehhoff, Halle	1891—29—1920
<i>Archives de Médecine et de Pharmacie militaires.</i> Paris . . . . .	. . . . .—74—1921
<i>Archivio Italiano di Scienze Mediche Coloniali.</i> Periodico mensile. Tripoli	1920—2—1921
<i>Archivo Geográfico de la Península Ibérica.</i> Madrid	1916—1—1917
<i>Beiträge zur Landeskunde der Rheinpfalz.</i> Kaiserslautern	1918—2—1919
<i>Bengal Agricultural Journal.</i> Dacca.	1920—1—1921
<i>Berliner Tierärztliche Wochenschrift.</i> Berlin	1885—37—1921

<i>Bibliographischer Monatsbericht über neu erschienene Schul- und Universitätschriften.</i> Berlin	1889—23—1920
<i>Bibliotheca Genetica.</i> Leipzig	1917— 3 —1922
<i>Bibliotheca Geographica.</i> Jahresbibliographie der Geographischen Literatur. Herausgegeben von der Geographischen Gesellschaft zu Berlin. Berlin	1891—19—1912(17)
<i>Biologische Arbeit.</i> Leipzig	1917—16—1921
<i>Blatt für Naturschutz und Heimatpflege.</i> Berlin.	1915— 3 —1917
<i>Boletim Geral de Medicina e Farmacia.</i> Nova Goa.	1914— 5 —1919
<i>Boletim de Agricultura técnica y económica.</i> Madrid	1906—14—1920
<i>Bulletin officiel de la Direction des Recherches Scientifiques et Industrielles.</i> Paris	1919— 2 —1919
<i>Bulletin de l'Office Internationale d'Hygiène publique de France.</i> Paris. . . . .	....—11—1919
<i>Bulletin de la Société pour la Protection des Paysages de la France.</i> Paris . . . . .	....—1920
<i>China-Archiv.</i> Herausgegeben vom Deutsch-Chinesischen Ver- bande. Berlin	1916— 2 —1917
<i>Compte rendu des Séances du Conseil d'Hygiène publique et de Salubrité du Département de la Seine.</i> Paris. . . . .	....—1921
<i>Der Deutsche Forstwirt.</i> Organ des Deutschen Forstvereins. Neudamm.	1919— 3 —1921
<i>Deutsche Literatur-Zeitung.</i> Kritische Wochenschrift über die wichtigsten Neuerscheinungen in den gesamten Wis- sensschaften. Berlin . . . . .	....—42—1921
<i>Deutsche Landwirtschaftlich-Presse.</i> Mit Beilage: <i>Land und Frau.</i> Berlin . . . . .	....—48—1921
<i>Deutsch-Mexikanische Rundschau.</i> Organ der Deutsch-Mexi- kanischen Gesellschaft. Pfullingen	1919— 1 —1920
<i>Ecology.</i> Quarterly Journal devoted to all phases of Eco- logical Biology (continuing the "Plant World"). Pub- lished in cooperation with the Ecological Society of America by the Brooklyn Botanic Garden, Brooklyn	1920— 2 —1921
<i>Einzeldarstellungen aus dem Gebiete der angewandten Na- turwissenschaften.</i> München	1920— 3 —1920
<i>Erdgeschichtliche und landeskundliche Abhandlungen aus Schwaben und Franken.</i> Herausgegeben vom Geologi- schen und vom Geographischen Institut der Universi-	

taet Tübingen. Oehringen	1920—2—1920
<i>Ergebnisse der Hygiene, Bakteriologie, Immunitätsforschung und experimentellen Therapie.</i> (Fortsetzung des Jahresberichts über die Ergebnisse der Immunitätsforschung). Berlin	1914—4—1920
<i>The Essex Naturalist</i> . . . . .	.....—19—1920
<i>Fauna und Flora des Golfs von Neapel und der angrenzenden Meeresabschnitte.</i> Herausgegeben von der Zoologischen Station zu Neapel. Berlin	1880—35—1921
<i>Forschungen zur Bayerischen Landeskunde.</i> München	1920—1—1920
<i>Forschungen auf dem Gebiete der Milchwirtschaft und des Molkewesens.</i> Wissenschaftliche Zeitschrift, herausgegeben vom Deutschen Milchwirtschaftlichen Reichsverband. Greifswald	1921—1—1921
<i>Für Naturfreunde</i> — aparece desde el tomo 5 (1914) con el título " <i>Natur und Heimat</i> ".	
<i>Die Geisteswissenschaften.</i> Wochenschrift für das gesamte Gebiet der Philosophie, Psychologie, Mathematik, Religionswissenschaft, Statistik, Laender- und Voelkerkunde, usw. Leipzig	1913—2—1915
<i>Genetics.</i> Periodical record of investigations bearing on heredity and investigation. Baltimore	1917—5—1921
<i>Geographische Abhandlungen.</i> Neue Folge: Veröffentlichungen des Geographischen Institutes an der Universität Berlin. Berlin	1912—3—1917
<i>Grosse Maenner.</i> Studien zur Biologie des Genies. Leipzig	1910—7—1919
<i>Heimat.</i> Volkstümliche Beiträge zur Kultur und Naturkunde Vorarlbergs. Innsbruck	1920—2—1921
<i>Heimatschutz.</i> Zeitschrift der Schweizer Vereinigung für Heimatschutz. Bulletin de la Ligue pour la conservation de la Suisse pittoresque. Bumpfiz	1906—13—1918
<i>Hornický Vestník.</i> Praga . . . . .	.....—1921
<i>Hygica.</i> Medicinsk tidskrift, utgíeven af Svensk läkareallskapet. Stockholm . . . . .	.....—1921
<i>Indian Scientific Agriculturist.</i> Calcutta . . . . .	.....—1921
<i>De Indische Gids.</i> Tevens nieuwe Serie van het Tijdschrift voor Nederlandsch-Indie. Amsterdam	1879—28—1916
<i>Illustriertes Jahrbuch der Naturkunde.</i> Teschen	1903—12—1914

<i>Isis</i> . Revue internationale consacrée a l'histoire de la science et de la civilisation — International review devoted to the history of science and civilization. Bruxelles	1913—2—1919
<i>L'Italia Agricola</i> . Giornale di Agricoltura	1864—57—1920
<i>Jahrbuch der Angewandten Naturwissenschaften</i> (bisher: "Jahrbuch der Naturwissenschaften"). Freiburg	1886—31—1920
<i>Jahrbuch über neuere Erfahrungen auf dem Gebiete der Weidwirtschaft und des Futterbaues</i> . Hannover	1917—5—1921
<i>Jahrbuch der Mikroskopie</i> . Stuttgart	1919—2—1921
<i>Jahrbuch für Mikroskopiker</i> — Continuación véase: <i>Jahrbuch der Deutschen Mikroskopischen Gesellschaft</i> . München.	
<i>Jahrbuch der Naturwissenschaften</i> — Continuación véase: <i>Jahrbuch der Angewandten Naturwissenschaften</i> .	
<i>Jahrbuch und Kalender für das gesamte landwirtschaftliche Trocknungswesen</i> . Berlin . . . . .	....—5—1920
<i>Japanese Journal of Geology and Geography</i> . Published by the National Research Council of Japan. Tokyo.	1922—1—1922
<i>Journal of Home Economics</i> . Published by the American Home Economics Association. Batlimore	1909—13—1921
<i>The Journal of Industrial Hygiene</i> . London	1919—2—1921
<i>Journal of Tropical Medicine and Hygiene, with which is incorporated "Climate"</i> . London	1898—22—1919
<i>Die Kleinwelt</i> — Continuación véase: <i>Mikrokosmos</i> .	
<i>Kolonial Tijdschrift</i> . Uitgegeven door de Vereeniging van Ambtenaren bij het binnenlandsch Bestur in Nederlandsch Indie. 's Gravenhage.	1912—6—1917
<i>Kongo</i> . Revue générale de la Colonie Belge. Haag	1920—2—1921
<i>Land- und Forstwirtschaftliche Unterrichts-Zeitung</i> . Wien.	1886—29—1915
<i>Landwirtschaftliches Jahrbuch der Schweiz</i> . Luzern.	1887—34—1920
<i>Medizinalstatistische Nachrichten</i> . Herausgegeben vom Preussischen Statistischen Landesamt. Berlin	1909—9—1921
<i>Medizinalstatistische Mitteilungen aus dem Gesundheitsamte in Berlin</i> . Berlin.	1893—19—1918
<i>Mikrokosmos</i> . Zeitschrift für angewandte Mikroskopie, Mikrobiologie, Mikrochemie und mikroskopische Technik. Vereinigt mit der "Zeitschrift für angewandte Mikroskopie" und der "Kleinwelt". Stuttgart	1907—15—1922
<i>Mitteilungen des Bergischen Komitees für Naturdenkmal</i>	

- pflege*. Elberfeld 1913— 3 —1916
- Mitteilungen aus dem Geographischen Institut in St. Petersburg*. Petrograd. 1919— 1 —1919
- Mitteilungen der Islandfreunde*. Organ der Vereinigung der Islandfreunde. Jena. — 6 —1919
- Mitteilungen der Preussischen Hauptstelle für den naturwissenschaftlichen Unterricht*. Leipzig 1918— 3 —1919
- Mitteilungen des Schlesischen Komitees für Naturdenkmalpflege*. Breslau. — 6 —1919
- Monatshefte für den naturwissenschaftlichen Unterricht* — aparecen con el tomo XVIII (1919) bajo el nuevo título: *Naturwissenschaftliche Monatshefte*
- Natur en Wetenschap*. Brügge. 1914— 2 —1915
- Natur und Gesellschaft*. Wirtschafts- und naturwissenschaftliche Zeit- und Streitfragen. Herausgegeben von der Soziologisch-Naturwissenschaftlichen Gesellschaft, Berlin. 1913— 6 —1919
- Natur und Heimat*. Illustrierte Monatschrift für Naturfreunde. 1909— 6 —1915
[Año 1-5: 1909-1914 bajo el título: *Für Naturfreunde*]
- Natur und Kultur*. München —17—1920
- Natur und Mensch*. Eine Zeitschrift für Vererbung, Volksgesundheit und Gesellschaftsbiologie — Revue de biologie sociale. Bern 1920— 2 —1922
- Natur und Technik*. Schweizerische Zeitschrift für Naturwissenschaften. Zürich 1919— 3 —1922
- Naturdenkmaeler*. Vortraege und Aufsätze, herausgegeben von der staatlichen Stelle für Naturdenkmalpflege. Berlin 1915— 2 —1919
- Naturens Verden*. Udgivet med støtte af Danmarks Naturvidenskabelige Samfund. Kjøbenhavn 1917— 3 —1919
- Der Naturfreund*. Organ der Gesellschaft der Naturfreunde, (en ruso) St. Petersburg 1906—10—1915
- Naturschatze der Heimat*. Biologische Darstellungen nutzbarer oder schaedlicher Pflanzen und Tiere Deutschlands. Reihe: A: Pflanzen. Freiburg. 1920— 1 —1920
- Naturwetenschappelijk Tijdschrift*. Tolk van het Vlaamsch Naturkundig Congres en van den Wetenschappelijken Kring van Antwerpen. Antwerpen 1919— 3 —1921
- Naturwissenschaftliche Monatshefte für den biologischen, che-*

- mischen, geographischen und geologischen Unterricht.*
(Fortsetzung von "Natur und Schule" u. "Monatshefte für den naturwissenschaftlichen Unterricht"). Leipzig.. 1919— 3 —1921
- Naturwissenschaftlich-technisches Jahrbuch.* In allgemeinverständlicher Darstellung mit besonderer Berücksichtigung der Schweiz. Zürich 1920— 1 —1921
- Die Neue Geographie.* Vierteljahrsblatt für künstlerische Geographie und für Freunde freier Forschung im Leben der Völker. Braunschweig 1922— 1 —1922
- Neue Münchener Geographische Studien.* München.. . . . 1920— 1 —1920
- New Zealand Journal of Science and Technology.* Wellington 1918— 4 —1921
- Öffentliche Gesundheitspflege, mit besonderer Berücksichtigung der kommunalen und sozialen Gesundheitspflege.* Organ des Deutschen Vereines für öffentliche Gesundheitspflege (Fortsetzung der "Vierteljahrsschrift" des Vereines). Braunschweig 1916— 6 —1921
- Official Yearbook of the Union of South Africa.* Capetown—1921
- Plague Observations in India.* Reports issued by the Advisory Committee appointed by the Secretary of State for India, the Royal Society and the Lister Institute of Preventive Medicine. Cambridge. 1912— 2 —1916
- Prometeo.* Periódico quincenal, órgano del Centro Estudiantes Universitarios de Paraná. Paraná 1921 - 1 —1922
- Prometheus* — incorporada ahora a "Die Umschau".
- Quaderni Geografici.* Revista mensual. Novara 1918— 2 —1919
- Recueil des Travaux de l'Institut de Géographie Alpine* —
Continuación (1920) véase: *Revue de Géographie Alpine.*
- Redogörelse, afgifven af Arbetsutskottet for undersökning af de Finske Indsoernas Vatten och Plankton.* (Con extracto en alemán). Helsingfors 1913— 4 —1918
- Review of Agricultural Operations in India.* Calcutta —1921
- Revista de Agricultura.* Publicación mensual, destinada a propaganda agrícola e vulgarizacáo de conhecimentos uteis. Sao Paulo 1920— 2 —1921
- Revista de Agricultura Tropical.* Organó de la Direccíon General de Agricultura. San Salvador 1921— 1 —1921
- Revista del Centro Estudiantes de Agronomía y Veterinaria.* Buenos Aires —14—1921

