



7403  
N 285  
w. 41-42 ST

1933  
L...

# NATURAE NOVITATES.

4  
ST

Bibliographie neuer Erscheinungen aller Länder

auf dem Gebiete der

Naturgeschichte und der exakten Wissenschaften.

Herausgegeben

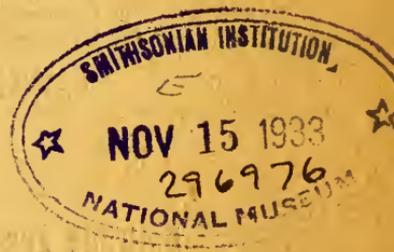
von

R. Friedländer & Sohn

in Berlin NW. 6,  
Karlstrasse 11.

45

XLI. Jahrgang  
1919.



BERLIN.

R. Friedländer & Sohn.



**The Birds of Celebes and the neighbouring Islands**by **A. B. Meyer** and **L. W. Wiglesworth.**

2 volumes in Imp.-4.

XXXII, 480 and 962 pages, with 7 coloured maps and 45 plates (42 coloured, figures of 73 species). 1898.

**Preis 240 Marks.****Abbildungen von Vogelskeletten**von **Dr. A. B. Meyer**

(† Direktor des Kgl. Zoologischen Museums in Dresden).

2 Bände in 24 Lieferungen mit 244 Lichtdrucktafeln in gr. 4. 1879—98.

**Preis 360 Mark.****Beitrag zur Kenntnis der Vogelwelt Islands**von **Bernhard Hantzsch.**

VI und 344 Seiten, gr. 8, mit 26 Abbildungen und 1 Karte. 1905.

**Preis 12 Mark.****Die Columella der Vögel***(Columella auris avium),*

ihr Bau und dessen Einfluss auf die Feinhörigkeit.

Neue Untersuchungen und Beiträge zur komparativen Anatomie des Gehörorgans  
von **Georg Krause.**

VII und 26 Seiten, gr. 4, mit 2 Textfiguren und 4 Lichtdrucktafeln. 1904.

**Preis 8 Mark.**

Von uns sind zu beziehen:

**Katalog der Eiersammlung**nebst Beschreibung der aussereuropäischen Eier von **Adolph Nehrkorn.**2. Aufl. mit einem Nachtrag. 1910—14. 456 und 123 Seiten, gr. 8., mit 60 farbigen  
Abbild. und Portrait des Verfassers. Preis in Leinenband 14 Mark.**Katalog der Kollektion von Erlanger**in Nieder-Ingelheim a. Rh. von **Karl Hilgert.** 1908. 524 Seiten, gr. 8, mit Bildnis.**Preis 4 Mark.****Herman Schalow****Beiträge zur Vogelfauna der Mark Brandenburg.**Materialien zu einer Ornithologie der Norddeutschen Tiefebene auf Grund eigener  
Beobachtungen und darauf gegründeter Studien.

Berlin 1919. gr. 8. VIII u. 602 pg. m. 11 Bildnissen u. 3 Tafeln.

**Preis 25 Mark.**Inhalt: Einleitung. Versuch einer Geschichte der faunistischen Ornithologie  
in Brandenburg. Bibliographie. Systematisches Verzeichnis der Arten und Formen.  
Faunistischer Teil. Geschichtliche Notizen. Märkische Sammlungen. Folkloristische  
Mitteilungen. Biographische Versuche (J. L. Frisch, J. H. Schulz, A. Walter,  
C. A. Bolle, B. Altum, G. A. Hansmann, Th. zur Linde, M. Krüger-  
Velthusen, W. Hartwig, A. Bau). Index.+ **Teuerungszuschläge.**

# Naturae Novitates.

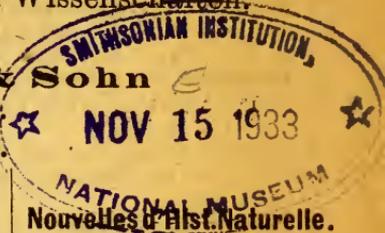
Bibliographie neuer Erscheinungen aller Länder auf dem Gebiete der Naturgeschichte und der exacten Wissenschaften.

Herausgegeben

von **R. Friedländer & Sohn**

Berlin, NW., Karlstrasse 11

Postscheckkonto Berlin 1507.



## Natural History News.

Bibliographical List of current Literature of all Nations on Natural History and the Exact Sciences.

Published every fortnight.

## XLI. Jahrgang.

Erscheint alle 14 Tage. Preis jährlich M. 4 postfrei. Die angezeigten Bücher können z. T. nur mit Teuerungszuschlägen geliefert werden.

Inserate 50 Pf. die Zeile.

## Nouvelles Hist. Naturelle.

Bibliographie des Publications nouvelles de tous les Pays sur l'Histoire Naturelle et les Sciences Exactes.

Publiée tous les quinze jours.

## Fortsetzung der „Naturae Novitates“ im Jahre 1919.

Die „Naturae Novitates“ werden auch im Jahre 1919 fortgesetzt werden und bitten wir um Unterstützung unsrer Bibliographie durch Zusendung von Neuerscheinungen und Abonnements-Erneuerung. — Der Abonnementspreis beträgt wie bisher 4 Mark, es wird möglichst jeden Monat eine Doppel-Nr. ausgegeben werden. Die sonst in Nr. 1 jedes neuen Jahrgangs erfolgte Anzeige aller erscheinenden Zeitschriften wird auch diesmal unterbleiben, da das Weiterbestehen vieler, besonders ausländischer Zeitschriften unbestimmt ist.

Zur Beachtung:

Titel und Register zu Jahrgang 1917 und 1918 werden im Frühjahr 1919 ausgegeben werden. Beide Jahrgänge wurden durchlaufend paginiert und bilden einen Doppelband.

Berlin NW. 6.  
Karlstrasse 11.

**R. Friedländer & Sohn.**  
Postscheckkonto Berlin 1507.

## Allgemeine Naturwissenschaften.

### Verhandlungen von Akademien u. Naturwissenschaftlichen Vereinen.

- 1 Bergen. — Bergens Museum. Aarsberetning for 1917—18. Bergen 1918. 8. 94 pg. m. 2 Bildnissen u. 5 Figuren.
  - 2 Berlin. — Sitzungsberichte der Gesellschaft Naturforschender Freunde zu Berlin. gr. 8. m. Tafeln u. Figuren. — Jahrgang 1919 (10 Nrn.). Mark 7.50
- Naturae Novitates. Jahrg. XLI, No. 1 u. 2. R. Friedländer & Sohn in Berlin.

- 3 **Berlin.** — Lenz, M., Geschichte der Kön. Friedrich-Wilhelms-Universität zu Berlin. Band II. 2. Hälfte. Halle 1918. Lex. 8. 44 u. 512 pg. Mark 10  
Das jetzt vollständige Werk, 2 Bände in 3 Teilen, 1910—18. 659, 525 u. 523 pg. M. 34.
- 4 **Bern.** — Wissenschaftliche Mitteilungen des Schweizerischen Alpen Museums in Bern. Nr. 4. Bern 1918. gr. 8. 34 pg. m. 4 Tafel. 4  
Inhalt: Rytz, W., Die Erforschung der Alpenflora u. der Alpinismus in der Schweiz.
- 5 **Bonn.** — Sitzungsberichte der Niederrheinischen Gesellschaft für Natur- und Heilkunde zu Bonn. Medizinische Abteilung. 1917. Leipzig (D. Med. Wochenschr.) 1918. gr. 8. 9 u. 83 pg. m. Figuren. 2
- 6 **Genève.** — Compte-rendu des séances de la Société de Physique et d'Histoire Naturelle de Genève. Année 34: 1917. Genève (Arch. Sc. Phys. et Nat.) 1918. 8. 83 pg.
- 7 **Göttingen.** — Göttingische Gelehrte Anzeigen, unter der Aufsicht der Kgl. Gesellschaft der Wissenschaften. Göttingen. gr. 8. — Jahrgang 1917: 1919 (12 Hefte). 24  
— Nachrichten von der Kön. Gesellschaft der Wissenschaften zu Göttingen. Mathematisch-physikalische Klasse. Göttingen. gr. 8. — Jahrgang 1919 (3—4 Hefte). 10
- 9 **Hohenheim.** — Festschrift zur Feier des 400-jährigen Bestehens der K. Württemberg. Landwirtschaftlichen Hochschule Hohenheim. Stuttgart 1918. Lex. 8. 7 u. 399 pg. m. Tafeln u. Figuren. 45
- 10 — Kirchner, O. v., Die Entwicklung der K. Landwirtschaftlichen Anstalt Hohenheim. Festgabe zur Feier des 400-jährigen Bestehens der Anstalt. Stuttgart 1918. Lex. 8. 52 pg. m. 10 Tafeln. 2
- 11 — Krämer, H., Die Landwirtschaftliche Hochschule Hohenheim. Zu ihrem 400. Geburtstag. Stuttgart 1918. Lex. 8. 24 pg. m. 15 Tafeln. 4
- 12 **Kjöbenhavn.** — Det Kong. Danske Videnskabs-Selskabs Biologiske Meddelelser. I, 6. Kjöbenhavn 1918. 8. 32 pg. m. 4 Tafel u. 6 Figuren.  
Inhalt: Krogh, A., Vaevens Forsyning med Ilt og Kapillaerkredsløbets Regulering.
- 13 **London.** — Proceedings of the Royal Society. Series A: Mathematical and Physical Sciences. Nos. 664—667. London 1918. roy. 8. pg. 6, 509—586 and (obituary notices) 85—42 (of volume 94) and 4—476 and (obit. not.) 4—35 (of vol. 95) with 3 portraits (of J. W. Barry, K. Lucas and K. Müller), 2 plates and figures.  
Cont.: Owen, E. A., Absorption of X-Rays. — Chree, C., Magnetic Storm of December 16—17, 1917, as recorded at Kew and Eskalemuir Observatories. — Houston, R. A., Statistical survey of Colour Vision. — Guest, J. J., Curved Beams. — Havelock, T. H., Periodic irrational Waves of finite height. — Chapman, S., Outline of a theory of Magnetic Storms. — Watson, G. N., Diffraction of Electric Waves by the Earth. — Brush, C. F., Hadfield, R. A., and Main, S. A., Further experiments on spontaneous generation of Heat in recently hardened Steel. — Mallock, A., Sounds produced by drops falling in water (with 4 plate). — Strutt, R. J., Light scattered by Gases, its production and intensity (with 4 plate). etc.
- 14 — The same. Series B: Biological Sciences. Nos. 627—629. London 1918. roy. 8. pg. 457—223 and (obituary notices) 28—42 (of volume 90) with 2 portraits (of E. Hult and K. Lucas) and figures.  
Cont.: Mallock, A., Growth of Tree. — Greenwood, M., On the efficiency of Muscular Work. — Farmer, J. B., On the quantitative differences in the water-conductivity of the Wood in Trees and Shrubs I and II. — Everest, A. E., Production of Anthocyanins and Anthocyanidins III. — Dreyer, N. B., and Sherrington, C. S., Physiological basis of Thirst. — Macwilliam, J. A., Mechanism and control of fibrillation in the Mammalian Heart. etc.
- 15 **München.** — Die K. Bayer. Technische Hochschule zu München. Denkschrift zur Feier ihres 50-jährigen Bestehens. München 1918. gr. fol. 436 pg. m. 48 Tafeln (3 kolorirt) u. 94 Abbildungen. In Mappe. 250  
In Halbleinenband 450
- 16 **Trondhjem.** — Det Kong. Norske Videnskabs Selskabs Skrifter 1915. Hefte 4. Trondhjem 1916. gr. 8. 230 pg. m. 4 Karte, 4 Bildnis, 44 Tafeln u. Figuren.  
Inhalt: Petersen, T., K. D. Rhygh (m. 4 Bildn.). — Rygh, K. D., Ørlandet i forhistorisk tid. — Printz, H., Beiträge zur Kenntnis der Chlorophyteen u. ihrer Verbreitung in Norwegen (m. 4 Tfn.). Contributions ad Floram Asiae interioris pertinentes (Ergebnisse der Norwegischen Forschungsreise im südl. Sibirien). Einleitung u. Teil I (Chlorophyteen) (m. 4 Karte u. 7 Tfn.). — Notö, A., Beitstadens Flora. u. s. w.  
1915. Heft 2 — siehe Naturae Novitates 1918, Nr. 41.
- 17 — — 1916. Hefte 4. Trondhjem 1916. gr. 8. 257 pg. m. 2 Tafeln u. Figuren.  
Inhalt: Broch, H., Hydroidenuntersuchungen V (m. 2 Tfn.). — Huitfeldt-Kaas, H., Mjøsens Fisker og Fiskerier.

- 13 **Trondhjem.** — Det Kong. Norske Videnskabers Selskabs Aarsberetning for 1915 og 1916. Trondhjem 1916—17. gr. 8. 55 u. 48 pg. m. 2 Bildnissen u. Figuren.
- 14 **Upsala.** — Nova Acta Regiae Societatis Scientiarum Upsaliensis. Series 4. Volumen V. No. 4. Upsaliae 1918. 4. 56 pg. c. 6 tabulis.  
 Cont.: Hildebrandson, H. H., Résultats des recherches empiriques sur les mouvements généraux de l'Atmosphère.

### Zeitschriften und allgemein-naturwissenschaftliche Schriften.

- 15 **Asien.** Organ der Deutsch-Asiatischen Gesellschaft. Herausgegeben von M. Voßberg-Rekow. Berlin. Lex. 8. — Jahrgang 16: 1918—19 (12 Hefte). Mark 12
- 16 **Blätter für Aquarien- und Terrarienkunde** (vereinigt mit „Natur und Haus“). Herausgegeben von W. Wolterstorff. Stuttgart. gr. 8. m. Abbildungen. — Jahrgang 30: 1919 (24 Hefte). 8
- 17 **Gunnerus.** — Johan Ernst Gunnerus, 1718 — 26. Februar — 1918. Mindeblade, utgit av det Kong. Norske Videnskabers Selskab. Trondhjem 1918. gr. 8. 143 pg. m. 3 Bildnissen, 2 Tafeln u. 8 Figuren.  
 Inhalt: Petersen, T., Utsigt over biskop Gunnerus's liv og virksomhet (m. 2 Bilda.). — Printz, H., Gunnerus som Botaniker. — Broch, H., Nesledyr (Coelenterater i Gunnerus's avhandling) (m. 1 Tfl.). — Noordgaard, O., Gunnerus som Naturforsker (m. 4 Tfl.).
- 18 **Jahrbuch, Tharander Forstliches.** Herausgegeben von H. Martin u. H. Vater. Band 67. Sonderheft. Berlin 1918. gr. 8. 64 pg. 2
- 19 **Jahresbericht** über die Leistungen und Fortschritte in der gesamten Medizin. (Fortsetzung von Virchow's Jahresbericht.) Herausgegeben von W. Waldeyer u. C. Posner. Berlin 1919. gr. 8. — Jahrgang 52: 1917 (2 Bände in 6 Abteilungen). 46
- 20 **Krämer, H.,** Die Entstehung des Weltalls. Herausgegeben in Verbindung mit H. Sapper u. A. Marcuse. (Erdgeschichte, Einfluss der Veränderungen der Erdoberfläche auf Klima, Pflanzen- u. Tierwelt, kulturelle Entwicklung der Völker, u. s. w.) (Sonderausgabe von: Weltall u. Menschheit. Band 1.) Berlin 1918. gr. 8. 12 u. 492 pg. m. z. T. farbigen Tafeln u. Figuren. Halbleinenband. 25
- 21 **Kräpelin, K.,** Naturstudien im Garten. 4. Auflage. Leipzig 1918. 8. 6 u. 175 pg. m. Figuren. Pappband. 430
- 22 — Naturstudien in Wald und Feld. 4. Auflage. Leipzig 1918. 8. 6 u. 172 pg. m. Figuren. Pappband. 430
- 23 **Lartigue, A.,** Lettres à l'Académie des Sciences sur l'unification des forces et des phénomènes de la Nature. Paris 1918. 8.
- 24 **Mitteilungen** des Schleswig-Holsteinischen Provinzialkomitees für Naturdenkmalpflege. 1918. Nr. 6. Kiel. gr. 8. 22 pg.
- 25 **Nekrologe und Biographien** verstorbener Mitglieder der Schweizer. Naturforschenden Gesellschaft und Verzeichnisse ihrer Publikationen — Nécrologie et Biographies des Membres déçidés de la Société Helvét. des Sciences Naturelles et listes de leurs publications. Zürich (Verh. Schw. Nat. Ges.) 1917. 8. 97 pg. m. 7 Tafeln (Bildnisse).
- 26 **Nordenskjöld, O.,** Polarnaturen. Stockholm 1918. 8. 155 pg.
- 27 **Obermiller, J.,** Der Kreislauf der Energien in Natur, Leben und Technik. Leipzig 1919. 8. 6 u. 68 pg. kart. 300
- 28 **Poske, F., und Hansteln, R. v.,** Der naturwissenschaftliche Unterricht an den höheren Schulen. Leipzig 1918. gr. 8. 33 pg. 140
- 29 **Prometheus.** Illustrierte Wochenschrift über die Fortschritte in Gewerbe, Industrie und Wissenschaft, herausgegeben von A. J. Kieser. Leipzig. 4. m. Abbildungen. — Jahrgang 30: 1918—19 (52 Nrn.). 29
- 30 **Monatsbericht, Bibliographischer,** über neu erschienene Schul-, Universitäts- und Hochschulschriften. Leipzig. 8. — Jahrgang 30: 1918—19 (12 Nrn.). 750
- 31 **Museumkunde.** Zeitschrift für Verwaltung u. Technik öffentlicher u. privater Sammlungen. Herausgegeben von v. K. Kötschau. Berlin. 4. m. Abbildungen. — Band 15 (4 Hefte). 23
- 32 **Natur.** Halbmonatsschrift für Naturfreunde Organ der Deutschen u. Oesterreichischen Naturwissenschaftlichen Gesellschaft. Herausgeber: B. Schmid u. C. Thesing. Leipzig. Lex. 8. m. Abbildungen. — Jahrgang 10: 1918—19 (24 Hefte u. 4 Buchbeilagen). 8

Naturae Novitates. Jahrg. XLI, No. 1 u. 2. R. Friedländer & Sohn in Berlin.

- 38 **Naturdenkmäler.** Vorträge u. Aufsätze, herausgegeben von der Staatlichen Stelle für Naturdenkmalpflege. Heft 46 u. 47 (Band II. Heft 6 u. 7). Berlin 1918. 8. 96 pg. Mark 100  
Inhalt: Möwes, F., Die Mistel (*Viscum album*).  
Heft 4—15 (Band I u. II. Heft 4—5). 1915—17. m. 4 Tafeln u. Fig.
- 39 **Die Naturwissenschaften.** Wochenschrift für die Fortschritte der Naturwissenschaften, der Medizin u. der Technik. Herausgegeben von A. Berliner u. A. Pütter. Berlin. Lex. 8. m. Figuren. — Jahrgang 7: 1919 (52 Hefte). 36
- 40 **Rundschau, Hygienische.** Herausgegeben von M. Rubner u. C. Günther. Berlin. gr. 8. — Jahrgang 29: 1919 (24 Nrn.). 28
- 41 **Schönebeck, A.,** Sibirien i Oversigter og Skildringer. Kjöbenhavn 1918. 8. 400 pg. m. 4 Karte u. Abbildungen.
- 42 **Schriften des Deutschen Ausschusses für den Mathematischen und Naturwissenschaftlichen Unterricht.** 2. Folge. Heft 4—6. Leipzig 1913. gr. 8. 320  
Heft 4: Timmerding, H. E., Der mathematische Unterricht an den höheren Knabenschulen nach dem Kriege. 22 pg. M. 0.80. — Heft 5: Poske, F., u. Hanstein, R. v., Der naturwissenschaftliche Unterricht an den höheren Schulen. 33 pg. M. 1.40. — Heft 6: Wagner, P., Stellung der Erdkunde im Rahmen der Allgemeinbildung. 48 pg. M. 1.  
2. Folge. Heft 1—3. 1916—17. 48, 33 u. 32 pg. M. 2.40. — 4. Folge (41 Hefte). 1909—14. M. 44.70.
- 43 **Die Umschau.** Wochenschrift über die Fortschritte in Wissenschaft u. Technik. Herausgegeben von J. H. Bechhold. Frankfurt a. M. 4. m. Abbildungen. — Jahrgang 23: 1919 (52 Nrn.). 2320
- 44 **Vater, H.,** Die Stellung der Forstwissenschaft im Hochschulwesen. Berlin (Thar. Forstl. Jahrb.) 1918. gr. 8. 4
- 45 **Verhandlungen der Schweizerischen Naturforschenden Gesellschaft — Actes de la Société Helvétique des Sciences Naturelles.** 99. Jahresversammlung vom 9.—12. September 1917 in Zürich. 2 Teile. Aarau 1918. gr. 8. 268 u. 350 pg. m. 7 Tafeln u. Figuren.
- 46 **Vorträge, Naturwissenschaftliche,** im Felde gehalten. Band 4—3. Leipzig 1918. 8. kart. 1700  
Band 4: Lorenz, R., Entwicklung der Deutschen Chemischen Industrie. 215 pg. M. 8.60. — Bd. 2: Wien, W., Vorträge über die neuere Entwicklung der Physik u. ihrer Anwendungen. 420 pg. M. 6. — Bd. 3: Obermiller, J., Kreislauf der Energien in Natur, Leben u. Technik. 73 pg. M. 3.60.
- 47 **Wagner, P.,** Die Stellung der Erdkunde im Rahmen der Allgemeinbildung. Leipzig 1918. gr. 8. 48 pg. 4
- 48 **Wallace.** — Hogen, L. T., Alfred Russel Wallace. Story of a great discoverer. London 1918. 8. cloth.
- 49 **White, G.,** 30 Years in Tropical Africa. London 1918. 8. with illustrations. cloth.
- 50 **Zeitschrift für Hygiene und Infektionskrankheiten.** Herausgegeben von C. Flügge, G. Gaffky u. F. Neufeld. Band 87. Heft 3. Leipzig 1918. gr. 8. pg. 3 u. 315—540 m. 24 Figuren. 40  
Inhalt: Felsenreich, G., Beitrag zur Züchtung u. Biologie der Meningokokken. — Schiemann, O., Über schweflige Säure als Mittel zur Tötung von Läusen u. Flöhen. — Hennis, H., Die Bazillenruhr im Ruhrkohlengebiet 1917 u. die Ergebnisse bakteriologischer u. serologischer Untersuchungen. u. s. w.  
Band 87, jetzt vollständig, 543 pg. m. 4 Tafeln u. 38 Fig. M. 26.50.
- 51 **Zeitschrift für wissenschaftliche Mikroskopie und für mikroskopische Technik.** Herausgegeben von E. Küster. Leipzig 1919. gr. 8. m. Tafeln u. Figuren. — Band 35 (4 Hefte). 25
- 52 **Zentralblatt für das gesamte Forstwesen.** Redigirt von A. Cieslar u. H. Lorenz v. Liburnau. Wien. gr. 8. — Jahrgang 46: 1919 (12 Hefte). 24

---

## R. Friedländer & Sohn in Berlin NW. 6.

---

In unserem Verlage erschien 1899:

**Prof. P. Kretschmer**

**Sprachregeln für die Bildung und Betonung  
zoologischer und botanischer Namen.**

VII und 32 Seiten, Gross-Oktav.

Preis 2 Mark.

## Zoologie (und Anthropologie).

### Allgemeines.

- 53 **Ereky, K.**, Biotechnologie der Fleisch-, Fett- und Milcherzeugung im landwirtschaftlichen Grossbetriebe. Berlin 1918. gr. 8. 7 u. 34 pg. Mark 4
- 54 **Krause, H.**, Die Geschichte der neueren Zoologischen Nomenklatur in Deutscher Sprache. Göttingen 1918. gr. 8. 68 pg. 120
- 55 **Mededeelingen, Zoologische.** Uitgegeven vanwege 's Rijks Museum van Natuurlijke Historie te Leiden onder redactie van E. D. van Oort. Deel IV. Aflevering 3. Leiden 1918. gr. 8. pg. 143—178 m. 4 Tafel u. 11 Figuren.  
 Inhalt: Gillet, J. J. E., Coprides nouveaux de la région Ethiopienne. — Man, J. G. de, Diagnoses of new species of Macrurous Decapod Crustacea from the Siboga Expedition. — Teesch, J. J., Grapsoid genus Pyxidognathus, with description of a new species (with 1 plate). u. s. w. Preis des vollständigen Bandes (4 Hefte) M. 25.
- 56 **Pax, F.**, Die Tierwelt Kongress-Polens. Aus: Handbuch von Polen. 2. Auflage. Berlin 1918. gr. 8. 38 pg. m. 1 Karte, 1 Tafel u. 10 Figuren.
- 57 **Revue Suisse de Zoologie.** Annales de la Société Zoologique Suisse et du Muséum d'histoire naturelle de Genève. Publiées sous la direction de M. Bédot. Volume 26. Nos. 8 et 9 Genève 1918. gr. in-8. pg. 245—340 av. 3 planches et 14 figures.  
 Cont.: Bujard, E., Sur un cas d'encephalosischis et de modelage céphalique de l'embryon des Mammifères (av. 2 plchs.). — Bollinger, G., Landmollusken von Celebes (m. 1 Tfl.).  
 Prix de souscription pour le volume complet (10—20 nos.) M. 42.
- 58 **Thompson, E. S.**, Prärietierte und ihre Schicksale. Uebersetzt von M. Pannwitz. 48. Auflage. Stuttgart 1918. 8. 11 u. 243 pg. m. Abbildungen. Halbleinenband. 630
- Wallace.** — **Hogben, L. T., A. R. Wallace** — see nr. 48.

### Anatomia, Physiologia et Embryologia comparata.

- 59 **Archiv, Virchow's,** für pathologische Anatomie und Physiologie. Herausgegeben von D. v. Hansemann u. O. Lubarsch. Berlin 1919. gr. 8. m. Tafeln u. Figuren. — Band 226 (3 Hefte). 24
- 60 **Archiv, Skandinavisches,** für Physiologie. Herausgegeben von von R. Tigerstedt. Band 24. Leipzig 1916 (erschienen 1918). gr. 8. 3 u. 473 pg. m. Figuren. 2750  
 Inhalt: Ahlquist, E., Studien über den Stoffwechsel tuberkulöser u. skrofulöser Knaben. — Tigerstedt, C., Ueber die Nahrungszufuhr des Menschen in ihrer Abhängigkeit von Alter, Geschlecht u. Beruf. — Hildén, A., u. Stenbäck, K. S., Zur Kenntnis der Tagesschwankungen der Körpertemperatur bei den Vögeln. — Olin, H., Ueber Kohlenstoffabgabe bei Knaben von 10—18 Jahren. — Tigerstedt, R., Physiologisch-akustische Versuche u. Demonstrationen. Band 35 erschien 1917.
- 61 — **Dasselbe.** Band 36. Leipzig 1918. gr. 8. 3 u. 402 pg. m. 24 Tafeln u. Figuren. 2750  
 Inhalt: Tawaststjerna, A., Studien über den Kreislauf des Winterfrosches. — Tigerstedt, C., Morphologie des Arterienpulses (m. 21 Tfn.). Einwirkung des Herzstillerns auf den Blutdruck. — Seppä, T., Veränderungen des Kreislaufes durch Injektion starker Kochsalzlösungen. — Yamada, M., Einwirkung des Herzstillerns auf den Blutdruck. u. s. w.  
 Von Band 27 erschien bisher Heft 1—3.
- 62 **Archiv für wissenschaftliche und praktische Tierheilkunde.** Redigirt von J. W. Schütz. Berlin 1919. gr. 8. m. Tafeln u. Figuren. — Band 45 (6 Hefte). 48
- 63 **Born, P.**, Kompendium der Anatomie (des Menschen). Repertorium der Anatomie, Histologie u. Entwicklungsgeschichte. 20. Auflage. Freiburg 1918. kl. 8. 400 pg. Halbleinenband. 8
- 64 **Dekker, H.**, Auf Vorposten im Lebenskampf. Biologie der Sinnesorgane. (2 Teile). Tl. 1: Fühlen u. Hören. 23. Auflage. Stuttgart 1918. 8. 92 pg. m. 2 Tafeln u. Figuren. 425  
 Teil 2 (Sehen, Riechen u. Schmecken). 7. Aufl. 1914. 103 pg. m. Fig. M. 1.25.
- 65 **Diaconoff, L.**, Recherches expérimentales sur l'action physiologique de la Triglycine. Lausanne 1916. 8. 28 pg.
- 66 **Dowse, T. S.**, On the Brain in the Evolution of Mind, Soul and Spirit. London 1918. 8. cloth.
- 67 **Ibblinghaus, H.**, Abriss der Psychologie. 6. Auflage. Leipzig 1919. gr. 8. 206 pg. m. 19 Figuren. 5
- Federley, H.**, Chromosomenstudien an Mischlingen — siehe Nr. 107.
- 68 **Gagnaux, V.**, Contribution à l'étude des cellules éosinophiles du Thymus humain. Lausanne 1917. 8. 29 pg.

- 69 **Georgeva, K.**, De l'endothélium de la face antérieure de l'Iris. Lausanne 1917. 8. 29 pg. av. 4 planche.
- 70 **Hess, W. R.**, Die Zweckmässigkeit im Blutkreislauf. Basel 1918. 8. 34 pg. m. 4 Figuren. Mark 4.00
- 71 **Jansen, M.**, Over Beenvorming, haar verhouding tot trek en druk. Leiden 1918. 8. m. Figuren.
- 72 **Iversen, P.**, Experimentelle Undersøgelser over Ammoniums Forhold i Organismen, dets Indvirkning paa denne og dets Udskillelsesforhold. Kjöbenhavn 1918. 8. 443 pg.
- 73 **Köllerfeldt, M.**, Untersuchungen über die Permeabilität der Zellen. VII: Über Resorption des Eiweisses u. einiger seiner Abbauprodukte in der Bauchhöhle des Kaninchens. Bern 1917. gr. 8. 38 pg.
- 74 **Krogh, A.**, Vaevænes Forsyning med Ilt og Kapillaerkredsløbets Regulering. Kjöbenhavn (Vid. Selsk. Meddel.) 1918. 8. 32 pg. m. 4 Tafel u. 6 Figuren.
- 75 **Meyrich, O.**, Die Blutbeschaffenheit der Jugendlichen. Hämoglobinbestimmungen an Grossstadtkindern, Kindern vom Lande u. s. w. während der Kriegsjahre 1914—18. Leipzig 1918. Lex. 8. 80 pg. m. 4 Tafel u. 2 Figuren. 8
- 76 **Pascalis, E.**, La vascularisation des Follicules dentaires des Carnassiers et de l'Homme. Genève 1918. 8. 104 pg. av. 3 planches et figures.
- 77 **Phillipsen, K.**, Kortfattet Fremstilling af den specielle Muskellaere. Kjöbenhavn 1918. 8. m. Abbildungen.
- 78 **Popoff, N.**, Recherches sur l'action des sels alcalino-terreux dans la coagulation du Sang. Lausanne 1917. 8. 20 pg.
- 79 **Studer, E.**, Ueber den Einfluss der Nahrung auf die Stickstoff- und Kochsalzelimination im Urin. Zürich 1918. 8. 27 pg.
- 80 **Ward, J.**, Psychological Principles. Cambridge 1918. roy. 8. cloth.
- Zeitschrift, Biochemische**, — siehe Nr. 264.
- 81 **Zeitschrift für die gesamte Neurologie und Psychiatrie.** Herausgegeben von R. Gaupp, H. Liepmann u. a. Abteilung 4: Originalien. Berlin 1919. gr. 8. m. Tafeln u. Figuren. — Band 44 (5 Hefte). 32
- 82 **Zeitschrift für Psychologie und Physiologie.** Herausgegeben von F. Schumann u. J. R. Ewald. Abteilung 4: Zeitschrift für Psychologie. Register zu Band 54—75. Leipzig 1918. gr. 8. 3 u. 236 pg. 20
- 83 **Zentralblatt, Biologisches.** Begründet von J. Rosenthal, herausgegeben unter Mitwirkung von K. Göbel u. R. Hertwig von E. Weinland. Leipzig. gr. 8. m. Figuren. — Band 39: 1919 (12 Hefte). 20

### H o m o.

- 84 **Aberg, N.**, Das Nordische Kulturgebiet in Mitteleuropa während der jüngeren Steinzeit. Upsala 1918. 4. 288 pg. m. Karten.
- 85 **Archiv für Rassen- und Gesellschafts-Biologie** einschliesslich Rassen- und Gesellschafts-Hygiene. Herausgegeben von A. Plötz. Leipzig. Lex. 8. — Band 43: 1918—19 (6 Hefte). 30
- 86 **Dekker, H.**, Naturgeschichte des Kindes. 22. Auflage. Stuttgart 1918. 8. 103 pg. m. Figuren. 125
- 87 **Mannus.** Zeitschrift für Vorgeschichte. Organ der Deutschen Gesellschaft für Anthropologie. Band 10 (1918). Heft 4 u. 2 (Festschrift zum 60. Geburtstage G. Kosina's). Leipzig 1918. gr. 8. 48 u. 158 pg. m. 3 Tafeln u. 138 Abbildungen. 10  
Preis des vollständigen Bandes (4 Hefte) M. 48.
- 88 **Rygh, K.**, Örlandet i forhistorisk Tid. Trondhjem (Vid. Selsk. Skr.) 1916. gr. 8. 24 pg. m. 14 Figuren.
- 89 — **Petersen, T.**, Karl Ditlev Rygh, 1839—1915. Nekrolog u. Verzeichnis seiner archäologischen Schriften. Trondhjem (Vid. Selsk. Skr.) 1916. gr. 8. 35 pg. m. 4 Bildnis.
- 90 **Zeitschrift für Ethnologie.** Organ der Berliner Gesellschaft für Anthropologie, Ethnologie u. Urgeschichte. Berlin. gr. 8. m. Abbildungen. — Jahrgang 50: 1918 (6 Hefte). 24
- Naturae Novitates. Jahrg. XLI, No. 1 a. 2. R. Friedländer & Sohn in Berlin.

Mammalia.

- 91 **Araujo-Sampaio, C. de**, Inclusions grasses et cellules spécifiques dans l'utérus du Rat blanc et de la Souris blanche. Genève 1917. 8. 55 pg. av. 20 planches.
- 92 **Bujard, E.**, Sur un cas d'encephaloschisis et de modelage céphalique de l'embryon des Mammifères. (Genève, Revue Suisse Zool.) 1918. gr. in-8. 63 pg. av. 2 planches et 14 figures.
- 93 **Flöricke, K.**, Säugetiere fremder Länder. 6. Auflage. Stuttgart 1918. 8. 404 pg. m. 2 Tafeln u. Figuren. <sup>125</sup>
- 94 **Groot, J. G. de**, Observations de la manière d'interpréter l'origine du Sang des Mammifères adultes et dans l'utérus gravide de ces Animaux. Utrecht 1918. 8.
- 95 **Pascalis, E.**, Vascularisation des Follicules dentaires des Carnassiers — voir no. 76.
- 96 **Zehnter, L.**, Kritische biometrische Messungen an den Schweizerischen Rinderrassen. Bern 1917. 8. 54 pg.

Aves.

- 96 **Hoffmann, B.**, Führer durch unsere Vogelwelt. Zum Beobachten und Bestimmen der häufigsten Arten durch Auge und Ohr. Leipzig 1919. 8. 4 u. 216 pg. m. Figuren u. Notenbeispielen. <sup>4</sup>
- 97 **Kraft, G. A.**, La zonule chez l'Embryon de Poulet. Lausanne 1916. gr. in-8. 35 pg. av. 4 planches.
- 98 **Monatsberichte, Ornithologische.** Herausgegeben von A. Reichenow. Berlin. — Jahrgang 27: 1919 (12 Nrn.). <sup>8</sup>
- 99 **Studer, T., und Fatio, V.**, Katalog der Schweizerischen Vögel. Lieferung 48: Montifringillidae u. Passerinae (Finken u. Sperlinge), bearbeitet von G. v. Burg. Bern 1918. gr. 8. pg. 25 u. 2307—2512. <sup>800</sup>  
Liefg. 1—12. 1889—1915. m. 24 kolor. Karten. M. 55.50; Französische Ausgabe (Catalogue des Oiseaux de la Suisse) zu gleichem Preise. — Studer u. v. Burg, Verzeichnis der Schweizerischen Vögel u. ihrer Verbreitungsgebiete. 1916. 92 pg. m. 4 Karte. M. 3.50; Französisch-italienische Ausgabe zu gleichem Preise.
- 100 **Verhandlungen der Ornithologischen Gesellschaft in Bayern.** Herausgegeben von C. E. Hellmayr. Band 13. Heft 4. München 1918. gr. 8. pg. 4, 325—374 u. 25—32. <sup>5</sup>  
Inhalt: Schlegel, R., Beitrag zur Ornithologie des westlichen Russland. — Stresemann, E., Beitrag zur Kenntnis der Brutvögel der Voralpen. — Mayhoff, H., Zum Schwingengeräusche der Schellente, *Glaucionetta c. clangula* (L.). u. s. w.  
Band 13, jetzt vollständig, 430 pg., M. 23.80.

Amphibia.

- 101 **Collett, R.**, Norges Krybdyr og Padder. Udgitt ved A. Wollibaek. Christiania 1918. 8. 402 pg. m. Figuren.

Pisces.

- 102 **Flöricke, K.**, Einheimische Fische. Die Süßwasserfische unserer Heimat. 3. Auflage. Stuttgart 1918. 8. 404 pg. m. Figuren. <sup>122</sup>

Mollusca.

- 103 **Bellinger, G.**, Land-Mollusken von Celebes. Ausbeute der 2. Celebes-Reise P. u. F. Sarasin's, 1902—03. (Genève, Revue Suisse Zool.) 1918. gr. in-8. 32 pg. av. 4 planche.
- 104 **Rossmässler, E. A.**, Ikonographie der Land- und Süßwasser-Mollusken, mit besonderer Berücksichtigung der Europäischen noch nicht abgebildeten Arten, fortgesetzt von W. Kobelt. Neue Folge. Band 22: Clausilidae, bearbeitet von A. J. Wagner. Lieferung 1 u. 2. Wiesbaden 1918. Lex. 8. pg. 1—16 m. 10 Tafeln.  
Jede Liefg. 6 mit kolorierten Tafeln 10

Neue Folge. Band 1—13, 15, 17—21 u. Supplement 1. 1892—1915. m. 6 Karten u. 576 Tafeln. M. 559.10, koloriert M. 978. — Bd. 14 u. 16. 1908—11. m. 60 Tfn. M. 111.60; Bd. 23. Liefg. 1 u. 2. 1895. m. 10 Tfn. M. 49.60. — 1. Folge. Bd. 1—2. 1835—39. m. 90 kolor. Tfn. M. 180; Bd. 4—7. 1876—81. m. 118 Tfn. Für Abnehmer der Neuen Folge M. 60 (statt M. 110.40), kolor. M. 100 (statt M. 192).

Naturae Novitates. Jahrg. XLI, No. 1 u. 2.

R. Friedländer & Sohn in Berlin.

Insecta.

- 405 **Blätter, Entomologische.** Zeitschrift für Biologie u. Systematik der Käfer, unter besonderer Berücksichtigung der Forstentomologie. Herausgegeben von H. Bickhardt. Berlin. gr. 8. m. Figuren. — Jahrgang 15: 1919 (12 Hefte). — Mark 12
- 406 **Comstock, J. H.,** The Wings of Insects. Exposition of the uniform terminology of the wing-veins of Insects and discussion of the more general characteristics of the wings of the several orders of Insects. Ithaca, N. Y., 1918. 4. with figures. cloth.
- 407 **Federley, H.,** Chromosomenstudien an Mischlingen (Chromosomenkonjugation bei der Gametogenese von *Smerinthus populi* var. *Austauti* × *populi*; Spermatogenese der Bastarde *Dicranura erminea* ♀ × *vinula* ♂ u. *Chaetocampa porcellus* ♀ u. *elpenor* ♂). 3 Teile. Helsingfors (Öfvers. Vet.-Soc. Förh.) 1915—16. 8. 26, 25 u. 47 pg. m. 48 Figuren.
- 408 — Die Vererbung des Raupendimorphismus von *Chaerocampa elpenor* L. Helsingfors (Öfvers. Vet.-Soc. Förh.) 1916. 8. 43 pg.
- 409 **Insektenbörse.** Vereinigt mit „Entomologische Rundschau“ u. „Societas Entomologica“. Anzeiger für Tausch, Kauf u. Verkauf von Insekten u. entomologischen Gerätschaften. Stuttgart. 4. — Jahrgang 26: 1919 (24 Nrn.). 9
- 410 **Kemner, N. A.,** Vergleichende Studien über das Analsegment und das Pygopodium einiger Koleopterenlarven. Lund 1918. gr. 8. 104 pg.
- 411 **Mitteilungen, Entomologische.** Herausgegeben vom Deutschen Entomolog. Museum. Redaktion: S. Schenkling u. C. Schaufuss. Berlin-Dahlem. gr. 8. m. Tafeln u. Figuren. — Band 8: 1919 (12 Nrn.). 13
- 412 **Pfankuch, K.,** Der äussere Körperbau der echten Schlupfwespen (Ichneumonidae). (Bremen, Abh. Naturb. Ver.) 1918. 8. 74 pg. m. 42 Abbildungen. 3
- 413 **Rundschau, Koleopterologische.** Herausgegeben vom Wiener Koleopterologen-Verein u. der Sektion für Koleopterologie der Zoologisch-botanischen Gesellschaft, redigirt von F. Heikertinger. Wien. 8. m. Figuren. — Band 8: 1919 (12 Nrn.). 10
- 414 **Tidsskrift for Biavl.** Den Danske Biavls-Tidende. Roskilde. 4. — Jahrgang 53: 1919 (14 Nrn.).

Crustacea.

- 415 **Kinzig, H.,** Untersuchungen über den Bau der Statocysten einiger dekapoden Crustaceen. Heidelberg 1918. 8. 90 pg. m. 6 Tafeln u. 2 Figuren.

Coelenterata, Protozoa.

- 416 **Blieschowsky, E.,** Eine Revision der Familie Gorgonidae. Breslau 1918. 8. 65 pg.
- 417 **Broch, H.,** Hydroiden-Untersuchungen. V: Studien über die *Coppinia* von *Grammaria abietina*. Trondhjem (Vid. Selsk. Skrift.) 1916. gr. 8. 46 pg. m. 2 Tafeln u. 3 Figuren.
- 418 **Köhler, A.,** Untersuchungen an Colpoden. Bern 1917. 8. 405 pg. m. 2 Tafeln u. 8 Figuren.

R. FRIEDLAENDER & SOHN in BERLIN NW. 6.

In unserem Verlage ist erschienen:

K. L. Bramson

**Die Tagfalter (Rhopalocera) Europas und des Kaukasus,**  
analytisch bearbeitet.

1890. 150 pg. m. 1 terminologischen Tafel.

Preis 3 Mark.

## Botanik.

### Allgemeines.

- 419 **Berichte** der Deutschen Botanischen Gesellschaft. Berlin. gr. 8. m. Tafeln u. Figuren. — Band 37: 1919 (etwa 40 Hefte). Mark 32
- 420 **Blätter** für Zuckerrübenbau. Zeitschrift für die Kultur der Zuckerrübe u. ihre Verwertung in der Landwirtschaft. Herausgegeben von A. Bartens. Berlin. 8. — Jahrgang 26: 1919 (24 Nrn.). 5
- Gunnerus.** — J. E. Gunnerus; mindeblade — siehe Nr. 22.
- 421 **Heil- und Gewürzpflanzen**, ihr Anbau u. Einsammeln, sowie ihre industrielle Verwertung. Herausgegeben von H. Ross u. R. Escales. München. gr. 8. m. Figuren. — Jahrgang 2: 1919 (12 Hefte). 10
- 422 **Jahrbücher, Botanische**, für Systematik, Pflanzengeschichte und Pflanzengeographie. Herausgegeben von A. Engler. Band 55. Heft 1—3. Leipzig 1918. gr. 8. pg. 1—312, 1—52 u. (Beiblatt Nr. 424) 12 pg. m. 7 Tafeln u. 46 Figuren. 62
- 423 **Schulz, H.**, Vorlesungen über Wirkung und Anwendung der Deutschen Arzneipflanzen für Ärzte und Studierende. Leipzig 1919. gr. 8. 45
- 424 **Starck, A. T.**, Der Alraun; ein Beitrag zur Pflanzensagenkunde. Baltimore 1918. 8. 5
- 425 **Tidsskrift** for Landbrugets Planteavl. Organ for Statens Forsøgsvirksomhed i Planteavl. Kjöbenhavn. 8. — Band 26: 1919 (5 Hefte).
- 426 **Tidsskrift** for Skovvaesen. Kjöbenhavn. 8. — Jahrgang 34: 1919 (24 Nrn.).
- 427 **Travaux de l'Institut de Botanique de l'Université de Genève.** Publiés par R. Chodat. Série 9. Fascicules 6—8. Genève 1917. 8. av. figures.  
Fascic. 6: Rehfovs, L., Etudes sur les Stomates. 110 pg. — Fascic. 7: Letellier, A., Etude de quelques gonidies de Lichens. 47 pg. — Fascic. 8: Bruderlein, J., Contribution à l'étude de la pacification et à la mycologie du Maïs. 87 pg.  
Série 9. Fascic. 1—5. 1916—17. 230 pg. av. 20 planches et fig.
- 428 **Verhandlungen** des Botanischen Vereins der Provinz Brandenburg. Jahrgang 60: 1918. Berlin 1918. gr. 8.
- 429 **Zeitschrift für Botanik.** Herausgegeben von L. Jost, H. Kniep u. F. Oltmanns. Jahrgang 40. Heft 9. Jena 1918. gr. 8. pg. 497—560 m. 17 Figuren.  
Inhalt: Lehmann, E., Ueber reziproke Bastarde zwischen *Epilobium roseum* u. *parviflorum*. — Sebillig, Eigentümliche Ausgestaltung der Gefäßbündelscheide bei *Eleocharis plantaginea*. u. s. w. Preis des vollständigen Bandes (12 Hefte) M. 32.

### Anatomia, Physiologia, Embryologia et Pathologia Plantarum.

- 430 **Casparis, P.**, Beiträge zur Anatomie der Simarubaceenrinden unter besonderer Berücksichtigung der zurzeit im Handel befindlichen Cortices simarubae. Basel 1918. 8. 62 pg. m. 26 Figuren.
- 431 **Gross, R.**, Beobachtungen und Versuche an lebenden Zellkernen. Halle 1917. 8. 75 pg. m. 2 Tafeln u. 15 Figuren.  
**Hedwigia.** Organ für Phytopathologie — siehe No. 438.
- 432 **Klehn, C.**, Die Nukleolen von *Galtonia candicans* Decsne. Marburg 1917. 8. 69 pg.
- 433 **Poulsen, V. A.**, Botanisk Mikrokemi. Analytisk vejledning ved fytohistologiske undersøgelser for Studierende. 3. oplag. Kjöbenhavn 1918. 8. 52 pg.
- 434 **Rehfovs, L.**, Etudes sur les Stomates. Genève (Trav. Inst. Bot. Univ.) 1917. 8. 110 pg. av. figures.
- 435 **Zeitschrift** für Pflanzenkrankheiten. Begründet von P. Sora uer, herausgegeben von O. v. Kirchner u. C. v. Tubeuf. Stuttgart. gr. 8. m. Tafeln. — Band 29: 1919 (8 Hefte). 20
- Zentralblatt, Biologisches** — siehe Nr. 83.

### Phanerogamae.

- 436 **Möwes, F.**, Die Mistel (*Viscum album*). (Natur- u. volkskundliches, Wirtschaftliches; Verfolgung u. Schutz.) Berlin 1918. 8. 96 pg. 100
- 437 **Überhuber, C. J.**, Beiträge zur Kenntnis des Bingelkrautes (*Mercurialis*). Rostock 1917. 8. 59 pg.

**Cryptogamae.**

- 138 **Hedwigia.** Organ für Kryptogamenkunde und Phytopathologie nebst Repertorium für Literatur. Redigirt von G. Hieronymus. Dresden 1919. gr. 8. m. Tafeln u. Figuren. — Band 64 (4—6 Hefte). Mark 30
- 139 **Pfeller, W.,** Die Erkennung der bakteriellen Infektionskrankheiten mittels der Präzipitationsmethode. Berlin 1918. gr. 8. 14 u. 204 pg. m. 8 Figuren. 6
- 140 **Preseher, J., und Rabe, V.,** Bakteriologisches Praktikum. Die wichtigsten bakteriolog. u. klinisch-chemischen Untersuchungsverfahren für Apotheker u. Ärzte mit einer Auswahl nahrungsmittelchem. Arbeitsmethoden. 3. Auflage, Neubearbeitet von Preseher. Leipzig 1918. 8. 15 u. 324 pg. m. 4 Tafeln (3 kolorirt) u. 58 Figuren. 11
- 141 **Printz, H.,** Beiträge zur Kenntnis der Chlorophyceen und ihrer Verbreitung in Norwegen. Trondhjem (Vid. Selsk. Skrift.) 1916. gr. 8. 76 pg. m. 4 Tafeln. — Die Chlorophyceen des südlichen Sibiriens und des Uriankailandes — siehe Nr. 144.  
Zeitschrift für Hygiene und Infektionskrankheiten — siehe Nr. 50.  
Zeitschrift für Pflanzenkrankheiten — siehe Nr. 135.

**Florae.**

- 142 **Cossmann, H.,** Deutsche Flora, mit besonderer Berücksichtigung unserer Zierpflanzen. 5., umgearbeitete u. vermehrte Auflage. 2 Teile. Breslau 1918. 8. 535 u. 198 pg. m. 384 Figuren. Pappband. 12
- 143 **Notö, A.,** Beitstadens Flora. Trondhjem (Vid. Selsk. Skrift.) 1916. gr. 8. 22 pg.
- 144 **Printz, H.,** Contributiones ad Floram Asiae interioris pertinentes. Ergebnisse der Botanischen Untersuchungen während der Norwegischen wissenschaftlichen Forschungsreise im südlichen Sibirien u. im Uriankailande im Sommer 1914. Einleitung; Teil I: Chlorophyceen. Trondhjem (Vid. Selsk. Skrift.) 1916. gr. 8. 48 u. 52 pg. m. 4 Karte u. 7 Tafeln.
- 145 **Rytz, W.,** Die Erforschung der Alpenflora und der Alpinismus in der Schweiz. Bern (Wiss. Mitt. Alp. Mus.) 1918. gr. 8. 34 pg. m. 4 Tafel (Bildnisse). 4

**Palaeontologie, Geologie, Mineralogie.**

- 146 **Braunkohle.** Zeitschrift für Gewinnung u. Verwertung der Braunkohle. Halle. Lex. 8. m. Tafeln u. Figuren. — Jahrgang 18: 1919—20 (5½ Hefte). 18
- 147 **Geologiska Föreningens i Stockholm Förhandlingar.** Band 40. Häfte 5 (åt Gerard de Geer på hans 60 årsdag). Stockholm 1918. 8. pg. 481—852 m. 4 Bildnis, 3 Tafeln u. Figuren.  
Inhalt: Lundqvist, G., Variationstypen von *Baiera minuta* (m. 4 Tfn.). — Sandegren, R., Om Isjöar och Isjöaflöpp i trakten nordost om Borås (m. 4 Tfn.). — Odhner, N. H., Zur Kenntnis der Homologien des Bivalvenschlosses. — Magnussen, N. H., Zur Kenntnis der optischen Eigenschaften der Olivingruppe. — Sernander, R., Förna och Åfja (Humus- och Sapropelnekron). — Backlund, H., Amblygonit från Utö. — de Geer, S., Bidrag till Västerbottens Geomorfologi. — de Geer, E. H., Bibliographia de Geeriana. u. s. w.
- 148 **Jahrbuch der Preussischen Geologischen Landesanstalt zu Berlin für das Jahr 1917.** Band 38. Teil 1. Heft 1. Berlin 1918. gr. 8. pg. 1—175 m. 19 Tafeln u. 24 Figuren.  
Inhalt: Müller, J., Die diluviale Vergletscherung u. Übertiefung im Lech- u. Isargebiet (m. 19 Tfn.). — Wildvang, D., Das glaziale Diluvium Rheiderlands.  
Preis des vollständigen Bandes, 2 Teile in 6 Heften, M. 20.

**R. FRIEDLAENDER & SOHN in BERLIN NW. 6, Karlstrasse 11.**

In unserem Verlage ist 1913 erschienen:

**A Manual Flora of Egypt**  
by **Dr. Reno Muschler**

Assistant at the Royal Botanic Gardens Dahlem-Berlin; Corresponding Member of the „Institut Egyptien“ etc.

With a Preface

by Prof. Paul Ascherson and Prof. Georg Schweinfurth.

XII and 1312 pages in 2 volumes 8°, bound in cloth.

Price 40 Mark (2 £, 50 fr.).

## Geologie.

- 449 **Beswell, P. G. H., Cole, G. A. J., Davies, A. M., and others**, Geology of the British Isles. With appendix: The Channel Islands by J. Parkinson. The Hague 1918. 8. with maps and figures.
- 450 **Bergverordnng, Die Türkische**, vom 14. Sefer 1334 oder 25. März 1332/1906. Herausgegeben von B. Scherka. Konstantinopel 1917. 8. 28 pg. Mark 4
- 451 **Clement, A.**, Geologiens Historie i Danmark. Hefte 4. Kjöbenhavn 1918. 8. 22 pg.
- 452 **Handbuch der regionalen Geologie**. Herausgegeben von G. Steinmann u. O. Wilckens. (8 Bände, etwa 300 Bogen mit Karten, Tafeln u. Figuren.) Heft 22 (Band V. Abteilung 2): Philippson, A., Geologie von Kleinasien. Heidelberg 1918. gr. 8. 483 pg. m. 3 Tafeln u. Figuren. 10  
Heft 4—24. 1910—16. m. 17 Karten u. Tafeln u. Fig. Subskriptionspreis M. 73.40.
- 453 **Handbuch der Kalibergwerke, Salinen und Tiefbohrunternehmungen**. Jahrgang 1918. Berlin 1918. 8. Leinenband. 39
- 454 **Kayser, E.**, Lehrbuch der Geologie. 5., vermehrte Auflage. Band I: Allgemeine Geologie. Stuttgart 1918. gr. 8. 16 u. 1075 pg. m. 729 Figuren. 48  
Das jetzt vollständige Werk, 2 Bände. 1913—18. 1091 u. 860 pg. m. 97 Tafeln u. 919 Fig. m. 70.
- Krämer, H.**, Die Entwicklung des Weltalls (Erdgeschichte u. s. w.) — siehe Nr. 25.
- 455 **Müller, J.**, Die diluviale Vergletscherung und Übertiefung im Lech- und Isargebiet. Beitrag zur Frage der Übertiefung. Berlin (Jahrb. Geol. L.-Anst.) 1918. gr. 8. 138 pg. m. 19 Tafeln u. 12 Figuren. 10
- 456 **Philippson, A.**, Geologie von Kleinasien. (Aus: Handbuch der regionalen Geologie.) Heidelberg 1918. gr. 8. 483 pg. m. 3 Tafeln u. Figuren. 10
- 457 **Seltz, O.**, Ueber die Tektonik der Lukaner Alpen. Heidelberg 1917. 8. 79 pg. m. 2 Tafeln u. 12 Figuren.
- 458 **Wildvang, D.**, Das glaziale Diluvium Rheiderlands (Ostfriesland). Berlin (Jahrb. Geol. L.-Anst.) 1918. gr. 8. 37 pg. m. 9 Figuren. 4

## Mineralogie und Kristallographie.

- Bjerrum und Kirschner**, Die Rhodanide des Goldes — siehe Nr. 231.
- Gumlich, E.**, Abhängigkeit der magnetischen Eigenschaften der Eisenlegirungen von der chemischen Zusammensetzung — siehe Nr. 207.
- 459 **Wulff-Parchim, L.**, Fragmente zur Theorie und Praxis der Kristalle. Parchim 1918. 8. 22 pg. m. 2 Tafeln u. 12 Figuren.

## Mathematik.

- 460 **Borel, E.**, Die Elemente der Mathematik. Deutsche Ausgabe, besorgt von P. Stäckel. 2. Auflage. (2 Bände.) Bd. I: Arithmetik u. Algebra nebst den Elementen der Differentialrechnung. Leipzig 1918. 8. 16 u. 404 pg. m. 3 Tafeln u. 56 Figuren. 14
- 461 **Frick, H.**, Ueber den Zusammenhang der Perioden quadratischer Formen positiver Determinanten mit der Zerlegung einer Zahl in die Summe zweier Quadrate. Zürich 1918. 8. 51 pg.
- 462 **Gauss**. — Materialien für eine wissenschaftliche Biographie von C. F. Gauss, gesammelt von F. Klein, M. Brendel u. L. Schlesinger. Heft 6. Leipzig (Nachr. Ges. Wiss. Gött.) 1918. gr. 8. 3 u. 47 pg. 3  
Inhalt: München, P., Wechselwirkung zwischen Zahlenrechnen u. Zahlentheorie bei C. F. Gauss.  
Heft 4—5. 1914—18. 295 pg. M. 12.
- 463 **Huntington, E. V.**, Handbook of Mathematics for Engineers. New York 1918. 8. with figures. cloth.
- 464 **Journal für die reine und angewandte Mathematik**. Gegründet von A. L. Crelle, herausgegeben von K. Hensel. Berlin 1919. 4. m. Figuren. — Band 149 (4 Hefte). 20

Naturae Novitates. Jahrg. XLI, No. 1 u. 2. R. Friedländer & Sohn in Berlin.

- 465 **Liebmann, H.**, Die angenäherte Ermittlung harmonischer Funktionen und konformer Abbildungen (nach Ideen von Boltzmann und Jacobi). München (Sitzb. Akad.) 1919. 8. 32 pg. m. 6 Figuren. Mark 0<sup>00</sup>
- 466 **Lübsen, H. B.**, Ausführliches Lehrbuch der Analytischen oder Höheren Geometrie zum Schul- und Selbstunterricht. 16. Auflage, neu bearbeitet von A. Donath. Leipzig 1918. 8. 4 u. 228 pg. m. 195 Figuren. 4<sup>20</sup>
- 467 **Martus, H. C. E.**, Mathematische Aufgaben zum Gebrauche in den obersten Klassen höherer Lehranstalten. (4 Teile.) Tl. II: Ergebnisse der Aufgaben des Teils I. 13. Auflage. Dresden 1918. 8. 280 pg. Pappband. 6  
Teil I. 13. Aufl. 1915. 244 pg. M. 4. — Tl. III u. IV. 3. Aufl. 1913. 200 u. 245 pg. m. 4 Bildn. M. 10.60.
- 468 **Müller, E.**, Lehrbuch der Darstellenden Geometrie für Technische Hochschulen. 3. Auflage. (2 Bände.) Bd. I. Leipzig 1918. gr. 8. 14 u. 370 pg. m. 3 (1 farbigen) Tafel u. 289 Figuren. 16
- 469 **Scherbenig, A.**, Die Krümmungskreise der Ellipse. München 1917. 8. 25 pg. m. 1 Tafel. 16  
**Schriften des Deutschen Ausschusses für den Mathematischen Unterricht** — siehe Nr. 42.
- 470 **Timmerding, H. E.**, Der mathematische Unterricht an den höheren Knabenschulen nach dem Kriege. Leipzig 1918. gr. 8. 22 pg. 0<sup>00</sup>
- 471 **Voss, A.**, Zur Theorie der Kurven im Raume. München (Sitzb. Akad.) 1918. 8. 72 pg. 1<sup>00</sup>
- 472 **Zeitschrift, Mathematische.** Unter ständiger Mitarbeit von K. Kopp, E. Schmidt u. J. Schur, herausgegeben von L. Lichtenstein. Berlin 1918. gr. 4. — Band 3 (4 Hefte). 24

## Astronomie und Geodäsie.

- 473 **Belot, E.**, L'origine des formes de la Terre et des Planètes. Paris 1918. gr. in-8. av. figures.
- 474 **Bresone, E.**, Communications about Observations of the Planet Jupiter during Opposition 1915—16. (Nr. 2.) Helsingör 1918. 8. 12 pg.
- 475 **Brunner, W.**, Astronomie. Erste Einführung für Schulen u. zum Selbststudium. Zürich 1918. gr. 8. 8 u. 195 pg. m. 15 Tafeln u. 134 Figuren. 13
- 476 **Elementi geodetici dei punti contenuti nei fogli 123 e 124 della Carta d'Italia (Macerata e Norcia).** Firenze 1917. 8. 72 e 77 pg.
- 477 **Ephemeriden, Astronomische**, enthaltend die Örter der Sonne, des Mondes und der Planeten für das Jahr 1919. Diessen 1919. 8. 28 pg. 3<sup>00</sup>
- 478 **Finsch, J. K.**, Plane Surveying. Practical treatise on the art of Plane Surveying, including chaining, leveling, compass and transit measurements, etc. Chicago 1918. 8. with figures. cloth.
- 479 **Galilei.** — Bryant, W. W., Galileo Galilei. London 1918. 8. cloth.
- 480 **Jahrbuch der Kais. Russischen Astronomischen Gesellschaft für 1917**, herausgegeben unter Redaktion von W. W. Achmalow. (Russisch.) St. Petersburg 1918. 8.
- 481 **Kalender, Astronomischer**, für 1919. Berechnet für den mitteleuropäischen Meridian u. die Polhöhe von Wien. Herausgegeben von der Universitäts-Sternwarte in Wien. Jahrgang 38 (3. Folge. Jahrg. 9). Wien 1919. 8. 149 pg. kart. 6
- 482 **Kobelt, C.**, Genauigkeitsuntersuchung der graphischen Triangulation. Zürich 1917. 8. 68 pg. m. 9 Tafeln.
- 483 **Meyer, M. W.**, Weltschöpfung. Wie die Welt entstanden ist. 50. Auflage. Stuttgart 1918. 8. 95 pg. m. Figuren. 1<sup>25</sup>
- 484 **Schmidt, M.**, Untersuchung von Höhen- und Lageänderungen von Messungspunkten im Bayerischen Alpenvorland. München (Sitzb. Akad.) 1918. 8. 12 pg. m. 4 Karte. 0<sup>00</sup>
- 485 **Das Weltall.** Bildgeschmückte Halbmonatsschrift für Astronomie u. verwandte Gebiete. Zugleich Zeitschrift für die Veröffentlichungen der Treptow-Sternwarte. Herausgegeben von S. Archenhold. Berlin. Lex. 8. m. Abbildungen. — Jahrgang 19: 1918—19 (24 Hefte). 12
- 486 **Zwiers, H. J.**, Untersuchungen über die Deklinationen und Eigenbewegungen von 163 Sternen, welche 1899—1906 am Zenitteleskop in Lelden beobachtet worden sind. (Veröffentlichung der Niederl. Geodätischen Kommission.) Delft 1918. 4.

## Physik.

- 187 **Abhandlungen** der Physikalisch-technischen Reichsanstalt. Band IV. Heft 3. Berlin 1918. gr. 4. pg. 3 u. 267—420 m. 9 Tafeln u. 76 Figuren. Mark 48  
Inhalt: Gumlich, E., Ueber Abhängigkeit der magnetischen Eigenschaften, des spezifischen Widerstandes u. der Dichte der Eisenlegierungen von der chemischen Zusammensetzung u. thermischen Behandlung I.  
Band IV, jetzt vollständig, 423 pg. m. 9 Tafeln u. Fig. M. 34. — Band I—III. 1894—1900. m. Tfn. u. Fig. M. 90.
- 188 **Annalen der Hydrographie und maritimen Meteorologie.** Herausgegeben von der Deutschen Seewarte in Hamburg. Berlin. Lex. 8. m. Tafeln u. Figuren. — Jahrgang 47: 1919 (12 Hefte). 9
- 189 **Annalen der Schweizerischen Landes-Hydrographie.** Band III. Bern 1918. 4. 20 u. 163 pg. m. 17 Tafeln u. Figuren.  
Inhalt: Hug, J., Grundwasservorkommnisse der Schweiz.
- 190 **Annalen der Physik.** Begründet u. fortgeführt von Gren, Gilbert, Poggen-dorff, Wiedemann u. Drude, herausgegeben von W. Wien u. M. Planck. Leipzig. 8. m. Tafeln u. Figuren. — Jahrgang 1919: Band 363—365 (4. Folge. Bd. 58—60) in 24 Heften. Jeder Band 18
- 191 — Dieselben. Beiblätter, herausgegeben von F. Harms. Leipzig. 8. — Jahrgang 48: 1919 (24 Nrn.). 20
- 192 **Årsbok** of Hydrografiska Byrån, Stockholm, VII: 1915 och Årsberättelse för 1917. Stockholm 1918. 4. 346 u. 46 pg. m. 4 Karte u. 24 Tafeln.
- 193 **Bauch, F., Spitzenstromentladungen** zwischen zwei und mehreren Spitzen bei Spannungen bis zu 65000 Volt. Göttingen 1918. 8. 61 pg. m. 20 Figuren. 120
- 194 **Beiblätter zu den Annalen der Physik** — siehe Nr. 191.
- 194 **Brill, A., Das Relativitätsprinzip.** Einführung in die Theorie. Leipzig 1918. 8. 4 u. 49 pg. m. 6 Figuren. 2
- 195 **Bugat-Gujol, Statique Graphique.** Paris 1918. 4. av. figures.
- 196 **Collection de mémoires relatifs à la Physique.** Série 2. Paris 1918. gr. in-8.  
Cont.: Curie, P., Broglie, M. de, Cotton, A., et d'autres, Les progrès de la Physique moléculaire.
- 197 **Curie, P., Broglie, M. de, Cotton, A., et d'autres, Les progrès de la Physique moléculaire.** Conférences faites en 1913—14 dans la Société Française de Physique. Paris 1918. gr. in-8.
- 198 **Faraday.** — Crowther, J. A., The Life and Discoveries of Michael Faraday. London 1918. 8. cloth.
- 199 **Föppl, A., Vorlesungen über Technische Mechanik.** (6 Bände.) Bd. II: Graphische Statik. 4. Auflage. Leipzig 1918. gr. 8. 12 u. 406 pg. m. 209 Figuren. 45  
in Leinenband 16
- 200 — Dieselben. Bd. V u. VI: Die wichtigen Lehren der höheren Elastizitätstheorie u. höheren Dynamik. Anastatischer Neudruck. Leipzig 1918. gr. 8. 403 u. 502 pg. m. 74 Figuren. 2800  
in Leinenband 3000
- 201 **Fortschritte** auf dem Gebiete der Röntgenstrahlen. Herausgegeben von H. E. Albers-Schönberg. Hamburg 1919. 4. m. Tafeln. — Band 26 (6 Hefte). 40
- 202 **Gibson, C. R., Was ist Elektrizität?** Erzählungen eines Elektrons. Deutsche Bearbeitung von H. Günther. 21. Auflage. Stuttgart 1918. 8. 402 pg. m. Figuren. 125
- 203 **Grätz, L., Kurzer Abriss der Elektrizität.** 11. Auflage. Stuttgart 1918. gr. 8. 8 u. 245 pg. m. 177 Figuren. Pappband. 6  
Dieselben Verfassers „Die Elektrizität u. ihre Anwendung“. 18. Aufl. 1917. 792 pg. m. 605 Fig. Leinenbd. M. 42.
- 204 **Grimsehl, E., Lehrbuch der Physik für Lyzeen und verwandte Anstalten.** 4. Auflage, bearbeitet von P. Schauf. Leipzig 1919. gr. 8. 300 pg. m. 447 Figuren. Pappband. 300
- 205 **Grossmann, G., Strahlung, Elektrizität und Materie.** Wien (Elektrotechn. u. Maschinenb.) 1918. 4. 17 pg. m. 20 Figuren. 220
- 206 **Gruner, P., Die Struktur des Atoms.** Bern 1918. gr. 8. 48 pg. 150
- 207 **Gumlich, E., Ueber die Abhängigkeit der magnetischen Eigenschaften, des spezifischen Widerstandes und der Dichte der Eisenlegierungen von der chemischen Zusammensetzung und der thermischen Behandlung.** Teil I. Mit mikrographischen Untersuchungen von P. Görens. (Berlin, Abh. Physik.-techn. R.-Anst.) 1918. gr. 4. 154 pg. m. 9 Tafeln u. 76 Figuren. 48

- 208 **Hildebrandson, H. H.**, Résultats des recherches empiriques sur les Mouvements généraux de l'Atmosphère. Upsala (N. Acta S. Soc. Sc.) 1918. 4. 50 pg. av. 6 planches.
- 209 **Hug, J.**, Die Grundwasservorkommnisse der Schweiz. Bern (Ann. Landeshydrogr.) 1918. 4. 10 u. 168 pg. m. 17 Tafeln u. Figuren.
- Jaeger, F. M.**, Elementen en Atomen eens en thans — siehe Nr. 245.
- 210 **Krebs, W.**, Schallrätsel der Atmosphäre. Hamburg 1918. Lex. 8. 54 pg. m. 40 Figuren. Mark 4<sup>50</sup>
- Lartigue, A.**, Lettres sur l'unification des forces et des phénomènes de la Nature — voir no. 28.
- 211 **Laughter, V. H.**, Operator's wireless Telegraph and Telephone Handbook. Chicago 1918. 8. with figures. cloth.
- 212 **Lenz, W.**, Ueber ein invertirtes Bohr'sches Modell. München (Sitzb. Akad.) 1918. 8. 11 pg. m. 1 Figur. 0<sup>20</sup>
- 213 **Nedbörigttagelser i Norge**, utgit af det Norske Meteorologiske Institut. Aargang 23: 1917. Christiania 1918. fol. m. 1 Karte u. 11 Figuren.
- Obermiller, J.**, Kreislauf der Energien in Natur und Technik — siehe Nr. 32.
- 214 **Pernot, F. E.**, Electrical Phenomena in parallel Conductors. Volume I: Elements of transmission. New York 1918. 8. with figures. cloth.
- 215 **Schott, G.**, Ozeanographie und Klimatologie des Persischen Golfes und des Golfes von Oman. Berlin (Ann. Hydrogr.) 1918. Lex. 8. 46 pg. m. 7 Tafeln u. 9 Figuren.
- 216 **Sommerfeld, A.**, Ueber die Feinstruktur der K $\beta$  Linie. München (Sitzb. Akad.) 1918. 8. 6 pg. 0<sup>20</sup>
- 217 **Stäble, F., und Neumann, A.**, Das photographische Objektiv. Seine Beurteilung u. Ausnutzung. 2. Auflage. Leipzig 1919. 8. 121 pg. m. 10 Tafeln u. 46 Figuren. 3<sup>50</sup>
- 218 **Wien, W.**, Vorträge über die neuere Entwicklung der Physik und ihrer Anwendungen. Leipzig 1919. 8. 4 u. 116 pg. kart. 6
- 219 **Wlasow, A. A.**, Ueber das Klima von Kamtschatka. Die Temperatur des Wassers. Expedition nach Kamtschatka unter F. P. Rjabuschinsky. Meteorolog. Abteilung. Lieferung 1. (Russisch.) Moskau 1918. 4.
- 220 **Young, A. W., Alderton, E. M., and Pearson, K.**, On the Torsion resulting from Flexure in Prisms with Cross-sections of uniaxial Symmetry only. Cambridge 1918. 8. with figures. cloth.
- Zentralblatt für Biophysik** — siehe Nr. 269.

## Chemie.

- 221 **Acta, Helvetica Chimica.** Zeitschrift für reine Chemie. Herausgegeben von der Schweizerischen Chemischen Gesellschaft. Basel 1919. 8. — Band 2 (6—8 Hefte). 30
- 222 **Alfimoff, B.**, Recherches sur quelques propriétés physiques des solutions de Chlorure de Lithium et de Lithine et sur l'électrolyse du Chlorure du Lithium. Genève 1917. 8. 22 pg.
- 223 **Annalen, Liebig's, der Chemie.** Herausgegeben von O. Wallach, E. Finkler u. a. Leipzig 1919. 8. — Band 417—420 (12 Hefte). 28
- 224 **Apparatur, Chemische.** Zeitschrift für die maschinellen u. apparativen Hilfsmittel der chemischen Technik. Herausgegeben von A. J. Kieser. Leipzig. 4. m. Abbildungen. — Jahrgang 6: 1919 (24 Hefte). 20
- 225 **Bange, E. E.**, Sur la méthode de Lawrence-Smith pour le dosage des Alcalis dans les Silicates. Genève 1917. 8. 60 pg.
- 226 **Barbet, E.**, Rectification de l'Air liquide. Séparation et purification des gaz de l'atmosphère. Paris 1918. 8.
- 227 **Beihefte, Kolloidchemische.** (Ergänzungshefte zur Kolloid-Zeitschrift.) Monographien zur reinen und angewandten Kolloidchemie. Herausgegeben von W. Ostwald. Band 10. Heft 5. Halle 1918. 8. pg. 145—178 m. 9 Figuren.  
Inhalt: Leysieffer, G., Beiträge zur Kenntnis der Beziehungen zwischen Viskosität von Zellenitratlösungen u. Nitrirprozess.  
Preis des vollständigen Bandes (12 Hefte) M. 16.

- 228 **Berichte der Deutschen Chemischen Gesellschaft.** Jahrgang 51: 1918. Nr. 47 (Sonderheft): Festschrift zur Feier des 50-jährigen Bestehens der Gesellschaft u. des 100. Geburtstages ihres Begründers: A. W. v. Hofmann, verfasst von B. Lepsius. Berlin. gr. 8. 6 u. 221 pg. m. 5 Bildnissen (v. Hofmann, v. Martius, Wichelhaus, Gräbe u. Mitscherlich), 3 Tafeln u. 4 Figur.  
Inhalt: A. W. v. Hofmann u. die D. Chem. Gesellschaft; Fortschritte der Chemie in „Zusammenfassenden Vorträgen“; Verwaltung u. literarische Tätigkeit der Gesellschaft; Festbericht über die Jubiläumfeier; u. s. w.  
Nr. 48 (Schlussheft) erscheint im Mai d. J. 1919; Preis des Jahrganges M. 60.
- 229 — Dieselben. Jahrgang 52: 1919 (12 Hefte). Mark 60
- 230 **Beyer, O.**, Ueber die Kontrolle und Herstellung von Sacharin (Benzoesäuresulfonid). Zürich 1918. gr. 8. 144 pg. m. 12 Figuren. 14
- 231 **Bjerrum, N.**, und **Kirschner, A.**, Die Rhodanide des Goldes und das freie Rhodan. Mit Anhang über das Goldchlorid. Kopenhagen (Vid. Selsk. Skrift.) 1918. kl. 4. 73 pg.
- 232 **Billmann, E.**, Laerebog i Organisk Kemi. 3. udgave. Kjöbenhavn 1918. 8. 250 pg. m. Figuren. Gebunden.
- 233 **Black.** — Ramsay, W., The Life and Letters of Joseph Black. With introduction dealing with the life and work of W. Ramsay by F. G. Donnan. London 1918. 8. cloth.
- 234 **Blätter für Zuckerrübenbau.** Zeitschrift für die Kultur der Zuckerrübe u. ihre Verwertung in der Landwirtschaft. Herausgegeben von A. Bartens. Berlin. 8. — Jahrgang 1919 (24 Nrn.) 5
- 235 **Chaskellis, P.**, Sur une nouvelle méthode de préparation des Acides Cinnamiques substitués. Sur la 3, 6-Dinitrobenzylphénylhydrazine. Genève 1917. 8. 45 pg.
- 236 **Cleve-Euler, A.**, och **Bergh, J.**, Kemien och dess tillämpningar. Del II: Djur- och vätkemi. Stockholm 1918. 8. 243 pg. m. Figuren. Gebunden.
- 237 **Dull, C. E.**, Essentials of modern Chemistry. New York 1918. 8. cloth.
- 238 **Ereky, M.**, Biotechnologie der Fleisch-, Fett- und Milcherzeugung — siehe Nr. 53.
- 238 **Farben-Zeitung.** Fachblatt für die Farben- u. Lackindustrie. Schriftleiter: G. Springer. Berlin. 4. — Jahrgang 24: 1918—19 (52 Nrn.) 46
- 239 **Faserstoffe, Neue.** Zeitschrift für die Industrie der Papiergarne, Zellstoffgarne u. ähnlicher Ersatzspinnstoffe, für Kunstseide u. s. w. Herausgegeben von R. Escales. München. — Jahrgang 4: 1919 (26 Hefte). 26
- 240 **Frumkin, P.**, Ueber die Kondensation von 3, 6-Dinitrothiodiphenylaminsulfoxyd mit Anisol. Ueber die Konstitution der merichinoiden Salze. Lausanne 1917. 8. 29 pg.
- 241 **Gruner, P.**, Struktur des Atoms — siehe Nr. 106.
- 241 **Herd, E.**, Die Herstellung und Verwertung von Käse im Griechisch-Römischen Altertum. Frauenfeld 1918. 4. 77 pg.
- 242 **Hempel, S.**, Action auxochromique du groupe Amino dans les Colorants azoïques. Action du Chlore sur le m- et l'o-Nitrosocrésol. Lausanne 1917. 8. 48 pg.
- 243 **Hoffmann, M. K.**, Lexikon der Anorganischen Verbindungen. Dictionary of the Inorganic Compounds. Dictionnaire des Combinaisons Minérales. Dizionario delle Combinazioni Inorganiche. Mit Unterstützung der Deutschen Chemischen Gesellschaft herausgegeben im Auftrage des Vereins Deutscher Chemiker. (3 Bände.) Bd. I (Einleitung u. Teil I—V: Wasserstoff bis Bor, Nr. 1—55). Lieferung 46—49 (Quecksilber. Nr. 32). Leipzig 1918. Lex. 8. pg. 947—1106. 1750
- Bisher erschienen: Band I. 4. Hälfte (Liefg. 1—15). 1917. 3 u. 946 pg. M. 60. — Bd. II. 1914. 1291 pg. M. 76. — Bd. III. Liefg. 4. 1910. 72 pg. M. 4.
- 244 **Holde, D.**, Untersuchung der Kohlenwasserstofföle und Fette sowie der ihnen verwandten Stoffe. 5., vermehrte Auflage. Berlin 1918. 8. 22 u. 774 pg. m. 136 Figuren. Halbleinenband. 36
- 245 **Jaeger, F. M.**, Elementen en Atomen eens en thans. Schetsen uit de ontwikkelingsgeschiedenis der Elementenleer en Atomistiek. Groningen 1918. 8. m. 32 Bildnissen u. 25 Figuren.
- 246 **Jahresbericht** über die Leistungen der Chemischen Technologie für das Jahr 1916. Jahrgang 62. Bearbeitet von B. Rasso, P. Schmidt u. W. Everding. 2 Abteilungen (Unorganischer u. organischer Teil). Leipzig 1917. gr. 8. 467 u. 358 pg. m. 303 Figuren. 34
- 247 — Derselbe für das Jahr 1917. Jahrgang 63. Abteilung I: Unorganischer Teil. Leipzig 1918. gr. 8. 45 u. 454 pg. m. 248 Figuren. 24

- 248 Industrie, Die Chemische.** Zeitschrift, herausgegeben zur Wahrung der Interessen der chemischen Industrie Deutschlands, redigirt von M. W i e d e m a n n. Berlin. 4. m. Tafeln. — Jahrgang 42: 1919 (24 Nrn.). 20
- Iversen, P.,** Experimentelle Untersögelser over Ammoniums Forhold i Organismen — siehe Nr. 72.
- 249 Kaiser, O.,** Sur quelques Hydrocarbures contenus dans la Houille. Genève 1917. 8. 41 pg.
- 250 Kali.** Zeitschrift für Gewinnung, Verarbeitung u. Verwertung der Kalisalze. Herausgegeben vom Verein der Deutschen Kaliinteressenten. Schriftleitung: F. W i e s s n e r. Halle. Lex. 8. m. Figuren. — Jahrgang 13: 1919 (24 Hefte). 18
- 251 Kobert, R.,** Ueber das Mallebrein. Rostock (Abh. Nat. Ges.) 1918. gr. 8. 13 pg. 000
- 252 König, J.,** Chemie der menschlichen Nahrungs- und Genussmittel. 4., vollständig umgearbeitete Auflage. Band III: Untersuchung von Nahrungs-, Genussmitteln u. Gebrauchsgegenständen. Teil 8: Genussmittel, Wasser, Luft, Gebrauchsgegenstände, Geheim- u. ähnliche Mittel. Berlin 1918. gr. 8. 20 u. 1120 pg. m. 6 Tafeln u. 314 Figuren. Halbfranzband. 62  
Das jetzt vollständige Werk, 3 Bände in 5 Teilen, 1903—18. 1553, 1582, 736, 4007 u. 4140 pg. m. 6 Tafeln u. Fig. Halbfranzbd. M. 192. — Die amtlichen Untersuchungsvorschriften für Wein werden in einem besonderen Ergänzungsheft nachgeliefert.
- 253 Kunststoffe.** Zeitschrift für Erzeugung u. Verwendung veredelter oder chemisch hergestellter Stoffe. Herausgegeben von R. E s c a l e s. München. 4. — Jahrgang 9: 1919 (16 Hefte). 16
- 254 Leysieffer, G.,** Beiträge zur Kenntnis der Beziehungen zwischen Viskosität von Zellulosenitratlösungee und Nitrirprozess, mit besonderer Berücksichtigung der Holzzellulose. Halle (Kolloidchem. Beihefte) 1918. 8. 24 pg. m. 9 Figuren.
- 255 Löfman, N., och Pehrson, T.,** Kemiska Räkneuppgifter jämte anvisningar för deras behandling. Stockholm 1918. 8. 84 pg.
- 256 Lorenz, R.,** Die Entwicklung der Deutschen Chemischen Industrie. Leipzig 1919. 8. 8 u. 207 pg. kart. 800
- 257 Monographien der Chemischen Apparatur.** Herausgegeben von A. J. K i e s e r. Heft 1. Leipzig (Chem. Apparatur) 1918. 8. 160 pg. m. 86 Figuren. 750  
Inhalt: Schröder, H., Schaumabscheider als Konstruktionserte chemischer Apparate.
- Poulsen, V. A.,** Botanisk Mikrokemi — siehe Nr. 123.
- 258 Reports of the Progress of Applied Chemistry.** Volume 2: 1917. London 1918. 8. cloth.  
Vol. 1: 1916. 1917. cloth.
- 259 Scheid, K.,** Chemisches Experimentirbuch. (2 Teile.) Tl. 1 (für mittlere Schüler). 4. Auflage. Leipzig 1919. 8. 6 u. 190 pg. m. 77 Figuren. Pappband. 4  
Teil 1 (Oberstufe). 1. Aufl. 1914. 215 pg. m. 51 Fig. M. 3.
- 260 Schröder, H.,** Die Schaumabscheider chemischer Apparate. Ihre Bauart, Arbeitsweise u. Wirkung. Leipzig (Chem. Apparatur) 1918. 8. 160 pg. m. 86 Figuren. 750
- Schulz, W.,** Vorlesungen über Wirkung und Anwendung der Deutschen Arzneipflanzen — siehe Nr. 123.
- 261 Söderbäck, E.,** Studien über das freie Rhodan. Upsala 1918. 8. 155 pg. 5
- Studer, E.,** Ueber Einfluss der Nahrung auf die Stickstoffelimination im Urin — siehe Nr. 79.
- 262 Tidsskrift, Zymotechnisk.** For Bryggeri-, Braenderidrift og Gjaerfabrikation i Danmark, Norge, Sverige og Finland. Udgivet af A. J ö r g e n s e n. Kjöbenhavn. 4. — Jahrgang 34: 1919 (12 Nrn.).
- 263 Vigreux, H.,** Le soufflage du Verre dans les laboratoires scientifiques et industriels. Paris 1918. 8. av. figures.
- 264 Zeitschrift, Biochemische.** Beiträge zur chemischen Physiologie u. Pathologie. Herausgegeben von F. H o f m e i s t e r, E. S a l k o w s k i u. a., redigirt von C. N e u b e r g. Berlin 1919. gr. 8. — Band 93 (6 Hefte). 22
- 265 Zeitschrift für angewandte Chemie.** Eigentum des Vereins Deutscher Chemiker. Herausgegeben von B. R a s s o w. Leipzig. 4. — Jahrgang 32: 1919.  
Von Jahrg. 32 ab erscheint die Zeitschrift in 4 Ausgaben: A. Gesamtausgabe. M. 56. — B. Wirtschaftlicher Teil mit Vereinsnachrichten. M. 48. — C. Wirtschaftl. Teil mit Vereinsnachrichten u. Aufsatzteil. M. 36. — D. Wirtschaftl. Teil mit Vereinsnachrichten u. Referatenteil (Technischer Teil des Chemischen Zentralblattes). M. 40.
- 266 Zeitschrift für das gesamte Schiess- und Sprengstoffwesen.** Herausgegeben von R. E s c a l e s. München. 4. m. Figuren. — Jahrgang 14: 1919 (24 Hefte). 20

# Naturae Novitates.

Bibliographie neuer Erscheinungen aller Länder auf dem Gebiete der Naturgeschichte und der exacten Wissenschaften.

Herausgegeben

von **R. Friedländer & Sohn**

Berlin, NW., Karlstrasse 11  
Postcheckkonto Berlin 1507.

SMITHSONIAN INSTITUTION

NOV 15 1933

NATIONAL MUSEUM

Nouvelles d'Hist. Naturelle.

Bibliographie des Publications nouvelles de tous les Pays sur l'Histoire Naturelle et les Sciences Exactes.

Publiée tous les quinze jours.

## Natural History News.

Bibliographical List of current Literature of all Nations on Natural History and the Exact Sciences.

Published every fortnight.

## XLI. Jahrgang.

Erscheint alle 14 Tage. Preis jährlich M. 4 postfrei. Die angezeigten Bücher können z. T. nur mit Teuerungszuschlägen geliefert werden.

Inserate 50 Pf. die Zeile.

## Allgemeine Naturwissenschaften.

### Verhandlungen von Akademien u. Naturwissenschaftlichen Vereinen.

- 267 Amsterdam.** — Verhandelingen der Kon. Akademie van Wetenschappen te Amsterdam. Sectie 2. Deel 20. Nr. 4. Amsterdam 1918. Lex. 8. 193 pg. Mark 6  
Inhalt: Wichmann, A., Die Erdbeben des Indischen Archipels bis z. J. 1857.
- 268 Berlin.** — Arbeiten aus dem Kais. Gesundheitsamte. (Beihefte zu den Veröffentlichungen des Gesundheitsamtes.) Band 54. Heft 4. Berlin 1918. Lex. 8. pg. 1—238 m. 4 Tafeln (2 kolorirt) u. Figuren. 1340  
Inhalt: Händel, Ungermann u. Jänisch, Experimentelle Untersuchungen über die Spirochaete der Weilschen Krankheit. — Ungermann, E., Züchtung der Weilschen Spirochaete, der Recurrenz- u. Hühnerspirochaete. Einfache Methode zur Gewinnung von Dauerkulturen empfindlicher Bakterienarten. — Zülzer, M., Beiträge zur Kenntnis der Morphologie u. Entwicklung der Weilschen Spirochaete (m. 4 Tfn.). — Jötten, K. W., Fütterungsversuche mit Ruhr- u. Typhusbacillen bei Hunden u. kleinen Versuchstieren. u. s. w.
- 269** — Veröffentlichungen des Kais. Gesundheitsamtes. Berlin. Lex. 8. — Jahrgang 43: 1919 (52 Nrn.). 1250
- 270 Gmunden.** — Berichte des Forstvereines für Oberösterreich und Salzburg. Redigirt von F. Gabriel. Band 57: 1918. Heft 4 u. 2. Gmunden 1919. 8. pg. 1—64 m. 1 Tafel u. Figuren. 3
- 274 Heidelberg.** — Abhandlungen der Heidelberger Akademie der Wissenschaften. Mathematisch-naturwissenschaftliche Klasse. Abhandlung 4—6. Heidelberg 1918. 4. m. 46 Tafeln u. 36 Figuren. 34  
Abhandl. 4: Petersen, H., Bänderkinematik. m. 37 Tfn. M. 8. — Abhandl. 5: Leonard, P., Quantitatives über Kathodenstrahlen aller Geschwindigkeiten. 266 pg. m. 7 Tfn. u. 4 Fig. M. 16. — Abhandl. 6: Wülfling, E. A., Ein neues Polarisationsmikroskop. m. 2 Tfn. u. 32 Fig. M. 7.  
Abhandl. 1—3. 1910—14. 34, 163 u. 116 pg. m. 12 Tafeln (9 kolor.) u. Fig. M. 21.50.
- 272 Jena.** — Jenaische Zeitschrift für Naturwissenschaft, herausgegeben von der Medizinisch-naturwissenschaftlichen Gesellschaft zu Jena. Band 55 (Neue Folge. Bd. 48). Heft 4. Jena 1919. gr. 8. pg. 3 u. 577—720 m. 7 Tafeln (3 kolorirt) u. 87 Figuren. 28  
Inhalt: Knopfli, W., Beiträge zur Morphologie u. Entwicklungsgeschichte des Brustschulter-skelettes bei den Vögeln.  
Band 55, jetzt vollständig, 723 pg. m. 23 Tafeln (4 kolor.) u. 240 Fig. M. 108.

Naturae Novitates. Jahrg. XLI, No. 3 u. 4. R. Friedländer & Sohn in Berlin.

**273 London.** — Proceedings of the Royal Society. Series A: Mathematical and Physical Sciences. No. 668. London 1919. roy. 8. pg. 477—249 (of volume 95) with figures.

Cont: Chinmayanandam, T. K., On Haidinger's rings in Mica. — Hercus, E. O., and Laby, T. H., Thermal conductivity of Air. — Chree, C., Electric Potential Gradient and atmospheric Opacity at Kew Observatory. — Young, W. H., On non-harmonic trigonometrical Series. etc.

**274 München.** — Sitzungsberichte der K. Bayer. Akademie der Wissenschaften zu München. Mathematisch-physikalische Klasse. Jahrgang 1918. Heft 2: Mai—Juli. München. 8. pg. 5—8 u. 203—416 m. 4 Tafel u. Figuren. Mark 5 Jahrg. 1918. Heft 1. m. 4 Tafel u. Fig. M. 5.

**275 Urbana, Ill.** — Semi-centennial History of the University of Illinois. Introduced by E. J. James. Volume I. Urbana 1918. 8.

**276 Wien.** — Verhandlungen der K. K. Zoologisch-botanischen Gesellschaft in Wien. Redigirt von O. Pesta u. V. Pietschmann. Band 68: Jahrgang 1918. Heft 6—8. Wien. pg. 145—256 u. 129—176 m. 9 Figuren.

Inhalt: Heiköttinger, F., Wespenmimikry der Lepidopteren. — Ronniger, K., Aus der Pflanzenwelt Korsikas. — Zweigelt, F., Biologische Studien an Blattläusen u. ihren Wirtspflanzen, Schluss. — Tschusi u. Schmidhoffen, V. v., Ornithologische Literatur Österreichs Ungarns 1916. — Hayek, A. v., Kritische Studien über den Formenkreis der Centaurea Jacea I. u. s. w.

Subskriptionspreis für den vollständigen Band (10 Hefte) M. 30.

**277 Würzburg.** — Verhandlungen der Physikalisch-medizinischen Gesellschaft zu Würzburg. Neue Folge. Band 45. Nr. 5—7. Würzburg 1918. gr. 8. pg. 3' u. 135—196 m. 2 Tafeln u. 12 Figuren.

Inhalt: Beckenkamp, J., Kineto-elektro-magnetische Theorie der Kristalle. Über die Bedeutung der Polarität der Atome bezüglich der optischen Drehung, der Elastizität, der Spaltbarkeit u. der sogen. anomalen Erscheinungen. — Lubosch, W., Neue Ergebnisse in der Erforschung des Aufbaues der Trigeminusmuskulatur (m. 2 Tfn.).

Band 45, jetzt vollständig, 199 pg. m. 3 Tafeln u. 30 Fig. M. 14.

### Zeitschriften und allgemein-naturwissenschaftliche Schriften.

**278 Archiv für Hydrobiologie.** (Neue Folge der Forschungsberichte aus der Biologischen Station zu Plön.) Herausgegeben von A. Thienemann. Band 12. Heft 2. Stuttgart 1918. gr. 8. pg. 209—484 m. 2 Tafeln u. 127 Figuren. 28

Inhalt: Hartmann, O., Studien über den Polymorphismus der Rotatorien. — Heitz, F. A., Salmo salar, seine Parasitenfauna u. seine Ernährung im Meer u. im Süßwasser I (m. 4 Tfn.). — Könlke, F., Beitrag zur Kenntnis der Wassermilbgattung Lebertia I. — Brehm, V., Ergebnisse einiger im Marienbader Moorgebiet unternommener Exkursionen (m. 4 Tfn.). — Naumann, E., Einige Gesichtspunkte betreffs der bildlichen Darstellung des Kammerplanktons. u. s. w.

Band 12. Heft 1. m. 4 Tafeln u. 21 Fig. M. 30.

**279 Archiv für Hygiene.** Begründet von M. v. Pettenkofer, fortgeführt von M. Rubner. München 1919. gr. 8. — Band 88 (8 Hefte). 30

**280 Archiv für Landes- und Volkskunde der Provinz Sachsen nebst angrenzenden Landesteilen.** Begründet von A. Kirchhoff, herausgegeben von A. Schenck. Jahrgang 24: 1914. Halle 1918. gr. 8. 220 pg. m. 3 Karten, 1 Tafel u. 3 Figuren. 40

Inhalt: Lanberg, W., Die Siedelungen der Altmark. — Daumköhler, W., Zur Tierwelt des Harzes. u. s. w.

**281 Bühler, H., Les Crosettes.** Etude de Géographie régionale. Neuchâtel 1918. 8. 128 pg. av. 1 carte, 1 planche et figures.

**282 Forst- und Jagdzeitung, Österreichische.** Redakteur: A. Künzel. Wien. gr. 4. m. Abbildungen. — Jahrgang 37: 1919 (52 Nrn.). 25so

**283 Journal Forestier Suisse.** Organe de la Société des Forestiers Suisses. Berne. gr. in-8. av. figures. — Année 70: 1919 (12 nos.). 3

Edition Française et Allemand (Schweizer. Zeitschrift für Forstwesen) ensemble. M. 7.

**284 Häckel, E., Die Welträtsel.** Gemeinverständliche Studien über monistische Philosophie. 360. Tausend. Leipzig 1918. kl. 8. 8 u. 240 pg. Pappband. 2so

**285 Kohlhoff, K. F., Neue Heimatkunde von Pommern auf geologischer Grundlage.** Leipzig 1918. gr. 8. m. Karten, Profilen u. Abbildungen. 8so

**286 Kuhnert, W., Im Lande meiner Modelle.** (Afrikanisches Jagd- u. Wanderbuch.) Leipzig 1918. Lex. 8. 8 u. 284 pg. m. 32 Tafeln (8 kolorirt) u. Abbildungen. Gebunden. 30

**287 Lull, R. S., The Evolution of the Earth and its Inhabitants.** New Haven 1918. 8. cloth.

**288 Mc Atee, W. L., Sketch of the Natural History of the District of Columbia.** Washington 1918. 8. with 1 geological map. cloth.

Naturae Novitates. Jahrg. XLI, No. 3 u. 4. R. Friedländer & Sohn in Berlin.

- 189 Die **Naturwissenschaften**. Wochenschrift für die Fortschritte der Naturwissenschaft, die Medizin u. die Technik. Herausgegeben von A. Berliner u. A. Pütter. Berlin. 4. — Jahrgang 7: 1919 (52 Hefte). Mark 36
- 190 **Prometheus**. Illustrierte Wochenschrift über die Fortschritte in Gewerbe, Industrie u. Wissenschaft, herausgegeben von A. J. Kieser. Leipzig. 4. m. Abbildungen. — Jahrgang 30: 1918—19 (52 Nrn.). 30
- 191 **Revue, Internationale**, der gesamten Hydrobiologie und Hydrographie. Herausgegeben unter Mitwirkung namhafter Fachgenossen von R. Woltereck. Band 8. Heft 4. Leipzig 1918. gr. 8. pg. 324—416 m. 74 Figuren.  
Inhalt: Ekman, S., Studien über die marinen Relikte der Nordeuropäischen Binnengewässer. — Haack, M., Zur küsseren Morphologie einiger Daphniden I. u. s. w.  
Subskriptionspreis für den vollständigen Band M. 50. — Von Bd. 8 ab sind sämtliche biolog. u. hydrograph. Arbeiten u. Referate in einem Jahresbände vereinigt, unter Wegfall aller Supplemente.
- 192 **Rignano, E.**, Essays in Scientific Synthesis. Chicago 1918. 8. cloth.
- 193 **Sankt Hubertus**. Illustrierte Jagdwochenschrift. Cöthen. 4. — Jahrgang 37: 1919 (52 Nrn.). 1500
- 194 **Versuchs-Stationen, Die Landwirtschaftlichen**. Organ für naturwissenschaftliche Forschungen auf dem Gebiete der Landwirtschaft. Herausgegeben von G. Fingerling. Berlin 1919. gr. 8. m. Figuren. — Band 93 (6 Hefte). 46
- 195 **Weston, C. H.**, Three Years with the New Zealanders. London 1918. 8. with illustrations. cloth.
- 196 **Wochenschrift, Naturwissenschaftliche**. Begründet von H. Potonié, herausgegeben von H. Miehle. Jena. 4. m. Abbildungen. — Band 24 (Neue Folge. Bd. 18): Jahrgang 1919 (52 Nrn.). 15
- 197 **Wölfer, T.**, Grundsätze und Ziele moderner Landwirtschaft. 6., neubearbeitete Auflage. Berlin 1919. gr. 8. ca. 300 pg. Gebunden. 48
- 198 **Zeitschrift, Schweizerische**, für Forstwesen. Organ des Schweizer. Forstvereins. Bern. gr. 8. m. Abbildungen. — Jahrgang 70: 1919 (12 Nrn.). 5  
Deutsche u. Französische Ausgabe (Journal Forestier Suisse) zusammen M. 7.
- 199 **Zentralblatt für Bakteriologie, Parasitenkunde und Infektionskrankheiten**. Herausgegeben von O. Uhlworm u. A. Weber. Abteilung I: Medizinisch-hygienische Bakteriologie u. tierische Parasitenkunde. Referate. Jena 1919. gr. 8. — Band 68 (26 Nrn.). 25

## Zoologie (und Anthropologie).

### Allgemeines.

- Kuhnert, W.**, Im Lande meiner Modelle (Afrikanisches Jagdbuch) — siehe Nr. 236.
- 200 **Lydekker, R.**, Wild Life of the World. Descriptive survey of the geographical distribution of Animals. 3 volumes. London 1918. 4. with maps and illustrations. cloth.
- 201 **Mittellungen** aus dem Zoologischen Institut der Westfälischen Wilhelms-Universität zu Münster. Herausgegeben von W. Stempel. Heft 4. Münster 1918. 8. 26 pg. 4
- 202 **Monard, A.**, Sur la Faune profonde du Lac de Neuchâtel. (Genève, Revue Suisse Zool.) 1918. gr. in-8. 49 pg. av. 21 figures.
- 203 **Revue Suisse de Zoologie**. Annales de la Société Zoologique Suisse et du Muséum d'histoire naturelle de Genève. Publiées sous la direction de M. Bedot. Volume 26. Nos. 40—43. Genève 1918. gr. in-8. pg. 4 et 341—408 av. 76 figures.  
Cont: Monard, A., Sur la Faune profonde du lac de Neuchâtel. — Müller, H., Der Eichener See: Biologische von Tanyastix lacunae. — Roux, J., Notes sur quelques espèces d'Amphibies de l'Archipel Indo-Australien. — Carl, J., Miscellanées diploporologiques.  
Volume 26 complet, 412 pg. av. 40 planches et fig. M. 42. — En préparation: Supplément au vol. 26: Bedot, M., Matériaux pour servir à l'histoire des Hydroïdes, période 6 (1894—1900).
- 204 **Steinmann, P.**, und **Surbeck, G.**, Die Wirkung organischer Verunreinigungen auf die Fauna Schweizerischer fließender Gewässer. Bern 1918. 8. 8 u. 452 pg. m. 3 Kartenskizzen u. 4 Figuren.

Naturae Novitates. Jahrg. XLI, No. 3 u. 4. R. Friedländer & Sohn in Berlin.

Anatomia, Physiologia et Embryologia comparata.

- 305 Archiv für Entwicklungsmechanik der Organismen.** Organ für die gesamte kausale Morphologie. Herausgegeben von W. Roux. Band 45. Heft 4 u. 2 (Arbeiten aus der Zool. Abteilung der Biolog. Versuchsanstalt der Akademie der Wissenschaften in Wien). Berlin 1949. gr. 8. pg. 5 u. 4—370 m. 11 Tafeln (4 kolorirt) u. 12 Figuren. Mark 56
- Inhalt: Roux, W., D. Barfurth zum 70. Geburtstag. — Przißram, H., Tierische Regeneration als Wachstumsbeschleunigung. Fangheine als Regenerate (Aufzucht der Gottesanbeterinnen IX. u. Homöosis bei Arthropoden IV) (m. 3 Tfn.). Fussglieder an Käferfühlern (Homöosis bei Arthropoden V) (m. 4 Tfn.). Regeneration beim Hautflügler *Cimex axillaris* (Homöosis bei Arthropoden VI) (m. 4 Tfn.). — Przißram, H., Brecher, L., u. Dembowski, J., Ursachen tierischer Farbkleidung I—III: Vorversuche an Extrakten; Theorie; Konservierung der Tyrosinase durch Luftabschluss (m. 4 Tfn.). — Brecher, L., Puppenfärbung des Kohlweisslings, *Pieris brassicae*, IV (m. 3 Tfn.). — Kammerer, P., Vererbung erzwungener Formveränderungen 1: Brunstschwielen der Alytenmännchen aus Wassereiern (Vererbung erzwungener Fortpflanzungsanpassungen V) (m. 2 Tfn.).
- 306 Archiv, Pflüger's, für die gesamte Physiologie des Menschen und der Tiere.** Herausgegeben von E. Abderhalden, A. Bethé u. R. Höber. Band 478. Heft 4—3. Berlin 1948. gr. 8. pg. 4—242 m. 56 Figuren.
- Inhalt: Zwaardemaker, H., Bedeutung des Kaliums im Organismus. — Boer, S. de, Ueber den Einfluss der Geschwindigkeit der Reizleitung auf die Form des Kammerelektrogramms. — Szymanski, J. N., Beiträge zur Lehre von der Entstehung neuer Gewohnheiten bei den Tieren. — Schleier, J., Energieverbrauch in der Blutbahn. u. s. w.
- Preis des vollständigen Bandes (6 Hefte) M. 36.
- 307 Archives Néerlandaises de Physiologie de l'Homme et des Animaux, rédigées par W. Einthoven, H. L. Hamburger, H. Zwaardemaker et d'autres.** Tome III. Livraison 4. La Haye 1948. gr. in-8. pg. 1—165 av. figures.
- Cont.: Boer, S. de, Influence de la vitesse de conduction de l'excitation sur la forme de l'électrogramme ventriculaire. Electrogramme du coeur de Grenouille après intoxication par la digitale ou l'antiarine. Recherches pharmacophysiologiques sur la contraction rythmique du coeur de la Grenouille III. — Buytendijk, F. J. J., L'instinct d'alimentation et l'expérience chez les Poissons. — Rolofs, C. O., et Zeeman, W. P. C., Sur le concours des contours. etc.
- Prix de souscription pour le volume complet (4 livraisons) M. 37.50.
- 308 Arndt, H., Das spezifische Gewicht des menschlichen Blutes und Blutserums.** Berlin 1947. 8. 50 pg.
- 309 Beiträge zur pathologischen Anatomie und zur allgemeinen Pathologie.** Begründet von E. Ziegler, herausgegeben von L. Aschoff. Band 65. Heft 4. Jena 1949. gr. 8. pg. 1—162 m. 7 Tafeln (3 kolorirt) u. 6 Figuren.
- Inhalt: Krompecher, E., Ueber die Basalzellentumoren der Zylinderepithelschleimhäute (m. 3 Tfn.). — Borell, H., Untersuchungen über die Bildung des Corpus luteum u. die Follikel-atresie bei Tieren mit Hilfe der vitalen Färbung (m. 2 Tfn.). — Nicol, K., Pathologisch-anatomische Studien bei Fleckfieber (m. 4 Tfn.). u. s. w.
- Preis des vollständigen Bandes (3 Hefte) M. 40.
- 310 Corning, H. K., Lehrbuch der topographischen Anatomie für Studierende und Ärzte.** 9. Auflage. Wiesbaden 1949. Lex. 8. 46 u. 847 pg. m. 677 meist farbigen Abbildungen. Halbleinenband. 30
- 311 Frey, H., Beitrag zum Umbildungsprozess des Brustkorbes.** Zürich (Vierteljahrsschr. Nat. Ges.) 1948. gr. 8. 65 pg. m. 16 Figuren.
- Gröbly, W., Über das Nukleoproteid der Schilddrüse — siehe Nr. 444.**
- Handbuch der Biochemischen Arbeitsmethoden — siehe Nr. 443.**
- 312 Jahrbücher, Zoologische.** Herausgegeben von J. W. Spengel. Band 44. Abteilung für Anatomie u. Ontogenie der Tiere. Heft 4. Jena 1949. gr. 8. pg. 1—112 m. 9 Tafeln (7 kolorirt) u. 32 Figuren. 44
- Inhalt: Dofflein, F., Studien zur Naturgeschichte der Protozoen IX: Ueber *Polytomella agilis*.
- 313 Kästner, S., Kurzes Repetitorium der vergleichenden Embryologie.** 2., umgearbeitete Auflage. Leipzig 1949. 8. 93 pg. 300
- 314 Korn, R., Ueber den Schlaf, sein Wesen und Werden.** Tübingen 1947. 8. 58 pg.
- 315 Lubosch, W., Neue Ergebnisse in der Erforschung des Aufbaues der Trigeminusmuskulatur.** Würzburg (Verh. Phys.-med. Ges.) 1948. gr. 8. 46 pg. m. 2 Tafeln. 2
- 316 Petersen, H., Bänderkinematik. Versuch einer Theorie der Randverbände.** Heidelberg (Abh. Akad.) 1948. 4. m. Atlas v. 37 Tafeln. 8
- 317 Strehel, J., Über den Akkomodationsvorgang im menschlichen Auge.** Bera (Schweiz. Rundschr. Med.) 1948. 8. 22 pg. m. Figuren.
- 318 Thalbitzer, S., Stemninger, Fölelser og Sindsbevaegelser.** Psykofysiologiske jagttagelser og analyser. Kjöbenhavn 1948. 8. 88 pg.
- Zeitschrift, Hoppe-Seyler's, für physiologische Chemie — siehe Nr. 468.**

- 319 **Zeitschrift für Morphologie und Anthropologie.** Herausgegeben von E. Fischer. Band 21. Heft 1. Stuttgart 1919. gr. 8. pg. 1—152 m. 4 Tafeln u. 4 Figuren. Mark 28
- 320 **Zeitschrift für die gesamte Neurologie und Psychiatrie.** Herausgegeben von O. Förster, R. Gaupp, W. Spielmeyer u. a. Abteilung 2: Referate u. Ergebnisse. Berlin 1918. gr. 8. — Band 17 (etwa 10 Hefte). 32

**H o m o:**

- 321 **Jahresbericht, 40.,** der Schweizerischen Gesellschaft für Urgeschichte (Société Suisse de Préhistoire), 1917, verfasst von E. Tatarinoff. Zürich 1916. gr. 8. 5 u. 115 pg. m. 1 Tafel u. Figuren. 6
- 322 **Ivens, W. G.,** Dictionary of Sa'n and Ulawa of the Melanesian Group of the Oceanic Family of Languages. Washington (Carnegie Inst. Publ.) 1918. 8.
- 323 **Mitteilungen** der Schlesischen Gesellschaft für Volkskunde, herausgegeben von T. Siebs. Band 10: Jahrgang 1918. Breslau 1918. gr. 8. 4 u. 236 pg. m. 1 Tafel. 4
- 324 **Rütlmeyer, L.,** Weitere Beiträge zur Schweizerischen Ur-Ethnographie aus den Kantonen Wallis, Graubünden und Tessin und deren prähistorischen und ethnographischen Parallelen. Basel (Schweiz. Arch. Volksk.) 1918. 8. 54 pg. m. 12 Tafeln u. 4 Figuren.
- 325 **Weule, K.,** Die Urgesellschaft und ihre Lebensfürsorge. 15. Auflage. Stuttgart 1918. 8. 112 pg. m. Abbildungen. 125
- 326 **Wirth, W.,** Zur Anthropogeographie der Stadt und Landschaft Schaffhausen. Zürich 1918. 8. 175 pg. m. 6 Tafeln u. Figuren. —  
**Zeitschrift für Morphologie und Anthropologie** — siehe Nr. 319.
- 327 **Zeitschrift** des Vereins für Volkskunde. Herausgegeben von K. Weinhold. Jahrgang 18: 1918. Berlin. Lex. 8. 160 pg. m. 3 Tafeln. 16

**M a m m a l i a.**

- 328 **Laufor, B.,** The Reindeer and its Domestication. Lancaster, Pa., 1918. 8.
- 329 **Lichtenstelger, A.,** Ueber die Entwicklung der Meridiangebilde in der Zunge von Hund, Katze und Schwein. Zürich 1918. 8. 49 pg. m. Figuren.

**A v e s.**

- 330 **Flöricke, K.,** Vögel fremder Länder. 6. Auflage. Stuttgart 1918. 8. 100 pg. m. 2 Tafeln u. Figuren. 125
- 331 — Ueber die Vögel des Deutschen Waldes. 23., umgearbeitete Auflage. Stuttgart 1919. 8. 403 pg. m. Figuren. 125
- 332 **Knopfl, W.,** Beiträge zur Morphologie und Entwicklungsgeschichte des Brustschulterskelettes bei den Vögeln. (Jena, Zeitschr. Naturw.) 1919. gr. 8. 144 pg. m. 7 Tafeln (2 kolorirt) u. 87 Figuren. 28
- 333 **Tschusi zu Schmidheffen, V. v.,** Ornithologische Literatur Österreich-Ungarns 1916. (Wien, Verh. Zool.-bot. Ges.) 1918. 8. 17 pg. 1

**R e p t i l i a e t A m p h i b i a.**

- 334 **Flöricke, K.,** Kriechtiere und Lurche Deutschlands. 15. Auflage. Stuttgart 1918. 8. 112 pg. m. Abbildungen. 125
- 335 **Roux, J.,** Note sur quelques espèces d'Amphibiens de l'Archipel Indo-Australien. (Genève, Revue Suisse Zool.) 1918. gr. in-8. 7 pg.

**P i s c e s.**

- 336 **Fischerel-Zeitung.** Wochenschrift für die Interessen der gesamten Deutschen Binnenfischerei, Fischzucht u. Teichwirtschaft, Seen-, Fluss- u. Bachfischerei u. s. w. Neudamm. gr. 8. — Band 22: 1919 (52 Nrn.). 10
- 337 **Heitz, F. A.,** Salmo salar L., seine Parasitenfauna und seine Ernährung im Meer und im Süßwasser. Teil I. (Stuttgart, Arch. Hydrobiol.) 1918. gr. 8. 61 pg. m. 1 Tafel u. 4 Figur.
- 338 **Malo, H.,** Les Pêches Maritimes. Un tour sur le Dogger Bank. Paris 1918. 8.
- Naturae Novitates. Jahrg. XLI, No. 3 u. 4. R. Friedländer & Sohn in Berlin.

Mollusca.

- 339 **Streich, H.**, Die Schnecken- und Muschelnzucht. Ausführliche Beschreibung der Weinbergschnecke u. ihrer Lebensweise, sowie Anleitung zur Anlage von Schneckengärten u. s. w. 3., erweiterte Auflage. Heilbronn 1919. 8. 64 pg. m. Figuren. Mark 425

Insecta.

- 340 **Bienenzeitung, Deutsche illustrierte.** Redigirt von R. Berthold. Leipzig. 8. m. Abbildungen. — Jahrgang 36: 1919 (12 Hefte). 3
- 341 **Bienenzeitung, Neue.** Illustrierte Monatsschrift für Reform der Bienenzucht. Redaktion: H. Freudenstein. Marbach. 8. — Jahrgang 13: 1919 (12 Hefte). 4
- 342 **Bulletin de la Société Entomologique de France.** Paris. 8. av. figures: — Année 1919 (24 nos.).
- 343 **Jahrbuch, Entomologisches.** Kalender für alle Insektensammler. Herausgegeben von O. Krancher. Jahrgang 28: 1919. Leipzig 1919. kl. 8. 192 pg. m. 1 Tafel u. Figuren. Pappband. 240
- 344 **Malan, D. E.**, Ergebnisse anatomischer Untersuchungen an Standfuss'schen Lepidopterenbastarden. 3. Folge: *Lycia* (*Biston*) hybr. *Pilzii* Stdfs. u. *L.* hybr. *Huenli* Obthr. Zürich (Mitt. Entomologia) 1917. 8. 64 pg. m. 5 Tafeln u. Figuren.
- 345 **Strand, E.**, Lepidoptera aus Bonaberi in Kamerun. (Berlin, Entom. Mitt.) 1915. gr. 8. 15 pg. m. 4 Figuren. 120
- 346 — Neue Gattungsnamen in der Hymenopterologie und Lepidopterologie. Nebst einigen allgemein-entomologischen Bemerkungen. (Guben, Int. Entom. Zeitschr.) 1917. 8. 2 pg. 050
- 347 — Noctuiden aus Belgisch-Kongo. (Wien, Zeitschr. Öst. Entom.-Ver.) 1918. 8. 21 pg. 050
- 348 — Ueber einige Lepidopteren der Familien Lycaenidae, Hesperiiidae, Syntomiidae und Sphingidae aus Belgisch-Kongo. (Guben, Int. Entom. Zeitschr.) 1918. 8. 9 pg. 050

Arachnida, Myriopoda, Crustacea, Rotatoria.

- 349 **Carl, J.**, Miscellanées Dipodologiques. (Genève, Revue Suisse Zool.) 1918. gr. in-8. 52 pg. av. 51 figures.
- 350 **Hartmann, O.**, Studien über den Polymorphismus der Rotatorien, mit besonderer Berücksichtigung von *Anuraea aculeata*. (Stuttgart, Arch. Hydrobiol.) 1918. gr. 8. 92 pg. m. 96 Figuren.
- 351 **Könike, F.**, Beitrag zur Kenntnis der Wassermilbengattung *Lebertia* Neum. Teil I. (Stuttgart, Arch. Hydrobiol.) 1918. gr. 8. 49 pg. m. 14 Figuren.
- 352 **Müller, R. T.**, Der Eichener See: Biologisches von *Tanymastix lacunae* Guérin. (Genf, Revue Suisse Zool.) 1918. gr. 8. 48 pg. m. 4 Figuren.

Protozoa.

- 353 **Doflein, F.**, Studien zur Naturgeschichte der Protozoen. X: Ueber *Polytomella agilis* Arago, nebst Bemerkungen über die Kernteilung bei den Protozoen u. den Stoffwechsel der Zuckerflagellaten. (Jena, Zool. Jahrb.) 1919. gr. 8. 112 pg. m. 9 Tafeln (7 kolorirt) u. 32 Figuren. 44  
VII—IX. 1916—17. 50, 66 u. 38 pg. m. 14 Tafeln (9 kolor.) u. 18 Fig.

**R. FRIEDLÄNDER & SOHN in BERLIN NW. 6.**

In unserem Kommissions-Verlage erschien 1913:

**Biologie der Eupithezien**

von KARL DIETZE

Jugenheim an der Bergstrasse.

2 Teile in Folio.

I. Abbildungen: 82 Tafeln in Farben-Lichtdruck nach den Originalen des Verfassers (68 Raupen- und Puppentafeln, 14 Schmetterlingstafeln, 3 Eiertafeln). — II. Text: 173 Seiten mit 4 Tafeln (2 Raupen- und 2 Schmetterlingstafeln).

Tafeln in Stoffmappe, Text in Leinwand gebunden.

Preis vollständig 140 Mark.

## Botanik.

### Allgemeines.

- 354 **Garten, Der Botanische, und das Botanische Museum der Universität Zürich** in den Jahren 1916 und 1917. Zürich (Mitt. Bot. Inst. Univ.) 1918. 8. 33 pg. m. 2 Figuren.
- 355 **Die Gartenwelt.** Illustrierte Wochenschrift für den gesamten Gartenbau. Herausgeber: M. H e s d ö r f f e r. Berlin. Lex. 8. m. Abbildungen. — Jahrgang 12: 1919 (52 Nrn.). Mark 18
- 356 **Mitteilungen aus dem Botanischen Museum der Universität Zürich.** Heft 20. Zürich 1918. 8. 33 pg. m. 2 Figuren.
- Inhalt: Der botanische Garten u. das botan. Museum der Universität Zürich in d. J. 1916 u. 1917.
- 357 **Obstbauzeitung, Deutsche.** (Vereinsschrift des Deutschen Pomologen-Vereins.) Herausgegeben von A. L o r g u s. Stuttgart. gr. 8. m. Abbildungen. — Jahrgang 65: 1919 (24 Hefte). 8
- 358 **Tidsskrift for Historisk Botanik.** Under redaktion af F. H e i d e og O. L u n d b e r g. Kjöbenhavn. gr. 8. — Jahrgang 1: 1919 (4 Hefte).
- 359 **Zeitschrift, Österreichische Botanische.** Herausgegeben u. redigirt von R. v. W e t t s t e i n unter Mitwirkung von E. J a n c h e n. Wien. 8. m. Tafeln. — Jahrgang 68: 1919 (12 Nrn.). 25
- 360 **Zeitschrift für Pflanzenzüchtung.** Zugleich Organ der Gesellschaft zur Förderung Deutscher Pflanzenzucht, der Österreich. Gesellschaft für Pflanzenzüchtung u. des Bayer. Saatzuchtvereins. Herausgegeben von C. F r u w i r t h. Band VI. Heft 3 u. 4. Berlin 1918. gr. 8. pg. 4 u. 119—226 m. 4 Bildnis u. 8 Figuren. 18
- Subskriptionspreis 12
- Band VI, jetzt vollständig, 230 pg. m. 4 Bildn. u. 17 Fig. M. 24 (Subskriptionspr. M. 21). — Bd. I—V. 1913—17. m. 4 Bildn., 41 Tafeln (4 kolor.) u. Fig. M. 121.

### Anatomia, Physiologia, Embryologia et Pathologia Plantarum.

- 361 **Correns, C.,** Fortsetzung der Versuche der experimentellen Verschiebung des Geschlechtsverhältnisses. Berlin (Sitzb. Akad.) 1918. gr. 8. 26 pg. m. Figuren. 4
- Ein Fall experimenteller Verschiebung von Geschlechtsverhältnissen. 30 pg. m. 4 Fig. M. 2
- 362 **Handbuch der Biochemischen Arbeitsmethoden** — siehe Nr. 443.
- 363 **Jahrbücher für wissenschaftliche Botanik.** Begründet von N. P r i n g s h e i m, herausgegeben von W. P f e f f e r. Band 58. Heft 3. Leipzig 1918. gr. 8. pg. 337—473 m. 4 Tafel u. 49 Figuren. 1375
- Inhalt: G ö t z e, H., Hemmung u. Richtungsveränderung begonnener Differenzierungsprozesse bei Phycomyeten. — P a ä l, A., Ueber phototropische Reizleitung (m. 4 Tfn.). — S t a r k, P., Ueber die Gültigkeit des Weber'schen Gesetzes bei den haptotropischen Reaktionen von Koleoptilen u. Keimstengeln.
- Band 58. Heft 4 u. 2. m. 3 Tafeln u. 45 Fig. M. 26,50.
- 363 **Paäl, A.,** Ueber phototropische Reizleitung. (Leipzig, Jahrb. wiss. Bot.) 1918. gr. 8. 53 pg. m. 4 Tafel u. 3 Figuren.
- 364 **Speck, J.,** Oberflächenspannungsdifferenzen als eine Ursache der Zellteilung. Heidelberg 1918. 8. 83 pg. m. 21 Figuren.
- 365 **Ungerer, F.,** Die pflanzlichen Restitutionen. Heidelberg 1918. 8. 57 pg.
- Versuchs-Stationen, Die Landwirtschaftlichen** — siehe Nr. 294.

### Cryptogamae.

**Archiv für Hydrobiologie** — siehe Nr. 278.

- 366 **Fremmeld, J. A.,** Die desinfektorische Wirkung des Lichtes auf Mastitisstreptokokken, Rauschbrand, Tetanus und Botulinus. München 1917. 8. 48 pg.
- 367 **Götze, H.,** Hemmung und Richtungsänderung begonnener Differenzierungsprozesse bei Phycomyeten. (Leipzig, Jahrb. wiss. Bot.) 1918. gr. 8. 69 pg. m. 10 Figuren.
- Revue, Internationale, der gesamten Hydrobiologie und Hydrographie** — siehe Nr. 291.
- 368 **Schnürer, J.,** Bakteriologisch-hygienische Übungen. Wien 1919. 8.
- 369 **Surzynski, L.,** Ueber sporentödtende Mittel. Leipzig 1917. 8. 33 pg.
- Zentralblatt für Bakteriologie, Parasitenkunde und Infektionskrankheiten** — siehe Nr. 299.

Naturae Novitates. Jahrg. XLI, No. 3 u. 4. R. Friedländer & Sohn in Berlin.

Florae.

- 370 **Flora Batava.** Afbeelding en Beschrijving der Nederlandsche Gewassen. Figures et descriptions des Plantes Néerlandaises. Commencées par J. Kops, continuées par F. W. van Eeden et sous rédaction de L. Vuyck. Livraisons 392—395 (tome 25). La Haye 1918. gr. in-4. 16 planches coloriées (nos. 1961—1976) av. texte en Hollandais et Français (40 pg.). Chaque livraison Mark 10<sup>so</sup>  
Tomes 1—24 (livrais. 1—383). Harlem et La Haye 1800—1915. 1920 planches color. av. texte. demi-veau. M. 1250.
- 371 **Gräbner, P.**, Taschenbuch zum Pflanzenbestimmen. Handbuch zum Erkennen der wichtigeren Pflanzenarten Deutschlands nach ihrem Vorkommen in bestimmten Pflanzenvereinen. 2., vermehrte Auflage. Stuttgart 1918. 8. 7 u. 199 pg. m. 47 Tafeln u. 392 Figuren. 420  
Verbesserung der Anzeige Nr. 1507, Naturae Novitates 1918.
- 372 **Lindman, C. A. M.**, Svensk Fanerogamflora. Stockholm 1919. 8. 8 u. 639 pg.

**Palaeontologie, Geologie, Mineralogie.**Zeitschriften und Sammelwerke.

- 373 **Bulletin of the American Institute of Mining Engineers.** York, Penns. 8. — Year 1919 (nrs. 145—156).
- 374 **Glückauf.** Berg- u. hüttenmännische Zeitschrift. Schriftleitung: W. Beeckmann u. E. Jüngst. Essen. Lex. 8. m. Abbildungen. — Jahrgang 53: 1919 (52 Nrn.). 24
- 375 **Jahrbuch der K. K. Geologischen Reichsanstalt.** Band 67: Jahrgang 1917. Heft 3 u. 4. Wien 1918. gr. 8. pg. 8 u. 343—502 m. 15 Tafeln (2 kolorirt) u. Figuren.  
Inhalt: Hinterlechner, K., Ueber die alpinen Antimonitvorkommen: Maltern (Niederösterreich), Schlaining (Ungarn) u. Trojane (Krain) (m. 3 Tfn.). — Ampferer, O., Ueber die Saveterrassen in Oberkain. — Pollack, K., Ueber Rutschungen im Glazialen u. die Notwendigkeit einer Klassifikation loser Massen (m. 7 Tfn.). — Vetter, H., Geologisches Gutachten über die Wasserversorgung der Stadt Reiz (m. 2 Tfn.). — Teppner, W. v., u. Dreger, J., Neue Ammussiopecten aus Steirischen Tertiärlagerungen (m. 3 Tfn.).  
Band 67, jetzt vollständig, 510 pg. m. 22 z. T. kolor. Tafeln u. Fig. M. 46.
- 376 — Dasselbe. Band 68: Jahrgang 1918 (4 Hefte). 46
- 377 **Rundschan, Montanistische.** Zeitschrift für Berg- u. Hüttenwesen. Redaktion: R. Schwarz. Berlin. Lex. 8. m. Abbildungen. — Jahrgang 44: 1919 (14 Nrn.). 38
- 378 **Der Steinbruch.** Zeitschrift für die Kenntnis u. Verwertung natürlicher Gesteine u. Erden. Wissenschaftliche Leitung: A. Steuer, Redaktion: K. Weiss u. S. Metz. Berlin. 4. m. Abbildungen. — Jahrgang 19: 1919 (52 Hefte). 42

**Palaeontologie.**

- 379 **Bölsche, W.**, Im Steinkohlenwald. 16. Auflage. Stuttgart 1918. 8. 403 pg. m. Figuren. 425
- 380 **Zittel, K. A. v.**, Grundzüge der Paläontologie (Paläozoologie). Neu bearbeitet von F. Broili u. M. Schlosser. (2 Abteilungen.) Abteil. II: Vertebrata. 3., vermehrte Auflage. München 1919. gr. 8. 8 u. 675 pg. m. 4 Tafel u. 768 Figuren. Leinenband. 25  
Abteil. I (Evertebrata). 4. Aufl. 1915. 706 pg. m. 1458 Fig. Leinenbd. M. 18.

---

Verlag von R. FRIEDLÄNDER & SOHN in BERLIN NW. 6.

---

## Le Cacaoyer (Cacao) dans l'Etat de Bahia (Brésil)

par  
**Leo Zehntner,**  
Dr. des sciences naturelles.

XII und 156 Seiten in-8<sup>o</sup> mit 48 Lichtdrucktafeln und 1 grossen statistischen Tabelle in Farben  
Preis 12 Mark (15 Francs).

## Geologie.

- 381 **Burwash, E. M. J.**, The Geology of Vancouver and Vicinity. Chicago 1919. 8. with figures. cloth.
- Kohlhoff, K. F.**, Neue Heimatkunde von Pommern auf geologischer Grundlage — siehe Nr. 285.
- 382 **Mordziol, C.**, Einführung in die Geologie Deutschlands. (Bearbeitet im Anschluss an des Verfassers „Geologische Lehrkarte von Mitteleuropa“.) Braunschweig 1919. 8. Gebunden. Mark 4
- Geolog. Lehrkarte von Mitteleuropa, 1: 900000. Braunschweig 1915. gr. fol. kolor. auf Leinwand m. Stüben. M. 32.
- 383 **Schwertschlager, J.**, Die lithographischen Plattenkalke des obersten Weiss-Jura in Bayern. München 1919. gr. 8. 36 pg. m. 20 Figuren. 1 50
- 384 **Vosseler, P.**, Morphologie des Aargauer Tafeljura. Basel (Verh. Nat. Ges.) 1918. 8. 59 pg. m. 4 Tafeln.
- 385 **Walther, J.**, Geologie der Heimat. Grundlinien geologischer Anschauung. Leipzig 1918. gr. 8. 7 u. 223 pg. m. 1 farbigen Karte, 32 Tafeln u. 129 Figuren. Pappband. 8
- 386 **Wichmann, A.**, Die Erdbeben des Indischen Archipels bis zum Jahre 1857. Amsterdam (Verhand. Akad.) 1918. Lex. 8. 493 pg. 6

## Mineralogie und Kristallographie.

- 387 **Beck, C.**, Das magnetische Verhalten von Eisenkristallen bei gewöhnlicher Temperatur. Zürich (Vierteljahrsschr. Nat. Ges.) 1918. gr. 8. 62 pg. m. 1 Tafel u. Figuren.
- 388 **Beckenkamp, J.**, Kineto - elektro - magnetische Theorie der Kristalle. Würzburg (Verh. Phys.-med. Ges.) 1918. gr. 8. 29 pg. 2
- 389 — Ueber die Bedeutung der Polarität der Atome bezüglich der optischen Drehung, der Elastizität, der Spaltbarkeit und den sogen. anomalen Erscheinungen und über den Einfluss der Lagerung der Atome bei chemischen Prozessen. Würzburg (Verh. Phys.-med. Ges.) 1918. gr. 8. 46 pg. m. 12 Figuren. 4
- 390 **Born, M., und Landé, A.**, Ueber die absolute Berechnung der Kristalleigenschaften mit Hilfe Bohr'scher Atommodelle. Berlin (Sitzb. Akad.) 1918. gr. 8. 24 pg. m. Figuren. 4
- 391 **Eisenhüttenwesens.** — Gemeinfassliche Darstellung des Eisenhüttenwesens. Herausgegeben vom Verein Deutscher Eisenhüttenleute. 10. Auflage. Düsseldorf 1919. 8. 40 u. 445 pg. m. 74 Figuren. Halbleinenband. 10
- Wülfiug, E. A.**, Ein neues Polarisationsmikroskop — siehe Nr. 427.

## Mathematik.

- 392 **Bonté-Schäfer, H. F.**, Der Rechenschieber und sein Praktikum. 2. Auflage. Leipzig 1919. 8. 64 pg. 1 50
- 393 **Deckert, A.**, Analytische Geometrie. Breslau 1918. 8. 4 u. 240 pg. m. 104 Figuren. Halbleinenband. 7 50
- 394 **Gandtner, J. O.**, Elemente der Analytischen Geometrie. 15. Auflage, herausgegeben von F. Gruhl. Berlin 1918. 8. 7 u. 103 pg. m. 52 Figuren. kart. 2 50
- 395 **Lesser, O.**, Lehr- und Übungsbuch für den Unterricht in der synthetischen Geometrie der Kegelschnitte und der analytischen Geometrie. Ausgabe A: Für Realanstalten. 3. Auflage. Leipzig 1918. 8. 208 pg. m. 74 Figuren. Halbleinenband. 3
- 396 **Schwegler, T.**, Beitrag zur Lehre von der Kugelteilung. Kinsiedeln 1918. 8. 94 pg. m. Figuren.
- 397 **Stucker, P. P.**, Die Polaren der Conchoide des Nikomedes. Bern 1918. 8. 56 pg. m. Figuren.
- 398 **Trepp, H.**, Ueber algebraische Gleichungen mit lauter reellen Wurzeln. Bern 1918. 8. 64 pg. m. 2 Figuren.
- 399 **Vega, G. v.**, Logarithmisch-trigonometrisches Handbuch. Neue Ausgabe, bearbeitet von C. Bremiker. 86. Auflage. Berlin 1918. gr. 8. 28 u. 575 pg. 6
- Naturae Novitates. Jahrg. XLI, No. 3 u. 4. R. Friedländer & Sohn in Berlin.

- 400 **Zaugg, E.**, Ueber Entwicklungen willkürlicher Funktionen nach Zylinderfunktionen. Historisch-kritische Untersuchung. Bern 1918. 8. 40 pg.

## Astronomie und Geodäsie.

- 401 **Hohenner, H.**, Der Hohennersche Präzisionsdistanzmesser und seine Verbindung mit einem Theodolit. Einrichtung u. Gebrauch des Instrumentes für die verschiedenen Zwecke der Tachymetrie. Leipzig 1919. gr. 8. 64 pg. m. 1 Tafel u. 7 Figuren. Mark 320
- 402 **Koppe, M.**, Die Bahnen der beweglichen Gestirne im Jahre 1919. Berlin 1919. 4 Tafel in schm.-4. m. Erklärung (40 pg.). 420
- 403 **Mang, A.**, Ausführliche Anleitung zur drehbaren Sternkarte mit Sonnen- und Mondlauf. 3. Auflage. Leipzig 1919. 8. 24 pg. m. 1 Tafel. 450
- 404 **Meyer, M. W.**, Vom Weltuntergange. Neue Bearbeitung von: Wie kann die Welt einmal untergehen? 28. Auflage. Stuttgart 1918. 8. 96 pg. m. Figuren. 425

## Physik.

- Beck, C.**, Das magnetische Verhalten von Eisenkristallen bei gewöhnlicher Temperatur — siehe Nr. 387.
- 405 **Dessauer, F.**, Ueber einen neuen Hochspannungstransformator und seine Anwendung zur Erzeugung durchdringungsfähiger Röntgenstrahlen. Frankfurt a. M. 1917. 8. 78 pg.
- 406 **Forschungsarbeiten** auf dem Gebiete des Ingenieurwesens. Herausgegeben vom Verein Deutscher Ingenieure. Heft 309. Berlin 1918. Lex. 8. 46 pg. m. 13 Figuren. 5 Inhalt: **Ruff, O.**, Ueber das Verhalten von Kohlenstoff gegen Mangan, Nickel, Eisen u. Kobalt.
- 407 **Haas, A.**, Einführung in die Theoretische Physik, mit besonderer Berücksichtigung ihrer modernen Probleme. (2 Bände.) Bd. I. Leipzig 1919. gr. 8. m. 50 Figuren. 44
- 408 **Handbuch der Radiologie.** Unter Mitwirkung von A. Bestelmeyer, O. Langevin, H. A. Lorentz, E. Rutherford u. a., herausgegeben von E. Marx. (6 Bände.) Bd. V: Spezifische Ladung von A. Bestelmeyer; Kathodenstrahlen (Absorption u. Reflexion) von H. Starke; Röntgenstrahlen von E. Marx. Leipzig 1919. gr. 8. 47 u. 710 pg. m. 307 Figuren. 65  
Bisher erschienen: Band II—IV. 1914—17. 853, 640 u. 826 pg. m. 5 Tafeln u. 682 Fig. M. 126.20.
- 409 **Harz, W.**, Die optischen Eigenschaften des Äthoxybenzalamin- $\beta$ -Methylzimtsäureäthylesters. Halle 1917. 8. 33 pg. m. 3 Tafeln.
- 410 **Hettner, G.**, Ueber das ultrarote Absorptionsspektrum des Wasserdampfes. Berlin 1918. 8. 44 pg. m. 1 Tafel u. 9 Figuren.
- 411 **Journal, Dingler's Polytechnisches.** Herausgegeben von E. Jahnke. Berlin. gr. 4. m. Tafeln. — Jahrgang 100 (Band 384): 1919 (16 Hefte). 24
- 412 **Körner, K.**, Grundlagen der Fluglehre. Prag 1919. 8. 29 pg. m. 29 Figuren. 420
- 413 **Lenard, P.**, Quantitatives über Kathodenstrahlen aller Geschwindigkeiten. Heidelberg (Abh. Akad.) 1918. 4. 266 pg. m. 7 Tafeln u. 4 Figuren. 16
- 414 **Lichtenstein, L.**, Ueber einige Eigenschaften von Gleichgewichtsfiguren rotirender homogener Flüssigkeiten, deren Teilchen einander nach dem Newton'schen Gesetz anziehen. Berlin (Sitzb. Akad.) 1918. gr. 8. 46 pg. 010
- 415 **Mach.** — **Lampa, A.**, Ernst Mach. Prag 1918. 64 pg. 3
- 416 **Mitteilungen** der Kais. Normal-Eichungskommission. Reihe 4. Nr. 14. Berlin 1918. Lex. 8. pg. 183—194 m. Figuren. 600
- 417 **Ostwald, W.**, Der Farbenatlas. Etwa 2500 Farben auf über 100 Tafeln (zerschnitten in je 25 Blätter zu 4 x 5.6 cm). Mit Gebrauchsanweisung u. wissenschaftlicher Beschreibung. (26 Lieferungen.) Leipzig 1918—19. — Liefg. 15—24: 40 farbige Tafeln m. Text in-8. in Pappkasten. Jede Liefg. 40
- 418 **Ferret, H.**, Recherches sur la Radioactivité des Eaux Neuchâtelaises et Seelandaises. Neuchâtel 1918. 8. 60 pg.
- 419 **The Philosophical Magazine and Journal of Science**, conducted by O. J. Lodge, W. Francis and others. London. 8. with plates and figures. — Year 1919: Series 6. Volumes 37 and 38 (42 nrs.).
- Naturae Novitates. Jahrg. XLI, No. 3 u. 4. R. Friedländer & Sohn in Berlin.

- 420 **Righi, A.**, I Fenomeni elettro-atomici sotto l'azione del Magnetismo. Narrazione di ricerche sperimentali sui fenomeni elettrici prodotti nel campo magnetico. Bologna 1918. in-8. gr.
- 421 **Ruppel, S.**, Vereinfachte Blitzableiter. 4., ergänzte Auflage. Berlin 1918. kl. 8. 6 u. 144 pg. m. 80 Figuren. Mark 1<sup>80</sup>
- 422 **Stancescu, C.**, Décharge disruptive dans les Gaz comprimés. Genève 1916. 8. 32 pg. av. 3 planches et figures.
- 423 **Valbreuze, R. de**, Notions sommaires d'Électrotechnique. Paris 1918. 8. av. figures.
- 424 **Vigeneron, E.**, Théorie des Oscillations électriques. Paris 1918. 8. av. figures.
- 425 **Wenz, J.**, Die 27-tägige Periodizität in den Luftdruckveränderungen. Friesenheim 1916. 8. 55 pg. m. 8 Beilagen. 6
- 426 **Wreschner, M.**, Ueber Drehungsumkehrung und anomale Rotationsdispersion. Berlin 1918. 8. 45 pg.
- 427 **Wülfing, E. A.**, Ein neues Polarisationsmikroskop und kritische Betrachtungen über bisherige Konstruktionen. Heidelberg (Abh. Akad.) 1918. 4. m. 2 Tafeln u. 32 Figuren. 7
- 428 **Zeitschrift, Elektrotechnische.** (Zentralblatt der Elektrotechnik.) Schriftleitung: E. C. Zehme, F. Meissner u. K. Perlewitz. Berlin. gr. 4. m. Figuren. — Jahrgang 40: 1919 (52 Hefte). 20
- 429 **Zeitschrift für Feinmechanik** (bis 1912 „Der Mechaniker“). Publikationsorgan der Mechaniker-Vereine in Berlin, Dresden, Chemnitz u. Wetzlar. Herausgegeben von F. Harrwitz. Berlin. Lex. 8. m. Figuren. — Jahrgang 27: 1919 (24 Nrn.). 8  
**Zentralblatt für Biophysik** — siehe Nr. 473.

## Chemie.

- 430 **The Analyst.** Journal of the Society of Public Analysts and other Analytical Chemists. Editor: J. L. Baker. London. 8. — Volume 44: 1919 (12 nrs.).
- 431 **Atomgewichte, Internationale,** 1919. Herausgegeben von der Deutschen Chemischen Gesellschaft. Berlin 1919. 8. 4 pg. 0<sup>20</sup>
- 432 **Beckenkamp, J.**, Ueber die Bedeutung der Polarität der Atome — siehe Nr. 389.
- 433 **Beckmann, E., und Dehn, E.**, Einwirkung von Furfurol auf Phenole. Berlin (Sitzb. Akad.) 1918. gr. 8. 24 pg. 4
- 434 **Beilstein, F.**, Handbuch der Organischen Chemie. 4. Auflage. Herausgegeben von der Deutschen Chemischen Gesellschaft, bearbeitet von B. Prager u. P. Jacobson. (45 Bände.) Bd. I. Berlin 1919. gr. 8. 60  
 Die weiteren Bände werden in kurzen Fristen folgen; die Deutsche Chemische Gesellschaft hat das Recht, das Werk für ihre Mitglieder zu einem Vorzugspreise zu beziehen.
- 434 **Chemical News and Journal of Physical Science.** Edited by W. Crookes. London. sm. 4. — Year 1919 (volume 118) (52 nrs.).
- 435 **Chemiker-Zeitung.** Fach- u. Handelsblatt für Chemiker, Hüttenleute, Apotheker u. s. w. Begründet von G. Krause. Herausgeber: E. v. Vietinghoff-Scheel. Köthen. 4. — Jahrgang 37: 1919 (156 Nrn.). 24
- 436 **Doijer van Cleeff, G.**, Scheikunde im dienst van den Mensch. Haarlem 1918. 8.
- 437 **Eidenbenz, E.**, Geschichte der Zürcherischen Pharmazie seit 1798. Festschrift zur Feier des 50-jährigen Bestehens des Apotheker-Vereins des Kantons Zürich. Zürich 1918. 8. 82 pg. m. 6 Tafeln u. Figuren.
- 438 **Eisenhüttenwesen.** Gemeinfaßliche Darstellung — siehe Nr. 394.
- 438 **Färber-Zeitung.** Zeitschrift für Färberei, Zeugdruck u. den gesamten Farbenverbrauch. Herausgegeben von A. Lehne. Berlin, Lex. 8. m. Mustern. — Jahrgang 20: 1919 (24 Hefte). 20
- 439 **Färber-Zeitung, Deutsche.** Wochenschrift für Färberei, Druckerei, Appretur, Bleicherei u. s. w. Liegnitz. 4. m. Mustern. — Jahrgang 55: 1919 (52 Nrn.). 20
- 440 **Fischer, E.**, Synthese von Pepsiden, Flechtenstoffen und Gerbstoffen. II. Berlin (Sitzb. Akad.) 1918. gr. 8. 20 pg. 4
- 441 **Gröbly, W.**, Über das Nukleoprotid der Schilddrüse. Bern 1918. 8. 70 pg.
- 442 **Guttentag, W. E.**, Petrol and Petroleum Spirits. Description of their sources, preparation, examination and uses. London 1918. 8. cloth.

- 443 **Handbuch der Biochemischen Arbeitsmethoden.** Herausgegeben von E. A b d e r h a l d e n. (40 Bände.) Bd. IX. Wien 1949. gr. 8. 46 u. 763 pg. m. 250 Figuren. Mark 40  
Inhalt: Hamburger, H. J., Technik des Arbeitens mit Phagozyten zu biologischen Zwecken. — Kobert, R., Ueber die Bewertung von Adstringentien mit Hilfe von Blutkörperchen. — Emich, F., Einrichtung u. Gebrauch der zu chemischen Zwecken verwendbaren Mikrowagen. — Sieburg, E., Ueber den Nachweis des Arsens in anorganischer u. organischer Form im Organismus. — Linsbauer, K., Methoden der pflanzlichen Reizphysiologie I: Geotropismus. — Eichwald, E., u. Fodor, A., Mathematische Behandlung biologischer Probleme. — Eichwald, E., Arbeiten mit optisch-aktiven Kohlenstoffverbindungen. — Lieb, H., Organische Mikroanalyse nach F. Pregl. u. a. w. Band I—VIII. 1909—15. 5999 pg. m. 4 farb. Tafeln u. Fig. M. 320.
- Handbuch der Radiologie** — siehe Nr. 408.
- 444 **Hasterlik, A.,** Von Reiz- und Rauschmitteln. Unsere wichtigsten Genussmittel nach Zusammensetzung, Gewinnung u. Meagen. Stuttgart 1948. 8. 77 pg. m. 7 Figuren. 120
- 445 **Hürlimann, H.,** Ueber optisch-aktive Dinitro-l-propylendiamin-d-propylendiamin-kobaltisalze. Zürich 1948. 8. 54 pg.
- 446 **India Rubber Journal.** Organ of the Rubber, Gutta Percha, Asbestos and Electrical Industries. London. 4. — Year 1949 (volumes 57 and 58) (52 nrs.).
- 447 **Journal of Pharmacology and Experimental Therapeutics.** Edited by J. J. A b e l and A. R. C u s h n y. Baltimore. roy. 8. with figures. — Volume 12: 1949.—20 (12 nrs.).
- 448 **Journal of the Society of Chemical Industry.** Fortaighly Record for all interested in Chemical and allied Manufactures. London. sm. 4. — Volume 38: Year 1949 (24 nrs.).
- 449 **Kauffungen, F.,** Zur weiteren Kenntnis des Kalkstickstoffs, Cyanamids, Dicyandiamids und einiger daraus hergestellten Verbindungen. Zürich 1948. 8. 124 pg. m. Figuren.
- 450 **Koch, H.,** Ueber die Adsorption von Natriumaurichlorid an Kohle und die Bestimmung des Goldes im Meerwasser. Zürich 1948. 4. 27 pg. m. Figuren.
- 451 **Kohlschütter, V.,** Nebel, Rauch und Staub. Bern 1948. 8. 36 pg.
- 452 **Mitteilungen aus dem Deutschen Forschungsinstitut für Textilstoffe in Karlsruhe i. B.** Herausgegeben von L. U b b e l o h d e. Karlsruhe. gr. 8. m. Tafeln u. Figuren. — Band 7: Jahrgang 1948—49 (10 Hefte). 300  
Bisher erschienen: Heft 1—5 pg. 1—156 m. 11 Tafeln u. Fig.
- 453 **Müller, J.,** Über elektrolytische Darstellung von Perphosphaten. Ueber elektrolytische Oxydation des Dimethylanilins. Basel 1948. 8. 40 pg.
- 454 **Nicolet, F.,** Contribution à l'étude de la formation de l'Ammoniaque dans l'arc électrique. Genève 1948. 8. 48 pg.
- 455 **Oppenheimer, O.,** Grundriss der Organischen Chemie. 10., neubearbeitete Auflage. Leipzig 1948. 8. 8 u. 188 pg. Pappbd. 4  
Derselben Verfassers Grundriss der Anorgan. Chemie. 9. Aufl. 1948. 277 pg. Pappbd. M. 4.80.
- Ostwald, W.,** Der Farbenatlas — siehe Nr. 417.
- Perret, H.,** Sur la Radioactivité des Eaux Neuchâtelaises — voir no. 418.
- 456 **Revue générale des Matières Colorantes, de la Teinture, de l'Impression et des Apprêts.** Paris. 4. av. échantillons. — Tome 23: Année 1949 (12 nos.).
- 457 **Rom, H.,** Über innere Komplexsalze aromatischer Nitrosohydroxylamine. Zürich 1948. 8. 49 pg.
- 458 **Ruff, O.,** Ueber das Verhalten von Kohlenstoff gegen Mangan, Nickel, Eisen und Kobalt. Berlin (Forschungsarb. Ingenieurwes.) 1948. Lex. 8. 46 pg. m. 13 Figuren. 5
- 459 **Sauter, P.,** Die Menge des coagulibaren Eiweisses im normalen und pathologischen Blutserum. Zürich 1948. 8. 46 pg.
- 460 **Der Seifenfabrikant.** Zeitschrift für Seifen-, Kerzen- u. Parfumeriefabrikation. Herausgegeben von F. G o l d s c h m i d t. Berlin. Lex. 8. — Jahrgang 29: 1949 (24 Nrn.). 12
- 461 **Seifensieder-Zeitung** und Revue über die Harz-, Fett- und Ölindustrie. Redakteur: E. M a r x. Augsburg. 4. — Jahrgang 46: 1949 (52 Nrn.). 22
- 462 **Spritzmann, M.,** Zur Kenntnis der Salzbildung der Iminosäuren. Zürich 1948. 8. 69 pg.
- 463 **Stahel, H.,** Beiträge zur Kenntnis der Metallkomplexdikarbonsäuren, im Speziellen der Trimalonatschromiate. Zürich 1948. 8. 54 pg.
- 464 **Sträuli, L.,** Die Bestimmung flüssiger neben festen Fettsäuren. Zürich 1948. 8. 76 pg.

- 465 **Takagi, K.**, Untersuchungen auf dem Gebiete des Methylen-Camphers. (Über Camphylcarbinol u. seine Derivate; Camphoryliden-Aceton.) Basel 1918. 8. 60 pg. m. Figuren.
- 466 **Tobler, R.**, Ueber die Darstellung von 2,3-Amidenaphtoesäure und über 2,3-Naph-tindig. Zürich 1918. 8.
- 467 **Zaremba, N.**, Die optisch-aktiven s-Diphenylbernsteinsäuren. Zürich 1918. 8. 44 pg.
- 468 **Zeitschrift, Hoppe-Seyler's**, für physiologische Chemie. Herausgegeben von A. Kossel. Strassburg 1919. gr. 8. — Band 104 (6 Hefte). Mark 18
- 469 **Zeitschrift** des Vereins der Deutschen Zucker-Industrie. Schriftleiter: A. Herzfeld. Berlin. kl. 4. m. Figuren. — Jahrgang 69: 1919 (12 Hefte). 45
- 470 **Zeitung, Pharmazeutische**. Zentralorgan für die gewerblichen u. wissenschaftlichen Angelegenheiten des Apothekerstandes. Berlin. 4. — Jahrgang 64: 1918 (104 Nrn.). 16
- 471 **Zentralblatt, Biedermann's**, für Agrikulturchemie und rationelle Landwirtschaft. Fortgesetzt unter Redaktion von M. Popp. Leipzig. 8. — Jahrgang 48: 1919 (12 Hefte). 30
- 472 **Zentralblatt** für Biochemie und Biophysik mit Einschluss der theoretischen Immunitätsforschung. (Zentralblatt für die gesamte Biologie. Neue Folge.) Herausgegeben von C. Oppenheimer. Berlin 1919. gr. 8. — Band 20 (Neue Folge. Bd. 11) (14 Hefte).  
2-seitig bedruckte Ausgabe M. 68, 4-seitig bedruckte (nur für Bezueher der 2-seit. bedr. Ausg.) M. 34.
- 473 **Zentralblatt, Chemisches**. Vollständiges Repertorium für alle Zweige der reinen u. angewandten Chemie. Herausgegeben von der Deutschen Chemischen Gesellschaft, redigirt von A. Hesse. Berlin. gr. 8. — Jahrgang 90 (6. Folge. Jahrg. 23): 1919 (2 Bände in 52 Nrn. m. 2 Registern). 30
- 474 **Zentralhalle, Pharmazeutische**, für Deutschland. Zeitschrift für wissenschaftliche u. geschäftliche Interessen der Pharmazie. Herausgegeben von P. Bohrisch. Dresden. gr. 8. — Jahrgang 60: 1919 (52 Nrn.). 44
- 475 **Zuckerindustrie, Die Deutsche**. Begründet von W. Herberitz; Schriftleiter: A. Bartsch. Nebst „Wöchentl. Marktbericht für den international. Zuckerhandel“. Berlin. 4. — Jahrgang 44: 1919 (52 Nrn.). 32

## Personalien u. s. w.

**Berufen:** Dr. **Max Born**, a. o. Professor der Physik von der Universität Berlin an die Universität Frankfurt a. M. als Nachfolger des nach Berlin berufenen Professors M. v. Laue. — Der Professor der Geographie an der Universität Tübingen Dr. **Robert Gradmann** an die Universität Erlangen als Nachfolger des nach Breslau berufenen Professors W. Volz. — Der o. Professor der Botanik an der Universität Strassburg Dr. **Ludwig Jost** an die Universität Heidelberg als Nachfolger des Professors G. Klebs. — Dr. **Max v. Laue**, o. Professor für theoretische Physik von der Universität Frankfurt a. M. an die Universität Berlin. — Professor Dr. **Wilhelm v. Möllendorff**, Privatdozent u. Abteilungsvorsteher am Anatomischen Institut in Greifswald an die Universität Freiburg als 4. Prosektor am Anatom. Institut. — Professor Dr. **Heinrich Rausch v. Trautenberg**, Privatdozent der Universität Göttingen, z. Z. Physiker der Gesellschaft für drahtlose Telegraphie in Berlin, als o. Professor der Physik an die Technische Hochschule Riga. — Der o. Professor der Geographie an der Universität Strassburg Dr. **Karl Sapper** an die Universität Würzburg als Nachfolger von Professor R. Krebs. — Der o. Professor der Mathematik von der Universität Strassburg Dr. **Friedrich Schur** an die Universität Breslau als Nachfolger von Professor Dr. E. Schmidt. — Professor Dr. **Adalbert Seitz** in Darmstadt, Herausgeber des Werkes „Die Grossschmetterlinge der Erde“ an das Museum der Senckenbergischen Naturforschenden Gesellschaft, Frankfurt a. M., als Kustos der Insektenabteilung. — Dr. **Adolf Zade**, Privatdozent der Universität Jena als a. o. Professor der Pflanzenbaulehre an die Universität Leipzig.

**Ernannt:** Der Staatsrat **Emile Chaix** zum o. Professor der physischen Geographie an der Universität Gänf. — Professor Dr. **Otto Dragendorff**, Privatdozent und Prosektor

am Anatomischen Institut Bonn, zum Abteilungsvorsteher am Anatom. Institut der Universität Greifswald. — Der ehemalige Professor der Chemie an der Universität Kiel Dr. **Karl Harnack** zum o. Honorarprofessor der Technischen Hochschule Berlin. — Dr. **Ernst Krenkel**, Privatdozent der Geologie und Paläontologie an der Universität Leipzig, zum a. o. Professor. — Der Regierungslandmesser **Wilhelm Lührs**, Assistent an der Landwirtschaftlichen Hochschule Berlin, zum o. Professor der Geodäsie an der Technischen Hochschule Braunschweig. — Der Professor der darstellenden Geometrie an der Technischen Hochschule Karlsruhe Dr. **Hans Mohrmann** zum Professor der Mathematik an der Universität Basel. — Dr. **Max Rauther**, Privatdozent für Zoologie an der Universität Giessen, zum Professor. — Professor Dr. **Alfred Scheller** zum Leiter der Sternwarte in Innsbruck. — Der zweite Direktor der Biologischen Forschungsanstalt des Kaiser-Wilhelm-Instituts in Dahlem Professor Dr. **Hans Spemann** zum o. Professor der Zoologie und Leiter des Zoolog. Instituts an der Universität Freiburg. — Dr. **W. Szafer** zum a. o. Professor und Direktor des Botanischen Gartens und Institutes der Universität Krakau. — Dr. **Karl Wehmer**, Dozent für technische Pilzkunde und Mikroskopie an der Technischen Hochschule Hannover, zum o. Honorarprofessor.

Verliehen: Dem früheren Privatdozenten für Physik an der Universität Berlin Dr. **Leo Arons** der Titel Professor. — Dem Privatdozenten für Physik an der Universität Erlangen Dr. **Friedrich Hauser** der Titel Professor. — Dem Direktor der Kaiser-Wilhelm-Instituts für Kohlenforschung in Breslau Dr. **Fritz Hofmann** der Titel Professor. — Dem wissenschaftlichen Hilfsarbeiter bei der Staatlichen Stelle für Naturdenkmalpflege in Preussen Dr. **Franz Möwes** in Berlin der Titel Professor.