- Revista Mexicana de Biología* — véase: Ia, México.
- Revue de Géographie Alpine*. Grenoble 1920—1922
 [Forma la Continuación de los «Recueil des Travaux»
 de l'Institut de Géographie Alpine]
- Revue de Géographie annuelle*. Paris 1906—8—1915(17)
- Revue pratique d'Hygiène municipale, urbaine et rurale*. Paris —1921
- Revue d'Hygiène sociale de Strasbourg*. Strasbourg. 1919—3—1921
- Revue de Turquie*. Question économique. Lausanne 1917—1—1917
- Rheinisches Land*. Zeitschrift für ländliche Wohlfahrt und
 Heimatpflege in den Rheinlanden. Koeln 1921—2—1922
- Rivista di Biologia*. Roma 1919—3—1921
- Scientific American Monthly*. New York 1920—2—1921
- The Scientific Australian*. Melbourne —27—1921
- Senckenbergiana* — véase: Ia, Frankfurt.
- The South African Geographical Journal*. Capetown. 1917—4—1920
- The South Australian Naturalist*. Adelaide 1919—2—1921
- Sozialhygienische Mitteilungen* — véase Ia, Karlsruhe.
- Die Technik in der Landwirtschaft mit Mitteilungen des Ver-
 bandes landwirtschaftlicher Maschinen-Prüfungs-Anstal-
 ten*. Berlin. 1920—2—1921
- La Technique Sanitaire et Municipale (Hygiène, Services
 techniques, Travaux publics)*. Journal des Hygiénistes.
 Paris 1906—16—1921
- Tier- und Gartenwelt*. Illustriertes Zentralblatt für Tier-
 züchter, Tier- und Pflanzenfreunde. Prag. 1910—7—1917
- Tijdschrift voor Sociale Hygiene*. Amsterdam —1920
- Turán*. Zeitschrift für Osteuropäische, Vorder- und Inner-
 asiatische Studien. Anzeiger der Ungarischen Orienta-
 lischen Kulturzentrale. (En húngaro y alemán). Budapest 1918—1—1918
- Takblad voor Biologen*. In overleg met de Nederlandsche
 Botanische Vereeniging en de Nederl. Dierkundige Ver-
 eeniging. Helder 1919—2—1921
- Věda přírodní*. Praga 1920—2—1921
- Verhandlungen des Deutschen Geographentages*. Berlin 1881—19—1915
- Veröffentlichungen des Geographischen Instituts der Uni-
 versität Berlin*. — véase: “Geographische Abhand-
 lungen”.
- Tvetskapliga och praktiska Undersökningar i Lappland*.
Flora och Fauna. Upsala —7—1920

- La Vie agricole et rurale*. Paris —10—1920
- Vierteljahrschrift für oeffentliche Gesundheitspflege* — terminó con el tomo 47 y aparece ahora bajo el nuevo título: "*Oeffentliche Gesundheitspflege*".
- Zeitschrift für Balneologie*. Berlin - Wien —12—1920
- Zeitschrift für angewandte Mikroskopie*. — incorporada ahora al "*Mikrokosmos*".
- Zeitschrift für das gesamte Getreidewesen*. Technische und wissenschaftliche Monatschrift für Landwirtschaft, Mülerei, Baeckerei. Rostock —13—1921
- Zentralblatt für die gesamte Landwirtschaft mit Einschluss der Forst- und Teichwirtschaft, der Tierpathologie und -Medizin*. Berlin. 1920— 2 —1921

II

LAS CIENCIAS TRATADAS EN ESPECIAL

ZOOLOGIA

(inclusive: *Anatomía, Fisiología, Embriología, Patología y Psicología experimental*)

- Aarskrift for Psykisk Forskning*. Udgivet af Selskabet for psykisk Forskning. Kjøbenhavn —1917
- Abhandlungen des Archiv für Molluskenkunde*. Frankfurt a. M. 1922—1—1922
- Allevamenti*. — véase: Ib
- Allgemeine Kanarienzzeitung*. Altenburg 1894—27—1920
- The American Anatomical Memoirs*. — véase: Ia: Philadelphia.
- Anatomische Hefte*. — Continuación véase: *Zeitschrift für die gesamte Anatomie*.
- Anatomische und entwicklungsgeschichtliche Monographien*. Leipzig 1909—3—1914
- Annals of Applied Biology*. Official Organ of the Association of Economic Biologists. Cambridge 1914—2—1917
- Annals of the Durban Museum*. Scientific Publication devoted to South Africa Zoology. Durban 1914—3—1916
- Anzeiger der Ornithologischen Gesellschaft in Bayern*. München. 1919—2—1919
- Arbeiten der Deutschen Gesellschaft für Züchtungskunde*. Berlin —17—1920
- Arbeiten zur Entwicklungspsychologie*. Leipzig. —5—1921
- Arbeiten auf dem Gebiete der chemischen Physiologie*. Berlin 1904—11—1919

- Arbeiten (Trudy) des Komitees für Seidenzucht* — véase: Ia: Moseou.
- Arbeiten aus dem Neurobiologischen Laboratorium der Gesellschaft der Wissenschaften in Warschau, mit besonderer Berücksichtigung der experimentellen Pathologie.* Berlin 1916— 1 —1916
- Arbeiten aus dem Pathologischen Institut der Universität Helsingfors (Finland).* Jena N. F. 1916— 2 —1921
- Archiv für Anatomie* — Continuación véase: *Zeitschrift für die gesamte Anatomie.*
- Archiv für Bienenkunde.* Leipzig 1919— 3 —1921
- Archiv für Frauenkunde und Eugenetik, Sexualbiologie und Forterbungslehre.* Leipzig 1914— 7 —1921
- Archiv für Molluskenkunde, als Nachrichtenblatt der Deutschen Malakozologischen Gesellschaft begründet von W. Kobelt.* Frankfurt a. M. 1869—53—1921
- [Hasta Bd. 51: 1919 con el título «Nachrichtenblatt» der Deutschen Malakozool. Gesellschaft.]
- Archiv der Sexualforschung.* Herausgegeben von der Internationalen Gesellschaft für Sexualforschung. Heidelberg 1915— 1 —1916
- Archives de Morphologie Générale et Expérimentale.* Paris 1921— 1 —1921
- Archives de Plasmologie Générale.* Publiées par l'Institut International de Plasmologie et de Biomécanique universelles. Bruxelles. 1912— 4 —1915
- Archivio Italiano di Psicologia.* Torino. 1920— 1 —1921
- Beiträge zur Anatomie, Physiologie, Pathologie und Therapie des Ohres, der Nase und des Halses.* Berlin. —11—1918
- Beiträge zur Kenntnis der Meeresfauna Westafrikas.* Hamburg. 1914— 3 —1921
- Beiträge zur Physiologie.* Berlin 1914— 1 —1920
- Beiträge zur Zoogeographie der Palaearktischen Region.* Herausgegeben von der Ornithologischen Gesellschaft in Bayern. Jena 1919— 1 —1919
- Berichte über die gesamte Physiologie und experimentelle Pharmakologie.* (Neue Folge des Zentralblattes für Biochemie und Biophysik). Zugleich Fortsetzung des Jahresberichts über die Fortschritte der Physiologie und des Jahresberichts über die Fortschritte der Tierchemie. Berlin 1920— 9 —1922

<i>Berichte des Vereins Schlesiischer Ornithologen</i> , Neisse	1907—6—1920
<i>Berliner Entomologische Zeitschrift</i> — incorporada de nuevo a la <i>Deutsche Entomologische Zeitschrift</i> .	
<i>Die Biene und ihre Zucht</i> , Illustriertes Monatsblatt, Bühl. .	1863—55—1918
<i>Bijdragen tot de Dierkunde</i> , Uitgegeven door het Kon. Zoologisch Genootschap "Natura Artis Magistra" te Amsterdam, Leiden	1848—21—1919
<i>Bioclimia e Terapia sperimentale</i> — véase: Química.	
<i>Blätter für Biologische Medizin</i> , Mitteilungen der Medizinisch-Biologischen Gesellschaft, Dresden	1913—9—1921
<i>Bulletin of the Hill Museum, A magazine of Lepidopterology</i> , London	1921—1—1921
<i>Bulletin de la Société Entomologique de Belgique</i> , Bruxelles	1919—2—1920
<i>Bulletin de la Société de Pathologie exotique</i> , Paris . . . . .	....—13—1920
<i>Capita zoologica</i> , Verhandelingen op systematisch-zoologisch gebied. (En francés, inglés y alemán), La Haya	1921—1—1921
<i>Catalogue des Invertébrés de la Suisse</i> , (Publication du Museum d'Histoire naturelle de Genève), Genève	1911—11—1918
<i>Contributions to Embryology</i> , Published by the Carnegie Institution of Washington, Washington	1915—9—1919
<i>Danmarks Fauna</i> , Illustrerede Haandboeger over de Danske Dyrverden, udgivne af Naturhistorisk Forening, Kjøbenhavn	1901—23—1919
<i>Die Deutsche Biene</i> , Zeitschrift für Imker und Imkereierzeugnis herstellende Firmen, mit Sonderbeilage: Der praktische Imker, Leipzig	1920—2—1921
<i>Deutsche Landwirtschaftliche Tierzucht</i> , Amtliches Organ der Deutschen Gesellschaft für Züchtungskunde, Hannover	1897—25—1921
<i>Deutsche Psychologie</i> , Langensalza	1916—1—1916
<i>Deutscher Seidenbau</i> , Fachblatt für den deutschen Seidenraupenzüchter und die Seidenindustrie, Leipzig	1921—1—1922
<i>Entomologischer Anzeiger</i> , Spezialzeitschrift für entomologischen Handel, Verkehr und Literatur, Wien	1921—2—1922
<i>Entomologisches Jahrbuch</i> , Kalender für alle Insekten Sammler, Leipzig	1892—30—1921
<i>Ergebnisse der Immunitätsforschung</i> , etc. — véase: Ib.	
<i>Ergebnisse der Physiologie</i> , Wiesbaden	1902—19—1921
<i>Experimentelle Beiträge zur Morphologie</i> , Leipzig	1906—2—1915

- Fauna und Flora des Golfes von Neapel* — véase Ib.
- Faunae Petropolitanae Catalogus*. Petrograd. 1919—2—1921
- Fiskeri-Beretning*, udgivet paa Landbrugsministeriets foer-
anstaltning, Kjoebenhavn —1917
- Flugschriften der Deutschen Gesellschaft für angewandte Entomologv*. Berlin 1915—9—1919
- Flugschriften der Deutschen Gesellschaft für Züchtungskunde*.
Berlin —54—1921
- Fortschritte der Psychologie und ihrer Anwendungen*. Leipzig —5—1918
- Frankfurter Zeitschrift für Pathologie*. München 1907—26—1921
- Genera Arum*. Brussels 1905—26—1914
- Genera Insectorum*. Publiées par un Comitée d'Entomologistes. Bruxelles —175—1921
- Genetics* — véase Ib.
- Le Gerfaut*. Revue belge d'Ornithologie. Bruxelles —11—1921
- (Rossmasslers) *Iconographie der Land- und Süßwasser Mollusken, mit vorzüglicher Berücksichtigung der Europäischen noch nicht abgebildeten Arten*. Wiesbaden, N. F. 1892—23—1920
- [1. Folge 1855—9—1881]
- Imago*. Zeitschrift für Anwendung der Psychoanalyse auf die Geisteswissenschaften. Wien 1912—4—1915
- International Journal of Psychoanalysis*. London 1920—1—1921
- Jaarbericht van den Club van Nederlandsche Vogelkundigen*.
Deventer 1911—5—1915
- Jagd und Wild*. Düsseldorf —12—1919
- Jahrbuch für Jagdkunde*. Neudamm. 1912—5—1921
- Jahrbücher für Psychologie und Neurologie*. Wien. 1879—40—1920
- Jahresbericht über die Ergebnisse der Immunitätsforschung* — Continuación véase: *Ergebnisse der Hygiene*, etc. Ib.
- Jahresbericht über die Fortschritte der animalischen Physiologie*. Stuttgart 1894—21—1914
- [Bd. 1-20: 1894-1915 · *Jahresbericht über die Fortschritte der Physiologie*.]
- Jahresbericht über die Fortschritte der Physiologie* — Continuación (1920) véase: *Berichte über die gesamte Physiologie*.
- Jahresbericht über die Fortschritte der Tierchemie* — Continuación véase: *Berichte über die gesamte Physiologie*.
- Jahresbericht über die Leistungen und Fortschritte in der*

- Anatomie und Physiologie*. Berlin 1866—51—1917
- Jahresbericht über die Leistungen und Fortschritte auf dem Gebiete der Neurologie und Psychiatrie*. Berlin 1897—23—1920
- Jahresbericht über die Leistungen auf dem Gebiete der Veterinär-Medizin*. Berlin 1881—36—1916(19)
- Jahresbericht über die Verbreitung der Tierseuchen im Deutschen Reich*. Bearbeitet im Gesundheitsamte zu Berlin 1886—29—1914(16)
- Japanese Journal of Zoology*. Published by the National Research Council of Japan. Tokyo 1922— 1 —1922
- Journal of the American Veterinary Medical Association* (formerly *American Veterinary Review*) Ithaca, N. Y. N. S. 1914— 4 —1917
[1] 1867—47—1913]
- The Journal of Cancer Research*. Baltimore 1915— 5 —1919
- Journal of Entomology and Zoology*. Claremont, Cal. . . . 1909— 9 —1917
[Vol. 1-6: 1909-1914 = *Pomona Journal of Entomology*].
- Journal of General Physiology*. New York 1918— 4 —1921
- Journal of Infectious Diseases*. Published by the Memorial Institute for Infectious Diseases. Chicago 1904—21—1917
- Journal of Immunology*. Official publication of the Society of Serology and Hematology and the American Association of Immunologists. Baltimore — 5 —1919
- Konowia*. Zeitschrift für systematische Insektenkunde (mit Ausschluss von Coleopterologie und Lepidopterologie). Wien 1922— 1 —1922
- The Lancet*. Journal of British and foreign medicine, physiology, etc. London 1876—1921
- Mémoires de la Société Portugaise des Sciences Naturelles: Série zoologique — véase: Ia, Lisboa*
- Mitteilungen aus der Entomologischen Gesellschaft zu Halle*. Berlin 1911—11—1917
- Mitteilungen des Fischerei-Vereins für die Provinz Brandenburg*. Eberswalde 1909—11—1919
- Mitteilungen aus dem zoologischen Institut der Westfälischen Wilhelms-Universität zu Münster*. Münster 1918— 3 —1921
- Monographien zur angewandten Entomologie*. Beihefte zur Zeitschrift für angewandte Entomologie. Berlin 1917— 6 —1921
- Monatshefte für praktische Tierheilkunde*. Stuttgart —29—1918

Pomona Journal of Entomology — Continuación (7:1915)
véase: *Journal of Entomology and Zoology*.

Praktische Psychologie. Monatschrift für die gesamte ange-
wandte Psychologie, für Berufsberatung und indust-
rielle Psychotechnik. Leipzig. 1920—3—1922

Proceedings of the Entomological Society of Nova Scotia.
Truro —4—1918

The Psychic Research Quarterly. London 1920—1—1920

Psychobiology. Journal devoted to the field common to Psy-
chology and the Biological Sciences. Baltimore —3—1920

Psychologische Arbeiten. Leipzig 1896—7—1921

Publicações das Laboratorios de Anatomia descriptiva e
Histologia de la Facultad de Medicina de Sao Paulo.
Sao Paulo (Brasil) 1914—1—1920

Quarterly Journal of Experimental Physiology. London.. 1908—12—1919

Report of the Dominion Entomologist of Canada Ottawa —1918

Report of the Entomological Department of the New Jersey
Agricultural Experiment Station. New Brunswick. —1917

Report of the Norwegian Fishery and Marine Investiga-
tions. Bergen —3—1918

Revista Mexicana de Biología — véase Ia: México.

Revista de Psiquiatria y Disciplinas conexas. Lima (Peru) 1918—2—1920

Revista de Psiquiatria y Neurología. Santiago de Chile.. 1918—3—1921

Da: Rezept — véase: Química.

Russische Hydrobiologische Zeitschrift (en ruso y alemán).
Saratow 1921—1—1922

Russisch's Zoologisches Journal (en ruso). Moscou —1—1917

The Salmon and Trout Magazine. London —1916

Sammlung anatomischer und physiologischer Vorträge und
Aufsätze. Jena 1909—29—1916

Schriften der Zoologischen Station Buesum (Holstein) für
Meereskunde. Buesum 1919—2—1921

Schweizer Archiv für Neurologie und Psychiatrie. Archives
Suisses de Neurologie et de Psychologie. Archivo Sviz-
zero di Neurologia e Psichiatria. Zürich 1917—8—1921

Studien zur Pathologie der Entwicklung. Jena 1913—2—1920

Süddeutsche Landwirtschaftliche Tierzucht. Fachschrift für

Tierzucht, Alpwirtschaft und verwandte Gebiete. Hannover	1905—15—1920
<i>Svensk Veterinärtidskrift</i> , Stockholm . . . . .	....—1921
<i>Systematisches Conchylien — Cabinet von Martini und Chemnitz</i> , Nürnberg	1848—582—1920
<i>Tidskrift for Biavl</i> , Den Danske Biavls-Tidende, Roskilde	1867—53—1919
<i>Tier- und Gartenwelt</i> — véase Ib	
<i>Das Tierreich</i> . Eine Zusammenstellung und Kennzeichnung der rezenten Tierformen. Begründet von der Deutschen Zoologischen Gesellschaft, Herausgegeben im Auftrage der Preussischen Akademie der Wissenschaften zu Berlin. Berlin	1896—44—1921
<i>Der Tierzüchter</i> . Herausgegeben von der Deutschen Tierzucht-Gesellschaft, Hannover	1920— 1 —1921
<i>The Tohoku Journal of Experimental Medicine</i> — véase: Ia, Sendai.	
<i>Transactions of the Pathological Society</i> , London	1846—70—1920
<i>Travaux du Laboratoire d'Histologie de l'Université de Genève</i> , Lausanne . . . . .	....—1916
<i>Travaux du Laboratoire de Physiologie de l'Université de Genève</i> , Geneve . . . . .	....—10—1913
<i>Travaux (Trudy) de la Société Entomologique de Petrograd</i> . (En ruso), Petrograd . . . . .	....—41—1916
<i>Verhandelingen en rapporten uitgegeven door de Rijksinstituten voor Vischerij-Onderzoek</i> , Haag	1921— 1 —1921
<i>Verhandlungen der Deutschen Gesellschaft für angewandte Entomologie</i> , Berlin . . . . .	....— 2 —1919
<i>Verhandlungen der Deutschen Pathologischen Gesellschaft</i> , Jena	1898—18—1921
<i>Verhandlungen der Deutschen Zoologischen Gesellschaft</i> . (Jahresversammlung), Berlin	1891—26—1921
<i>Vetenskapliga och praktiska Undersökningar i Lappland: Fauna</i> — véase: Ib.	
<i>De Visserij</i> . Vakblad gewijd aan de belangen van der Zee-, Kust- en Binnenvisserij. 's Gravenhage	1920— 1 —1921
<i>Der Waldrapp</i> . Mitteilungen des Ornithologischen Instituts und der Vogelschutzstation Salzburg, Salzburg	1919— 3 —1921
<i>Wild Life</i> . Illustrated monthly, London	1911— 4 —1914

Zeitschrift für die gesamte Anatomie. München-Berlin.

- Abteilung I. — Zeitschrift für Anatomie und Entwicklungsgeschichte 1877—62—1921
 „ II. — Zeitschrift für Konstitutionslehre. 1913— 8 —1921
 „ III. — Ergebnisse der Anatomie und Entwicklungsgeschichte 1896—23—1921

[La «Zeitschrift für d. ges. Anat.» forma la unión de los] «Anatomische Hefte» y del «Archiv f. Anatomie».

Zeitschrift für angewandte Entomologie. Zugleich Organ der Deutschen Gesellschaft für angewandte Entomologie.

Berlin 1914— 8 —1921

Zeitschrift des Oesterreichischen Entomologen-Vereins. Wien..

1916— 4 —1919

Zeitschrift für experimentelle Pathologie und Therapie. Berlin

1905—22—1921

Zeitschrift für angewandte Psychologie: Beihefte. Leipzig

1907—21—1920

Zeitschrift für Sexualwissenschaft. Internationales Zentralblatt für die Biologie, Psychologie, Pathologie und Soziologie des Sexuallebens. Bonn

1914— 4 —1918

Zeitschrift für Vogelschutz und andere Gebiete des Naturschutzes. Berlin

1920— 2 —1921

Zentralblatt für Biochemie und Biophysik — Continuación (1920) véase: *Berichte über die gesamte Physiologie.*

Zentralblatt für die gesamte Neurologie und Psychiatrie. Fortsetzung des von E. Mendel begründeten *Neurologischen Zentralblattes* (1882-37-1918). Zugleich Referatenteil der *Zeitschrift für die gesamte Neurologie und Psychiatrie*, und Referatenblatt der Gesellschaft Deutscher Nervenärzte. Berlin

....—27—1922

Zentralblatt für allgemeine Pathologie und pathologische Anatomie. Jena..

1890—32—1921

Zoologischer Bericht. Herausgegeben von der Deutschen Zoologischen Gesellschaft. Jena

1922— 1 —1922

Zoologische Jahrbücher. Jena.

Abteilung I. — Für Anatomie und Ontogenie der Tiere. 1886—43—1921

Zoologische Mededeelingen. Uitgegeven vanwege 's Rijks museum van Natuurlijke Historie te Leiden

1915— 6 —1921

[Forman la continuación de los «Notes from the Leyden Zoological Museum» 1879—36—1914.]

ANTROPOLOGIA

ETNOLOGIA — ARQUEOLOGIA (en parte)

- Abhandlungen für die Kunde des Morgenlandes* — véase
Ia: Halle.
- «Actes de la Société Archéologique de Bordeaux» Bordeaux—1920
- «Antikvarisk Tidskrift for Sverige». Published by the K.
Vitterhets Historie och Antikvitets Akademien. Stock-
holm—21—1921
- Atti della Società Piemontese di Archeologia e Belle Arti.*
Torino— 9 —1920
- Bergen Museum Aarbok*: — Historisk - antikvarisk række
— véase Ia: Bergen.
- «Bautzener Geschichtshefte». Mitteilungen der Gesellschaft
für Anthropologie, Urgeschichte und Geschichte für
Bautzen und Umgebung. Bautzen— 3 —1918
- «Il Bollettino dell'Antiquario». Bologna.—1920
- «Bollettino della Società Piemontese di Archeologie et Belle
Arti». Torino 1918— 3 —1921
- «Bonner Jahrbücher». Herausgegeben vom Verein von Alter-
tumsfreunden im Rheinlande 1842—126—1921
- Bulletin du Comité d'Etudes historiques et scientifiques de
l'Afrique occidentale française.* Paris—1921
- «Bulletin de l'Institut des Hautes Etudes Marocaines».
Rabat 1920— 2 —1921
- «Bulletin de la Société Archéologique Bulgare». Sofia 1910— 7 —1920
- Columbia University Contributions to Anthropology.*
New York 1912— 4 —1914
- Ethnos.* Revista mensual para la vulgarización de estudios
antropológicos sobre Mexico y Centro America. Mexico.. 1920— 2 —1921

<i>Fortschritte der Rassenkunde</i> . Berlin	1915— 1 —1915
«Germania». Korrespondenzblatt der Roemisch-Germanischen Kommission des Deutsch Archaeologischen Instituts. Berlin	1916— 5 —1921
«Materialien zur roemisch-germanischen Keramik». Herausge- geben vom Deutsch Archaeologischen Institut. Berlin	— 3 —1919
<i>Mededeelingen van het Koloniaal Instituut, Amsterdam:</i>	
Afd. I. — <i>Volkenkunde</i> . — véase Ia, Amsterdam.	
<i>Mémoires de la Société Préhistorique Française</i> . Paris	— 2 —1913
«Memoirs of the Archeological Survey of India». Calcutta	1919— 5 —1920
«Mitteilungen des Germanischen Nationalmuseums in Nürn- berg». Nürnberg	1901—1917
<i>Mitteilungen der Prachistorischen Kommission der Kaiserl. Akademie der Wissenschaften zu Wien</i> . Wien	1903— 2 —1915
«Mitteilungen des Vereins für Lübeckische Geschichte und Al- tertumskunde». Lübeck	—14—1920
«Oudheidkundige Mededeelingen van het Rijksmuseum van Oudheden te Leiden». 's Gravenhagen	— 8 —1913
«Oudheidkundig Verslag van der Oudheidkundig Dienst in Ne- derlandsch-Indië». Batavia	—1921
<i>Publications of the American Ethnological Society</i>	— 6 —1914
<i>Revue d'Ethnographie et des Traditions populaires</i> . Paris	1920— 2 —1921
«Schlesiens Vorzeit in Wort und Bild». Zeitschrift des Schle- sischen Altertumsvereins. Breslau N. F.	— 7 —1919
<i>Studien zur Ethnologie und Soziologie</i> . Berlin	1917— 2 —1920
<i>Studien und Forschungen zur Menschen- und Voelkerkunde</i> . Stuttgart	1907—14—1917
<i>Trabalhos da Sociedade Portuguesa de Antropologia e Etno- logia</i> . Porto	1919— 1 —1920
«Transactions of the Bristol and Gloucestershire Archaeolo- gical Society». Bristol	—39—1917
«Turán» — véase Ib.	
<i>Veroeffentlichungen des Instituts für Voelkerkunde in Leipzig</i> .	
Leipzig.	
Reihe I: Ethnographie und Ethnologie	1916— 1 —1916
„ II: Urgeschichte und Volkskunde.	
<i>Veroeffentlichungen der Koelner Anthropologischen Gesell-</i>	

- schaft*. Neufunde des Præhistorischen Museums der Stadt
 Koeln. 1917— 1 —1917
- Veröffentlichungen des Urgeschichtlichen Forschungs-Instituts in Tübingen. — Urgeschichte des Menschen*. Stuttgart. 1922— 1 —1922
- De Volken van Nederlandsch-Indië*. In Monographien uitgegeven doordeskundigen. Amsterdam 1920— 1 —1920
- Forzeitfunde aus Niedersachsen*. Herausgegeben vom Provinzialmuseum zu Hannover. — 5 —1920
- Wiener Præhistorische Zeitschrift*. Herausgegeben von der Wiener Præhistorischen Gesellschaft. Wien. 1914— 6 —1920
- Wiener Zeitschrift für Volkskunde*. (Vormals "Zeitschrift für Volkskunde".) Organ des Vereins für Volkskunde in Wien. Wien 1895—27—1921
- «The Wisconsin Archeologist». Quarterly published by the Wisconsin Archeological Society. Milwaukee 1903—20—1921
- «Wissenschaftliche Veröffentlichungen der Deutschen Orient-Gesellschaft» — véase: Ia; Berlin.
- Wort und Brauch*. Volkskundliche Arbeiten, herausgegeben von der Schlesischen Gesellschaft für Volkskunde. Breslau 1908—14—1917
- «Zeitschrift für ägyptische Sprache und Altertumskunde». Leipzig —56—1920
- Zeitschrift für österreichische Volkskunde* — Continuación véase: Wiener Zeitschrift für Volkskunde.
- «Zeitschrift des Vereins für Lübeck'sche Geschichte und Altertumskunde». Lübeck —22—1920

BOTANICA

<i>Acta Flora Succia</i> . Stockholm	1921— 1 —1921
<i>Anexos das Memorias do Instituto de Butantan: Secção de Botânica</i> . Sao Paulo	1920— 1 —1922
<i>Angewandte Botanik</i> . Zeitschrift für Erforschung der Nutzpflanzen. Organ der Vereinigung für angewandte Botanik. Berlin	1919— 3 —1921
<i>Annales du Service des Ephyphyties</i> . Paris	1913— 7 —1921
<i>Annals of the Bolus Herbarium, South African College</i> . Cambridge	1914—1919
<i>Annals of Applied Biology</i> — véase: Zoologia.	
<i>Annals of the Phytopathological Society of Japan</i> . Tokyo	1921— 1 —1921
<i>Arbeiten des Forschungsinstitutes für Kartoffelbau an der Biologischen Reichsanstalt für Land- und Forstwirtschaft</i> . Berlin	1919— 5 —1921
<i>Aufgebaute und wildwachsende Futterpflanzen und Kräuter</i> . Leipzig	1920— 8 —1920
<i>Beitraege zur allgemeinen Botanik</i> . Herausgegeben von dem Pflanzenphysiologischen Institut der Universitaet Berlin. Berlin	1917— 2 —1921
<i>Beitraege zur geobotanischen Landesaufnahme der Pflanzengeographischen Kommission der Schweizerischen Naturforschenden Gesellschaft</i> . Zürich	1916— 9 —1921
<i>Bericht des Vereins zum Schutze der Alpenpflanzen</i> . Hamburg	—14—1920
<i>Bericht der Züricherischen Botanischen Gesellschaft</i> . Zürich	—13—1917
<i>Botanica! Abstracts</i> . Monthly serial furnishing Abstracts and Citations of Publications in the international field of Botany in its broadest sense. Baltimore	1918— 8 —1921
<i>Botanisches Archiv</i> . Zeitschrift für die gesamte Botanik. Berlin	1922— 1 —1922