Habilitirt: Dr. **Paul Bernays**, bisher Privatdozent der Universität Zürich, für Mathematik an der Universität Göttingen. — Der bisherige Professor an der Universität Konstantinopel Dr. **Gustav Fester** für angewandte und industrielle Chemie an der Universität Frankfurt a. M. — Dr. **Richard v. Mises**, bisher a. o. Professor der Mathematik an der Universität Strassburg, an der Universität Frankfurt a. M. — Dr. **Hermann Rohmann**, bisher Privatdozent an der Universität Strassburg, für Physik an der Universität Tübingen.

Gestorben: Dr. **E. A. Newell Arber**, Demonstrator der Paläobotanik an der Universität Cambridge (England). — Dr. **Karl Bardeleben**, Professor der Anatomie an der Universität Jena, am 19. Dezember 1918 im 70. Lebensjahre. — Dr. **Wilhelm Bersch**, Professor an der Hochschule für Bodenkultur in Wien. — Dr. **Rudolf Kobert**, Professor und Direktor des Instituts für Pharmakologie und Physiologie an der Universität Rostock, am 27. Dezember 1918 im Alter von 65 Jahren. — Dr. **Johannes Laackmann**, Direktor des Zoologischen Gartens in Posen, gefallen am 29. April 1918 auf dem Schlachtfeld. — Der o. Professor der Anatomie an der Universität Zürich Dr. **Georg Ruge**, Herausgeber von Gegenbaur's Morphologischem Jahrbuch, im Alter von 67 Jahren. — Dr. **Richard Wolfgang Semon**, früherer Professor der Anatomie und Entwicklungsgeschichte an der Universität Jena, in München, im 60. Lebensjahre. — Dr. **Hermann Simon**, Professor der angewandten Elektrizitätslehre an der Universität Göttingen, im Alter von 46 Jahren. — Geh. Bergrat **Richard Vater**, Professor an der Technischen Hochschule Berlin.

Die Kaiserl. Biologische Anstalt für Land- und Forstwirtschaft in Berlin-Dahlem führt fortan den Namen „Biologische Reichsanstalt für Land- und Forstwirtschaft“.

## Referate.

**Grätz, L., Die Atomtheorie in ihrer neuesten Entwicklung.** 6 Vorträge. Stuttgart (Verlag von J. Engelhorn Nachf.) 1918. 8. 8 u. 88 pg. m. 30 Figuren. Preis M. 2.50.

Inhalt: Moleküle und Atome in der Chemie und kinetischen Gastheorie. Atome und Ionen bei den elektrischen Vorgängen in Flüssigkeiten und Gasen; Atome der Elektrizität. Zerfall der Atome bei den radioaktiven Stoffen; Kertheorie der Atome. Spektra der Röntgenstrahlen und Kertheorie der Atome. Linienspektra und Rohr'sches Atommodell. Spezieller Bau der Atome, Ionen und Moleküle.

Der Verfasser der weitverbreiteten Lehrbücher „Die Elektrizität und ihre Anwendungen“ und „Kurzer Abriss der Elektrizität“ war in diesen Vorträgen bestrebt, den Weg

ausführlich darzulegen, auf dem die neuen Anschauungen über die Atome gewonnen wurden, und die Fortschritte zu erläutern, die durch sie in der Erklärung vieler Erscheinungen gewonnen wurden. Dass diese neuesten Vorstellungen noch nicht abgeschlossen sind, sondern noch mancherlei Schwierigkeiten und Dunkelheiten enthalten, die erst allmählig beseitigt werden müssen, beeinträchtigt ihren Wert nicht und zeigt nur, dass die Wissenschaft in unbekanntes, aber fruchtbares Neuland eingedrungen ist.

**Archives Néerlandaises de Physiologie de l'Homme et des Animaux**, rédigées par W. Einthoven, H. J. Hamburger, C. A. Pekelharing, G. van Rijnberk et H. Zwaardemaker. Tome III. Livraison 4. La Haye (M. Nijhoff) 1918. gr. in-8. pg. 1—165 av. figures.

Contenu: Gley, E., et Quinquaud, A., La fonction des Surrénales. pg. 1—6. — Boër, S. de, L'influence de la vitesse de conduction de l'excitation sur la forme de l'électrogramme ventriculaire. pg. 7—46. L'électrogramme du coeur de Grenouille après intoxication par la digitale ou l'antiarine. pg. 60—75. Recherches pharmacophysiologiques sur la contraction du coeur de la Grenouille III: Action de l'antiarine. pg. 90—129. — Buytendijk, F. J. J., L'instinct d'alimentation et l'expérience des Poissons. pg. 47—59. — Verwey, A., Particularité de l'acte de fixer un objet et une méthode facile pour les observer directement. pg. 76—89. — Roelofs, C. O., et Zeemann, W. P. C., Sur le concours des contours. pg. 130—159. — Analyses de travaux de Physiologistes Néerlandais non publiés dans les Archives. pg. 160—165.

Les Archives forment la série III C. des Archives Néerlandaises des Sciences exactes et naturelles, publiées par la Société Hollandaise des Sciences à Harlem et rédigées par J. P. Lötzy, avec la collaboration des membres de la Société. Prix de souscription pour le volume complet (4 livraisons) M. 27.50.

## Anzeigen.

**R. Friedländer & Sohn in Berlin NW. 6.**

1915 erschien in unserem Kommissions-Verlage:

[4

# Studien zur Systematik der Lacertiden.

I. Teil.

Untersuchungen über die Variabilität der italienischen Mauereidechsen  
(*Lacerta muralis* Lam. und *Lacerta serpa* Raf.)

von Dr. **Robert Mertens.**

119 Seiten in-4. mit 24 Tafeln.

Preis 8 Mark.

- Inhalt: I. Allgemeines über die Mauereidechsen.  
 II. Ansichten der einzelnen Forscher in der muralis-Frage.  
 III. Überblick über die den Mauereidechsen im weiteren Sinne ähnlichen Lacerten des zentralen Südeuropas: *Lacerta oxycephala*, *bedriagae*, *sardoa*, *mosorensis* *horvathi*, *fiumana*, *jonica* und *lilfordi*.  
 IV. Schwierigkeiten bei Feststellung von Unterscheidungsmerkmalen zwischen *Lacerta muralis* und *serpa*.  
 V. Variabilität der Beschuppung und Beschilderung bei *Lacerta muralis* und *serpa*.  
 VI. Variabilität der Färbung und Zeichnung bei *Lacerta muralis* und *serpa*.  
 VII. Schlussbemerkungen.

R. FRIEDLÄNDER & SOHN in BERLIN NW. 6.

Von uns zu beziehen:

### **Britzelmayr**

**Lichenes exsiccati der Flora von Augsburg's in Wort und Bild.**

(33 kolorirte Tafeln) (I. Teil). — Preis 12 Mark.

**Lichenen von Südbayern in Wort und Bild.**

(25 kolorirte Tafeln) (II. Teil). — Preis 8 Mark.

**Deutsche Lichenes exsiccati in Wort und Bild.**

(22 kolorirte Tafeln) (III. Teil). — Preis 8 Mark.

Verlag von R. FRIEDLÄNDER & SOHN in BERLIN NW. 6, Karlstrasse 11.

**Lebensgewohnheiten und Instinkte der Insekten bis zum Erwachen der sozialen Instinkte** geschildert von **O. M. Reuter** †, Professor in Helsingfors. Vom Verfasser revidirte Uebersetzung nach dem schwedischen Manuskript besorgt von **A. und M. Buch**.

XVI und 448 Seiten in Lex.-8. mit 84 Abbildungen. 1913. Preis brosch. 16 M. in Ganzleinen gebd. M. 17.20, in Halbfranz gebd. M. 18.50. [3]

Inhaltsübersicht:

Einleitung. 1. Kap. Tätigkeit und Ruhe. Lebensdauer. 2. Kap. Nahrungsinstinkt: Plastizität desselben. 3. Kap. Nahrungsinstinkt: Omnivore und herbivore Insekten. 4. Kap. Nahrungsinstinkt: Karnivore Insekten. 5. Kap. Nahrungsinstinkt: Parasitismus. 6. Kap. Nahrungsinstinkt: Kommensalismus, Mutualismus. 7. Kap. Die Kunst des Essens. Schutz gegen Mitkonsumenten. 8. Kap. Wanderinstinkte im Dienste der Nahrung. 9. Kap. Schutz gegen ungünstige Naturverhältnisse. Reinlichkeitsinstinkt. 10. Kap. Schutz gegen Feinde. Passive Schutzmittel. 11. Kap. Schutz gegen Feinde. Aktive Schutz- und Verteidigungsmittel. 12. Kap. Metamorphoseninstinkte. 13. Kap. Paarungsinstinkte. 14. Kap. Eierleginstinkte. 15. Kap. Bestimmung des Geschlechts beim Eierlegen. 16. Kap. Pflege der Eier und Larven. 17. Kap. Vorsorge für die Nahrung der Larven. 18. Kap. Nestbau der Raubwespen. 19. Kap. Nestbau der solitären Faltenwespen. 20. Kap. Nestbau der solitären Bienen. 21. Kap. Nahrungsversorgung der Nester bei den Raubwespen und solitären Bienen. 22. Kap. Einsammeln von Nektar und Blütenstaub bei Wespen und Bienen. 23. Kap. Schmarotzende Akuleaten. 24. Kap. Ausbrüten der Akuleaten. 25. Kap. Geselligkeit bei nicht sozialen Arten. 26. Kap. Aufdämmern der sozialen Instinkte.

Literaturverzeichnis (4465 Zitate) und genaues Sachregister (45 Seiten).

Verlag von R. FRIEDLÄNDER & SOHN in BERLIN NW. 6.

**Die sanitärlich-pathologische Bedeutung der Insekten und verwandten Gliedertiere,** namentlich als Krankheits-Erreger und Krankheits-Überträger.

Zyklus von Vorlesungen gehalten an der Universität Bern

von **Prof. Dr. Emil A. Göldi**. [4]

Ein Band von 155 Seiten gross-8. mit 178 meist Original-Figuren.

1913.

Preis 9 Mark.

Inhalt: Vorwort — Einleitung. Kapitel I. Stechende, bissende und brennende Insekten und Gliedertiere. — Kapitel II. Parasitische Insekten und Gliedertiere: a) gelegentliche Blutsauger; b) professionelle Blutsauger und Gewebefresser. — Kapitel III. Insekten und andere Gliedertiere als Krankheitsüberträger. — Sachregister.

# Naturae Novitates.

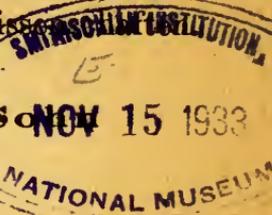
Bibliographie neuer Erscheinungen aller Länder auf dem Gebiete der Naturgeschichte und der exacten Wissenschaften.

Herausgegeben

von **R. Friedländer & Sohn** NOV 15 1933

Berlin, NW., Karlstrasse 11.

Postscheckkonto Berlin 1507.



## Natural History News.

Bibliographical List of current Literature of all Nations on Natural History and the Exact Sciences.

Published every fortnight.

## XLI. Jahrgang.

Erscheint alle 4 Tage. Preis jährlich M. 4 postfrei. Die angezeigten Bücher können z. T. nur mit Teuerungszuschlägen geliefert werden.

Inserate 50 Pf. die Zeile.

## Nouvelles d'Hist. Naturelle.

Bibliographie des Publications nouvelles de tous les Pays sur l'Histoire Naturelle et les Sciences Exactes.

Publiée tous les quinze jours.

## Allgemeine Naturwissenschaften.

### Verhandlungen von Akademien u. Naturwissenschaftlichen Vereinen.

- 476 **Berlin.** — Zeitschrift der Gesellschaft für Erdkunde zu Berlin. Berlin. gr. 8. m. Karten u. Tafeln. — Jahrgang 1918 (40 Nrn.). Mark 48
- 477 — Sitzungsberichte der Gesellschaft Naturforschender Freunde zu Berlin 1918. Nr. 7—10. Berlin. gr. 8. pg. 4 u. 209—396 m. 4 Tafel u. Figuren.  
Inhalt: **Venzmer, G.**, Beiträge zur Kenntnis der Reptilien- u. Amphibienfauna des Cilicischen Taurus. — **Schulze, P.**, Bedeutung der interstitiellen Zellen für die Lebensvorgänge bei Hydra. — **Wittmack, L.**, Verfahren beim Treiben der Zierpflanzen. — **Guthertz, S.**, Zum Geschlechtschromosomenproblem bei den Vertebraten. — **Hase, A.**, Beobachtungen über den Kopulationsvorgang bei der Bettwanze. — **Werth, E.**, Parapitheus, ein primitiver Menschenaffe. — **Pohle, H.**, Ueber Gebiessunregelmässigkeiten III (m. 4 Tll.). — **Verhoeff, K.**, Zur Biologie der Elateriden. — **Hartmeyer, R.**, Eine wiedergefundene Ascidie. u. s. w.  
Jahrgang 1918, jetzt vollständig, 400 pg. m. 14 Tafeln u. Fig. M. 7.50.
- 478 — Dieselben. Jahrgang 1919 (40 Nrn.). 750
- 479 **Göttingen.** — Nachrichten von der Kön. Gesellschaft der Wissenschaften zu Göttingen. Mathematisch-physikalische Klasse. Jahrgang 1918. Heft 2. Berlin. gr. 8. pg. 171—318 m. Figuren.  
Inhalt: **Klein, F.**, Ueber die Differentialgesetze für die Erhaltung von Impuls u. Energie in der Einsteinschen Gravitationstheorie. — **Tammann, G.**, Ueber die Verteilungen von Atomarten in den regulären Frankenheim-Bravaischen Raumgittern. Ueber den atomischen Aufbau nichtmetallischer Mischkristalle. — **Nöther, E.**, Invariante Variationsprobleme. u. s. w.  
Preis des vollständigen Jahrganges (3—4 Hefte) M. 10.
- 480 **Hamburg.** — Jahrbuch der Hamburgischen Wissenschaftlichen Anstalten. Jahrgang 85: 1917. Beiheft 2 u. 3. Hamburg 1918. Lex. 8. m. 4 Tafel, 7 Tabellen u. Figuren. 30  
Beiheft 2: Mitteilungen aus dem Zoologischen Museum in Hamburg, 1917. 100 pg. m. 4 Tafel u. Fig. M. 10. — Beiheft 3: Mitteilungen aus dem Institut für allgemeine Botanik in Hamburg. Band 3. 58 pg. m. 7 Tabellen. M. 10.
- 481 **Heidelberg.** — Sitzungsberichte der Heidelberger Akademie der Wissenschaften. Mathematisch-naturwissenschaftliche Klasse. Jahrgang 1918. Abteilung A: Mathematisch-physikalische Wissenschaften. Abhandlung 7—9. Heidelberg. gr. 8. m. 3 Tafeln. 600  
Abhandl. 7: **Königsberger, L.**, Ueber die Hamilton'sche Differentialgleichungen der Dynamik. III. 73 pg. M. 2.50. — Abhandl. 8: **Lenard, P.**, Ueber Ausleuchtung u. Tilgung des Phosphors

Naturae Novitates. Jahrg. XLI, No. 5 u. 6. R. Friedländer & Sohn in Berlin.

durch Licht. III. 86 pg. M. 3. — Abhandl. 9: Wirtz, C., u. Hügeler, P., Ueber die Gesetzmässigkeiten in den Bewegungen der von M. Wolf entdeckten raschlaufenden Sterne. 35 pg. m. 2 Tln. M. 4.40.

Jahrg. 1918. Abteil. A. Abhandl. 1—6. 448 pg. m. 5 Fig. M. 6.70.

- 482 **Jena.** — Mitteilungen der Geographischen Gesellschaft für Thüringen zu Jena. Herausgegeben von G. W. v. Zahn u. E. Kittlaus. Band 35 u. 36. Jena 1918. gr. 8. 6 u. 92 pg. m. 3 Karten u. 6 Figuren. Mark 3
- 483 **Lund.** — Weibull, M., Lunds Universitets Historia. Del I: 1668—1825. Lund 1918. gr. 8. 340 pg.
- 484 **Paris.** — Comptes-rendus hebdomadaires de l'Académie des Sciences. Paris. 4. av. figures. — Année 84 (tomes 168 et 169 en 52 nos.).
- 485 — Comptes-rendus des séances de la Société de Biologie. Paris. 3. av. figures. — Tome 81: Année 1919 (37 nos.).
- 486 **St. Petersburg.** — Mitteilungen der Kais. Russ. Geographischen Gesellschaft. Herausgegeben unter der Redaktion von G. J. Muschketow. Band 52. Heft 8. (Russisch.) St. Petersburg 1917. 8.
- 487 — Arbeiten der Kais. Naturforscher-Gesellschaft in St. Petersburg. Band 47. Heft 1: Protokolle der Sitzungen. (Russisch.) St. Petersburg 1917. gr. 8.
- 488 **Salzburg.** — Mitteilungen der Gesellschaft für Salzburger Landeskunde. Jahrgang 58: 1918. Heft 1 u. 2. Salzburg 1919. gr. 8. pg. 1—164 m. Abbildungen. 8
- 489 **Tiflis.** — Bericht der Kaukasischen Abteilung der Kais. Russ. Geographischen Gesellschaft für das Jahr 1915. (Russisch.) Tiflis 1917. 8.
- 490 **Zürich.** — Vierteljahrsschrift der Naturforschenden Gesellschaft in Zürich. Herausgegeben von H. Schinz. Jahrgang 63: 1918. Heft 1 u. 2. Zürich 1919. gr. 8. pg. 16 u. 1—292 m. 4 Tafeln u. Figuren. Preis des vollständigen Bandes (4 Hefte) M. 22.

### Zeitschriften und allgemein-naturwissenschaftliche Schriften.

- 491 **Abende, Geographische.** Heft 1. Berlin 1919. 8. 32 pg. 125  
Inhalt: Hettner, A., Die Einheit der Geographie in Wissenschaft u. Unterricht.
- 492 **Archiv für Schiffs- und Tropenhygiene.** Herausgegeben von C. Mensse. Leipzig. gr. 8. m. Tafeln u. Figuren. — Band 23: Jahrgang 1919 (24 Hefte). 30
- 493 **Banse, E., Die Türkei.** Eine moderne Geographie. 3. Auflage. Braunschweig 1919. gr. 8. m. 4 kolorierten Karte, 4 kolor. Tafel u. 61 Abbildungen. Leinenband. 2250
- 494 **Beiträge zur Geschichte der Naturwissenschaften.** Nr. 57: Wiedemann, E., Definitionen verschiedener Wissenschaften u. über diese verfasste Werke. Erlangen (Sitzb. Phys.-med. Soz.) 1919. gr. 8. 32 pg. 4
- 495 **Beiträge zur Landeskunde von Thüringen.** Heft 1. Jena (Mitt. Geogr. Ges.) 1918. gr. 8. 33 pg. m. 3 Karten u. 4 Figuren. 460  
Inhalt: Zahn, G. v., Die Moräne im Schneestiegel im Thüringerwald.
- 496 **Bialowiez in Deutscher Verwaltung.** Herausgegeben von der Militärforstverwaltung Bialowiez. 5 Hefte. Berlin 1917—19. 8. m. Karten, Tafeln u. Figuren. 2450  
Inhalt: Lautenschlager, Forstliche Verhältnisse; Escherich, Entomologische Streifzüge; Genthe, Geschichte des Wissens in Europa; Rörrig, Säugetiere; Reichanow, Vogelfauna; Gräbner, Pflanzengeographische Verhältnisse; Steinecke, Kryptogamen; niedere Tierwelt; Schottler, Beiträge zur Geologie u. Bodenkunde; Geyer, Weichtiere. u. s. w.
- Dacqué, E., Geographie der Vorwelt (Paläogeographie)** — siehe Nr. 619.
- 497 **Eudoxos.** — Gisinger, F., Die Erdbeschreibung des Eudoxos von Kaidos. Heidelberg 1917. 8. 35 pg.
- 498 **Heiderich, F., Die Erde.** Eine allgemeine Erd- u. Länderkunde. Teil I: Allgemeine Erdkunde (Kosmische, physische, Bio- u. Anthropogeographie). Wien 1919. gr. 8. m. 240 Abbildungen. 42
- 499 **Hettner, A., Die Einheit der Geographie in Wissenschaft und Unterricht.** Berlin 1919. 8. 32 pg. 125
- 500 **Jahresbericht über die Leistungen auf dem Gebiete der Veterinär-Medizin.** Herausgegeben von W. Ellenberger u. W. Schütz, redigirt von W. Ellenberger u. O. Zietzschmann. Jahrgang 36: 1916. Berlin 1919. Lex. 8. 7 u. 255 pg. 20
- 501 **Kleinpaul, R., Länder- und Völkernamen.** 2., vermehrte Auflage. Leipzig 1919. 8. 139 pg. 125

- 502 **Kosmos**. Handweiser für Naturfreunde. Herausgeber: Kosmos, Gesellschaft für Naturfreunde „Stuttgart“. Schriftleitung: E. Nehmann. Stuttgart. 8. m. Abbildungen. — Jahrgang 46: 1919 (12 Hefte u. 4 Buchbeilagen). Mark 7<sup>50</sup>
- Kranz, W.**, Geologie und Hygiene im Stellungskrieg — siehe Nr. 625.
- 503 **Leipzig als Stätte der Bildung**. Unter Mitwirkung von W. Wundt, K. Weule u. a., herausgegeben von R. Kittel. (Geschichte der Universität; naturwissenschaftliche u. medizinische Institute; Museum für Völkerkunde; Büchereien u. s. w.) Berlin 1919. gr. 8. m. Abbildungen. 7<sup>50</sup>
- 504 **Linné**. — Ribbing, E., Carl von Linné; hans personlighet och livsgärning. Upsala 1918. 8. 4 u. 292 pg. m. 14 Tafeln.
- Machatschek, F.**, Allgemeine Geographie III u. IV — siehe Nr. 627.
- 505 **Miller, L. E.**, In the Wilds of South America. Six years of exploration in Colombia, Venezuela, British Guiana, Peru, Bolivia, Argentina, Paraguay and Brazil. New York 1919. roy. 8. with 70 illustrations. cloth.
- 506 **Metalnikow, S.**, Das Problem der Unsterblichkeit in der modernen Biologie. (Russisch.) St. Petersburg 1917. 8.
- 507 **Monatshefte, Naturwissenschaftliche**, für den biologischen, chemischen, geographischen und geologischen Unterricht. Herausgegeben von R. Rein. (Fortsetzung von „Natur u. Schule“ u. „Monatshefte für den naturwissenschaftl. Unterricht“.) Leipzig. gr. 8. m. Figuren. — Band 4 (der ganzen Folge Bd. 48): 1919 (12 Hefte). 44
- 508 **Le Monteur Scientifique du Docteur Quesneville**. Journal des Sciences pures et appliquées, comptes rendus des Académies et Sociétés savantes et revue des progrès accomplis dans les Sciences physiques, chimiques et naturelles. Paris. gr. in-8. — Année 63 (Série 5. Tome 9): 1919 (12 nos.).
- 509 **Näf, A.**, Idealistische Morphologie und Phylogenetik. (Zur Methodik der systematischen Morphologie.) Jena 1919. gr. 8. 6 u. 72 pg. m. 4 Figuren. 3
- 510 **Schaxel, J.**, Grundzüge der Theorienbildung in der Biologie. Jena 1919. gr. 8. 8 u. 221 pg. 40
- 511 **Snider, L. C.**, Geography of Oklahoma. Norman, Okl. (Bull. Okl. Geol. Surv.) 1919. 8.
- 512 **Zeitschrift, Geographische**. Herausgegeben von A. Hettner. Leipzig. gr. 8. m. Karten u. Figuren. — Jahrgang 25: 1919 (12 Hefte). 20
- Zeitschrift für mathematischen und naturwissenschaftlichen Unterricht** — siehe Nr. 645.

## Zoologie (und Anthropologie).

### Allgemeines.

- 513 **Beobachter, Zoologischer**. (Der Zoologische Garten.) Zeitschrift für Biologie, Pflege u. Zucht der Tiere. Redigirt von R. Mahlau. Frankfurt. 8. m. Abbildungen. — Jahrgang 60: 1919 (12 Nrn.). 3
- 514 **Boas, J. E. V.**, Laerebog i Dyrerigetets Naturhistorie. 8. oplag. Kjöbenhavn 1918. 8. 264 pg. m. 376 Figuren. Gebunden.
- Desselben Verfassers: Laerebog i Zoologien. 4. udgave. 1916. 710 pg. m. Abbild.
- 515 **Catalogue des Invertébrés de la Suisse**. (Publication du Museum d'histoire naturelle de Genève.) Fascicules 9—11. Genève 1917—18. gr. in-8. av. 116 figures. Fascie 9: Lessert, R. de, Opilions. 80 pg. av. 52 fig. — Fascie 10: Lessert, R. de, Scorpions. 12 pg. av. 8 fig. — Fascie 11: Weber, E. F. et Montet, G., Rotateurs. 253 pg. av. 56 fig. Fascie 1—8. 1912—15. 180, 170, 657, 74, 53, 238, 223 et 127 pg. av. 512 fig. M. 71,60.
- 516 **Flugschriften der Deutschen Gesellschaft für Züchtungskunde**. Nr. 42—46. Berlin 1918. 8. m. 47 Tafeln u. 26 Figuren. Jede Nummer 4
- Nr. 42: Abidin, J., Pferdezucht u. Pferderassen im Osmanischen Reich. 31 pg. m. 47 Tfn. — Nr. 43: Topp, A., Ist es möglich u. empfehlenswert, die Lammzeit der Ziegen auf das ganze Jahr auszu dehnen? 39 pg. — Nr. 44: Claus, E., Untersuchungen über Kriegspferde. 32 pg. — Nr. 45: Zander, E., Züchterische Bestrebungen zur Veredelung der Honigbiene. 40 pg. m. 26 Fig. — Nr. 46: Kronaehler, E., Beitrag zur „Erbfehler“-Forschung in der Tierzucht. 32 pg.
- 517 **Forel**. — Volkart, O., August Forel; eine Skizze zu seinem 70. Geburtstage, 1. September 1918. Olten 1918. 8. 32 pg. m. 4 Bildnis. 4
- 518 **Jagd und Wild**. (Mitteilungen des Rheinischen Vereins für Deakmalpflege u. Heimatschutz. Jahrgang 12. Heft 2 u. 3.) Düsseldorf 1919. 8. 76 pg. m. 3 Tafeln u. 37 Figuren. 3
- Naturae Novitates. Jahrg. XLI, No. 5 u. 6. R. Friedländer & Sohn in Berlin.

- 549 **Kronacher, C.**, Beitrag zur „Erbfehler“-Forschung in der Tierzucht. Berlin 1918. 8. 33 pg. Mark 4
- 550 — Allgemeine Tierzucht. Lehr- u. Handbuch für Studierende u. Züchter. (2 Bände in 6 Abteilungen.) Abteil. 4: Die Züchtung. Berlin 1919. gr. 8. 12 u. 357 pg. m. 116 Abbildungen. 13  
Band I (Abteil. 1—3). 1917. m. Abbild. Leinenband. M. 22.50.
- 551 **Mittellungen** aus dem Zoologischen Museum in Hamburg, 1917. Hamburg (Jahrb. Wiss. Anst.) 1918. Lex. 8. 100 pg. m. 4 Tafel u. Figuren. 10
- 552 **Pfeper, G. R.**, Allgemeine Zoologie. Einführung mit praktischen Uebungen. Leipzig 1919. gr. 8. 8 u. 154 pg. m. 174 Figuren. Pappband. 4
- 553 **Steche, O.**, Grundriss der Zoologie. Einführung in die Lehre vom Bau u. von den Lebenserscheinungen der Tiere für Studierende der Naturwissenschaften u. der Medizin. Leipzig 1919. gr. 8. 2 u. 508 pg. m. 40 farbigen Tafeln in-4. u. 6 Figuren. 13
- 554 **Tierzucht, Deutsche Landwirtschaftliche.** Amtliches Organ der Deutschen Gesellschaft für Züchtungskunde. Herausgegeben von L. Vogel u. F. Hösch. Hannover. 4. m. Abbildungen. — Jahrgang 22: 1919 (52 Nrn.). 14
- 555 **Wild und Hund.** Illustrierte Jagdzeitung. Redaktion: E. Stahlecker. Berlin. 4. m. Abbildungen. — Jahrgang 25: 1919 (52 Nrn.). 13

### Anatomia, Physiologia et Embryologia comparata.

- 556 **Archiv, Schweizer,** für Neurologie und Psychiatrie. Archives Suisses de Neurologie et de Psychiatrie. Archivio Svizzero di Neurologia e di Psichiatria. Redigirt von C. v. Monakow. Band III. Heft 2. Zürich 1919. Lex. 8. pg. 181—324 m. 39 Abbildungen. 15  
Band III, jetzt vollständig, 324 pg. m. Abbild. Subskriptionspreis M. 20.
- 557 **Archiv, Pflüger's,** für die gesamte Physiologie des Menschen und der Tiere. Herausgegeben von E. Abderhalden, A. Bethé u. R. Höber. Band 173. Heft 4—6. Berlin 1919. gr. 8. pg. 3 u. 243—498 m. 3 Tafeln u. 66 Figuren. 16  
Inhalt: Hess, W. R., Ueber den Antrieb des Blutstromes durch aktive Gefäßspulationen (m. 4 Tfn.). — Schiefferdecker, P., Untersuchung einer Anzahl von Kaumuskeln des Menschen u. einiger Skugetiere in bezug auf ihren Bau u. ihre Kernverhältnisse. — Basler, A., Ueber den Druck in den kleinsten Blutgefäßen der menschlichen Haut III. — Willer, A., Ueber Dauer der postmortalen Erregbarkeit der Muskulatur verschiedener Fischarten bei Sauerstoffmangel. — Romels, B., Experimentelle Untersuchungen über die Wirkung innersekretorischer Organe VI (m. 2 Tfn.). u. s. w.  
Band 173, jetzt vollständig, 504 pg. m. 3 Tafeln u. 122 Fig. M. 26.
- 558 **Falconer, W. W.**, Arthrometry, or the Measurement of the Movements of Joints. London 1919. 8.
- 559 **Fleisch, A.**, Experimentelle Untersuchungen über die Kohlensäurewirkung auf die Blutgefäße. Zürich 1918. gr. 8. 50 pg. m. 12 Figuren.
- 560 **Holmdahl, D. E.**, Utvecklingen av den kaudala delen av Ryggmärgen hos Människan, särskilt med hänsyn till Ventriculus terminalis och de kaudala Spinalnerverna och Spinalganglierna. Lund 1918. 4. 108 pg.
- 561 **Jahrbuch, Gegenbaur's Morphologisches.** Zeitschrift für Anatomie u. Entwicklungsgeschichte. Herausgegeben von G. Ruge. Band 50. Heft 4. Leipzig 1919. gr. 8. pg. 4 u. 451—600 m. 2 Tafeln u. 77 Figuren. 16  
Inhalt: Felber, P., Anlage u. Entwicklung des Maxillare u. Prämaxillare beim Menschen. — Frey, H., Entwicklung der menschlichen Unterarmmuskeln u. der ihnen verbundenen Skeletteile. Musculus gastrocnemius tertius. — Benoit, P. de, Ueber den Musculus palmaris brevis, das Ligamentum carpi transversum u. die Retinacula cutis hypothenarum. — Koster, J. J., Beitrag zur Kenntnis der Gesichtsmuskulatur der Sunda-Insulaner (m. 2 Tfn.).  
Band 50, jetzt vollständig, 604 pg. m. 27 Tafeln (8 kolor.) u. 192 Fig. M. 25.
- 562 **Kestner, O.**, Innere Sekretion (Keimdrüsen, Pankreas, Nebenniere, Hypo- u. Epiphyse, Schilddrüse, Thymus u. s. w.). Leipzig 1919. 8. 2
- 563 **Landels, L.**, Lehrbuch der Physiologie des Menschen, mit besonderer Berücksichtigung der praktischen Medizin. 15. Auflage, bearbeitet von R. Rosemann. (3 Bände.) Bd. I. Wien 1919. gr. 8. 44 u. 482 pg. m. 3 Tafeln u. 117 Figuren. 16
- 564 **Lüb, W.**, Einführung in die Biochemie — siehe Nr. 698.
- 565 **Schrakamp, G.**, Physiologische Erklärung der Entzündungserscheinungen, zugleich Grundlagen der Physiologie des Bindegewebes. Schönberg (Meckl.) 1919. 8. 76 pg. m. 4 Figur. 16
- 566 **Schryver, S. B.**, Introduction to the Study of Biological Chemistry — see nr. 744.
- 567 **Walter, H. E.**, The Human Skeleton. An interpretation. New York 1919. 8. with 457 illustrations. cloth.

- 536 **Zeitschrift für Immunitätsforschung und experimentelle Therapie.** Herausgegeben von E. Friedberger, R. Kraus u. a. Teil I: Originale. Jena 1919. gr. 8. m. Tafeln u. Figuren. — Band 23 (6—8 Hefte). Mark 26
- 537 **Zeitschrift für die gesamte Neurologie und Psychiatrie.** Herausgegeben von O. Förster, R. Gaupp, W. Spielmeyer u. a. Abteilung I: Originalien. Berlin 1919. gr. 8. m. Tafeln u. Figuren. — Band 45 (8 Hefte). 32
- 538 **Zentralblatt für allgemeine Pathologie und pathologische Anatomie.** Begründet von E. Ziegler, herausgegeben von M. B. Schmidt u. W. Berblinger. Jena 1919. gr. 8. m. Tafeln u. Figuren. — Band 30 (24 Nrn.). 40

H o m o.

- 539 **Hartland, E. S.,** Matrilineal Kinship and the question of its Priority. Lancaster, Pa. (Mem. Amer. Anthropol. Assoc.) 1919. 8.
- 540 **Jahrbuch des Städtischen Museums für Völkerkunde zu Leipzig.** Band 7: 1915—17. Leipzig 1918. Lex. 8. 84 pg. m. 6 Tafeln u. 41 Abbildungen. 720
- 541 **Mitteilungen, Niederlausitzer.** Zeitschrift der Niederlausitzer Gesellschaft für Anthropologie u. Altertumskunde. Band 14. Hefte 1—4. Guben 1918. 8. pg. 1—152 m. Abbildungen. 350
- 542 **Norsworthy, N., and Whitley, M. T.,** Psychology of Childhood. New York 1919. 8. cloth.
- 543 **Olden, S. E.,** The People of Tipi Lapa (the Dakotas). Tipi Lapa Mitayoate Kin. Milwaukee 1919. 8. cloth.
- 544 **Parsons, E. W. O.,** Notes on Zuñi. 2 volumes. Lancaster, Pa. (Mem. Amer. Anthropol. Assoc.) 1919. 8.
- 545 **Prudden, T. M.,** Further Study of prehistoric small House Ruins in the San Juan Watershed. Lancaster, Pa. (Mem. Amer. Anthropol. Assoc.) 1919. 8.
- 546 **Remer, O.,** Die Agrarverfassung der Bantu im äquatorialen Afrika. Berlin 1918. 8. 61 pg.
- 547 **Woodson, C. G.,** A Century of Negro Migration. Washington 1919. 8.

M a m m a l i a

- 548 **Abidin, J.,** Pferdezucht und Pferderassen im Osmanischen Reiche. Berlin 1918. 8. 84 pg. m. 47 Tafeln. 4
- 549 **Bräuer,** Tafel der Pferderassen. 2. Auflage. Annaberg 1919. 4 Farbendrucktafel in-gr. fol. 2
- 550 — Tafel der Rinderrassen. 2. Auflage. Annaberg 1919. 4 Farbendrucktafel in-gr. fol. 2
- 551 **Hoyer, W. A.,** Ueber Kälteschädigung und Kältetod des quergestreiften Säugetiermuskels. Göttingen 1917. 8. 63 pg.
- 552 **Neunzig, K.,** Tafel der Kaninchenrassen. 2. Auflage. Annaberg 1919. 4 Farbendrucktafel in-gr. fol. 2
- 553 **Schmidtsdorf, J.,** Die Oberlippe von *Trichechus (Rosmarus) rosmarus* L. Beitrag zur Anatomie der Sinushaare. Halle 1915. 8. 65 pg. m. 41 Tafeln. 4
- 554 **Todd, T. W.,** Introduction to the Mammalian Dentition. St. Louis 1919. 8. with 400 illustrations. cloth.

---

**R. FRIEDLÄNDER & SOHN in BERLIN NW. 6.**

---

In unserem Verlage ist erschienen:

**Die Römerstadt Agunt bei Lienz in Tirol.**

Eine Vorarbeit zu ihrer Ausgrabung  
von **A. B. Meyer** und **A. Unterforcher.**

Ein Band von XI und 252 Seiten gross-8., mit 1 Karte, 3 Tafeln in Doppelformat, 2 Bildnissen und 6 Textabbildungen. 1908.

Preis 18 Mark.

Inhalt: Der Begräbnisplatz Agunt. Die ältesten Nachrichten aus neueren Zeiten Spätere Grabungen und Funde (1746, 1752, 1828, 1842 und 45, 1880). Allgemeine Bedeutung der Funde. Anregungen zu neuen Grabungen. Weitere Feststellungen. Lage und Bedeutung der Stadt. Römerfunde in der Umgegend von Agunt.

Aves.

- 555 **Dürigen, B.**, Die Geflügelzucht nach ihrem jetzigen rationellen Stande. 3., neu bearbeitete Auflage. (2 Bände in 20 Lieferungen.) Berlin 1919. -gr. 8. m. 24 Farbendrucktafeln u. zahlreichen Abbildungen. — Liefg. 1. Jede Liefg. Mark 2
- 556 **Jarczyk, H.**, Ueber den Blutzucker bei Gänsen und Enten unter physiologischen und experimentell-pathologischen Bedingungen. Breslau 1918. 8. 49 pg. m. 2 Figuren.
- 557 **Journal für Ornithologie.** Gegründet von J. C a b a n i s. Im Auftrage der Deutschen Ornithologischen Gesellschaft herausgegeben von A. R e i c h e n o w. Jahrgang 67: 1919. Heft 1. Leipzig. 8. pg. 1—128 m. 1 Karte.  
Inhalt: Lucanus, F. v., Zug u. Wanderung der Vögel Europas nach den Ergebnissen des Ringversuchs (m. 1 Karte). — Reichling, H., Beiträge zur Avifauna des Münsterlandes II. u. s. w. Preis des vollständigen Jahrganges (4 Hefte) M. 24.
- 558 — Dasselbe. Jahrgang 65 (1917). Band 2: Festschrift zum 70. Geburtstag A. Reichenows, unter Schriftleitung von H. S c h a l o w herausgegeben vom Vorstande der Deutschen Ornithologischen Gesellschaft. Leipzig 1919. 8. 13
- 559 **Kaupp, B. F.**, Anatomy of the Fowl. Philadelphia 1919. roy. 8. with illustrations. cloth.
- 560 **Lucanus, F. v.**, Zug und Wanderung der Vögel Europas nach den Ergebnissen des Ringversuchs. (Leipzig, Journ. Ornithol.) 1919. 8. 73 pg. m. 1 Karte.
- 561 **Raschke, W.**, Tafel ausländischer (und seltener einheimischer) Vögel. 2. Auflage. Annaberg 1919. 1 Farbendrucktafel in-gr. fol. 2
- 562 — Tafel einheimischer Vögel. 2. Auflage. Annaberg 1919. 1 Farbendrucktafel in-gr. fol. 2
- 563 **Welt, Die Gefiederte.** Zeitschrift für Vogelliebhaber. Gegründet von K. R u s s, herausgegeben von K. N e u n z i g. Magdeburg. 4. m. Abbildungen. — Jahrgang 48 (52 Nrn.). 8

Pisces.

- 564 **Marcus, K.**, Die untere Donau und ihre Fischerei. Berlin (Meereskunde) 1918. 8. 40 pg. m. 20 Figuren. 4

Mollusca.

- 565 **Martini und Chemnitz**, Systematisches Conchylien-Cabinet. Neu herausgegeben u. vervollständigt von H. C. K ü s t e r, fortgesetzt von W. K o b e l t. Nürnberg 1918. 4. m. meist kolorirten Tafeln. — Lieferung 579 (Band VII. Heft 24): pg. 1—24 (v. Abteilung 2a: Lima) m. 5 Tafeln. 40  
Liefg. 1—578. 1848—1915. m. 3 Bildnissen u. 4313 meist kolor. Tafeln. M. 5118 (v. R. Friedländer & Sohn M. 3762 zu beziehen).

Insecta.

- 566 **Annales de la Société Entomologique de France.** Volume 87: Année 1918. Trimestres 1 et 2. Paris. 8. pg. 1—288 av. figures.  
Cont.: Bondroit, J., Les Fourmis de France et de Belgique. — Fleutiaux, E., Nouvelles contributions à la Faune de l'Indo-Chine Française. — Dalman, Synopsis des Araignées de la famille des Prodidomidae I.
- 567 **Blenenzucht, Die Deutsche**, in Theorie und Praxis. Herausgegeben von F. Gerstung. Berlin. gr. 8. m. Figuren. — Jahrgang 27: 1919 (12 Nrn.). 3
- 568 **Bondroit, J.**, Les Fourmis de France et de Belgique. (Paris, Ann. Soc. Entom. Fr.) 1918. 8. 174 pg. av. 83 figures.
- 569 **Bryk, F.**, Neue exotische, insbesondere Äthiopische Schmetterlinge. Berlin (Arch. Naturg.) 1916. gr. 8. 16 pg. m. 1 kolorirten Tafel. 4
- 570 **Fahrenholz, H.**, Weitere Beiträge zur Kenntnis der Anopluren. Berlin (Arch. Naturgesch.) 1916. gr. 8. 34 pg. m. 1 Tafel u. 22 Figuren. 250
- 571 — Anopluren des Zoologischen Museums zu Hamburg. (3. Beitrag zur Kenntnis der Anopluren.) Hamburg (Mitt. Zool. Mus.) 1917. Lex. 8. 22 pg. m. 5 Figuren. 250
- 572 **Fleutiaux, E.**, Nouvelles contributions à la Faune de l'Indo-Chine Française: Coleoptera Serricornia. (Paris, Ann. Soc. Entom. Fr.) 1918. 8. 104 pg.
- Naturae Novitates. Jahrg. LXI, No. 5 u. 6. R. Friedländer & Sohn in Berlin.

- 573 **Herter, J.**, Wegweiser für neuzeitliche Bienenzucht, mit besonderer Berücksichtigung der Königinzucht. 4. Auflage. Stuttgart 1919. kl. 8. 4 u. 214 pg. kart. 4
- 574 **Horn, W.**, Eine kleine Insektenausbeute auf Lazarettsschiffen des östlichen Kriegsschauplatzes. Berlin (Entom. Mitteil.) 1916. gr. 8. 9 pg. 030
- 575 **Mittellungen, Entomologische.** Herausgegeben vom Deutschen Entomologischen Museum. Redaktion: S. Schenkling u. C. Schaufuss. Band VIII. Nr. 1—3. Berlin-Dahlem 1919. gr. 8. pg. 1—64 m. 31 Figuren. 450
- Inhalt: Gebien, H., Beitrag zur Kenntnis der Gattung *Setenis*, Schluss. — Obenberger, J., Neue exotische Agrilini. — Späth, F., Ueber die von Kirsch beschriebenen Amerikanischen Cassidinen. — Rosenfeld, W., Schlupfwespen u. Borkenkäfer. — Kieffer, J. J., und Thienemann, A., Chironomiden, gesammelt von A. Koch auf den Lofoten, der Bäreninsel u. Spitzbergen. — Strand, E., H. Sauter's Formosaausbeute: Pyralidae, Subfamilien Sterictinae, Endotrichinae, Pyralidinae u. Hydrocampinae. u. s. w.
- Preis des vollständigen Bandes (42 Nrn.) M. 48.
- Raschke, W.**, Tafel der Schädlinge des Gartenbaues und der Landwirtschaft — siehe Nr. 599.
- 576 **Strand, E.**, Lepidoptera aus Bonaberi in Kamerun. II. (Berlin, Entom. Mitteil.) 1916. gr. 8. 22 pg. m. 2 Figuren. 130
- I — siehe Nr. 345.
- 577 — H. Sauter's Formosa-Ausbeute: Limacodidae, Lasiocampidae und Psychidae. (Berlin, Supplem. Entom.) 1915. gr. 8. 10 pg. 4
- 578 — Ueber einige von E. Hintz gesammelte Hymenoptera und Lepidoptera. (Berlin, Entom. Mitteil.) 1917. gr. 8. 10 pg. 120
- 579 — H. Sauter's Formosa-Ausbeute. Abbildungen von einigen früher beschriebenen Heterocera. (Berlin, Entom. Mitteil.) 1917. gr. 8. 3 pg. m. 4 Tafel. 4
- 580 — H. Sauter's Formosa-Ausbeute: Pyralidae, Subfamilie Pyraustidae. (Dresden, D. Entom. Zeitschr. Iris) 1918. gr. 8. 59 pg. 3
- Verbesserung der Anzeige Nr. 2496, Naturae Novitates 1918.

581 **Tidskrift, Entomologisk**, udgiven av Entomologiska Föreningen i Stockholm. Journal Entomologique, publié par la Société Entomologique à Stockholm. Année 39: 1918 (4 nos.). Stockholm. 8. 4 et 346 pg. m. 2 Tafeln u. Figuren.

Cont.: Wahlgren, E., Zur Kenntnis Schwedischer Dipteren III. — Jansson, A., Coleopterologiekt fran Hjälmarestränderna. — Neander, A., Ytterligare om Kronobergs läns Macrolepidoptera. — Orstadius, E., Ytterligare anteckningar om Fjärilar, huvudsakligen Småfjärilar, i Kronobergs län. — Tullgren, A., Zur Morphologie u. Systematik der Hemipteren I. — Ringdahl, O., Neue Nordische Anthomyiden. — Ljungdahl, D., Nagra Puppbeskrivningar. — Melin, D., Nagra tankar om Mimicyr och skyddande Likhet med stöd av dipterologiska studier (m. 2 Tfn.). — Nordström, F., Bidrag till kännedomen om Sveriges Dagfjärilar. etc.

- 582 **Ulmer, G., Strand, E., und Horn, W.**, Ueber W. Horn's Litauische entomologische Kriegsausbeute 1916 (besonders Trichoptera, Ephemeroptera, Lepidoptera und Hymenoptera). (Berlin, Entom. Mitteil.) 1918. gr. 8. 39 pg. 3
- 583 **Zänder, E.**, Züchterische Bestrebungen zur Veredelung der Honigbiene. Berlin 1918. 8. 40 pg. m. 26 Figuren. 4

### Arachnida, Crustacea, Rotatoria.

- 584 **Delachaux, T.**, Cladocères des Andes Péruviennes. Neuchâtel (Bull. Soc. Sc. Nat.) 1918. 8. 17 pg. av. 3 planches.
- 585 **Lessert, R. de**, Catalogue des Opilions de la Suisse. Genève 1917. gr. in-8. 80 pg. av. 52 figures.
- 586 — Catalogue des Scorpions de la Suisse. Genève 1917. gr. in-8. av. 8 figures.
- 587 **Weber, E. F., et Montet, G.**, Catalogue des Rotateurs de la Suisse. Genève 1918. gr. in-8. 42 et 339 pg. av. 56 figures.

### Vermes, Coelenterata, Protozoa.

- 588 **Archiv für Protistenkunde.** Begründet von F. Schaudinn, herausgegeben von M. Hartmann u. A. Pascher. Band 39. Heft 3. Jena 1919. gr. 8. pg. 4 u. 209—303 m. 4 kolorirten Tafel u. 446 Figuren. 40
- Inhalt: Lindemann, E., Untersuchungen über Süßwasser-Peridineen u. ihre Variationsformen (m. 4 Tfn.). — Franz, V., Zur Frage der phylogenetischen Stellung der Protisten, insbesondere der Protozoen. u. s. w.
- Band 39, jetzt vollständig, 307 pg. m. 47 Tafeln (5 kolor.) u. 460 Fig. M. 63.

Naturae Novitates. Jahrg. XLI, No. 5 u. 6. R. Friedländer & Sohn in Berlin.

## Botanik.

Allgemeines.

- 589 **Index Seminum in Horto botanico Berolinensi-Dahlemensi anno 1918 collectorem.** Lipsiae (Notizbl. Bot. Gart. Berl.) 1919. 8. maj. 6 pg. Mark 0<sup>60</sup>
- Maurizio, A.,** Nahrungsmittel aus Getreide; ihre botanischen u. a. Eigenschaften — siehe Nr. 700.
- 590 **Mittellungen aus dem Institut für allgemeine Botanik in Hamburg.** Band III. Hamburg (Jahrb. Wiss. Anst.) 1918. Lex. 8. 58 pg. m. 7 Tabellen. 10
- 591 **Notizblatt des Botanischen Gartens und Museums zu Berlin-Dahlem, sowie der Botan. Zentralstelle für die Deutschen Kolonien.** Appendix 33. Leipzig 1919. gr. 8. 6 pg. 0<sup>60</sup>
- Inhalt: Index seminum in Horto botan. 1918 collectorem.  
Bisher erschienen (1895—1918): Nr. 1—66 u. Appendix 1—32. m. 22 z. T. kolor. Kartea u. Fig. M. 156.55.
- 592 **Zeitschrift für Botanik.** Herausgegeben von L. Jost, H. Kniep u. F. Oltmanns. Jahrgang 40. Heft 11. Jena 1919. gr. 8. pg. 641—752 m. 16 Figuren.  
Inhalt: Sierp, H., Beitrag zur Kenntnis des Einflusses des Lichts auf das Wachstum der Koleoptile von *Avena sativa*. u. s. w.  
Preis des vollständigen Jahrganges (12 Hefte) M. 32.
- 593 **Zeitschrift für Obst- und Gartenbau.** Schriftleitung: M. Lindner. Dresden. gr. 8. — Neue Folge. Jahrgang 45: 1919 (12 Nrn.). 4
- 594 **Zeitschrift, Schweizerische, für Obst- und Weinbau.** Redakteur: Müller-Thurgau. Frauenfeld. gr. 8. — Jahrgang 28: 1919 (26 Nrn.). 6
- 595 **Zeitschrift für Zuckerrübenbau.** Organ des Bundes Deutscher Zuckerrübenbauer. Hannover. gr. 8. — Jahrgang 3: 1919 (12 Hefte). 8

Anatomia, Physiologia, Embryologia et Pathologia Plantarum.

- 596 **Alyangar, N.,** Einwirkung der verschiedenen Kalisalze auf die Phosphorsäureaufnahme der Pflanzen und die Ausnutzung der Phosphate. Göttingen 1917. 8. 102 pg.
- 597 **Görrig, E.,** Vergleichende Untersuchungen über den Carotin- und Xanthophyllgehalt grüner und herbstlich gelber Blätter. München 1917. 8. 57 pg.
- Kirstein, K.,** Serodiagnostische Untersuchungen über die Verwandtschaft der Gymnospermae — siehe Nr. 602.
- 598 **Klebs, G.,** Ueber das Treiben der einheimischen Bäume, speziell der Buche. Heidelberg (Abh. Akad.) 1914. 4. 116 pg. m. 20 Figuren. 7<sup>50</sup>
- 599 **Raschke, W.,** Tafel der Schädlinge des Obst-, Garten- und Gemüsebaues und der Landwirtschaft. 3. Auflage. Annaberg 1919. 1 Farbendrucktafel in-gr. fol. 1<sup>60</sup>
- 600 **Regli, O.,** Untersuchungen über das exzentrische Dickenwachstum bei Krautpflanzen. Freiburg (Schweiz) 1918. 8. 64 pg. m. Figuren.
- 601 **Sierp, H.,** Beitrag zur Kenntnis des Einflusses des Lichts auf das Wachstum der Koleoptile von *Avena sativa*. (Jena, Zeitschr. Botanik) 1918. gr. 8. 89 pg. m. 16 Figuren.

Phanerogamae.

- 602 **Kirstein, K.,** Serodiagnostische Untersuchungen über die Verwandtschaften innerhalb der Pflanzengruppe der Gymnospermae. Königsberg 1918. 8. 70 pg. m. 1 Figur.
- 603 **Webster, A. D.,** Coniferous Trees for profit and ornament. London 1919. roy. 8. with illustrations. cloth.

R. FRIEDLÄNDER & SOHN in BERLIN NW. 6.

In unserem Verlage ist 1906 erschienen:

**MÜLLER, W., und KRÄNZLIN, F.,** Abbildungen der in Deutschland und den angrenzenden Gebieten vorkommenden Grundformen der Orchideenarten. gr. 8. 60 Tafeln in vollendeter Farbendruck mit 38 pg. Text, in farbigem Umschlag kartonirt. — Preis 10 Mark.

Cryptogamae.

Archiv für Protistenkunde — siehe Nr. 588.

604 **Hasler, A.**, Beiträge zur Kenntnis der Crepis- und Centaurea-Puccinien vom Typus der Puccinia Hieracii. (Jena, Zentralbl. Bakteriol.) 1918. gr. 8. 66 pg. m. 14 Figuren.

605 **Hedwigia**. Organ für Kryptogamenkunde und Phytopathologie nebst Repertorium für Literatur. Redigirt von G. Hieronymus. Band 60. Heft 5 u. 6. Dresden 1919. gr. 8. pg. 28 u. 309—364 m. 4 Figuren.

Inhalt: Hieronymus, G., Asplenium species novae et non satis notae. II. — Lettau, G., Schweizer Flechten II. — Möller, H., Beiträge zur Moosflora Javas, Straits Settlements u. Birmas. u. s. w.

Band 60, jetzt vollständig, 389 pg. m. Fig. M. 30.

606 — Dieselbe. Band 64, 1919 (6 Hefte).

Mark 40

Preisänderung der Anzeige Nr. 438.

607 **Hieronymus, G.**, Asplenium species novae et non satis notae. Beschreibungen von neuen Arten u. Bemerkungen zu älteren Arten der Gattung Asplenium. Mitteilung 2. (Dresden, Hedwigia) 1919. gr. 8. 59 pg.

Mitteil. 4 erschieht 1905.

608 **Lettau, G.**, Schweizer Flechten. 2 Teile. (Dresden, Hedwigia) 1918—19. gr. 8. 45 u. 46 pg.

Florae.

609 **Buchenau, F.**, Flora von Bremen und Oldenburg. 8. Auflage, herausgegeben von G. Bitter. Leipzig 1919. 8. 8 u. 344 pg. m. 97 Figuren. Pappband. 5

610 **Hegi, G.**, Illustrierte Flora von Mittel-Europa, mit besonderer Berücksichtigung von Deutschland, Oesterreich und der Schweiz. (6 Bände.) Bd. VI (Scrophulariaceae-Compositen). 1. Hälfte. München 1918. Lex. 8. 544 pg. m. 30 meist kolorierten Tafeln. 2200

Band I—III (Pteridophyta; Gymnospermae; Monocotyledones; Dicotyledones, Teil 1). 1909—12. 560, 405 u. 607 pg. m. 121 Tafeln (112 kolor.) u. 717 Fig. M. 56, in Leinenband M. 65.

Paläontologie, Geologie, Mineralogie.Zeitschriften und Sammelwerke.

611 **Berg- und Hüttenkalender** für 1919. Jahrgang 64. Essen 1918. 12. 256 pg. m. Figuren. Pappband. 6

612 **Metall und Erz**. Zeitschrift für Metallhüttenwesen u. Erzbergbau einschliesslich Aufbereitung. Neue Folge der „Metallurgie“ u. des „Erzbergbau“. Schriftleitung: K. Nügel. Halle. Lex. 8. m. Figuren. — Jahrgang 16 (Neue Folge. Jahrg. 7): 1919 (26 Hefte). 24

613 **Norges Geologiska Undersökelse**. Nr. 24. Christiania 1918. 8. 343 pg. m. 24 Tafeln.

Inhalt: Holte dahl, D., Bidrag til Finmarkens Geologi.

614 **Zeitschrift für Vulkanologie**. Rivista Vulcanologica. Volcanological Review. Revue Vulcanologique. Herausgeber: J. Friedländer. Band IV. Heft 3—4. Berlin 1918. kl. 4. pg. 4 u. 85—352 m. 23 Tafeln (1 kolorirt) u. Figuren.

Inhalt: Pannetkoek van Rheden, J. J., Geologische Notizen über die Halbinsel Sanggar, Insel Soembawa, mit Nachtrag (m. 12 Tfn.). — Gogarten, E., Die Vulkane der nördlichen Molukken (m. 4 Tfn.). — Friedländer, J. J., Ueber den vulkanischen Ausbruch in San Salvador im Juni 1917 (m. 5 Tfn.). Weitere Nachrichten über den Ausbruch in San Salvador (m. 2 Tfn.) u. s. w.

Band IV, jetzt vollständig, 356 pg. m. 46 z. T. kolor. Tafeln u. Fig. M. 20. — Bd. I—III. 1915—17. m. zahlreichen Tfn. u. Fig. Jeder Bd. M. 20. — Ergänzungsbd. I (Reck, H., Physiographische Studien über vulkanische Bomben). 1915. m. 15 Tfn. u. Fig. M. 10.

615 **Zentralblatt für Mineralogie, Geologie und Paläontologie**, in Verbindung mit dem Neuen Jahrbuch für Mineralogie, Geologie und Paläontologie. Herausgegeben von R. Brauns, G. Liebisch u. J. F. Pompeckj. Stuttgart. 8. — Jahrgang 49: 1919 (24 Nrn.). 20

Für Abnehmer des Neuen Jahrbuches M. 14.

Naturae Novitates. Jahrg. XLI, No. 5 u. 6. R. Friedländer & Sohn in Berlin.

## Paläontologie.

616 Hede, J. E., Faunan i Kalksandstensens bottenlager söder om Klintehama på Gotland. Stockholm (Sver. Geol. Undersökn.) 1917. 8.

## Geologie.

- 617 Archiv für Lagerstättenforschung. Herausgegeben von der K. Preuss. Geologischen Landesanstalt. Heft 9, 23 u. 24. Berlin 1916—17. gr. 8. m. 5 kolorirten Karten, 4 kolor. Tafeln u. 15 Figuren. Mark 48
- Heft 9: Fuchs, A., Gliederung u. Tektonik der Oberkoblenzschichten im Quellensattel u. im Ganggebiet von Bad Ems. 80 pg. m. 4 Karte u. 2 Tfn. M. 5. — Heft 23: Kraiss, A., Geologische Untersuchungen über das Ölgebiet von Wietze. 64 pg. m. 3 Karten, 4 Tfn. u. 4 Fig. M. 5. — Heft 24: Kretschmer, F., Die erzführende Diabas- u. Schalsteinzone Sternberg—Bennisch. 498 pg. m. 4 Karte, 1 Tfn. u. 14 Fig. M. 8.
- Heft 4—8 u. 40—22. 1910—45. m. 208 z. T. kolor. Karten, Tafeln u. Fig. M. 213.50.
- 618 Bilsche, W., Eiszeit und Klimawechsel. Stuttgart 1919. 8. 77 pg. 150
- 619 Dacqué, E., Geographie der Vorwelt (Paläogeographie). Leipzig 1919. 8. 404 pg. m. 18 Figuren. 100
- 620 Enquist, F., Die glaziale Entwicklungsgeschichte Nordwest-Skandiaviens. Stockholm (Sver. Geol. Undersökn.) 1918. 8.
- 621 Frech, F., Allgemeine Geologie. (6 Bände.) Bd. 5: Steinkohle; Wüsten u. Klima der Vorzeit. 3. Auflage. Leipzig 1918. 8. 128 pg. m. 39 Figuren. Jeder Band 100  
Ferner in 3. Auflage erschienen: Band 1, 2 u. 4.
- 622 Fuchs, A., Die Gliederung und Tektonik der Oberkoblenzschichten im Quellensattel und im Ganggebiet von Bad Ems. Berlin (Arch. Lagerst.-Forsch.) 1916. gr. 8. 80 pg. m. 4 kolorirten Karte u. 2 kolor. Tafeln. 5
- 623 Holtedahl, O., Bidrag til Finmarkens Geologi. Christiania (Norges Geol. Unders.) 1918. 8. 313 pg. m. 24 Tafeln. 5
- 624 Kraiss, A., Geologische Untersuchungen über das Ölgebiet von Wietze in der Lüneburger Heide. Berlin (Arch. Lagerst.-Forsch.) 1916. gr. 8. 64 pg. m. 3 kolorirten Karten, 1 kolor. Tafel u. 4 Figur. 5
- 625 Kranz, W., Geologie und Hygiene im Stellungskrieg. Stuttgart (Zentralbl. Mineral.) 1917. 8. 72 pg. m. 37 Figuren. 220
- 626 Kretschmer, F., Die erzführende Diabas- und Schalsteinzone Sternberg—Bennisch. Berlin (Arch. Lagerst.-Forsch.) 1917. gr. 8. 498 pg. m. 4 kolorirten Karte, 1 kolor. Tafel u. 14 Figuren. 8
- 627 Machatschek, F., Geomorphologie und Physiogeographie des Süßwassers. 2 Teile. (Allgemeine Geographie III u. IV.) Leipzig 1919. 8. 429 u. 412 pg. m. 57 Figuren. Jeder Teil 100
- Martel, L., Les Explosifs dans les Mines — voir no. 699.
- 628 Schelbener, E., Schweizerische Kohlen-Lagerstätten. St. Gallen 1918. 8. 63 pg. 3
- 629 Zahn, G. v., Die Moräne im Schneetiegel im Thüringerwald. Jena (Mitt. Geogr. Ges.) 1919. gr. 8. 33 pg. m. 3 Karten u. 2 Figuren. 150

## Mineralogie und Kristallographie.

- 630 Dahms, P., Bergmehl und essbare Erde. (Leipzig, Monatsh. nat. Unters.) 1918. 8. 44 pg.
- 631 — Mineralogische Untersuchungen über Bernstein. XII: Bernsteintropfen. Danzig (Schrift. Naturf. Ges.) 1919. gr. 8. 42 pg. m. 13 Figuren.
- 632 Groth, P., Chemische Kristallographie. Teil V: Aromatische Kohlenstoffverbindungen mit mehreren Benzolringen; heterozyklische Verbindungen. Leipzig 1919. gr. 8. 8 u. 4063 pg. m. 955 Figuren. 60
- Das jetzt vollständige Werk, 5 Teile, 1906—19. 631, 923, 812, 809 u. 1071 pg. m. 3342 Fig. (Teil I—III in Leinenbd.) M. 482. — Desselben Verfassers: Einleitung in die chem. Kristallographie. 1904. 85 pg. m. 6 Fig. Leinenbd. M. 4. — Physikalische Kristallographie. 4. Aufl. 1905. 826 pg. m. 3 farbigen Tafeln u. 750 Fig. M. 49.
- 633 Hofman, H. O., Metallurgy of Lead. New York 1918. roy. 8. with figures. cloth.
- Namias, R., Il Chimico Siderurgico — vedi no. 702.
- Naturae Novitates. Jahrg. XLI, No. 5 u. 6. R. Friedländer & Sohn in Berlin.

- 634 **Niggli, P.**, Geometrische Kristallographie des Diskontinuums. (2 Teile.) Tl. I. Berlin 1919. gr. 8. 8 u. 288 pg. m. Figuren. Subskriptionspreis Mark 22
- 635 **Savola, U.**, Metallurgia generale e Siderurgia. Capisaldi e riassunti. Milano 1919. in-8. gr. c. figure.
- 636 **Stahl und Eisen.** Zeitschrift für das Deutsche Eisenhüttenwesen. Schriftleitung: W. Beumer u. O. Petersen. Düsseldorf. Lex. 8. m. Figuren. — Jahrgang 39: 1919 (52 Nrn.). 36

### Mathematik.

- 637 **Auerbach, F.**, Die graphische Darstellung. Allgemeinverständliche, durch zahlreiche Beispiele aus allen Gebieten der Wissenschaft u. Praxis erläuterte Einführung in Sinn u. Gebrauch der Methode. 2. Auflage. Leipzig 1918. 8. 118 pg. m. 139 Figuren. 160
- 638 **Bobr, S.**, Beitrag zur Theorie der linearen Funktionen von abzählbar unendlich vielen Variablen und deren Interpretation in einem Raume von abzählbar unendlich vielen Dimensionen. Zürich 1918. 8. 80 pg.
- 639 **Du Pasquier, G.**, Introduction à la Science Actuarielle. Neuchâtel 1918. 8. 178 pg.
- 640 **Harang, F.**, Eléments de Trigonométrie, suivis d'une instruction sur la règle à calcul. Paris 1919. 8.
- 641 **Journal für die reine und angewandte Mathematik.** Gegründet von A. L. Crelle, herausgegeben von K. Hensel. Band 149. Heft 1 u. 2. Berlin 1919. 4. pg. 1—96 m. 4 Figuren.
- Inhalt: Haar, A., Über die Variation der Doppelintegrale. — Jolles, S., Invarianz u. Umkehrung von Projektivitäten u. Kollineationen. — Epstein, P., Über Elementarkettenbrüche, lineare Substitutionen u. indefinite binäre quadratische Formen I. — Bauer, M., Zur Theorie der Fundamentalgleichung.
- Preis des vollständigen Bandes (4 Hefte) M. 20.
- 642 **Königsberger, L.**, Ueber die Hamilton'schen Differentialgleichungen der Dynamik III. Heidelberg (Sitzb. Akad.) 1918. gr. 8. 73 pg. 260
- I u. II, 1916—17. 32 u. 55 pg. M. 3.10.
- 643 **La Vallée Poussin, C. de**, L'approximation des Fonctions d'une variable réelle. Genève 1918. 8. 25 pg.
- 644 **Mangoldt, H. v.**, Einführung in die Höhere Mathematik. Für Studierende u. zum Selbstunterricht. 2. Auflage. (3 Bände.) Bd. I: Anfangsgründe der Infinitesimalrechnung u. der analytischen Geometrie. Leipzig 1919. gr. 8. 17 u. 516 pg. m. 132 Figuren. 30
- Band II erscheint im Sommer, III Ende dieses Jahres.
- 645 **Zeitschrift für mathematischen und naturwissenschaftlichen Unterricht aller Schulgattungen.** Herausgegeben von H. Schotten u. W. Lietzmann. Leipzig. gr. 8. m. Figuren. — Jahrgang 50: 1919 (12 Nrn. in 9 Heften). 14
- 646 **Zeitschrift für Versicherungswesen.** Herausgeber: C. Neumann. Berlin. 4. — Jahrgang 43: 1919 (52 Nrn.). 36

### Astronomie und Geodäsie.

- 647 **Annuaire du Bureau des Longitudes pour l'an 1919.** Paris 1919. 12. av. figures.
- 648 **Bjerke, E.**, Meteoror — siehe Nr. 652.
- 649 **Kaye, G. R.**, The Astronomical Observatories of Jai Singh. Calcutta (Archeol. Surv. Ind.) 1918. 4. with plates. cloth.
- 649 **Marcolongo, R.**, Il Problema dei tre Corpi da Newton (1686) ai nostri giorni. Milano 1919. 8.
- 650 **Wirtz, C., und Hügeler, P.**, Ueber die Gesetzmässigkeiten in den Bewegungen der von M. Wolf entdeckten raschlaufenden Sterne. Heidelberg (Sitzb. Akad.) 1918. gr. 8. 35 pg. m. 2 Tafeln. 140

R. FRIEDLÄNDER & SOHN in BERLIN NW. 6.

Von uns ist zu beziehen:

**WEBER, J. C.**, Die Mineralien in 64 Abbildungen nach der Natur. 2. Auflage, verbessert und vermehrt unter Mitwirkung von C. K. Haushofer. 1871. 12. 64 kolorierte Tafeln mit 29 pg. Text. In Leinenband. Ermässiger Preis Mark 3 (statt M. 10.50).

## Physik.

- 654 **Annalen der Physik.** Herausgegeben von W. Wien und M. Planck. Leipzig. 8. m. Tafeln u. Figuren. — Jahrgang 1919: Band 363—365 (4. Folge. Bd. 53—60) in 24 Heften. Jeder Band Mark 22  
Preisänderung der Anzeige Nr. 490.
- 655 **Bjerke, E.**, Meteoror. Christiania 1918. 8. 203 pg.
- 656 **Bölsche, W.**, Eiszeit und Klimawechsel — siehe Nr. 618.
- 657 **Dover, A. T.**, Electric Motors and Control Systems. New York 1919. 8. with 345 figures. cloth.
- 658 **Erfindungen und Erfahrungen, Neueste**, auf dem Gebiete der praktischen Technik, Elektrotechnik, Gewerbe, Industrie, Chemie, Land- und Hauswirtschaft. Herausgegeben von L. E. Andés. Wien. 8. m. Figuren. — Jahrgang 46: 1919 (13 Hefte). 1050
- 659 **Ergebnisse** der täglichen Niederschlagsmessungen auf den Meteorologischen und Regenmess-Stationen in der Schweiz. Herausgegeben von der Schweizer. Meteorolog. Zentralanstalt. Jahrgang 1917. Zürich 1918. 4. 4 u. 232 pg.
- 660 **Ferry, E. S., and others**, Handbook of Physics Measurements. Volume I: Fundamental measurements; properties of matter; optics. New York 1919. 8. cloth.
- 661 **Fuss, K., und Hensold, G.**, Lehrbuch der Physik für den Schul- und Selbstunterricht. 16. Auflage. Gekürzte Ausgabe. Freiburg 1918. gr. 8. 20 u. 448 pg. m. 4 farbigen Tafel u. 401 Figuren. 740
- 662 **Gautier, R.**, Résumé météorologique de l'année 1917 pour Genève et le Grand Saint-Bernard. Genève (Arch. Sc. Phys.) 1918. 8. 153 pg.
- 663 **Gautier, R., et Rod, E.**, Nouvelles moyennes pour les principaux Eléments météorologiques de Genève de 1826 à 1915 ou 1917. Genève (Arch. Sc. Phys.) 1918. 8. 21 pg.
- 664 — Observations météorologiques faites aux fortifications de Saint-Maurice pendant l'année 1917. Genève (Arch. Sc. Phys.) 1918. 8. 57 pg.
- 665 **Gruner, P.**, Die Dämmerungserscheinungen nach bisherigen und neueren Beobachtungen in der Schweiz. Leipzig (Beitr. Phys. fr. Atmosph.) 1918. 8. 23 pg. m Figuren.
- 666 **Jahrbücher** des Physikalischen Nikolai-Haupt-Observatoriums. Meteorologische Beobachtungen des Wladiwostökschen Meteorolog. Observatoriums. 1915. Heft 4. (Russisch.) Wladiwostok 1917. 4.
- 667 **Königsberger, L.**, Ueber die Hamilton'schen Differentialgleichungen der Dynamik — siehe Nr. 642.
- 668 **Lenard, P.**, Ueber Ausleuchtung und Tilgung des Phosphors durch Licht. Teil 3: Spektrale Ausleuchtungs- u. Tilgungsverteilungen, Einzelverhalten der Banden; Mechanismus der Ausleuchtung u. Tilgung. Heidelberg (Sitzb. Akad.) 1918. gr. 8. 86 pg. 3 Teil 1 u. 2. 1917. 45 u. 33 pg. m. 4 Fig. M. 2.20.
- 669 **Mach, E.**, Die Prinzipien der Wärmelehre. Historisch-kritisch entwickelt. 3. Auflage Leipzig 1919. gr. 8. 42 u. 484 pg. m. 6 Bildnissen u. 105 Figuren. 18
- 670 **Mitteilungen** des Technischen Versuchsamtes, Wien. Herausgegeben unter Mitwirkung der Leiter Österreichischer Versuchsanstalten. Wien. 8. m. Figuren. — Jahrgang 8: 1919 (4 Hefte). 10
- 671 **Nissen, F. S.**, Fjeldets Meteorologi. Kort utsigt over Norsk Høifjeldsklima. Christiania 1918. 8. 23 pg. m. 23 Figuren.
- 672 **Ostwald, W.**, Der Farbenatlas Etwa 2500 Farben in 48 Kästen oder auf 403 Tafeln mit Beschreibung u. Gebrauchsanweisung, 13 Nachrichtenblättern u. 1 Anhang. Leipzig 1919. — Lieferung 25 u. 26. Subskriptionspreis 20 bezw. 26  
Das jetzt vollständige Werk: Ausgabe A (in Kästen). M. 800; Ausg. B (auf Tafeln). M. 1000. Der Subskriptionspreis ist erloschen.
- 673 **Spielmann, P. E.**, Tables of physical Constants of special interest to the Light and Naphtha Section of Coal Tar Industry — see nr. 743.
- 674 **Thurn, H.**, Die Funkentelegraphie. 5. Auflage. Leipzig 1918. 8. 6 u. 406 pg. m. 51 Figuren. 100
- 675 **Warburg, E.**, Ueber den Energieumsatz bei photochemischen Vorgängen. VIII: Photolyse wässriger Lösungen u. das photochemische Äquivalentgesetz. Berlin (Sitzb. Akad.) 1918. gr. 8. 49 pg. m. 2 Figuren. 4  
I—V u. VIII. 1911—18. 11, 10, 16, 14, 12 u. 18 pg. m. 6 Fig. M. 3.50; VI als Sonderdruck nicht erschienen.

- 670 **Zeitschrift, Schweizerische Elektrotechnische.** Redaktion: S. Herzog. Zürich. 4. — Jahrgang 46: 1919 (52 Hefte). Mark 30
- 671 **Zeitschrift für Instrumentenkunde.** Organ für Mitteilungen aus dem gesamten Gebiete der naturwissenschaftlichen Technik. Herausgegeben unter Mitwirkung der Physikalisch-technischen Reichsanstalt; Schriftleitung: F. Göpel. Mit Beiblatt: Zeitschrift der Deutschen Gesellschaft für Mechanik u. Optik. Berlin. 4. m. Figuren. — Jahrgang 39: 1919 (42, Beiblatt 24 Hefte). 36
- 672 **Zeitschrift der Deutschen Gesellschaft für Mechanik und Optik.** (Beiblatt zur Zeitschrift für Instrumentenkunde.) Schriftleitung: A. Blaschke. Berlin. 4. m. Figuren. — Jahrgang 29: 1919 (24 Hefte). 6
- 673 **Zeitschrift für ophthalmologische Optik mit Einschluss der Instrumentenkunde.** Herausgegeben von R. Greeff, M. v. Rohr u. a. Berlin. gr. 8. m. Figuren. — Jahrgang 7: 1919 (6 Hefte). 42
- 674 **Zeitschrift für den Physikalischen und Chemischen Unterricht.** Herausgegeben von F. Poske. Berlin. Lex. 8. m. Figuren. — Jahrgang 32: 1919 (6 Hefte). 46

## Chemie.

- 675 **Agthe, C., Kritische Betrachtungen über anorganische Fluorverbindungen.** Zürich 1918. 8. 56 pg.
- 676 **Annales de Chimie analytique et de Chimie appliquées et Revue de Chimie analytique réunies.** Organe de la Société des Chimistes Français. Paris. 8. — Série 2. Tome 4: Année 1919 (12 nos.).
- Alyangar, N.,** Einwirkung der verschiedenen Kalisalze auf die Phosphoraufnahme der Pflanzen — siehe Nr. 596.
- 677 **Bianchi, U., Il Selenio.** Milano 1919. 42
- 678 **Bulletin des Sciences Pharmacologiques.** Organe scientifique et professionnel. Rédacteur principal: E. Perrot. Paris. 8. — Tome 26 (année 24): 1919 (12 nos.).
- 679 **Le Caoutchouc et la Gutta-Percha.** Revue scientifique et industrielle. Paris. 4. — Année 46: 1919 (12 nos.).
- 680 **Chalmers, T. W.,** The Production and Treatment of Vegetable Oils. London 1919. 4. cloth.
- 681 **Chemiker-Kalender 1919.** Hilfsbuch für Chemiker, Physiker, Mineralogen, Pharmazeuten u. s. w. Herausgegeben von R. Biedermann. 2 Teile. Jahrgang 40. Berlin 1919. 42. 488 u. 345 pg. m. Figuren. Pappband u. geh. 600
- 682 **Chemiker-Zeitung, Oesterreichische** (vormals Zeitschrift für Nahrungsmitteluntersuchung u. s. w.). Herausgeber: H. Heger u. E. Strasny. Wien. 4. — Neue Folge. Jahrgang 22: 1919 (24 Nrn.). 48
- Dahms, P.,** Bergmehl und essbare Erde — siehe Nr. 630.
- 683 **Dost, K., und Hilgermann, R.,** Grundlinien für die chemische Untersuchung von Wasser und Abwasser. 2. Auflage, von R. Hilgermann u. A. Zitek. Jena 1919. kl. 8. 40 u. 144 pg. m. 14 Figuren. 320
- 684 **Düben, L.,** Ueber die Einwirkung von Phenylmagnesiumbromid und einige 8-Substitutionsproducte des Kaffeins. Halle 1917. 8. 89 pg.  
**Erfindungen und Erfahrungen, Neueste,** auf dem Gebiete der Industrie, Chemie u. s. w. — siehe Nr. 634.
- 685 **Essigindustrie, Die Deutsche.** Wochenschrift für das Gebiet der Essigfabrikation u. verwandter Betriebszweige. Schriftleiter: Wüstenfeld. Berlin. 4. — Jahrgang 23: 1919 (52 Nrn.). 30
- 686 **Forcrand, R. de,** Cours de Chimie à l'usage des étudiants du P. C. N. et S. P. C. N. 2. édition. (2 volumes.) Vol. I: Généralités; Chimie minérale. Paris 1918. 8. 2 et 488 pg. av. 26 figures.
- 687 **Fränkel, S.,** Die Arzneimittel-Synthese auf Grundlage der Beziehungen zwischen chemischem Aufbau und Wirkung. 4., umgearbeitete Auflage. Berlin 1919. Lex. 8. 8 u. 383 pg. 68
- 688 **Fryer, P. J., and Weston, F. E.,** Technical Handbook of Oils, Fats and Waxes. Volume II: Practical and analytical. Cambridge 1919. 8. cloth.  
Vol. I (Chemical and general). 1917. cloth.
- 689 **Gann, J. A.,** Zusammenhang zwischen chemischer Konstitution von organischen Verbindungen und ihrer Fähigkeit, saure Goldhydrosole zu fällen. Göttingen 1916. 8. 54 pg.  
**Naturae Novitates.** Jahrg. XLI, No. 5 u. 6. R. Friedländer & Sohn in Berlin.