- The Botany of Iceland*. Copenhagen 1918—2—1921
- “*Bothalia*”. A record of contributions from the National Herbarium, Union of South Africa. Pretoria 1921—1—1922
- Bryologische Zeitschrift*. Berlin 1916—1—1916
- Bulletin of the Forest Experiment Station of Meguro*. Tokyo —1920
- Bulletin de la Société de Pathologie Végétale à France*. Paris —8—1921
- The Cambridge British Flora*. Cambridge 1914—3—1920
- Deutsche Faserstoffe und Spinnpflanzen* — véase: Química.
- Der Deutsche Forstwirt* — véase Ib.
- Deutschlands Obstsorten*. Leipzig 1903—13—1915.
- Ecology* — véase Ib.
- Die Ernährung der Pflanze*. Illustrierte Halbmonatsschrift über die Fortschritte im Ackerbau u. landwirtschaftlichen Düngewesen des In- und Auslandes. Herausgegeben vom Kalisyndikat. Berlin —17—1921
- Faserforschung* — véase: Química.
- Fauna und Flora des Golfes von Neapel* — véase Ib.
- Flora Italica Cryptogama*. Edita in cura della Societa Botanica Italiana. Firenze 1905—3—1916
- Flowering Plants of South Africa*. Issued by the Botanical Survey of the Union. London 1920—1—1920
- Gartenschoenheit*. Zeitschrift mit Bildern für Garten- und Blumenfreunde, für Liebhaber und Fachmann. Berlin 1920—2—1921
- Heil- und Gewürzpflanzen, ihr Anbau und Einsammeln, sowie ihre industrielle Verwertung*. Monatschrift für Praxis und Wissenschaft, Industrie, Technik und Handel. München 1917—3—1920
- Herbarium Cecidologicum*. Sammlung von Zoocecidien. Herausgeber: G. Hieronymus und T. Pax). Breslau 1892—23—1921
- Zur Historischen Biologie der Krankheitserreger*. Materialien, Studien und Abhandlungen. Giessen 1910—7—1914
- Icones Bogoricenses*. Descriptions illustrées d'espèces nouvelles ou peu connues des Possessions Néerlandaises ou cultivées du Jardin Botanique de Buitenzorg. Leide . . . 1905—4—1914
- Jahresbericht (Holbrungs) über das Gebiet der Pflanzenkrankheiten*. Berlin 1898—16—1913(17).

[La continuación forma «Morstatts Bibliographie der Pflanzenschatz literatur».

<i>Jahresbericht der K. K. Samen-Kontroll-Station in Wien.</i> Wien	1882—35—1916
<i>Japanese Journal of Botany.</i> Published by the National Research Institute of Japan. Tokyo.	1922—1—1922
<i>Jardinage.</i> Versailles	1915—6—1920
<i>Journal of Bacteriology.</i> Official Organ of the Society of American Bacteriologists. Baltimore	1916—5—1920
<i>The Journal of the Botanical Society of South Africa.</i>	7—1921
<i>Journal of Pomology.</i> Maidstone	1919—1—1920
<i>Der Kartoffelbau.</i> Zeitschrift zur Foerderung der Kartoffel- Erzeugung. Berlin-Düsseldorf	1917—5—1921
<i>Krankheiten und Beschädigungen der Kulturpflanzen im Jahre</i> Zusammengestellt in der Biologischen An- stalt für Land- und Forstwirtschaft zu Berlin . . . . .	....—1914
<i>Kryptogamische Forschungen.</i> Herausgegeben von der Kryp- togamenkommission der Bayerischen Botanischen Gesell- schaft zur Erforschung der heimischen Flora. München	1916—6—1920
<i>Leaflets of Philippine Botany.</i> Manila	1906—7—1916
<i>The Louisiana Planter — véase: Química.</i>	
<i>Meddelanden fran Statens Skogsforsokanstalt.</i> Stockholm	....—17—1920
<i>Mededelingen over Rubber — véase: Química.</i>	
<i>Memoirs of the Botanical Survey of South Africa.</i> Pretoria	1920—1—1920
<i>Mitteilungen aus dem Institut für allgemeine Botanik zu Ham- burg.</i> Hamburg	1916—4—1915
<i>Mitteilungen aus dem forstlichen Versuchswesen Oesterr. ichs. Wien.</i> . . . . .	....—39—1915
<i>Mitteilungen aus der Sachsischen Forstlichen Versuchsanstalt zu Tharandt.</i> Berlin	1912—1—1915
<i>Mitteilungen der Landesstelle für Spinnpflanzen.</i> München	1919—1—1920
<i>Moeller's Deutsche Gaertnerzeitung.</i> Leipzig	1885—33—1918
<i>Monographien aus dem Gesamtgebiet der Physiologie der Pflanzen und der Tiere.</i> Berlin	1914—3—1920
<i>Morstatts Bibliographie der Pflanzenschutzliteratur.</i> Berlin.	1920—1920(21)
<i>Nachrichten der Station des Petersburger Gebiets für Schutz der Pflanzen gegen Schaedlinge (en ruso).</i> Petrograd . . . . .	...—3—1921
<i>Nachrichtenblatt für den deutschen Pflanzenschutzdienst. Herausgegeben von der Biologischen Reichsanstalt für Land- und Forstwirtschaft.</i> Berlin	1921—1—1922
<i>Naturschatze der Heimat.</i> Reihe A: Pflanzen — véase Ib.	

- Noue Faserstoffe* — véase: Química.
- North American Flora*. Published by the New York Botanical Garden. Description of all plants growing independent of cultivation in North America, the Republic of Panama and the West-Indies, except Trinidad, Tobago and Curaçao. New York 1905—1—1921
- Notulae Systematicae*. Paris — 4 —1921
- Pflanz- und Krauterkund*. Mykologische Rundschau. Zentralblatt für Kryptogamenkunde. Heilbronn 1917— 5 —1921
- The Plant World* — Continuación véase: Ecology.
- Quarterly Journal of the Indian Tea Association*. Calcutta —1921
- The Review of Applied Mycology*. Issued by the Imperial Bureau of Mycology, Kew, Surrey 1922— 1 —1922
- Revue de Botanique Appliqué* 1921— 1 —1921
- Die Süßwasser-Flora Deutschlands, Oesterreichs und der Schweiz*. Jena — 7 —1921
- Tidsskrift for Historisk Botanik*. Kjøbenhavn 1919— 2 —1920
- Tidsskrift for Plantæavl*. Organ der Statens Forsøgsvirksomhed i Plantekultur. Kjøbenhavn 1894—26—1919
- Tier- und Gartenwelt* — véase Ib.
- Transactions of the Royal Scottish Arboriculture Society*. Edinburgh —36—1921
- Travaux de l'Institut de Botanique de l'Université de Genève*. Geneve (9) 1916— 8 —1917
- Vegetationsbilder*. Herausgegeben von G. Karsten und H. Schenk. Jena 1903—14—1922
- Die Vegetation der Erde*. Sammlung pflanzengeographischer Monographien. Leipzig 1896—14—1922
- Vetenskapliga och praktiska Undersökningar i Lapplands: Flora* -- véase: Ib.
- Vorträge aus dem Gesamtgebiet der Botanik*. Herausgegeben von der Deutschen Botanischen Gesellschaft. Berlin 1914— 4 —1919
- Webbia*. Raccolta di Scritti Botanici. Firenze 1905— 5 —1922
- Wein und Rebe*. Monatschrift für Weinbau und Kellerwirtschaft. Mainz 1919— 1 —1920
- Zeitschrift für Gärungsphysiologie* — Continuación véase: "Zeitschrift für Technische Biologie".
- Zeitschrift für Garten- and Obstbau, Gemüsebau, Gartenkunst*,

Geschoitzkunde, Pflanzenschutz, Kleingartenwesen und Staudenkunde. Organ der Oesterreichischen Gartenbau-Gesellschaft. Wien 1920—2—1921

[Jahrgang 1: 1920 apareció bajo el título «Oesterreichische Gartenzeitung».]

Zeitschrift für das gesamte Getreidewesen — véase Ib.

Zeitschrift für Moorkultur und Torfverwertung. Wien . . . 1903—13—1915

Zeitschrift für Pflanzenernahrung und Düngung — véase: Química.

Zeitschrift für Technische Biologie. Neue Folge der "Zeitschrift für Gährungsphysiologie". Berlin 1912—9—1921

Zeitschrift für Weinbau und Weinhandlung. Berlin . . . 1914—2—1915

Zeitschrift für Zuckerrübenbau. Organ des Bundes Deutscher Zuckerrübenbauer. Hannover 1917—5—1921

- Boletín de la Dirección General de Minas, Geología e Hidrología*. Buenos Aires: Ser. F. — Informes preliminares y comunicaciones 1920— 4 —1921
- Boletín de Minas*. Editado por la Dirección de Montes y Minas de Cuba. Habana 1916— 6 —1920
- Boletín minero*. Mexico. — 9 —1920
- Boletín de Petróleo*. Órgano de la Dirección de Minas y Petróleo de Mexico. Mexico — 9 —1920
- Boletín del Servicio Sismológico de Chile*. Santiago —11—1915
- Das Braunkohlenarchiv*. Mitteilungen aus dem Braunkohlenforschungsinstitut Freiberg i. S. Halle 1921— 1 —1921
- Braunkohlen- und Brickindustrie* —1921
- Bulletin of the Geological Survey of China*. Peking 1919— 1 —1919
- Bulletin of the Geological Survey of Southern Rhodesia*. Salisbury — 7 —1920
- Bulletin des Laboratoires de Géologie, Géographie physique, Minéralogie et Paléontologie de l'Université de Lausanne*. Lausanne 1916—31—1921
- Bulletin of the Lancaster and Cheshire Coal Research Association* — véase: Química.
- Bulletin of the Minnesota School of Mines*. Minneapolis. — 7 —1920
- Bulletin of the Mysore Geological Department*. Bangalore — 9 —1920
- Bulletin du Service de la Carte Géologique de l'Algérie*. Paris — 7 —1920
- Bulletin du Service de la Carte Géologique de l'Alsace et de Lorraine*. Strassbourg 1920— 1 —1921
- [Forma la continuación de los «Mitteilungen der Geologischen Landesanstalt von Elsass Lothringen»: 1886-1918.]
- Bulletin du Service Géologique d'Indochine*. Saigon — 6 —1919
- Bulletin de la Société Géologique et Minéralogique de Bretagne*. Rennes 1920— 1 —1921
- Chishitsugaku Zasshi (Journal of the Geological Society of Tokyo)*. Tokyo 1894—22—1915
- Colliery Guardian*. London —119—1920
- Contributions from Walker Museum*. Chicago — 2 —1918
- Denkschriften des Naturhistorischen Hofmuseums in Wien*. —Geol.-Palaeont. Reihe — véase Ia, Wien.
- Edel-Erden und -Erze*. Zeitschrift für das Gesamtgebiet der seltenen Erden und Erze, für die Industrie ihrer Gewinnung, Verarbeitung und Verwertung. München. 1919— 3 —1922

<i>Erdoel- und Schieferwirtschaft.</i> (En ruso). Moseou	1920— 2 —1921
<i>Ergebnisse von Bohrungen.</i> Mitteilungen aus dem Bohrarhiv der Preussischen Geologischen Landesanstalt. Berlin.	1905— 7 —1915
<i>Etudes des Gites minéraux de la France.</i> Publiées par le Service des Topographies souterraines. Paris.	1910— 2 —1917
<i>Földtani Szemle.</i> Geológiai és paleontológiai folyóirat. Kiad- ja a Budapesti királyi magyar Pazmány Peter tudomány — egyetem földtani intézete. Budapest.	1921— 1 —1922
<i>La Fonderie moderne</i> — véase: Química.	
<i>Fossilium Catalogus.</i> Berolini.	
I: <i>Animalia</i>	1913—14—1921
II: <i>Plantae</i>	1913— 8 —1919
<i>The Foundery</i> — véase: Química.	
<i>Geofysisk Publikationær.</i> Issued by the Geofysiske Kommission of Norway. Christiania.	1920— 2 —1922
<i>Der Geologe.</i> Auskunftsblatt für Geologen und Mineralogen, zugleich Nachtrag u. Ergaenzung zum Geologen-Kalender. Leipzig	1910—30—1922
<i>Geologica-Hungarica.</i> Herausgegeben von der K. Ungarischen Geologischen Reichsanstalt. Budapest	1914— 1 —1914
<i>Geological Survey of Egypt. Palaeontological Series.</i> Le Caire. . . . .	.....— 4 —1920
<i>Industrial Mineral Survey Report.</i> Issued by the Imperial Geological Survey of Japan. Tokyo	1921— 3 —1921
<i>Le Industrie costruttive, metallurgiche e minerarie.</i> Torino.	1904—15—1918
<i>Internationale Mineralquellen-Zeitung.</i> Wien. . . . .	.....—22—1921
<i>Internationale Zeitschrift für Metallographic</i> — Continuación véase: <i>Zeitschrift für Metallkunde.</i>	
<i>The Iron Age</i> — véase: Química.	
<i>The Iron and Trade Review</i> — véase: Química.	
<i>Jaarboek van het Geologisch-mijnbouwkund'g Genootschap voor Nederland en Kolonien.</i> Amsterdam . . . . .	.....1913—1919
<i>Jahrbuch Eisen und Stahl</i> — véase: Química.	
<i>Jahrbuch des Hallischen Verbandes für die Erforschung der mitteldeutschen Bodenschätze u. ihrer Verwertung.</i> Halle	1920— 3 —1922
<i>Japanese Journal of Geology and Geography</i> — véase Ib.	
<i>Journal of the Akita Mining College.</i> Akita (Japón).	1919— 2 —1920