- Görrig, E.**, Ueber den Carotin- und Xanthophyllgehalt grüner und herbstlich gelber Blätter — siehe Nr. 597.
- Groth, P.**, Chemische Kristallographie — siehe Nr. 632.
- 690 **Handbuch der Gastechnik.** Herausgegeben von E. Schilling u. H. Bunte. Neubearbeitung u. Erweiterung des Handbuchs der Steinkohlengasbeleuchtung von N. H. Schilling. (10 Bände.) Bd. IX. München 1919. gr. 8. 8 u. 338 pg. m. 115 Figuren. Mark 20
- Inhalt: Witzack, Steinkohlengas aus Kokereien. — Strache, Vergasung im Generatoren. Kohlenstoffreiche Leucht- u. Heizgase.  
Band VI, VIII u. X (soweit bisher erschienen). 1914—17. 256, 491 u. 315 pg. m. 541 Fig. M. 41,50.
- Hofman, H. O.**, Metallurgy of Lead — see nr. 633.
- 691 **Jahresbericht über die Leistungen der Chemischen Technologie für das Jahr 1917.** Jahrgang 23. Bearbeitet von B. Rasso, P. Schmidt u. W. Everding. Abteilung II: Organischer Teil. Leipzig 1919. gr. 8. 12 u. 316 pg. m. 76 Figuren. 24 Jahrg. 23, jetzt vollständig in 2 Abteilungen, 1918—19. 466 u. 328 pg. m. 319 Fig. M. 48.
- 692 **Jander, G.**, Ueber die Tellursäure und ihre Alkalisalze in ihrem Verhalten als Halbkolloide. Berlin 1917. 8. 66 pg.
- 693 **L'Industrie Chimique.** Revue universelle des produits chimiques et des industries annexes. Paris. 4. — Année 6: 1919 (12 nos.).
- 694 **Journal de Pharmacie et de Chimie.** Rédacteur principal: L. Grimbert. Paris. 8. — Année 111 (Série 7. Tome 14): 1919 (24 nos.).
- 695 **Journal of the Chemical Society of London,** containing Proceedings, Papers communicated to the Society and Abstracts of Chemical Papers. Editor: J. C. Cain. London. 8. with figures. — Year 1919 (volumes 115 and 116, 12 nrs.).
- 696 **Lemarchands, La Chimie raisonnée.** La Chimie n'est par une science de mémoire; comment on doit l'apprendre? 2. édition. Paris 1918. 8. 174 pg.
- 697 **Kolloid-Zeitschrift.** Zeitschrift für wissenschaftliche u. technische Kolloidchemie (früher „Zeitschrift für Chemie u. Industrie der Kolloide“). Herausgegeben von W. Ostwald. Dresden. gr. 8. m. Figuren. — Jahrgang 1919 (Band 24 u. 25) (12 Hefte). 36
- 698 **Löb, W.**, Einführung in die Biochemie in elementarer Darstellung. 2., vermehrte Auflage von H. Friedenthal. Leipzig 1918. 8. 82 pg. m. 12 Figuren. 460
- 699 **Martel, L.**, Les Explosifs dans les Mines. Etude pratique de leur emploi et de leur réglementation. Paris 1919. 8.
- 700 **Maurizio, A.**, Die Nahrungsmittel aus Getreide. Ihre botanischen, chemischen u. physikalischen Eigenschaften, hygienisches Verhalten, Prüfen u. Beurteilen. Band II. Berlin 1919. gr. 8. 9 u. 213 pg. m. 1 Tafel u. 6 Figuren. Leinenband 45  
Das jetzt vollständige Werk, 2 Bände, 1917—19. 476 u. 222 pg. m. 3 Tafeln u. 186 Fig. Leinenbd. M. 39.
- 701 **Melber, W. W.**, Ueber höhere Diäthylindandionkondensationsprodukte des Toluols, Paracymols und Methyl-naphthalins. Beitrag zur Kenntnis des Dihydrokodeins. Frankfurt a. M. 1917. 8. 66 pg.
- Mitteilungen des Technischen Versuchsamtes, Wien** — siehe Nr. 665.
- 702 **Namias, R.**, Il Chimico Siderurgico. Analisi dell'acciaio e dei prodotti siderurgici, ecc. Milano 1919. 8.
- 703 **Nothdurft, O.**, Chemisches Experimentirbuch. Praktische Einführung in das Studium der Chemie auf Grund leicht ausführbarer Versuche. 10. Auflage. Stuttgart 1919. kl. 8. 16 u. 349 pg. m. 152 Figuren. Pappband. 8
- 704 **Öl- und Fettzeitung.** Zeitschrift für Ölgewinnung, Fabrikation technischer Öle u. Fette, Harz- u. Wachsindustrie u. s. w. Redaktion: B. Lüddecke. Berlin. 4. — Jahrgang 16: 1919 (24 Nrn.). 10
- Ostwald, W.**, Der Farbatlas — siehe Nr. 667.
- 705 **Pereira, R. L. de la,** Beitrag zur Kenntnis des Cholins und seiner Beziehungen zur biologischen Radiumwirkung. Basel 1918. 8. 39 pg.
- 706 **Pest, Pharmazeutische.** Zentralorgan für die Gesamtinteressen der Pharmazie. Herausgeber: H. Heger. Wien. 4. m. Abbildungen. — Jahrgang 52: 1919 (104 Nrn.). 32
- 707 **Poulsou, E.**, Lehrbuch der Pharmakologie. Für Ärzte u. Studierende. Deutsche Ausgabe, besorgt von F. Leskian. 4. Auflage. Leipzig 1919. gr. 8. 49
- Naturae Novitates. Jahrg. XLI, No. 5 u. 6. R. Friedländer & Sohn in Berlin.

- 708 **La Revue des Produits Chimiques.** Journal des fabricants et négociants en produits chimiques, drogueries, couleurs, vernis. etc. Organe du Cercle de la Chimie. Paris. gr. in-4. av. figures. — Année 22: 1919 (24 nrs.).
- 709 **Rimbach, E.**, Praktisch-chemische Anfangsübungen für Studierende der Chemie und Naturwissenschaften. 3., vermehrte Auflage. Bonn 1919. 8. 7 u. 200 pg. Mark 5<sup>20</sup>
- 710 **Savola, U.**, Metallurgia generale e Siderurgia — vedi nr. 635.
- 710 **Schoot, J. van der**, Ueber einige Petroleumdestillate aus Borneo. München 1917. 8. 47 pg.
- 711 **Schryver, S. B.**, Introduction to the Study of Biological Chemistry. London 1919. 8. cloth.
- 712 **Sommerfeld, A.**, Der Aufbau des chemischen Atoms und seine Erforschung. Berlin 1917. 8. 46 pg.
- 713 **Spielmann, P. E.**, Tables of chemical and physical Constants of special interest to the Light and Naphtha Section of the Coal Tar and Coke Oven Industries. Calculated by E. G. Wheeler. London 1919. 8. cloth.
- 714 **Stahl und Eisen.** Zeitschrift für das Deutsche Eisenhüttenwesen — siehe Nr. 636.
- 714 **Tonindustrie-Zeitung.** Fach- u. Handelsblatt für Ziegel, Tonwaren, Kalk, Gips, Zement u. s. w. Schriftleiter: E. Cramer. Berlin. 4. — Jahrgang 43: 1919 (156 Nrn.). 12
- 714 **Warburg, E.**, Ueber den Energieumsatz bei photochemischen Vorgängen — siehe Nr. 669.
- 715 **Wochenschrift für Brauerei.** Herausgegeben von M. Delbrück; Schriftleitung: W. Windisch. Berlin. gr. 4. m. Figuren. — Jahrgang 36: 1919 (52 Nrn.). 30
- 716 **Zeitschrift des Allgemeinen Österreichischen Apotheker-Vereins.** „Österreichische Zeitschrift für Pharmazie“. Redaktion: J. Noggler. Wien. 4. — Jahrgang 57: 1919 (52 Nrn.). 28
- 717 **Zeitschrift für öffentliche Chemie.** Organ des Verbandes öffentlicher Chemiker Deutschlands. Schriftleitung: R. Riechelmann. Plauen. gr. 8. — Jahrgang 25: 1919 (24 Hefte). 12
- 718 **Zeitschrift für Elektrochemie und angewandte physikalische Chemie.** Herausgegeben von der Deutschen Bunsen-Gesellschaft; Schriftleitung: P. Askenasz. Halle. Lex. 8. m. Figuren. — Band 25: 1919 (24 Nrn.). 25
- 719 **Zeitschrift, Elektrochemische.** Organ für Elektrochemie, Elektrometallurgie (unter besonderer Berücksichtigung des Eisens), Luftstickstoffverwertung, Batterien- u. Akkumulatorenbau. Redaktion: A. Neuburger. Leipzig. 4. m. Figuren. — Jahrgang 26: 1919—20 (12 Hefte). 18
- 719 **Zeitschrift für den Chemischen Unterricht** — siehe Nr. 674.
- 720 **Zeller, O.**, Die Halogenderivate des Chromons und seiner Homologen. Berlin 1917. 8. 74 pg.
- 721 **Zentralblatt, Milchwirtschaftliches.** Zeitschrift für wissenschaftliche u. praktische Milchkunde. Herausgegeben von R. Eichhoff. Hannover. Lex. 8. — Jahrgang 48: 1919 (24 Hefte). 24

### Personalien u. s. w.

**Berufen:** Dr. **Franz Valtis**, Privatdozent an der Universität Wien, als a. o.

Professor der Chemie an die Universität Graz. — Professor Dr. **Johannes Gadamer**, Direktor des Pharmazeutischen Instituts in Breslau, an die Universität Marburg als Nachfolger von Professor E. Schmidt. — Dr. **Max Scholtz**, Professor der pharmazeutischen Chemie von der Universität Greifswald, an die Universität Breslau.

**Ernannt:** Dr. **Ernst Berl**, Privatdozent an der Technischen Hochschule Wien, zum o. Professor der chemischen Technologie an der Technischen Hochschule Darmstadt. — Professor Dr. **Walter Herz**, Privatdozent der Chemie und 1. Assistent — pharmazeutische Institut der Universität Breslau, zum o. Honorarprofessor am Dr. **Hermann Leuchs**, Privatdozent und Abteilungsvorsteher am Chemischen Institut der Universität Berlin, zum a. o. Professor. — Privatdozent Dr. **Paul Samel** zum o. Professor der Geodäsie an der Landwirtschaftlichen Akademie Bonn-Poppelsdorf als Nachfolger des im Kriege gefallenen Professors W. Hillmer. — Dr. **Georg Struve** vom Marine-Observatorium Wilhelmshaven zum Observator an der Sternwarte Berlin-Babelsberg.

**Habilitirt:** An der Universität Göttingen Dr. **Paul Scherrer** für Physik und Dr. **Schmeidler** für reine Mathematik. — An der Universität Greifswald Dr. **R. Gross** für Kristallographie, Mineralogie und Petrographie. — An der Universität Tübingen Dr. **Rohmann** für Physik und Dr. **Ernst Weiss** für Chemie, beide bisher in Strassburg.

**Verliehen:** Dem wissenschaftlichen Assistenten am Hygienischen Institut in Hamburg Dr. **Walter Gätgens** der Titel Professor. — Dem Privatdozenten für Physik an der Universität Würzburg Dr. **Hans Rau** der Titel Professor.

**Vom Amt zurückgetreten:** Dr. **Ernst Schmidt**, Professor der pharmazeutischen Chemie an der Universität Marburg.

**In den Ruhestand getreten:** Der o. Professor der Zoologie Dr. **Otto Büttschl** und der o. Honorarprofessor der Chemie Dr. **Paul Jannasch** an der Universität Heidelberg.

**Gestorben:** Dr. **Hans Ahlburg**, Geologe an der Preuss. Geologischen Landesanstalt, im Alter von 34 Jahren. — Dr. **Raphaël Blanchard**, Professor der Parasitologie an der medizinischen Fakultät der Universität Paris, am 27. Februar 1919, 62 Jahre alt. — Dr. **Hendrik Enno Boeke**, o. Professor der Mineralogie und Petrographie an der Universität Frankfurt a. M., am 6. Dezember 1918. — Professor Dr. **George von dem Borne**, Privatdozent der Geologie und Geophysik an der Universität Breslau, am 7. November 1918, 54 Jahre alt. — Der Englische Naturforscher **Frederick Du Cane Godman**, Mitbegründer der Britischen Ornithologischen Gesellschaft und Mitherausgeber der „Biologia Centrali-Americana“, im Alter von 84 Jahren. — Dr. **Johannes Uhlig**, Privatdozent für Mineralogie und Petrographie an der Universität Bonn, am 3. Dezember 1918 in einem Feldlazarett in der Ukraine. — Dr. **Ludwig Wolff**, Professor der analytischen Chemie an der Universität Jena, im Alter von 60 Jahren.

## Anzeigen.

Verlag von **HERMANN MEUSSER, Berlin.**

Soeben erschien:

### Die Grossschmetterlinge des Berliner Gebiets.

Im Auftrage des Berliner Entomologen-Bundes (E. V.)

bearbeitet von

**A. Closs und E. Hannemann.**

I. Band.

Die Spinner, Schwärmer und Tagfalter

von **A. Closs.**

Preis 5 Mark.

### R. FRIEDLÄNDER & SOHN in BERLIN NW. 6, Karlstrasse 11.

**Austaut**, Les Parnassiens de la faune paléarctique. m. 32 kol. Tafeln. M. 8.—  
 — **Bramson, K. L.**, Die Tagfalter (Rhopaloceren) Europas. m. terminol. Tafeln. M. 3.— — **Hormuzaki, C. v.**, Analytische Übersicht der paläarkt. Lepidopterenfamilien. m. 45 Fig. M. 2.— — **Staudinger, O.**, u. **Rebel, H.**, Katalog der Lepidopteren des Paläarkt. Faunengebietes. 2. Aufl. M. 15.—, in Leinenband M. 16.—; daraus einzeln: Index der Familien u. Gattungen. M. 2.— — **Sorhagen, L.**, Die Kleinschmetterlinge der Mark Brandenburg m. besond. Berücks. d. Berliner Arten. M. 6.—.

# Naturae Novitates.

Bibliographie neuer Erscheinungen aller Länder auf dem Gebiete der Naturgeschichte und der exacten Wissenschaften.

Herausgegeben

von **R. Friedländer & Sohn**

Berlin, NW., Karlstrasse 11.

Postscheckkonto Berlin 1507.



## Natural History News.

Bibliographical List of current Literature of all Nations on Natural History and the Exact Sciences.

Published every fortnight.

## XLI. Jahrgang.

Erscheint alle 14 Tage. Preis jährlich M. 4 postfrei. Die angezeigten Bücher können z. T. nur mit Teuerungszuschlägen geliefert werden.

Inserate 50 Pf. die Zeile.

## Nouvelles d'Hist. Naturelle.

Bibliographie des Publications nouvelles de tous les Pays sur l'Histoire Naturelle et les Sciences Exactes.

Publiée tous les quinze jours.

## Allgemeine Naturwissenschaften.

### Verhandlungen von Akademien u. Naturwissenschaftlichen Vereinen.

- 722 Amsterdam.** — Verhandelingen der Kon. Akademie van Wetenschappen te Amsterdam. Sectie 2. Deel 46. No. 6. Amsterdam 1919. Lex. 8. 39 pg. m. 43 Tafeln. Mark 42
- Inhalt: Hubrecht, A. A. W., Beiträge zur Ontogenie der Säugetiere: Früheste Entwicklungsstadien u. Plazentation von Galeopithecus.
- 723 Berlin.** — Sitzungsberichte der Preussischen Akademie der Wissenschaften. Berlin, gr. 8. m. 26 Tafeln u. Figuren. — Jahrgang 1919 (52 Nrn.). 42
- 724 Freiburg i. B.** — Freiburger Wissenschaftliche Gesellschaft. Heft 6. Freiburg 1919. gr. 8. 44 pg. 250
- Inhalt: Kries, J. v., Ueber Merkmale des Lebens.
- 725 Hamburg.** — Jahrbuch der Hamburgischen Wissenschaftlichen Anstalten. Jahrgang 35: 1917. Beiheft 7 u. 8. Hamburg 1918. Lex. 8. m. 40 Tafeln u. 46 Figuren. 48
- Beiheft 7: Meteorologische Beobachtungen der Sternwarte in Bergedorf i. J. 1917. 52 pg. M. 6. — Beiheft 8: Mitteilungen aus dem Museum für Völkerkunde in Hamburg. VI. 40 pg. m. 10 Tln. u. 46 Fig. M. 42.
- Jahrg. 35. Beiheft 1—3 (Mitteilungen a. d. Mineral-geolog. Institut, d. Zoolog. Museum u. d. Institut f. allgem. Botanik). 37, 100 u. 53 pg. m. 6 Tln. (3 kolor.), 7 Tabellen u. Fig. M. 24.
- 726 Königsberg.** — Veröffentlichungen des Geographischen Instituts der Albertus-Universität zu Königsberg. Herausgegeben von M. Friederichsen. Heft 4. Hamburg 1919. gr. 8. u. 264 pg. m. 4 kolorirten Karte u. 4 Figuren. 20
- Inhalt: Dreyer, J., Die Moore Kurlands nach ihrer geographischen Bedingtheit, ihrer Beschaffenheit, ihrem Umfange u. ihrer Ausnutzungsmöglichkeit.
- 727 Leipzig.** — Abhandlungen der K. Sächs. Gesellschaft der Wissenschaften. Mathematisch-physische Klasse. Band 35. Nr. 6. Leipzig 1918. Lex. 8. pg. 347—367 m. 28 Tafeln u. 6 Figuren. 240
- Inhalt: Uebe, M., Ueber die Helligkeitsverteilung des diffusen Sonnenlichts am klaren Himmel. Band 35, jetzt vollstündig, 367 pg. m. 40 Tafeln u. Fig. M. 49.60.
- 728 München.** — Zeitschrift des Deutschen und Österreichischen Alpenvereins. Geleitet von H. Hess. Band 49: Jahrgang 1918. München 1918. gr. 8. 4 u. 204 pg. m. 4 kolorirten Karte u. 48 Tafeln (4 kolor.). 6

- 729 **Paris.** — Annales de l'Institut Pasteur. Comité de rédaction: Calmette, Laveran et d'autres. Paris. 8. — Tome 33: Année 1919 (12 nos.).
- 730 **Stockholm.** — Kungl. Svenska Vetenskapsakademiens Handlingar. Band 52. No. 17; Bd. 54. No. 9; Bd. 58. No. 5—9; Bd. 59. No. 2. Stockholm 1917—18. gr. 4. 116, 18, 82, 70, 14, 32, 22 u. 132 pg. m. 24 Tafeln (4 kolorirt) u. Figuren. Mark 118<sup>so</sup>
- 731 — Arkiv för Zoologi, utgifvet af K. Svenska Vetenskapsakademien. Band 11. Häfte 3 och 4 (No. 15—26). Stockholm 1918. 8. 4 u. 314 pg. m. 36 Tafeln u. Figuren. 48  
Band 11, jätzt vollstændig, 726 pg. m. 50 Tafeln u. Fig. M. 88.50.
- 732 — Arkiv för Botanik, utgifvet af K. Svenska Vetenskapsakademien. Band 15. Häfte 1 och 2 (No. 1—12). Stockholm 1918. 8. 404 pg. m. 5 Tafeln u. Figuren. 40<sup>so</sup>
- 733 — Arkiv för Kemi, Mineralogi och Geologi, utgifvet af K. Svenska Vetenskapsakademien. Band 7. Häfte 1 (No. 1—7). Stockholm 1918. 8. 159 pg. m. Figuren. 13<sup>so</sup>
- 734 — Arkiv för Matematik, Astronomi och Fysik, utgifvet af K. Svenska Vetenskapsakademien. Band 13. Häfte 1 och 2 (No. 1—12). Stockholm 1918. 8. m. 9 Tafeln u. Figuren. 36<sup>75</sup>
- 735 — Meddelanden från K. Vetenskapsakademiens Nobelinstitut. Band 4. No. 1 u. 2; Bd. 5. No. 1—5, 7—9, 11, 13, 14, 18, 19, 21 u. 24. Stockholm 1918—19. 8. 13, 25, 11, 10, 15, 20, 14, 13, 32, 14, 12, 17, 10, 7, 8, 7 u. 9 pg. m. Figuren. 14
- 736 **Stuttgart.** — Jahreshefte des Vereins für vaterländische Naturkunde in Württemberg. Herausgegeben von J. Eichler. Jahrgang 74. Stuttgart 1918. 8. 28 u. 280 pg. m. 3 Figuren. 8<sup>so</sup>
- 737 **Tromsø.** — Tromsø Museums Aarshefter, 38 og 39: 1915—16, med Aarsberetning for 1915 og 1916. Tromsø 1916—18. 8. 261, 16 u. 22 pg. m. 12 Tafeln u. Figuren.  
Inhalt: Nicolaissen, O., Oldsamlingens tilvekt i Tromsø Museum 1915 og 1916. Arkæologiske undersøkelser i Tromsø og Nordlands amter 1916. — Finnilä, C., Bidrag till kändedom om Tana-dales Fagelfauna (m. 2 Tfn.). — Dons, C., Neue marine Ciliaten n. Suctorien. Heliozoen Wagnerella borealis. — Natvig, L. R., Beitrag zur Biologie der Dasseldiegen des Renatières (m. 1 Tfn.). — Grønlie, O. T., Kvartærgeologiske undersøkelser i Tromsø amt III: De sidste Dalbraeer (m. 9 Tfn.). u. s. w.
- 738 **Tübingen.** — Sitzungsberichte der medizinischen Abteilung des Medizinisch-naturwissenschaftlichen Vereins zu Tübingen. Vereinsjahr 1917—18. München 1918. 8. 5 u. 81 pg. m. Figuren. 4
- 739 **Washington.** — Report on the Progress and Condition of the U. S. National Museum for the year ending June 30, 1917. Washington 1918. 8.
- 740 **Wien.** — Österreichische Alpenzeitung. Organ des Österreichischen Alpenklubs. Geleitet von H. Wödl. Wien. Lex. 8. m. Abbildungen. — Jahrgang 41: 1919 (12 Nrn.). 12

### Zeitschriften und allgemein-naturwissenschaftliche Schriften.

- 741 **Arx, M. v.,** Evolution der organischen Substanz. Studie, herausgegeben aus der Kausalanalyse der menschlichen Beckenform. Olten 1919. gr. 8. 4 u. 56 pg. m. 5 Figuren. 3
- 742 **Burg, G. v.,** Der moderne Naturgeschichtsunterricht. Kritik, Anregungen, Vorschläge. Olten 1919. 8. 11 pg. 0<sup>so</sup>
- 743 **Calvert, A. F.,** Togoland. London 1919. 8. with 146 plates. cloth.
- 744 **Dreyer, J.,** Die Moore Kurlands nach ihrer geographischen Bedingtheit, ihrer Beschaffenheit, ihrem Umfange und ihrer Ausnutzungsmöglichkeit. Hamburg (Veröffentl. Geogr. Inst.) 1919. gr. 8. 8 u. 261 pg. m. 4 farbigen Karte u. 4 Figuren. 20
- 745 **Emin Pascha,** Tagebücher über seine Tätigkeit in Inner-Afrika von 1875 bis 1892. Herausgegeben mit Unterstützung des Hamburgischen Staates u. der Hamb. Wissenschaftlichen Stiftung von F. Stuhlmann. (6 Bände.) Bd. II (1878—83). Braunschweig 1919. Lex. 8. 502 pg. m. 4 Karten u. 2 Tafeln. 45  
Band I. M. 30.
- 746 **Ergebnisse der Hygiene, Bakteriologie, Immunitätsforschung und experimentellen Therapie.** (Fortsetzung des Jahresberichts über die Ergebnisse der Immunitätsforschung.) Herausgegeben von W. Weichardt. Band III. Berlin 1919. gr. 8. 4 u. 418 pg. m. Figuren. 42  
Band I u. II. 1914—17. 475 u. 792 pg. M. 58.

Naturae Novitates. Jahrg. XLI, No. 7 u. 8. R. Friedländer & Sohn in Berlin.

- 747 **Ergebnisse, Wissenschaftliche, der Deutschen Tiefsee-Expedition auf dem Dampfer „Valdivia“ 1898—99.** Im Auftrage des Reichsamtes des Innern herausgegeben von C. Chun, fortgesetzt von A. Brauer, E. Vanhöffen u. C. Apstein. Band 18. Teil 2. 1. Hälfte. Jena 1919. gr. 4. 8 u. 646 pg. m. 19 Tafeln u. 297 Figuren. Pappband. Mark 272
- Inhalt: Kükenthal, W., Gorgonaria. 4. Hälfte: Systematischer Teil.  
Bisher erschienen (1902—17): Band 1; 2, Teil 1. Heft 1 u. 2 u. Teil 2; 3—9; 10, Heft 1—4; 11; 12; 13, Tl. 1. Heft 1 u. 2; 14—16; 17, Heft 1; 18, Teil 1. Heft 1 u. 2; 19, Heft 1—5; 20, Heft 1—3; 23, Heft 1. m. 1232 z. T. kolor. Tfn. Subskriptionspreis M. 2310.25.
- 748 **Flöricke.** — Festschrift, Kurt Flöricke zum 50. Geburtstage und zum 25. Doktorjubiläum gewidmet von seinen Freunden. Stuttgart 1919. gr. 8. 64 pg. m. 1 Bildnis. Pappband. 10
- Inhalt: Wegner, J., Biographie Flörickes. — Flöricke, K., Naturforscherheim in Afrika. Beim Emir von Buchara. In der Turkmeneuwüste. — Verzeichnis der in Buchform erschienenen (besonders ornithologischen u. populär-naturwissenschaftlichen) Werke Flörickes. u. a. w.
- 749 **Forst- und Jagd-Zeitung, Allgemeine.** Herausgegeben von K. Wimmerauer u. H. Weber. Frankfurt a. M. 4. — Jahrgang 95: 1919 (12 Hefte). 20
- 750 **Francé, R. H.,** Streifzüge im Wassertropfen. 14. Auflage. Stuttgart 1919. 8. 94 pg. m. 4 kolorierten Tafel u. Figuren. 125
- 751 **Günther, K.,** Der Naturschutz. Neue bis auf die Gegenwart ergänzte Auflage. 44. Tausend. Stuttgart 1919. 8. 5 u. 288 pg. m. 54 Abbildungen. 400
- 752 **Hafsundersökningarna, Hydrografisk-biologiska,** under år 1914, 1915 och 1916. Redogörelse afgifven af R. Witting. 3 delar. (Schwedisch u. Finnisch.) Helsingfors (Öfvers. Vet.-Akad. Förh.) 1915—17. 8. 24, 16 u. 16 pg.
- 753 **Kries, J. v.,** Über Merkmale des Lebens. Freiburg (Wiss. Ges.) 1918. gr. 8. 44 pg. 250
- Levander och Wuorentaus,** Planktonsammansättningarna i Kemi, Uleå och Kumo Älf och i Finska Insjöar — siehe Nr. 756.
- 754 **Mach.** — Adler, F., Ernst Machs Überwindung des mechanischen Materialismus. Wien 1918. gr. 8. 187 pg. 6
- 755 **Monographien und Lehrbücher, Naturwissenschaftliche.** Herausgegeben von A. Berliner u. A. Pütter. Band I: Schlick, M., Allgemeine Erkenntnislehre. Berlin 1919. gr. 8. 10 u. 346 pg. 18
- für Bezieher der „Naturwissenschaften“ (Nr. 289) 1440
- 756 **Redogörelse,** afgifven af Arbetsutskottet för undersökning af de Finske Indsjöarnas Vatten och Plankton, E. Blomqvist, K. M. Levander och R. Witting. II—IV. Mit Deutschem Referat. Helsingfors 1914—18. 8.
- II: Witting, R., Optisk och kemisk undersökning af i Kemi, Ulea och Kumo Älf samt Kymmene och Saïma System fran Juni 1913 till Juni 1914 manatlichen tagna Vattenprof. 21 pg. — III: Levander, K. M., och Wuorentaus, Y., Planktonsammansättningarna i Kemi, Ulea och Kumo Älf samt Kymmene och Saïma System pa grund af fran Juni 1913 till Juni 1914 manatlichen utförda hafningar. 36 pg. — IV: Levander, K. M., och Wuorentaus, Y., Planktonsammansättningarna i Finska Indsjöar och Floder pa grund af hafningar utförda sommaren 1913. 95 pg.
- 757 **Results of E. Mjöberg's Swedish Scientific Expeditions to Australia 1910—13.** XVIII—XXI. Stockholm (Ved.-Akad. Handl.) 1918. roy. 4. m. 10 Tafeln (4 koloriert) u. 39 Figuren.
- XVIII: Söderberg, R., Studies of the Birds in Northwest Australia. 116 pg. with 5 plates and 25 fig. M. 24. — XIX: Ekman, S., Holothurioida. 70 pg. with 3 plates. M. 19.50. — XX: Johansson, K. E., Serpulimorphe Anneliden. 44 pg. m. 6 Fig. M. 3. — XXI: Mortensen, T., Echinoidea. 22 pg. with 3 plates and 3 fig. M. 11.25.
- 758 — The same. 17 u. 18. Stockholm (Arkiv Zool.) 1918. 8. m. 10 Tafeln u. 20 Figuren.
- 17: Sjöstedt, Y., Mantiidae and Phasmodae. 61 pg. m. 7 Tfn. u. 5 Fig. — 18: Esben-Petersen, P., Neuroptera and Mecoptera. 37 pg. with 3 plates and 15 fig.
- 759 **Revue générale des Sciences pures et appliquées.** Directeur: J. P. Langlois. Paris. 4. — Année 30: 1919 (24 nos.).
- 760 **Schlick, M.,** Allgemeine Erkenntnislehre. (Naturwissenschaftliche Monographien u. Lehrbücher. Band 1.) Berlin 1919. gr. 8. 10 u. 346 pg. 18
- für Bezieher der Naturwissenschaften (Nr. 289) 1440
- 761 **Schmidt, R.,** Das Unbegrenztsein des Naturerkennens. Naturgeschichtliche Betrachtungen. Wiesbaden 1919. gr. 8. 8 u. 228 pg. 14
- 762 **Seelhorst, C. v.,** Das Studium der Landwirtschaft an der Universität Göttingen. 2., neubearbeitete Auflage. Berlin 1919. gr. 8. 36 pg. m. 8 Tafeln. 150
- 763 **Täuber, H.,** Biologisch-geographische Charakterbilder aus allen Zonen. Gemalt von A. Specht. Tafel 1—14. Leipzig 1919. fol. in Farbendruck. Jede Tafel 3 Naturae Novitates. Jahrg. XLI, No. 7 u. 8. R. Friedländer & Sohn in Berlin.

Tfl. 1: Tier- u. Pflanzenleben auf dem Hochlande von Mexiko. — 2: In den Llanos. — 3: An einem Küstenflusse in Guyana. — 4: Im Brasilianischen Berglande. — 5: Im Ostbrasilian. Urwald. — 6: Am oberen Amazonenstrom. — 7: Am mittleren Amazonenstrom. — 8: In den Pampas. — 9: In den Cordilleren. — 10: Im Nordamerikanischen Nadelwalde. — 11: Im Nordamerikan. Felsengebirge. — 12: In den Alleghanies. — 13: In der Prärie. — 14: Am unteren Mississippi.

**Tratz, E. P., Entwurf für ein internationales Naturgesetz** — siehe Nr. 793.

- 764 **Undersökning, Hydrografisk och Biologisk, af Pojoviken.** Helsingfors (Fennia) 1914—15. 8. m. 4 Karte u. 5 Tafeln.

Inhalt: Witting, R., Kort öfversikt af Pojovikens Hydrografi, mit Deutschem Auszug. 46 pg. m. 4 Karte u. 2 Tfln. — Levander, K. M., Zur Kenntnis der Bodenfauna u. des Planktons der Pojowiek. 39 pg. — Buch, K., Ueber die Alkalinität, Kohlensäure u. Wasserstoffkonzentration in der Pojowiek. 32 pg. m. 4 Tfl. — Granqvist, G., Om de hydrografiska förhållandena i Pojoviken under vintern, m. Deutsch. Ausz. 29 pg. m. 2 Tfln.

- 765 **Untersuchungen, Finländische Hydrographisch-biologische.** Herausgegeben von der Societas Scientiarum Fennica. Nr. 44. Helsingfors 1917. gr. 4. 132 pg. m. 3 Tafeln u. 44 Figuren.

Inhalt: Buch, K., Ueber die Alkalinität, Wasserstoffkonzentration, Kohlensäure u. Kohlensäure-tension im Wasser der Finland umgebenden Meere.

Nr. 4—10, 12 u. 13. 1907—14. m. 47 Tafeln u. Fig. — Nr. 11 (Levander, Plankton, gesammelt in den Jahren 1898—1910 an den Küsten Finlands) unter der Presse.

- 766 **Weyl's Handbuch der Hygiene. 2. Auflage,** bearbeitet von L. Ascher, W. Bertelsmann u. a., herausgegeben von A. Gärtner. (8 Bände.) Lieferung 34 (Bd. 1: Wasser u. Boden. Abteilung 1): Wasserversorgung, hygienische Untersuchung u. Beurteilung des Trinkwassers, von E. Götze u. W. Krause. Leipzig 1919. Lex. 8. 4 u. 286 pg. m. 87 Figuren. Subskriptionspreis Mark 45.00

Einzelpreis 49

Liefg. 1—80. 1912—18. m. z. T. kolor. Tafeln u. Fig. Subskriptionspreis M. 262.70, Einzelp. M. 323.25.

- 767 **Witting, R., Havsforskningen — till frågan om dess upptagande vid Abo Akademi.** (Abo, Akad. Arsskr.) 1918. 8. 46 pg.

- 768 **Wölfer, Grundsätze u. Ziele neuerzeitlicher Landwirtschaft. 6.,** neubearbeitete Auflage. Berlin 1919. 8. 12 u. 752 pg. Halbleinenband. 18

- 769 **Zeitschrift für Hygiene und Infektionskrankheiten.** Herausgegeben von C. Flügge u. F. Neufeld, Band 88. Heft 4. Leipzig 1919. gr. 8. pg. 1—194 m. 24 Figuren. 1904

Inhalt: Hesse, E., Beurteilung des Wassers auf Grund der Keimzählung. u. s. w.

- 770 **Zeitschrift, Naturwissenschaftliche, für Forst- und Landwirtschaft.** Zugleich Organ für naturwissenschaftl. Arbeiten der Bayer. Forstlichen Versuchsanstalt in München. Herausgegeben von K. v. Tübeuf. Stuttgart. gr. 8. m. Abbildungen. — Jahrgang 47: 1919 (12 Hefte). 16

- 771 **Zeitung, Fühling's Landwirtschaftliche.** Zentralblatt für praktische Landwirtschaft. Herausgegeben von W. Edler. Stuttgart. Lex. 8. — Jahrgang 68: 1919 (24 Hefte). 12

## Zoologie (und Anthropologie).

### Allgemeines.

- 772 **Ergebnisse, Zoologische, der Schwedischen Expedition nach Spitzbergen, 1908.** Teil II. 9. Stockholm (Vet.-Akad. Handl.) 1918. gr. 4. 48 pg. m. 4 Figur. 450

Inhalt: Molander, A. R., Alcyonaceen des Eisfjords.

- 773 **Graber, V., Leitfaden der Körperlehre und Tierkunde für die oberen Klassen der Gymnasien und Realschulen. 9. Auflage,** bearbeitet von T. Altschul u. F. Werner. Leipzig 1919. gr. 8. 69 u. 249 pg. m. 44 Farbendrucktafeln u. 552 Figuren. Halbleinenband. 621

- 774 **Long, W. J., Ur Djurens Liv. Öfversättning av J. Lindblad.** Samling 4 och 2. Stockholm 1919. 8. 126 u. 128 pg.

- 775 **Mededeelingen, Zoologische.** Uitgegeven vanwege 's Rijks Museum van Natuurlijke Historie te Leiden onder redactie van E. D. van Oort. Deel IV. Afl. 4. Leiden 1918. gr. 8. pg. 4 u. 179—268 m. 6 Figuren.

Inhalt: Deinse, A. B. van, Over de Vinvisschen in de landen om de Noord-Zee gestrand tusschen de jaren 1306—1918. — Horst, R., On a species of Lycastes and 3 aberrant forms of Nereidae from the Dutch East Indies. — Wasmann, E., Lebioderus Goryi var. bicolor nov. var. u. s. w.

Band IV, jetzt vollständig, 272 pg. m. 41 Tafeln (3 kolor.) u. 29 Fig. M. 25.

Naturae Novitates. Jahrg. XLI, No. 7 u. 8. R. Friedländer & Sohn in Berlin.

- 776 **Tierzucht, Süddeutsche Landwirtschaftliche.** Offizielles Organ der Deutschen Gesellschaft für Züchtungskunde. Herausgegeben von L. Vogel; Schriftleiter: C. Kronacher. Hannover. 4. — Jahrgang 14: 1919 (26 Nrn.). Mark 42
- 777 **Tschudi, F. v.,** Biographien und Tierzeichnungen aus dem Tierleben der Alpenwelt, mit Anmerkungen von F. Zschokke. Teil I: Die freilebende Tierwelt. 2. Kreis: Alpenregion. Zürich 1919. 8. pg. 127—249 u. 5—12 m. 6 Abbildungen. 2. Teil I. 4. Kreis (Bergregion). 1917. m. 11 Abbild. M. 1.60.

### Anatomia, Physiologia et Embryologia comparata.

**Albers-Schönberg,** Röntgentechnik — siehe Nr. 872.

- 778 **Archiv, Pflüger's,** für die gesamte Physiologie des Menschen und der Tiere. Herausgegeben von E. Abderhalden, A. Bethe u. R. Höber. Band 174. Heft 4—3. Berlin 1919. gr. 8. pg. 4—244 m. 2 Tafeln (4 kolorirt) u. 24 Figuren.  
Inhalt: Tschermak, A. v., J. Bernstein's Lebenwerk, zugleich Beitrag zur Geschichte der neueren Biophysik. — Magnus, R., Beiträge zum Problem der Körperstellung II (m. 4 Tfl.). — Popielski, L., Wasserstoffionen u. sekretorische Tätigkeit der Bauchspeicheldrüse. — Fleisch, A., Relative Überlegenheit der rhythmischen Durchströmungart bei überlebenden Organen als Zeichen aktiver Förderfähigkeit der Arterien. — ter Kulic, T. E., Stereokinematoskopie dichotopisch gesehener harmonischer Punktbewegungen (m. 4 Tfl.). u. s. w.  
Preis des vollständigen Bandes (6 Hefte) M. 36.

**Arx, M. v.,** Evolution der organischen Substanz (Studie, hervorgegangen aus der Kausalanalyse der menschlichen Beckenform) — siehe Nr. 741.

**Fermentforschung,** herausgegeben von E. Abderhalden — siehe Nr. 922.

- 779 **Hering.** — Hillebrand, F., Ewald Hering; ein Gedenkwort der Psychophysik. Berlin 1918. 8. 108 pg. m. 1 Bildnis. 500
- 780 **Jahresbericht** über die Leistungen und Fortschritte auf dem Gebiete der Neurologie und Psychiatrie. Herausgegeben von O. Bumke. Band 24: 1917. Berlin 1918. gr. 8. 6 u. 572 pg. 46
- 781 **Lundahl, G. S.,** Om en förut icke beskrifven Commissura septi jänte bidrag till kännedom om Septum pellucidum och de telencephala Kommissurerna hos Rygggradsdjuren. Stockholm (Vet.-Akad. Handl.) 1918. gr. 4. 122 pg. m. 9 Tafeln. 36
- 782 **Martin, P.,** Lehrbuch der Anatomie der Haustiere. 2., umgearbeitete Auflage. Band III: Vergleichende Anatomie des Bewegungsapparates der Haussäuger u. des Menschen u. Anatomie der Hauswiederkäuer. Stuttgart 1919. gr. 8. 528 pg. m. 298 z. T. farbigen Figuren. 3600  
Das jetzt vollständige Werk, 3 Bände, 1912—19. 832, 672 u. 528 pg. m. 951 z. T. farb. Fig. M. 86.40.
- 783 **Wundt, W.,** Vorlesungen über die Menschen- und Tierseele. 6., neubearbeitete Auflage. Leipzig 1919. gr. 8. 16 u. 579 pg. m. 53 Figuren. 26
- 784 **Zeitschrift** für Infektionskrankheiten, parasitäre Krankheiten und Hygiene der Haustiere. Herausgegeben von E. Joest, R. v. Ostertag u. a. Berlin 1919. gr. 8. m. Tafeln u. Figuren. — Band 20 (30 Bogen). 20
- 785 **Zeitschrift** für Psychologie und Physiologie der Sinnesorgane. Herausgegeben von F. Schumann u. R. Ewald. Abteilung 1: Zeitschrift für Psychologie. Leipzig 1919. gr. 8. — Band 81 (6 Hefte). 45

### H o m o .

- 786 **Archiv** für Anthropologie. Organ der Deutschen Gesellschaft für Anthropologie, Ethnologie u. Urgeschichte. Begründet von A. Ecker u. L. Lindenschmit, herausgegeben von G. Thilenius. Braunschweig 1919. 4. m. Tafeln u. Figuren. — Neue Folge. Band 17 (der ganzen Reihe Bd. 45) (4 Hefte). 40
- 787 **Hagen, K.,** Altertümer von Benin im Hamburgischen Museum für Völkerkunde. Teil 2. Hamburg (Mitt. Mus. Völk. u. Ethn.) 1918. Lex. 8. 90 pg. m. 40 Tafeln u. 46 Figuren. 12
- 788 **Mitteilungen** aus dem Museum für Völkerkunde in Hamburg. VI. Hamburg (Jahrb. Wiss. Anst.) 1918. Lex. 8. 90 pg. m. 40 Tafeln u. 46 Figuren. 12  
Inhalt: Hagen, K., Altertümer von Benin im Hamburgischen Museum für Völkerkunde Teil 2.
- 789 **Pitkin, A. H.,** Early American Folk Pottery. Hartford, Ct., 1919. roy. 8. with illustrations. cloth.
- Sörgel, W.,** Löss, Eiszeiten und Paläolithische Kulturen — siehe Nr. 850.
- Naturae Novitates. Jahrg. XLI, No. 7 u. 8. R. Friedländer & Sohn in Berlin.

Mammalia.

- 790 **Hubrecht, A. A. W.**, Beiträge zur Ontogenie der Säugetiere: Früheste Entwicklungsstadien u. Plazentation von Galeopithecus. Bearbeitet von D. de Lange. Amsterdam (Verh. Akad.) 1919. Lex. 8. 39 pg. m. 13 Tafeln. Mark 12
- 791 **Sand, K.**, Experimentelle Studier over Könnskarakteren hos Pattedyr. Kjöbenhavn 1918. gr. 8. 264 pg. m. 29 Tafeln.

Aves.

**Flörlcke.** Festschrift zu seinem 50. Geburtstage mit Verzeichnis seiner ornithologischen u. a. Schriften — siehe Nr. 748.

- 792 **Söderberg, R.**, Studies of the Birds in North West Australia. Results of E. Mjöberg's Swedish scientific Expeditions to Australia 1910—13. Stockholm (Vet.-Akad. Handl.) 1918. roy. 4. 116 pg. with 5 plates (4 coloured) and 25 figures. 24
- 793 **Tratz, E. P.**, Entwurf für ein internationales Naturschutzgesetz und ein neues internationales Vogelschutzgesetz anlässlich der Friedensverhandlungen im Jahre 1919. Salzburg 1919. gr. 8. 23 pg. 5
- 794 — Der Ausbau der Ornithologischen Station, Institut für Vogelkunde und Vogelschutz in Salzburg. Salzburg 1919. gr. 8. 20 pg. m. 6 Figuren. 5

Reptilia et Amphibia.

- 795 **Andersson, L. G.**, New Lizards from South America, collected by N. Holmgren and A. Roman. (Stockholm, Arkiv Zool.) 1918. 8. 9 pg. with 4 figures.
- 796 **Holmgren, N.**, Zur Kenntnis der Parietalorgane von Rana temporaria. (Stockholm, Arkiv Zool.) 1918. 8. 13 pg. m. 1 Tafel.
- 797 **Rendahl, H.**, Zwei neue Arten der Gattung Typhlops aus dem Kaplande. (Stockholm, Arkiv Zool.) 1918. 8. 6 pg. m. 2 Figuren.

Pisces.

- 798 **Der Fischerbote.** Zeitschrift für die Interessen der Hochsee-, Küsten- u. Flussfischereien, auch der Fischerei in den Kolonien. Hamburg. 8. m. Figuren. — Jahrgang 11: 1919 (12 Nrn.). 8
- 799 — Derselbe. Inhaltsverzeichnis der Jahrgänge 1—10 sowie der sehr seltenen 3 älteren Jahrgänge. Hamburg 1919. 8. 130
- 800 **Holmgren, N.**, Ueber die Epiphysennerven von Clupea sprattus und harengus. (Stockholm, Arkiv Zool.) 1918. 8. 5 pg. m. 2 Figuren.
- 801 — Zum Bau der Epiphyse von Squalus acanthias. (Stockholm, Arkiv Zool.) 1918. 8. 28 pg. m. 2 Tafeln.

Mollusca (et Molluscoidea).

- 802 **Carlsson, J. G.**, Tunicater ifrån Sveriges Väst kust. Monascidier. (Stockholm, Arkiv Zool.) 1918. 8. 22 pg. m. 1 Tafel.
- 803 **Nachrichtenblatt der Deutschen Malakozoologischen Gesellschaft.** Begründet von W. Kobelt, herausgegeben von W. Wenz. Frankfurt a. M. gr. 8. m. Tafeln. — Jahrgang 51: 1919 (4 Hefte). 10

R. FRIEDLÄNDER & SOHN in BERLIN NW. 6.

Wir besitzen noch einige wenige vollständige Exemplare von:

**Abbildungen von Vogelskeletten**

von **Dr. A. B. Meyer,**

Direktor des Kgl. Zoologischen Museums in Dresden.

2 Bände in 24 Lieferungen. gross-4. mit 241 Lichtdrucktafeln.  
1879—1898.

Ermässiger Preis 240 Mark (statt 360 Mark).

Insecta.

- 304 **Archiv für Bienenkunde.** Im Verbindung mit H. v. Buttel-Reepen herausgegeben von L. Armbruster. Jahrgang 4. Heft 4. Leipzig 1919. gr. 8. 16 pg. 050  
für Abonnenten Mark 045  
Inhalt: Armbruster, L., Wünsche u. Nöte der Deutschen Bienenzucht.
- 305 **Bryk, F.,** Grundzüge der Sphragidologie. (Biologische u. morphologische Untersuchungen über die Sphragis am Hinterleibsende der Lepidopterenweibchen.) (Stockholm, Arkiv Zool.) 1918. 8. 38 pg. m. 6 Tafeln u. 2 Figuren.
- 306 **Closs, A., und Hannemann, E.,** Die Grossschmetterlinge des Berliner Gebiets. Im Auftrage des Berliner Entomologen-Bundes bearbeitet. (2 Bände.) Bd. I: Tagfalter, Spinner u. Schwärmer, von Closs. Berlin 1919. 8. 73 pg. 5  
Derselben Verfasser: Systematisches Verzeichnis der Grossschmetterlinge des Berliner Gebiets. Berlin (Supplm. Entomol.) 1917. gr. 8. 51 pg. m. 4 kolor. Tafel. M. 3.
- 307 **Esben-Petersen, P.,** Neuroptera and Mecoptera from E. Mjöberg's Swedish scientific Expeditions to Australia 1910—13. (Stockholm, Arkiv Zool.) 1918. 8. 37 pg. with 3 plates and 15 figures.
- 308 **Jahrbuch, Entomologisches.** Kalender für alle Insektensammler. Herausgegeben von O. Krancher. Jahrgang 28: 1919. Leipzig 1919. kl. 8. 192 pg. m. 4 Tafel u. Figuren. Pappband. 240  
Inhalt: Benick, L., Der Lokalsammler. — Giese, H., Über Abarten von *Polyommatus hippothoe*. — Gillmer, M., Nachträge zu Amelang's systematischen Verzeichnisse der Schmetterlinge der Mosigkauer Heide. — Dalla Torre, K. W., Katalog der bisher bekannten Cymatophoriden. — Reitter, E., Über die Präparationsmethoden von Mikrolepidopteren. — Haupt, M., Die Europäischen Cercopidae (m. 4 Tfl.) u. s. w.
- 309 **Merkblatt** zur Feststellung des Vorkommens der Fieberschnaken (*Anopheles*). Herausgegeben vom Forschungsinstitut für angewandte Zoologie in München. München (1919). gr. 8. 4 pg. m. Figuren. 030
- 310 **Sjöstedt, Y.,** Mantidae und Phasmidae von E. Mjöberg's wissenschaftlichen Expeditionen nach Australien 1910—13. (Stockholm, Arkiv Zool.) 1918. 8. 64 pg. m. 7 Tafeln u. 5 Figuren.
- 311 **Zeitschrift, Deutsche Entomologische „Iris“.** Herausgegeben vom Entomolog. Verein Iris zu Dresden. Schriftleiter: H. Walther. Jahrgang 1918 (Band 32). Heft 3 u. 4. Dresden 1919. gr. 8. pg. 95—139 u. 4—2 m. 5 Figuren. 8  
Inhalt: Rebel, H., Zur Kenntnis Paläarktischer Talaeporiiden. — Schütze, K. T., Beitrag zur Kenntnis einiger Sesien. — Hering, M., Zur Biologie u. systematischen Stellung von *Scythris temperatella*. u. s. w.  
Jahrg. 1918, jetzt vollständig, 144 pg. m. 4 Tafel u. 5 Fig. M. 20.

Vermes.

- 312 **Ekman, S.,** Holothurioidea from E. Mjöberg's Swedish scientific Expeditions to Australia 1910—13. Stockholm (Vet.-Akad. Handl.) 1918. roy. 4. 70 pg. with 5 plates. 1950
- 313 **Johanssen, K. E.,** Serpulimorphe Anneliden von E. Mjöberg's Schwedischen wissenschaftlichen Expeditionen nach Australien 1910—13. Stockholm (Vet.-Akad. Handl.) 1918. gr. 4. 14 pg. m. 6 Figuren. 3
- 314 **Kükenthal, W.,** Gorgonaria der Deutschen Tiefsee-Expedition auf dem Dampfer „Valdivia“ 1898—99. 4. Hälfte: Systematischer Teil. Jena (Wiss. Ergebn. Tiefs.-Exp.) 1919. gr. 8. u. 646 pg. m. 19 Tafeln u. 297 Figuren. Pappband 272
- 315 **Matthews, J. R.,** Observations on the Cysts of the common Intestinal Protozoa of Man. Liverpool (Ann. Trop. Med. and Parasitol.) 1918. roy. 8. 10 pg. with figures.
- 316 **Molander, A. R.,** Die Alcyonaceen der Eisfjords. (Ergebnisse der Schwedischen Expedition nach Spitzbergen, 1908.) Stockholm (Vet.-Akad. Handl.) 1918. gr. 4. 18 pg. m. 4 Figur. 450
- 317 — Membranöse Ausbildung der Kolonien bei Gorgonacea. (Stockholm, Arkiv Zool.) 1918. 8. 49 pg. m. 6 Figuren.
- 318 — Der Kelch als systematischer Charakter bei den Alcyonaceen. (Stockholm, Arkiv Zool.) 1918. 8. 12 pg.
- 319 **Mortensen, T.,** Echinoidea from E. Mjöberg's Swedish scientific Expeditions to Australia 1910—13. Stockholm (Vet.-Akad. Handl.) 1918. roy. 4. 22 pg. with 5 plates and 3 figures. 1125

## Botanik.

Allgemeines.

- 820 **Blätter, Praktische**, für Pflanzenbau und Pflanzenschutz. Organ der Landesanstalt für Pflanzenbau u. Pflanzenschutz in München. Herausgegeben von L. Hiltner. Stuttgart. 8. m. Figuren. — Jahrgang 17: 1919 (12 Hefte). Mark 4
- 821 **Gartenflora**. Zeitschrift für Garten- u. Blumenkunde. Herausgeber: Deutsche Gartenbau-Gesellschaft; Schriftleiter: S. Braun. Berlin. gr. 8. m. Abbildungen. — Jahrgang 68: 1919 (24 Hefte). 46
- 822 **Die Gartenkunst**. Halbmonatsschrift für Gartenkunst u. verwandte Gebiete. Herausgeber: Deutsche Gesellschaft für Gartenkunst; Schriftleitung: R. Heicke. Würzburg. 4. m. Abbildungen. — Jahrgang 32: 1919 (12 Hefte). 30  
Erscheint während des Krieges monatlich.
- 823 **Medina, L.**, L'Agave siselana nella sua coltura ed industria. Napoli 1919. 8. c. figure. 1
- 824 **Mitteilungen der Bayerischen Botanischen Gesellschaft zur Erforschung der heimischen Flora**. Band III. No. 24 u. 25. München 1918—19. gr. 8. pg. 462—494 m. 4 Figur. 2  
Inhalt: Mayer, C. J., u. Zimmermann, W., Epipactis (Cephalanthera) Mayeri = Ep. (Ceph.) alba X rubra. — Oberneder, L., Floristisch-pflanzengeographische Mitteilungen über Nordfrankreich. — Pörrlein, H., Zur Gefäßpflanzenflora des südlichen Fichtelgebirges u. der nördlichen Oberpfalz I. u. s. w.
- 825 **Neger, F. W., und Büttner, G.**, Der forstbotanische Garten (Forstgarten) zu Tharandt. Berlin 1919. gr. 8. 48 pg. m. 4 Plan u. 5 Abbildungen. 420
- 826 **Täuber, H.**, Botanische Wandtafeln. Gemalt von A. Fiedler. Tafel 4—47. Leipzig 1919. fol. in Farbendruck. Jede Tafel 3  
Taf. 4: Tulpe u. Schwertlilie. — 2: Kirsche u. Apfel. — 3: Salweide. — 4: Sommer- oder Stieleiche, Rotbuche. — 5: Birke, Haselnuss. — 6: Rosskastanie. — 7: Weisse Taubnessel, Frauenfuchs. — 8: Saaterbse, Keimung der Bohne. — 9: Wilde Möhre. — 10: Herbstzeitlose, Wolfmilch. — 11: Roggen. — 12: Kornblume, Löwenzahn. — 13: Klatschmohn, Korarade. — 14: Kreuzblütler, Hedrich, Ackersenf. — 15: Kartoffel, Schwarzwurz, Tollkirsche. — 16: Kiefer. — 17: Fichte, Tanne.
- 827 **Zeitschrift für Botanik**. Herausgegeben von L. Jost, H. Kniep u. F. Oltmanns. Jahrgang 40. Heft 12. Jena 1918. gr. 8. pg. 18 u. 753—784 m. 4 Figur. 1  
Inhalt: Giltay, E., Die Funktion der Holzgefäße. u. s. w.  
Jahrg. 40, jetzt vollständig, 802 pg. m. 3 Tafeln u. 98 Fig. M. 32.
- 828 — Dieselbe. Jahrgang 44. Heft 4 u. 2. Jena 1919. gr. 8. pg. 4—80 m. 27 Figuren. 1  
Inhalt: Nienburg, W., Studien zur Biologie der Flechten I—III. — Bruchmann, H., Zur Entwicklung des Keimes artikularer Selaginellen. u. s. w.  
Preis des vollständigen Jahrganges (12 Hefte) M. 32.
- 829 **Zentralblatt, Botanisches**. Referierendes Organ der Association internationale des Botanistes für das Gesamtgebiet der Botanik. Chefredakteur: J. P. Lotsy. Jena. gr. 8. — Jahrgang 40: 1919 (Band 140—142 in 52 Nrn.). 50

Anatomia, Physiologia, Embryologia et Pathologia Plantarum.

- 830 **Echmann, G.**, Zur Kenntnis der Inhaltsstoffe in den Gelenken. Göttingen 1916. 8. 248 pg. m. 44 Figuren. 1  
**Fermentforschung**, herausgegeben von E. Abderhalden — siehe Nr. 928.
- 831 **Francé, R. H.**, Die technischen Leistungen der Pflanzen. Leipzig 1919. gr. 8. 5 u. 296 pg. m. Figuren. 40
- 832 **Juel, H. O.** Beiträge zur Blütenanatomie und zur Systematik der Rosaceen. Stockholm (Vet.-Akad. Handl.) 1918. gr. 4. 82 pg. m. 135 Figuren. 4310
- 833 **Murbeck, S.**, En säregen Blomanomali hos Capsella bursa pastoris. (Stockholm, Arkiv Bot.) 1918. 8. 6 pg. m. 4 Figur.
- 834 **Rosenberg, O.**, Chromosomenzahlen und Chromosomendimensionen in der Gattung Crepis. (Stockholm, Arkiv Bot.) 1918. 8. 46 pg. m. 6 Figuren.

Phanerogamae.

- Juel, H. O.**, Beiträge zur Systematik der Rosaceen — siehe Nr. 832.  
Naturae Novitates. Jahrg. XLI, No. 7 u. 8. R. Friedländer & Sohn in Berlin.

Cryptogamae.

Ergebnisse der Bakteriologie u. s. w. — siehe Nr. 746.

- 825 **Nieburg, W.**, Studien zur Biologie der Flechten. I—III: Nitrophile Rindenflechten; Wachstumsgeschwindigkeit von Flechtenkeimlingen; Transversalphototropismus bei Flechten. (Jena, Zeitschr. Botanik) 1919. gr. 8. 38 pg. m. 10 Figuren.
- 826 **Svanberg, O.**, Die Aciditätsbedingungen der echten Milchsäurebakterien. Stockholm (Medd. Nobelinst.) 1919. 8. 40 pg. Mark 2.25  
Zeitschrift für Hygiene und Infektionskrankheiten — siehe Nr. 769.

Florae

- 827 **Ascherson, P., und Gräbner, P.**, Synopsis der Mitteleuropäischen Flora. Fortgesetzt von P. Gräbner. (Etwa 8 Bände.) Lieferung 96 (Caryophyllaceae, Fortsetzung). Leipzig 1919. 8. pg. 785—864 (v. Bd. V).  
Band I u. II. 4. Auflage. Vergriffen. Bd. I. 2. Aufl. 1913. 642 u. 98 pg. — In 4. Aufl. bisher vollständig erschienen: Bd. III. 1907. 939 pg. — Bd. IV. 1913. 888 pg. m. 1 Bildn. — Bd. VI (2 Abteilungen). 1900—10. 900 u. 1097 pg. — Hauptregister 1 (zu Bd. I—III). 1908. 43, 161 u. 123 pg.; Hauptregister 2 (zu Bd. VI). 1914. 293 pg.
- Dreyer, J.**, Die Moore Kurlands — siehe Nr. 744.

**Paläontologie, Geologie, Mineralogie.**Zeitschriften und Sammelwerke.

- 828 **Geologiska Föreningens i Stockholm Förhandlingar.** Band 49. Häfte 6 och 7. Stockholm 1918. 8. pg. 7 u. 853—942 m. Figuren.  
Inhalt: Eskola, P., Förehomst af sulfidisk Kopparmalm i Kvartsit vid Onega-sjön. — de Geer, G., Om tiden för Skanehalvöns första uppkomst. — Isberg, O., Sprickfyllnad af Rastrites skifer i Leptaenakalken. — Aminoff, G., Röntgengeographische Ermittlung der Symmetrie u. des Elementes  $P_0$  des Molybdophyllits. u. s. w.  
Band 40, jetzt vollständig, 949 pg. m. 1 Bildnis, 41 Tafeln u. Fig.
- 829 **Jaarboek van het Geologisch - Mijnbouwkundig Genootschap van Nederland en Kolonien,** 1917. Amsterdam 1918. gr. 8. 65 pg. m. 4 Tafel.
- 840 **Jahrbuch, Berg- und Hüttenmännisches.** Geleitet von H. Höfer v. Heimhalt; Redaktion: R. Schwarz. Berlin. gr. 8. m. Tafeln. — Jahrgang 67: 1919 (4 Hefte). 20
- 841 **Verhandlungen der K. K. Geologischen Reichsanstalt.** Wien. gr. 8. — Jahrgang 53: 1919 (12 Nrn.). 6
- 842 **Zeitschrift für praktische Geologie, mit besonderer Berücksichtigung der Lagerstättenkunde.** Begründet von M. Krahnann, herausgegeben von F. Beyschlag u. P. Krusch. Berlin. 4. m. Figuren. — Jahrgang 27: 1919 (12 Hefte). 24
- 843 **Zeitschrift der Deutschen Geologischen Gesellschaft.** (Abhandlungen u. Monatsberichte.) Band 70: 1918. Heft 1—4. Berlin (Stuttgart) 1919. gr. 8. pg. 1—240 m. 42 Tafeln u. 4 Figur.  
Inhalt: Oppenheim, P., Das Neogen in Kleinasien I.  
Preis des vollständigen Bandes M. 30; Monatsberichte allein (10 Nrn.) M. 45.

**Paläontologie.**

- Oppenheim, P.**, Das Neogen in Kleinasien (und seine Süßwasserfaunen) — siehe Nr. 849.

**R. FRIEDLÄNDER & SOHN in BERLIN NW. 6.**

In unserem Verlage ist erschienen:

- CREDNER, H.**, Die Stegocephalen und Saurier aus dem Rotliegenden des Plauenschen Grundes bei Dresden. 1894. gr. 8. 6 u. 504 pg. mit 28 farbigen Tafeln in-4. u. fol. u. 112 Abbildungen. Halbfranzband. Preis 40 Mark.

## Geologie.

- 844 **Behme, F.**, Die Wümschelrute. Teil 4: Die Wümschelrute im Kriege. 3., vermehrte Auflage des bisherigen 3. Teiles. Hannover 1919. 8. 80 pg. m. 7 Figuren. Mk. 4.00  
Teil 4—3 (bisher Teil 4—2) u. Teil 5 erscheinen demnächst.
- 845 **Delfstoffe in Nederland.** — Kindverslag over de onderzoekingen en uitkomsten van den dienst der Rijksopsporing van Delfstoffen in Nederland 1903—16. 's Gravenhage 1919. 4. m. 35 Figuren u. Atlas v. 30 Karten.
- Dreyer, J.**, Die Moore Kurlands — siehe Nr. 844.
- 846 **Gogarten, E.**, Die Vulkane der nördlichen Molukken. Berlin (Zeitschr. Vulkanol.) 1919. kl. 4. 298 pg. m. 4 Tafeln u. 65 Figuren. 20
- 847 **Karte, Geologische**, von Preussen und benachbarten Bundesstaaten, 1 : 25 000. Herausgegeben von der Preuss. Geologischen Landesanstalt. Lieferung 132: Hildesheim, Silbbese, Bochenem, Lamspringe u. Kirchohsen. Berlin 1918. 5 kolorierte Karten in-fol. m. Erläuterungen in-gr. 8. 40
- 848 **Korsukewitz, O.**, Die Lösung des Wümschelrutenproblems. Leipzig 1919. 8. m. Figuren. 200
- Lloyd, S. L.**, Mining of Fertilizing Materials — see nr. 940.
- 849 **Oppenheim, P.**, Das Neogen in Kleinasien (und seine Süswasserfaunen). Teil I. (Berlin, Zeitschr. D. Geol. Ges.) 1919. gr. 8. 240 pg. m. 12 Tafeln u. 4 Figur.
- 850 **Sörgel, W.**, Löss, Eiszeiten und Paläolithische Kulturen. Eine Gliederung u. Altersbestimmung der Lössse. Jena 1919. gr. 8. 9 u. 177 pg. m. 4 Tafel u. 44 Figuren. 40
- 851 **Stadler, W.**, Beiträge zur Kenntnis des Liasschiefers in Württemberg. Berlin (Petroleum) 1918. Lex. 8. 16 pg. m. 4 Tafeln u. 4 Figur. 3
- 852 **Treptow, E.**, Grundzüge der Bergbaukunde einschliesslich Aufbereitung und Brickettiren. 5., vermehrte u. umgearbeitete Auflage. Band II: Aufbereitung u. Brickettiren. Wien 1918. gr. 8. 40 u. 263 pg. m. 12 Tafeln u. 289 Figuren. 4500  
Das jetzt vollständige Werk, 2 Bände, 1917—18. 588 u. 273 pg. m. 12 Tln. u. 1135 Fig. m. 39.
- 853 **Udden, J. A., and others**, Notes on the Geology of the Glass Mountains. Geologic exploration of the southeastern front-range of Trans-Peros Texas. Austin 1919. 8. with figures.

## Mineralogie und Kristallographie.

- 854 **Becke, F.**, Das Wachsen und der Bau der Kristalle. Wien 1918. gr. 8. 80 pg. 100
- Bergel, E.**, Theorie der Kristallisationsvorgänge bei der Paraffinfabrikation — siehe Nr. 945.
- Delfstoffe in Nederland** — siehe Nr. 845.
- 855 **Goldschmidt, V.**, Atlas der Kristallformen. (Etwa 6 Bände in je 2 Teilen: Tafeln u. Text.) Bd. V: Kainit-Margarosanit. Heidelberg 1918. 4. 123 Tafeln u. 497 pg. Text. Pappband. 44  
Bisher erschien: Band I u. II (Adamin-Buntkupfererz; Calaverit-Cyanochroit). 1913—14. 223 u. 251 Tafeln m. 254 u. 200 pg. Text. M. 62, in Halbergementbd. M. 82.
- 856 **Zeitschrift für Metallkunde.** Neue Folge der Internationalen Zeitschrift für Metallographie. Zentralblatt für die gesamte Theorie u. Praxis der Metalle u. Legierungen. Herausgegeben von W. G ü r t l e r. Leipzig. gr. 8. m. Tafeln u. Figuren. — Band 10: Jahrgang 1919 (12 Hefte). 30

## R. FRIEDLÄNDER &amp; SOHN in BERLIN NW. 6.

In unserem Verlage ist erschienen:

Dr. Alfred Philippon  
Der Peloponnes.

Versuch einer Landeskunde auf geologischer Grundlage.

Nach Ergebnissen eigener Reisen.

Herausgegeben mit Unterstützung der Gesellschaft für Erdkunde.

1892. Ein Textband von VII und 643 Seiten in Gross-Oktav (2 Teile) mit 4 kolorierten geologischen Karte (1 : 300 000) in 4 Sektionen in Gross-Folio (mit Höhenkurven und 48 verschiedenen Farbenangaben), 4 kolorierten orograph.-topograph. Karte (1 : 300 000) in 4 Sektionen in Gross-Folio (in 4 verschiedenen Farben), 4 Profiltafel in Folio und 40 Profilskizzen im Text. — Preis 45 Mark.

## Mathematik.

- 857 Binon, J., Triangométrie. Paris 1916. 8. av. figures.
- 858 Kuylenstierna, N., Sur les solutions analytiques de deux Equations linéaires simultanées aux différences finies du premier ordre. Communication 2. (Stockholm, Arkiv Matem.) 1918. 8. 32 pg.  
Communication 1. 1916. 48 pg.
- 859 Lecat, M., Bibliographie du Calcul des Variations depuis les origines jusqu'à 1850, comprenant la liste des travaux qui ont préparé ce calcul. Paris 1918. 8.
- 860 Lindemann, F., Die konforme Abbildung der Halbebene auf ein von beliebigen Kegelschnitten begrenztes Polygon. München (Sitzb. Akad.) 1918. 8. 36 pg. Mark 0<sup>oo</sup>
- 861 Mittellungen der Vereinigung Schweizerischer Versicherungsmathematiker — Bulletin de l'Association des Actuairees Suisses. Heft 13. Bern 1918. gr. 8. 5 u. 301 pg. m. 5 (4 farbigen) Tafeln u. Figuren. 12
- 862 Oseen, C. W., Verallgemeinerung eines funktionentheoretischen Satzes von H. v. Koch. (Stockholm, Arkiv Matem.) 1918. 8. 7 pg. 150
- 863 — Zwei Bemerkungen über das Problem, eine Taylor'sche Reihe analytisch fortzusetzen. (Stockholm, Arkiv Matem.) 1918. 8. 24 pg. 3
- 864 Peters, J., Siebenstellige Werte der trigonometrischen Funktionen von Tausendstel zu Tausendstel des Grades. Bearbeitet im Auftrage der Optischen Anstalt C. P. Görz. Berlin 1918. gr. 8. 376 pg. 48
- 865 Witting, R., Maskin för beräkning af följder af Värden på s. k. harmoniska Uttryck. Helsingfors (Öfvers. Vet.-Akad. Förh.) 1916. 8. 4 pg. m. 4 Figur. 48

## Astronomie und Geodäsie.

- 866 Altken, R. G., The Binary Stars. New York 1918. 8. with figures. cloth.
- 867 Annalen, Neue, der K. Sternwarte in München. Herausgegeben von H. v. Seeliger. Band 5. Heft 2. München 1918. 4. pg. 175—278 m. 2 Tafeln u. Figuren. 8  
Band 5. Heft 1. 1917. M. 8.
- Arrhenius' utgifna Skrifter — siehe Nr. 912.
- 868 Gyllenberg, W., Die Bestimmung der Einstellungsfehler eines Äquatormals durch Differentialmessungen. (Stockholm, Arkiv Astron.) 1918. 8. 9 pg. 150
- 869 Messerschmidt, J. B., Physik der Gestirne. 2. Auflage. Leipzig 1919. kl. 8. 195 pg. m. 13 Tafeln (4 kolorirt) u. 21 Figuren. 4
- 870 O'Brien, F. M., The Story of the Sun, New York 1833—1918. New York 1919. 8. with figures. cloth.
- Witting, R., Hafsytan, Geoidytan och Landhöjningen utmed Baltiska Hafvet — siehe Nr. 904.
- 871 Zeitschrift für Vermessungswesen. Organ des Deutschen Geometer-Vereins. Herausgegeben von O. Eggert. Stuttgart. gr. 8. m. Figuren. — Band 48: Jahrgang 1919 (12 Hefte). 10

## Physik.

- 872 Albers-Schönberg, Die Röntgentechnik. Handbuch für Aerzte u. Studierende. 5. Auflage, bearbeitet von Walter, Albers-Schönberg u. a. (2 Bände.) Bd. I (Physikalischer, technischer u. medizinischer Teil). Hamburg 1919. gr. 8. 7 u. 433 pg. m. 185 Abbildungen. 22
- 873 Alt, E., Die Wettervorhersage, ihre Geschichte, ihr gegenwärtiger Stand und die Richtung ihrer Fortentwicklung. München 1919. 8. m. 20 Figuren u. Kartenskizzen. 2
- 874 Angström, A., Determination of the Constants of Pyrogeometers (for measuring of nocturnal radiation). (Stockholm, Arkiv Fysik) 1918. 8. 16 pg. with 4 figures. 25
- 875 Appell, P., et Dautheville, S., Précis de Mécanique rationelle. Introduction à l'étude de la Physique et de la Mécanique appliquée. 2. édition, augmentée. Paris 1918. gr. in-8. 8 et 734 pg. av. 330 figures.

Naturae Novitates. Jahrg. XLI, No. 7 u. 8. R. Friedländer & Sohn in Berlin.

- 876 **Benischke, G.**, Die wissenschaftlichen Grundlagen der Elektrotechnik. 4., vermehrte Auflage. Berlin 1918. gr. 8. 16 u. 655 pg. m. 592 Figuren. Halbleinenband. Mark 32
- 877 **Beobachtungen, Meteorologische**, auf der Hamburger Sternwarte in Bergedorf im Jahre 1917. Herausgegeben von R. Schorr. Hamburg (Jahrb. Wiss. Anst.) 1918. Lex. 8. 3 u. 49 pg. 6
- 878 **Bjerknes, V.**, Wettervorhersage. Stockholm (Medd. Nobelinst.) 1919. 8. 15 pg. m. 5 Figuren. 225
- 879 **Dechert, A.**, Mechanik. Kempten 1919. gr. 8. 5 u. 484 pg. m. Figuren. 4
- 880 **Emden, R.**, Ueber elektrische Wellen in geschichteten Medien. München (Sitzb. Akad.) 1918. 8. 29 pg. 040
- 881 **Fischer, O.**, Medizinische Physik. 2. Ausgabe (Neudruck). Leipzig 1919. gr. 8. 20 u. 1120 pg. m. 334 Figuren. 12
- 882 **Forschungsarbeiten** auf dem Gebiete des Ingenieurwesens, herausgegeben vom Verein Deutscher Ingenieure. Heft 212. Berlin 1919. Lex. 8. 64 pg. m. 89 Figuren. 6  
Inhalt: Stiel, W., Experimentelle Untersuchung der Drehmomentverhältnisse von Drehstrom-Asynchronmotoren mit Kurzschlussmotoren verschiedener Art.
- 883 **Granqvist, G.**, Solarkonstantens bestämning. Stockholm (Medd. Nobelinst.) 1919. 8. 17 pg. m. 1 Figur. 3
- 884 **Gray, A.**, Treatise on Gyrostatics and Rotational Motion. Theory and applications. London 1919. 8. with figures. cloth. 1
- 885 **Grübler, M.**, Lehrbuch der technischen Mechanik. Band I: Bewegungslehre. Berlin 1919. 8. 7 u. 140 pg. m. 124 Figuren. 8
- 886 **Günther, S.**, Ueber eine Ostafrikanische Naturkatastrophe. München (Sitzb. Akad.) 1918. 8. 15 pg. 040
- Hafsundersökningarna, Hydrografisk-biologiska** — siehe Nr. 752.
- 887 **Johansson, A.**, En ny metod att bestämma ett ämnes Reflexions- och Absorptionsförmåga för Ljudvägor. Stockholm (Medd. Nobelinst.) 1919. 8. 10 pg. m. 6 Figuren. 225
- 888 **Klimatographie** von Österreich, herausgegeben von der Direktion der Zentralanstalt für Meteorologie und Geodynamik. VIII. Wien 1918. Lex. 8. 125 pg. m. 1 farbigen Karte. 8  
Inhalt: Schindler, H., Klimatographie von Mähren u. Schlesien.
- 889 **Königsmann, B.**, Kleines Lehr- und Handbuch der Elektrotechnik. 2., vermehrte Auflage. Berlin 1919. kl. 8. 11 u. 352 pg. m. 280 Figuren. 650
- 890 **Landé, A.**, Elektronenbahnen im Polyederverband. Berlin (Sitzb. Akad.) 1919. gr. 8. 6 pg. 050
- 891 **Lundblad, R.**, Theory of the Pyrgeometer of Angström (for nocturnal radiation measurements). (Stockholm, Arkiv Fysik) 1918. 8. 10 pg. 225
- 892 **Pécheux, H.**, Recueil de problèmes d'Electricité; avec solutions raisonnées. Paris 1918. 8. av. figures. 1
- 893 **Philon's Belopoiika** (4. Buch der Mechanik). Griechisch u. Deutsch von H. Diele u. E. Schramm. Berlin (Abh. Akad.) 1919. 4. 68 pg. m. 3 Tafeln (6 kolorirt) u. 13 Figuren. 5
- 894 **Ramstedt, E.**, Sur la diffusion de l'émanation du Radium dans l'eau. Stockholm (Medd. Nobelinst.) 1919. 8. 14 pg. av. 2 figures. 225  
**Redogörelse**, afgifven af Arbetsutskottet for undersökning af de Finska Indsjöarnas Vatten och Plankton — siehe Nr. 756.
- 895 **Sandström, J. W.**, Om bearbetning av Vindobservationer enligt Lamberts formel. Stockholm (Medd. Nobelinst.) 1919. 8. 9 pg. m. 6 Figuren. 225
- 896 **Schindler, H.**, Klimatographie von Mähren und Schlesien. Wien 1918. Lex. 8. 125 pg. m. 1 farbigen Karte. 8
- 897 **Schreiber, P.**, Einrichtung und Aufgaben der im Weltkriegsjahr 1915 erbauten Wetterwarten auf der Wahndorfer Kuppe bei Dresden und auf dem Fichtelberge. Chemnitz 1918. 4. 85 pg. m. 17 Tafeln u. 64 Figuren. 10
- 898 **Slate, F.**, Fundamental Equations of Dynamics and its main co-ordinate Systems, vectorially treated and illustrated from Rigid Dynamic. (Principles of Mechanics, part 2.) Berkeley, Cal., 1919. roy. 8.  
**Undersökning, Hydrografisk**, af Pojoviken — siehe Nr. 764.  
**Untersuchungen, Finländische Hydrographisch-biologische** — siehe Nr. 765.
- 899 **Ulbe, M.**, Ueber die Helligkeitsverteilung des diffusen Sonnenlichts am klaren Himmel. Leipzig (Abh. Ges. Wiss.) 1918. Lex. 8. 54 pg. m. 18 Tafeln u. 6 Figuren. 240

- 900 Westman, J., Stärke der Sonnenstrahlung im Mittelschwedischen Ostseegebiet im Jahre 1913. Stockholm (Vet.-Akad. Handl.) 1913. gr. 4. 32 pg. Mark 675
- 904 Das Wetter. Monatsschrift für Witterungskunde. Begründet von R. Assmann, herausgegeben von A. u. W. Pepler. Berlin. 8. m. Karten. — Jahrgang 36: 1919 (12 Hefte). 6
- 902 Wlesent, J., Die Fortschritte der drahtlosen Telegraphie und ihre physikalischen Grundlagen. Stuttgart 1918. gr. 8. m. 15 Figuren. 100
- 903 Witting, R., L'influence de l'état de l'Atmosphère sur le surface de la Mer. Note préliminaire. Helsingfors (Öfvers. Vet.-Akad. Förh.) 1917. 8. 7 pg. av. 1 figure. 100
- 904 — Hafsytan, Geoidytan och Landhöjningen utmed Baltiska Hafvet och vid Nord-sjön. Mit Deutschem Auszuge. Helsingfors (Fennia) 1918. gr. 8. 7 u. 346 pg. m. 2 Tafeln u. 28 Figuren. 100
- Optisk och kemisk Undersökning af Vattenprof i Kemi, Uleå och Kumo Älf — siehe Nr. 756.
- 905 Zeitschrift für Flugtechnik und Motorluftschiffahrt. Organ der Wissenschaftlichen Gesellschaft für Luftfahrt. Herausgeber: A. Vorreiter; Leiter des wissenschaftl. Teiles: L. Prandl u. F. Beademann. München. 4. m. Figuren. — Jahrgang 10: 1919 (24 Hefte). 45
- 906 Zeitschrift, Physikalische. Begründet von E. Riecke u. H. T. Simon; Herausgeber: P. Debye. Leipzig. 4. m. Figuren. — Jahrgang 20: 1919 (24 Nrn.). 36

## Chemie.

- 907 Abraham, H., Asphalts and allied Substances. Their occurrence, modes of production, uses in the arts and methods of testing. New York 1919. 8. with 208 figures, cloth. 100
- 908 Acetylen in Wissenschaft und Industrie. Zentralorgan für die Gesamtinteressen der Acetylen- u. Carbidtechnik. Nebst Beiblatt: Autogene Metallbearbeitung. Herausgegeben von T. Kautny. Halle. Lex. 8. m. Figuren. — Jshrgang 22: 1919 (24 Hefte). 16
- 909 Adressbuch, Weller's, der Chemischen Fabriken Deutschlands nebst Verzeichnis einer Auswahl Chemischer Laboratorien und Untersuchungsanstalten sowie Lieferantenverzeichnis und Bezugsquellennachweisen. Jahrgang 3. Cöln 1918. kl. 8. 3 u. 159 pg. 8
- 910 Almanach, Pharmazeutischer. Kalender für Apotheker, Studierende der Pharmazie u. s. w. Redigirt von H. Heger. Neue Folge. Jahrgang 44: 1919. Wien. kl. 8. 4 u. 251 pg. Pappband. 5
- 911 Arendt, R., Grundzüge der Chemie und Mineralogie. 12. Auflage, von L. Dörmmer. Leipzig 1919. gr. 8. 16 u. 518 pg. m. 4 kolorirten Tafel u. 269 Figuren. Halbleinenband. 100
- 912 Arrhenius, Sv., utgifna Skrifter, förtecknade af O. Arrhenius. Stockholm (Medd. Nobelinst.) 1919. - 8. 11 pg. 225
- 913 Aschan, O., Über Additionskatalysen mittels Diäthylxoniumsalzen:  $C_2H_5 > \theta < R$   
 $C_2H_5$  London (Medd. Nobelinst.) 1919. 8. 32 pg. m. 1 Figur. 3
- 914 Aurón, T. E., Atombyggnaden och det periodiska Systemet. Stockholm (Medd. Nobelinst.) 1919. 8. 7 pg. 225
- 915 Bergel, E., Theorie der Kristallisationsvorgänge bei der Paraffinfabrikation. Berlin (Petroleum) 1918. Lex. 8. 4 pg. 150
- 916 Buch, K., Bestimmungen des Ammoniakgehaltes im Wasser der Finnland umgebenden Meere. Orientirende Untersuchung. Helsingfors (Öfvers. Vet.-Soc. Förh.) 1915. 8. 15 pg.
- 917 — Ueber die Alkalinität, Wasserstoffkonzentration, Kohlensäure und Kohlensäure-tension im Wasser der Finland umgebenden Meere. Helsingfors (Finl. Hydrogr.-biol. Unters.) 1918. gr. 4. 132 pg. m. 3 Tafeln u. 11 Figuren.
- 918 Bulletin de la Société Chimique de France. Rédacteur en chef: R. Marquis. Paris. 8. — Année 62 (Série 4. Tomes 25 et 26): 1919 (24 nos.).
- Naturae Novitates. Jahrg. XLI, No. 7 u. 8. R. Friedländer & Sohn in Berlin.