<i>Journal of the West of Scotland Iron and Steel Institute.</i> Glasgow . . . . .	....—27—1919
<i>Kali, Erz und Kohle.</i> Zentralorgan des gesamten Berg-, Hütten- und Maschinenwesens und Tiefbau und schachttechnische Rundschau. Berlin . . . . .	....—18—1921
<i>Mémoires du Service Géologique d'Indochine.</i> Saigon . . . . .	....— 6 —1919
<i>Mémoires pour servir à l'explication de la Carte géologique détaillée de la France: Etudes géologiques dans les Alpes Occidentales.</i> Paris . . . . .	....— 2 —1918
<i>Mémoires de la Société Paléontologique de Russie.</i> Petrograd	1918— 1 —1918
<i>Mémoires de la Société Portugaise des Sciences Naturelles: Série géologique</i> — véase: Ia, Lisboa.	
<i>Memoirs of the Geological Survey of China.</i> Peking	1919— 1 —1915
<i>Memorie per servire alla descrizione della Carta geologica d'Italia.</i> Roma . . . . .	....— 7 —1919
<i>The Metal Industry</i> — véase: Química.	
<i>Das Metall</i> — véase: Química.	
<i>Mine, Quarry, and Derrick.</i> Calgary, Alberta	1915— 1 —1915
<i>The Mineral Industry.</i> New York . . . . .	....—28—1920
<i>Mineral Resources of the Department of Geology of Kentucky.</i> Franfort	(5) 1919— 1 —1919
<i>Mineral Statement [of New Zealand] for the year.</i> Wellington . . . . .	....—1919
<i>La Miniera Italiana.</i> Roma . . . . .	....—1918
<i>Mining Journal.</i> London . . . . .	....—127—1920
<i>Mining Review for the half-year.</i> Department of Mines of South Australia. Adelaide . . . . .	....—31—1920
<i>Mining and Metallurgy.</i> A monthly publication devoted to furthering the art and science of mining and metallurgy, published by the American Institute of Mining and Metallurgical Engineers. New York	1905—15—1921
<i>Mitteilungen aus dem Geologischen Institut der Universität Greifswald.</i> Greifswald	1920— 2 —1920
<i>Mitteilungen der Geologischen Landesanstalt von Elsass-Lothringen</i> — Continuación véase: <i>Bulletin du Service de la Carte Géologique d'Alsace et de Lorraine.</i>	
<i>Mitteilungen aus dem Kaiser-Wilhelm-Institut für Eisenforschung zu Düsseldorf.</i> Düsseldorf	1921— 1 —1921
<i>Mitteilungen aus den Laboratorien der Preussischen Geologi-</i>	

<i>schan Landesanstalt, Berlin</i>	1920—1—1920
<i>Mitteilungen aus dem Markscheidewesen</i> . Herausgegeben vom Deutschen Markscheider-Verein, Freiberg.	1885—1921
<i>Mitteilungen über den oesterreichischen Bergbau</i> . Herausgegeben vom Staatsamte für Handel und Gewerbe, Industrie und Bauten. Wien	1920—2—1921
<i>Mitteilungen aus dem Schlesischen Kohlenforschungsinstitut der Kaiser - Wilhelm - Gesellschaft in Breslau</i> . Berlin — véase: Química.	
<i>Monatliche Mitteilungen der Hauptstation für Erdbebenforschung am Physikalischen Staatslaboratorium zu Hamburg</i> . Hamburg.	1919
<i>Monographien zur Steinbruch-Industrie</i> . Berlin.	1914—4—1917
<i>Monthly Bulletin of the Hawaiian Volcano Observatory</i> . Honolulu	1913—8—1920
<i>Ostalpinische Formenstudien</i> . 3 Abteilungen. Berlin	1921—1921
<i>Petroleos y Minas</i> . Revista mensual. Buenos Aires.	1920—2—1922
<i>Petroleum Research Bulletin of Egypt</i> . Cairo	1920—7—1920
<i>The Petroleum Yearbook</i> — véase: Química.	
<i>Prace Polskiego Instytutu Geologicznego (Travaux du Service Géologique de Pologne)</i> . Varsovie	1921—1—1921
<i>Publicaciones del Servicio Geológico de Chile</i> . Santiago	1918—4—1919
<i>Publicações do Museo Mineralógico e Geológico da Universidade de Coimbra</i> . Coimbra	1921—1—1921
<i>Quarry</i> . London	1920—25—1920
<i>Queensland Government Mining Journal</i> . Brisbane	1920—20—1920
<i>Report of the Fuel Research of the Department of Science of Industrial Research</i> . London	1919—2—1920
<i>Report on Mining Operations in the province of Quebec during the year</i> . Issued by the Mines Branch of Quebec	1919
<i>Revue de Géologie et des Sciences connexes</i> . Review of Geology and connected sciences. Rassegna di Geologia e delle scienze affini. Liège	1920—1—1920
<i>Revue de l'Industrie minière</i> . Paris	1920—1922
<i>Revue der Staatsgeologischen Anstalt der Tschschlowakischen Republik</i> . Praga.	1921—1—1921
<i>Salt Lake Mining Review</i> . Salt Lake City	1919—1917
<i>Samling af Afhandlingar om de i det indre Brasiliens Kalk-</i>	

<i>størshuler af P. V. Lund udgravede og i den Lundske palaeontologiske Afdeling af Kjøbenhavns Universitets zoologiske Museum opbehandlede Dyr- og Menneskeknogler.</i> Kjøbenhavn	1888—3—1915
<i>Sammlung des Geologischen Reichs-Museums zu Leiden.</i>	
Serie I: <i>Beiträge zur Geologie Ostasiens und Australiens.</i>	1891—10—1917
„ II: <i>Beiträge zur Geologie von Westindien</i>	1889—2—1902
Neue Folge	1895—2—1917
<i>Schriften des Verbandes zur Klärung der Wünschelruttenfrage.</i> Stuttgart	1912—8—1918
<i>Seismological Notes.</i> Issued by the Imperial Earthquake Investigation Committee, Tokyo	1921—1—1921
<i>Short Report of the Geological Survey of South Rhodesia.</i> Salisbury	—10—1920
<i>Soil Science.</i> Founded by Rutgers College, New Brunswick, N. Y. Baltimore	1916—10—1920
<i>The South African Mining and Engineering Journal.</i>	—1921
<i>Sprawozdania Polskiego Instytutu Geologicznego (Travaux du Service Géologique de Pologne).</i> Varsovie	1920—1—1921
<i>Steinbruch und Sandgrube</i>	1902—20—1921
<i>Summary of progress of the Geological Survey of Great Britain and the Museum of practical Geology for the year.</i> London	—1921
<i>Tägliche Berichte über die Petroleumindustrie — véase: Química.</i>	
<i>Transactions of the Mining Institute of Scotland.</i> Newcastle	—40—1918
<i>Värmlandska Bergsmannaförningens Annaler.</i> Filipstad	—1914
<i>Veröffentlichungen des Geophysikalischen Instituts der Universität Leipzig.</i> Leipzig.	
Serie I: <i>Synoptische Darstellungen atmosphärischer Zustände</i>	1911—3—1918
„ II: <i>Spezialarbeiten</i>	—2—1919
<i>Verlagen en Mededeelingen betreffende Indische delstoffen en hare toepassingen.</i> Issued by the Dienst van het Mijnwezen in Nederlandsch Oost-Indie. Weltevreden	—9—1921
<i>Vulkanologische Mededeelingen.</i> Issued by the Dienst van het Mijnwezen in Nederlandsch Oost-Indie. Weltevreden.	1921—1—1921
<i>Die Wünschelrute.</i> Offizielles Organ des Internationalen Ver-	

- eins der Rutengaenger. Leipzig 1912—9—1920
- Zeitschrift für Kristallographie (Kristallgeometrie, Kristallphysik, Kristallchemie)*. Leipzig 1877—56—1921
[Bd. 1-55: 1877-1920 = *Zeitschrift für Kristallographie*
und *Mineralogie*.]
- Zeitschrift des Internationalen Vereins der Bohringenieure und Bohrtechniker* 1894—28—1921
- Zeitschrift für Metallkunde*. Neue Folge der Internationalen Zeitschrift für Metallographie. Zentralblatt für die gesamte Theorie und Praxis der Metalle und Legierungen. Leipzig 1908—13—1921
[Band 1-9: 1908-1916 = *Internationale Zeitschrift für Metallographie*.]
-

QUIMICA

AGRICOLA. ANALITICA. FARMACEUTICA. FISICA. FISIOLOGICA.
INDUSTRIAL. INORGANICA. MINERALOGICA. ORGANICA.

- Abhandlungen der Deutschen Bunsengesellschaft für angewandte physikalische Chemie.* Halle 1909—9—1920
- L'Age de fer.* Paris 1885—36—1920
- Allgemeine Oesterreichische Chemiker- u. Techniker Zeitung.*
Zentralorgan für Petroleum-Industrie, Wien 1882—35—1917
- The American Annual of Photography.* New York 1887—36—1922
- American Gas Engineering Journal.* New York. 1917—4—1920
- The American Fertilizer.* Magazine devoted to the commercial, fertilizer and allied industries. Philadelphia.—55—1921
- Annales de Chimie analytique et de Chimie appliquée, et Revue de Chimie analytique récentes.* Organe de la Société des Chimistes Français. Paris (2) 1919—3—1921
[(1) 1896—23—1918]
- Annali di Chimica applicata* — Continuación (1920) véase: *Giornale di Chimica applicata.*
- Arbeiten auf dem Gebiete der chemischen Physiologie* — véase: Zoología.
- Australian Pharmaceutical Notes and News.* Sydney—1920
- Bericht der Versuchsstation für Zuckerindustrie in Prag.*
Prag 1896—23—1918
- Berichte über die gesamte Physiologie und experimentelle Pharmakologie* — véase: Zoología.
- Berichte des Verbandes der Laboratoriums-Vorstände an Deutschen Hochschulen.* Leipzig 1898—22—1922
- Bibliographia Chimica.* Internationaler Literatur - Anzeiger für Chemie, Chemische Technologie u. alle Grenzgebiete.

Herausgegeben mit Unterstützung der Deutschen Bunsengesellschaft, des Vereins zur Wahrung der Interessen der chemischen Industrie, des Vereins Deutscher Chemiker, der Deutschen Bäckerei und der Deutschen Chemischen Gesellschaft. Leipzig und Berlin.		1922— 1 —1922
<i>Biochemia e Terapia sperimentale.</i> Organo ufficiale della Società di Chimica biologica. Firenze . . . . .		....—1921
<i>Boletín del Laboratorio Municipal de Guayaquil (Ecuador).</i> Guayaquil		1919— 1 —1920
<i>The Brass World.</i> Bridgeport . . . . .		....—15—1919
<i>Brasserie et Malterie.</i> Nancy. . . . .		....—10—1920
<i>Das Braunkohlenarchiv</i> — véase: Geología.		
<i>Brennstoff-Chemie.</i> Zeitschrift für Chemie und chemische Technologie der Brennstoffe und ihrer Nebenprodukte. Essen		1920— 2 —1921
<i>Brewer's Journal and Hop and Malt Trades Review.</i> London. . . . .		....—58—1921
<i>Buletinul Societatii de Chimie din Romania.</i> Buearesti..		1919— 3 —1921
<i>Bulletin de la Fédération des Industries chimiques de Belgique.</i> Gand		1921— 1 —1921
<i>Bulletin of the Lancaster and Cheshire Coal Research Association</i>		1918— 5 —1920
<i>Bulletin des Matières grasses de l'Institut Colonial de Marseille.</i> Marseille . . . . .		....—1920
<i>Bulletin of Scientific and Industrial Research</i> — véase: In, London.		
<i>Bulletin de la Société Industrielle de Rouen.</i> Rouen. . . . .		....—1920
<i>Bulletin of the Tokyo Industrial Research Laboratory.</i> Tokyo . . . . .		....—15—1920
<i>Canadian Chemistry and Metallurgy.</i> Ottawa . . . . .		....— 5 —1921
<i>Carbid und Acetylen.</i> Zeitschrift für die gesamten Interessen der Verwertung des Carbids (Stickstoffgewinnung, Beleuchtung, Heizung, autogene Metallbearbeitung usw). Früher: Zeitschrift für Calciumcarbidfabrikation usw. Berlin		1897—22—1918
<i>Cellulosechemie</i>		1920— 3 —1922
<i>The Chemical Age.</i> Weekly Journal devoted to Industrial and Engineering Chemistry. London		1919— 6 —1921

- Chemical and Metallurgical Engineering* —22—1920
- The Chemical Trade Journal and Chemical Engineer*. London —69—1921
- Chemicalia*. Taschenbuch für Produzenten und Grosshändler
in Chemikalien und Drogen. Berlin 1921—1—1921
- Chemisch Jaarboekje, tevens Jaarboekje der Nederlandsch
Chemische Vereeniging*. Arnhem 1907—14—1920
- Die Chemische Analyse*. Sammlung von Einzeldarstellungen
auf dem Gebiete der chemischen, technisch-chemischen
und physikalisch-chemischen Analyse. Stuttgart 1907—22—1915
- Chemische Apparatur*. Zeitschrift für die maschinellen und
apparativen Hilfsmittel der chemischen Technik. Leipzig 1914—8—1921
- Chemische Courant voor Nederland*. Hengelo 1912—3—1915
- Chemisch-technische Industrie*. Unabhängige Wochenschrift
für die Interessen der gesamten chemisch-technischen
Industrie. Berlin 1921—1—1921
- Chemisch-technische Wochenschrift*. Zentralblatt zur For-
derung der chemisch-technischen Industrie. Berlin 1917—4—1920
- The Chemist-Analyst*. Published quarterly. Phillipsburg,
N. J. —33—1921
- Desinfektion*. Monatschrift für Desinfektion, Sterilisation,
Konservierung, Seuchen- und Schädlingsbekämpfung
sowie die mit ihnen verwandten Gebiete der Hygiene
und der Volksgesundheitspflege. Berlin N. F. 1913—6—1921
[(1) 1908—5—1912]
- Deutsche Faserstoffe und Spinnpflanzen*. Zeitschrift für
Anbau und Verwertung heimischer Faserpflanzen, sowie
für die Industrie der Kunstseide, Papier- und Zellstoff-
garne und ähnliche Ersatzspinnstoffe. München 1918—3—1921
- Drogisten-Zeitung* 1875—44—1915
- L'Eau*. Paris —1921
- Edel-Erden und -Erze* — véase: Mineralogía.
- L'Engrais*. Paris —1921
- Die Ernährung der Pflanze* — véase: Botanica.
- Die Farbe*. Sammelschrift für alle Zweige der Farbenkunde.
Leipzig 1921—2—1922
- Farbe und Lack*. Zentralblatt der Deutschen Farben- und
Lackindustrie. Hannover 1906—16—1921

- Farmacotecnica*. Revista médico - farmacéutica mensual.
 Barcelona 1917— 3 —1919.
- Fasrforschung*. Zeitschrift für Wissenschaft und Technik
 der Faserpflanzen und der Bastfaserindustrie. Leipzig 1921— 1 —1921
- La Fonderie moderne*. Paris —1921
- La Fonderie nouvelle*. Paris —1920
- Forschungen auf dem Gebiete der Milchwirtschaft* —
 véase: Ib.
- Fortschritte der Teerfarbenfabrikation und verwandter In-*
dustriszweige. An der Hand der systematisch geordneten
 und mit kritischen Anmerkungen versehenen Deutschen
 Reichspatente, dargestellt von P. FRIEDLANDER. Ber-
 lin 1877 (88)—16—1916 (17)
- The Foundry*. Cleveland —48—1920
- Die Frischhaltung*. Monatschrift über das Frischhalten der
 Nahrungsmittel 1901—15—1916
- L'Froid*. Paris — 7 —1919
- Fromme's Pharmazeutischer Kalender*. Wien. 1864—57—1920
- Gas en Water*. Amsterdam —1921
- The Gas Journal*. London —149—1920
- The Gas World*. London —75—1921
- Gesammelte Abhandlungen zur Kenntnis der Kohle. Arbeiten*
des Kaiser-Wilhelm-Instituts für Kohlenforschung in
Mülheim a. d. R. Berlin 1915(17)—5—1920(22)
- Gesundheitsingenieur*. Zeitschrift für die gesamte Stadt-
 hygiene 1878—40—1917
- Giornale di Chimica applicata*. (Serie II degli *Annali di*
Chimica applicata). Pubblicazione mensile dell' Associa-
 zione Italiana di Chimica generale ed applicata. Roma 1920— 2 —1921
- Die Glas-Industrie*. Fach- und Handelsblatt für Glas und
 Keramik. Berlin 1890—20—1918.
- Het Gas*. Orgaan van de Vereeniging van Gasfabrikanten
 in Nederland. 1881—38—1918.
- L'Industria degli oli e dei grassi*. Organo ufficiale della R.
 Stazione sperimentale per le industrie olearia, stearica,
 saponiera, degli olii minerali, dei colori e delle vernici.
 Milano 1921— 1 —1921
- L'Industria saponiera*. Delle materie grasse, stearineria, per-

- fumeria, Milano 1901—20—1921
- L'Industrie costruttiva, metallurgica e mineraria* — véase:
- Mineria.
- L'Industrie du burre*, Niort 1905—15—1920
- Les Industries de l'alimentation*, Revue mensuelle, Bruxelles 1921— 1 —1922
- The Iron and Trade Review*, Cleveland —65—1919
- The Iron Age*, New York —1921
- Jahrbuch der Brennkraft - technischen Gesellschaft, E. V.*
- Halle 1918— 3 —1920
- Jahrbuch Eisen und Stahl*, Essen 1920— 2 —1921
- Jahrbuch der Gastechnik*, München —1917
- Jahrbuch des Hallischen Verbandes für die Erforschung der mitteldeutschen Bodenschätze und ihrer Verwertung* — véase: Geologia.
- Jahresbericht über die Fortschritte der Tierchemie* — véase: Zoologia.
- Jahresbericht über die Fortschritte in der Untersuchung der Nahrungs- und Genussmittel* 1893—26—1916
- Japanese Journal of Chemistry*, Published by the National Research Council of Japan, Tokyo 1922— 1 —1922
- Journal de l'Acétylene*, Paris —1920
- Journal of the American Water Works Association*, New York 1915— 7 —1920
- Journal of the Association of Official Agricultural Chemists*, London 1915— 5 —1921
- Journal of Dairy Science*, Official organ of the American Society of Dairy Science, Baltimore 1917— 3 —1920
- Journal de Pharmacie de Belgique*, Organe hebdomadaire de la Nationale Pharmaceutique, Bruxelles 1919— 3 —1921
- Journal of Pharmacology and Experimental Therapeutics*, Baltimore —17—1921
- Journal of the South African Chemical Institute* 1917— 5 —1922
- Journal des Usines à gaz*, Paris 1877—44—1920
- Journal of the West of Scotland Iron and Steel Institute* — véase: Metalurgia.
- Kalender für das Gas- und Wasserfach*, München u. Berlin —15—1922
- Teil 1: Kalenderteil.
- „ 2: Wissenschaftlich-technischer Teil.

- Keramische Rundschau*. Fachzeitschrift für die Porzellan-, Steingut-, Steingut-, Töpfer-, Glas- und Emaille-Industrie. Berlin —29—1921'
- Kunstdünger, Futtermittel, Leim*. Zeitschrift für Herstellung von Düngemitteln jeder Art, von Futtermitteln, Leim, usw. Berlin —18—1921'
- Literatur-Register der Organischen Chemie*. Herausgegeben von der Deutsch-Chemischen Gesellschaft. Braunschweig 1910(13)—4—1918(22)
- The Louisiana Planter and Sugar Manufacturer*. New Orleans.
- Médecines over Rubber*. Buitenzorg 1911—4—1915'
- Amerik's Jahresbericht über Neuerungen auf dem Gebiete der Pharmakotherapie und Pharmazie*. Darmstadt 1887—32—1918
- The Metal Industry*. An illustrated weekly journal dealing with the non-ferrous metals. London —15—1919'
- Das Metall*. Zeitschrift für die gesamte mechanische, chemische und elektro-chemische Metall-Bearbeitung. Berlin —1921
- Mining and Metallurgy* — véase: Minería.
- Mitteilungen aus dem Deutschen Forschungsinstitut für Textilstoffe in Karlsruhe* 1917—2—1919'
- Mitteilungen des Instituts für Kohlenversorgung und Nebenproduktegewinnung in Wien*. Wien 1919—1—1919'
- Mitteilungen aus dem Kaiser-Wilhelm-Institut für Eisenforschung* — véase: Metalurgia.
- Mitteilungen aus den Laboratorien der Preussischen Geologischen Landesanstalt* — véase: Geología.
- Mitteilungen aus der Preussischen Landesanstalt für Wasserhygiene zu Berlin-Dahlem*. Berlin 1902—27—1921'
- [Hefte 1-16: 1902-1912 bajo el título «Mitteilungen aus der Kgl. Prüfungsanstalt für Wasserversorgung und Abwasserbeseitigung».]
- Mitteilungen aus dem Schlesischen Kohlenforschungsinstitut der Kaiser-Wilhelm-Gesellschaft in Breslau*. Berlin 1922—1—1922'
- Mitteilungen der Technisch-wissenschaftlichen Verein Leipzig* — véase: Física.
- Le Moniteur de la papeterie belge*. Organe officiel du groupement des fabricants de pâtes, papiers et cartons de Belgique. Bruxelles 1921—1—1922'

<i>Monographien zur Chemischen Apparatur.</i> Leipzig.. . . .	1918— 3 —1920
<i>Monographien über chemisch-technische Fabrikationsmethoden</i>	1906—36—1918
<i>New Faserstoffe.</i> Zeitschrift für die Industrie der Papiergarne, Zellstoffgarne und ähnliche Ersatzspinnstoffe, für Kunstseide usw. München	1919— 1 —1919
<i>New Zealand Dominion Laboratory Reports.</i> Sydney .. . . .	....—1920
<i>Öl- und Fettzeitung.</i> Zeitschrift für Oelgewinnung, Fabrikation technischer Öle und Fette, Harz- und Wachsindustrie. Berlin	1904—16—1919
<i>Paper.</i> New York .. . . .	....—22—1920
<i>Paper Making.</i> London .. . . .	....—39—1920
<i>La Parfumerie française.</i> Paris .. . . .	....—1921
<i>La Parfumerie moderne.</i> Paris.. . . .	....—14—1921
<i>The Petroleum Yearbook.</i> London .. . . .	....—1921
<i>Pharmaceutischer Almanach.</i> Wien N. F.	....—44 —1919
<i>Le Phosphate et les Engrais chimiques.</i> Paris	1891—28—1919
<i>Photographische Korrespondenz</i> .. . . .	....—56—1919
<i>Photographische Rundschau</i> — véase: Física.	
<i>Les Progrès de la Chimie.</i> Traduction française des "Annual Reports on the Progress of Chemistry". Paris..	1904—1920
<i>Przeglad Gasowniczy.</i> Organ Zrzeszenia Gasowników Polskich Warszawa. Warszawa	1921— 1 —1921
<i>Przemysl Chemiczny.</i> Miesiecznik Poswiecony Sprawom polskiego Przemyslu chemicznego, Wydawany Staraniem Instytutu Badan Naukowych i Technicznych "Metan" we Lwowie. Lwow .. . . .	....— 5 — 1921
<i>Radio Nieuws.</i> 's Gravenhage	1918— 2 —1919
<i>Reports of the Progress of applied Chemistry.</i> London ..	1917— 3 —1919
<i>Revista de Química pura e applicada.</i> Orgao da Sociedade de Química Portugueza. Porto	1905—12—1916
<i>Revue de Chimie industrielle et Revue de Physique et de Chimie et de leurs applications industrielles.</i> Paris	1890—29—1920
<i>Revue textile et des Chimistes coloristes.</i> Paris .. . . .	....—1921
<i>Das Rezept.</i> Gross-Berliner homöopathische und biochemische Monatschrift. Berlin	1920— 2 —1921
<i>Rivista del Freddo.</i> Roma .. . . .	....—1920
<i>Roczniki Chيمي</i>	1921— 1 —1921

- Schweizerische Chemiker-Zeitung. Journal Suisse d Chimie. Gazzetta Chimica Svizzera.* Fachschrift für angewandte Chemie und Grenzgebiete. Zürich. 1917—3—1919
- Die Seife.* Fachorgan für die gesamte Harz-, Fett- und Oelindustrie und den Seifenhandel. Mit Beiblatt: *Die chemisch-technische Industrie und Chemikalienmarkt.* Wien 1916—7—1922
- Der Seifenfabrikant — Continuación véase: Zeitschrift der Deutschen Oel- und Fettindustrie.*
- Soil Science — véase: Mineralogía.*
- Sugar.* An english-spanish technical journal devoted to sugar-production. New York 1899—23—1921
- Svenska Pappers Tidskrift.* Stockholm —24—1921
- Tägliche Berichte über die Petroleumindustrie.* Spezialorgan für die gesamten Interessen der Erdölindustrie und des Mineralöelhandels. Berlin 1907—15—1921
- Technical Reports of explosives supply 1915-1918.* London 1921—4—1921
- The Technology Reports of the Tohoku Imperial University.* Sendai, Japan 1920—2—1921
- Textile Forschung.* Zeitschrift des Deutschen Forschungsinstituts für Textilindustrie in Dresden. Dresden. . . 1919—3—1921
- The Textile Recorder.* Manchester. —39—1920
- Transactions of the English Ceramic Society.* London. —18—1919
- Wärme- und Kältetechnik.* Früher: *Eis- und Kälteindustrie.* Wittenberg. —22—1920
- Das Wasser.* Zeitschrift für Wasserversorgung, Abwasserbeseitigung, Wasserkraft und Wasserwirtschaft. Leipzig —17—1921
- Wochenblatt für Papierfabrikation.* Amtliches Organ des Vereins Deutscher Papierfabrikanten. Biberach —52—1921
- Wochenschrift über Handel und Industrie der Oele, Fette, Seifen, Kerzen, Margarine, Harze, chemischen und chemisch-technischen Produkte.* Wien 1919—1—1920
- Zeitschrift für Abfallverwertung industrieller, landwirtschaftlicher und städtischer Abfälle, sowie zur wirtschaftlichen Ausnutzung von Nebenzeugnissen und Erzeugnissen.* Berlin 1916—2—1917
- Zeitschrift für Calciumcarbid-Fabrikation, etc. — Continuación véase: Carbíd und Acetylen.*

- Zeitschrift der Deutschen Oel- und Fettindustrie*. Fortsetzung des "Seifenfabrikant". Berlin 1882—41—1921
[Jahrg. 1-39: 1882-1919 = "Der Seifenfabrikant".]
- Zeitschrift für Fleisch- und Milchhygiene*. Berlin 1891—32—1922
- Zeitschrift für Gärungsphysiologie* — véase: Botanica.
- Zeitschrift für Leder- und Gerber-Chemie*. Hamburg 1921— 1 —1922
- Zeitschrift für Metallkunde* — véase: Metalurgia.
- Zeitschrift für Pflanzenernährung und Düngung*. Zwei Teile.
Leipzig.
- A. — *Wissenschaftlicher Teil*. 1922— 1 —1922
- B. — *Wirtschaftlich-praktischer Teil* 1922— 1 —1922
- Zeitschrift für Wasserversorgung und Abwassertechnik*. Zeitschrift des Internationalen Verbandes der Wasserversaenderigen. Leipzig 1913— 7 —1920
- Zeitschrift für Zuckerindustrie der Czechoslovakischen Republik* (früher "Zeitschrift für Zuckerindustrie in Böhmen"). Praga 1876—45—1921
- Zellstoffchemische Abhandlungen* — Continuación véase: *Zellstoff und Papier*.
- Zellstoff und Papier*. Fortsetzung der "Zellstoffchemischen Abhandlungen" (1920—1—1920). Berlin 1921— 1 —1922
- Zentralblatt für Biochemie und Biophysik* — véase: Zoologia.