- 919 **La Céramique.** Revue mensuelle illustrée de la fabrication et du commerce. (Matières premières, porcelaines, poteries etc.) Paris. 4. av. figures. — Tome 22: 1919 (12 nos.).
- 920 **Christiansen, J.,** On the Solubility of Naphtalene in aqueous Solutions of Alcohols and fatty Acids. With remarks by S. v. Arrhenius. Stockholm (Medd. Nobelinst.) 1918. 8. 25 pg. with 4 figure. Mark 3
- 921 **Cohen, E., und Schut, W.,** Piezochemie kondensirter Systeme. Leipzig 1919. Lex. 8. 10 u. 449 pg. m. 52 Figuren. 42
- 922 **Collenberg, O. O.,** Zur Chemie des 5-wertigen Wolframs. (Stockholm, Arkiv Kemi) 1918. 8. 35 pg. 375
- 923 **Colver, E. de W. S.,** High Explosives. Practical treatise. New York 1919. 8. cloth.
- 924 **Copaux, H.,** Introduction à la Chimie générale. Lois fondamentales de l'atomisme et de l'affinité. Paris 1919. 8.
- 925 **David, L.,** Photographisches Praktikum. Lehrbueh der Photographie. 2., neubearbeitete Auflage. Halle 1919. gr. 8. 685 pg. m. 8 Tafeln u. 178 Figuren. Gebunden. 15
- 926 **Ekercrantz, T.,** Beiträge zur Kenntnis des Schwedischen Kiefernadelöles. Stockholm (Medd. Nobelinst.) 1919. 8. 8 pg. 225
- 927 **Ellis, C.,** The Hydrogenation of Oils, Catalyzers and Catalysis and the Generation of Hydrogen and Oxygen. 2., enlarged edition. New York 1919. roy. 8. 700 pg. with 240 figures. cloth.
- 928 **Fermentforschung.** Unter Mitwirkung von G. Anton, F. Czapek, C. Oppenheimer u. a., herausgegeben von E. Abderhalden. Jahrgang II. Nr. 2 u. 3. Leipzig 1919. gr. 8. pg. 103—167 m. 2 Tafeln u. Figuren. Subskriptionspreis für den vollständigen Jahrgang (6—12 Nrn.) M. 28.
- 929 **Hammarsten, O.,** Om Pepsinets och Kymosinets olika inverkan på sura Syntoninlösningar. Stockholm (Medd. Nobelinst.) 1919. 8. 43 pg. 3
- 930 **Henderson, G. G.,** Catalysis in Industrial Chemistry. London 1919. 8. with figures. cloth.
- 931 **Hoffmann, M. K.,** Lexikon der Anorganischen Verbindungen. Dictionary of the Inorganic Compounds. Dictionnaire des Combinaisons Minérales. Dizionario delle Combinazioni Inorganiche. Mit Unterstützung der Deutschen Chemischen Gesellschaft herausgegeben im Auftrage des Vereins Deutscher Chemiker. (3 Bände.) Bd. I (Einleitung u. Teil I—V: Wasserstoff bis Bor, Nr. 1—55). Lieferung 20—23 (Quecksilber, Arsen, Wismut, Nr. 32—36). Leipzig 1919. Lex. 8. pg. 1107—1266. 1760 Verzeichnis des bisher Erschienenen — siehe Nr. 243.
- 932 **Holmberg, B.,** Förtvälning av Jodättkysyra. Stockholm (Medd. Nobelinst.) 1919. 8. 12 pg. 225
- 933 **L'Industria Saponiera.** Delle materie grasse; stearinaria; profumeria. Milano. 4. — Anno 48: 1919 (24 ni.).
- 934 **Journal für praktische Chemie.** Herausgegeben von J. Bredt, K. Elbs u. a., unter Schriftleitung von A. Darapsky. Leipzig. 8. — Jahrgang 1919: Neue Folge. Band 99 u. 100 (24 Nrn.). 24
- 935 **Kalender, Pharmazeutischer, 1919.** Herausgegeben von E. Urban. Jahrgang 48. Berlin 1919. kl. 8. 199 u. 409 pg. 580
- 936 **Kalender, Fromme's Pharmazeutischer, für das Jahr 1919.** Jahrgang 56. Herausgegeben vom Allgemeinen Österreichischen Apotheker-Verein. Wien 1919. 12. 5 u. 233 pg. Pappband. 750
- 937 **Klason, P.,** Om Kolmilans slagning. Stockholm (Medd. Nobelinst.) 1919. 8. 7 pg. 225
- 938 **Klein, O., und Svanberg, O.,** Gefrierpunkte binärer wässriger Lösungen von Elektrolyten. Stockholm (Medd. Nobelinst.) 1918. 8. 13 pg. 225
- 939 **Lippmann, E. O. v.,** Entstehung und Ausbreitung der Alchemie. Mit Anhang: Zur älteren Geschichte der Metalle. Beitrag zur Kulturgeschichte. Berlin 1919. gr. 8. 16 u. 742 pg. 36
- 940 **Lloyd, S. L.,** Mining and Manufacture of Fertilizing Materials and their relation to Soil. New York 1919. 8. cloth.
- 941 **Montgolfer, P. de, La Tourbe et son utilisation.** Paris 1918. 8. 179 pg.
- 942 **Müller, E.,** Elektrochemisches Praktikum. 2. Auflage. Dresden 1919. gr. 8. 15 u. 240 pg. m. 106 Figuren. 10

- 943 **Nernst, W.**, Einige Folgerungen aus der sogenannten Entartungstheorie der Gase. Berlin (Sitzb. Akad.) 1918. gr. 8. 10 pg. Mark 0<sup>50</sup>
- 944 **Öhlm, L. W.**, Eine elektro- und thermochemische Untersuchung der Kette Cu resp. Cu-Amalg. (Cu SO<sub>4</sub>—Hg<sub>2</sub> SO<sub>4</sub>) Hg. Stockholm (Medd. Nobelinst.) 1919. 8. 20 pg. 3
- 945 **Perkin, A. G.**, and **Everest, A. E.**, The natural organic Colouring Matter. London 1919. roy. 8. cloth.
- Ramstedt, E.**, Sur la diffusion de l'émanation du Radium dans l'eau — voir no. 894.
- 946 **Revue de Chimie Industrielle.** Rédacteur en chef: C. Coffignier. Paris. 4. av. figures. — Année 28: 1919 (nos. 325—336).
- 947 **Rinde, H.**, Luminescens och Jonisation vid oxidationen af Fosfortrioxid. (Stockholm, Arkiv Kemi) 1918. 8. 21 pg. m. 9 Figuren. 3
- 948 **Schmitt, F. A.**, Deutschlands Stickstoffbeschaffung. Volkswirtschaftliche Studie. München 1918. 8. 11 u. 103 pg. 2<sup>40</sup>
- 949 **Schmitz, L.**, Die flüssigen Brennstoffe, ihre Gewinnung, Eigenschaften und Untersuchung. 2., erweiterte Auflage. Berlin 1919. gr. 8. 6 u. 169 pg. m. 56 Figuren. Halbleinenband. 10
- 950 **Die Seife.** Fachorgan für die gesamte Harz-, Fett- u. Ölindustrie u. den Seifenhandel. Mit Beiblatt: Die chemisch-technische Industrie. Herausgeber: C. S. Trebisch. Wien. 4. — Jahrgang 3: 1918—19 (52 Nrn.). 30
- 951 **Smith, G. C.**, TNT Trinitrotoluenes and Mono- and Dinitrotoluenes. Their manufacture and properties. New York 1919. 8. cloth.
- 952 **Söderbaum, H. G.**, Om Johan Gadolins elektrokemiska Teori, dess första Ursprung och utveckling. Stockholm (Medd. Nobelinst.) 1919. 8. 14 pg. m. 1 Figur. 2<sup>25</sup>
- 953 **Steinschnelder, L.**, Neuerungen auf dem Gebiete der Destillation schwerer flüssiger Kohlenwasserstoffe. Berlin (Petroleum) 1918. Lex. 8. 10 pg. m. Figuren. 2<sup>60</sup>
- 954 **Svanberg, O.**, Aciditätsbedingungen der echten Milzsäurebakterien — siehe Nr. 836.
- 954 **Umschau, Chemische**, auf dem Gebiete der Fette, Öle, Wachse und Harz (früher: Chemische Revue über die Fett- und Harzindustrie). Herausgegeben von W. Fahrion. Stuttgart. Lex. 8. — Jahrgang 26: 1919 (12 Hefte). 12
- 955 **Wasser und Abwasser.** Sammelblatt für Wasserversorgung u. Beseitigung flüssiger u. fester Abfallstoffe. Herausgegeben von A. Schiele u. R. Welter. Leipzig. gr. 8. m. Figuren. — Band 13: 1919 (12 Hefte). 40
- 956 **Westgren, A.**, Zur Kenntnis der Koagulation. (Stockholm, Arkiv Kemi) 1918. 8. 30 pg. m. 3 Figuren. 3
- 957 **Zeitschrift für Fleisch- und Milchhygiene.** Herausgegeben von R. v. Ostertag. Berlin. gr. 8. — Jahrgang 29: 1918—19 (24 Hefte). 24
- 958 **Zeitschrift für Metallkunde** — siehe Nr. 856.
- 958 **Zeitschrift für Untersuchung der Nahrungs- und Genussmittel, sowie der Gebrauchsgegenstände.** Mit Beilage: Gesetze u. Verordnungen sowie Gerichtstentscheidungen betr. Nahrungs- u. Genussmittel. Herausgegeben von A. Bömer, A. Juckenack u. J. König. Berlin. gr. 8. — Jahrgang 1919: Band 37 u. 38 (24 Hefte). 72

## Personalien u. s. w.

**Ernannt:** Dr. **Heinrich Cunow**, Redakteur des „Vorwärts“ zum a. o. Professor der Ethnographie und Soziologie an der Universität Berlin. — Dr. **Günther Enderlein**, Abteilungsleiter am städtischen Naturwissenschaftlichen Museum in Stettin zum Kustos am Zoologischen Museum der Universität Berlin. — Chefgeologe Dr. **Georg Geyer** zum Direktor der Geologischen Reichsanstalt in Wien. — Professor Dr. **Eduard Gränelson** zum Direktor der Abteilung Elektrizität und Magnetismus der Physikalisch-technischen Reichsanstalt zu Berlin als Nachfolger des Professors Dr. E. Hagen. — Der Privatdozent der Botanik und Oberlehrer Professor Dr. **Erich Leick**, bisher an der Universität Stambul, zum a. o. Professor an der Universität Greifswald. — Dr. **Albert Pepler**, Privatdozent für Meteorologie an der Universität Giessen, zum a. o. Professor. — Dr. **William D. Treadwell**, Privatdozent an der Technischen Hochschule Zürich, zum Professor für analytische Chemie.

**Berufen:** Dr. **Emil Cohn**, bisher Professor der theoretischen Physik an der Universität Strassburg, an die Universität Rostock. — Professor Dr. **Albrecht Hase**,

4. Assistent am Zoologischen Institut der Universität Jena an die neugeschaffene pharmakologisch-zoologische Abteilung des Kaiser-Wilhelm-Instituts für Chemie zu Berlin-Dahlem. — Der bisherige Professor der Anatomie an der Universität Strassburg Dr. **Franz Kelbel** an die Universität Königsberg als Nachfolger von Professor Dr. J. Sobotta. — Dr. **Heinrich Tietze**, Professor der Mathematik von der Technischen Hochschule Brünn, an die Universität Erlangen. — Dr. **Wilhelm Steinkopf**, Professor der Chemie an der Technischen Hochschule Karlsruhe an die Techn. Hochschule Dresden.

Verliehen: Dem Verwaltungsassistenten am Chemischen Institut der Technischen Hochschule Karlsruhe Dr. **Karl Pfeiffer** der Titel Professor.

Habilitirt: An der Universität Rostock der Pflanzenpathologe im Reichskolonialdienst Dr. **Karl Friederichs** für angewandte Zoologie. — An der Universität Leipzig Dr. **Friedrich Levi** (bisher an der Universität Strassburg) für Mathematik. — An der Tierärztlichen Hochschule Dresden Apotheker Dr. **Paul Manicke** für Rohstoffchemie. — An der Universität Göttingen Dr. **Emmy Nöther** für Mathematik. — An der Universität Tübingen Dr. **Ernst Weitz**, bisher in Strassburg, für Chemie.

In den Ruhestand getreten: Professor Dr. **Ernst Ehlers**, Direktor des zoologisch-zootomischen Instituts der Universität Göttingen und Herausgeber der Zeitschrift für wissenschaftliche Zoologie. — Hofrat Dr. **Emil Tietze**, Direktor der Geologischen Reichsanstalt in Wien.

Vom Amt zurückgetreten: Hofrat Dr. **Michael Vacek**, Vizedirektor der Geologischen Reichsanstalt in Wien.

Gestorben: Dr. **Ivar Christian Bang**, Professor der physiologischen Chemie an der Universität Lund. — Dr. **Friedrich Martin Berwerth**, Professor der Universität und Direktor der mineralogisch-petrographischen Abteilung des Naturhistorischen Hofmuseums in Wien am 22. September 1918, kurz nach seinem Übertritt in den Ruhestand. — Der Englische Chemiker und Physiker Sir **William Crookes**, dem die Wissenschaft die Entdeckung des Thalliums und die Konstruktion des Radiometers verdankt, im Alter von 87 Jahren. — Dr. **Otto Dzlobek**, Professor der höheren Mathematik an der Militärtechnischen Akademie und Dozent an der Technischen Hochschule Berlin. — Professor der Physik **George Carey Foster**, Mitherausgeber der „Philosophical Magazine“, in London am 9. Februar 1919. — Dr. **Georg Cornelius Gerland**, Professor der Geographie und Ethnologie an der Universität Strassburg im Alter von 86 Jahren. — **R. P. Gregory**, College Lecturer on Botany an der Universität Cambridge (England). — Dr. **August Grete**, Privatdozent an der Technischen Hochschule Zürich und Vorstand der Schweizer. Agrikulturchemischen Anstalt, im Alter von 74 Jahren. — Kommerzienrat Dr. **Wilhelm Kalle** in Bleibach, der Mitbegründer der Deutschen Farbenindustrie, im Alter von 80 Jahren. — Professor **Eduard Charles Pickering**, Direktor des Harvard-Observatoriums. — Der hervorragende Gallen- insbesondere Gallmücken- und Mücken-gallenforscher **Ewald H. Rübsaamen** in Metternich a. Mosel am 17. März 1919. — Der Privatdozent der Chemie an der Universität Berlin Dr. **Franz Sachs**, Mitglied der Redaktion der „Berichte der Deutschen Chemischen Gesellschaft“, im Alter von 44 Jahren. — Dr. **Albrecht Spitz**, Mitglied der Geologischen Reichsanstalt in Wien, am 4. September 1918, infolge eines Unglücksfalls auf einer Dienstreise im Hochgebirge seines Aufnahmegebietes. — Professor Dr. **Ferdinand Wohltmann**, Direktor des Landwirtschaftlichen Instituts der Universität Halle, im Alter von 62 Jahren.

Die Deutsche Hortus-Gesellschaft in München setzt einen Preis von 1000 M. aus für eine Experimentalarbeit zur chemischen Erforschung der wichtigsten Bestandteile des Hirtentäschelkrauts (*Capsella bursa pastoris*).

Die Senckenbergische Naturforschende Gesellschaft in Frankfurt a. M. schreibt einen Preis von 1000 Mark (v. Reinach-Preis) aus für die beste Arbeit, die einen Teil der Paläontologie des Gebietes zwischen Aschaffenburg, Heppenheim, Alzey, Kreuznach, Koblenz, Ems, Giessen und Büdingen behandelt; die Einreichung der Arbeiten muss bis zum 4. Oktober 1920 erfolgen.

# Naturae Novitates.

Bibliographie neuer Erscheinungen aller Länder auf dem Gebiete  
der Naturgeschichte und der exacten Wissenschaften.

Herausgegeben

von **R. Friedländer**

Berlin, N.W., Karlstrasse 11.

Postscheckkonto Berlin 1507.



## Natural History News.

Bibliographical List of current  
Literature of all Nations on Natural  
History and the Exact Sciences.

Published every fortnight.

## XLI. Jahrgang.

Erscheint alle 14 Tage. Preis  
jährlich M. 4 postfrei. Die ange-  
zeigten Bücher können z. T. nur  
mit Teuerungszuschlägen geliefert  
werden.

Inserate 50 Pf. die Zeile.

## Nouvelles d'Hist. Naturelle.

Bibliographie des Publications nou-  
velles de tous les Pays sur l'Histoire  
Naturelle et les Sciences Exactes.

Publiée tous les quinze jours.

## Allgemeine Naturwissenschaften.

### Verhandlungen von Akademien u. Naturwissenschaftlichen Vereinen

- 959 **Davos.** — Mitteilungen der Naturforschenden Gesellschaft Davos.  
Vereinsjahr 1917—18. Davos 1918. 8. 4 u. 65 pg.  
Inhalt: Hauri, J., Die Grossschmetterlinge von Davos; mit Beitrag zur Fauna nivalis der  
Landschaft Davos von W. Schibler.
- 960 **Dresden.** — Jahresbericht der Gesellschaft für Natur- und Heil-  
kunde in Dresden, Sitzungsperiode 1917—18. München 1919. 8. 33 u. 87 pg. Mk. 5
- 961 **Hamburg.** — Mitteilungen der Geographischen Gesellschaft in Ham-  
burg. Herausgegeben von G. Schott. Band 34. Hamburg 1918. gr. 8. 3 u.  
257 pg. m. 16 Tafeln u. 49 Figuren. 12
- 962 — Abhandlungen des Hamburgischen Kolonial-Instituts. Band 40. Ham-  
burg 1919. gr. 8. 40 u. 247 pg. m. 4 Karten, 1 Tafel u. 44 Figuren. 12  
Inhalt: Schweyer, W., Die Türkisch-Persischen Erdölvorkommen.
- 963 **Heidelberg.** — Sitzungsberichte der Heidelberger Akademie der Wissen-  
schaften. Mathematisch-naturwissenschaftliche Klasse, Jahrgang 1918. Ab-  
teilung A: Mathematisch-physikalische Wissenschaften. Abhandlung 40—45.  
Heidelberg. gr. 8. 22, 54, 13, 31, 67 u. 31 pg. m. 14 Figuren. 765  
Jahrgang 1916. Abteil. A. Abhandl. 1—9 — siehe Nr. 481.
- 964 **Königsberg.** — Schriften der Physikalisch-ökonomischen Gesell-  
schaft zu Königsberg i. Pr. Jahrgang 58: 1917. Leipzig 1918. gr. 8. 81 pg.  
m. 1 Tafel u. 40 Figuren. 4
- 965 **London.** — Proceedings of the Royal Society. Series A: Mathematical and  
Physical Sciences. No. 669. London 1919. roy. 8. pg. 249—316 (of volume 95)  
with 4 plates and figures.  
Cont.: Mc Lennan, J. C., and Lang, R. J., Investigation of extreme ultra-violet Spectrum  
with a vacuum-grating Spectrograph (with 4 plate). — Mc Lennan, J. C., and Young, J. F. T.,  
On Absorption-spectra and Ionisation-potentials of Cadmium, Strontium and Barium (with 3 plates). —  
Dearle, R. C., Emission and absorption in the infra-red Spectra of Mercury, Zinc and Cadmium. —  
Hatschek, E., On forms assumed by drops and vortices of a gelatinising Liquid in various coa-  
gulating Solutions. etc.

Naturae Novitates. Jahrg. XLI, No. 9 u. 10. R. Friedländer & Sohn in Berlin.

- 966 **London.** — Proceedings of the Royal Society. Series A: Mathematical and Physical Sciences. No. 670. London 1919. roy. 8. pg. 315—382 (of volume 95) with 4 plates and figures.  
 Cont.: Mc Lennan, J. C., Ainslie, D. S., and Fuller, D. S., Vacuum Arc-spectra of various Elements in the extreme ultra-violet (with 4 plates). — Horton, F., and Davies, A. C., Investigation of the ionising power of the positive ions from a glowing Tantalum-filament in Helium. — Jackson, H. B., and Bryan, G. B., Experiments demonstrating an electrical Effect in vibrating Metals. etc.
- 967 — The same. Series B: Biological Sciences. No. 364. London 1919. roy. 8. pg. 363—414 (of volume 90) with figures.  
 Cont.: Bose, J. C., Researches on Growth and Movements in Plants by means of the high magnification crescograph. — Schryver, S. B., and Speer, N. E., Investigations dealing with the state of Aggregation IV: Flocculation of Colloids by Salts containing univalent organic ions.
- 968 **Prag.** — Jahresbericht der Kais. Böhmisches Gesellschaft der Wissenschaften für das Jahr 1917. Paris 1918. gr. 8. 28 pg. Mark 150
- 969 — Sitzungsberichte der K. Böhmisches Gesellschaft der Wissenschaften. Mathematisch-naturwissenschaftliche Klasse. Jahrgang 1917. Prag 1918. gr. 8. 200 pg. m. 3 Tafeln u. Figuren. 48
- 970 **Washington.** — Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States of America. Washington. 8. with figures. — Volume 5: Year 1919 (12 nrs.).
- 971 **Wien.** — Verhandlungen der K. K. Zoologisch-Botanischen Gesellschaft in Wien. Redigirt von O. Pesta. Band 68: Jahrgang 1918. Heft 6—10. Wien. 8. pg. 145—289 u. 429—247 m. 4 Bildnis u. 14 Figuren.  
 Inhalt: Heikertinger, F., Wespenmimikry der Lepidopteren. — Ronnigger, K., Aus der Pflanzenwelt Korsikas. — Zweigelt, F., Biologische Studien an Blattläusen u. ihren Wirtspflanzen. Schluss. — Tschusi zu Schmidhoffen, V. v., Ornithologische Literatur Österreich-Ungarne 1916. — Hayek, A. v., Kritische Studien über den Formenkreis *Centaurea jacea*. — Pehr, F., Wald- u. Auenflora des unteren Lavantales. u. s. w.  
 Band 68, jetzt vollständig, 526 pg. m. 4 Bildn. u. 34 Fig. M. 30.
- 972 **Zürich.** — Mitteilungen der Geographisch-ethnographischen Gesellschaft in Zürich. (Fortsetzung der Jahresberichte 4—17). Band 18: 1917—18. Zürich 1918. gr. 8. 221 pg. m. 1 Tafel u. Figuren. 8
- 973 — Neujahrsblatt, herausgegeben von der Naturforschenden Gesellschaft in Zürich auf das Jahr 1919. Stück 121. Zürich 1919. Lex. 8. 44 pg. m. 14 Figuren. 300  
 Inhalt: Dügge, M., Die Schwefelbakterien.

### Zeitschriften und allgemein-naturwissenschaftliche Schriften.

- 974 **Abel, F.**, Grundriss der Hygiene. 6. Auflage. Berlin 1919. 8. 176 pg. Papband. 5
- 975 **Annals of Tropical Medicine and Parasitology.** Issued by the Liverpool School of Tropical Medicine, edited by J. W. W. Stephens, R. Newstead and W. Yorke. Volume 12. Nos. 3 and 4. Liverpool 1919. roy. 8. pg. 7 and 259—402 with 4 plate and figures.  
 Cont.: Matthews, J. R., Mensurative study of the cysts of *Entamoeba coli*. — Yorke, W., and Macfie, J. W. S., Strongylidae in Horses VI. — Schwetz, J., Observations préliminaires sur les moeurs de *Pangonia zonata*. — Carter, H. F., New West African Ceratopogoninae. — Matthews, J. R., and Smith, A. M., Spread and incidence of intestinal Protozoal Infections in the Population of Great Britain I—III. etc.  
 Vol. 12 complete, 409 pg. with 8 plates and fig.
- 976 **Anzelger, Geographischer.** Blätter für den geographischen Unterricht. Vereinigt mit der Zeitschrift für Schulgeographie. Herausgegeben von H. Haack, H. Fischer u. A. Müller. Gotha. gr. 8. m. Tafeln. — Jahrgang 20: 1919 (12 Hefte). 8
- 977 **Bibliographie, Internationale,** der Zeitschriftenliteratur mit Einschluss von Sammelwerken und Zeitungen. Herausgegeben von F. Dietrich. Abteilung A: Deutsche Zeitschriftenliteratur. Band 42: Januar—Juni 1918 (5 Lieferungen). Leipzig 1919. Lex. 8. 50
- 978 **Bürger, D.**, Reisen eines Naturforschers im tropischen Südamerika (Fahrten in Columbien und Venezuela). 2., umgearbeitete Auflage. Leipzig 1919. gr. 8. 8 u. 470 pg. m. 33 Abbildungen. 20
- 979 **Downing, E. R.**, Field and Laboratory Guide in Biological Nature-study. [Chicago 1919. 8. cloth.

- 980 **Drygalski, E. v.**, Die Antarktis und ihre Vereisung. München (Sitzb. Akad.) 1949. 8. 42 pg. Mark 4
- 981 **Forschungen zur Deutschen Landes- und Volkskunde.** Im Auftrage der Zentral-Kommission für wissenschaftliche Landeskunde von Deutschland herausgegeben von L. Neumann. Band 42. Heft 1. Stuttgart 1949. gr. 8. pg. 1—59 m. 4 Tafel u. 5 Figuren. 7  
Inhalt: Brückmann, R., Strömungen an der Süd- u. Ostküste des Baltischen Meeres.
- 982 **Genetica.** Nederlandsch Tijdschrift voor Erfelijkheid- en Afstammingsleer. Redactie: J. P. L. O. L. 's Gravenhage. gr. 8. — Band I: Jahrgang 1949 (6 Lieferungen).  
Liefg. 1 enthält: L. O. L., J. P., Proeven en beschouwingen over Evolutie I: De Oenotheren als kernchimeren. Over de mogelijkheid van intranucleaire kruising bij Homozygoten. — Sirks, M. J., De kritische punten van het Evolutie-vraagstuk. u. s. w.
- 983 **Handmann, R.**, Mikroskopische Präparate für Unterrichtszwecke. (Diatomeen, Desmidiaceen, Plankton u. s. w.) Serie 4 (Nr. 4—10). Leipzig 1948. 8. 25
- 984 **Journal of Tropical Medicine and Hygiene, with which is incorporated »Climate«.** Edited by J. Cantlie. London. 4. with plates. — Volume 22: Year 1949 (24 nrs.).
- 985 **Island.** Strejfflys over Land og Folk. Udgivne af Dansk Islandsk Samfund. 2. oplag. Kjöbenhavn 1948. 8. 196 pg. m. 16 Tafeln.
- 986 **Meeresuntersuchungen, Wissenschaftliche,** herausgegeben von der Kommission zur wissenschaftl. Untersuchung der Deutschen Meere in Kiel und der Biologischen Anstalt auf Helgoland. Neue Folge. Band 14. Abteilung Helgoland. Heft 1. Kiel 1948. gr. 4. pg. 1—95 u. (Tabellen) 33 pg. m. 2 Karten, 1 Tafel u. 40 Figuren. 30  
Inhalt: Mohr, E., Zur Naturgeschichte der Seezunge, Solea vulgaris (m. 1 Tfl.). — Weitere Untersuchungen über Ostseefische: 3. Bericht, von S. Strödtmann (m. 2 Karten). Band 14. Abteil. Kiel. 1942. 275 pg. m. 2 Karten u. 55 Fig. M. 20.
- Mjöberg, E.**, Bland Stenåldersmänniskor i Queenslands Vildmarker — siehe Nr. 1023.
- 987 **Mitteilungen der Geschäftsstelle des Landschaftskomitees für Naturdenkmalpflege im Oberschlesischen Industriebezirk, 1946—48.** Kattowitz 1948. 8. 10 pg. 2
- 988 **Nicolai, G. F.**, Krigens Biologi. En Tysk Naturforskers Betragtninger. Paa Dansk ved S. Borberg. Kjöbenhavn 1948. 8. 544 pg. m. 3 kolorirten Tafeln.
- 989 **Ostwald, W.**, Grundriss der Naturphilosophie. 3., neubearbeitete Auflage. Leipzig 1949. kl. 8. 495 pg. m. 4 Bildnis. 450
- 990 **Parasitology.** (Supplement to the „Journal of Hygiene“). Edited by G. H. F. Nuttall, assisted by E. Hindle. Volume 11 (4 nos.). Nos. 1 and 2. Cambridge 1948—49. roy. 8. pg. 1—238 with 10 plates and figures.  
Cont.: Coles, A. C., Spirochaeta icterohaemorrhagiae in the common Rat in England (with 1 plate). — Bodkin, G. E., Biology of Amblyomma dissimile (with 1 plate). — Yakimoff, W. L., and others, Trypanosomiasis of Camels in Russian Turkestan (with 3 plates). — Peacock, A. D., Structure of the mouth-parts and mechanism of feeding in Pediculus humanus (with 1 plate). — Cutler, D. W., Observations on Entamoeba histolytica (with 1 plate). — Dobell, C., Revision of the Coccidia parasitic in Man (with 1 plate). — Bassett-Smith, P. W., Short laboratory study of Spirochaeta icterohaemorrhagiae (with 1 plate). — Nuttall, G. H. F., Biology of Pediculus humanus (with 1 plate). etc.
- 990a — The same. Index to volumes 1—10. Cambridge 1948. roy. 8. 48 pg.
- 991 **Sarasin, F., and Roux, J.**, Nova Caledonia. Forschungen in Neu-Caledonien u. auf den Loyalty-Inseln — Recherches scientifiques en Nouvelle-Calédonie et aux Iles Loyalty. (In 3 Teilen.) A: Zoologie. Band II. Lieferung 4. Wiesbaden 1948. 4. pg. 369—449 m. 3 Tafeln u. 84 Tafeln. Subskriptionspreis 16  
Einzelpreis 1805
- Inhalt: Johansson, L., Hirudineen von Neu-Caledonien u. den Neuen Hebriden (m. 1 Tfl.). — Fuhrmann, O., Cestodes d'oiseaux de la Nouvelle-Calédonie et des Iles Loyalty (av. 2 plchs.).  
Bisher erschienen: A. Band I. Liefg. 1—4. 1913—14. 449 pg. m. 14 Tafeln (7 kolor.). Subskriptionspreis M. 62, Einzelp. M. 72.50; Bd. II. Liefg. 1 u. 3. 1915—16. 1—72 u. 229—365 pg. m. 5 Tfln. Subskriptionspr. M. 24, Einzelp. M. 28. — B: Botanik. Bd. I. Liefg. 1. 1914. 85 pg. m. 4 Tfln. Subskriptionspr. M. 12, Einzelp. 14. — C enthält: Anthropologie u. Ethnographie.
- 992 **Verwey, J. M.**, Naturphilosophie. 2. Auflage. Leipzig 1949. 8. 149 pg. 160
- 993 **Wunderlich, E., Kölzer, J., Pax, E. und F., und Präsent, H.**, Die Grenzen Kongress-Polens. Wien (Mitt. Geogr. Ges.) 1949. 8. 48 pg. m. 1 Kartenskizze. 360  
Enthält: Grenzen Kongr.-Polens in morphologischer Beziehung; Abgrenzung Kongr.-Polens vom klimatischen Gesichtspunkte; Abgrenzung des Polnischen Florenbezirkes; Kongr.-Polen als tiergeographischer Begriff; Bemerkungen zu den Grenzen Kongr.-Polens in anthropogeographischer Beziehung.

- 994 **Zentralblatt für Bakteriologie, Parasitenkunde und Infektionskrankheiten.** Herausgegeben von O. Uhlworm u. A. Weber. Abteilung I: Medizinisch-hygienische Bakteriologie u. tierische Parasitenkunde. Originale. Jena 1919. gr. 8. m. Tafeln u. Figuren. — Band 83 (3 Hefte). Mark 25  
Abteil. I. Referate — siehe Nr. 299.

## Zoologie (und Anthropologie).

### Allgemeines.

- 995 **Anzeiger, Zoologischer.** Herausgegeben von E. Korschelt. Zugleich Organ der Deutschen Zoologischen Gesellschaft. Leipzig 1919. 8. m. Figuren. — Band 50 (13 Nrn.). 18  
Soeben erschienen Nr. 6 u. 7.
- 996 **Berajah. Zoologia infinita.** Nebst Ergänzung: Falco. Herausgeber: O. Kleinschmidt. Jahrgang 1918. Heft 2 mit Falco, Jahrg. 1918 (2 Hefte u. Beilage). Halle 1918. 4. pg. 55—62 u. (Falco) 30 pg. in-8. m. 4 kolorirten Tafeln. 18  
Inhalt: Kleinschmidt, O., Falco peregrinus, Fortsetzung (m. 4 Tfn.).  
Preis des Jahrganges M. 9.
- 997 **Keller, C., Die Stammesgeschichte unserer Haustiere. 2. Auflage.** Leipzig 1919. 8. 117 pg. m. 29 Figuren. 160
- 998 **Kjellin, C., Natur och Djur. Biologiskt varjehande.** Stockholm 1918. 8. 175 pg. 160
- 999 **Pax, F., Die Stellung Schlesiens im Mitteleuropäischen Faunengebiet.** (Jena, Naturw. Wochenschr.) 1919. 4. 3 pg. 060
- 1000 **Revue Suisse de Zoologie. Annales de la Société Zoologique Suisse et du Muséum d'histoire naturelle de Genève.** Publiées sous la direction de M. Bedot. Volume 27. Nos. 1 et 2. Genève 1919. gr. in-8. pg. 1—59 et (Bulletin) 1—11 av. 45 figures. —  
Cont.: Pignet, E., Oligochètes communs aux hautes Alpes Suisses et Scandinaves (note préliminaire) — Walter, C., Hydracarien aus den Peruanischen Anden u. aus Brasilien.
- 1001 **Wilhelmi, J., Die angewandte Zoologie als wirtschaftlicher, medizinisch-hygienischer und kultureller Faktor.** Berlin 1919. 8. 8 u. 88 pg. 5

### Anatomia, Physiologia et Embryologia comparata.

- 1002 **Anle, A., L'Anatomia sistematica dell' Uomo, con riguardo alla pratica medica.** Napoli 1919. in-8. gr. c. illustrazioni.
- 1003 **Anzeiger, Anatomischer.** Zentralblatt für die gesamte wissenschaftliche Anatomie. Amtliches Organ der Anatomischen Gesellschaft. Herausgegeben von H. v. Eggeling. Jena 1919. gr. 8. m. Abbildungen. — Band 52 (24 Nrn.). 28
- 1004 **Archiv, Pfüger's, für die gesamte Physiologie des Menschen und der Tiere.** Herausgegeben von E. Abderhalden, A. Bethe u. R. Höber. Band 174. Heft 4—6. Berlin 1919. gr. 8. pg. 3 u. 245—439 m. 2 Tafeln u. 19 Figuren. 18  
Inhalt: Hess, C. v., Der Lichtsinn der Krebse (m. 4 Tfn.). — Bürker, K., Experimentelle Untersuchungen zur Thermodynamik des Muskels VI. — Löhner, L., Ueber einen eigentümlichen Reflex der Feuerunken (m. 4 Tfn.). — Biedermann, W., Beiträge zur vergleichenden Physiologie der Verdauung VII u. VIII. u. s. w.  
Band 174, jetzt vollständig, 442 pg. m. 4 Tafeln (4 kolor.) u. 54 Fig. M. 36.
- 1005 — Dasselbe. Band 175. Heft 4 u. 2. Berlin 1919. gr. 8. pg. 1—110 m. 10 Figuren. 18  
Inhalt: Blum, E., Querschnittbeziehungen zwischen Stamm u. Asten im Arteriensystem. — Meyerhof, O., Ueber die Atmung der Frochsmuskulatur. — Neugarten, T., Einfluss des H-Ionenkonzentration u. der Phosphorsäure auf Erregbarkeit u. Leistungsfähigkeit der Muskeln. u. s. w.  
Preis des vollständigen Bandes (6 Hefte) M. 36.
- 1006 **Aster, E. v., Einführung in die Psychologie. 2. Auflage.** Leipzig 1919. 8. 142 pg. m. 4 Figuren. 160
- 1007 **Folia Neuro-biologica.** Internationales Zentralorgan für die gesamte Biologie des Nervensystems. Herausgegeben von C. U. Ariëns-Kapper u. G. van Rijnberk. Band 11. Nr. 2. Leipzig 1919. gr. 8. pg. 7—13 u. 171—646 m. Abbildungen. 105
- 1008 **Freud, S., Psychoanalyse.** (Vorlesungen, gehalten zur 20-jährigen Gründungsfeier der Clark University in Worcester, Mass., 1909.) 4. Auflage. Wien 1919. gr. 8. 62 pg. 300  
Desselben Verfassers: Vorlesungen zur Einführung in die Psychoanalyse. 1917. 553 pg. M. 18.50.
- Huber, E., Betrachtungen über die Facialismuskulatur** — siehe Nr. 4027.

Naturae Novitates. Jahrg. XLI, No. 9 u. 10. R. Friedländer & Sohn in Berlin.

- 4009 **Jahrbücher, Zoologische.** Herausgegeben von J. W. Spengel. Band 36. Abteilung für allgemeine Zoologie u. Physiologie der Tiere. Heft 4. Jena 1919. gr. 8. pg. 4 u. 503—689. Mark 20  
Inhalt: Müller, E., Vergleichende Untersuchungen an Haus- u. Wildkaninchen. — Bethke, H., Vergleichende Untersuchungen an Frettchen u. Iltissen. — Timmann, O., Vergleichende Untersuchungen an Haus- u. Wildenten. — Lange, W., Untersuchungen über Hämoglobingehalt, Zahl u. Grösse der roten Blutkörperchen.  
Band 36. Abteil. für allgemeine Zoologie u. s. w., jetzt vollständig, 702 pg. m. 42 Tafeln (4 kolor.) u. 89 Fig. M. 86.
- 4010 **Journal, American, of Physiology.** Edited for the American Physiological Society. Baltimore 1919. roy. 8. with figures. — Volume 43 (4—6 nrs.).
- 4011 **Kühn, A.,** Die Orientirung der Tiere im Raum. Jena 1919. gr. 8. 4 u. 71 pg. m. 40 Figuren. 4
- 4012 **Paterson, A. M.,** The Anatomy of the Peripheral Nerves. London 1919. 8. with illustrations. cloth.
- 4013 **Pauli, R.,** Psychologisches Praktikum. Leitfaden für experimentell-psychologische Übungen. Jena 1919. gr. 8. 14 u. 233 pg. m. 1 Tafel u. 90 Figuren. 11
- 4014 **Physiological Abstracts,** issued by the Physiological Society (Great Britain and Ireland) with the co-operation of the American Physiological Society. Edited by W. D. Halliburton. London. roy. 8. — Volume 4: 1919—20 (12 nrs.).
- 4015 **Pordes, F.,** Die radiographische Darstellung der einzelnen Zähne und der Kiefer. Studien zur Röntgenanatomie u. Projektionslehre. Wien 1919. Lex. 8. 4 u. 86 pg. m. 54 Figuren. 6
- 4016 **Pütter, A.,** Studien über physiologische Ähnlichkeit. V: Ähnliche Herzgrössen. (Berlin, Arch. ges. Physiol.) 1918. gr. 8. 46 pg. m. 2 Figuren. 2
- 4017 **Quarterly Journal of Experimental Physiology.** Editors: E. A. Schäfer, W. D. Halliburton and others. London 1919. 8. with figures. — Volume 12 (4 nrs.).
- 4018 **Repetitorium, Kurzes,** der topographischen Anatomie als Vademecum für die Prüfungen und für die Praxis. 3. Auflage. Leipzig 1919. 8. 6 u. 136 pg. 4<sup>so</sup>
- 4019 **Teichmann, E.,** Fortpflanzung und Zeugung. 16. Auflage. Stuttgart 1919. 8. 400 pg. m. Figuren. 4<sup>so</sup>  
**Zeitschrift, Biochemische,** — siehe Nr. 1223.
- 4020 **Zeitschrift für die gesamte Neurologie und Psychiatrie.** Herausgegeben von O. Förster, R. Gaupp, W. Spielmeier u. a. Abteilung 1: Originalien. Berlin 1919. gr. 8. m. Tafeln u. Figuren. — Band 46 (5 Hefte). 32
- 4021 **Zeitschrift für allgemeine Physiologie.** Herausgegeben von M. Verworn. Band 18. Heft 2. Jena 1919. gr. 8. pg. 97—230 u. 25—40 m. 57 Figuren.  
Inhalt: Szymanski, J. S., Aktivität u. Ruhe bei Tieren u. Menschen. — Köhler, A., Antagonistische Wirkungen von Salzlösungen, dargestellt durch eine verschiedene Einwirkung der letzteren auf die frei bewegliche Zelle. — Thörner, W., Untersuchungen über Wärmeregung u. Wärmelähmung u. der Erscheinungskomplex der „Gewöhnung“ bei den letzteren. u. s. w.  
Preis des vollständigen Bandes (4 Hefte) M. 24.
- 4022 **Zschokke, F.,** Der Flug der Tiere. Berlin 1919. 8. 3 u. 110 pg. 5

**H o m o .**

- 4023 **Mjöberg, E.,** Bland Stenåldersmänniskor i Queenslands Vildmarker. Stockholm 1918. gr. 8. 3 u. 584 pg. m. 2 Karten, 34 Tafeln u. 126 Figuren.
- 4024 **Nordenskiöld, E.,** Geographische und ethnographische Analyse der materiellen Kultur zweier Indianerstämme in El Gran Chaco (Südamerika). Göteborg 1919. gr. 8. 16 u. 305 pg.
- 4025 **Tschumi, G.,** Der Bronzedepotfund von Wabern, Gemeinde Köniz. Zürich (Anzeiger Schweiz. Altertumsk.) 1918. gr. 8. 13 pg. m. 3 Tafeln u. 1 Figur.

**M a m m a l i a .**

- 4026 **Bethke, H.,** Vergleichende Untersuchungen an Frettchen und Iltissen. (Jena, Zool. Jahrb.) 1919. gr. 8. 33 pg.
- 4027 **Huber, E.,** Ueber das Muskelgebiet des Nervus facialis bei Katze und Hund, nebst allgemeinen Betrachtungen über die Facialismuskulatur. Zürich 1918. 8. 27 pg. m. 11 Figuren.
- 4028 **Müller, E.,** Vergleichende Untersuchungen an Haus- und Wildkaninchen. (Jena, Zool. Jahrb.) 1919. gr. 8. 86 pg.  
Naturae Novitates. Jahrg. XLI, No. 9 u. 10. R. Friedländer & Sohn in Berlin.

Aves.

- 4029 **Dürigen, B.**, Geflügelzucht. 3. Auflage. (20 Lieferungen.) Berlin 1919. gr. 8. m. 24 kolorirten Tafeln u. zahlreichen Abbildungen. — Liefg. 1: pg. 1—64. Jede Liefg. M. 2
- 4030 **Falco**, unregelmässig im Anschluss an das Werk „Berajah, Zoographia infinita“ erscheinende Zeitschrift. Jahrgang 1918. 2 Hefte u. Beilage (Ornis Germanica, 3. Ausgabe). Halle. 8. 30 pg.  
Preis für Jahrg. 1918 u. 1919 zusammen M. 9.
- 4034 **Journal für Ornithologie**. Gegründet von J. C a b a n i s. Im Auftrage der Deutschen Ornithologischen Gesellschaft herausgegeben von A. Reichenow. Jahrgang 67: 1919. Heft 2. Leipzig. 8. pg. 129—232.  
Inhalt: Tratz, E. P., Beiträge zur Ornithologie des nördlichen Venetiens u. des Küstenlandes. — Koske, F., Die Sammlung Pommerscher Vögel in Greifswald. — Geyr v. Schwebpenburg, H., Die pleistozäne Vogelfauna von Pilizanto, Ungarn. u. s. w.  
Preis des vollständigen Jahrganges (4 Hefte) M. 24.
- 4032 **Kock, W. A.**, Haandbog i Fjerkraeeavl. 2. udgave. Kjöbenhavn 1919. 4. 200 pg. m. 10 kolorirten Tafeln.
- 4033 **Timmann, O.**, Vergleichende Untersuchungen an Haus- und Wildenten. (Jena, Zool. Jahrb.) 1919. gr. 8. 36 pg.

Pisces.

- 4034 **Fiskerialmanak, Norsk**, 1919. Utgit av Selskapet for de Norske Fiskeriers fremme. Bergen 1918. 8. 303 pg.
- 4035 **Mitteilungen des Deutschen Seefischerei-Vereins**. Redakteur: H. Henking. Berlin. gr. 8. m. Figuren. — Band 35: Jahrgang 1919 (12 Nrn.). 3
- 4036 **Mohr, E.**, Zur Naturgeschichte der Seeszunge, *Solea vulgaris* Quensel. Mit Anhang über Rassenfragen von G. D u n c k e r. (Kiel, Wiss. Meeresunters.) 1918. gr. 4. 28 pg. m. 1 Tafel.

Insecta.

- 4037 **Börner, C.**, Stammesgeschichte der Hautflügler. (Leipzig, Biol. Zentralbl.) 1919. gr. 8. 44 pg. m. 6 Figuren.
- 4038 **Hauri, J.**, Die Grossschmetterlinge von Davos. Mit Beitrag zur Fauna nivalis der Landschaft Davos von W. Schibler. Davos (Mitt. Naturf. Ges.) 1918. 8. 65 pg.
- 4039 **Liesche**, Atlas der einheimischen Schmetterlinge und Raupen in natürlichen Farben mit Beschreibung. Neue Auflage. 2 Teile. Annaberg 1919. 8. 24 kolorirte Tafeln m. 32 pg. Text. 320
- 4040 **Reitter, E., u. a.**, Bestimmungstabellen der Europäischen (Paläarktischen) Coleopteren. Heft 36: Nitidulidae u. Byturidae, bearbeitet von Reitter. Brünn (Verh. Naturf. Ges.) 1919. 8. 104 pg. 5  
Heft 1—34 (soweit erschienen), bearbeitet von Reitter, Weise, Ganglbauer, Stierlin u. a. 1886—1918, zum Teil vergriffen, von R. Friedländer & Sohn für M. 428.50 zu beziehen.
- 4041 **Richter, F.**, Die Biene und der Breitwabenstock. Praktische Anleitung zur Bienenzucht der Gegenwart. Wien 1919. 8. 176 pg. m. 3 Tafeln u. Figuren. 350
- 4042 **Seitz, A.**, Die Grossschmetterlinge der Erde. Systematische Bearbeitung der bis jetzt bekannten Grossschmetterlinge der Erde. (2 Teile in 16 Bänden.) Tl. II: Exotische Grossschmetterlinge (Bd. V—XVI, 3 Abteilungen in etwa 370 Lieferungen). Stuttgart 1918. gr. 4. m. 280 Farbendrucktafeln. — Liefg. 269—274: pg. 225—272 (v. Bd. VI: Fauna Americana, Sphingidae et Bombycidae), 245—252 (v. Bd. X: Fauna Indo-Australica, Sphingidae et Bombycidae) u. 313—336 (v. Bd. XIII: Fauna Africana, Papilionidae) m. 5 Tafeln.  
Preis der Liefg. M. 1.50, von Liefg. 274 ab M. 3. — Französische u. Englische Ausgabe (Macrolépidoptères du Globe; Macrolépidoptera of the World) zu gleichem Preise. — Teil II (Paläarktische Grossschmetterlinge). 4 Bände. 1910—16. 399, 486, 518 u. 495 pg. m. 246 Farbendrucktafeln. Halbfranzband. M. 240.
- 4043 **Tijdschrift voor Entomologie**, uitgegeven door de Nederlandsche Entomologische Voreeniging onder redactie van J. T. en A. C. Oudemans en J. C. H. de Meijere. Deel 61: Jaarang 1918. Aflevering 3 en 4. 's Gravenhage 1919. gr. 8. pg. 4 e 31—66 u. 143—278 m. 1 Tafel.  
Inhalt: Eecke, R. van, Geschichtlich-anatomische Untersuchung von den Genitalorganen der Lepidopteren. — Schmitz, H., Phoridenfauna der von K. Absolon 1908—18 besuchten Mittel- u. Südoosteuropäischen Höhlen. — Heller, K. M., Philippinische Anthribidae. u. s. w.  
Band 61, jetzt vollständig, 318 pg. m. 9 Tafeln u. Fig. M. 24.

Arachnida, Crustacea.

- 4044 Müller, R. T., *Tanymastix lacunae* (Guérin) aus dem Eichener See (im südlichen Schwarzwald). Bern 1918. 8. 187 pg. m. Figuren.
- 4045 Pesta, O., Die Decapodenfauna der Adria. Versuch einer Monographie. Wien 1919. Lex. 8. 10 u. 500 pg. m. 3 Karten u. 152 Figuren. Mark 34<sup>30</sup>
- 4046 Walter, C., Hydracarinae aus den Peruanischen Anden und aus Brasilien. (Genf, Revue Suisse Zool.) 1919. gr. 8. 41 pg. m. 45 Figuren.

**Botanik.**Allgemeines.

- 4047 Dodoens. — Andries, R., Rembertus Dodoens, 1517—85, zija Leven en zija Werken. 's Gravenhage 1919. 8. 31 pg.
- 4048 Fruwirth, C., Landwirtschaftlich wichtige Hülsenfrüchtler. 2 Hefte. 2. Auflage. Berlin 1918. gr. 8. 44 u. 76 pg. m. 4 Tafeln u. 22 Figuren. 3
- 4049 Klüssing, R., Handbuch der Tabakkunde, des Tabakbaues und der Tabakfabrikation in kurzer Fassung. 3., neubearbeitete u. vermehrte Auflage. Berlin 1919. gr. 8. m. 95 Abbildungen. Gebunden. 48
- 4050 Tieghem, P. van, et Costantin, J., *Eléments de Botanique*. 5. édition. 2 volumes. Paris 1918. 8. av. figures.
- 4051 Wehsarg, O., Die Verbreitung und Bekämpfung der Ackerunkräuter in Deutschland. Band I: Biologische Studien u. allgemeine Bekämpfung. Berlin 1919. gr. 8. 12
- 4052 Zeitschrift für Botanik. Herausgegeben von L. Jost, H. Kniep u. F. Oltmanns. Jahrgang 11. Heft 3. Jena 1919. gr. 8. pg. 31—160 m. 10 Figuren.  
Inhalt: Senn, G., Weitere Untersuchungen über Gestalts- u. Lageveränderung der Chromatophoren IV u. V. u. s. w.  
Preis des vollständigen Jahrganges (12 Hefte) M. 32.
- 4053 Zentralblatt, Botanisches. Beihefte. Herausgegeben von O. Uhlworm unter Mitwirkung von H. Schinz. Band 37. Abteilung 2: Systematik, Pflanzengeographie, angewandte Botanik u. s. w. Heft 4. Dresden 1919. gr. 8. pg. 1—206 m. 6 Tafeln.  
Inhalt: Lösenner, T., *Prodromus Faunae Tsingtauensis*; die Pflanzenwelt des Kiautschougebietes.  
Preis der vollständigen Abteilung (3 Hefte) M. 30.

Anatomia, Physiologia, Embryologia et Pathologia Plantarum.

- 4054 Annales du Service des Epiphyties, publiées par P. Marchal et E. Foex. Tome 5: Mémoires et rapports présentée au Comité des Epiphyties en 1910 et 1917. Paris 1918. gr. in-8.  
**Comptes rendus** des travaux du Laboratoire (chimique) de Carlsberg — voir no. 1178.  
**Hedwigia**. Organ für Phytopathologie — siehe Nr. 4064.
- 4055 Raunklaer, C., Ueber Homodromie und Antidromie, insbesondere bei Gramineen. Kopenhagen (Vid. Selsk. Biol. Medd.) 1919. gr. 8. 32 pg. m. Figuren.
- 4056 Schudel, G., Ueber die Anthocyane von *Beta vulgaris* L. (var. *rapacea* Koch forma *rubra* L.) und *Raphanus sativus* L. (var. *radicula* Pers.). Zürich 1918. 8. 64 pg.
- 4057 Senn, G., Weitere Untersuchungen über Gestalts- und Lageveränderung der Chromatophoren. IV u. V. (Jena, Zeitschr. Botanik) 1919. gr. 8. 61 pg. m. 10 Figuren.  
I u. II. Berlin (Ber. D. Bot. Ges.) 1909. 45 pg. — III. Basel (Verh. Nat. Ges.) 1917. 49 pg. — Gestalts- u. Lageveränderung der Pflanzenchromatophoren. Leipzig 1908. gr. 8. 412 pg. mt 9 Tafeln u. 83 Fig. M. 20.
- 4058 Teding van Berkhout, P. J., Etude d'une substance sucrée du *Polygala amara* (auct.) (P. *amarella* Crantz). Genève 1918. 8. 59 pg. av. figures.
- 4059 Winge, O., On the non-Mendelian Inheritance in variegated Plants. (Copenhagen, Compt.-r. Labor. Carlsb.) 1919. roy. 8. 20 pg. with 4 figures.

Naturae Novitates. Jahrg. XLI, No. 9 u. 10. R. Friedländer & Sohn in Berlin.

**Cryptogamae.**

- 4060 **Boas, F.**, Zur Ernährungsphysiologie einiger Pilze. (Berlin, Ann. Mycol.) 1918. gr. 8. 44 pg. Mark 2
- 4061 **Bonaparte (Prince)**, Notes Ptéridologiques. Fascicule 5. Paris 1917. gr. in-8.
- 4062 **Düggell, M.**, Die Schwefelbakterien. Zürich (Neujahrsbl. Nat. Ges.) 1919. Lex. 8. 44 pg. m. 44 Figuren. 350
- 4063 **Eisenberg, A. A.**, Principles of Bacteriology. St. Louis 1919. 8. with illustrations. cloth.
- v. Euler und Moberg**, Invertase und Gärungsenzyme in einer Oberhefe — siehe Nr. 4479.
- v. Euler und Svanberg**, Enzymchemische Studien — siehe Nr. 4480.
- Handmann, R.**, Mikroskopische Präparate für Unterrichtszwecke (Diatomeen, Desmidiaceen u. s. w.) — siehe Nr. 983.
- 4064 **Hedwigia**. Organ für Kryptogamenkunde und Phytopathologie nebst Repertorium für Literatur. Redigirt von G. Hieronymus. Band 44: Heft 1 u. 2. Dresden 1919. gr. 8. pg. 1—160 m. 4 Tafel.
- Inhalt: Killermann, S., Fund von Polyporus montanus in Bayern (m. 4 Tfl.). — Hieronymus, G., Kleine Mitteilungen über Pteridophyten II. — Lorch, W., Torsionen der Laubmoosseta. — Lettau, G., Beiträge zur Lichenographie von Thüringen, Nachtrag 1, I.  
Preis des vollständigen Bandes (6 Hefte) M. 40.
- 4065 **Löhlein, M.**, Die krankheitsregenden Bakterien. 2. Auflage. Leipzig 1918. 8. 440 pg. m. 33 Figuren. 400
- 4066 **Lorch, W.**, Die Torsionen der Laubmoosseta. (Dresden, Hedwigia) 1919. gr. 8. 59 pg. m. 4 Figur.
- Parasitology** (Supplement to the „Journal of Hygiene“) — see nr. 990.
- 4067 **Paravicini, E.**, Zwei neue Fusarien, Fusarium luteum und F. rubrum, nebst Untersuchungen über die Bedeutung der Anastomosen. Berlin, Ann. Mycol.) 1918. gr. 8. 20 pg. m. 4 Tafel. 4
- 4068 **Petrak, F.**, Ueber eine neue Gattung Leptosphaeria aus Südost-Galizien. (Berlin, Ann. Mycol.) 1918. gr. 8. 4 pg. 4
- 4069 **Rehm, H.**, Ascomycetes exsiccati, Fasciculi 56 und 57. Kritisch bearbeitet von F. v. Höhnell. Berlin (Ann. Mycol.) 1918. gr. 8. 46 pg. 2
- 4070 **Sydow, H. und P.**, Mykologische Mitteilungen. (Berlin, Ann. Mycol.) 1918. gr. 8. 9 pg. 400
- Zentralblatt** für Bakteriologie, Parasitenkunde und Infektionskrankheiten — siehe Nr. 994.

**Paläontologie, Geologie, Mineralogie.****Zeitschriften und Sammelwerke.**

- 4071 **Abhandlungen** der K. K. Geologischen Reichsanstalt. Band 22. Heft 4. Wien 1914. gr. 4. 7 u. 124 pg. m. 42 Tafeln (4 kolorirt) u. 24 Figuren. 48
- Inhalt: Schaffer, F. X., Das Miocän von Eggenburg. Teil 4.  
Band 22. Heft 4 u. 2. 1910—42. 493 pg. m. 60 Tafeln u. 46 Fig. M. 56; Heft 3 sowie eine zu Tl. 4 gebörende geolog. Karte (1:50000) erscheinen später.
- 4072 **Bergbau und Hütte**. Zeitschrift, herausgegeben vom Deutschösterreichischen Staatsamte für öffentliche Arbeiten. Wien. 4. m. Tafeln u. Figuren. — Jahrgang 5: 1919 (24 Hefte). 25
- 4073 **Jahrbuch** der K. Preuss. Geologischen Landesanstalt zu Berlin für das Jahr 1917. Band 33. Teil I. Heft 2. Berlin 1918. gr. 8. pg. 477—346 m. 2 Tafeln u. 7 Figuren.
- Inhalt: Klautzsch, A., Zur Entstehungsgeschichte der Frischen Nehrung (m. 4 Tfl.). — Krause, P. G., Weitere Beobachtungen im Tertiär u. Diluvium des Niederrheins II. — Zur Mühlen, L. v., Ueber einige neue Devonische Zweischaler aus den Geschieben Ostpreussens u. deren systematische Stellung (m. 4 Tfl.). u. s. w.  
Preis des vollständigen Bandes, 2 Teile in 6 Heften, M. 20.
- 4074 **Jahrbuch, Neues**, für Mineralogie, Geologie und Paläontologie. Herausgegeben von R. Brauns, T. Liebisch u. J. F. Pompeckj. Jahrgang 1918. Heft 3. Stuttgart. gr. 8. pg. 54, 99—432 u. 237—360 m. 2 Tafeln u. 45 Figuren.
- Inhalt: Grün, A., Künstliche Zwillingsbildung des Magnetit (m. 4 Tfl.). — Winterfeld, F., Ueber die Altersbestimmung des obersten Lenneschiefers (m. 4 Tfl.). u. s. w.  
Jahrg. 1918, jetzt vollständig, 543 pg. m. 6 Tafeln u. 34 Fig. M. 27.50.

- 4075 **Jahrbuch** für das Berg- und Hüttenwesen in Sachsen, herausgegeben von C. O. Hirsch. Jahrgang 92: 1918. Freiberg 1919. gr. 8. 6 u. 344 pg. m. 1 Karte u. 4 Tafel. Mark 12
- 4076 **Zeitschrift für Vulkanologie**. *Rivista Vulcanologica*. *Volcanological Review*. *Revue Vulcanologique*. Herausgeber: J. Friedländer. Ergänzungsband II. Berlin 1919. kl. 4. 298 pg. m. 4 Tafeln u. 65 Figuren. 20
- Inhalt: Gogarten, E., Vulkane der nördlichen Molukken.  
Verzeichnis des bisher Erschienenen — siehe Nr. 614.

## Paläontologie.

- Keller, C., Die Stammesgeschichte unserer Haustiere — siehe Nr. 997.
- Lüthy, J., Beiträge zur Paläontologie von Peru — siehe Nr. 1088.
- Schaffer, F. X., Das Miocän von Eggenburg (Fauna u. s. w.) — siehe Nr. 1090.
- 4077 **Vodges, A. W.**, Palaeozoic Crustacea. The publications and notes on the genera and species during the past 20 years, 1897—1917. San Diego, Cal. (Trans. Soc. Nat. Hist.) 1919. 4.
- 4078 **Zur Mühlen, L. v.**, Über einige neue Devonische Zweischaler aus den Geschieben Ostpreussens und deren systematische Stellung. (Berlin, Jahrb. Geol. L.-Anst.) 1918. gr. 8. 12 pg. m. 1 Tafel.

## Geologie.

- 4079 **Deecke, W.**, Geologie von Baden. Teil III: Morphologie von Baden auf geologischer Grundlage. Berlin 1918. gr. 8. m. 181 Figuren. 30  
Gebunden 35<sup>50</sup>  
Das jetzt vollständige Werk, 3 Teile, 1914—18. m. 302 Fig. Gebunden. M. 74.10.
- 4080 **Frech, F.**, Allgemeine Geologie. (6 Bände.) Bd. 6: Gletscher einst u. jetzt. 3. Auflage. Leipzig 1918. 8. 122 pg. m. 46 Figuren. Jeder Band 4<sup>50</sup>  
Ferner in 3. Auflage erschienen — Band 1, 2, 4 u. 5.
- 4081 **Gelnitz, E.**, Die Endmoränen Deutschlands. Mit Anhang: Skärumhede, Alleröd. Güstrow (Arch. Ver. Fr. Naturg. Meckl.) 1918. 8. 48 pg. m. 9 Tafeln (8 kolorirt). 4
- 4082 **Gregory, H. E.**, Military Geology and Topography. Presentation of certain phases of Geology, Geography and Topography for military purposes. New Haven 1919. 8. with figures. cloth.
- 4083 **Heim, A.**, Geologie der Schweiz. (2 Bände.) Leipzig 1919. gr. 8. m. etwa 40 z. T. farbigen Karten u. Tafeln u. 200 Figuren. — Lieferung 7: pg. 20 u. 577—704 (v. Bd. I) m. 8 Tafeln u. 38 Figuren. 7<sup>50</sup>  
Band I (Molasseland u. Juraergebirge), jetzt vollständig, 724 pg. m. 34 z. T. kolor. Karten u. Tafeln u. 126 Fig. M. 43.50.
- 4084 **Herzog, E.**, Die Fund- und Doppelrute; Winkel- und Magnetrote. 2 Hefte. Karlsbad 1918. 8. 16 u. 12 pg. m. 4 Tafel u. 3 Figuren. Jedes Heft 3
- 4085 **Klautzsch, A.**, Zur Entstehungsgeschichte der Frischen Nehrung. (Berlin, Jahrb. Geol. L.-Anst.) 1918. gr. 8. 6 pg. m. 1 Tafel u. 1 Kartenskizze.
- 4086 **Klüpfel, W.**, Über den Lothringer Jura. (Berlin, Jahrb. Geol. L.-Anst.) 1918. gr. 8. 94 pg. m. 2 Figuren.
- 4087 **Krause, P. G.**, Weitere Beobachtungen im Tertiär und Diluvium des Niederrheins. II. (Berlin, Jahrb. Geol. L.-Anst.) 1918. gr. 8. 48 pg. m. 2 Figuren. 1. 1912. 35 pg. m. 1 Figur. M. 4.
- 4088 **Lüthy, J.**, Beiträge zur Geologie und Paläontologie von Peru. Genève (Mém. Soc. Paléontol. Suisse) 1918. gr. 4. 94 pg. m. 5 Tafeln u. 29 Figuren.
- 4089 **Petersen, A.**, Geologiske Skildringer. Kjöbenhavn 1918. 8. 202 pg. m. 65 Figuren. Gebunden.
- 4090 **Schaffer, F. X.**, Das Miocän von Eggenburg. Fauna der ersten Mediterranstufe des Wiener Beckens u. geologische Verhältnisse der Umgebung des Manhartsbirges in Niederösterreich. Teil 4: II. Stratigraphie (die tertiären u. diluvialen Bildungen). Wien (Abh. Geol. R.-Anst.) 1914. gr. 4. 7 u. 124 pg. m. 12 Tafeln (4 kolorirt) u. 24 Figuren. 18

Teil 4 u. 2: I. Fauna. Abteil. 4 u. 2 (Bivalven; Cirripedier von G. de Alessandri; Gastropoden mit Anhang über Cephalopoden, Crinoiden, Echiniden u. Brachiopoden). 1910—12. 193 pg. m. 60 Tafeln u. 15 Fig. M. 56. — Teil 3: I. Fauna. Abteil. 3 (Fische von G. de Alessandri) sowie eine zu Tl. 4 gehörende geolog. Karte (1:50000) erscheinen später.

- 4091 **Schindler, R.**, Zur Frage der fossilen Brennstoffe und der diesbezüglichen Dogmen der Geologie. Luzern 1918. 8. 32 pg.
- 4092 **Schweer, W.**, Die Türkisch-Persischen Erdölvorkommen. Hamburg (Abh. Kolon.-Inst.) 1919. gr. 8. 10 u. 247 pg. m. 4 Karten, 1 Tafel u. 44 Figuren. Mark 12

## Mineralogie und Kristallographie.

- 4093 **Abhandlungen aus dem Institut für Metallhüttenwesen und Elektrometallurgie der K. Technischen Hochschule Aachen.** Herausgegeben von W. Borchers. Band II: Neue Verfahren zur Verhüttung von Erzen. Heft 4. Halle 1919. Lex. 8. 64 pg. m. Figuren. 550
- Inhalt: **Wagenmann, K.**, Metallurgische Studien über Deutsche Platin-(Silber-Gold-)Vorkommen. Band II. Heft 4—3. 1915—18. 50, 70 u. 80 pg. m. 2 kolor. Tafeln u. Fig. M. 14.60. — Bd. I (Legirungen). Heft 4 u. 2. 1915. 59 u. 52 pg. m. 3 Tln. u. Fig. M. 8.40.
- 4094 **Aminoff, G.**, Kristallographische Untersuchung der Dichlorbernteinsäuren. Stockholm (Arkiv Mineral.) 1918. 8. 10 pg. m. 9 Figuren.
- 4095 **Beiträge zur Kristallographie und Mineralogie.** Herausgegeben von V. Goldschmidt. Band I. Heft 4 u. 5. Heidelberg 1918. Lex. 8. pg. 3 u. 159—264 m. 9 Tafeln u. 34 Figuren. Subskriptionspreis 9  
Einzelpreis 12
- Band I, jetzt vollständig, 267 pg. m. 25 Tafeln u. 72 Fig. M. 24 (Subskriptionspreis M. 18.80).
- 4096 — Dieselben. Band II. Heft 4. Heidelberg 1919. Lex. 8. pg. 4—25 m. 7 farbigen Tafeln u. Figuren. Subskriptionspreis 4  
Einzelpreis 5
- L'Industria Chimica, Mineraria e Metallurgica** — vedi no. 1489.
- 4097 **Krige, L. J.**, Petrographische Untersuchungen im Val Piora und Umgebung. Lausanne (Ecl. Geol. Helv.) 1918. 8. 4 u. 144 pg. m. 1 Karte, 3 Tafeln u. 2 Figuren.
- 4098 **Liebisch, T., und Rubens, H.**, Über die optischen Eigenschaften einiger Kristalle im langwelligen ultraroten Spektrum. Mitteilung 1. Berlin (Sitzb. Akad.) 1919. gr. 8. 22 pg. 1
- 4099 **Metzger, H.**, La genèse de la Science des Cristaux. Paris 1919. 8.
- 4100 **The Mineral Industry 1917.** Volume 26. New York 1918. roy. 8. cloth.
- 4101 **Revue de Métallurgie.** Directeurs: H. Le Chatelier et L. Guillet. Paris. 4. av. planches et figures. — Année 16: 1919 (12 nos.).
- 4102 **Wagenmann, K.**, Metallurgische Studien über Deutsche Platin-(Silber-Gold-)Vorkommen. Halle 1919. Lex. 8. 64 pg. m. Figuren. 550
- 4103 **Weinschenk, E.**, Das Polarisationsmikroskop. 4. Auflage. Freiburg 1919. 8. 8 u. 172 pg. m. 189 Figuren. Pappband. 9

## Mathematik.

- 4104 **Bucht, G.**, Das Abel'sche Problem bei primitiven metazyklischen Gleichungen. Stockholm (Arkiv Matem.) 1918. 8. 86 pg.
- 4105 **Cramér, H.**, Ueber die Herleitung der Riemann'schen Primzahlformel. (Stockholm, Arkiv Matem.) 1918. 8. 7 pg.
- 4106 — Un théorème sur les Séries de Dirichlet et son application. Stockholm (Arkiv Matem.) 1918. 8. 22 pg.
- 4107 — Etudes sur la sommation des Séries de Fourier. Stockholm (Arkiv Matem.) 1918. 8. 21 pg.
- 4108 **Crantz, P.**, Arithmetik und Algebra zum Selbstunterricht. (2 Teile.) Tl. 1: Rechnungsarten; Gleichungen 1. u. 2. Grades. 6. Auflage. Leipzig 1919. 8. 4 u. 116 pg. 100
- Teil 2. 4. Aufl. 1918. 115 pg. M. 1.60.
- 4109 **Czuber, E.**, Vorlesungen über Differential- und Integralrechnung. 4. Auflage. Band II: Integralrechnung. Leipzig 1919. gr. 8. 11 u. 599 pg. m. 119 Figuren. 18
- Das jetzt vollständige Werk, 2 Bände, 1918—19. 581 u. 610 pg. m. 247 Fig. M. 38.

- 4110 Koch, H. v., Un théorème sur les Intégrales irrégulières des Equations Différentielles linéaires et son application au problème de l'Intégration. Stockholm (Arkiv Matem.) 1918. 8. 48 pg.
- 4111 Koppe, K., und Diekmann, J., Grundlehren der darstellenden Geometrie; die wichtigsten Sätze über Kegelschnitte in elementar-synthetischer Behandlung; analytische Geometrie der Ebene. 5. Auflage, bearbeitet von K. Knops. Essen 1919. 8. 7 u. 293 pg. m. 230 Figuren. Pappband. Mark 5<sup>50</sup>
- 4112 Kowalewsky, G., Einführung in die Infinitesimalrechnung. 3. Auflage. Leipzig 1919. 8. 400 pg. m. 49 Figuren. 4<sup>50</sup>
- 4113 Liebmann, H., Integralvarianten und isoperimetrische Probleme. München (Sitzb. Akad.) 1918. 8. 47 pg. 0<sup>40</sup>
- 4114 Lilljeström, A., Méthodes générales pour la construction des rayons de courbure des Courbes planes et gauches. Stockholm (Arkiv Matem.) 1918. 8. 24 pg. av. 3 planches.
- 4115 Maccaferri, E., Calcolo Numerico approssimativo. Milano 1919. 8.
- 4116 Mitteilungen der Mathematischen Gesellschaft in Hamburg. Herausgegeben von Hoppe, Lony u. Schütt. Band 5. Heft 7. Leipzig 1919. gr. 8. pg. 253—280. 4<sup>50</sup>  
Band 5. Heft 4—6. 1913—17. m. 4 Bildnis u. Fig. M. 7.40.
- 4117 Müller, E., Lehrbuch der Darstellenden Geometrie für Technische Hochschulen. 2. Auflage. (3 Bände.) Bd. II. Heft 1. Leipzig 1919. gr. 8. pg. 7 u. 1—120 m. 440 Figuren. 5<sup>40</sup>  
Band I — siehe Nr. 168.
- 4118 Perron, O., Über die Abhängigkeit der Integrale eines Systems linearer Differentialgleichungen von einem Parameter. Abhandlung 4 u. 2. Heidelberg (Sitzb. Akad.) 1918. gr. 8. 31 u. 34 pg. 2<sup>30</sup>
- 4119 Romstorfer, K. A., Lehrbuch der Darstellenden Geometrie. (3 Teile.) Tl. I: Ebenflächige Körper. Wien 1919. gr. 8. 8 u. 240 pg. m. 402 Figuren. 8
- 4120 Schäfer, H. F. B., Der Rechenschieber und sein Praktikum. 3. Auflage. Leipzig 1919. 8.
- 4121 Stäckel, P., Die Lückenzahlen r-ter Stufe und die Darstellung der geraden Zahlen als Summen und Differenzen ungerader Primzahlen. Teil 3. Heidelberg (Sitzb. Akad.) 1918. gr. 8. 67 pg. 2<sup>25</sup>  
Teil 4 u. 2. 1910—18. 47 u. 48 pg. M. 3.60.
- 4122 Stridsberg, E., Några aritmetiska undersökningar rörande Fakulteter och vissa allmänare Koefficientsviter. Not 2. Stockholm (Arkiv Matem.) 1918. 8. 70 pg. Not 4. 1917. 52 pg.
- 4123 Wigert, S., Sur une Equation fonctionnelle asymptotique et ses conséquences arithmétiques. Stockholm (Arkiv Matem.) 1918. 8. 20 pg.