F I S I C A

ELECTROTECNICA

Véase también: METEOROLOGÍA Y MAGNETISMO TERRESTRE)

- L'Aéronaute*, Barli. 1918—4—1921
- Annalen der Elektrotechnik*, Leipzig 1905—10—1915.
- L'Année Aéronautique*, Paris —1920
- Arbeiten aus dem Elektrotechnischen Institut der Badischen Technischen Hochschule zu Karlsruhe*, Berlin 1909—3—1921
- Beiblätter zu den Annalen der Physik* — Continuación véase: *Physikalische Berichte*.
- Beiträge zur Geschichte der Technik und Industrie*, Jahrbuch des Vereins Deutscher Ingenieure, Berlin —9—1919
- Bulletin of the Tokyo Industrial Research Laboratory* — véase: *Química*.
- Bureau of Standards, Circular*, Washington —106—1920
- *Miscellaneous Publications*, Washington —45—1921
- *Technologic Papers*, Washington —180—1920
- Chaleur et Industrie*, Paris. —1921
- La Conquête de l'Air*, Bruxelles 1908—12—1919
- Deutsche Optische Wochenschrift*, Zentralblatt für Optik, Feinmechanik, Elektrotechnik und Photographie, Berlin 1915—6—1921
- Elektrotechnische Rundschau*, Halle 1913—9—1921
- Fortschritte der Physik* — Continuación (1920) véase: *Physikalische Berichte*.
- France Industrie, France Aviation*, Paris. 1918—3—1920
- Geschichtsblätter für Technik und Industrie*, Illustrierter Handweiser für Sammler, Museen und Fachvereine mit dem Beiblatt der Archive und literarischen Abteilungen der Industrie, Berlin —7—1920(22)

<i>Zeitschriften für das Jahr</i> Herausgegeben vom Reichsmarine-Amt, Berlin . . . . .	....1922
<i>Helios</i> , Fachzeitschrift für Elektrotechnik, Leipzig . . . . .	....—26—1920
<i>Halbmonatliches Literaturverzeichnis der Fortschritte der Physik</i> — Continuación (1920) véase: <i>Physikalische Berichte</i> .	
<i>Jahrbuch der Wissenschaftlichen Gesellschaft für Flugtechnik</i> — (desde 1915 . . . für Luftfahrt).	
<i>Japanese Journal of Physics</i> , Published by the National Research Council of Japan, Tokyo.	1922—1—1922
<i>Journal of the Optical Society of America</i> , Philadelphia	1917—4—1920
<i>Le Journal de Physique et le Radium</i> , Publication mensuelle de la Société Française de Physique, Paris.(6)	1920—2—1921
<i>Kalender für Elektrotechnik</i> , Wien	1887—32—1918
<i>Kosmos</i> , Fysika uppsatser utgivna av Svenska fysikersamfundet, Stockholm. . . . .	....—1921
<i>Mitteilungen des Deutsch-Oesterreichischen Staatlichen Versuchsamtes</i> (antes: <i>Mitteilungen des K. Technischen Versuchsamtes</i>), Wien	1912—9—1920
<i>Mitteilungen der K. Normal - Eichungskommission</i> — Continuación véase: <i>Mitteilungen des Reichsamtes für Mass und Gewicht</i> .	
<i>Mitteilungen des Reichsamtes für Mass und Gewicht</i> , (Fortsetzung der " <i>Mitteilungen der K. Normal - Eichungskommission</i> "), Berlin(5)	1920—2—1920
<i>Mitteilungen der Technisch-wissenschaftlichen Vereine Leipzigs</i> , Leipzig	1920—2—1921
<i>Mitteilungen des K. Technischen Versuchsamtes</i> — Continuación véase: <i>Mitteilungen des Deutsch - Oesterreichischen Versuchsamtes</i> .	
<i>National Advisory Committee for Aeronautics, Report</i> , Washington. . . . .	....—119—1921
— <i>Technical Notes</i> , Washington. . . . .	....—79—1922
<i>The Optician</i> . . . . .	....—59—1920
<i>Photographische Rundschau und Mitteilungen</i> , Halle.	1864—57—1921
<i>Photo-Revue</i> , Paris . . . . .	....—1921
<i>Physikalische Berichte</i> , Als Fortsetzung der " <i>Fortschritte der Physik</i> " und des " <i>Halbmonatliches Literaturver-</i>	

- Zeichnisse sowie der "Beiblätter zu den Annalen der Physik"*, gemeinsam herausgegeben von der Deutschen Physikalischen Gesellschaft und der Deutschen Gesellschaft für Technische Physik, Braunschweig 1920— 2 —1921
- Proceedings of the Physico-mathematical Society of Japan*, Tokyo (3) 1919— 2 —1920
- Radio-Électricité*, Paris —1921
- Radio Nicuvs* — véase: Química.
- Rassegna di Matematica e Fisica* — véase: Matemáticas.
- Revue Générale d'Électricité*, Paris 1915— 7 —1921
- Revue d'Optique théorique et instrumental*. *Ancienne Revue générale d'Optique et de Mécanique de Précision*. Publié sous les auspices de l'Institut d'Optique théorique et appliquée et du Syndicat patronal des Constructeurs d'Instruments d'optique et de précision. Publication mensuelle. Paris 1922— 1 —1922
- Sammlung Optischer Aufsätze*. Berlin 1920— 5 —1920
- Schweizer-Kalender für Elektrotechniker*. München 1904—15—1918
- Technology Reports of the Tohoku Imperial University* — véase: Química.
- Teknisk Tidskrift*. Christiania —14—1921
- Telefunken-Zeitung*. Berlin — 3 —1919
- Tijdschrift voor Elektrotechniek*. Algemeen orgaan op het gebied van Sterk- en Zwakstromtechniek. 's Gravenhage 1918— 2 —1920
- Travaux du Bureau d'Études d'Optique du Service géographique de l'Armée*. Paris 1917— 2 —1918
- Travaux du Laboratoire Central d'Électricité*. Paris 1910— 3 —1914
- Wissenschaftliche Abhandlungen der Normalrechnungskommission* (Fortsetzung der "Metronomischen Beiträge"). Berlin 1895— 9 —1917
- Wissenschaftliche Abhandlungen der Physikalisch-technischen Reichsanstalt*. Berlin 1894— 4 —1918
- Wissenschaftliche Veröffentlichungen aus dem Siemens-Konzern*. Berlin 1920— 1 —1921
- Yearbook of Wireless Telegraphy and Telephony*. London —1920
- Zeitschrift der Deutschen Gesellschaft für Mechanik und Optik*. Beiblatt zur Zeitschrift für Instrumentenkunde und

- Organ für die gesamte Glasinstrumentenindustrie. Berlin . . . —30—1921
- Zeitschrift für Physik*. Herausgegeben von der Deutschen
Physikalischen Gesellschaft als Ergänzung zu ihren
"Verhandlungen". Braunschweig 1920—8—1922
- Zeitschrift für Technische Physik*. Herausgegeben von der
Deutschen Gesellschaft für Technische Physik. Leipzig 1920—2—1921
- Zentralblatt für Biochemie u. Biophysik* — véase: Zoología.

ASTRONOMIA. METEOROLOGIA

GEODESIA. MAGNETISMO TERRESTRE

- Abhandlungen aus dem Aerodynamischen Institut an der Technischen Hochschule in Aachen.* Aachen 1921— 1 —1921
- Annalen der Schweizerischen Landeshydrographie.* Bern .. 1915— 4 —1919
- Annales des Services techniques d'Hygiene de la ville de Paris. — Service de Météorologie.* Paris 1921— 1 —1921
- Astronomisch-Geodätische Arbeiten.* Veröffentlichung der K. Bayerischen Kommission für die Internationale Erdmessung. München 1896— 9 —1918
- Astronomisch-Geodätische Arbeiten Oesterreichs für die Internationale Erdmessung.* Neue Folge als Fortsetzung der Veröffentlichungen: "Astronomisch-geodätische Arbeiten des Militärgeographischen Instituts" und "Astronomische Arbeiten des Oesterreichischen Gradmessungsbureaus". Wien 1922— 1 —1922
- Astronomische Ephemeriden, enthaltend die Orter der Sonne, des Mondes und der Planeten für das Jahr* Diessen 1922
- Astronomische Nachrichten, Beobachtungs-Zirkulare.* Kiel.. 1919— 3 —1921
- Astronomische Zeitschrift.* Illustrierte Monatschrift. Mit Beilage: *Wirtschaft und Technik.* (Fortsetzung der "Astronomischen Korrespondenz"). Hamburg 1907—11—1917
- Australian Monthly Weather Report and Meteorological Abstract.* Sydney.. 1910— 4 —1918
- Bulletin of the American Meteorological Society.* Easton, Pa. 1920—1921
- Bulletin astronomique — Continuación (1919) véase: Revue générale des Travaux Astronomiques.*
- Den Dansk Gradmåling.* Kjøbenhavn Ny række—16—1916
- Ergebnisse der Aerodynamischen Versuchsanstalt zu Göttingen.* München 1921— 1 —1921

Gezeitentafeln — véase: Física.

- Die Himmelswelt*. Mitteilungen der Vereinigung von Freunden der Astronomie und kosmischen Physik. Berlin.. 1891—31—1921
[Jahrgang 1-29: 1891-1919 — Mitteilungen der Vereinigung
von Freunden der Astronomie und kosmischen Physik.]
- Jahrbuch der K. Russischen Astronomischen Gesellschaft*.
(en ruso). Petrograd 1890—1918
- Jahrbuch der Urania und Astronomischer Kalender für das
Jahr Braunschweig*—1918
- Japanese Journal of Astronomy and Geophysics*. Published
by the National Research Council of Japan. Tokyo.. 1922— 1 —1922
- The Meteorological Magazine*. Symons's Meteorological Magazine incorporated with the Meteorological Office Circular. Issued by the Meteorological Office of London.
London 1866—56—1921
- Meteorologia practica*. Montecassino 1920— 2 —1921
- Mitteilungen der Vereinigung von Freunden der Astronomie
und kosmischen Physik* — Continuación (30: 1920)
véase: *Die Himmelswelt*.
- Nautisk Arsbok*. Lund 1916— 6 —1921
- Nordisk Astronomisk Tidsskrift*. Kjobenhavn.. . . . N. R. 1920— 2 —1921
[A. R. 1916—1919]
- Resultate des Internationalen Breitendienstes*. Herausgegeben
vom Centralbüro für Internationale Erdmessung. Berlin 1903— 5 —1916
- Revue du ciel*. Bourges — 5 —1920
- Revue Générale des Travaux Astronomiques*. Publiée par
l'Observatoire de Paris 1919— 2 —1920
[Forma la continuación de «Bulletin astronomi-
que», 1884—1918.]
- Sirius-Kalender*. Kleines astronomisches Jahrbuch. Rund-
schau der gesamten Sternforschung. Leipzig —1921
- Die Sterne*. Jahrbuch der Himmelskunde. Stuttgart. . . . 1921— 1 —1922
- Suivo Zasso* (Miscellaneous Reports on Hydrography).
(En japonés). Tokyo — 9 —1921
- Suisse aérienne*. Berne 1919— 3 —1921
- Symons's Meteorological Magazine* — Continuación véase:
The Meteorological Magazine.
- Travaux (Trudy) de la Météorologie agricole*. (en ruso).
Petrograd —19—1918

*Veröffentlichungen des Geophysikalischen Instituts der
Universität Leipzig — véase: Geología.*

-
- ALGER.** — *Observatoire d'Alger-Bouzaréah.*
Bulletin sismique —1915
- BARCELONA.** — *Observatorio Fabra.*
Boletín. Sección meteorológica y sísmica 1919—4—1926
- BERLIN.** — *Astronomisches Recheninstitut.*
Bahnelemente und Oppositions-Ephemeriden der kleinen
Planeten —1918
- BOSTON.** — *Westwood Astrophysical Observatory.*
Occasional scientific papers 1918—2—1919
- BRESLAU.** — *Sternwarte.*
Veröffentlichungen 1920—1—1920
- CHICAGO.** — *Yerkes Observatory, University of Chicago.*
Publications —4—1915
- CAPETOWN.** — *Royal Astronomical Observatory.*
Cape Astrographic Zones —3—1915
- COMAYAGÜFLA (Honduras).** — *Observatorio meteorológico de
la Escuela Normal de Varones.* Boletín 1920—2—1921
- DE BILT (Holanda).** — *Commission Internationale de Mag-
nétisme terrestre.* Caractère magnétique —1919
- DORPAT.** — *Meteorologisches Observatorium.*
Poellintoeministeriumi valjaane —9—1921
- FRANKFURT A. M.** — *Meteorologisch-geographisches Institut
des Physikalischen Vereins zu Frankfurt und dessen Tau-
nus-Observatorium.* Berichte 1913—2—1915 (16)
- GREENWICH.** — *Royal Observatory.*
Astrographic Catalogue —3—1914

- HAMBURG. — *Deutsche Seewarte. Aerologische und hydrographische Beobachtungen der deutschen Marinestationen während der Kriegszeit 1914-18* — 3 —1920
- HABANA. — *Observatorio del Colegio Ntra. Sra. de Montserrat. Annales* —1917
- HELSINGFORS. — *Observatoire astronomique.*
Catalogue photographique du ciel. (1) — 2 —1914
- JINSEN (Japan). — *Meteorological Observatory of the Government-General of Chosen. Annual Report* —1917
- LA PAZ (Bolivia). — *Observatorio del Colegio San Calixto. Boletin sismico* —1919
- LE CAIRE. — *Khedival Observatory. Helwan.*
Magnetic observations —1916
- LUND (Suecia). — *Astronomiska Observatoriet.*
Meddelanden —90—1918
- MELBOURNE. — *Commonwealth Bureau of Meteorology.*
Memoirs 1918— 1 —1918
- MONTEVIDEO. — *Instituto Meteorologico Nacional. Observatorio Central. Datos* —1918
- NAPOLI. — *R. Osservatorio astronomico di Capodimonte.*
Memorie 1915— 1 —1916
Contributi geofisici 1914— 1 —1914
- NYKÖPING (Suecia). — *Statens meteorologisk-hydrografiska Anstalt. Meddelanden* 1920— 1 —1921
- OSAKA (Japan). — *Meteorological Observatory.*
Seismological observations —1918
- OTTAWA. — *Canadian Magnetical Observatories Agincourt and Meanook. Results of observations* 1916(19)
- PETROGRAD. — *Observatoire astronomique de l'Université.*
Trudy 1916— 2 —1918

PRAG. — <i>Meteorologisches Observatorium auf d. m. Douversberge.</i>	
Veröffentlichungen	1915—4—1915
PRETORIA. — <i>Transvaal Meteorological Department.</i>	
Observations of temperature and rainfall	1919—
ROMA. — <i>Spicula Astronomica Vaticana.</i>	
Miscellanea astronomica	1920—1—1920
SHANGHAI (China). — <i>Observatoire magnétique de Lukiapang.</i>	
Observations magnétiques	1908—1913(18)
STOCKHOLM. — <i>Nautisk-meteorologiska Byran.</i>	
Jerdmagnetismo	1920—1—1920
Statens meteorologisk-hydrografiska Anstalt.	
Arbok	1919—2—1920
Meddelanden	1919—1—1920
TSINGTAU (China). — <i>Meteorological Observatory.</i>	
Annual Report	1917—
TUEBINGEN. — <i>Sternwarte Oesterberg.</i>	
Veröffentlichungen	1919—1—1920



INDICE

	<u>Página</u>
<i>Introducción</i>	3

I

CIENCIAS NATURALES EN GENERAL

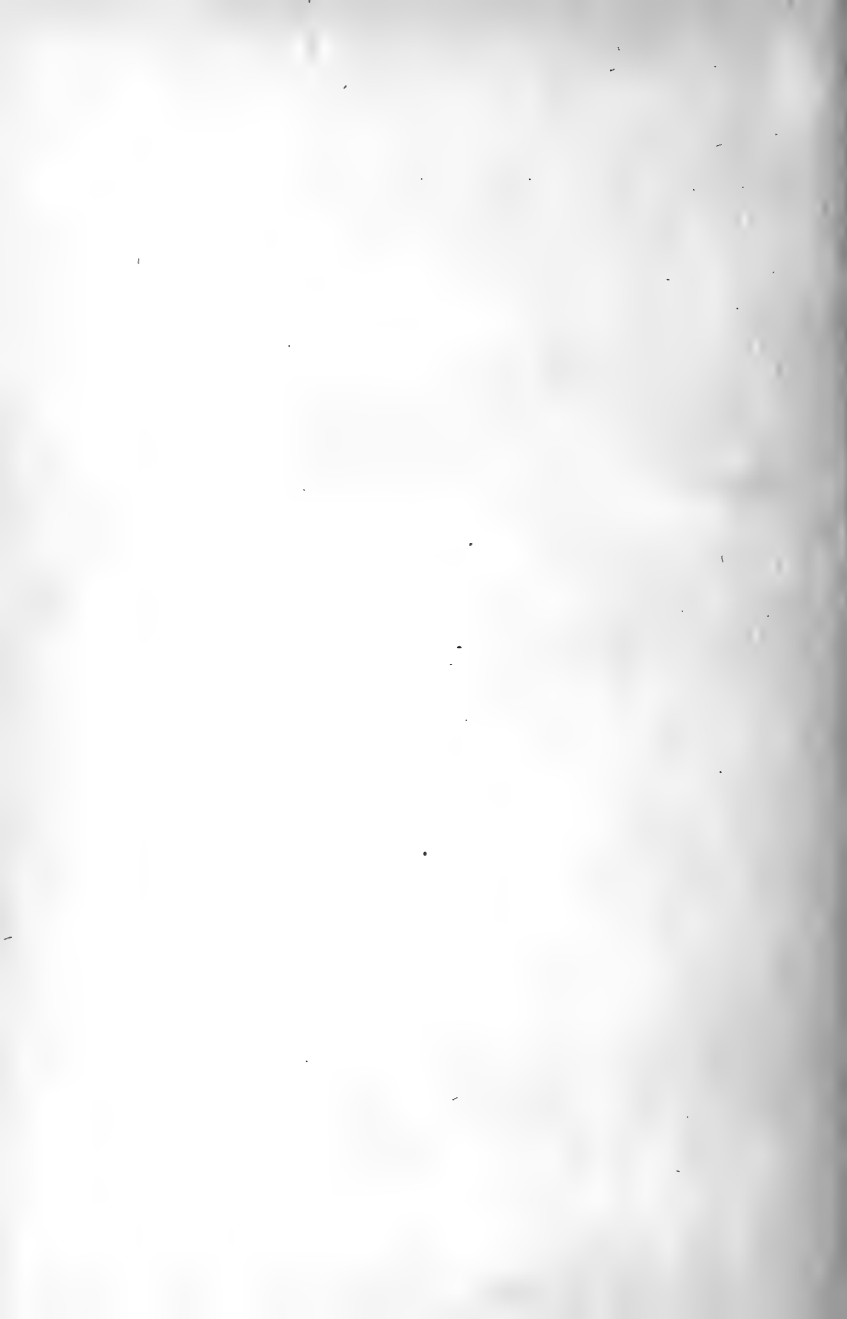
a) <i>Publicaciones de las Academias, Sociedades científicas, etc.</i>	5
b) <i>Publicaciones de carácter general</i> (incl.: Agricultura. Agronomía. Biología general. Geografía)	15

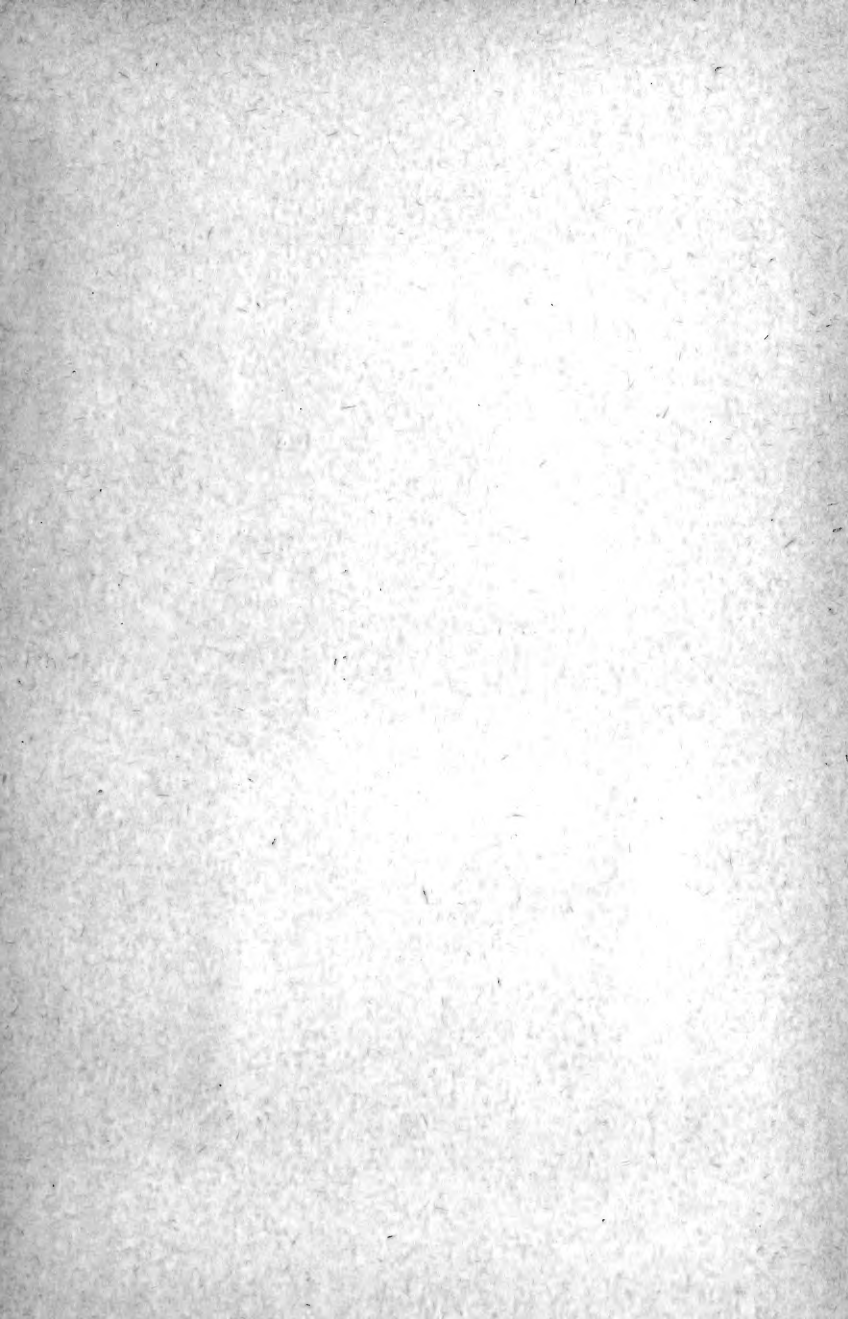
II

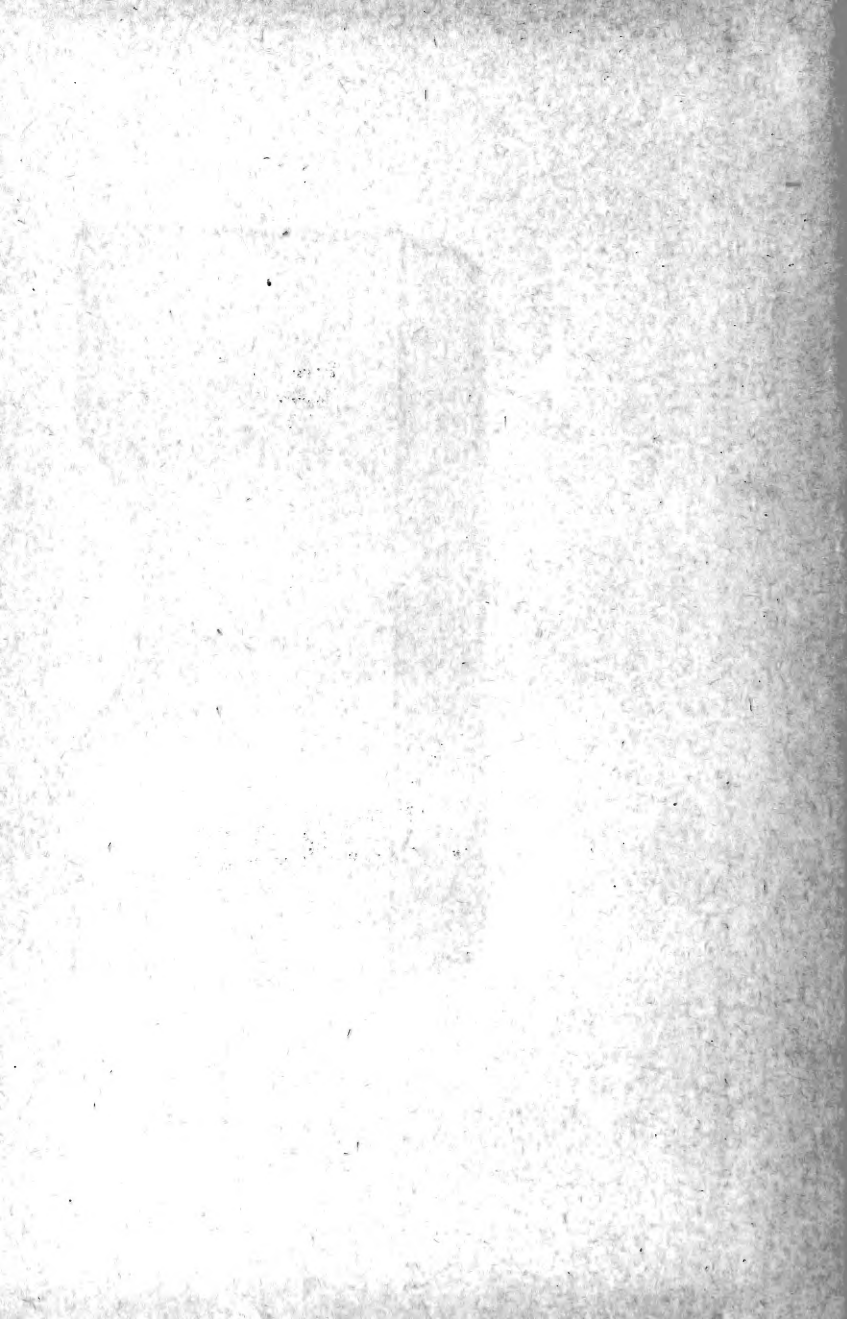
LAS CIENCIAS TRATADAS EN ESPECIAL

<i>Zoología</i> (incl.: Anatomía. Fisiología. Embriología. Patología y Psicología experimental)	21
<i>Antropología. Etnología. Arqueología</i>	51
<i>Botánica</i>	35
<i>Mineralogía. Geología y Paleontología</i>	41
<i>Química</i>	49
<i>Física</i>	59
<i>Matemáticas</i>	65
<i>Astronomía. Meteorología. Magnetismo terrestre</i>	65









Q
33
C72
no.1-6

Academia Nacional de Ciencias,
Cordoba, Argentine Republic
Miscelanea

Physical &
Applied Sci.
Serials

PLEASE DO NOT REMOVE
CARDS OR SLIPS FROM THIS POCKET

UNIVERSITY OF TORONTO LIBRARY

STORAGE