## Astronomie und Geodäsie.

- 4124 Almanak, Nautisk, beregnet til Greenwich Meridian for Aaret 1919. Aargang 29. Kjöbenhavn 1919. 42. 80 pg.
- 4125 Flammarion, C., Annuaire astronomique et météorologique 1919. Paris 1919. 8. av. figures.
- 4126 Fricke, H., Neue und einfache Deutung der Schwerkraft — siehe Nr. 1443.
- 4127 Gyllenberg, W., The Theory of the Equatorial. Stockholm (Arkiv Astron.) 1918. 8. 41 pg.
- 4128 — Die photometrische Grenzgrösse der Franklin-Adams-Reproduktionen. (Stockholm, Arkiv Astron.) 1918. 8. 5 pg.
- 4129 Janssen, C. L., Mars, den röde Planet. Populaer-videnskabelig skildring. Kjöbenhavn 1918. 8. 126 pg.
- 4130 Lindblad, B., Die photographisch effektive Wellenlänge als Farbenäquivalent der Sterne. Stockholm (Arkiv Astron.) 1918. 8. 75 pg.
- 4131 Mitteilungen, Astronomische. Gegründet von R. Wolf, herausgegeben von A. Wolf er. Nr. 407. Zürich 1918. 8. pg. 463—488 mit Figuren.
- 4132 Modin, K., Stjärnvärlden. Stockholm 1919. 4. 94 pg. kart.

- 4132 **Riggenbach, A.**, Formeln zur Berechnung der Anziehung eines Hohlzylinders auf einen Punkt seiner Axe. Basel (Proc.-verb. Comm. Géodét. Soc. Helv. Sc. nat.) 1918. 8. 34 pg.
- 4133 **Stupar, A.**, Lehrbuch der Navigation. 2., vielfach neubearbeitete Auflage. Wien Auflage. Wien 1919. gr. 8. 16 u. 622 pg. m. 3 Tafeln. Leinenband. Mark 25

## Physik.

- 4134 **Abbe.** — Auerbach, F., Ernst Abbe; sein Leben und Wirken. Herausgegeben von der Siemens-Ring-Stiftung. Leipzig 1919. 8. 48 pg. m. 16 Abbildungen. 150  
 Desselben Verfassers grösseres Werk: Ernst Abbe, sein Leben, sein Wirken, seine Persönlichkeit (Grosse Männer. Teil 5). 1918. 528 pg. m. 4 Bildnis, 2 Schriftwiedergaben u. 115 Abbild. M. 18.
- 4135 **Anales de la Sociedad Española de Física y Química.** Madrid. 8. — Tome 17 (Série 2. T. 7): Année 1919 (12 nos.).
- 4136 **Ångström, A.**, On the Radiation and Temperature of Snow and the Convection of the Air at its Surface. Stockholm (Arkiv Fysik) 1918. 8. 48 pg.
- 4137 **Annales de Physique**, publiée par G. Lippmann et E. Bouty. (Continuation des Annales de Chimie et de Physique, publiées depuis 1789.) Paris. 8. av. figures. — Année 1919 (tomes 11 et 12) (12 nos.).
- 4138 **Berichte der Deutschen Physikalischen Gesellschaft**, enthaltend Verhandlungen der Gesellschaft und halbmonatliches Literaturverzeichnis der „Fortschritte der Physik“. Redigirt von R. Scheel u. R. Süring. Braunschweig. gr. 8. m. Figuren. — Jahrgang 1919 (Verhandlungen, Jahrg. 21 u. Literaturverzeichnis, Jahrg. 18) (24 Hefte). 24
- 4139 **Birkeland, R.**, Sur le Mouvement d'un Fluid dans le cas général où les accélérations ne derivent pas d'un potentiel. Christiania (Vid.-Selsk. Skrift.) 1918. gr. in-8. 15 pg.
- 4140 **Brückmann, R.**, Strömungen an der Süd- und Ostküste des Baltischen Meeres. Stuttgart 1919. gr. 8. 59 pg. m. 4 Tafel u. 5 Figuren. 7  
**Drygalsky, E. v.**, Die Antarktis und ihre Vereisung — siehe Nr. 980.
- 4141 **Elbs, K.**, Die Akkumulatoren. Gemeinfassliche Darlegung ihrer Wirkungsweise, Leistung u. Behandlung. 5. Auflage. Leipzig 1919. gr. 8. 48 pg. m. 3 Figuren. 200
- Fernau, A.**, Einführung in die Physik des Radiums — siehe Nr. 1184.  
**Flammarion, C.**, Annuaire météorologique 1919 — voir no. 1125.
- 4142 **Flüssigkeitsvolumen.** — Bestimmung des Volumens (V) einer Flüssigkeit in einem horizontal liegenden zylindrischen Tank als Funktion des Flüssigkeitsstandes (H) und umgekehrt (Bolza-Diagramm). München 1919. 4 Blatt in-fol. 4
- 4143 **Fricke, H.**, Eine neue und einfache Deutung der Schwerkraft. Berlin 1918. 8. 46 pg. 2
- 4144 **Hennig, R.**, Unser Wetter. Einführung in die Klimatologie Deutschlands an der Hand der Wetterkarten. 2. Auflage. Leipzig 1919. 8. 100
- 4145 **Heurlinger, T.**, Untersuchungen über die Struktur der Bandenspektren. Lund 1918. 8. 72 pg.
- 4146 **Himstedt, P.**, Ueber die absolute elektrooptische Verzögerung und Beschleunigung bei der elektrischen Doppelbrechung. Mitteilung 2. Heidelberg (Sitzb. Akad.) 1918. gr. 8. 12 pg. m. 3 Figuren. 050  
 Mitteil. 1. 1915. 28 pg. m. Fig. M. 1.
- 4147 **Hospitalier, E., et Roux, G.**, Formulaire d'Electricien et du Mécanicien. 29. édition. Paris 1918. 12. 1426 pg. cart.
- 4148 **Jahrbuch der Radioaktivität und Elektronik.** Herausgegeben von J. Stark. Band 15 (4 Hefte). Leipzig 1918. gr. 8. 3 u. 384 pg. m. Figuren. 25
- 4149 — Dasselbe. Band 16 (4 Hefte), 1919. 25
- 4150 **Jahrbuch der drahtlosen Telegraphie und Telephonie.** Zeitschrift des Gesamtgebietes der elektromagnetischen Schwingungen. Unter besonderer Mitwirkung von W. Wien u. J. Zenneck herausgegeben von H. Fassbender. Berlin. gr. 8. — Band 14: 1919 (6 Hefte). 20
- 4151 **Journal of the Franklin Institute**, devoted to Science and the Mechanic Arts. Edited by R. B. Owens. Philadelphia. 8. with figures. — Year 1919 (volumes 187 and 188, 12 nrs.).

- 1452 **Klimatographie** von Österreich, herausgegeben von der Zentralanstalt für Meteorologie und Geodynamik. IX. Wien 1919. Lex. 8. 133 pg. m. 4 farbigen Karte. 9  
Inhalt: Schwarz, T., *Klimatographie von Oberösterreich*.  
VIII — siehe Nr. 888.
- 1453 **Landé, A.**, Ueber die natürliche optische Aktivität isotroper Flüssigkeiten. (Leipzig, Ann. Physik) 1918. 8. 36 pg. Mark 2
- 1454 **Lenard, P.**, Ueber Ausleuchtung und Tilgung der Phosphore durch Licht. Teil 1: Molekulare Eigenschaften der Phosphoreszenzzentren; Anteil der Wärmebewegung an der Abklingung. Heidelberg (Sitzb. Akad.) 1918. gr. 8. 54 pg. 175
- 1455 **Literaturverzeichnis, Halbmonatliches**, der „Fortschritte der Physik“. Dargestellt von der Deutschen Physikalischen Gesellschaft, redigirt von K. Scheel u. H. S y r i n g. Braunschweig. 8. — Jahrgang 18: 1919 (24 Nrn.). 12
- 1456 **Marcotte, E., et Béréhère, E.**, Résumé des connaissances scientifiques utiles aux Aviateurs et Mécaniciens de l'Aéronautique. Paris 1919. gr. in-8. av. figures.
- 1457 **Mises, R. v.**, Fluglehre. Vorträge über Theorie u. Berechnung der Flugzeuge in elementarer Darstellung. Berlin 1918. 8. 7 u. 193 pg. m. 113 Figuren. 8
- 1458 **Moritz**, Berechnung und Konstruktion von Gleichstrommaschinen. 5. Auflage. Leipzig 1919. 8. 10
- 1459 **Ostwald, W.**, Der Farbkörper und seine Anwendung zur Herstellung farbiger Harmonien. Leipzig 1919. 12 Tafeln (768 Farben) in-4. m. Text (28 pg. m. 9 Figuren) in-8.  
Ausgabe A (auf gelbem Karton) M. 400, B (auf weissem Karton) M. 425; Probetafel der Ausgabe A m. Text M. 8.
- Perrin, J.**, Matière et Lumière — voir no. 1207.
- 1460 **Scherblus, A.**, Die magnetische Induktion in geschlossenen Spalten. München 1919. 8. 8 u. 94 pg. m. 17 Figuren. 6
- 1461 **Schwarz, T.**, *Klimatographie von Oberösterreich*. Wien 1919. Lex. 8. 133 pg. m. 4 farbigen Karte. 9
- 1462 **Sieberg, A.**, *Wetterbüchlein*. Erste Einführung in das Verständnis der atmosphärischen Vorgänge u. Anleitung zur Vorherbestimmung des Wetters. 2., neu bearbeitete Auflage. Stuttgart 1918. 8. 80 pg. m. Figuren. 150
- 1463 **Snow, B. E., and Froehlich, H. B.**, *The Theory and Practice of Color*. New York 1919. 4. cloth.
- 1464 **Szarvady, G.**, *Unités Electriques*. Paris 1919. 8.  
**Weinschenk, E.**, *Das Polarisationsmikroskop* — siehe Nr. 1103.
- 1465 **Westgren, A.**, Die Veränderungsgeschwindigkeit der lokalen Teilchenkonzentration in kolloiden Systemen. Mitteilung 2. Stockholm (Arkiv Fysik) 1918. 8. 48 pg. m. 3 Figuren.  
Mitteil. 1. 1916. 24 pg. m. 2 Fig. M. 150.
- 1466 **Zeitschrift, Meteorologische**. Herausgegeben im Auftrage der Österreichischen Gesellschaft für Meteorologie u. der Deutschen Meteorolog. Gesellschaft von J. v. H a n n u. R. S y r i n g. Braunschweig. Lex. 8. m. Figuren. — Band 36 (Bd. 54 der Österr. Zeitschrift für Meteorologie): Jahrgang 1919 (12 Hefte). 24

## Chemie.

**Abhandlungen** aus dem Institut für Metallhüttenwesen der Techn. Hochschule Aachen — siehe Nr. 1093.

**Anales de la Sociedad Española de Física y Química** — voir no. 1135.

- 1467 **Annales de Chimie**, publiées par A. H a l l e r et C. M o u r e u. Continuation des Annales de Chimie et de Physique, publiées depuis 1789.) Paris. 8. — Année 1919 (tomes 11 et 12) (12 nos.).

- 1468 **Annales de Falsifications et des Fraudes**. Organe officiel de la „Société des Experts-Chimistes de France“. Paris. 8. av. figures. — Année 12: 1919 (nos. 128—134).

- 1469 **Bernton, A.**, Ueber die Einwirkung von Nitriten auf einige Iminoäther. (Vorläufige Mitteilung.) Stockholm (Arkiv Kemi) 1918. 8. 24 pg.

- 1470 **Bettschart, A.**, Ueber die Addition von Benzhydrat und Benzilsäure an Senföle. Freiburg (Schweiz) 1918. 8. 75 pg.

Naturæ Novitates. Jahrg. XLI, No. 9 u. 10. R. Friedländer & Sohn in Berlin.

- 4171 **Bulletin** de la Société Chimique de France. Rédacteur en chef: R. Marquis. Paris. 8. — Année 1919 (Série 4. Tomes 25 et 26) (12 nos.).
- 4172 **Celluloseindustri**. — Den Svenska Celluloseindustriens Utveckling och nationalekonomiska Betydelse. Festschrift utgiven av Svenska Celluloseföreningen till frende av dess 25-åriga tillvaro. Stockholm 1918. 4. 188 pg. m. 1 Karte u. 21 Tafeln.
- 4173 **Chemical Abstracts**. Published by the American Chemical Society. Easton, Pa. 8. — Volume 13: Year 1919 (24 nrs.).
- 4174 **Chemical Directory, Annual**, of the United States. Edited by B. F. Lovelace and C. C. Thomas. 2. edition. Baltimore 1918. 8. 524 pg. cloth.
- 4175 **The Chemical Engineer**. Monthly publication of Industrial Chemistry. New York. 4. with figures. — Volume 27: Year 1919 (12 nrs.).
- 4176 **Chimie et Industrie**. Organe mensuel de la Société de Chimie industrielle. Rédacteur en chef: C. Matignon. Paris. 4. av. figures. Volume 2: Année 1919 (12 nos.).
- 4177 **Combes, P.**, Sur quelques Hydrocarbures non saturés du Goudron du vide. Genève 1918. 8. 32 pg. av. 1 figure.
- 4178 **Comptes-rendus des travaux du Laboratoire (chimique et physiologique) de Carlsberg**. Volume 14. Nos. 3 et 4. Copenhagen 1919. gr. in-8. pg. 20 et 20 pg. av. 6 figures.  
 Cont.: Winge, O., On the non-Mendelian inheritance in variegated Plants. — Richards, T. W., and Palitzsch, S., Compressibility of aqueous solutions of Urethane. — Palitzsch, S.; Compressibility of aqueous solutions of Casein and Pepton.  
 Vol. 14. Nos. 1 et 2. 1917-18. 18 et 24 pg. av. 7 fig.
- 4179 **Euler, H. v., und Moberg, E.**, Invertase und Gärungsenzyme in einer Oberhefe. Stockholm (Arkiv Kemi) 1918. 8. 17 pg.
- 4180 **Euler, H. v., und Svanberg, O.**, Enzymchemische Studien. Stockholm (Arkiv Kemi) 1918. 8. 13 pg.
- 4181 **Fernau, A.**, Einführung in die Physik und Chemie des Radiums und Mesothor für Mediziner. Wien 1919. gr. 8. 71 pg. m. 16 Figuren. Mark 5
- 4182 **Fridörl, E.**, Contribution à l'étude de la vitesse d'oxydation du gaz Oxyde d'Azote. Genève 1918. 8. 47 pg. av. figures.
- 4183 **Giund, W.**, Die Tieftemperaturverkokung der Steinkohle. Halle 1919. gr. 8. 70 pg. m. 5 Figuren. 480
- 4184 **Gummi-Zeitung**. Schriftleiter: G. Springer. Berlin. 4. — Jahrgang 33: 1919-20 (52 Nrn.). 16
- 4185 **Hägglund, E.**, Beiträge zur Kenntnis des Lignins. Stockholm (Arkiv Kemi) 1918. 8. 20 pg.
- 4186 **Hedvall, J. A.**, Ueber die Zersetzung von Ba O<sub>2</sub> und die Reaktionsfähigkeit des gebildeten Baryumoxyds. Stockholm (Arkiv Kemi) 1918. 8. 9 pg. m. 3 Figuren.
- 4187 — Ueber einige neue Mischkristalle und Verbindungen von Nickeloxydul mit anderen Metalloxyden. (Stockholm, Arkiv Kemi) 1918. 8. 6 pg.
- 4188 **Jablonski, W. S. v.**, Die Kondensation der Amsilsäure mit Phenolen und Phenoläthern. Freiburg (Schweiz) 1918. 8. 113 pg.  
 Jahrbuch der Radioaktivität — siehe Nr. 1148 u. 1149.
- 4189 **L'Industria Chimica, Mineraria e Metallurgica**. Rivista scientifica, tecnica e commerciale. Torino. in-4. gr. — Anno 6: 1919 (24 nt.).
- 4190 **Journal für praktische Chemie**. Herausgegeben von J. Bredt, K. Elbs u. a. unter Schriftleitung von A. Darapsky. Leipzig. 8. — Jahrgang 1919 (Neue Folge. Band 99 u. 100) (24 Hefte). 24
- 4191 **Journal of the American Chemical Society** with which has been incorporated the American Chemical Journal. Easton, Pa. 8. with figures. — Volume 41: Year 1919 (12 nrs.).  
 Journal of the Franklin Institute — see nr. 1151.
- 4192 **The Journal of Industrial and Engineering Chemistry**. Published by the American Chemical Society. Easton, Pa. 4. — Volume 11: Year 1919 (12 nrs.).
- 4193 **Journal, American**, of Pharmacy. Published monthly by the Philadelphia College of Pharmacy. Record of the progress of Pharmacy and allied Sciences. G. M. Beringer, editor. Lancaster, Pa. 8. — Volume 91: Year 1919 (12 nrs.).
- 4194 **Journal of the Society of Dyers and Colourists**. Edited by E. Knecht and W. M. Gardner. Bradford. roy. 8. with figures. — Volume 35: Year 1919 (12 nrs.).

- 1195 K $\ddot{a}$ gl, H., Ueber die Methylester einiger Ketosäuren und ihre Rotationsdispersion. Basel 1918. 8. 79 pg. m. 4 Tafel.
- 1196 K $\ddot{a}$ lser, K., Der Luftstickstoff und seine Verwertung. 2. Auflage. Leipzig 1919. 8. 104 pg. m. 13 Figuren. Mark 1<sup>50</sup>
- 1197 Krulla, R., Theoretische Chemie. Wien 1918. gr. 8. 423 pg. 10
- 1198 Krummenacher, E., Ueber die Kolbe'sche Reaktion bei der Elektrolyse der Salze einbasischer Fettsäuren. Basel 1918. 8. 63 pg.
- 1199 Labouchère, A., Sur quelques constituants du Goudron du vide. Genève 1918. 8. 55 pg.
- 1200 Meneghini, D., Chimica Applicata. Padova 1919. in-8. gr. c. figure.
- 1201 The Midland Druggist and Pharmaceutical Review. Published by the Midland Publishing Company. Columbus, Oh. roy. 8. — Volume 53: 1919 (12 nrs.).
- 1202 Miescher, C., Nitrene and Nitrene. Zürich 1918. 8. 114 pg.
- 1203 Mitteilungen aus dem Gebiete der Lebensmitteluntersuchung und Hygiene — Travaux de Chimie alimentaire et d'Hygiène. Veröffentlicht vom Schweizerischen Gesundheitsamt. Bern. 8. — Band 10: Jahrgang 1919 (6 Hefte). 10
- 1204 Odén, S., Studien über hochmolekulare Körper. II u. III. Stockholm (Arkiv Kemi) 1918. 8. 38 pg. 10  
I. 1917. 24 pg.
- 1205 — Diastereomere Acylderivate einiger Zuckerarten. Stockholm (Arkiv Kemi) 1918. 8. 16 pg.
- 1206 Ostwald, W., Der Farbkörper und seine Anwendung zur Herstellung farbiger Harmonien — siehe Nr. 1159.
- 1207 Paul, T., Die Bedeutung chemischer Forschungsarbeit für das Lebensmittelgewerbe. Leipzig 1918. gr. 8. 24 pg. 1<sup>50</sup>
- 1207 Perrin, J., Matière et Lumière. Essai de synthèse de la mécanique chimique. (Paris, Ann. de Phys.) 1918. 8. 128 pg.
- 1208 Pharmaceutical Journal and Pharmacist. Official Journal of the Pharmaceutical Society of Great Britain. London. 4. — Year 1919 (Series 4. Volumes 48 and 49) (52 nrs.).
- 1209 Pinkus, A., Recherches sur l'ionisation des Gaz pendant les réactions chimiques. Genève 1918. 9. 32 pg. av. figures.
- 1210 Pistorius, O., Über das Trithionit (Na<sub>2</sub> S<sub>2</sub> O<sub>5</sub>). Neuchâtel 1918. 8. 80 pg. av. 2 Figuren.
- 1211 Pöschl, V., Einführung in die Kolloidchemie. 5., vermehrte Auflage. Dresden 1919. gr. 8. m. 56 Figuren. 7
- 1212 Ramsauer, C., Ueber die Wirkung des Schumannviolett auf die Hauptgase der Luft. Heidelberg (Sitzb. Akad.) 1918. gr. 8. 22 pg. m. 11 Figuren. 0<sup>95</sup>
- 1213 Recueil, des Travaux Chimiques des Pays-Bas et de la Belgique. Rédaction: A. P. N. Franchimont, J. J. Blankisma et J. Böeseken. Leide 1919. 8. — Tome 38 (Série 3. T. 8) (6 nrs.).
- 1214 Revue de Métallurgie — voir no. 1104.
- 1214 Sarasin, J., Recherches sur la Cellulose et l'Amidon. Genève 1918. 8. 59 pg.
- 1215 Schmidt, M. von, Einführung in die qualitative chemische Analyse, vornehmlich zum Gebrauche für landwirtschaftliche Unterrichtsanstalten. 3. Auflage. Wien 1919. 8, 7, 87 u. (Tabellen) 16 pg. 5<sup>40</sup>
- Schudel, G., Ueber die Anthocyane von Beta vulgaris und Raphanus sativus — siehe Nr. 1056.
- 1216 Selbert, M., Derivate des Amidomethylencamphers. Basel 1918. 8. 71 pg.
- 1217 Smith, A., Einführung in die Allgemeine und Anorganische Chemie auf elementarer Grundlage. Deutsche Bearbeitung von E. Stern. 4. Auflage, ergänzt von J. d'Ans. Karlsruhe 1919. 8. 16 u. 712 pg. m. 117 Figuren. Halbleinenband. 14
- 1218 Smith, E. F., and Hagen, W. K. van, Atomic Weights of Baron and Fluorine. Washington (Carnegie Inst. Publ.) 1919. roy. 8.
- Snow and Froelich, Theory and Practice of Color — see nr. 1163.
- Teding van Berkhout, P. J., Etude d'une substance sucrée du Polygala amara — voir no. 1058.
- 1219 Vierteljahrsschrift für praktische Pharmazie. Herausgegeben vom Deutschen Apotheker-Verein unter Redaktion von H. Salzmänn u. W. Wobbe. Berlin. 8. — Jahrgang 45: 1918—19 (4 Hefte). 5

- 1220 **Vortmann, G.**, Uebungsbeispiele aus der quantitativen chemischen Analyse durch Gewichtsanalyse einschliesslich der Elektroanalyse. 4. Auflage. Wien 1919. 8. 4 u. 47 pg. m. 12 Figuren. Mark 2.50
- 1221 **Webber, W. H. Z.**, Gas and Gas Making. Growth, methods and prospects of the Gas Industry. London 1919. 8. with figures. cloth.
- 1222 **Winteler, F.**, Die heutige industrielle Elektrochemie. Zürich 1919. 8. 80 pg. m. 2 Tafeln u. 26 Figuren. 2.50
- 1223 **Zeitschrift, Biochemische.** Beiträge zur chemischen Physiologie u. Pathologie. Herausgegeben von F. Hofmeister, E. Salkowski u. a., redigirt von C. Neuberg. Berlin 1919. gr. 8. — Band 94 (6 Hefte). 22
- 1224 **Zeitschrift für Analytische Chemie.** Begründet von R. Fresenius u. E. Hintz. Wiesbaden 1919. 8. — Band 58 (12 Hefte). 24
- 1225 **Zeitschrift für Zuckerindustrie in Böhmen.** Redigirt F. Herles. Prag. gr. 8. — Jahrgang 43: 1918—19 (14 Hefte). 50  
Preisänderung der Anzeige Nr. 2888, Naturae Novitates. 1918.
- 1226 **Ziegler, P.**, Schnellfilter, ihr Bau und ihr Betrieb. Leipzig 1919. Lex. 8. 46 u. 186 pg. m. 1 Tafel u. 151 Figuren. 20

## Personalien u. s. w.

Ernannt: Zu o. Professoren an der Universität Hamburg: Dr. **Georg Gürlich**, Direktor des Mineralogisch-geologischen Instituts; Dr. **Hans Lohmann**, Direktor des Zoologischen Museums; Dr. **Siegfried Passarge** (Geographie); Dr. **Paul Rabe**, Direktor des Chemischen Staatslaboratoriums; Dr. **Richard Schorr**, Direktor der Sternwarte Bergedorf; Dr. **Georg Thilenius** (Anthropologie und Ethnologie); Dr. **Alfred Voigt**, Direktor des Instituts für angewandte Botanik; Dr. **Hans Winkler**, Direktor des Instituts für allgemeine Botanik. — Der a. o. Professor der Mathematik an der Universität Erlangen Dr. **Richard Baldus** zum o. Professor an der Technischen Hochschule Karlsruhe. — Professor **George Barger** von der Roy. Holloway Universität in London zum Professor der medizinischen Chemie an der Universität Edinburgh. — Dr. **Victor Franz** zum a. o. Professor der Zoologie an der Universität Jena. — Der a. o. Professor Dr. **Walter Roth** von der Universität Greifswald zum o. Professor der physikalischen Chemie an der Technischen Hochschule Braunschweig. — Der a. o. Professor der Chemie an der Universität Strassburg Dr. **Fritz Straus** zum o. Professor an der Handelshochschule Berlin. — Dr. **Erich Trefftz**, Privatdozent für Mathematik an der Technischen Hochschule Aachen, zum o. Professor.

Berufen: Der o. Professor der Chemie an der Handelshochschule Berlin Dr. **Arthur Binz** an die Universität Frankfurt a. M. — Professor Dr. **Hugo Fuchs**, bisher Privatdozent in Strassburg, als Abteilungsvorsteher des Anatomischen Instituts an die Universität Königsberg. — Dr. **Friedrich Meves**, a. o. Professor der Anatomie an der Universität Kiel als o. Professor an die Universität Hamburg. — Dr. **Walter Rogowski**, Laboratoriumsvorsteher an der Physikalisch-technischen Reichsanstalt und Herausgeber des „Archiv für Elektrotechnik“ als a. o. Professor für technische Physik an die Universität Jena. — Dr. **Erwin Rupp**, Professor der pharmazeutischen Chemie an der Universität Königsberg, an die Universität Breslau. — Dr. **Walter Schöller**, Privatdozent der Chemie an der Universität Berlin, an die Universität Freiburg als Assistent an der medizinischen Abteilung des Chemischen Laboratoriums. — Dr. **Wilhelm Steinkopf**, Professor der Technischen Hochschule Karlsruhe zum Professor für organische Chemie an die Technische Hochschule Dresden. — Der a. o. Professor der Pharmakognosie an der Universität Freiburg Dr. **Paul Trendelenburg** als o. Professor an die Universität Rostock.

In den Ruhestand getreten: Der Professor der Mathematik an der Universität Münster Dr. **Wilhelm Killing**.

Vom Amt zurückgetreten: Der Professor der Geographie an der Universität Breslau Dr. **Alexander Supan**, von 1884 bis 1903 Herausgeber von „Petermann's Mitteilungen“.

**Gestorben:** Der Direktor des Laboratoriums für Versuche mit radioaktiven Substanzen in Gif (Seine-et-Oise) und Herausgeber von »Le Radium« **Jacques Danne**. — Der Professor der Landwirtschaftlichen Hochschule und Vorsteher des Instituts für Gärungsgewerbe in Berlin **Dr. Max Delbrück** am 4. Mai 1919, 68 Jahre alt. — Der Professor der Physik an der Universität Budapest **Lorand Eötvös**. — Der Botaniker **Dr. Casimir Pyramus de Candolle** in Genf am 3. Oktober 1918, 82 Jahre alt. — Der frühere Professor der Physik und Elektrotechnik an der Bergakademie Freiberg **Dr. Theodor Erhard**. — Professor **Dr. Emil Gasser**, Direktor des Anatomischen Instituts der Universität Marburg, im Alter von 72 Jahren. — Professor **Dr. Robert Jannasch**, langjähriger Vorsitzender des Vereins für Handelsgeographie in Berlin, am 25. April 1919, 73 Jahre alt. — **Dr. G. K. Lutz**, Begründer und Vorstand des Deutschen Lehrer-Vereins für Naturkunde, in Stuttgart im Alter von 63 Jahren. — **Dr. Rudolf Sturm**, emeritierter Professor der Mathematik an der Universität Breslau, im 78. Lebensjahre. — Der Professor der theoretischen Physik an der Universität Kiel **Dr. Leonhard Weber** im Alter von 70 Jahren.

Am 40. Mai d. J. fand in Hamburg die feierliche Eröffnung der neugegründeten **Universität** statt.

## Referate.

Vor kurzem erschien:

**Archiv für Bienenkunde.** In Verbindung mit H. v. Buttell-Reepen herausgegeben von L. Armbruster. Jahrgang 1: 1919. Heft 4. Leipzig (Verlag von Th. Fisher). 8. Preis M. 0. 65

Inhalt: **Armbruster, L.**, Wünsche und Nöte der Deutschen Bienenzucht. (Richtigere Einschätzung; grössere Rentabilität; engeres Zusammenarbeiten von Theorie und Praxis).

Das Archiv dient der Bienenwissenschaft und -wirtschaft, indem es selbständige Arbeiten über die Biene, ihre Erzeugnisse und Verwandtes bringt, die Bienenliteratur einschl. der Imkerpresse sammelt und bespricht, über Markt und Neuerungen zusammenfassend berichtet. Das Archiv bringt in zwangloser Folge teils monographisch gehaltene Einzelhefte, teils Sammelhefte mit kürzeren Arbeiten und Beiträgen. Der Jahrgang wird etwa 20 Bogen umfassen und etwa 15 M. kosten; die Hefte sind einzeln käuflich, für Abnehmer des Jahrganges mit 40% Ermässigung.

**Arx, Dr. Max, v.**, **Evolution der organischen Substanz.** Eine Studie, hervorgegangen aus der Kausalanalyse der menschlichen Beckenform. Olten (H. Hambrecht Verlag) 1919. gr. 8. 4 u. 56 pg. m. 5 Figuren. Preis M. 3. —

In dieser Abhandlung gibt der Verfasser einen gedrängten Auszug aus einer grösseren Studie über das Bauprinzip der menschlichen Körperform, deren Drucklegung infolge der Zeitverhältnisse zurückgestellt werden musste. Der Inhalt umfasst: Spezifitätsbegriff des Artprotoplasmas; der Quotient aus Formbildung und Formerhaltung; Selbststeuerung in Form- und Kraftwechsel. Verfasser glaubt, durch seine Ausführungen, bei denen er absichtlich das mechanische Moment stärker betont hat, in genügender Weise die Wege angedeutet zu haben, die einzuschlagen sind, um die Gesetze und Prinzipien zu finden, welche bei der Entwicklung und am Aufbau der vegetabilischen und tierischen Substanz herrschend sind.

**Schmidt, Richard**, **Das Unbegrenztsein des Erkennens.** Naturgeschichtliche Betrachtungen. Wiesbaden (Verlag von H. Stadt) 1919. gr. 8. 8 u. 328 pg. Preis M. 14. —

Der Inhalt des Buches lässt sich in die seine Bedeutung kennzeichnenden drei Sätze zusammenfassen: 1. Zurückführung alles in der Welt Wahrnehmbaren auf das anscheinende Nichts des Weltenraumes den Weltäther, als einzigen Grundstoff und auf das Streben nach einer Gleichgewichtslage als einzige Naturkraft und Naturgesetz. — 2. Darstellung der Art des Zusammenhanges des Geistes mit der Materie. — 3. Mit allen Wahrnehmungen übereinstimmende und auf Tatsachen gestützte Erklärungen für eine Anzahl bisher unerklärt gebliebene Naturerscheinungen: Art der Entstehung der Schneekristalle; von chemischen Elementen und entwicklungsmechanischen Eigenschaften an feinen Einheiten; der an Tieren, z. B. an Nestflüchtern unter den Vögeln, von ihrer Geburt an wahrnehmbare Besitz von Kenntnissen und Lebensgewohnheiten ihrer Eltern;

das am Menschen wahrnehmbare Auftreten von Gewohnheiten, Krankheiten und Alterserscheinungen im gleichen Lebensalter wie bei den Eltern, u. s. w.

Das Buch, welches die von Ernst Häckel als grosse komische Erkenntnisse bezeichneten Ergebnisse jahrzehntelanger Nachforschungen des Verfassers enthält, wird bei Naturwissenschaftlern wie bei Philosophen lebhaftes Interesse finden.

**Weinschenk, Dr. Ernst**, Professor an der Universität München. **Das Polarisationsmikroskop**. 4., verbesserte Auflage. Freiburg (Herder'sche Verlagsbuchhandlung) 1919. 8. 8 u. 172 pg. m. 489 Figuren. Pappband. Preis M. 9. —

In der 4. Auflage der vielbenutzten Anleitung zum Arbeiten mit dem Polarisationsmikroskop ist die bewährte Anordnung des Stoffes völlig beibehalten worden. Eine grössere Anzahl neuer instruktiver Bilder fördert das Verständnis des Themas in besonderem Masse, so dass die Schwierigkeiten der Kristalloptik, welche namentlich dem Anfänger am Polarisationsmikroskop entgegenstehen, leicht überwunden werden können, zumal auch durch sorgfältige Revision des Textes auf möglichst klare Darstellung der optischen Verhältnisse hingearbeitet wurde. Sowohl die theoretischen physikalischen Ableitungen als auch deren praktische Verwertung beim Arbeiten sind in leichtfasslicher und reich illustrirter Weise zusammengestellt, so dass nicht nur dem Anfänger das Eindringen in das an sich schwierige Gebiet wesentlich erleichtert, sondern auch dem Geübten in zweifelhaften Fällen ein zuverlässiger Führer geboten wird.

## Anzeigen.

R. FRIEDLÄNDER & SOHN in BERLIN NW. 6.

Eines der wichtigsten Werke der Versicherungs-Literatur.

Nur noch wenige Exemplare, von uns zu beziehen: [6]

### Allgemeine Anleitung zur Berechnung der Leibrenten und Anwartschaft

von Dr. Joh. Heinr. Meyer.

2 Teile mit 740 Seiten. Kopenhagen 1823. 8.

(Ladenpreis 15 Mark) für 7 Mark.

R. FRIEDLÄNDER & SOHN in BERLIN NW. 6.

In unserem Verlage ist erschienen: [7]

Abel's

### Untersuchungen über Schiessbaumwolle.

(Researches on Gun-cotton.)

Nach den Originalabhandlungen in den Philosophical Transactions of the Royal Society of London

in Deutscher Bearbeitung von

**Dr. Bernhard Pleus,**

Chemiker am Militärversuchsamt.

Abteilung I:

Ueber die Fabrikation und die Zusammensetzung der Schiessbaumwolle.

64 Seiten gross-8. 1907. — Preis 2 Mark.

Abteilung II:

Ueber die Beständigkeit der Schiessbaumwolle.

128 Seiten gross-8. 1907. — Preis 4 Mark.

R. FRIEDLÄNDER & SOHN in BERLIN NW. 6.

In unserem Verlage erschien:

## Allgemeiner Beweis des Fermatschen Lehrsatzes

und Erweiterung desselben auf Bruch-Potenzen

von **Johannes Richtenfels**,

Berlin W.-Wilmerdorf.

8. 15 Seiten. 1911. — Preis Mark 4.—.

## Mehrere allgemeine Beweise

für den sogen. „grossen“ oder „letzten“ Fermatschen Lehrsatz, welcher aussagt, dass die Gleichung  $x^n + y^n = z^n$  für  $n > 2$  in ganzen Zahlen  $x$ ,  $y$  und  $z$  nicht auflösbar ist,

bewiesen für alle beliebigen Exponenten  $n$

von **Johannes Richtenfels**.

Zweite Auflage. 8. 42 Seiten. 1911. — Preis Mark 2.50.

R. FRIEDLÄNDER & SOHN in BERLIN NW. 6.

In unserem Verlage sind erschienen:

**Dr. Julius Fischer**

## Die organische Natur im Lichte der Wärmelehre.

2. Auflage. 1906. — Preis 4 Mark.

## Die Lebensvorgänge in Pflanzen und Tieren.

Versuch einer Lösung der physiologischen Grundfragen.

1908. Mit 13 Textfiguren. — Preis 3 Mark.

Die beiden Schriften eröffnen der naturwissenschaftlichen Forschung neue und aussichtsreiche Bahnen und sind für den Fachmann wie für den Laien von wesentlichem Interesse.

R. FRIEDLÄNDER & SOHN in BERLIN NW. 6.

In unserem Verlage ist erschienen:

## Die Bearbeitung des Glases auf dem Blasetische.

Ein Handbuch für Studierende,  
welche sich mit wissenschaftlichen Versuchen beschäftigen

von  
**D. Djakonow und W. Lermantoff**,

Laboranten der Kaiserlichen Universität St. Petersburg.

Zweite Auflage,

durchgesehen von E. K. Schneider.

XV und 196 Seiten, gross-Oktav, mit 34 Abbildungen.  
1911.

Preis brosch. 6 Mark.

R. FRIEDLÄNDER & SOHN in BERLIN NW. 6.

Von uns ist zu beziehen:

**SCHMIDTSDORF, F.**, Die Oberlippe von *Trichechus (Rosmarus) rosmarus* L. Beitrag zur Anatomie der Sinushaare. Halle 1915. 8. 65 pg. m. 11 Tafeln. — Dissertation. Preis 4 Mark.

Soeben erschien:

# Die Grossschmetterlinge des Berliner Gebiets.

Im Auftrage des Berliner Entomologen-Bundes (E. V.)

bearbeitet von

**A. Closs und E. Hannemann.**

I. Band.

Die Spinner, Schwärmer und Tagfalter

von **A. Closs.**

Preis 5 Mark.

Verlag von **HERMANN MEUSSER, Berlin.**



Den Mittelpunkt jeder entomologischen Bibliothek bilden

## Die Gross-Schmetterlinge der Erde

von

[13]

Professor **Ad. Seitz.**

Diese hervorragende Schöpfung von bleibendem, kulturellem Werte, um welche sich eine Reihe von Gelehrten des In- und Auslandes verdient gemacht hat, verfolgt an Hand von Abbildungen in vollendeter Naturtreue und beschreibendem Texte in unübertroffener Weise den Zweck einer raschen und sicheren Bestimmung aller bis jetzt bekannten Schmetterlingsarten.

Der erste Hauptteil des Werkes, die Paläarktische Fauna umfassend, kann in 130 Lieferungen oder 4 Doppelbänden gebunden (M. 240.—) bezogen werden. Vom zweiten Hauptteile, der die Amerikanische, Indoaustralische und Afrikanische Fauna behandelt, laufen in der Lieferungsangabe bis jetzt 8 Bände nebeneinander, die Tagfalter sind nahezu beendet.

Weitere Einzelheiten sind durch jede gute Buchhandlung oder direkt vom Verlage des Seitz'schen Werkes (Alfred Kernen) in Stuttgart, Poststrasse 7, zu erfahren:

**R. FRIEDLÄNDER & SOHN in BERLIN NW. 6.**

In unserem Verlage ist (1900) erschienen:

[14]

## Die Reblaus und ihre Lebensweise.

Dargestellt auf 17 Tafeln nebst erklärendem Text

von

**C. Ritter und Ew. H. Rübсаamen** († 17. März 1919).

17 Tafeln in Stein- und Lichtdruck in-fol. und gr.-fol. m. Textheft (34 pg. m. 4 Figuren) in-Lex. 8.  
Preis Mark 8.

Dieser Nr. liegt ein Prospekt der Verlagsbuchhandlung Julius Springer, Berlin, über Beilstein's Handbuch der organischen Chemie bei.

# Naturae Novitates.

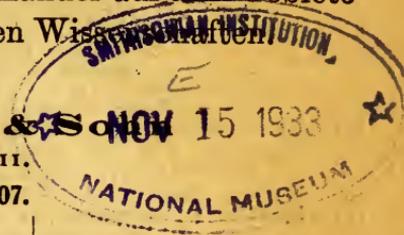
Bibliographie neuer Erscheinungen aller Länder auf dem Gebiete der Naturgeschichte und der exacten Wissenschaften.

Herausgegeben

von **R. Friedländer & Sohn** NOV 15 1933

Berlin, NW., Karlstrasse 11.

Postscheckkonto Berlin 1507.



## Natural History News.

Bibliographical List of current Literature of all Nations on Natural History and the Exact Sciences.

Published every fortnight.

## XLI. Jahrgang.

Erscheint alle 4 Tage. Preis jährlich M. 4 postfrei. Die angezeigten Bücher können s. T. nur mit Teuerungszuschlägen geliefert werden.

Inserate 50 Pf. die Zeile.

## Nouvelles d'Hist. Naturelle.

Bibliographie des Publications nouvelles de tous les Pays sur l'Histoire Naturelle et les Sciences Exactes.

Publiée tous les quinze jours.

## Allgemeine Naturwissenschaften.

### Verhandlungen von Akademien u. Naturwissenschaftlichen Vereinen.

- 4227 **Amsterdam.** — Jaarboek van de Kon. Akademie van Wetenschappen, gevestigd te Amsterdam, 1948. Amsterdam 1949. gr. 8.
- 4228 — Verhandelingen der Kon. Akademie van Wetenschappen te Amsterdam. Afdeeling Wis- en Natuurkundige Wetenschappen. Sectie 4. Deel XII. Nr. 7. Amsterdam 1949. Lex. 8. 35 pg. Mark 400  
Inhalt: Browsers, L. E. J., Begründung der Mengenlehre unabhängig vom logischen Satz vom ausgeschlossenen Dritten. Teil 2.
- 4229 **Berkeley.** — University of California Publications, Agricultural Sciences. Volume 4. No. 4. Berkeley 1949. roy. 8. with figures.  
Cont.: Cruess, W. V., Fermentation-organisms of Californian Grapes.
- 4230 — The same. Geology. Volume 44. No. 3. Berkeley 1949. roy. 8.  
Cont.: Davis, E. F., Radiolarian Cherts of the Franciscan Group.
- 4231 — The same. Zoology. Volume 48. Nos. 47 and 48. Berkeley 1949. roy. 8. with figures.  
Cont.: Cort, W. W., The Cercaria of the Japanese Blood Fluke, Schistosoma japonicum Katsur.
- 4232 **Berlin.** — Arbeiten aus dem Reichsgesundheitsamte. Beihefte zu den Veröffentlichungen des Reichsgesundheitsamtes.) Band 54. Heft 2. Berlin 1949. Lex. 8. pg. 229—396. 45  
Inhalt: Kerp, Gutachten des Reichsgesundheitsrats über das duldbare Mass der Verunreinigung des Weser-Wassers durch Kaliabwässer II. — Anselmino, O., u. Rost, E., Die sogenannten Palthé-Senneblätter. u. s. w.  
Band 54. Heft 4 — siehe Nr. 268.
- 4233 **Bern.** — Jahrbuch des Schweizer Alpenclub. Jahrgang 52: 1947, mit Beilage: Alpine Dämmerungserscheinungen, von H. Meyer u. F. Moser. Bern 1948. gr. 8. 8, 270 u. 53 pg. m. 2 Karten, 20 Tafeln u. Figuren.
- 4234 **Bremen.** — Abhandlungen, herausgegeben vom Naturwissenschaftlichen Verein zu Bremen. Band 24. Heft 1. Bremen 1949. gr. 8. pg. 1—272 m. 2 Tafeln u. Figuren. 8
- 4235 **Danzig.** — 41. Bericht des Westpreussischen Botanisch-Zoologischen Vereins. Danzig 1949. gr. 8. 15 u. 47 pg. 5
- Naturae Novitates. Jahrg. XLI, No. 11 u. 12. R. Friedländer & Sohn in Berlin.

Inhalt: Kaufmann, F., Die in Westpreussen gefundenen Pilze der schwarzbraunsporigen Gattungen *Hypholoma*, *Psilocybe* u. *Psathyra*. — Kalkreuth, P., Flora des südlichen Theils des Kreises Berent. — Dobbrück, L., Die Reiherte im Brutvogelneben Westpreussischer Seen. u. s. w.

- 4236 **Frankfurt a. M.** — 47. Bericht der Senckenbergischen Naturforschenden Gesellschaft in Frankfurt a. M. Frankfurt 1918. gr. 8. 4 u. 168 pg. m. 4 Bildnissen, 9 Tafeln (4 kolorirt) u. 28 Figuren. Mark 6
- 4237 **Göttingen.** — Nachrichten von der Kön. Gesellschaft der Wissenschaften zu Göttingen. Mathematisch-physikalische Klasse. Jahrgang 1918. Heft 3.—Berlin 1919. gr. 8. pg. 4 u. 319—488 m. Figuren.  
Inhalt: Fejér, L., Interpolation u. konforme Abbildung. — Tammann, G., Ueber isomere Legirungen. — Sillie, H., Ueber Hauptformen der Orogenese u. ihre Verknüpfung. — Klein, F., Ueber die Integralform der Erhaltungssätze u. die Theorie der räumlich-geschlossenen Welt. — Voigt, W., Neue Methode zur Messung der Elastizitätskonstanten von Kristallen. — Prandtl, L., Tragflügeltheorie I. u. s. w.  
Jahrg. 1918, jetzt vollständig, 492 pg. m. Fig. M. 40.
- 4238 **Kjöbenhavn.** — Det Kong. Danske Videnskabs-Selskabs Biologiske Meddelelser. I, 9—12. Kjöbenhavn 1918—19. 8. m. 5 Tafeln u. Figuren.  
9—11: Fibiger, J., Investigations on the Spiroptera Cancer III—V. 32, 36 and 28 pg. with 5 plates. — 12: Raunkjær, C., Ueber Homo- u. Antidromie, insbesondere bei Gramineen. 32 pg. m. Fig.
- 4239 **Leipzig.** — Abhandlungen der Sächsischen Gesellschaft der Wissenschaften. Mathematisch-physische Klasse. Band 36. Nr. 4. Leipzig 1919. Lex. 8. pg. 1—66 m. 4 Figuren. 3  
Inhalt: Wiener, O., Die streckenweise Berechnung der Geschossflugbahn.
- 4240 — Berichte über die Verhandlungen der Sächsischen Gesellschaft der Wissenschaften zu Leipzig. Mathematisch-physische Klasse. Band 70: 1918. Heft 2. Leipzig 1919. gr. 8. pg. 145—236 m. 4 Karte u. 7 Figuren. 400  
Inhalt: Über affine Geometrie XVII—XIX: Radon, J., Zur Affinegeometrie der Regelflächen; Salkowski, E., Zur Differentialgeometrie der Raumkurven; Blaschke, W., Extremeigenschaften u. Integralgleichungen für die Ellipse. — Schürer, F., Gemeinsame Methode zur Behandlung gewisser Funktionalgleichungen. — Kossmat, F., Mitteilungen über den geologischen Bau von Mittel-mazedonien (m. 4 Karte). u. s. w.
- 4241 — Dieselben. Band 70: 1918. Heft 3. Leipzig 1919. gr. 8. pg. 20 u. 287—402 m. 5 Figuren. 4  
Inhalt: Thomae, J., Über die harmonischen Kovarianten zweier Kegelschnitte. — Über affine Geometrie XX—XXIII: Liebmann, H., Über affine Geometrie; Anwendung der Differentialinvarianten der ebenen Kurven; Blaschke, W., Beweis des Satzes von Liebmann über Kegelschnittpaare; Bestimmung der Flächen mit zentralen ebenen Schnitten. u. s. w.  
Band 70, jetzt vollständig, 422 pg. m. 4 Karte u. 19 Fig. M. 42.80.
- 4242 **London.** — Proceedings of the Royal Society. Series A: Mathematical and Physical Sciences. Nr. 674. London 1919. roy. 8. pg. 383—437 (of volume 95) with figures.  
Cont.: Mac Mahon, P. A., and Darling, H. B. C., Contributions to the Theory of Attraction when the force varies as any power of the distance. — Horton, F., and Davies, A. C., Experimental determination of the Ionisation Potential for Electrons in Helium. — Mallock, A., Notes on the Elasticity of Metals as affected by temperature. etc.
- 4243 — The same. Series B: Biological Sciences. No. 632. London 1919. roy. 8. pg. 415—470 (of volume 90) with figures.  
Cont.: Hill, L., and Hargood-Ash, D., On the cooling and evaporative powers of the Atmosphere, as determined by the Kata-thermometer. — Stiles, W., and Kidd, F., Influence of external concentration on the position of the equilibrium attained in the intake of salts by Plant-cells. etc.
- 4244 **Lund.** — Festskrift, utgiven av Lunds Universitet vid dess Tvåhundra-femtiöars-Jubileum 1918. Afdelning 2. Medicin samt matematiska och naturvetenskapliga ämnen. 4, 2. Lund (Univ. Arsskr.) 1919. 4:
- 4245 **München.** — Sitzungsberichte der Bayerischen Akademie der Wissenschaften zu München. Mathematisch-physikalische Klasse. Jahrgang 1918. Heft 3: Oktober—Dezember. München. 8. pg. 4, 9—28 u. 447—505. 4  
Jahrg. 1918, jetzt vollständig, 537 pg. m. 2 Tafeln u. Fig. M. 14.
- 4246 **Neuchâtel.** — Bulletin de la Société Neuchâteloise de Géographie. Tome 27: 1918. Neuchâtel 1918. 8. 4 et 202 pg. av. 2 planches et figures.
- 4247 **Stockholm.** — Kungl. Svenska Vetenskapsakademiens Årsbok för år 1918. Stockholm 1919. 8. 374 pg.
- 4248 — Kungl. Svenska Vetenskapsakademiens Protokoll för åren 1736—44. Med anmärkningar utgifvet af E. W. Dahlgren. II: Anmärkningar och register. Stockholm 1919. gr. 8. 4 u. 476 pg. 4  
I (Protokoll och grundreglor). 1918. 389 pg.
- 4249 **Washington.** — Journal of the Washington Academy of Sciences. Washington. roy. 8. — Volume 8: Year 1919 (24 mrs.).

**Zeitschriften und allgemein-naturwissenschaftliche Schriften.**

- 1250 **Archiv für Schiffs- und Tropenhygiene.** Herausgegeben von C. Mense. Band 23. Beiheft 4. Leipzig 1949. gr. 8. 86 pg. m. 5 Tafeln u. 10 Figuren.  
Subskriptionspreis Mark 5  
Einzelpreis 4
- Inhalt: Fülleborn, F., Über die Entwicklung des Porocephalus u. dessen pathogene Bedeutung.
- 1254 **Catalogue of the Library of the Royal Agricultural Society of England,** compiled by G. E. Manwaring. London 1949. roy. 8. cloth.
- 1252 **Dana, E. S., A Century of Science in America.** With especial reference to the American Journal of Science, 1818—1918. New Haven 1919. 8. cloth.
- 1253 **Forst- und Jagdzeitung, Allgemeine.** Herausgegeben von K. Wimmenauer u. H. Weber. Jahrgang 1915. Supplement. Frankfurt 1919. Lex. 8. 8 u. 148 pg. 10  
Inhalt: Jahresbericht über die Fortschritte, Veröffentlichungen u. wichtigeren Ereignisse im Gebiete des Forst-, Jagd- u. Fischereiwesens für d. J. 1914.
- 1254 **Helderich, F., Die Erde.** Eine allgemeine Erd- u. Länderkunde. 2. Auflage. (2 Teile.) Tl. I: Allgemeine Erdkunde (Kosmische, physische, Bio- u. Anthropogeographie). Wien 1919. gr. 8. 6 u. 394 pg. m. 210 Abbildungen. 12  
Verbesserung der Anzeige Nr. 498.
- 1255 **Hofsten, N. v., Ärtflighetslära.** Foreläsningar vid Uppsala Universitet 1916—17. Stockholm 1919. gr. 8. 8 u. 596 pg. m. 494 Abbildungen.
- 1256 **Jahrbuch, Tharandter Forstliches.** Herausgegeben von M. Martin u. H. Vater. Berlin. gr. 8. m. 2 Tafeln u. Figuren. — Band 70: Jahrgang 1919 (6 Hefte). 10
- 1257 **Jahresbericht** über die Fortschritte, Veröffentlichungen und wichtigeren Ereignisse im Gebiete des Forst-, Jagd- und Fischereiwesens für das Jahr 1914. Frankfurt a. M. (Allg. Forst- u. Jagdzeit.) 1919. Lex. 8. 4 u. 148 pg. 10
- 1258 **The Journal of Hygiene.** Edited by G. H. F. Nuttall. Volume 48. No. 4. Cambridge 1919. roy. 8. pg. 1—102 with 3 plates and figures.  
Cont.: Graham-Smith, G. S., Factors influencing the actions of Dyes and allied compounds on Bacteria (with 4 plates). — Wood, D. R., Recent advances in the differentiation of Lactose-fermenting Bacilli. — Arkwright, J. A., Bacot, A., und Duncan, F. M., Association of Rickettsia with French Fever (with 2 plates). etc.
- 1259 **Journal für Landwirtschaft.** Unter Beteiligung der landwirtschaftlichen Institute, Laboratorien u. Versuchsstationen Deutscher Hochschulen herausgegeben von C. v. Seelhorst. Berlin 1919. gr. 8. — Band 67 (4 Hefte). 14
- 1260 **Kammerer, P., Das Gesetz der Serie.** Eine Lehre von den Wiederholungen im Weltgeschehen. Stuttgart 1919. gr. 8. 486 pg. m. 8 Tafeln u. 26 Figuren. 20  
Das Werk bildet ein Kompendium moderner Naturbetrachtung u. Naturphilosophie.
- 1264 **Klose, H., Das Westfälische Industriegebiet und die Erhaltung der Natur.** (Naturdenkmäler. Heft 48 u. 49.) Berlin 1919. 8. 116 pg. m. 4 Kartenskizze. 260
- 1261 **Kräpelin, K., Einführung in die Biologie.** 4. Auflage, bearbeitet von C. Schäffer. Leipzig 1919. gr. 8. 6 u. 339 pg. m. 2 Karten, 5 Tafeln (4 kolorirt) u. 187 Figuren. Gebunden. 600
- 1263 **Krulla, R., Unsere Erkenntnis.** Eine einheitliche, logisch aufgebaute, zusammenhängende Darstellung der menschlichen Gesamterkenntnisse. (4 Bände.) Bd. I: Theoretische Chemie. Wien 1914. 8. 15 u. 423 pg. m. 5 kolorirten Tafeln u. 115 Figuren. 10
- 1264 **MacLeod, J., The quantitative Method in Biology.** Manchester (Public. Univers.) 1919. roy. 8. cloth.
- 1265 **Macmillan, D. B., Four Years in to White North.** New York 1919. roy. 8. with illustrations. cloth.
- 1266 **Mittellungen, Petermann's** aus J. Perthes' Geographischer Anstalt. Vereinigt mit den Zeitschriften „Das Ausland“, „Globus“ u. „Aus allen Weltteilen“. Illustrierte Zeitschrift für Länder- u. Völkerkunde. Herausgegeben von P. Langhans. Gotha. 4. m. Karten. — Jahrgang 65: 1919 (12 Hefte). 80
- 1267 **Naturdenkmäler.** Vorträge u. Aufsätze. Herausgegeben von der Staatlichen Stelle für Naturdenkmalpflege. Heft 48 u. 49 (Band II. Heft 8 u. 9). Berlin 1919. 8. 116 pg. m. 4 Kartenskizze. 260  
Inhalt: Klose, H., Das Westfälische Industriegebiet u. die Erhaltung der Natur. Band I (Heft 4—10). 1915. 461 pg. m. 4 Tafeln u. Fig. M. 9.
- 1268 **Nicolai, G. F., Die Biologie des Krieges.** Betrachtungen eines Deutschen Naturforschers. Band II: Überwindung des Krieges. Zürich 1919. gr. 8. pg. 4 u. 315—552 m. 2 kolorirten Tafeln u. Figuren. 15  
Das jetzt vollständige Werk, 2 Bände, 1917—19. 556 pg. m. 4 kolor. Tafeln u. Fig. M. 25.
- Naturae Novitates. Jahrg. XLI, No. II u. 12. R. Friedländer & Sohn in Berlin.

- 1269 **Ottsen, H.**, Journael van de Reis naar Zuid-Amerika (1598—1604). Med inleiding en bijlagen uitgegeven door J. W. Ijzerman. s' Gravenhage 1948. gr. 8. 465 u. 253 pg. m. 3 Karten u. 5 Tafeln. Halbleinenband.
- 1270 **Periodicals.** — The Subject-index to Periodicals. Issued at the request of the Council of the Library Association 1944—46. London 1949. 4. cloth.
- 1271 **Report of the Danish Biological Station to the Board of Agriculture**, by C. G. J. Petersen. 1948. (The sea-bottom and its production of fish-food. Survey of the work done in connection with valuation of the Danish waters from 1883—1947.) Kjöbenhavn 1949. 4. 62 pg. m. 4 Karte u. 10 Tafeln.
- 1272 **Täuber, H.**, Biographisch-geographische Charakterbilder aus allen Zonen. Erläuterungsheft. Stuttgart 1919. gr. 8. 39 pg. m. Abbildungen. Mark 4  
Biogr.-geogr. Charakterbilder (37 Farbendrucktafeln in-fol.). Jede Tfl. M. 3. — Inhalt von Tfl. 4—44 — siehe Nr. 763.
- 1273 **Zeitschrift für Hygiene und Infektionskrankheiten.** Herausgegeben von C. Flügge u. F. Neufeld. Band 88. Heft 2. Leipzig 1949. gr. 8. pg. 185—366 m. 44 Figuren. 9  
Inhalt: Braun, H., u. Liess, W., Über die Colitisbazillen; Beitrag zur Bakteriologie der Pseudo-dysenteriebazillen. — Kuznitsky, E., Über biologische Strahlenwirkung, besonders der  $\alpha$ -Strahlen. — Seligmann, E., Zur Biologie der Kuhmilch. u. s. w.  
Band 88. Heft 1 — siehe Nr. 769.

## Zoologie (und Anthropologie).

### Allgemeines.

- 1274 **Bijdragen tot de Dierkunde.** Uitgegeven door het Kon. Zoölogisch Genootschap „Natura artis magistra“ te Amsterdam. Feestnummer bij gelegenheid van den 70sten Geboortedag van C. Kerbert. Leiden 1919. gr. 4. m. Tafeln u. Figuren.
- 1275 **Guttman, W.**, Zoologie für das Physikum. 12. Auflage. Neudruck. Berlin 1919. 8. 6 u. 144 pg. m. Schreibpapier durchschossen. Pappband. 5
- 1276 **Lönnberg, E.**, Klimatväxlingars inflytande på Afrikas högre Djurvärld. Stockholm (Vet.-Akad. Årsb.) 1919. 8. 42 pg.
- 1277 **Pokorny, A.**, Tierkunde für höhere Lehranstalten. 24. Auflage, bearbeitet von W. Schönichen. Leipzig 1949. gr. 8. 290 pg. m. 4 Karte, 24 kolorierten Tafeln u. 488 Figuren. Pappband. 6
- 1278 **Wild und Hund.** Illustrierte Jagdzeitung. Redakteur: K. Stahlecker. Berlin. 4. m. kolorierten Tafeln u. Abbildungen. — Jahrgang 25: 1949 (52 Nrn.). 2000

### Anatomia, Physiologia et Embryologia comparata.

- 1279 **Abderhalden, E.**, Die Grundlagen unserer Ernährung und unseres Stoffwechsels. 2., erweiterte u. umgearbeitete Auflage. Berlin 1949. 8. 8 u. 466 pg. 500
- 1280 **Archiv für mikroskopische Anatomie.** Abteilung I: für vergleichende u. experimentelle Histologie u. Entwicklungsgeschichte, II: für Zeugungs- u. Vererbungslehre. Herausgegeben von O. Hertwig u. W. v. Waldeyer-Hartz. Band 92. Heft 4. Bonn 1949. gr. 8. pg. 4—426 u. 4—45 m. 6 Tafeln (5 kolorirt) u. 4 Figuren. 40  
Inhalt: Weilt, P., Über die leukocytären Elemente der Darmschleimhaut der Säugetiere XII u. XIII (m. 3 Tfln.). — Schmidt, W. J., Über die sog. Xantholeukophoren beim Laubfrosch (m. 4 Tfl.). Über Chromatophoren bei Insekten (m. 4 Tfl.). — Ballowitz, E., Über die Samenkörper der Libellen II (m. 4 Tfl.).
- 1281 **Archiv, Virchow's,** für pathologische Anatomie und Physiologie und für klinische Medizin. Herausgegeben von D. v. Hansemann u. O. Lubarsch. Berlin 1949. gr. 8. m. Tafeln u. Figuren. — Band 226 (3 Hefte). 24
- 1282 **Archiv, Schweitzer,** für Neurologie und Psychiatrie. Archives Suisses de Neurologie et de Psychiatrie. Archivio Svizzero di Neurologia e Psichiatria. Redigirt von C. v. Monakow. Band IV. Heft 4. Zürich 1949. Lex. 8. pg. 4—184 m. Abbildungen.  
Preis des vollständigen Bandes (2 Hefte) M. 30.
- 1283 **Archiv, Skandinavisches,** für Physiologie. Herausgegeben von R. Tigerstedt. Band 27. Heft 4—6. Leipzig 1949. gr. 8. pg. 3 u. 147—240 m. 20 Figuren.  
Naturae Novitates. Jahrg. XLI, No. 11 u. 12. R. Friedländer & Sohn in Berlin.

Inhalt: Gyllenswärd, C., Ernährungsversuche an überlebenden Skelettmuskeln des Froches. — Santesson, C. G., Pfeilgiftstudien. Einfluss einiger Thyreoideapräparate auf die Adrenalinempfindlichkeit. — Nordensson, J. W., Über die Durchlässigkeit der vorderen Grenzscheid des Glaskörpers beim Menschen in verschiedenen Lebensaltern. u. s. w.

Band 37, jetzt vollständig, 243 pg. m. 5 Tafeln (3 kolor.) u. Fig. M. 22.

- 1284 **Balnes, A. E.**, Studies in Electrophysiology (Animal and Vegetable). New York 1919. 8. with 34 illustrations. cloth.  
The Biochemical Journal — see nr. 4463.
- 1285 **Brachet, A.**, L'Oeuf et les facteurs de l'Ontogénèse. Paris 1919. 8. 349 pg. av. 57 figures.
- 1286 **Brouwer, T., en Roozemeljer, G.**, Practicum, ten gebruike by het onderzoek van het Zenuwstelsel en andere Weefsels in normalen en pathologischen toestand. Haarlem 1919. 8. m. Figuren.
- 1287 **Dätwyler, W.**, Über die Bewegung der Spermatozoen der Haustiere. Zürich 1918. 8. 47 pg. m. Figuren.
- 1288 **Dürken, B.**, Einführung in die Experimentalzoologie. (Versuche über Individualentwicklung; Faktoren derselben; das Idioplasma im isolirt betrachteten Individuum u. im Zusammenhange der Generationen; Vererbung.) Berlin 1919. gr. 8. 40 u. 446 pg. m. 224 Figuren. Mark 28
- 1289 **Ebbinghaus, H.**, Grundzüge der Psychologie. 4. Auflage, bearbeitet von K. Bühler. (2 Bände.) Bd. I. Berlin 1919. gr. 8. m. 4 Tafel u. Figuren. 26
- 1290 **Fibiger, J.**, Investigations on the Spiroptera Cancer — see nr. 4338.
- 1290 **Fischer, J.**, Die Arbeit der Muskeln. Berlin 1919. gr. 8. 3 u. 450 pg. m. 44 Figuren. 20
- 1291 **Haldane, J. S.**, The new Physiology and other Adresses. London 1919. 8. with figures. cloth.
- 1292 **Jahrbücher, Zoologische.** Herausgegeben von J. W. Spengel. Band 44. Abteilung für Anatomie u. Ontogenie der Tiere. Heft 2. Jena 1919. gr. 8. pg. 443 — 272 m. 40 Tafeln (6 kolorirt) u. 4 Figur. 45  
Inhalt: Wernicke, W., Über die Eibildung des Ascidien (m. 3 Tfn.). — Kremer, J., Die Flügeldecken der Coleopteren (m. 7 Tfn.).  
Band 44. Abteil. f. Anatomie u. s. w. Heft 4 — siehe Nr. 312.
- 1293 **Ingvar, S.**, Zur Phylo- und Ontogenese des Kleinhirns nebst einem Versuch zu einheitlicher Erklärung der zerebellaren Funktion und Lokalisation. Erste Mitteilungen über das Kleinhirn. Lund 1919. gr. 8. 297 pg. m. Abbildungen.
- 1294 **MacLeod, J. J. R., and others**, Physiology and Biochemistry in moderne Medicine. St. Louis 1919. roy. 8. with 44 colored plates and figures. cloth.
- 1295 **Monographien aus dem Gesamtgebiet der Physiologie der Pflanzen und der Tiere.** Redigirt von F. Czapek u. J. Parnas. Band 2. Berlin 1919. 8. 44 u. 349 pg. m. 7 Figuren. 16  
Inhalt: Winterstein, H., Die Narkose in ihrer Bedeutung für die allgemeine Physiologie. Band 4 (Michaelis, Wasserstoffionkonzentrationen). 1914. 224 pg. m. 41 Fig. M. 8.
- 1296 **Pappenheim, A.**, Morphologische Hämatologie. Band I: Die Zellen des normalen u. pathologischen Blutes. Leipzig 1919. gr. 8. 8 u. 766 pg. m. 4 Tafel. 36
- 1297 **Schmid, B.**, Das Tier in seinen Spielen. Leipzig 1919. 8. 409 pg. m. Abbildungen. 240
- 1298 **Schmidt, J.**, Der Zeugungswert des Individuums beurteilt nach dem Verfahren kreuzweiser Paarung. Übersetzung aus dem Dänischen. Jena 1919. gr. 8. 40 pg. 180
- Sheard, C.**, Physiological Optics — see nr. 4451.
- Stutzer, A.**, Verwendung von Chlorkalzium bei der Ernährung von Tieren — siehe Nr. 4503.
- 1299 **Tüchel, Repetitorium der Physiologie, einschliesslich der physiologischen Chemie.** München 1919. 8. 236 u. 44 pg. m. Figuren. 520
- 1300 **Winterstein, H.**, Die Narkose in ihrer Bedeutung für die allgemeine Physiologie. Berlin 1919. 8. 44 u. 349 pg. m. 7 Figuren. 46  
**Zeitschrift, Hoppe-Seyler's, für physiologische Chemie** — siehe Nr. 4512.  
**Zeitschrift für Krebsforschung** — siehe Nr. 4344.
- 1301 **Zeitschrift für angewandte Psychologie.** Herausgegeben von W. Stern u. O. Lipmann. Leipzig 1919. gr. 8. — Band 45 (6 Hefte). 30
- 1302 — Dieselbe. Beiheft 44. 2., vermehrte Auflage. Leipzig 1919. gr. 8. 406 pg. 720  
Inhalt: Piorkowski, C., Die psychologische Methodologie der wirtschaftlichen Berufseignung.

H o m o.

- 4203 **Boas, F.**, Kutenai Tales. Together with texts collected by A. F. Chamberlain. Washington (Bull. Bur. Amer. Ethnol.) 1919. 8.
- 4204 **Bureau of American Ethnology, Smithsonian Institution.** Bulletin 59. Washington 1919. 8.  
Cont.: Boas, F., Kutenai Tales.
- 4205 **Schlesien's Vorzeit** in Wort und Bild. Zeitschrift des Schlesischen Altertumsvereins. Neue Folge. Band 7 (Jahrbuch des Schles. Museums für Kunstgewerbe u. Altertümer. Bd. 7). 2. Hälfte. Breslau 1919. 4. pg. 6 u. 185—296 m. 16 Tafeln u. Figuren. Mark 9  
Band 7, jetzt vollständig, 302 pg. m. 20 Tafeln u. Fig. M. 18.
- 4206 **Weule, K.**, Die Kultur der Kulturlosen. Ein Blick in die Anfänge menschlicher Geistesbetätigung. 3. Auflage. Stuttgart 1919. 8. 400 pg. m. 3 Tafeln u. Figuren. 150

A v e s.

- 4207 **Filatow, W.**, Vögel des Gouvernements Kaluga. (Russisch.) (Moskau, Mater. Fauna u. Flora Russ. Reich) 1915. gr. 8. 186 pg.
- 4208 **Flöricke, K.**, Über die Vögel des Deutschen Waldes. 27., umgearbeitete Auflage. Stuttgart 1919. 8. 403 pg. m. Abbildungen. 150
- 4209 **Jahrbuch, Ornithologisches**, für das Paläarktische Faunengebiet. Herausgegeben von V. v. Tschusi zu Schmidhoffen. Band 29: Jahrgang 1918. Hallein 1919. gr. 8.  
Der Jahrg. 1918 erscheint als vollständiger Band; der Preis erhöht sich auf M. 14. Verbesserung der Anzeige Nr. 1665, Naturae Novitates 1918.
- 4210 **Knopfl, W.**, Beiträge zur Morphologie und Entwicklungsgeschichte des Brustschulterskelettes bei den Vögeln. Zürich 1918. 8. 444 pg. m. 7 Tafeln u. 87 Figuren.
- 4211 **Oort, E. D. van**, Ornithologia Neerlandica. De Vogels van Nederland. (5 deelen in ongeveer 40 afleveringen.) 's Gravenhage 1900. gr. 4. m. 400 kolorirten Tafeln. — Liefg. 3 u. 4: pg. 57—120 m. 20 Tafeln.
- 4212 **Sarudny, N.**, Die Vögel der Wüste Kisyl-kum. (Russisch.) (Moskau, Mater. Fauna u. Flora Russ. Reich) 1915. gr. 8. 449 pg. m. 5 Tafeln.
- 4213 **Sunkel, W.**, Ornithologische Beobachtungen aus Flandern 1915—16. (München, Verh. Ornithol. Ges.) 1918. 8. 20 pg.
- 4214 **Vogelbuch.** Unsere einheimischen Vögel in Wort u. Bild. 2. Ausgabe, teilweise neu bearbeitet von W. J. Fischer. Stuttgart 1918. 8. 4 u. 364 pg. m. 40 kolorirten Tafeln u. Figuren. Halbleinenband. 550
- 4215 **Der Waldrapp.** Mitteilungen des Ornithologischen Institutes u. der Vogelschutzstation Salzburg. Schriftleiter: E. P. Tratz. Salzburg. 4. m. Abbildungen. — Jahrgang 1: 1919 (etwa 4 Nrn.). 5

Mollusca (et Molluscoidea).

- 4216 **Haas, F.**, Las Náyades de la Albufera de Valencia. Valencia (Anal. Inst. gen. tecn.) 1918. 8. 55 pg. av. 14 planches et 40 figures.
- 4217 **Wernicke, W.**, Über die Eibildung der Ascidien. (Jena, Zool. Jahrb.) 1919. gr. 8. 62 pg. m. 3 Tafeln.
- 4218 **Zwiesele, H.**, Die Muscheln des Waginger Sees in Oberbayern. Stuttgart 1917. 8. 16 pg. 1

---

**R. FRIEDLÄNDER & SOHN in BERLIN NW. 6, Karlstr. 11.**

---

Von uns sind zu beziehen:

- Katalog der Eiersammlung** nebst Beschreibung der aussereropäischen Eier von Adolph Nehr Korn. 2. Aufl. 1910. 456 Seiten, gr. 8., mit 50 farbigen Abbild. u. Porträt des Verfassers. Preis in Leinenband 10 Mark.
- Katalog der Kollektion von Erlanger** in Nieder-Ingelheim a. Rh. von Karl Hilgert. 1908. 534 Seiten, gr. 8., mit Bildnis. Preis 4 Mark.

## Insecta.

- 4319 Annales de la Société Entomologique de France. Volume 87: Année 1948. Trimestres 3 et 4. Paris 1949. 8. pg. 289—549 av. 4 planche et figures.**  
 Cont.: Dalmas, R. de, Synopsis des Araignées de la famille des Prodidomidae, fin. — Desbordes, H., Contribution à la connaissance des Histiérides IV (Histeridae de l'Indo-Chine). — Brolemann, H. W., Sur quelques Culex des Pyrénées. — Hustache, A., Synopsis des Curculionides de la Faune Malgache I: Brachydérides et Otiorrhynchides. — Clermont, J., Contribution à la Faune des Coléoptères du département du Gers: Cerambycidae. — Gelin, H., Formes Françaises de Pieris Manni Mayer (av. 4 plche.). etc.  
 Vol. 87 complet, 549 pg. av. 4 planche et fig.
- 4320 Ballowitz, E., Über die Samenkörper der Libellen. Teil 2: Die Spermien der Agrioniden. (Bonn, Arch. mikr. Anat.) 1949. gr. 8. 13 pg. m. 4 Tafel.**  
 Teil 1. 1948. 47 pg. m. 2 Tafeln u. 8 Fig.
- 4321 Bulletin de la Société Lépidoptérologique de Genève. Rédacteur: A. Pictet. Volume III. Fascicule 4. Genève 1947. gr. in-8. pg. 129—236 et (compte-rendu no. 4) 67—82 av. 2 planches (4 coloriée).**  
 Cont.: Reverdin, J. L., *Lycæna alexis* Poda (= *cyllarus* Rott), aberrations prises à Baumaroches; note sur *Erynnis comma* L., ses variétés et ses aberrations (av. 2 plchs.). — Rehous, M., Contribution à l'étude des Lycinides; fragments biologiques.  
 Volume III complet, 348 pg. av. 4 portrait et 10 planches (6 color.). — Vol. I et II. 1909—13. 330 et 594 pg. av. 34 plchs. (26 color.).
- 4321a — Le même. Volume IV. Fascicule 4. Genève 1948. gr. in-8. pg. 1—74 av. 3 planches (4 coloriée).**  
 Cont.: Reverdin, J. L., *Erebia euryale* Esp., quelques-unes de ses variétés et aberrations; *Erynnis comma* var. *florinda* Butl.; aberrations de Lépidoptères (av. 4 plche.). — Rehous, M., *Everes argiades* Pall., *polyserchon* Bgstr., *myrmidon* Engramelle et *alcetas* Hb.; observations biologiques (av. 4 plchs.). — Pictet, A., Observations biologiques sur *Pieris brassicae* en 1947. Eclousions de Papillons et la pression barométrique (av. 4 plche.).
- 4322 Crosby, C. R., and Leonard, M. D., Manual of Vegetable Garden Insects. New York 1949. 8. with figures. cloth.**
- 4323 Favre, J. H., Souvenirs Entomologiques. Etude sur l'instinct et les moeurs des Insectes. Edition définitive illustrée. Tome I. Paris 1949. gr. in-8. av. illustrations.**
- 4324 Huber, L., Die neue, nützlichste Bienenzucht. 16. Auflage. Lehr 1949. 8. 46 u. 348 pg. m. 2 Bildnissen u. Abbildungen. Pappband. Mark 725**
- 4325 Kennel, J. v., Mittelasiatische und andere neue Tortriciden. (München, Mitt. Entom. Ges.) 1948. 8. 40 pg. m. 7 Tafeln.**
- 4326 Kremer, J., Die Flügeldecken der Coleopteren. Eine kritische Studie. (Jena, Zool. Jahrb.) 1949. gr. 8. 98 pg. m. 7 Tafeln (6 kolorirt) u. 4 Figur.**
- 4327 Mitteilungen der Münchener Entomologischen Gesellschaft. Jahrgang 8: 1947 u. 1948. Nr. 11 u. 12. München 1948. 8. pg. 49—400 m. 4 Tafeln.**  
 Inhalt: Kennel, J. v., Mittelasiatische u. andere neue Tortriciden. Jahrg. 8, jetzt vollständig, 400 pg. m. 4 Tafeln. M. 6.50.
- 4328 — Dieselben. Jahrgang 9: 1949 (12 Nrn.). 8**
- 4329 Rebel, H., Wissenschaftliche Ergebnisse der Expedition R. Grauer nach Zentralafrika: Lepidopteren. (Wien, Ann. Hofmus.) 1945. gr. 8. 78 pg. m. 8 Tafeln. 6**
- 4330 — Ueber die Lepidopterenfauna Cyperns. (Wien, Jahrb. Entom. Ver.) 1946. 8. 46 pg. m. 4 Karte. 250**
- 4331 — Ein neuer Schwärmerhybrid: *Pergesa hybr. juliana* (n. hybr.), Männchen. *Pergesa elpenor* L. Männchen × *Celerio hybr. epilobii* Weibchen. (Wien, Jahrb. Entom. Ver.) 1946. 8. 6 pg. 450**
- 4332 — Zur Lepidopterenfauna der Insel Rhodus. (Wien, Jahrb. Entom. Ver.) 1946. 8. 5 pg. 450**
- 4333 — Die Lepidopterenfauna Kretas. (Wien, Ann. Hofmus.) 1947. gr. 8. 407 pg. m. 4 kolorirten Tafel u. 4 Figur. 6**
- 4334 — 7. Beitrag zur Lepidopterenfauna der Kanaren. (Wien, Ann. Hofmus.) 1948. gr. 8. 62 pg. m. 7 Figuren. 4**  
 1.—6. Beitrag (2. von Rebel u. Rogenhöfer). 1892—1944. 44, 96, 46, 24, 23 u. 48 pg. m. 4 Tafeln (3 kolor.) u. Fig. M. 48.20.
- 4335 — Über Äthiopische Saturniiden. (Wien, Ann. Hofmus.) 1948. gr. 8. 8 pg. m. 3 Tafeln. 250**
- 4336 Schmidt, W. J., Über Chromatophoren bei Insekten. (Bonn, Arch. mikr. Anat.) 1949. gr. 8. 49 pg. m. 4 kolorirten Tafel.**

Verlag von R. FRIEDLÄNDER & SOHN in BERLIN NW. 6, Karlstr. 11.

Die sanitärisch-pathologische Bedeutung der Insekten und verwandten Gliedertiere von Prof. Dr. Emil A. Göldi. 1943. 455 Seiten, gross 8., mit 78 Abbildungen. Preis 9 Mark.

Vermes.

- 4337 **Cort, W. W.**, The Cercaria of the Japanese Blood Fluke, *Schistosoma japonicum* Katsurada. Notes on the eggs and miracia of the human Schistosomes. Berkeley (Univ. of Calif. Publ.) 1919. roy. 8. with figures.
- 4338 **Fibiger, J.**, Investigations on the Spiroptera Cancer. III—V. Copenhagen (Vid.-Selsk. Biol. Medd.) 1918. 8. 32, 36 and 23 pg. with 5 plates.  
Cont.: On transmission of Spiroptera neoplastica (*Gongylonema neopl.*) to the Rat as a method of producing cancer experimentally (with 4 plate). Spiroptera-cancer of the tongue in Rats (with 4 plates). On growth of small carcinomata and predisposition to Spiroptera-cancer in Rats and Mice.
- Friedberger and Pfeiffer**, Lehrbuch der Mikrobiologie — siehe Nr. 4366.
- 4339 **Fülleborn, F.**, Über die Entwicklung von *Porocephalus* und dessen pathogene Bedeutung. Leipzig (Arch. Schiffshyg.) 1919. gr. 8. 36 pg. m. 5 Tafeln u. 40 Figuren. Mark 5
- 4340 **Higley, R.**, Morphology and Biology of some Turbellaria from the Mississippi Basin. Urbana, Ill., 1919. 4. with illustrations.
- 4341 **Nybelin, O.**, Zur Anatomie u. systematischen Stellung von *Tetrabothrium norvegicum* Olsson. Göteborg (Handl. Vet. Samb.) 1918. 8. 25 pg. m. 2 Tafeln.
- 4342 **Pignet, E.**, Oligochètes communs aux hautes Alpes Suisses et Scandinaves. (Note préliminaire.) (Genève, Revue Suisse Zool.) 1919. gr. in-8. 17 pg.
- 4343 **Placzek, B.**, Animalische Erreger der „Spanischen Grippe“. Neue Erklärungs-methode. Wien 1919. 8. 18 pg. 420
- 4344 **Zeitschrift für Krebsforschung.** Herausgegeben vom Deutschen Zentralkomitee zur Erforschung u. Bekämpfung der Krebskrankheit zu Berlin, redigiert von D. v. Hansemann u. G. Meyer. Band 16. Heft 3. Berlin 1919. gr. 8. pg. 4 u. 345—508 m. 4 Tafel u. Figuren. 46  
Band 16, jetzt vollständig, 512 pg. m. 42 Tafeln u. Fig. M. 35.

**Botanik.**Allgemeines.

- 4345 **Acta Horti Bergiani.** Band VI. Nr. 4. Bergen 1918. 4. 24 pg. m. 2 Karten u. 106 Tafeln.  
Inhalt: Fries, R. E., Några drag ur Bergianska Trädgårdens historia.
- Erikson, J.**, Botaniska Väggtavlor. Beskrifning — siehe: Kvamme, Nr. 4349.
- 4346 **Fries, R. E.**, Några drag ur den Bergianska Trädgårdens Historia. Stockholm (Acta Horti Berg.) 1918. 4. 24 pg. m. 2 Karten u. 106 Tafeln.
- 4347 **Glesenhagen, K.**, Lehrbuch der Botanik. 7. Auflage. Stuttgart 1919. gr. 8. 7 u. 439 pg. m. 560 Figuren. 4060
- 4348 **Harris, F. S.**, The Sugar Beet in America. New York 1919. 8. with illustrations.
- 4349 **Kvamme, A.**, Växter och Växtsjugdomar. (Beskrifning till J. Erikssons botaniska Väggtavlor.) Stockholm 1918. 8. 120 pg.
- 4350 **Messel, L.**, A Garden Flora. Trees and Flowers grown in the Gardens at Nyman, 1890—1915. London 1919. 8. with illustrations. cloth.
- 4351 **Mitteilungen der Landesstelle für Spinnpflanzen.** Schriftleitung: v. Hippel. München. 4. — Jahrgang 4: 1919—20 (24 Nrn.). 45
- 4352 **Notizblatt des Botanischen Gartens und Museums zu Berlin-Dahlem, sowie der Botan. Zentralstelle für die Deutschen Kolonien.** Nr. 67. Leipzig 1919. gr. 8. pg. 289—344 (v. Band VII). 270  
Verzeichnis des bisher Erschienenen — siehe Nr. 591.
- 4353 **Das Pflanzenreich.** Regni Vegetabilis conspectus. Im Auftrage der Preuss. Akademie der Wissenschaften herausgegeben von A. Engler. Heft 68 (IV. 147. IX—XIV u. IV. 147 a): Euphorbiaceae: Acalyphaeae (Plukenetianae, Epiprininae, Riciniinae), Dalechampiaeae, Pereaee, additamentum VI; Daphniphyllaceae, von F. Pax, K. Hoffmann u. K. Rosenthal. Leipzig 1919. gr. 8. 134, 59, 44, 84 u. 46 pg. m. 36 Figuren (192 Einzelbilder). 32
- 4354 — Dasselbe. Heft 69 (IV. 147. II): Saxifragaceae — *Saxifraga* II; pars generalis, von A. Engler u. E. Irmscher. Leipzig 1919. gr. 8. pg. 47 u. 449—709 m. 28 Figuren (286 Einzelbilder). 40

- 1355 **Riehl, A. F.**, Anleitung zur Umänderung von Fruchtfolgen. Leipzig 1919. gr. 8. 108 pg. m. 2 Tafeln. Mark 12
- 1356 **Wein und Rebe.** Monatshefte für Weinbau u. Kellerwirtschaft. Mainz. gr. 8. — Jahrgang 1: 1919—20 (12 Nrn.). 20

**Anatomia, Physiologia, Embryologia et Pathologia Plantarum.**

- 1357 **Fries, P. E.**, Om Periodiciteten hos Växterna och några nyare Drifningsmetoder. Stockholm (Vet.-Akad. Årsb.) 1918. 8. 47 pg.
- 1358 **Johnson, D. S.**, The Fruit of *Opuntia fulgida*. Study of perennation and proliferation in the Fruits of certain Cactaceae. Washington (Carnegie Instit.) 1919. 4. with illustrations.
- Kvamme, A.**, Växter och Växstjgdomar — siehe Nr. 1349.
- Monographien** aus dem Gesamtgebiet der Pflanzen und der Tiere — siehe Nr. 1395.
- 1359 **Ressvoll, T. R.**, Om Planter som passer til kort og kold Sommer. Christiania (Arch. Math. og Naturv.) 1919. gr. 8. 224 pg.
- 1360 **Welten, H.**, Pflanzenkrankheiten. Leipzig 1919. kl. 8. 199 pg. m. 5 Tafeln (2 kolorirt) u. 76 Figuren. 2
- Winterstein, H.**, Die Narkose in ihrer Bedeutung für die allgemeine Physiologie — siehe Nr. 1300.

**Phanerogamae.**

- 1361 **Engler, A., und Irmscher, E.**, Saxifragaceae — *Saxifraga* II (Sectiones *Trachyphyllum*, *Xanthizoon*, *Euaizoonia*, *Kabschia*, *Porphyriton*, *Tetrameridium*, *Diptera*; pars generalis). (Aus: Das Pflanzenreich, herausgegeben von A. Engler.) Leipzig 1919. gr. 8. pg. 47 u. 449—709 m. 28 Figuren (286 Einzelbilder). 40
- Saxifragaceae* — *Saxifraga* II, jetzt vollständig, 756 pg. m. 129 Fig. (2305 Einzelbilder). M. 62.80. — *Saxifragaceae* — *Saxifraga* I. 1916. 451 pg. m. 101 Fig. (2023 Einzelbilder). M. 22.60.
- 1362 **Pax, F., Hoffmann, K., und Rosenthal, K.**, Euphorbiaceae: *Acalyphaeae* (Plukenetinae, *Epiprininae*, *Ricininae*), *Dalechampiaeae*, *Pereae*, *additamentum* VI; *Daphniphyllaceae*. (Aus: Das Pflanzenreich, herausgegeben von A. Engler.) Leipzig 1919. gr. 8. 134, 59, 14, 84 u. 16 pg. m. 36 Figuren (192 Einzelbilder). 32
- 1363 **Rosen-Zeitung.** Zeitschrift des Vereins Deutscher Rosenfreunde. Schriftleitung: H. Kiese u. F. Ries. Karlsruhe. Lex. 8. m. kolorirten Tafeln u. Abbildungen. — Jahrgang 34: 1919 (6 Nrn.). 450

**Cryptogamae.**

- 1364 **Crues, W. V.**, The Fermentation Organisms of California Grapes. Berkeley (Univ. of Calif. Publ.) 1919. roy. 8. with figures.
- 1365 **Fischer, E.**, Mykologische Beiträge. Nr. 15—17. Bern (Mitt. Nat. Ges.) 1918. 8. 24 pg.
- Nr. 1—14. 1915—17. 98 pg. m. Fig.
- 1366 **Friedberger, E., und Pfeiffer, R.**, Lehrbuch der Mikrobiologie, mit besonderer Berücksichtigung der Seuchenlehre. Herausgegeben unter Mitwirkung von O. Bail u. a. 2 Bände. Jena 1919. Lex. 8. 24 u. 1206 pg. m. 7 Tafeln (5 kolorirt) u. 367 Figuren. 40
- 1367 **Michael, E.**, Führer für Pilzfreunde. Ausgabe B (2 Bände). Bd. 3. 19. Tausend. Zwickau 1919. 8. 40 u. 88 pg. m. 88 Farbendrucktafeln (140 Abbildungen). Pappband. Jeder Band 9
- Tausz, J.**, Über die Einwirkung von Mikroorganismen auf Roherdöle — siehe Nr. 1504.
- Zeitschrift für Hygiene und Infektionskrankheiten** — siehe Nr. 1273.

Verlag von R. FRIEDLÄNDER & Sohn in BERLIN NW. 6, Karlstr. 11.

Anleitung zum Bestimmen der Familien der Blütenpflanzen von Franz Thonner. 2. Neubearb. Aufl. 1917. V u. 280 Seiten, 8. Preis broschirt 3 Mark. in Leinenband 4 Mark.

**Florae.**

- 4368 **Hegl, G.**, Illustrirte Flora von Mittel-Europa, mit besonderer Berücksichtigung von Deutschland, Österreich und der Schweiz. (6 Bände.) München 1919. Lex. 8. m. 280 meist kolorirten Tafeln u. Figuren. — Lieferung 39: pg. 3 u. 321—494 (v. Bd. IV) m. 4 Tafeln (2 kolor.) u. 84 Figuren. Mark 10s  
Band IV. 1. Hälfte (Dicotyledones, Teil 2), jetzt vollständig, 494 pg. m. 17 Tfn. (13 kolor.) u. Fig. M. 24. — Bd. I—III u. VI, 1. Hälfte (soweit ferner bisher vollständig erschienen) — siehe Nr. 610.
- 4369 **Lösener, T.**, Prodrömus Florae Tsingtauensis. Die Pflanzenwelt des Kiautschou-Gebietes. (Dresden, Beih. Bot. Zentralbl.) 1919. gr. 8. 206 pg. m. 10 Tafeln. 9
- 4370 **Mentz, A., og Ostenfeld, C. H.**, Billeder ur Nordens Flora. 2., forögede udgave. Haefte 5—8. Kjöbenhavn 1919. gr. 8. 66 Farbendrucktafeln m. Text. pg. 65—128.
- 4371 **Wünsche, O.**, Die verbreitetsten Pflanzen Deutschlands. 7. Auflage, herausgegeben von B. Schorler. Leipzig 1919. kl. 8. 6 u. 274 pg. m. 624 Figuren. Pappband. 4

**Paläontologie, Geologie, Mineralogie.****Zeitschriften und Sammelwerke.**

- 4372 **Beiträge zur Geologie der Schweiz.** Herausgegeben von der Geotechnischen Kommission der Schweizerischen Naturforschenden Gesellschaft. Geotechnische Serie. Lieferung 6. Bern 1919. 4. 8 u. 95 pg. m. 13 z. T. kolorirten Tafeln u. 36 Figuren.  
Inhalt: Heim, A., u. Hartmann, A., Untersuchungen über die petrolführende Molasse der Schweiz.
- 4373 **Beiträge zur Geologischen Karte der Schweiz — Matériaux pour la Carte Géologique de la Suisse.** Herausgegeben von der Geolog. Kommission der Schweizer. Naturforschenden Gesellschaft. Lieferung 26. Bern 1918. 4. pg. 4 u. 43—80 m. 4 kolorirten Karte, 2 Tafeln u. 1 Figur.  
Inhalt: Schmidt, C., u. Preiswerk, H., Geologische Beschreibung der Lepontischen Alpen. Teil 2, von Preiswerk.
- 4374 — Dieselben. Neue Folge. Lieferung 34 (64 des ganzen Werkes). Bern 1918. 4. pg. 9—16 u. 467—702 m. 1 Tafel u. 24 Figuren.  
Inhalt: Jeannot, A., Monographie géologique des Tours d'Aë (Préalpes Vaudoises) II.
- 4375 **Jahrbuch, Neues, für Mineralogie, Geologie und Paläontologie.** Herausgegeben von R. Brauns, T. Liebisch u. J. F. Pompeckj. Jahrgang 1919. Heft 1. Stuttgart. gr. 8. pg. 38 u. 1—120 m. 1 Bildnis, 1 Tafel u. 1 Figur.  
Inhalt: Pompeckj, J. F., Fritz Frech (m. 4 Bildn.). — Ehringhaus, A., Beobachtungen von Interferenzerscheinungen an Kristallplatten im konvergenten polarisirten Licht mit Hilfe von Monobromnaphthalinkondensoren (m. 4 Tfn.). — Hezner, L., Ueber manganreiche krälline Schiefer Indiens.  
Preis des vollständigen Jahrganges (3 Hefte) M. 27.50.
- 4376 — Dasselbe. Beilageband 42. Hefte 3. Stuttgart 1919. gr. 8. pg. 4 u. 499—753 m. 5 Tafeln u. 32 Figuren. 24  
Inhalt: Waterkamp, M., Auswürflinge aus dem Trachyttuff von Königswinter am Rhein. — Kindermann, C., Der Keupergraben des Ringgaues (Hessen-Thüringen). — Born, A., Das Ebrobecken; Entstehung u. geologischer Aufbau (m. 4 Tfn.). — Gross, R., u. Blassmann, N., Drahförmige Kristalle von Wolftram (m. 1 Tfn.).  
Beilageband 42, jetzt vollständig, 757 pg. m. 13 Tafeln (1 kolor.) u. 101 Fig. M. 66.
- 4377 **Zeitschrift für das Berg-, Hütten- und Salinenwesen im Preussischen Staate.** Herausgegeben im Ministerium für Handel u. Gewerbe. Berlin. Lex. 8. m. Figuren. — Band 67: Jahrgang 1919 (7—8 Hefte). 30

**Paläontologie.**

- 4378 **Davis, E. F.**, The Radiolarian Cherts of the Franciscan Group. Berkeley (Univ. Calif. Publ.) 1919. roy. 8.
- 4379 **Matthew, W. D.**, Dinosaurs, with special reference to the American Museum Collections. New York 1915. 8. 462 pg. with 1 plate and 48 figures.
- 4380 **Osborn, H. F.**, Equidae of the Oligocene, Miocene and Pliocene of North America. Typographic type revision. New York (Mem. Amer. Mus. Nat. Hist.) 1919. 8.  
Naturae Novitates. Jahrg. XLI, No. 11 u. 12. R. Friedländer & Sohn in Berlin.

## Geologie.

- 4384 **Born, A.**, Das Ebrobecken; eine Skizze seiner Entstehung und seines geologischen Aufbaues. (Stuttgart, N. Jahrb. Mineral.) 1919. gr. 8. 118 pg. m. 2 Karten, 2 Tafeln u. 48 Figuren.
- Engler und v. Höfer**, Das Erdöl, seine Chemie, Geologie u. s. w. — siehe Nr. 1470.
- 4382 **Gross, R., und Blassmann, N.**, Drahtförmige Kristalle von Wolfram. (Stuttgart, N. Jahrb. Mineral.) 1919. gr. 8. 26 pg. m. 1 Tafel u. 14 Figuren.
- 4383 **Gsell, R.**, Beiträge zur Kenntnis der Schuttmassen im Vorder-Rheintal. Zürich 1918. 8. 76 pg. m. 1 Karte, 2 Tafeln u. Figuren.
- 4384 **Heim, A., und Hartmann, A.**, Untersuchungen über die petrolführende Molasse der Schweiz. Bern (Mitt. Geol. Schw.) 1919. 4. 8 u. 95 pg. m. 13 z. T. kolorirten Tafeln u. 36 Figuren.
- 4385 **Heise, F., und Herbst, F.**, Lehrbuch der Bergbaukunde, mit besonderer Berücksichtigung des Steinkohlenbergbaues. (2 Bände.) Bd. II. Neudruck. Berlin 1919. gr. 8. 13 u. 614 pg. m. 596 Figuren. Halbleinenband. Mark 24  
Band I. 3. Auflage. 1914. 633 pg. m. 2 farb. Tafeln u. 529 Fig. Leinenbd. M. 16.80.
- 4386 **Höfer, H. v.**, Das Erdölvorkommen in Madagaskar. Berlin (Petroleum) 1919. Lex. 8. 4 pg. m. 1 Abbildung. 000
- 4387 **Jeannet, A.**, Monographie géologique des Tours d'Aï et des régions avoisinantes (Préalpes Vaudoises). Partie II: Stratigraphie, fin. Berne (Matér. Carte géol. Suisse) 1918. 4. pg. 9—16 et 467—701 av. 1 planche et 24 figures.  
Partie I. 1913. av. 1 carte color., 7 planches et 29 fig.
- 4388 **Jessen, A.**, Vendyssels Geologi. Kjöbenhavn (Danm. Geol. Undersög.) 1918. gr. 8. 160 pg. m. 1 Karte u. 4 Tafeln.
- 4389 **Kindermann, G.**, Der Keupergraben des Ringgaaues; ein Beitrag zur Kenntnis der Hessisch-Thüringischen Keupervorkommen. (Stuttgart, N. Jahrb. Mineral.) 1919. gr. 8. 63 pg.
- 4390 **Klinckowström, K. v.**, Neues von der Wünschelrute. Theoretisches u. Kritisches. 2., erweiterte Auflage. Berlin 1919. gr. 8. 350
- 4391 **Penck, A.**, Die Gipfelfur der Alpen. Berlin (Sitzb. Akad.) 1919. gr. 8. 14 pg. 050
- 4392 **Schmidt, C., und Preiswerk, H.**, Geologische Beschreibung der Lepontischen Alpen. Teil II: Oberes Tessin- u. Maggiagebiet, von Preiswerk. Bern (Beitr. geol. Karte Schw.) 1918. 4. pg. 4 u. 43—80 m. 4 kolorirten Karte, 2 Tafeln u. 4 Figur.  
Teil I. 1907. 17 u. 42 pg. m. Fig.
- 4393 **Trauth, F.**, Das Eozänvorkommen bei Radstadt im Pongau und seine Beziehungen zu den gleichalterigen Ablagerungen bei Kirchberg am Wechsel und Wimpassing am Leithagebirge. Wien (Denkschr. Akad.) 1918. gr. 4. 108 pg. m. 5 Tafeln u. 5 Figuren.
- 4394 **Vialay, A.**, Essai sur la genèse et l'évolution des Roches. Paris 1918. 8.
- 4395 **Wagner, G.**, Geologische Heimatskunde von Württembergisch-Franken. Öhringen 1919. 8. 83 pg. m. 73 Figuren. 480
- 4396 **Wagner, P.**, Lehrbuch der Geologie und Mineralogie für höhere Schulen. Grosse Ausgabe (für Realgymnasien u. Oberrealschulen sowie zum Selbstunterricht). 7. Auflage. Leipzig 1919. gr. 8. 8 u. 220 pg. m. 4 Tafeln (3 kolorirt) u. 322 Figuren. Pappband. 480  
Kleine Ausgabe (für Realschulen u. Seminare). 6. Aufl. 8 u. 176 pg. m. 3 kolor. Tafeln u. 261 Fig. Pappbd. M. 4.40.
- 4397 **Waterkamp, M.**, Auswürflinge aus dem Trachyttuff von Königswinter am Rhein. (Stuttgart, N. Jahrb. Mineral.) 1919. gr. 8. 48 pg.
- 4398 **Zeitschrift für Gletscherkunde, für Eiszeitforschung und Geschichte des Klimas.** Herausgegeben von E. Brückner. Leipzig 1919. gr. 8. m. Tafeln u. Figuren. — Band 11 (5 Hefte). 30

Verlag von R. FRIEDLÄNDER & SOHN in BERLIN NW. 6, Karlstr. 11.

**Die klimatischen Verhältnisse der geologischen Vorzeit vom Praecambrium an bis zur Jetztzeit und ihr Einfluss auf die Entwicklung der Haupttypen des Tier- und Pflanzenreichs von Dr. Emil Carthaus. 1910. V u. 256 Seiten, gr. 8., mit 4 Fig. Preis 8 Mark.**

## Mineralogie und Kristallographie.

- 4399 **Bulletin de la Société Française de Minéralogie** (ancienne Société Minéralogique de France). Paris. 8. av. figures. — Tome 42: 1919 (8 nos.).  
**Festkrift**, utgivet af Kemisk-mineralogiska Föreningen i Lund — siehe Nr. 1472.
- 1400 **Hintze, V.**, Större Sten, udstillede i Universitetets Mineralogiske og Geologiske Museums Gaard i Kjöbenhavn. Beskrivende fortegnelse. Kjöbenhavn 1918. 8. 30 pg. m. Abbildungen.
- Wagner, P.**, Lehrbuch der Mineralogie — siehe Nr. 1396.

## Mathematik.

- 4404 **Acta Mathematica**. Zeitschrift, herausgegeben von G. Mittag-Leffler. Berlin 1919. 4. — Band 42 (4 Hefte). Mark 30
- 4402 **Balzer, F., und Dettwiler, H.**, Fünfstellige natürliche Werte der Sinus- und Tangentialfunktionen neuer Teilung, für Maschinenrechnen bearbeitet. Stuttgart 1919. gr. 8. 4 u. 400 pg. Halbleinenband. 960
- 4403 **Bohr, H., og Møllerup, J.**, Laerebog i Matematisk Analyse. Afsnit 4. Kjöbenhavn 1918. gr. 8. 160 pg. (autographirt).  
 Afsnit 1—3. 1915—18.
- 4404 **Boudin, E. J.**, Leçons sur le Calcul des Probabilités faites à l'Université de Gand de 1846 à 1890. Publiées avec des notes et additions par P. Mansion. Paris 1916. gr. in-8.
- 4405 **Boutroux, P.**, Les principes de l'Analyse Mathématique. Exposé historique et critique. Tome II. Paris 1919. gr. in-4.  
 Tome I. 1914. 558 pg. av. fig.
- 4406 **Brouwer, L. E. J.**, Begründung der Mengenlehre unabhängig vom logischen Satz vom ausgeschlossenen Dritten. Teil 2: Theorie der Punktmengen. Amsterdam (Verh. Akad.) 1919. Lex. 8. 35 pg. 460  
 Teil 1 (Allgemeine Mengenlehre). 1918. 43 pg. M. 2.
- 4407 **Collin, K. R.**, Repetitionskurs i matematisk Problemlösning för Studentexamen. Stockholm 1918. 8. 72 pg. kart.
- 4408 **Helm, G.**, Die Grundlehren der Höheren Mathematik. Zum Gebrauch bei Anwendungen u. Wiederholungen zusammengestellt. Neue Ausgabe (1914). Anastatische Neudruck. Leipzig 1919. gr. 8. 15 u. 419 pg. m. 387 Figuren. Pappband. 2040
- 4409 **Journal für die reine und angewandte Mathematik**. Gegründet von A. L. Crelle, herausgegeben von K. Hensel. Band 149. Heft 3 u. 4. Berlin 1919. gr. 4. pg. 5 u. 97—184.  
 Inhalt: Pelya, G., Über ganzwertige Polynome in algebraischen Zahlkörpern. — Hensel, K., Über die Invarianten algebraischer Körper. — Welmin, W., Das quadratische Reziprozitätsgesetz im beliebigen quadratischen Zahlkörper. — Speiser, A., Die Zerlegungsgruppe. u. s. w.  
 Band 149, jetzt vollständig, 489 pg. m. 4 Fig. M. 20.
- 4410 **Madsen, V.**, Matematik for det matematisk-naturvidenskabelige Gymnasium. III. Odense 1918. 8. 128 pg. (autographirt).
- 4411 **d'Ovidio**. — Scritti Matematici offerti ad Enrico d'Ovidio in occasione del suo 75. genetliaco, 11 agosto 1918, e pubblicati per cura di F. Gerbaldi e G. Loria. Torino 1919. in-8. gr.
- 4412 **Russell, B.**, Introduction to Mathematical Philosophy. London 1919. 8. cloth.
- 4413 **Schäfer, H. F. B.**, Der Rechenstieber und sein Praktikum. 3. Auflage. Leipzig 1919. kl. 8. 64 pg. m. Figuren. 460  
 Derselben Verfassers: Der Rechenstab. 1916. 64 pg. m. Fig. M. 0.60.
- 4414 **Schläfli**. — La Correspondance entre Ludwig Schläfli et des Mathématiciens Italiens de son époque, publiée par J. H. Graf. 2 parties. Pavie (Boll. Bibliogr. e Storia Sc. Matem.) 1916—18. 2. 64 e 15 pg.
- 4415 **Tidsskrift, Mathematisk**. Udgviet af Matematisk Forening i Kjöbenhavn. Kjöbenhavn. gr. 8. — Jahrgang 1919 (4 Hefte).
- 4416 **Zeitschrift, Mathematische**. Unter Mitwirkung von K. Knopp, E. Schmidt u. J. Schur herausgegeben von L. Lichtenstein. Berlin 1919. gr. 8. — Band 4 (4 Hefte). 24
- 4417 **Zeitschrift des Bayerischen Statistischen Landesamtes**. Redigirt von F. Zahn. München. 4. — Jahrgang 51: 1919 (4 Nrn.). 8
- Naturae Novitates. Jahrg. XLI, No. II u. 12. R. Friedländer & Sohn in Berlin.

## Astronomie und Geodäsie.

- 14418 **Annals of the Harvard College Astronomical Observatory.** Volume 79, part 1 and vol. 94. Cambridge, Mass., 1948. 4.  
Vol. 79, part 1: Campbell, L., Observations of 323 Variable Stars during the years 1911—16.
- 14419 **Backlund, — Nyrén, M., Johan Oskar (Oskar Andrejewitsch) Backlund,** *Astronom-Lefnadsteckning.* Stockholm 1919. 8. 54 pg. m. 1 Bildnis.
- 14420 **Behlin, K.,** En spektroskopisk metod för bestämning af Stjärnornas Afstånd samt om ett samband mellan Stjärnornas Rörelse hastigheter och deras absoluta Ljustyrka. Stockholm (Vet.-Akad. Årsb.) 1919. 8. 15 pg.
- 14421 **Breithaupt, W.,** Die Bussolen des mathematisch-mechanischen Instituts F. W. Breithaupt & Sohn in Cassel. Cassel 1948. 8. 32 pg. m. 15 Figuren. Mark 3  
Die Nivelliere des mathem.-mechan. Instituts. 1915. 4. 59 pg. m. 52 Fig. M. 3.
- 14422 **Campbell, L.,** Observations of 353 Variable Stars during the years 1911—16. Cambridge, Mass. (Ann. Harv. Coll. Astr. Obs.) 1948. 4.
- 14423 **Cannon, A. J., and Pickering, C. E.,** The Henry Draper Catalogue 0<sup>h</sup>, 1<sup>h</sup>, 2<sup>h</sup> and 3<sup>h</sup>. Cambridge, Mass. (Ann. Harv. Coll. Astr. Obs.) 1919. 4.
- 14424 **Hasselberg, B.,** Om kooperative associationer för Astronomisk och Astrofysikalisk Forskning. Stockholm (Vet.-Akad. Årsb.) 1919. 8. 31 pg.
- 14425 **Hugershoff, R., and Cranz, H.,** Die Grundlagen der Photogrammetrie aus Luftfahrzeugen. Stuttgart 1919. gr. 8. 8 u. 128 pg. m. 10 Tafeln u. Figuren.
- 14426 **Jahresbericht, Astronomischer.** Begründet von W. F. Wislicenus, bearbeitet im Astronomischen Recheninstitut zu Berlin. Band 18: Literatur des Jahres 1916. Berlin 1919. gr. 8. 16 u. 494 pg. 40  
Band 1—17 (Literatur d. J. 1899—1915). 1900—16. M. 306.
- 14427 **Meyer, M. W.,** Die Welt der Planeten. 17. Auflage. Stuttgart 1919. 8. 104 pg. m. Figuren. 150

## Physik.

- 14428 **Bassus, K.,** Die physikalischen Grundlagen der Höhenavigation für die Führer und Höhensteuermänner von Luftschiffen sowie für Freiballonführer. München 1917. 8. 8 u. 161 pg. m. 1 Tafel u. 67 Figuren. Gebunden. 4
- 14429 **Berek, M.,** Die Bestimmung der Vertikalkomponente der ausgeglichenen Bewegung in der Atmosphäre nebst einem Beispiel ihrer Bedeutung für die Wetterlage und den zeitlichen Druckverlauf. Leipzig (Veröff. Geophysik. Inst.) 1919. gr. 8. 26 pg. m. 4 Tafeln. 150
- Bjerke, E.,** Meteorier — der Titel (Nr. 652) ist, da nicht naturwissenschaftlichen Inhaltes, zu streichen.
- 14430 **Brieger, K.,** Reflexionsmessungen im Ultraroten. Beitrag zur Konstitution der Kristallhydrate. Breslau 1918. 8. 41 pg. m. 27 Figuren.
- 14431 **Deckert, A.,** Mechanische und Wärme-Energie. Kurze Einführung in die Wärmelehre. 3., erweiterte Ausgabe. Hildesheim 1919. 8. 1
- 14432 **Engerer, H.,** Ingenieur-Mechanik. Lehrbuch der technischen Mechanik in vorwiegend graphischer Behandlung. (3 Bände.) Bd. I: Graphische Statik starrer Körper. Berlin 1919. gr. 8. 8 u. 380 pg. m. Figuren. 44
- 14433 **Ekman, V. W.,** Mekanik. Stockholm 1919. gr. 8. 8 u. 543 pg. m. Figuren.
- 14434 **Ferry, E. S., and others,** Handbook of Physics Measurements. Volume II: Vibratory motion, sound, heat, electricity and magnetism. New York 1919. roy. 8. Volume I — see nr. 656.
- 14435 **Forschungsarbeiten** auf dem Gebiete des Ingenieurwesens. Herausgegeben vom Verein Deutscher Ingenieure. Heft 213. Berlin 1919. Lex. 8. 66 pg. m. Figuren. 5  
Inhalt: Schneider, A., Ausflusskoeffizienten von Poncelet-Öffnungen.
- 14436 **Grenander, M.,** Läröbok i Fysik för tekniska och allmänna Läröverk samt Självstudium. Häfte 2: Lära om ljuden och den strålande energien. Stockholm 1919. 8. 127 pg. m. Figuren.
- 14437 **Hellmann, G.,** Ueber die Bewegung der Luft in den untersten Schichten der Atmosphäre. Mitteilung 3. Berlin (Sitzb. Akad.) 1919. gr. 8. 13 pg. m. 2 Figuren. 4  
Mitteil. 1 u. 2. 1914—17. 24 u. 24 pg. m. 6 Fig. M. 150.
- 14438 — Neue Untersuchungen über die Regenverhältnisse von Deutschland. Mitteilung 4. Berlin (Sitzb. Akad.) 1919. gr. 8. 16 pg. m. 1 Tafel. 4  
Naturae Novitates. Jahrg. XLI, Nr. 11 u. 12. R. Friedländer & Sohn in Berlin.

- 4439 **Lommel, E. v.**, Lehrbuch der Experimentalphysik. 23. Auflage, herausgegeben von W. König. Leipzig 1919. gr. 8. 10 u. 652 pg. m. 4 Spektraltafel u. 439 Figuren. Mark 12<sup>50</sup>
- 4440 **Lorentz, H. A.**, Lessen over theoretische Natuurkunde, aan de Rijksuniversiteit te Leiden gegeven. 1: Stralingstheorie (1910—14), bewerkt door A. D. Fokker. Leiden 1919. 8. m. Figuren.
- 4441 **Marke, A. W.**, De magnetiske Egenskaber ved Jern og Staal. Kjöbenhavn 1919. 8. 68 pg. m. Figuren.
- 4442 **Meyer, H.**, und **Moser, F.**, Alpine Dämmerungserscheinungen. Bericht an den Schweizer Alpenclub über die Expeditionen auf den Piz Langnard u. auf das Faulhorn im Sommer 1916. Bern (Jahrb. Schw. Alpencl.) 1918. gr. 8. 53 pg. m. 2 Tafeln u. Figuren.
- 4443 **Ollivier, H.**, Cours de Physique Générale. Volume III. Paris 1919. gr. in-8. av. figures.  
L'ouvrage complet, 3 volumes, 1913—19. 716, 296 et pg. av. fig.
- 4444 **Ostwald, W.**, Die Farbenlehre. (5 Bände.) Bd. II: Physikalische Farbenlehre. Leipzig 1919. 8. 12 u. 259 pg. m. 64 Figuren. 40  
Band I (Mathematische Farbenlehre). 1918. 439 pg. m. 33 Fig. M. 5.
- 4445 **Pedersen, P. O.**, On the Lichtenberg Figures. Part 1: Preliminary investigation. Copenhagen (Vid.-Selsk. Math.-fys. Medd.) 1919. 8. 80 pg. with figures.
- 4446 **Pender, H.**, Electricity and Magnetism for Engineers. Part 1: Electric and magnetic circuits. New York 1919. 8. with figures. cloth.
- 4447 **Sandström, J. W.**, Monatliche, jährliche und 10-jährige Luftversetzungen in Europa 1904—10. Gothenburg (Vet.-Samh. Handl.) 1919. gr. 8. 64 pg.
- 4448 **Schlick, M.**, Raum und Zeit in der gegenwärtigen Physik. Zur Einführung in das Verständnis der Relativitäts- u. Gravitationstheorie. 2., vermehrte Auflage. Berlin 1919. 8. 5 u. 86 pg. 520
- 4449 **Shaw, H.**, Textbook of Aeronautics. London 1919. roy. 8. with illustrations. cloth.
- 4450 **Shealy, E. M.**, Steam Engines. Prepared in the extension division of the University of Wisconsin. New York 1919. 8. with figures. cloth.
- 4451 **Sheard, C.**, Physiological Optics. Chicago 1919. 8. with figures. cloth.
- 4452 **Southall, J. P. C.**, Mirrors, Prisms and Lenses. Textbook of geometrical Optics. New York 1919. 8. with figures. cloth.
- 4453 **Veröffentlichungen des Geophysikalischen Instituts der Universität Leipzig.** Herausgegeben von R. Wenger. Serie 4: Synoptische Darstellungen atmosphärischer Zustände. Jahrgang 1914. Heft 3. Leipzig 1918. 405 Tafeln (Karten u. graphische Darstellungen) in-4. m. Erläuterungen (34 pg.) in-gr. 8. In Mappe. 27  
Inhalt: Zustand der Atmosphäre über Europa am 11.—16. September 1914.  
Serie 1. Heft 1 erschien nicht im Handel; Heft 2. 1917. 27 pg. m. 50 Tafeln u. 10 Fig. M. 5.
- 4454 — Dieselben. Serie 2. Spezialarbeiten aus dem Geophysikal. Institut. Band II. Heft 6. Leipzig 1919. gr. 8. pg. 225—260 m. 4 Tafeln. 490  
Inhalt: Berek, M., Bestimmung der Vertikalkomponente der ausgeglichenen Bewegung in der Atmosphäre.  
Serie 2. Band I erschien nicht im Handel; Bd. II. Heft 1—5. 1917—18. m. 19 Tafeln u. Fig. M. 7.40.
- 4455 **Vigneron, H.**, Les applications de la Physique pendant la guerre. Paris 1919. 8. 328 pg. av. 224 figures.
- 4456 **Wiener, O.**, Die streckenweise Berechnung der Geschossflugbahn. Leipzig (Abhandl. Ges. Wiss.) 1919. Lex. 8. 66 pg. m. 4 Figuren. 3
- 4457 **Wittenbauer, F.**, Aufgaben aus der Technischen Mechanik. (3 Bände.) Bd. I: Allgemeiner Teil. 4., vermehrte Auflage. Berlin 1919. 8. 8 u. 341 pg. m. 627 Figuren. Halbleinenband. 14  
Band II (Festigkeitslehre). 3. Aufl. 1918. 408 pg. m. 505 Fig. Halbleinenbd. M. 12.—  
Bd. III (Flüssigkeiten u. Gase). 2. Aufl. 1917. 882 pg. m. 396 Fig. Leinenbd. M. 10.20.

Verlag von R. FRIEDLÄNDER & SOHN in BERLIN NW. 6, Karlstr. 11.

**Die Bearbeitung des Glases auf dem Blasetisch.** Handbuch für Studierende, welche sich mit wissenschaftlichen Versuchen beschäftigen von D. Djakonow und W. Lermantoff. 2. Aufl. 1912. XV und 196 Seiten, gr. 8., mit 34 Abbild.  
Preis broschirt 6 Mark.  
in Leinenband 7 Mark.

## Chemie.

- 1458 **Alessandri, P. E.**, *Chimica generale per gli Istituti Tecnici*. Milano 1919. 8. c. figure.
- 1459 **Arndt, K.**, Über die Herstellung grosser Mengen keimfreien Trinkwassers durch Chlorirung. Berlin 1918. 8. 23 pg.
- 1460 **Barnett, E. de B.**, *Coal Tar Dyes and Intermediates*. London 1919. 8. cloth.
- 1461 **Beckmann, E.**, Beschaffung der Kohlehydrate im Kriege. Reform der Strohaufschliessung. Berlin (Sitzb. Akad.) 1919. gr. 8. 11 pg. Mark 050
- 1462 **Beythien, A., Hartwich, C., und Klimmer, M.**, Handbuch der Nahrungsmitteluntersuchung. Systematisch-kritische Zusammenstellung der Methoden zur Untersuchung der Nahrungs- u. Genussmittel einschliesslich des Wassers u. der Luft sowie der Verbrauchsgegenstände. (3 Bände u. Ergänzungsband in etwa 42 Lieferungen.) Leipzig 1919. gr. 8. m. Tafeln u. Figuren. — Liefg. 38 u. 39: pg. 369—432 (v. Bd. III) m. 7 farbigen Tafeln. Jede Liefg. 3  
Band I u. II (Chemisch-physikalischer u. Botanisch-mikroskopischer Teil). 1913—15. 1096 u. 486 m. 4 Tafeln (4 kolor.) u. 257 Fig. M. 60, in Halbfanzbd. M. 70. — Vom Ergänzungsband (Rechtlicher Teil, in 7 Liefgn.) erschien bisher Liefg. 1—6; derselbe erscheint auch als Sonderausgabe unter den Titel: Die Beurteilung der Nahrungsmittel, Genussmittel u. Getränkegegenstände auf Grund der gesetzlichen Vorschriften u. der Rechtsprechung.
- 1463 **The Biochemical Journal**. Edited for the Biochemical Society by W. M. Bayliss and A. H. Harden. Cambridge. roy. 8. — Volume 43: Year 1919 (4 nrs.).
- 1464 **Buchheister, G. A., und Ottersbach, G.**, Handbuch der Drogisten-Praxis. Lehr- u. Nachschlagebuch für Drogisten, Farbwarenhändler u. s. w. 43., neubearbeitete u. vermehrte Auflage. Berlin 1919. gr. 8. 46 u. 1439 pg. m. 585 Figuren. 16
- 1465 **Bulletin de l'Association des Chimistes de Sucrerie et Distillerie de France et des Colonies**. Paris. 8. — Tome 36: Année 1918—19 (12 nrs.).
- 1466 **Bürkl, F.**, Untersuchungen über den Einfluss von Temperatur und Konstitution auf die Geschwindigkeit der Esterverseifung durch Wasserstoffkatalyse. Basel 1918. 8. 24 pg.
- 1467 **Donath, W. F.**, Die Einwirkung von Hydrazinhydrat auf Nitrile. Zürich 1918. 8. 70 pg. m. 1 Figur.
- 1468 **Drathen, E. v.**, Über Chlor- und Bromamidosulfonate. Zur Kenntnis der Hydrazinosulfonsäure. Berlin 1918. 8. 64 pg.
- 1469 **Durvelle, J. P.**, *Nouveau formulaire des Parfums et des Cosmétiques*. Parfums naturels et parfums synthétiques. Paris 1919. gr. in-8.
- 1470 **Engler, C., und Höfer, H. v.**, Das Erdöl, seine Physik, Chemie, Geologie, Technologie und sein Wirtschaftsbetrieb. Band V: Die Erdölwirtschaft, bearbeitet von H. Wolff. Leipzig 1919. gr. 8. 9 u. 517 pg. m. 9 Figuren. 16  
Das jetzt vollständige Werk, 5 Bände, 1909—19. 872, 787, 1219, 793 u. 526 pg. m. 7 z. T. kolor. Tafeln u. Fig. M. 224.
- 1471 **Enzyklopädie der Technischen Chemie**. Unter Mitwirkung von Fachgenossen herausgegeben von F. Ullmann. (Etwa 40 Bände.) Bd. VI: Gasfilter bis Kautschuk. Wien 1919. gr. 8. 753 pg. m. 335 Figuren. 35  
Band I—V (Abanon—Gase). 1914—17. 824, 858, 524, 816 u. 737 pg. m. 2072 Fig. M. 175.
- 1472 **Festschrift**, utgiven av Kemisk-mineralogiska Foreningen i Lund vid dess Femtioårsjubileum, 1868—1918. Lund 1919. gr. 8. 48 u. 444 pg. m. 4 Tafel.
- 1473 **Fischer, F.**, Über den Stand der Kohlenforschung, mit besonderer Berücksichtigung der Destillation bei niederer Temperatur. Halle 1919. gr. 8. 44 pg. 240
- 1474 **Forschungsanstalt, Deutsche**, für Lebensmittelchemie in München. 1. Jahresbericht (Gründung, Aufgaben, Ausbau u. wissenschaftliche Leistungen der Anstalt), erstattet von T. Paul. München 1919. 4. 16 pg. m. Figuren.
- 1475 **François, M.**, *Manipulations de Chimie Analytique appliquée*. Paris 1919. 8.
- 1476 **Freundenberg, E.**, Über Enteiweissung durch Tierkohle. Heidelberg 1917. 8. 23 pg.
- 1477 **Gazzetta Chimica Italiana**. Roma. in-8. gr. — Anno 49: 1919 (12 fascicoli).
- 1478 **Ghosh, J. C.**, *Indigenous Drugs of India*. Their scientific cultivation and manufacture. Calcutta 1919. 8.
- 1479 **Goldenzweig, E.**, Über Diformaldehydsulfoxyssäure und deren Derivate. Berlin 1919. gr. 8. 75 pg. 360
- 1480 **Gränacher, C.**, *Die Ketopiperazine*. Zürich 1918. 8. 95 pg.

- 4484 **Gwosdz, J.**, Über die Zersetzung von Wasserdampf an glühender Kohle. Beitrag zur Kenntnis der bei der Wassergaserzeugung auftretenden Vorgänge. Berlin 1917. 4. 32 pg.
- 4482 **Jäger, O.**, Über eine neue Reihe aliphatischer Ketonanile. Heidelberg 1918. 8. 48 pg.
- 4483 **Jahresbericht** über die Fortschritte auf dem Gesamtgebiete der Agrikultur-Chemie. Herausgegeben von F. M a c h. 3. Folge. Jahrgang 20 (der ganzen Reihe Jahrg. 60): 1917. Berlin 1919. gr. 8. 30 u. 544 pg. Mark 50
- 4484 **Journal of the American Leather Chemists Association.** Easton, Pa. 8. — Volume 44: 1919 (12 nos.).
- 4485 **Köchlin, H.**, Untersuchungen auf dem Gebiete der Triphenylmethanfarbstoffe und eine neue Bildungsweise des 4,4'-Diamidobenzophenons. Zürich 1918. 8. 58 pg.
- 4486 **Kröber, L.**, Anleitung zur Untersuchung des Trinkwassers, unter besonderer Berücksichtigung der Brunnenhygiene. München 1919. 8. 76 pg. 200
- 4487 **Krulla, R.**, Theoretische Chemie. Eine, möglichst vom Standpunkte absoluter Notwendigkeit gegebene Darstellung der theoretischen Chemie im Rahmen der übrigen Wissenschaften. (Unsere Erkenntnis. Teil I.) Wien 1914. 8. 45 u. 423 pg. m. 5 kolorierten Tafeln u. 145 Figuren. 10  
Verbesserung der Anzeige Nr. 4197; das im Kriege erschienene Buch wurde bisher fast gar nicht versandt.
- 4488 **Literatur-Register der Organischen Chemie.** Herausgegeben von der Deutschen Chemischen Gesellschaft, redigiert von R. Stelzner. Band II: 1912 u. 1913, Braunschweig 1919. Lex. 8. ca. 1700 pg. in 2 Interimsbänden. 124  
Band I (1910 u. 1911). 1913. 4300 pg. M. 84.
- Mac Leod and others**, Biochemistry in modern Medicine — see nr. 4294.
- 4489 **Miethe, A., und Mente, O.**, Lehrbuch der praktischen Photographie. 3., umgearbeitete Auflage. Halle 1919. gr. 8. 8 u. 396 pg. m. 137 Figuren. Halbleinenband. 12
- 4490 **Mittelungen** aus der Landesanstalt für Wasserhygiene zu Berlin-Dahlem. Herausgegeben von M. Beninde u. C. Günther. Heft 24. Berlin 1919. gr. 8. 3 u. 390 pg. m. 12 Tafeln u. 9 Figuren. 30  
Inhalt: Zur Frage der Beseitigung der Kaliabwässer. 4. Folge. Heft 1—23 (7 in 2. Auflage). 1902—17. m. 73 z. T. kolor. Tafeln u. Fig. M. 225.
- 4491 **Möhrle, E.**, Über Reindarstellung leicht zersetzlicher Substanzen durch Vakuumdestillation. Heidelberg 1918. 8. 30 pg. m. 2 Figuren.
- 4492 **Nadenhelm, F.**, Über das Hydrazid und Azid der Isobuthyl-Äthyllessigsäure. Heidelberg 1918. 8. 45 pg.
- 4493 **Nourl, O.**, Darstellung der Nitrite von Phenolkarbonsäuren. Synthese des Phloretins. Bildung von Hydrocumarinderivaten aus Phloroglucin. Berlin 1918. 8. 44 pg.
- 4494 **Olujic, J.**, Beiträge zur Messung der Radiumemanation in der Atmosphäre. Freiburg (Schweiz) 1918. 8. 52 pg. m. 2 Figuren.
- Ostwald, W.**, Die Farbenlehre — siehe Nr. 1444.
- 4495 **Ponndorf, W.**, Neue Synthesen in der Cumarinreihe. Berlin 1918. 8. 59 pg.
- 4496 **Poulssohn, E.**, Lehrbuch der Pharmakologie. Für Ärzte u. Studierende. Deutsche Ausgabe, besorgt von F. Leskian. 4. Auflage. Leipzig 1919. gr. 8. 8 u. 395 pg. m. 12 Figuren. 20  
Preisverbesserung der Anzeige Nr. 707.
- 4497 **Quast, R.**, Über einige Derivate des Brenzkatechins. Göttingen 1917. 8. 57 pg.
- 4498 **Repetitorium und Praktikum** der quantitativen Analyse. Teil 2: Gewichtsanalyse. 2., neubearbeitete Auflage. Leipzig 1919. 8. 85 pg. m. 7 Figuren. Gebunden. 300
- 4499 **Rippel, J.**, Grundlinien der Chemie für Oberrealschulen. 4. Auflage. (2 Teile.) Tl. 1: Anorganische Chemie. Wien 1918. gr. 8. 8 u. 280 pg. m. 1 farbigen Tafel u. 98 Figuren. 500
- 4500 **Schürer v. Waldheim, M.**, Chemisch-technische Spezialitäten und Geheimnisse. 6. Auflage. Wien 1919. 8. 319 pg. 6  
Desselben Verfassers: Chemisch-technisches Rezeptaschenbuch. 2. Aufl. 1918. 592 pg. Gebunden. M. 8.
- 4501 **Strecker, W.**, Einführung in die Anorganische Chemie für Studierende der Zahnheilkunde. Berlin 1919. gr. 8. 6 u. 227 pg. m. 12 Figuren. Halbleinenband. 8
- 4502 — Chemische Übungen für Mediziner. 4. Auflage. Heidelberg 1919. gr. 8. 4 u. 133 pg. 8
- 4503 **Stutzer, A.**, Chlorkalzium. Die Verwendung von Chlorkalzium bei der Ernährung von Tieren u. Menschen. Berlin 1919. gr. 8. 7 u. 40 pg. 250

- 4504 **Tausz, J.**, Über die Einwirkung von Mikroorganismen auf Roherdöle. Berlin (Petroleum) 1919. Lex. 8. 2 pg. Mark 4
- 4505 **Tausz, J., und Lüttgen, A.**, Schnellmethode zur Bestimmung von Hartasphalt. Berlin (Petroleum) 1919. Lex. 8. 2 pg. m. 4 Figur. 4
- Tuchel**, Repetitorium der physiologischen Chemie — siehe Nr. 4299.
- 4506 **Warnes, A. R.**, Coal Tar and some of its Products. London 1919. 8. cloth.
- Wein und Rebe**. Monatshefte für Kellerwirtschaft u. s. w. — siehe Nr. 1356.
- 4507 **Wienberg, H.**, Zur Kenntnis des 4-Methyl-2.4.5-triamino-6-oxypyrimidins. Berlin 1918. 8. 40 pg.
- 4508 **Winther, C.**, Övelser i Titréranalyse. 3. udgave. Kjöbenhavn 1919. 8.
- 4509 **Wochenschrift** über Handel und Industrie der Öle, Fette, Seifen, Kerzen, Margarine, Harze, chemischen und chemisch-technischen Produkte. Herausgegeben von S. Zipser. Wien. 4. — Jahrgang 1: 1919—20 (52 Nrn.).
- 4510 **Wutke, C.**, Über Metallammoniake mit Diaminen. Zusammenfassende Übersicht über die bekannten Verbindungen, ihre Beständigkeit, Darstellungsmethoden u. bekannten Isomerieerscheinungen. Zürich 1918. 8. 56 pg.
- 4511 **Zeitschrift für Anorganische und Allgemeine Chemie**. Begründet von G. Krüss, herausgegeben von G. Tammann u. R. Lorenz. Leipzig 1919. gr. 8. m. Figuren. — Band 106 (etwa 4 Hefte). 15
- 4512 **Zeitschrift, Hoppe-Seyler's**, für Physiologische Chemie. Herausgegeben von A. Kossel. Berlin 1919. gr. 8. — Band 105 (6 Hefte). 48
- 4513 **Zeitschrift zur Untersuchung der Nahrungs- und Genussmittel, sowie der Gebrauchsgegenstände**. Organ des Vereins Deutscher Nahrungsmittelchemiker. Herausgegeben von A. Bömer, A. Juckenack u. J. König. Mit Beilage: Gesetze, Verordnungen u. Gerichtsentscheidungen. Berlin. gr. 8. m. Tafeln u. Figuren. — Jahrgang 1919: Band 37 u. 38 (24 Hefte). 72
- 4514 **Zipser, J.**, Die textilen Rohmaterialien und ihre Verarbeitung zu Gespinsten. (Materiallehre u. Technologie der Spinnerei.) (2 Teile.) Tl. I: Die textilen Rohmaterialien. 5. Auflage. Wien 1919. gr. 8. 11 u. 112 pg. m. 40 Figuren. 399  
Teil II (Verarbeitung der pflanzlichen, tierischen u. mineralischen Rohstoffe). 2. Aufl. 1909. 392 pg. m. Fig. M. 8.

## Personalien u. s. w.

**Berufen:** Der o. Professor der Mathematik Dr. **Gerhard Hessenberg** von der Technischen Hochschule Breslau an die Universität Königsberg. — Professor Dr. **Richard v. Mises**, bisher in Strassburg, als Professor für Festigkeitslehre an die Technische Hochschule Dresden. — Dr. **Johannes Stark**, Professor der Physik an der Universität Greifswald, an die Universität Frankfurt a. M. — Professor der Chemie Dr. **Edgar Wedekind**, bisher in Strassburg, an die Universität Frankfurt a. M. — Dr. **Heinrich Wieland**, Professor der Chemie an der Technischen Hochschule München, an die Techn. Hochschule Karlsruhe als Nachfolger Prof. C. Engler's.

**Ernannt:** Professor Dr. **Friedrich Aereboe**, Breslau, zum Leiter der Württemberg. Landwirtschaftlichen Hochschule Hohenheim. — Dr. **Fritz Arndt**, Privatdozent für Chemie an der Universität Breslau, bisher in Konstantinopel, zum a. o. Professor. — Privatdozent Dr. **W. Brandt** an der Universität Frankfurt a. M. zum a. o. Professor der Pharmakognosie. — Dr. **Hans Cloos**, Privatdozent an der Universität Breslau zum o. Professor der Geologie und Paläontologie an die Universität Breslau als Nachfolger von Professor F. Frech. — Dr. **R. Gross**, Privatdozent der Universität Greifswald, zum a. o. Professor der Mineralogie und Petrographie an die Universität Hamburg. — Professor Dr. **Karl Wilhelm Wirtz**, bisher Privatdozent und Observator an der Universitätssternwarte in Strassburg, zum Observator an die Universitätssternwarte in Kiel.

**Habilitirt:** An der Universität Frankfurt a. M. Professor Dr. **Paul Epstein**, bisher Privatdozent in Strassburg, für reine Mathematik. — An der Universität Königsberg Dr. **Ernst Kraus**, bisher an der Technischen Hochschule München, für Geologie und Paläontologie. — An der Universität Münster Dr. **Ernst Weiss** für Chemie.

In den Ruhestand getreten: Der Professor der Astronomie und Direktor der Sternwarte in Königsberg Dr. **Hans Battermann**. — Professor Dr. **Paul v. Baumgarten**, Direktor des Pathologisch-anatomischen Instituts der Universität Tübingen. — Der Gymnasialprofessor und bekannte Orchideenforscher Dr. **Fritz Kränzlin** in Berlin; derselbe verlegt seinen Wohnsitz nach Wolfenbüttel.

Gestorben: Der Sächsische Landesgeologe und Observator an der Leipziger Erdbebenwarte Dr. **Franz Etzold** in Leipzig. — Der emeritierte Professor der Mathematik Dr. **Eugen Netto** in Giessen, 73 Jahre alt. — Professor Dr. **Simon Schwendener**, der Nestor der Deutschen Botaniker, in Berlin im Alter von 90 Jahren.

## Anzeigen.

### Herdersche Verlagshandlung zu Freiburg im Breisgau.

Soeben ist erschienen und kann durch alle Buchhandlungen bezogen werden: [15

#### **Weinschenk, Dr. E., Das Polarisationsmikroskop.**

Mit 189 Abbildungen, 4., verbesserte Aufl. gr. 8<sup>o</sup>. (VIII u. 172 S.)  
Geb. M. 9.—

Sowohl die theoretischen physikalischen Ableitungen als auch deren praktische Verwertung beim Arbeiten sind in dem kleinen Buch in leichtfasslicher und reich illustrirter Weise zusammengestellt, so dass es nicht nur dem Anfänger das Eindringen in das an sich schwierige Gebiet wesentlich erleichtert, sondern auch für den Geübten in allen zweifelhaften Fällen einen zuverlässigen Führer darstellt.

Soeben erschien:

[16

### **Die Grossschmetterlinge des Berliner Gebiets.**

Im Auftrage des Berliner Entomologen-Bundes (E. V.)

bearbeitet von

**A. Closs und E. Hannemann.**

I. Band.

Die Spinner, Schwärmer und Tagfalter

von **A. Closs.**

Preis 5 Mark.

Verlag von **HERMANN MEUSSER, Berlin.**

### **R. FRIEDLÄNDER & SOHN in BERLIN NW. 6.**

Von uns ist zu beziehen:

[17

**A. Treichel**

### **Volkstümliches aus der Pflanzenwelt,**

besonders für Westpreussen; Armetill, Bibernell und andere Pestpflanzen;  
die Kräuterweihe in Westpreussen; u. s. w.

(Sonderdrucke aus „Schriften der Naturforsch. Gesellschaft zu Danzig“ und  
„Altpreuss. Monatsschrift“.)

1883—95. gr. 8. 548 pg. — Preis 10 Mark.

# Naturae Novitates.

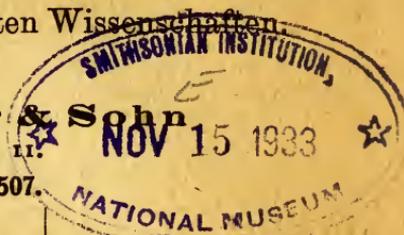
Bibliographie neuer Erscheinungen aller Länder auf dem Gebiete der Naturgeschichte und der exacten Wissenschaften.

Herausgegeben

von **R. Friedländer & Sohn**

Berlin, NW., Karlstrasse 11.

Postscheckkonto Berlin 1507.



## Natural History News.

Bibliographical List of current literature of all Nations on Natural History and the Exact Sciences.

Published every fortnight.

## XLI. Jahrgang.

Erscheint alle 4 Tage. Preis jährlich M. 4 postfrei. Die angezeigten Bücher können z. T. nur mit Teuerungszuschlägen geliefert werden.

Inserate 50 Pf. die Zeile.

## Nouvelles d'Hist. Naturelle.

Bibliographie des Publications nouvelles de tous les Pays sur l'Histoire Naturelle et les Sciences Exactes.

Publiée tous les quinze jours.

## Allgemeine Naturwissenschaften.

### Verhandlungen von Akademien u. Naturwissenschaftlichen Vereinen.

- 5415 **Basel.** — Verhandlungen der Naturforschenden Gesellschaft in Basel. Band 29. Basel 1918. 8. 40 u. 408 pg. m. 4 Bildnis, 44 Tafeln u. 15 Figuren.
- 5416 **Bergen.** — Bergens Museums Aarbog, 1916—17. Hefte 2 (Naturvidenskabelige Raekke). Bergen 1919. gr. 8. 327 pg. m. 44 Karten, 14 Tafeln u. 54 Figuren.  
Inhalt: Jørgensen, E., Die Euphrasiaarten Norwegens.  
Jahrg. 1916—17. Heft 1. 1917. 478 pg. m. 4 Tfn. u. 61 Fig.
- 5417 — —, 1917—18. Hefte 4 (Naturvidenskabelige Raekke). Bergen 1918. gr. 8. 437 pg. m. 9 Tafeln u. 45 Figuren.  
Inhalt: Runnström, J., Zur Biologie u. Physiologie der Seeigellarve (m. 3 Tfn.). Cytophysiologische Studien an Clava squamata (m. 2 Tfn.). Studien über die vegetative Keratätigkeit bei jungen Cucumaria frondosa (m. 2 Tfn.). — Havaas, J., Lichenvegetationen ved Møsterhavn. — Andersson, M. S., Studier over mammarogannernes utvikling hos Phocaena communis (m. 2 Tfn.). u. s. w.  
Bergens Museums Aarbog erscheint von Jahrg. 1915—16 an in 3 Heften, von denen Heft 4 u. 2 die naturwissenschaftliche, 3 die historisch-antiquarische Reihe bilden.
- 5418 **Berkeley.** — University of California Publications. American Archaeology and Ethnology. Volume 14. No. 3. Berkeley 1919. roy. 8. 3.  
Cont.: Loud, L. L., Ethnogeography and Archaeology of the Wiyot Territory.
- 5419 **Danzig.** — Schriften der Naturforschenden Gesellschaft in Danzig. Neue Folge. Band 45. Heft 4 u. 2. Teil I: Jahresbericht für 1918. Danzig 1919. gr. 8. pg. 1—32. Mark 3
- 5420 **Halle.** — Veröffentlichungen des Provinzialmuseums zu Halle. Band I. Heft 4—3. Halle 1918. 4. 48, 42 u. 44 pg. m. 5 Tafeln u. Abbildungen.  
Jedes Heft 5

Inhalt: Hahne, H., Geologische Lagerung der Moorleichen u. -brücken als Beitrag zur Erforschung der erdgeschichtlichen Vorgänge der Nacheiszeit. — Schneider, H., Felszeichnungen von Bohuslän, Grab von Kivic u. s. w. als Denkmäler der erdgeschichtlichen Sonnenreligion (m. 5 Tfn.). — Wilke, G., Archäologie u. Indogermanenproblem. — Aberg, N., Studien über die Schönfelder Keramik, die Schwedische Bandkeramik u. s. w.

- 5421 **Hamburg.** — Mitteilungen der Geographischen Gesellschaft in Hamburg. Herausgegeben von G. Schott. Band 34. Hamburg 1918. gr. 8. 3 u. 257 pg. m. 16 Tafeln (2 koloriert) u. 19 Figuren. 12

Naturae Novitates. Jahrg. XLI, No. 13 u. 14. R. Friedländer & Sohn in Berlin.

Inhalt: Schott, G., Geographie des Persischen Golfes u. seiner Randgebiete (m. 43 Tfn.). — Rosenkranz, J., Beziehungen zwischen den Schwankungen des Klimas u. der Produktion in Australien (m. 2 Tfn.). — Reche, O., A. J. Tasmans Reise längs der Küste von Kaiser-Wilhelms-Land i. J. 1643 (m. 4 Tfn.).

- 4522 **Jena.** — Jenaische Zeitschrift für Naturwissenschaft, herausgegeben von der Medizinisch-naturwissenschaftlichen Gesellschaft zu Jena. Band 56 (Neue Folge. Bd. 49). Heft 4. Jena 1949. gr. 8. pg. 4—148, (Sitzungsberichte) 1—2 u. (Jahresbericht für 1948) 46 pg. m. 8 Tafeln (3 kolorirt) u. 48 Figuren. Mark 32

Inhalt: Kretschmar, C., Nervensystem u. osphradiumartiges Sinnesorgan der Cyclophoriden (Fauna et Anatomia Ceylanica, Nr. 4) (m. 4 Tfn.). — Hansen, H., Anatomie u. Entwicklung der Cycloptomenzähne (m. 4 Tfn.). u. s. w.

- 4523 **London.** — Proceedings of the Royal Society. Series A: Mathematical and Physical Sciences. No. 672. London 1949. roy. 8. pg. 437—492 and (obituary notices) 25—36 (of volume 95) with 4 portrait, 4 plates and figures.

Cont.: Cröcker, W., On the arc-spectrum of Scandium (with 4 plate). — Cowley, W. L., and Lévy, H., Vibration and strength of Struts and continuous Beams under end thrusts. — Baird, L., and Berry, A., Two-dimensional solutions of Poisson's and Laplace's Equations. — Strutt, R. J., Scattering of Light by solid substances (with 4 plate). — Dobbie, J. J., and Fox, J. J., Constitution of Sulphur Vapour (with 2 plates). etc.

- 4524 — The same. Series B: Biological Series. No. 633. London 1949. roy. 8. pg. 469—529 (of volume 90) with 3 plates (4 coloured) and figures.

Cont.: Stopes, M. C., On the four visible ingredients in banded Bituminous Coal (Studies in the composition of Coal, no. 4) (with 2 plates). — Stiles, W., and Kidd, F., Comparative rate of absorption of various salts by Plant Tissue. — Zilca, S. S., and Wells, F. M., Changes in the Teeth of the Guinea Pig (with 4 plate). — Bullock, W. E., and Cramer, W., On a new factor in the mechanism of Bacterial Infection.

- 4525 **Marburg.** — Sitzungsberichte der Gesellschaft zur Beförderung der gesamten Naturwissenschaften zu Marburg. Jahrgang 1948. Marburg 1949. gr. 8. 42 u. 64 pg. m. Figuren. 2

- 4526 **Rostock.** — Mitteilungen der Geographischen Gesellschaft zu Rostock. Herausgegeben von W. Ule. Jahrgang 7 u. 8: 1945—47. Rostock 1948. gr. 8. 429 pg. m. 4 Karte. 3

- 4527 **Wien.** — Abhandlungen der K. K. Zoologisch-Botanischen Gesellschaft in Wien. Band 40. Heft 4. Wien 1948. Lex. 8. 240 pg. m. 8 Tafeln. 30

Inhalt: Duda, O., Revision der Europäischen Arten der Gattung *Limosina* Marquart.

- 4528 **Zürich.** — Vierteljahrsschrift der Naturforschenden Gesellschaft in Zürich. Herausgegeben von H. Schinz. Jahrgang 63: 1948. Zürich. gr. 8. 586 u. 56 pg. m. 4 Tafeln u. Figuren. 22

Inhalt: Frey, H., Beitrag zum Umbildungsprozess des Brustkorbes. — Beck, K., Magnetisches Verhalten von Eisenkristallen bei gewöhnlicher Temperatur (m. 4 Tfn.). — Tröndle, A., Einfluss des Lichtes auf die Permeabilität der Plasmahaut. — Roothaan, P., Tektonische Untersuchungen im Gebiet der nordöstlichen Adria (m. 3 Tfn.). — Gams, H., Prinzipienfragen der Vegetationsforschung. — Stoll, A., Über Assimilation der Kohlensäure. u. s. w.

### Zeitschriften und allgemein-naturwissenschaftliche Schriften.

- 4529 **Annals of Tropical Medicine and Parasitology.** Issued by the Liverpool School of Tropical Medicine. Edited by J. W. W. Stephens, R. Newstead and W. Yorke. Volume 43. No. 4. Liverpool 1949. roy. 8. pg. 4—94 with 4 portrait (of J. Bancroft), 4 coloured plate and figures.

Cont.: Smith, A. M., Contribution to the question of the number of races in the species *Entamoeba histolytica*. — Macfie, J. W. S., 2 Parasites of *Naja nigricollis* (with 4 plate). — Evans, A. M., On the genital armature of the female Tsetse-flies (*Glossina*). — Yorke, W., and Macfie, J. W. S., Strongylidae in Horses VII: *Cylicostomum pateratum* sp. n. etc.

- 4530 **Archiv für Hydrobiologie.** (Neue Folge der Forschungsberichte aus der Biologischen Station zu Plön.) Herausgegeben von A. Thienemann. Band 42. Heft 3. Stuttgart 1949. gr. 8. pg. 485—724 m. 4 Tafeln u. 64 Figuren. 38

Inhalt: Heitz, F. A., Salmo salar, seine Parasitenfauna u. seine Ernährung im Meer u. im Süßwasser, Schluss. — Könicke, F., Beitrag zur Kenntnis der Wassermilbgattung *Lebertia*, Schluss (m. 4 Tfn.). — Wundsch, H., Weitere Fundorte der Süßwasserform von *Corophium curvispinum*. u. s. w.

Band 42. Heft 4 u. 2. 1948. m. 6 Tafeln u. 457 Fig. M. 58.

- 4531 **Blätter für Aquarien- und Terrarienkunde** (vereinigt mit „Natur und Haus“). Herausgegeben von W. Wolterstorff. Stuttgart. gr. 8. m. Abbildungen. — Jahrgang 30: 1949 (24 Hefte).

Vom 4. Juli ab beträgt der Preis der Blätter vierteljährlich M. 2.50.

- 4532 **Bölsche, W., Neue Welten.** Die Eroberung der Erde in Darstellungen grosser Naturforscher. Berlin 1949. 8. 24 u. 644 pg. m. 24 Tafeln. Pappband. 42

Naturae Novitates. Jahrg. XLI, No. 13 u. 14. R. Friedländer & Sohn in Berlin.

- 1533 **Fechner, G. T.**, Zend-Avesta oder über die Dinge des Himmels und des Jenseits. Vom Standpunkt der Naturbetrachtung. 4. Auflage. (2 Bände.) Bd. I. Leipzig 1919. gr. 8. 22 u. 360 pg. Mark 9
- 1534 **Fischer, B.**, Zur Neuordnung der Medizinischen Studiums und Prüfungswesens. München 1919. 8. 69 pg. 250
- 1535 **Göthe's Naturphilosophie.** Leipzig 1919. 42. 85 pg. 180
- 1536 **Krzyszowski, R.**, Philosophie der Landwirtschaftslehre. Stuttgart 1919. 8. 7 u. 164 pg. m. Figuren. 8
- 1537 **Linnés Minnesbok.** Utgiven av. F. Bryk. Stockholm 1919. kl. 8. 20 u. (Facsimile-Wiedergabe) 110 pg.
- 1538 **Männer, Grosse.** Beiträge zur Biologie des Genies. Herausgegeben von W. Ostwald. Band I: Ostwald, W., H. Davy, J. R. Mayer, M. Faraday, J. Liebig, C. Gerhardt u. H. Helmholtz. 5. Auflage. Leipzig 1910. gr. 8. 12 u. 427 pg. 22  
Band II—VI. 1911—18. 486, 653, 486, 528 u. 419 pg. m. 6 Bildn., 3 Schriftwiedergaben u. Fig. M. 80.70.
- 1539 **Revue, Internationale, der gesamten Hydrobiologie und Hydrographie.** Unter Mitwirkung namhafter Fachgenossen herausgegeben von R. Woltereck. Band 8. Heft 5. Leipzig 1919. gr. 8. pg. 417—542 m. 2 Tafeln u. 26 Figuren.  
Inhalt: Haack, M., Zur äusseren Morphologie einiger Daphniden, Schluss. — Milewski, A. W., Neues von der Scholle, Pleuronectes platessa. — Ekman, S., Studien über die marinen Relikte der Nordeuropäischen Binnengewässer VI: Morphologische Folgen des Reliktwerdens. — Romijn, G., Das Geschlecht *Ilocryptus* G. O. Sars (m. 2 Tfn.).  
Subskriptionspreis für den vollständigen Band M. 50.
- 1540 **Schlüter, O.**, Die Stellung der Geographie des Menschen in der erdkundlichen Wissenschaft. Berlin 1919. 8. 64 pg. 135
- 1541 **Torsskål.** — Christensen, C., Naturforskeren Pehr Torsskål; hans Rejse til Aegypten og Arabien 1761—63. Kjöbenhavn 1918. 8. 172 pg.
- 1542 **Washington, G.**, Agricultural Papers. Edited by W. E. Brooks. Boston 1919. 8. cloth.
- 1543 **Zeitschrift für induktive Abstammungs- und Vererbungslehre.** Herausgegeben von C. Correns, V. Häcker, G. Steinmann u. a., redigirt von E. Baur. Band 24. Heft 4. Leipzig 1919. gr. 8. pg. 1—64.  
Inhalt: Lehmann, E., Über die Selbststerilität von *Veronica syriaca*. u. s. w.  
Preis des vollständigen Bandes (4—5 Hefte) M. 32.

## Zoologie (und Anthropologie).

### Allgemeines.

- 1544 **Allattani Közlemenyek.** Organ der Zoologischen Sektion der K. Ungar. Naturwissenschaftlichen Gesellschaft. Band 16. Heft 4 u. Bd. 17. Heft 1 u. 2. (Ungarisch mit Revue für das Ausland.) Budapest 1917—18. gr. 8. pg. 4, 225—276 u. 1—96 m. 40 Figuren.  
Inhalt: Entz, G., sen., Rückblick auf den Stand der Zoologie in Ungarn vor 50 Jahren. — Nagy, E., Avigraphische Einteilung u. Charakterisirung Ungarns. — Entz, G., jun., Über Kernbau u. Chromatinreduktion der Protisten. — Fejérváry-Láangh, A. M., Über die rudimentären Rippen der anuren Batrachier. — Szabó-Patay, J., Über Bau u. Funktion des Respirationsapparates von *Aphelochirus*. u. s. w.
- 1545 **Annalen, Zoologische.** Zeitschrift für Geschichte der Zoologie. Herausgegeben von M. Braun. Band 7. Heft 3 u. 4. Würzburg u. Leipzig 1916—19. gr. 8. pg. 3 u. 197—360.  
Inhalt: Hofsten, N. v., Zur älteren Geschichte des Diskontinuitätsproblems in der Biogeographie. — Zausch, R., Bitte um Mitteilungen über handschriftliche Fischereitraktate des Mittelalters. Band 7, jetzt vollständig, 363 pg. Subskriptionspreis M. 15. — Das weitere Erscheinen der Annalen muss der Verhältnisse wegen vorläufig eingestellt werden.
- 1546 **Bedot, M.**, Essai sur l'évolution du Règne Animal et la formation de la Société. Genève 1918. 8. 177 pg.
- 1547 **Bölsche, W.**, Der Stammbaum der Tiere. 25. Auflage. Stuttgart 1919. 8. 95 pg. m. Figuren. 150
- 1548 **Revue Suisse de Zoologie.** Annales de la Société Zoologique Suisse et du Muséum d'histoire naturelle de Genève. Publiées sous la direction de M. Bedot. Volume 27. Nos. 3 et 4. Genève 1919. gr. in-8. pg. 61—98 av. 1 planche et 2 figures.  
Cont.: Roux, J., Sur un nouveau Serpent (*Simotes Musyi*) provenant de la Chine. — Hand-schin, E., Über die Collembolenfauna der Nivalstufe (m. 4 Tfn.).

Naturae Novitates. Jahrg. XLI, No. 13 u. 14. R. Friedländer & Sohn in Berlin.

- 4549 **Tschudi, F. v.**, Biographien und Tierzeichnungen aus dem Tierleben der Alpenwelt, mit Anmerkungen von F. Zschokke. Teil I: Die freilebende Tierwelt. 2. Kreis: Die Alpenregion. Zürich 1919. 8. m. 6 Abbildungen. Mark 2<sup>50</sup>  
Teil I. 4. Kreis (Bergregion). 1917. 428 pg. m. 41 Abbild. M. 1.60.
- 4550 **Zoologica**. Originalabhandlungen aus dem Gesamtgebiete der Zoologie. Herausgegeben von W. Kükenthal. Heft 69 (Band 27. Lieferung 2). Stuttgart 1917. gr. 4. 87 pg. m. 2 kolorierten Tafeln u. 28 Figuren. 24  
Inhalt: Honigmann, H., Bau u. Entwicklung des Knorpelschädels vom Buckelwal.  
Heft 4—53, 54 Lieferung 4—4, 55—60, 61 Liefg. 4 u. 2, 62—68 (Heft 26 in 2. Aufl.) nebst Nachträgen zu Heft 44 u. 21 sowie Generalregister zu Band 1—15 (soweit erschienen). 1888—1919 m. 703 z. T. kolor. Tafeln u. Fig. M. 3468.30 (v. R. Friedländer & Sohn für M. 2880 zu beziehen).

### Anatomia, Physiologia et Embryologia comparata.

- 4551 **Archiv, Virchow's**, für pathologische Anatomie und Physiologie und für klinische Medizin. Herausgegeben von D. v. Hansemann u. O. Lubarsch. Band 226. Beiheft. Berlin 1919. gr. 8. m. 3 Tafeln u. 47 Figuren. 48  
Inhalt: Sievers, R., Hansemann, E., u. Busse, O., Beiträge zur Entzündungslehre. Band 226 — siehe Nr. 4281.
- 4552 **Archiv für Entwicklungsmechanik der Organismen**. Organ für die gesamte kausale Morphologie. Herausgegeben von W. Roux u. X. Heft 3. Berlin 1919. gr. 8. pg. 374—570 m. 10 Tafeln (4 kolorirt) u. 47 Figuren. 38  
Inhalt: Spemann, H., u. Falkenberg, H., Über asymmetrische Entwicklung u. Situs inversus viscerum bei Zwillingen u. Doppelbildungen (m. 3 Tfn.). — Petersen, H., Über den Begriff des Lebens u. die Stufen der biologischen Begriffsbildung. — Gräper, L., Mechanische Betrachtungen u. Versuche über Zellform u. Zellgröße. — Stieve, H., Verhältnis der Zwischenzellen zum generativen Anteil im Hoden der Dohle, *Colasus monedula* (m. 4 Tfn.). — Uhlenhuth, E., Studien zur Linsenregeneration bei den Amphibien I (m. 6 Tfn.).  
Band 45. Heft 4 u. 2 — siehe Nr. 305.
- 4553 **Archiv für experimentelle Pathologie und Pharmakologie**. Redigirt von B. Naunyn u. O. Schmiedeberg. Leipzig 1919. gr. 8. m. Tafeln u. Figuren. — Band 85 (6 Hefte). 28
- 4554 **Archiv, Pfüger's**, für die gesamte Physiologie des Menschen und der Tiere. Herausgegeben von E. Abderhalden, A. Bethe u. R. Höber. Band 175. Heft 3—6. Berlin 1919. gr. 8. pg. 3 u. 414—398 m. 4 Tafeln u. 25 Figuren. 48  
Inhalt: Buddenbrock, W. v., Vermutliche Lösung der Halterenfrage. — Tschermak, A. v., Bioelektrische Studien an der Magenmuskulatur I (m. 4 Tfn.). — Abderhalden, E., Über Einfluss der Art der Nahrung auf Wohlbefinden, Lebensdauer, Fortpflanzungsfähigkeit u. a. w. des einzelnen Individuums (m. 4 Tfn.). — Mangold, E., Elektrographische Untersuchung des Erregungsverlaufes im Vogelherzen (m. 2 Tfn.). — Pütter, A., Studien zur Theorie der Reizvorgänge V. u. a. w.  
Band 175, jetzt vollständig, 404 pg. m. 4 Tafeln u. 44 Fig. M. 30.
- 4555 **Archiv für Zellforschung**. Herausgegeben von R. Goldschmidt. Band 15. Heft 4. Leipzig 1919. gr. 8. pg. 4—444 m. 5 Tafeln (4 kolorirt) u. 6 Figuren. 48  
Inhalt: Hartmann, O., Über das Verhalten der Zell-, Kern- u. Nucleolengröße u. ihrer gegenseitigen Beziehungen bei Cladoceren (m. 3 Tfn.). — Gajewska, H., Über den sogen. Dotterkern der Amphibien (m. 4 Tfn.). — Joseph, H., Über Richtungspindeln bei *Enchytraeus* (m. 4 Tfn.). u. a. w.
- 4556 **Bechhold, H.**, Die Kolloide in Biologie und Medizin — siehe Nr. 4729.
- 4556 **Ebbecke, U.**, Die kortikalen Erregungen. Studie über Seelenleben u. Zellenleben. Leipzig 1919. gr. 8. 40 u. 305 pg. 24  
**Eichwald und Fodor**, Die physikalisch-chemischen Grundlagen der Biologie — siehe Nr. 4737.
- 4557 **Heyerdahl, C.**, Sjael och Hjaerne. Undersögelse af de psykiske Faenomeners fysiologiske Forklarlighed. Kjöbenhavn 1919. 8. 168 pg. m. Figuren.
- 4558 **Joest, E.**, Spezielle pathologische Anatomie der Haustiere. (3 Bände.) Bd. I. 4. Hälfte: Mund- u. Rachenhöhle, Zähne, Speiseröhre, Vormagen der Wiederkäuer. Berlin 1919. gr. 8. 6 u. 335 pg. m. 148 Abbildungen. 49<sup>50</sup>
- 4559 **Journal für Psychologie und Neurologie**. Herausgegeben von A. Forel u. O. Vogt. Band 25. Ergänzungsheft 4. Leipzig 1919. Lex. 8. pg. 277—462 m. 5 Tafeln u. 44 Figuren. 40  
Inhalt: Vogt, C. u. O., Allgemeinere Ergebnisse unserer Hirnforschung. Mitteilung 1—4.
- 4560 — Dasselbe. Band 26 (6 Hefte). 30
- 4561 **Kerr, J. G.**, Textbook of Embryology. Volume II: Vertebrata, with the exception of Mammalia. London 1919. roy. 8. with illustrations. cloth.
- 4562 **Mackenzie, W. J.**, Action of Muscles. Including Muscle-rest and Muscle reëducation. New York 1919. 8. with figures. cloth.

- 1563 **Parker, G. H.**, The elementary Nervous System. Philadelphia 1919. 8. with 53 illustrations. cloth.
- 1564 **Schenck, F., und Gürber, A.**, Leitfaden der Physiologie des Menschen. 18. Auflage. Stuttgart 1919. gr. 8. 8 u. 269 pg. m. 37 Figuren. Mark 42
- Schulz, F. N.**, Praktikum der Physiologischen Chemie — siehe Nr. 1757.
- 1565 **Vogt, C. und O.**, Allgemeinere Ergebnisse unserer Hirnforschung. Mitteilung 1—4. Leipzig (Journ. Psychol. u. Neurol.) 1919. Lex. 8. 486 pg. m. 5 Tafeln u. 441 Figuren. 40
- Zeitschrift, Biochemische**, — siehe Nr. 1764.
- 1566 **Zeitschrift für die gesamte Neurologie und Psychiatrie.** Herausgegeben von O. Förster, R. Gaupp, W. Spielmeyer u. a. Abteilung 1: Originalien. Berlin 1919. gr. 8. m. Tafeln u. Figuren. — Band 47 (5 Hefte). 36

H o m o.

**Bedot, M.**, Evolution du Règne Animal et formation de la Société — voir no. 1546.

- 1567 **Bölsche, W.**, Der Mensch der Vorzeit. Teil 1: Der Mensch in der Tertiärzeit u. im Diluvium. 16. Auflage. Stuttgart 1919. 8. 96 pg. m. Figuren. 450
- 1568 **Buschan, G.**, Menschenkunde. Ausgewählte Kapitel aus der Naturgeschichte des Menschen. 86. Tausend. Stuttgart 1919. 8. m. Tafeln u. Figuren. 450
- 1569 **Gabrys, J.**, Carte Ethnographique de l'Europe. Echelle moyenne 1 : 500 000 000. Avec préface et bibliographie. Lausanne 1918. 1 carte coloriée in-fol. av. texte (27 pg.) in-8.
- Hahne, H.**, Geologische Lagerung der Moorleichen und Erforschung der erdgeschichtlichen Vorgänge der Nachzeit — siehe Nr. 1663.
- 1570 **Kostrzewski, J.**, Die Ostgermanische Kultur der Spätlatènezeit. Teil I. Leipzig 1919. Lex. 8. 45 u. 254 pg. m. 1 Karte u. 244 Abbildungen. 20
- 1571 **Loud, L. L.**, Ethnogeography and Archaeology of the Wiyot Territory. Berkeley (Calif. Univ. Publ.) 1919. roy. 8.
- 1572 **Mannus-Bibliothek**, herausgegeben von G. Kossinna. Nr. 18. Leipzig 1919. Lex. 8. 45 u. 254 pg. m. 1 Karte u. 244 Abbildungen. Subskriptionspreis 46
- Inhalt: **Kostrzewski, J.**, Die Ostgermanische Kultur der Spätlatènezeit. Tl. I.
- Schlüter, O.**, Stellung der Geographie des Menschen in der erdkundlichen Wissenschaft — siehe Nr. 1540.
- 1573 **Schneider, H.**, Die Felszeichnungen von Bohuslän, das Grab von Kivic, die Goldhörner von Gallehus und der Silberkessel von Gundestrup als Denkmäler der vorgeschichtlichen Sonnenreligion. Halle (Veröff. Prov.-Mus.) 1918. 4. 42 pg. m. 5 Tafeln. 5
- 1574 **Wilke, G.**, Archäologie und Indogermanenproblem. — **Aberg, N.**, Studien über die Schönfelder Keramik, die Schwedische „Bandkeramik“ und die Jütlandische Obergrabkeramik. Halle (Veröff. Prov.-Mus.) 1919. 4. 10, 18 u. 16 pg. m. Abbildungen. 5

M a m m a l i a.

- 1575 **Anderssen, M. S.**, Studien over Mammorganernes utvikling hos Phocaena communis. (Bergen, Mus. Aarb.) 1918. gr. 8. 45 pg. m. 2 Tafeln u. 9 Figuren.
- 1576 **Honigmann, H.**, Bau und Entwicklung des Knorpelschädels vom Buckelwal, Megaptera nodosa (Bonnat.). Stuttgart (Zoologica) 1917. gr. 4. 87 pg. m. 2 kolorierten Tafeln u. 28 Figuren. 24
- 1577 **Jacobi, A.**, Die Nase des Elchs. (Jena, Anat. Anzeiger) 1919. 8. 6 pg. m. 5 Figuren.
- 1578 **Käppel, F.**, Über Zitzen- und Zisternenverhältnisse der Haussäugetiere. (4. Beitrag zum Bau u. zur Entwicklung von Hautorganen bei Säugetieren.) Zürich 1918. 8. 62 pg. m. 5 Figuren.

---

Verlag von R. FRIEDLÄNDER & Sohn in BERLIN NW. 6, Karlstr. 11.

Dr. E. L. Trouessart

Catalogus Mammalium tam viventium quam fossilium.

Nova editio. 3 vol. 1899—1905.

Mark 110.— und 20 % Teuerungszuschlag.

Aves.

- 4579 **Flöricke, K.**, Zweck und Ziele der Süddeutschen Vogelwarte. Stuttgart 1919. 8. 24 pg. Mark 0<sup>60</sup>
- 4580 **Lönnberg, E.**, *Loxia hordeacea* Linné 1758 is identical with *Euplectes flammiceps* Swainson 1837. (Stockholm, Arkiv Zool.) 1918. 8. 5 pg.
- 4581 **Rambert, E., und Robert, P.**, Die Vögel u. ihre Welt. Aus dem Französischen übertragen von H. Forster. Bern 1918. gr. 8. 4 u. 417 pg. m. 50 Farbendrucktafeln.  
Französische Ausgabe „Les Oiseaux dans la nature“, 1916. 421 pg. av. 50 planches color. relié.
- 4582 **Stieve, H.**, Das Verhältnis der Zwischenzellen zum generativen Anteil im Hoden der Dohle (*Colaeus monedula*). (Berlin, Arch. Entw.-Mech.) 1919. gr. 8. 43 pg. m. 1 Tafel u. 7 Figuren.
- 4583 **Zeitschrift für Oologie und Ornithologie.** Herausgegeben von W. Rüdiger. Eisenhammer (Neumark). 8. — Jahrgang 24: 1919 (12 Nrn.). 24  
 Jahrgang 23 soll in nächster Zeit zum Abschluss gebracht werden.

Reptilia et Amphibia.

- 4584 **Roux, J.**, Sur un nouveau Serpent (Simotes Musyi) provenant de la Chine. (Genève, Revue Suisse Zool.) 1919. gr. in-8. 3 pg. av. 2 figures.
- 4585 **Schmidt, W. J.**, Über die sog. Xantholeukophoren beim Laubfrosch. (Bonn, Arch. mikr. Anat.) 1919. gr. 8. 25 pg. m. 4 kolorierten Tafel.
- 4586 **Uhlenhuth, E.**, Studien zur Linsenregeneration bei den Amphibien. I: Beitrag zur Depigmentierung der Iris, mit Bemerkungen über den Wert der Reizphysiologie. (Berlin, Arch. Entw.-Mech.) 1919. gr. 8. 73 pg. m. 6 Tafeln (4 koloriert).

Pisces.

- 4587 **Aarsberetning**, vedkommende Norges Fiskerier for 1918. Utgit av Fiskeridirektøren. Hefte 1 og 2. Christiania 1919. 8. pg. 1—502.
- 4588 **Bjerkkan, P.**, Age, Maturity and Quality of North Sea Herrings during the years 1910—13. Bergen (Rep. Norw. Fishery) 1917. roy. 8. 417 pg. with 23 figures.
- 4589 — The young Herring of the North Sea. Contribution to the knowledge about the younger age-groups. Bergen (Rep. Norw. Fishery) 1918. roy. 8. 24 pg. with 5 figures.
- 4590 **Fischerei-Zeitung, Norddeutsche**, für Hochsee-, Küsten- und Flussfischerei. Altona-Blankenese. gr. 8. — Jahrgang 1: 1919—20 (12 Hefte). 4
- 4591 **Gelser, W.**, Die Islandfischerei und ihre wirtschaftsgeographische Bedeutung. Berlin 1918. 8. 71 pg.
- 4592 **Hansen, H.**, Anatomie und Entwicklung der Zyklostomenzähne, unter Berücksichtigung ihrer phylogenetischen Stellung. (Jena, Zeitschr. Naturw.) 1919. gr. 8. 34 pg. m. 4 Tafeln (3 koloriert) u. 7 Figuren.
- 4593 **Heltz, F. A.**, *Salmo salar* L., seine Parasitenfauna und seine Ernährung im Meer und im Süßwasser. (Stuttgart, Arch. Hydrobiol.) 1919. gr. 8. 439 pg. m. 4 Tafel u. 3 Figuren.
- 4594 **Report of Norwegian Fishery and Marine Investigations.** Volume III. Nos. 1 and 2. Bergen 1917—18. roy. 8. with 33 figures.  
 No. 1: Bjerkkan, P., Age, maturity and quality of North Sea Herrings 1910—13. 417 pg. with 23 fig. — No. 2: Bjerkkan, P., Young Herring of the North Sea. 24 pg. with 5 fig.

---

Kommissionsverlag von R. Friedländer & Sohn in Berlin NW. 6.

---

Dr. Robert Mertens

### Studien zur Systematik der Lacertiden.

I. Teil.

Untersuchungen über die Variabilität der Italschen Mauereidechsen.

1915. 119 Seiten in Quart mit 24 Tafeln.

8 Mark.

Insecta.

- 4595 **Annales de la Société Entomologique de Belgique.** Bruxelles. 8. — Tome 59: Année 1949 (12 nos.).  
Les Annales sont réservées aux travaux d'ordre scientifique; le Bulletin de la Société (organe de vulgarisation, plus spécialement consacré à l'étude de la faune de Belgique) — voir no. 4596; les Mémoires de la Société (travaux de grande étendue) paraissent irrégulièrement.
- 4596 **Bulletin de la Société Entomologique de Belgique.** Bruxelles. 8. — Tome 4: Année 1949 (12 nos.).  
Annales de la Société — voir no. 4595.
- 4597 **Duda, O.**, Revision der Europäischen Arten der Gattung *Limosina* Macquart. Wien (Abh. Zool.-Bot. Ges.) 1948. Lex. 8. 240 pg. m. 8 Tafeln. Mark 30
- Felt, E. P.**, Key to American Insect Galls — see nr. 4637.
- 4598 **Friederichs, K.**, Studien über die Nashornkäfer als Schädlinge der Kokospalme. Bericht an das Reichs-Kolonialamt über eine Studienreise, 1913—14. Berlin 1919. gr. 8. 4 u. 416 pg. m. 4 Karte u. 20 Tafeln. 40
- 4599 **Flugschriften der Deutschen Gesellschaft für angewandte Entomologie.** Nr. 9: **Prell, H.**, *Anopheles* u. die Malaria. Berlin 1919. gr. 8. 64 pg. m. 8 Figuren. 4  
Nr. 4—8 (Nr. 2 in 2. Auflage). 1915—18. m. Fig. M. 44,50.
- 4600 **Handschin, E.**, Über die Collembolenfauna der Nivalstufe. (Genf, Revue Suisse Zool.) 1949. gr. 8. 34 pg. m. 4 Tafel.
- 4604 **Mitteilungen, Entomologische.** Herausgegeben vom Deutschen Entomolog. Museum. Redaktion: S. Schenkling u. C. Schaufuss. Band VIII. Nr. 4—6. Berlin-Dahlem 1949. gr. 8. pg. 65—128 m. 20 Figuren. 450  
Inhalt: Neresheimer, J., u. Wagner, H., Beiträge zur Coleopterenfauna der Mark Brandenburg VIII. — Enslin, E., Beiträge zur Kenntnis der Tenthredinoidea VI. — Zacher, F., Beiträge zur Kenntnis der Geradflüglerfauna des Deutschen Alpengebietes. — Strand, E., H. Sauter's Formosaausbeute: Pyralidae, Subfam. Sterictinae — Hydrocampinae, Fortsetzung. — Kieffer, J. J., u. Thiene mann, A., Chironomiden, gesammelt von A. Koch auf den Lofston, der Bäreninsel u. Spitzbergen, Schluss. u. s. w.  
Preis des vollständigen Bandes (12 Nrn.) M. 48.
- 4602 **Monographien zur angewandten Entomologie.** Nr. 4: **Friederichs, K.**, Studien über Nashornkäfer als Schädlinge der Kokospalme. Berlin 1949. gr. 8. 4 u. 416 pg. m. 4 Karte u. 20 Tafeln. 40  
Nr. 4—3. 1947—48. 450, 443 u. 287 pg. m. 44 Karten, 26 Tafeln u. Fig. M. 23.
- 4603 **Prell, H.**, *Anopheles* und die Malaria. Betrachtungen über die Gefahr der Malariaeinschleppung in Deutschland u. ihre Verhütung. Berlin 1949. gr. 8. 64 pg. m. 8 Figuren. 4
- 4604 **Roman, A.**, Beiträge zu den Schwedischen Ichnemones pentagoni. Stockholm (Arkiv Zool.) 1948. 8. 32 pg.
- 4605 **Sjöstedt, Y.**, Neue Orthopteren aus Afrika und Madagaskar. Stockholm (Arkiv Zool.) 1948. 8. 48 pg. m. 5 Figuren.
- 4606 **Stevens, F.**, Ausflüge ins Ameisenreich. 4. Auflage. Stuttgart 1949. 8. 425 pg. m. 2 Tafeln u. 42 Figuren. Pappband. 450
- 4607 **Tower, W. L., and Breitenbecher, J. K.**, The Mechanism of Evolution in *Lepidotarsa*. Relation of water to the behavior of the Potato Beetle in a desert. Washington (Carnegie Inst. Publ.) 1949. roy. 8. with plates and figures.
- 4608 **Zander, E.**, Handbuch der Bienenkunde in Einzeldarstellungen. Band 4: Die Brutkrankheiten u. ihre Bekämpfung. 2. Auflage von „Die Faulbrut u. ihre Bekämpfung“. Stuttgart 1949. 8. 69 pg. m. 8 Tafeln u. 44 Figuren. 350
- 4609 **Zeitschrift, Deutsche Entomologische, Iris.** Herausgegeben vom Entomolog. Verein Iris zu Dresden. Schriftleiter: H. Walther. Jahrgang 1949 (Band 33). Heft 4 u. 2. Dresden. gr. 8. pg. 4—64 m. 3 Tafeln (4 koloriert). 45  
Inhalt: Zöllner, H., *Lygris pyropata* Hb. u. forma: flavobasata subsp. n. (m. 4 Tfl.). Kritische Betrachtung der Vorderflügelzeichnung von *Lygris prunata*, testata, populata, associata u. pyropata (m. 4 Tfl.). — Lange, E., Beitrag zur Biologie von *Lycaena coridon*. — Dietze, K., Zuneigung zum Weissen bei einigen Weisslingen. — Zöllner, H., Auffallende Adernbildung bei *Argynnis selene* (m. 4 Tfl.). — Martin, L., Die Tagfalter der Insel Celebes, Fortsetzung 3. u. s. w.

Verlag von R. FRIEDLÄNDER & SOHN in BERLIN NW. 6, Karlstr. 11.

**O. M. Reuter, Lebensgewohnheiten und Instinkte der Insekten bis zum Erwachen der sozialen Instinkte.**

1943. gr. 8. XVI u. 448 Seiten mit 84 Abbildungen.  
broschirt 16 Mark, in Ganzleinenband 18 Mark.

Arachnida, Crustacea.

- 4640 **Flöricke, K.**, Spinnen und Spinnenleben. Stuttgart 1919. 8. 78 pg. m. 39 Figuren. Mark 1.50
- 4641 **Hartmann, O.**, Über das Verhalten der Zell-, Kern- und Nucleolengröße und ihrer gegenseitigen Beziehungen bei Cladoceren während des Wachstums, des Generationszyklus und unter dem Einfluss äusserer Faktoren. (Leipzig, Arch. Zellforsch.) 1919. gr. 8. 94 pg. m. 3 Tafeln u. 5 Figuren.
- 4642 **Könike, F.**, Beitrag zur Kenntnis der Wassermilbengattung *Lebertia* Neum. (Stuttgart, Arch. Hydrobiol.) 1919. gr. 8. 180 pg. m. 4 Tafeln u. 72 Figuren.
- 4643 **Kunkel, B. W.**, The Arthrostraca of Connecticut. Hartford, Conn. (Nat. Hist. Surv. Bull.) 1919. 8.

Vermes, Coelenterata, Protozoa.

- 4644 **Bourquin, E.**, Contribution à l'étude des Protozoaires de la vallée de La Chaux-de-Fonds. Neuchâtel (Bull. Soc. Sc. Nat.) 1918. 8. 59 pg.
- 4645 **Hofsten, N. v.**, Über die Gattung *Castrada* O. Schm. Upsala (Zool. Bidr. fr. Ups.) 1916. gr. 8. 44 pg. m. 9 Figuren.
- 4646 **Janicki, C.**, Experimentelle Untersuchungen zur Entwicklung von *Bothriocephalus latus* L. I: Über negative Versuche, junge Forellen, Hechte u. Barsche direkt mit Flimmerembryonen zu infizieren. Jena (Zentralbl. Parasitenk.) 1917. 8. 49 pg.
- 4647 — Der Entwicklungszyklus von *Dibothriocephalus latus* L. Offene Antwort an meinen früheren Mitarbeiter F. Rosen. Zugleich ein Beitrag zur Methodologie eines helminthologischen Problems. Sainte-Croix 1919. 8. 35 pg.
- 4648 **Janicki, C., et Rosen, F.**, Le cycle évolutif du *Bothriocephalus latus* L. Recherches expérimentales et observations. Neuchâtel (Bull. Soc. Sc. Natur.) 1917. 8. 37 pg. av. 2 planches.
- 4649 **Molander, A. R.**, Bemerkungen über *Leptogorgia irramosa* (Grieg). (Stockholm, Arkiv Zool.) 1918. 8. 7 pg. m. 2 Figuren.
- 4650 **Runnström, J.**, Cytophysiological Studies on *Clava squamata*. (Bergen, Mus. Aarb.) 1918. gr. 8. 45 pg. m. 2 Tafeln u. 5 Figuren.
- 4651 — Studien über die vegetative Kerntätigkeit bei jungen *Cucumaria frondosa*. (Bergen, Mus. Aarb.) 1918. gr. 8. 6 pg. m. 2 Tafeln.
- 4652 — Zur Biologie und Physiologie der Seeigellarve. (Bergen, Mus. Aarb.) 1918. gr. 8. 60 pg. m. 3 Tafeln u. 28 Figuren.
- 4653 **Yhéel, H.**, Om Amoebocytens och andra kroppar i perivisceralhålan hos *Echino-dermer*. I: *Asterias rubens* L. Stockholm (Arkiv Zool.) 1918. 8. 38 pg. m. 4 Tafeln u. 5 Figuren.

**Botanik.**Allgemeines.

- 4624 **Bericht** der Lehranstalt für Obst- und Gartenbau zu Proskau für die Jahre 1916 und 1917, erstattet von O. Schindler. Berlin 1919. gr. 8. 123 pg. m. 44 Figuren. 3
- 4625 **Berichte** der Deutschen Botanischen Gesellschaft. Berlin. gr. 8. m. Tafeln u. Figuren. — Band 37: 1919 (etwa 40 Hefte). 40  
Preisänderung der Anzeige Nr. 449.
- 4626 **Bower, F. O.**, Botany of the living Plant. London 1919. roy. 8. with plates and figures. cloth.
- 4627 **Fruwirth, C.**, Handbuch der Landwirtschaftlichen Pflanzenzüchtung. (5 Bände.) Bd. IV: Züchtung der 4 Hauptgetreidearten u. der Zuckerrübe. 3., neubearbeitete Auflage, von Fruwirth, T. Römer u. E. v. Tschermak. Berlin 1919. gr. 8. 45 u. 504 pg. m. 42 Figuren. Gebunden. 30  
Band I (Allgemeine Züchtungslehre). 5. Aufl. u. Bd. III (Kartoffel, Lein, Tabak, Hopfen u. s. w.) 3. Aufl. im Druck. — Bd. II (Mais, Rüben, Ölpflanzen u. Gräser). 3. Aufl. 1918. m. 50 Fig. gebd. M. 16. — Bd. V (Koloniale Gewächse). 1. Aufl. 1912. 203 pg. m. 32 Fig. gebd. M. 11.

- 4629 **Hansen, A.**, Repetitorium der Botanik für Mediziner, Pharmazeuten, Lehramtskandidaten u. s. w. 10., vermehrte Auflage. Giessen 1919. gr. 8. 4 u. 184 pg. m. 8 Tafeln u. 39 Figuren. Mark 540
- 4629 **Mattirolo, O.**, I Vegetali Alimentari spontanei del Piemonte. Torino 1919. 8.
- 4630 **Mittellungen** aus dem Botanischen Museum der Universität Zürich. Heft 84. Zürich 1918. 8. 40 pg.  
Inhalt: Verzeichnis im Tausch abgebarer Sämereien u. Früchte des botan. Gartens der Universität Zürich, 1918.
- 4631 **Recueil de Travaux Botaniques Néerlandais.** Publié par la Société Botanique Néerlandaise sous la rédaction de G. van Iterson, T. Tammes et d'autres. Volume 45. Livraisons 1—3. Jena 1918. 8. pg. 1—335 av. 2 planches et figures.  
Prix de souscription pour le volume complet (4 livrais.) M. 4250.
- 4632 **Strasburger, E.**, Das kleine Botanische Praktikum. Anleitung zum Selbststudium der mikroskopischen Botanik u. Einführung in die mikroskop. Technik. 2. Auflage, bearbeitet von M. Körnicke. Jena 1919. gr. 8. 40 u. 264 pg. m. 139 (3 farbigen) Abbildungen. 1450
- 4633 **Tidsskrift for Planteavl.** Organ for Statens Forsøgsvirksomhed i Planteavl. Redigeret af H. C. Larsen. Kjöbenhavn 1918. 8. — Band 26 (4—5 Hefte).
- 4634 **Verzeichniss** im Tausch abgebarer Sämereien und Früchte des Botanischen Gartens der Universität Zürich, 1918. Zürich (Mitt. Bot. Mus. Univ.) 1918. 8. 40 pg.
- 4635 **Wossido, P.**, Leitfaden der Botanik für höhere Lehranstalten. 16. Auflage. Berlin 1919. gr. 8. 8 u. 333 pg. m. 4 Karte; 46 kolorirten Tafeln u. 559 Figuren. Halbleinenband. 540

### Anatomia, Physiologia, Embryologia et Pathologia Plantarum.

- 4636 **Bericht** über das Auftreten von Feinden und Krankheiten der Kulturpflanzen in der Rheinprovinz in den Jahren 1916 und 1917, erstattet von Schaffnit und Lüstner. Bonn (Veröff. Landw.-Komm. Rhetaprov.) 1919. gr. 8. 97 pg. 175
- Eichwald und Fodor**, Die physikalisch-chemischen Grundlagen der Biologie — siehe Nr. 1737.
- 4637 **Felt, E. P.**, Key to American Insect Galls. Albany (N. Y. State Mus. Bull.) 1919. 8.
- 4638 **Francé, R. H.**, Das Liebesleben der Pflanzen. 42. Aufl. Stuttg. 1919. 8. 80 pg. m. 3 kolorirten Tafeln u. Figuren. 1450
- 4639 **Glück, H.**, Blatt- und blütenmorphologische Studien. Morphologische Untersuchung über die Stipulargebilde, über die Intravaginalpapillen, über die Blattscheide u. über die Bewertung der Blütenblattgebilde. Jena 1919. gr. 8. 28 u. 696 pg. m. 7 Tafeln in-4. u. 284 Figuren. 56
- 4640 **Jauch, B.**, Quelques points de l'anatomie et de la biologie des Polygalacées. Genève 1918. 8. 42 pg. av. figures.
- 4641 **Kylln, H.**, Pollenbiologische Studien im nördlichen Schweden. Stockholm (Arkiv Bot.) 1918. 8. 20 pg.
- 4642 **Le Stazioni Sperimentali Agrarie Italiane.** Organo delle Stazioni agrarie e dei Laboratori di Chimica agraria del regno, diretto de G. Lo Priore. Modena. in-8. gr. c. tavole. — Volume 52: Anno 1919 (42 fascicoli).

### Phanerogamae.

- 4643 **Bews, J. W.**, The Grasses and Grasslands of South Africa. Pietermaritzburg 1919. 8. with figures. cloth.
- 4644 **Chamberlain, C. J.**, The living Cycads. Chicago 1919. 8. with illustrations. cloth.
- 4645 **Jørgensen, E.**, Die Euphrasia-Arten Norwegens. (Bergen, Mus. Aarb.) 1919. gr. 8. 327 pg. m. 44 Karten, 14 Tafeln u. 54 Figuren.

Verlag von R. FRIEDLÄNDER & SOHN in BERLIN NW. 6, Karlstr. 11.

W. Müller u. F. Kränzlin, Abbildungen der in Deutschland und den angrenzenden Gebieten vorkommenden Grundformen der Orchideenarten. 1906. gr. 8. 60 Farbendrucktafeln m. 35 Seiten Text. Kartonirt 40 Mark.

Cryptogamae.

- 4646 **Annales Mycologici** editi in notitiam Scientiae Mycologicae universalis. Herausgegeben u. redigirt von H. Sydow. Band 46: Jahrgang 1918. Nr. 3—6. Berlin. gr. 8. pg. 24 u. 209—329 pg. m. 4 Tafeln u. 12 Figuren.  
Inhalt: Rehm, H., Ascomycetes exsiccati, fasciculi 56 u. 57, kritisch bearbeitet von F. v. Höhnell. — Boas, F., Zur Ernährungsphysiologie einiger Pilze. — Sydow, P. u. H., Mykologische Mitteilungen. — Wartenweiler, A., Beiträge zur Systematik u. Biologie einiger Plasmodiararten (m. 3 Tfn.). — Paravicini, E., 2 neue Fusarien, *Fusarium luteum* u. *F. rubrum* (m. 4 Tfn.). u. s. w. Band 46, jetzt vollständig, 350 pg. m. 4 Tafeln u. 24 Fig. M. 40.
- 4647 — Dieselben. Band 47: Jahrgang 1919. Nr. 1. Berlin. gr. 8. pg. 1—58 m. 8 Figuren.  
Inhalt: Steiner, J., Flechten aus Transkaukasien. — Sydow, H. u. P., Mykologische Mitteilungen. — Dietel, P., Über *Puccinia obscura* u. einige verwandte Puccinien auf Luzula.  
Preis des vollständigen Bandes (6 Nrn.) M. 40.
- 4648 **Borge, O.**, Die von A. Löfgren in São Paulo gesammelten Süßwasseralgen. Stockholm (Arkiv Bot.) 1918. 8. 108 pg. m. 8 Tafeln.
- 4649 **Dietel, P.**, Über *Puccinia obscura* Schröt. und einige verwandte Puccinien auf Luzula. Berlin (Ann. Mycol.) 1919. gr. 8. 44 pg. m. 4 Figur. Mark 2
- 4650 **Eriksson, J.**, Zur Entwicklungsgeschichte des Spinatschimmels, *Peronospora spinaciae* (Grev.) Laub. Stockholm (Arkiv Bot.) 1918. 8. 24 pg. m. 4 Tafeln u. 3 Figuren.
- 4651 **Florin, R.**, Cytologische Bryophytenstudien. I. Stockholm (Arkiv Bot.) 1918. 8. 40 pg. m. 4 Tafel u. 2 Figuren.
- 4652 **Havaas, J.**, Lichenvegetationen ved Møsterhavn. (Bergen, Mus. Aarb.) 1918. gr. 8. 39 pg. m. 3 Figuren.
- 4653 **Lehmann, K. B., und Neumann, R. O.**, Atlas und Grundriss der Bakteriologie und Lehrbuch der speziellen bakteriologischen Diagnostik. 6. Auflage. (2 Teile.) Tl. 1: Atlas. München 1919. 8. 79 meist farbige Tafeln m. Text (14 u. 97 pg.). Halbleinenband. 30
- 4654 **Migula, W.**, Praktisches Pilztaaschenbuch. Anleitung zum Sammeln u. Bestimmen unserer wichtigsten essbaren u. giftigen Pilze. 13. Tausend. Stuttgart 1919. kl. 8. 4 u. 426 pg. m. 15 Farbendrucktafeln. kart. 360
- 4655 **Repetitorium, Kurzes, der Bakteriologie** (Systematik, Morphologie, Biologie und Nachweismethoden der wichtigsten menschenpathogenen Mikroorganismen). 3., neubearbeitete Auflage. Leipzig 1919. kl. 8. 7 u. 424 pg. 480
- 4656 **Steiner, J.**, Flechten aus Transkaukasien. Berlin (Ann. Mycol.) 1919. gr. 8. 32 pg. 4
- 4657 **Sydow, H. und P.**, Mykologische Mitteilungen. (Beschreibung neuer Gattungen und Arten u. s. w.) Berlin (Ann. Mycol.) 1919. gr. 8. 45 pg. m. 7 Figuren. 250
- 4658 **Tanner, F. W.**, Bacteriology and Mycology of Foods. New York 1919. 8. with figures. cloth.
- 4659 **Wartenweiler, A.**, Beiträge zur Systematik und Biologie einiger Plasmodiararten. Bern (Ann. Mycol.) 1918. gr. 8. m. 3 Tafeln. 6  
Dissertation. — Des Verfassers „Beiträge zur Kenntnis der Gattung Plasmodia“. (Ann. Mycol.) 1917. 3 pg. M. 0.80.

Paläontologie.

- Bölsche, W.**, Der Stammbaum der Tiere — siehe Nr. 1547.
- 4660 **Palaeontographica**. Beiträge zur Naturgeschichte der Vorwelt. Herausgegeben von J. F. Pompeckj, unter Mitwirkung von F. Broili, O. Jäkel u. a. Band 62. Lieferung 5 u. 6. Stuttgart 1919. gr. 4. pg. 3 u. 185—284.  
Inhalt: Kräusel, G., Die fossilen Koniferenhölzer (unter Ausschluss von Araucarioxylon Kraus). Band 62, jetzt vollständig, 287 pg. m. 22 Tafeln u. 151 Fig. M. 66.
- 4661 **Kräusel, R.**, Die fossilen Koniferenhölzer (unter Ausschluss von Araucarioxylon Kraus). Versuch einer monographischen Darstellung. (Stuttgart, Palaeontographica) 1919. gr. 4. 400 pg.

---

Verlag von R. FRIEDLÄNDER & SOHN in BERLIN NW. 6, Karlstr. 11.

- H. CREDNER**, Die Stegocephalen und Saurier aus dem Rotliegenden des Plauenschen Grundes bei Dresden. 1894. gr. 8. 6 u. 504 Seiten mit 28 farbigen Tafeln in-4. u. fol. u. 112 Abbild. Halbfrzbd. 40 Mark.

## Geologie.

- 4662 **Gürich, G.**, Die Erdöllagerstätten in Rumänien, verglichen mit denen in Nordwestdeutschland. Berlin (Petroleum) 1919. Lex. 8. 5 pg. m. 4 Kartenskizze u. 4 Figuren. Mark 120
- 4663 **Hahne, H.**, Die geologische Lagerung der Moorleichen und Moorbrücken als Beitrag zur Erforschung der erdgeschichtlichen Vorgänge der Nacheiszeit. Halle (Veröff. Prov.-Mus.) 1919. 4. 48 pg. 5
- 4664 **Henny, G.**, Sur la zone du Canavèse et la limite Alpino-Dinarique. Lausanne (Bull. Labor. Géol.) 1918. 8. 43 pg. av. 3 planches.
- 4665 — La Géologie des environs de Montreux. Lausanne (Bull. Labor. Géol.) 1918. 8. 67 pg. av. 4 planches.
- 4666 **Milthers, V.**, Mergelen i Djursland. Kjöbenhavn (Danm. Geol. Unders.) 1919. gr. 8. 42 pg. m. 2 Karten.
- 4667 **Mordziol, C.**, Einführung in den Geologischen Unterricht. Breslau 1919. 8. 79 pg. m. 4 farbigen Karte u. 52 Abbildungen. kart. 250  
Desselben Verfassers „Einführung in die Geologie Deutschlands“ — siehe Nr. 382.
- 4668 **Quaas, A.**, Das Rurtal. Beitrag zur Geomorphologie der Nordeifel. Bonn 1917. 8. 119 pg. m. 4 Tafeln.
- 4669 **Ramann, E.**, Bodenkunde. 2., umgearbeitete Auflage. (1914.) Anastatischer Neudruck. Berlin 1918. gr. 8. 15 u. 619 pg. m. 2 Tafeln u. 63 Figuren. Halb-leinenband. 28
- 4670 **Stark, G.**, Die Geologie im heimatkundlichen und geographischen Unterricht. Nürnberg 1919. gr. 8. 15 u. 222 pg. 520
- 4671 **Tertsch, H.**, Kartographische Übersicht der Erzbergbaue Österreich-Ungarns. 2. Auflage. Berlin 1919. gr. 8. 131 pg. m. 4 kolorirten Karte. Pappband. 14
- 4672 **Wagner, P.**, Grundfragen der allgemeinen Geologie in kritischer und leichtverständlicher Darstellung. 2. Auflage, Leipzig 1919. 8. 146 pg. 125

## Mineralogie und Kristallographie.

**Abhandlungen, Gesammelte**, zur Kenntnis der Kohle — siehe Nr. 1726.

- 4673 **Artini, E.**, Le Rocce. Concetti e nozioni de Petrografia. Milano 1919. 8. c. 32 tavole.
- 4674 **Handbuch der Mineralchemie.** Bearbeitet von G. d'Acchiaridi, M. Bauer, A. Lacroix, J. H. L. Vogt u. a., herausgegeben von C. Dölter. (4 Bände.) Bd. II. Abteilung 13. Dresden 1919. gr. 8. pg. 1—160 (v. Teil 3).

Subskriptionspreis 40

Bisher vollständig erschienen: Band I (Allgemeine Einleitung; Kohlenstoff; Karbonate; Silikate, Allgemeines). 1912. 4022 pg. m. 125 Fig. M. 41.60. — Bd. II (Silikate 1., 2. u. 3-wertiger Metalle). (3 Teile.) Tl. 1 u. 2. 1907—10. 804 u. 1075 pg. m. 4 Tafeln u. 55 Fig. M. 89.50. — Bd. III. Tl. 4 (Elemente u. Verbindungen von Ti, Zr, Sn, Th, Nb, Ta, N, P, As, Sb, Si, V u. H). 1918. 987 pg. m. 17 Fig. M. 46.50.

**L'Industria Chimica, Mineraria e Metallurgia** — vedi no. 1743.

- 4675 **Lugeon, M., et Sigg, H.**, Sur quelques Roches Eruptives de la Caroline du Sud. Lausanne (Bull. Labor. Minéral.) 1918. 8. 18 pg.
- 4676 **Mineralogical Magazine and Journal of the Mineralogical Society.** Edited by L. J. Spencer. No. 86. London 1919. 8. pg. 43—46 and 259—348 (of volume 18) with 4 plate and figures.

Cont.: Smith, G. F. H., and Solly, R. H., On Sartorite and the problem of the crystal-form. — Smith, G. F. H., On the use of the gnomonic projection in the calculation of Crystals. — Richardson, W. A., On the origin of Septarian Structure (with 4 plate). — Spencer, L. J., Mineralogical characters of Turite (Turgite) and some other Iron-ores from Nova Scotia. etc.

**Reinglass, P.**, Chemische Technologie der Legirungen — siehe Nr. 1754.

**R. FRIEDLÄNDER & SOHN in BERLIN NW. 6.**

Von uns ist zu beziehen:

**Dr. Gr. Antipa**

**Das Überschwemmungsgebiet der unteren Donau,**

sein heutiger Zustand und die Mittel zu seiner Verwertung.

1912. 272 Seiten in-4. mit 3 Karten, 106 Textfig. u. 23 Lichtdrucktafeln. Preis 40 Mark.

## Mathematik.

- 4677 **Annalen** des gesamten Versicherungswesens. Schriftleitung: G. Taubert. Leipzig. 4. — Jahrgang 50: 1919 (52 Nrn.). Mark 36
- 4678 **Arwin, A.**, Über Kongruenzen von dem 5. und höheren Graden nach einem Primzahlmodulus. Stockholm (Arkiv Matem.) 1918. 8. 46 pg.
- 4679 **Bremiker, C.**, Logarithmisch-trigonometrische Tafeln mit fünf Dezimalstellen. 14. Auflage, besorgt von A. Kallius. Berlin 1919. 8. 142 pg. Halbleinenband. 240
- 4680 **Carlson, F.**, Über den Satz von Pohlke (aus der darstellenden Geometrie). Stockholm (Arkiv Mathem.) 1918. 8. 14 pg.
- 4681 **Fränkel, A.**, Einleitung in die Mengenlehre. Gemeinverständliche Einführung in das Reich der unendlichen Größen. Berlin 1919. 8. 6 u. 156 pg. m. 10 Figuren. 10
- 4682 **Jansson, T.**, Über die Approximation gewisser Integrale durch Dirichletsche Reihen. Stockholm (Arkiv Matem.) 1918. 8. 57 pg.
- 4683 **Lietzmann, W.**, Methodik des Mathematischen Unterrichts. Teil I: Organisation, allgemeine Methode u. Technik des Unterrichts. Leipzig 1919. gr. 8. 8 u. 337 pg. m. Tafeln u. Figuren. 15
- 4684 **Malmrot, B.**, Sur une formule de Fujiwara (concernant une Série de Dirichlet). Stockholm (Arkiv Matem.) 1918. 8. 40 pg.
- 4685 **Olsson, O.**, Om en klass linjära Differentialekvationer med dubbelperiodiska Koefficienter af G. Mittag-Leffler. Stockholm (Arkiv Matem.) 1918. 8. 12 pg.
- 4686 **Stahl, J.**, Einführung in die Analytische Geometrie. Leipzig 1919. 12. 160 pg. m. 102 Figuren. 4
- 4687 **Stampfer, S.**, Sechstellige Logarithmisch-trigonometrische Tafeln. Neubearbeitet von E. Dolezal. 22. Auflage. Wien 1919. gr. 8. 32 u. 163 pg. 5
- 4688 **Sünderhauf, K.**, Einführung in die Höhere Mathematik. Heft 3: Analytische Geometrie der Ebene, Teil 1: Punkt, gerade Linie. Leipzig 1919. gr. 8. 48 pg. m. 5 Figuren. 3
- Heft 1 u. 2 (Kombinationslehre u. Determinanten). 1917—18. 59 u. 64 pg. M. 3.25.
- 4689 **Wittstein, T.**, Vierstellige Logarithmisch-trigonometrische Tafeln. 3. Auflage. Hannover 1919. gr. 4. 29 pg. 150

## Astronomie und Geodäsie.

- 4690 **Arrhenius, S.**, Der Lebenslauf der Planeten. Nach der 4. Schwedischen Ausgabe übersetzt von B. Finkelstein. Leipzig 1919. gr. 8. 9 u. 157 pg. m. 2 Tafeln u. 26 Figuren. 10
- Derselben Verfassers „Das Schicksal der Planeten“. 1912. 55 pg. m. 2 Fig. M. 1.50.
- 4691 **Balu, E.**, Géodésie Topométrique. Détermination du point par relèvement. Paris 1919. 8. av. figures.
- 4692 **Block, H. G.**, Sur une équation différentielle du problème de la Rotation des Corps Célestes. Stockholm (Arkiv Astron.) 1918. 8. 45 pg. av. 2 figures.
- 4693 **Brester, A.**, Summary of my Theory of the Sun. Hague 1919. 8.
- 4694 **Gyllenberg, W.**, On the Motion and Distribution of the Long-period Variable Stars. Stockholm (Arkiv Astron.) 1918. 8. 22 pg. with 3 figures.
- 4695 **Jahresbericht** des Direktors (i. V. L. Krüger) des K. Preuss. Geodätischen Instituts für die Zeit von April 1917 bis April 1918. Potsdam 1918. 8. 45 pg.
- 4696 **Klein, H. J.**, Die Welt der Sterne. Allgemeinverständliche Darstellung der astronomischen Forschungen über die Fixsterne u. der Bau des Universums. 13. Tausend. Stuttgart 1919. kl. 8. 4 u. 111 pg. m. 5 Tafeln. Pappband. 250
- 4697 **Lepper, G. H.**, From Nebula to Nebula, or the Dynamics of the Heavens. Pittsburgh 1919. 8. with figures. cloth.
- 4698 **Lundahl, C. J.**, On some Properties of the Stars of Spectral Type F. Lund 1919. 4<sup>o</sup>. 50 pg.
- 4699 **Masini, R.**, Altimetria Barometrica. Teoria e pratica nella misura delle altezze coi barometri a mercurio e metallici. Torino 1919. 8.
- 4700 **Meyer, M. W.**, Sonne und Sterne. 25. Auflage. Stuttgart 1919. 8. 95 pg. m. Figuren. 150

Naturae Novitates. Jahrg. XLI, Nr. 13 u. 14. R. Friedländer & Sohn in Berlin.

- 4704 **Meyer, M. W.**, Weltschöpfung. Wie die Welt entstanden ist. 54. Auflage. Stuttgart 1919. 8. 95 pg. m. Figuren. Mark 1<sup>50</sup>  
 Desselben Verfassers: Vom Weltuntergange. 28. Aufl. — siehe Nr. 404.
- 4702 **Mittelungen der Vereinigung von Freunden der Astronomie und kosmischen Physik.** Redigirt von J. P l a s s m a n n. Berlin. gr. 8. m. Figuren. — Jahrgang 19: 1919 (9—12 Hefte). 12
- 4703 **Pracka, L.**, Untersuchungen über den Lichtwechsel älterer Veränderlicher Sterne. Nach den Beobachtungen von V. Safarik. Band II: Sterne des A. G. Kataloges von 5<sup>h</sup> 24<sup>m</sup> bis 24<sup>h</sup> A. R. Prag 1916. gr. 4. 3 u. 179 pg. 20  
 Band I (Sterne des A. G. Kataloges von 0<sup>h</sup> bis 5<sup>h</sup> 6<sup>m</sup> A. R.). 1910. 131 pg. M. 12.
- 4704 **Ulbrich, O.**, Gibt es einen Austausch der Stoffe und Energien zwischen den Gestirnen? Wissenschaftliche Betrachtung. Leipzig 1919. 8. 20 pg. 1

## Physik.

- 4705 **Barmwater, F.**, Laerebog i mekanisk Fysik. 4. udgave. Kjöbenhavn 1919. 8. 188 pg. m. Figuren.
- 4706 **Bauch, F.**, Spritzenstromentladungen zwischen zwei und mehreren Spitzen bei Spannungen bis zu 65 000 Volt. Göttingen 1918. 8. 61 pg. m. 20 Figuren.
- 4707 **Crestani, G.**, Meteorologica Aeronautica. Milano 1919. 8. c. figure.
- 4708 **Defant, A.**, Untersuchungen über die Gezeitenerscheinungen in Mittel- und Randmeeren, in Buchten und Kanälen. Teil 1—3 (Methoden der Untersuchung; Rotes Meer; Persischer Golf u. Meerenge von Hormus). Wien (Denkschr. Akad.) 1919. gr. 4. 113 pg. m. 32 Figuren.
- 4709 **Dubbel, H.**, Kolbendampfmaschinen und Dampfturbinen. Lehr- u. Handbuch für Studierende u. Konstrukteure. 4., umgearbeitete Auflage. Berlin 1919. gr. 8. 7 u. 512 pg. m. 540 Figuren. Halbleinenband. 20
- 4710 **Ferroux, G.**, Mécanique Générale. Tome I. Paris 1919. 8. av. figures.
- 4711 **Die Fortschritte der Physik im Jahre 1917**, dargestellt von der Deutschen Physikalischen Gesellschaft. Jahrgang 73. Abteilung II u. III: Elektrizität u. Magnetismus, Optik des gesamten Spektrums, Wärme, redigirt von K. Scheel; Kosmische Physik, redigirt von R. A s s m a n n. Braunschweig 1919. gr. 8. 289 u. 300 pg. Jede Abteilung 28  
 Jahrg. 73, jetzt vollständig in 3 Abteilungen, 1918—19. 241, 289 u. 300 pg. M. 78.
- 4712 **Garuffa, E.**, Turbine a vapore. Milano 1919. in-8. gr. c. figure.
- 4713 **Geffcken, H.**, Neues über N-Strahlen. Versuch der Erschließung eines neuen Gebietes. Diessen 1919. m. 5 z. T. farbigen Tafeln u. Figuren. 8<sup>50</sup>
- 4714 **Gezeitentafeln für das Jahr 1920.** Herausgegeben vom Reichs-Marine-Amt. Vollständige Ausgabe. Berlin 1919. Lex. 8. m. 12 Karten. 3
- 4715 **Gullstrand, A.**, Über asphärische Flächen in optischen Instrumenten. Stockholm (Vet.-Akad. Handl.) 1919. gr. 4. 155 pg.-m. 10 Figuren.
- 4716 **Häusser, J.**, Kurze starke Regenfälle in Bayern, ihre Ergiebigkeit, Dauer, Intensität, Häufigkeit und Ausdehnung, nach den Beobachtungen der Jahre 1899—1915. (Abhandlungen der Bayer. Landesstelle für Gewässerkunde.) München 1919. 4. 68 u. 242 pg. m. 14 Tafeln u. 7 Figuren. 27<sup>50</sup>
- 4717 **Jansky, C. M.**, Principles of Radiotelegraphy. New York 1919. 8. with figures. cloth.
- 4718 **Knoblauch, O., and Hencky, K.**, Anleitung zu genauen technischen Temperaturmessungen mit Flüssigkeits- und elektrischen Thermometern. München 1919. gr. 8. 3 u. 128 pg. m. 65 Figuren. 8<sup>50</sup>
- 4719 **Kollatz, C. W.**, Die Funkentelegraphie in allgemeinverständlicher Darstellung. Berlin 1919. 8. m. 33 Figuren. 4<sup>25</sup>
- 4720 **Langbein, K.**, Temperaturbestimmungen im Metallbogen. Basel 1918. 8. 45 pg.
- 4721 **Ostwald, W.**, Grosse Männer (Mayer, Faraday, Helmholtz u. a.) — siehe Nr. 1538.
- 4721 **Paul, R.**, Ein Problem. Die inneren, unsichtbaren Vorgänge u. das Wesen der Elektrizität u. des Magnetismus. Bautzen 1918. 8. 36 pg. m. Figuren. 2
- 4722 **Schwalger, A.**, Lehrbuch der elektrischen Festigkeit der Isolirmaterialien. Berlin 1919. gr. 8. 6 u. 144 pg. m. 94 Figuren. 9
- 4723 **Timble, W. H., and Higble, H. H.**, Essentials of Alternating Currents. New York 1919. 8. with figures. cloth.

- 4724 **Walter, F.**, Über die Wasserfallwirkung und die Bestimmung des Radius der Wirkungssphäre durch dieselbe. Heidelberg 1918. 8. 68 pg. m. 14 Figuren.
- 4725 **Winkel, R.**, Hydromechanik der Druckrohrleitungen einschliesslich der Strömungsvorgänge in besonderen Rohranlagen. München 1919. 8. 8 u. 93 pg. m. 43 Figuren. Mark 7

## Chemie.

- 4726 **Abhandlungen, Gesammelte**, zur Kenntnis der Kohle, herausgegeben von F. Fischer. Arbeiten des Kaiser-Wilhelm-Instituts für Kohlenforschung in Mühlheim-Ruhr. Band II u. III: 1917 u. 1918. Berlin 1918—19. gr. 8. 358 u. 364 pg. m. Figuren. Leinenband. 53  
Band II u. III enthalten 23 bez. 28 Abhandlungen über die Chemie der Kohle.  
Band I (1915—16). 1917. 367 pg. m. Fig. Leinenbd. M. 30.
- 4727 **Annali di Chimica Applicata. Pubblicati da G. Ampola, F. Garetti e d'altri.** Roma. in-8. gr. — Volume 41: Anno 1919 (24 ni.).  
**Arbeiten des Kaiser-Wilhelm-Instituts für Kohlenforschung in Mühlheim-Ruhr** — siehe Nr. 4726.
- 4728 **Autenrieth, W.**, Quantitative Chemische Analyse. Massanalyse, Gewichtsanalyse u. Untersuchungen aus dem Gebiet der angewandten Chemie. 2., umgearbeitete Auflage. (1908.) Anastatischer Neudruck. Tübingen 1919. gr. 8. 46 u. 336 pg. m. 32 Figuren. Pappband. 40
- 4729 **Bechhold, H.**, Die Kolloide in Biologie und Medizin. 2., umgearbeitete Auflage. Dresden 1919. gr. 8. 42 u. 527 pg. m. 3 Tafeln u. 69 Figuren. 27
- 4730 **Beihefte, Kolloidchemische.** (Ergänzungshefte zur Kolloid-Zeitschrift.) Monographien zur reinen u. angewandten Kolloidchemie. Herausgegeben von W. Ostwald. Band 10. Heft 6—12. Dresden 1919. 8. pg. 3 u. 479—306 m. 1 Tafel u. 5 Figuren. 4  
Inhalt: Ostwald, W., Kolloidchemische Studien am Kongorubin (m. 1 Tl.). — Samec, M., Studien über Pflanzenkolloide VII.  
Band 10, jetzt vollständig, 369 pg. m. 1 Tafel u. Fig. M. 46.
- 4731 **Bersch, J.**, Chemisch-technisches Lexikon. Sammlung von mehr als 17000 Vorschriften u. Rezepten für alle Gewerbe u. technischer Künste. 3. Auflage. Wien 1919. gr. 8. 6 u. 951 pg. m. 88 Figuren. 2250
- 4732 **Buchner.** — Harries, C., Eduard Buchner. Berlin (Ber. D. Chem. Ges.) 1918. gr. 8. 32 pg. m. 4 Bildnis u. 4 Figur. 3
- 4733 **Bülow, C.**, Eine neue Theorie vom Bau Chemischer Verbindungen. Stuttgart 1919. gr. 8. 3 u. 242 pg. 45
- 4734 **The Chemical Trade Journal and Chemical Engineer.** London. 4. — Volume 64: Year 1919 (52 nrs.).
- 4735 **Cherchefscky, N.**, Détermination de la provenance d'un Naphte ou de ses dérivés. Paris 1919. gr. in-8.
- 4736 **Dilthey, W.**, Zur Kenntnis der aromatischen Pyronium- und Piryliumsalze und ihrer Pseudobasen. Erlangen 1918. 8. 92 pg.
- 4737 **Eichwald, E. und Fodor, A.**, Die physikalisch-chemischen Grundlagen der Biologie. Mit Einführung in die Begriffe der höheren Mathematik. Berlin 1919. gr. 8. 40 u. 510 pg. m. 2 Tafeln u. 449 Figuren. 42
- 4738 **Fierz, H. E.**, Grundlegende Operationen der Farbenchemie. Zürich 1919. gr. 8. m. 19 Tafeln u. Figuren. Gebunden. 25
- 4739 **Fröhner, E.**, Lehrbuch der Arzneimittellehre für Tierärzte. 41., neubearbeitete Auflage. Stuttgart 1919. gr. 8. 12 u. 548 pg. 30
- 4740 **Gutbier, A. und Birckenbach, L.**, Praktische Anleitung zur Gewichtsanalyse. 2., neu bearbeitete Auflage. Stuttgart 1919. 8. 86 pg. m. Schreibpapier durchschossen u. 3 Figuren. Gebunden. 480
- Handbuch der Mineralchemie**, herausgegeben von C. Döltner — siehe Nr. 4674.
- 4741 **Hector, D. S.**, Kemisk-teknisk Receptbok. 6., omarbetede upplaga. (2 delar.) Del I. Malmö 1919. 8. 304 pg.
- 4742 **Hoffmann, M. K.**, Lexikon der Anorganischen Verbindungen. Dictionary of the Inorganic Compounds. Dictionnaire des Combinaisons Minérales. Dizionario delle Combinazioni Inorganiche. Mit Unterstützung der Deutschen Chemischen Gesellschaft herausgegeben im Auftrage des Vereins Deutscher Chemiker. (3 Bände.) Naturae Novitates. Jahrg. XLI, No. 13 u. 14. R. Friedländer & Sohn in Berlin.

Bd. I (Einleitung u. Teil I—V: Wasserstoff bis Bor, Nr. 4—55). Lieferung 24—27 (Antimon—Zinn, Nr. 34—39). Leipzig 1919. Lex. 8. pg. 1167—1426.

Subskriptionspreis Mark 46

Band I. 4. Hälfte (Liefg. 1—15). 1917. 3 u. 946 pg. M. 60; Liefg. 16—23. 1918—19. Subskriptionspr. für jede Liefg. M. 4. — Bd. II. 1914, 1291 pg. M. 76. — Bd. III. Liefg. 1. 1910. 72 pg. Subskriptionspr. M. 4.

- 1743 **L'Industria Chimica, Mineraria e Metallurgica.** Rivista scientifica, tecnica e commerciale. Torino. 4. c. figure. — Anno 6 (19 delle „Industria Chimica“): 1919 (24 ni.).
- 1744 **Journal of Physical Chemistry.** Editor: W. D. Bancroft. Ithaca, N. Y. roy. 8. — Volume 23: Year 1919 (9 nrs.).
- 1745 **Kolloid-Zeitschrift.** Zeitschrift für wissenschaftliche u. technische Kolloidchemie. (Früher „Zeitschrift für Chemie u. Industrie der Kolloide.“) Herausgegeben von W. Ostwald. Dresden. gr. 8. m. Figuren. — Band 25 (6 Hefte). 24
- 1746 **Kräutle, N.,** Kolloidchemische Untersuchung über den Salepschleim. Stuttgart 1918. 8. 54 pg. m. 6 Figuren.
- 1747 **Lyon, T. L.,** Soils and Fertilisers. London 1919. 8. cloth.
- 1748 **Michaëlis, O.,** Über die Kondensation von Ketodikarbonsäureestern mit p-Xylenolen. Berlin 1918. 8. 43 pg.
- 1749 **Mollinari, E.,** Trattato di Chimica Generale ed applicata all'Industria. Volume I: Chimica inorganica. 4. edizione. Parte 2. Milano 1919. 8. 634 pg. c. 4 tavola e 165 figure.
- Ostwald, Wilh.,** Grosse Männer (Davy, Faraday, Liebig u. a.) — siehe Nr. 1538.
- 1750 **Ostwald, Wolfg.,** Die Welt der vernachlässigten Dimensionen. Einführung in moderne Kolloidchemie mit besonderer Berücksichtigung ihrer Anwendungen. 3. Auflage. Dresden 1919. 8. 12 u. 224 pg. m. 33 Figuren. Pappband. 9
- Ramann, E.,** Bodenkunde — siehe Nr. 1669.
- 1751 **Reinglass, P.,** Chemische Technologie der Legirungen. Teil I: Die Legirungen mit Ausnahme der Eisen-Kohlenstofflegirungen. Leipzig 1919. gr. 8. 40 u. 483 pg. m. 24 Tafeln u. Figuren. 38
- 1752 **Reports of the Progress of Applied Chemistry.** Issued by the Society of Chemical Industry. Volume 3: 1918. London 1919. 8. cloth. Volume 4 and 2: 1916 and 1917. 1917—18. cloth.
- 1753 **Rotter, L.,** Zur Kenntnis des Atophans und einiger Atophanderivate. Breslau 1918. 8. 22 pg. m. 28 Figuren.
- 1754 **Sammlung Chemischer und Chemisch-technischer Vorträge.** Herausgegeben von W. Herz. Band 25. Heft 1—6. Stuttgart 1919. gr. 8. pg. 1—212. 45  
Inhalt: Bülow, C., Eine neue Theorie vom Bau chemischer Verbindungen.
- 1755 — Dieselbe. Band 25. Heft 7. Stuttgart 1919. gr. 8. m. 43 Figuren. 250  
Inhalt: Schuchardt, G., Technische Gewinnung von Stickstoff, Ammoniak u. schwefelsaurem Ammonium.  
Subskriptionspreis für den vollständigen Band (12 Hefte) M. 30.
- 1756 **Schuchardt, G.,** Die technische Gewinnung von Stickstoff, Ammoniak und schwefelsaurem Ammonium, nebst Übersicht der Deutschen Patente. Stuttgart 1919. gr. 8. m. 43 Figuren. 250
- 1757 **Schulz, F. N.,** Praktikum der Physiologischen Chemie. 5. Auflage. Jena 1919. 8. 3 u. 413 pg. m. 4 farbigen Tafel u. 15 Figuren. 350
- 1758 **Schwarz, R.,** Die Mineralölindustrie Österreich-Ungarns. Berlin 1919. gr. 8. 224 pg. m. 4 kolorirten Karte u. 4 kolor. Tafel. Pappband. 46
- Le Stazioni Sperimentali Agrarie Italiane.** Organo dei Laboratori di Chimica agraria del regno — vedi no. 1642.
- 1759 **Technologie, Chemische, in Einzeldarstellungen.** Herausgegeben von F. Fischer. Spezielle chemische Technologie. Chemische Technologie der Legirungen, von P. Reinglass. Teil I. Leipzig 1919. gr. 8. 40 u. 483 pg. m. 24 Tafeln u. Figuren. 38
- 1760 **Thoms, H., Myllus, E., Gilg, E., und Jordan, K. F.,** Schule der Pharmazie. (5 Bände.) Bd. I: Praktischer Teil. 5., vermehrte Auflage, bearbeitet von A. Stephan. Berlin 1919. gr. 8. 7 u. 394 pg. m. 143 Figuren. Halbleinenband. 42  
Band II (Chemischer Teil). 6. Aufl. 1917. 454 pg. m. 90 Fig. Leinenbd. M. 14. — Bd. III (Physikalischer Th.). 4. Aufl. 1912. 260 pg. m. 153 Fig. Leinenbd. M. 7. — Bd. IV (Botanischer Th.). 5. Aufl. 1915. 457 pg. m. 559 Fig. Leinenbd. M. 14,20. — Bd. V (Warenkunde). 4. Aufl. 1911. 520 pg. m. 389 Fig. Leinenbd. M. 14,20.

Naturae Novitates. Jahrg. XLI, No. 13 u. 14. R. Friedländer & Sohn in Berlin.

- 4764 **Tognoli, E.**, La vigilanza igienica sulle Sostanze Alimentari. Milano 1919. 8.  
 4762 **Wilbrandt, F.**, Leitfaden für den methodischen Unterricht in der Chemie. 10. Auflage, bearbeitet von A. Küsel. Hildesheim 1919. 8. 11 u. 253 pg. m. 445 Figuren. kart. Mark 6  
 4763 **Winkler, C.**, Lehrbuch der technischen Gasanalyse. 4. Auflage, bearbeitet von O. Brunck. Leipzig 1919. gr. 8. 12 u. 254 pg. m. 403 Figuren. 12  
 4764 **Zeitschrift, Biochemische.** Beiträge zur chemischen Physiologie u. Pathologie. Herausgegeben von F. Hofmeister, E. Salkowski u. a., redigirt von C. Neuberg. Berlin 1919. gr. 8. — Band 95 (6 Hefte). 25  
 4765 **Zeitschrift für komprimierte und flüssige Gase** sowie für die Pressluftindustrie. Herausgegeben von A. Sander. Weimar. 4. m. Figuren. — Jahrgang 20: 1919—20 (12 Hefte). 16

## Personalien u. s. w.

**Berufen:** Der Privatdozent der Universität München Dr. **Hans Burgeff** als a. o. Professor der Botanik und Pharmakognosie an die Universität Halle. — Der a. o. Professor der Astronomie an der Universität München Dr. **Ernst Grossmann** als o. Professor an die Universität Königsberg als Nachfolger von Professor H. Battermann. — Der Professor der Physik an der Universität Jena Dr. **Max Wien** an die Universität Göttingen als Nachfolger des verstorbenen Professors H. Simon.

**Ernannt:** Zum o. Professor der Zoologie an der Universität Heidelberg Prof. Dr. **Kurt Herbst** an Stelle des in den Ruhestand tretenden Professors Dr. O. Bütschli. — Der Apotheker Dr. **Ludwig Lautenschläger** in Karlsruhe zum Abteilungsvorsteher für Pharmazie am Chemischen Institut der Universität Greifswald als Nachfolger von Professor M. Scholtz. — Professor der Zoologie Dr. **Max Rauther** von der Universität Giessen zum Konservator der Zoologischen Abteilung der Naturaliensammlung in Stuttgart.

**Habilitirt:** An der Universität Frankfurt a. M. Dr. **Walter Georgi** für Hygiene und Bakteriologie. — An der Universität Bonn Dr. **Paul Krüger** für Zoologie und Dr. **O. Schmieder** für Geologie. — An der Universität Marburg Dr. **Karl Stuckley** für Physik.

**Gestorben:** Der Leiter der Seewarte in Hamburg Konteradmiral **C. Behm**. — Professor **Franz Klapálek**, bekannter Entomologe und vortrefflicher Kenner der Trichopteren und Plecopteren, am 2. Februar 1919 in Karolinenthal bei Prag im 56. Lebensjahr. — Der Professor der Mathematik Dr. **Karl Theodor Reye**, seit 1872 an der Universität Strassburg, in Würzburg im Alter von 84 Jahren.

Die **Preussische Akademie der Wissenschaften** in Berlin bewilligte zur Fortführung der im Auftrage der Akademie erscheinenden Werke: „Das Tierreich“ 4000 M.; „Nomenclator Animalium generum et subgenerum“ 3000 M.; zur Fortsetzung des Werkes „Das Pflanzenreich, herausgegeben von A. Engler“ 2000 M.; zur Herausgabe des Jahrganges 1919 das „Jahrbuch der Fortschritte der Mathematik“ 5000 M.; dem Professor H. v. Guttenberg für Untersuchungen über den Einfluss des Lichtes auf die Blattstellung der Pflanzen 800 M.

Die **Sächsische Gesellschaft der Wissenschaften** zu Leipzig führt vom 1. Juli d. J. ab den Namen „Akademie“.

---

**R. FRIEDLÄNDER & SOHN in BERLIN NW. 6, Karlstrasse 11.**

In unserem Verlage ist erschienen:

**Sprachregeln für die Bildung und Betonung**  
 zoologischer und botanischer Namen

von

**Prof. P. Kretschmer.**

39 Seiten gross-8. 1898. — Preis 2 Mark.

# Naturae Novitates.

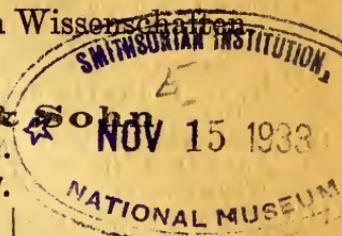
Bibliographie neuer Erscheinungen aller Länder auf dem Gebiete der Naturgeschichte und der exacten Wissenschaften.

Herausgegeben

von **R. Friedländer & Sohn**

Berlin, NW., Karlstrasse 11.

Postscheckkonto Berlin 1507.



## Natural History News.

Bibliographical List of current Literature of all Nations on Natural History and the Exact Sciences.

Published every fortnight.

## XLI. Jahrgang.

Erscheint alle 14 Tage. Preis jährlich M. 4 postfrei. Die angezeigten Bücher können z. T. nur mit Teuerungszuschlägen geliefert werden.

Inserate 50 Pf. die Zeile.

## Nouvelles d'Hist. Naturelle.

Bibliographie des Publications nouvelles de tous les Pays sur l'Histoire Naturelle et les Sciences Exactes.

Publiée tous les quinze jours.

## Allgemeine Naturwissenschaften.

### Verhandlungen von Akademien u. Naturwissenschaftlichen Vereinen.

1766 **Berkeley.** — University of California Publications. Zoology. Volume 19. Nos. 1 and 3. Berkeley 1919. roy. 8. with figures.

No. 1: Esterly, C. O., Reactions of various Plankton Organisms. — No. 3: Boeck, W. C., Studies on *Giardia microti*.

1767 **Frankfurt a. M.** — 48. Bericht der Senckenbergischen Naturforschenden Gesellschaft in Frankfurt a. M.: Die Jahrhundertfeier der Gesellschaft am 22. November 1917. Frankfurt 1918. gr. 8. 292 pg. m. 4 Bildnissen, 2 Facsimiledrucke, 16 Tafeln (1 kolorirt) u. 23 Figuren. 12

1768 **Freiburg i. B.** — Mitteilungen des Badischen Landesvereins für Naturkunde und Naturschutz in Freiburg i. B. Freiburg. 8. m. Tafeln u. Figuren. — Neue Folge. Band 1: Jahrgang 1919.

Heft 1 (pg. 1—32 m. 3 Tfn. u. 3 Fig.) enthält: Lais, R., Neolithische Scheibenringe aus dem Oberrheingebiet (m. 2 Tfn.). — Scheffelt, E., Die Vögel des Blauengebiets VII. — Zimmermann, W., Mitteilungen zur Orchidaceengruppe aus Baden (m. 4 Tfn.) u. s. w. — Einzelpreis für jedes Heft M. 2.

1769 **Halle.** — Nova Acta Academiae Caesareae Leopoldino-Carolinae Germanicae Naturae Curiosorum. Abhandlungen der Kais. Leopoldinisch-Carolinischen Akademie der Naturforscher. Band 104. Nr. 2. Halle 1919. gr. 4. pg. 37—212 m. 107 Figuren. Mark 40

Inhalt: Becker, T., Dipterologische Studien. Dolichopodidae, Teil III. Band 104. Nr. 1. 1918. m. 2 Fig. M. 5.

1770 **Hamburg.** — Abhandlungen des Hamburgischen Kolonial-Instituts. Band 41. Hamburg 1919. gr. 8. 12 u. 178 pg. m. 39 Tafeln (3 kolorirt) u. 32 Figuren. 15

Inhalt: Thorbecke, F. u. M. P., Beiträge zur Völkerkunde des Ost-Mbamlandes.

1771 **München.** — Abhandlungen der Bayer. Akademie der Wissenschaften. Mathematisch-physikalische Klasse. Band 28. Abhandlung 11. München 1919. 8. 23 pg. 2

Inhalt: Königsberger, J., Über alpine Minerallagerstätten. Teil 2.

Band 28. Abhandl. 4—10. 1914—17. 482 pg. m. 4 kolor. Karte, 22 Tafeln u. Fig. M. 31.

Naturae Novitates. Jahrg. XLI, No. 15 u. 16. R. Friedländer & Sohn in Berlin.

- 4772 **München.** — Sitzungsberichte der Bayer. Akademie der Wissenschaften zu München. Jahrgang 1949. Heft 1: Januar—März. München. 8. pg. 1—146 m. 1 Tafel u. Figuren. Mark 5<sup>00</sup>
- 4773 — Mitteilungen der Geographischen Gesellschaft in München. Herausgegeben von H. Rüdiger. Band 43. Heft 2. München 1949. gr. 8. pg. 4 u. 401—406 m. 4 Bildnis u. 4 Tafeln. 10  
Band 43, jetzt vollständig, 410 pg. m. 4 Bildnis, 7 Tafeln (1 kolor.) u. Fig. M. 16
- 4774 **San Francisco.** — Proceedings of the California Academy of Sciences. Serie 4. Volume VIII. Nos. 3 and 4. San Francisco 1949. 8. with figures.  
No. 3: Essig, E. O., and Kuwana, S. J., Some Japanese Aphididae. — No. 4: Dumble, E. T., Geology of the northern end of the Tampico Embayment Area.
- 4775 **St. Gallen.** — Jahrbuch der St. Gallischen Naturwissenschaftlichen Gesellschaft. Redaktion: H. Rehsteiner. Band 54: 1944—46. St. Gallen 1947. 8. 24 u. 373 pg. m. 4 Karte, 47 Tafeln u. 4 Figur.
- 4776 **Winterthur.** — Mitteilungen der Naturwissenschaftlichen Gesellschaft in Winterthur. Redaktion: J. Weber. Heft 42: Jahrgang 1947 u. 1948. Winterthur 1948. 8. 208 pg. m. Figuren.
- 4777 **Zürich.** — Vierteljahrsschrift der Naturforschenden Gesellschaft in Zürich. Herausgegeben von H. Schinz. Zürich. gr. 8. m. Tafeln u. Figuren. — Jahrgang 64: 1949 (4 Hefte). 22

### Zeitschriften und allgemein-naturwissenschaftliche Schriften.

- 4778 **Archiv für Schiffs- und Tropenhygiene.** Herausgegeben von C. Mense. Band 23. Beiheft 2. Leipzig 1949. gr. 8. 48 pg. m. 4 Karte, 2 Tafeln u. 27 Figuren. Subskriptionspreis 4<sup>00</sup>  
Einzelpreis 6
- Inhalt: Tänzer, E., u. Osterwald, H., Anopheles u. Malaria in Halle.  
Band 23. Beiheft 1 — siehe Nr. 1250.
- 4779 **Bericht über die Falz-Fein-Sitzung in der Staatlichen Stelle für Naturdenkmalpflege in Preussen, Berlin am 1. Februar 1949.** (Berlin, Beitr. Naturdenkmalpf.). 1949. gr. 8. 39 pg. m. 4 Kartenskizze.  
Enthält: Conwentz, H., Über seine Reise nach Askania Nova in der Taurischen Steppe. — Falz-Fein, F., Über die Steppenreservate u. die Tierparke in Askania Nova. u. s. w.
- 4780 **Bibliographie, Internationale, der Zeitschriftenliteratur mit Einschluss von Sammelwerken und Zeitungen.** Herausgegeben von F. Dietrich. Abteilung B: Fremdsprachliche Zeitschriftenliteratur. Band 47: 1946 I (5 Lieferungen). Leipzig 1949. Lex. 8. 40
- 4781 **Das Buch der Natur.** Entwurf einer kosmologischen Theodicee nach F. Lorinser's Grundlage. Unter Mitwirkung von H. Muckermann, E. Wassmann u. a. herausgegeben von R. Handmann, J. Pohle u. a. (3 Bände.) Bd. II. Regensburg 1949. Lex. 8. 4444 pg. m. 4543 z. T. kolorierten Abbildungen. 40  
Inhalt: Handmann, R., u. Killermann, S., Die Erde u. ihre Geschichte.  
Band I (Allgemeine Gesetze der Natur). 1944. 826 pg. m. 25 z. T. kolor. Tafeln u. 668 Abbild. M. 16.
- 4782 **Conseil permanent International pour l'Exploration de la Mer.** Bulletin Hydrographique. Variations de la température de l'eau de surface dans certains carrés choisis de l'Atlantique pendant les années 1900—43. Copenhague 1949. 4. 38 pg. m. 7 Tafeln.
- 4783 — Le même. Rapports et Procès-verbaux des Réunions. Volume 25: Rapports administratifs etc. 1946—47 et 1947—48. Copenhague 1949. 4. 37 pg.
- 4784 **Die Entwicklung der Naturwissenschaft an der Bonner Universität seit ihrer Begründung.** Zur Jahrhundertfeier der Universität. (Astronomie von Küstner; Physik von Kaufmann; Chemie von Anschütz; Mineralogie von Brauns; Geologie u. Paläontologie von Steinmann; Geographie von Philippson; Botanik von Fitting; Zoologie von Hesse.) (Berlin, Naturwissenschaften) 1949. 4. 45 pg. 4
- 4785 **Eriksson, K. V.,** Livet och Materien, dess primäre stadium, skapelse och första utveckling samt Matematikens Filosofi. Stockholm 1949. 8. 72 pg.
- 4786 **Genetica.** Nederlandsch Tijdschrift voor Erfelijkheids- en Afstammingsleer. Redactie: J. P. Lotsy. Deel I: Jaargang 1949 (6 afleveringen). Aflev. 2—4. 's Gravenhage. 8. m. Abbildungen.

Naturae Novitates. Jahrg. XLI, No. 15 u. 16. R. Friedländer & Sohn in Berlin.

Inhalt: Lottsy, J. P., Proeven en beschouwingen over Evolutie I: De Oenotheren als Kernchimären, slot. — Herwerden, M. A. van, Over eenige nieuwe opvattingen in de Celleer. Invloed van de Radiumstralen op de ontwikkeling der eieren van *Daphnia pulex*. — Waardenburg, P. J., Aangeboren ooggebreken als oorzak van Halblindheid en Blindheid. — Tjebbes, K., en Kooiman, H. F., Erfelijkheidsonderzoekingen bei Boonen. — Kohlbrügge, J. H. F., Erfelijkheid van verkregen Eigenschappen. enz.

- 1787 **Günther, S.**, Geschichte der Naturwissenschaften. 3. Auflage. 2 Teile. Leipzig 1948—49. kl. 8. 436 u. 290 pg. m. 4 Bildnis u. 16 Tafeln (4 kolorirt). Mark 3  
**Handmann und Killermann**, Die Erde und ihre Geschichte — siehe Nr. 4784.
- 1788 **Jaeger, F. M.**, Historische Studien: Bijdragen tot de kennis van de Geschiedenis der Natuurwetenschappen in de Nederlanden gedurende de 16. en 17. eeuw. Groningen 1919. 8.
- 1789 **Jahrbücher, Landwirtschaftliche**. Zeitschrift für wissenschaftliche Landwirtschaft. Herausgegeben von G. Oldenburg. Band 52. Ergänzungsband 4. Berlin 1919. gr. 8. 129, 233 u. 123 pg. m. 83 Figuren. 12  
 Inhalt: Berichte der Gärtnerlehranstalt zu Dahlem, der Lehranstalt für Wein-, Obst- u. Gartenbau zu Geisenheim u. der Lehranstalt für Obst- u. Gartenbau zu Proskau für d. J. 1916—17.
- 1790 **Jensen, P.**, Erleben und Erkennen. Jena 1919. gr. 8. 53 pg. 3
- 1791 **Krafft, G.**, Lehrbuch der Landwirtschaft auf wissenschaftlicher und praktischer Grundlage. 41., neubearbeitete Auflage, herausgegeben von C. Fruhwirth. (4 Bände.) Bd. II: Pflanzenbaulehre. Berlin 1919. gr. 8. 8 u. 308 pg. m. 13 Tafeln (3 kolorirt) u. 289 Figuren. Halbleinenband. 44  
 Band I in Vorbereitung.
- 1792 **Kräpelin, K.**, Einführung in die Biologie. Kleine Ausgabe, bearbeitet von C. Schäffer. Leipzig 1919. gr. 8. 4 u. 254 pg. m. 2 Karten, 5 Tafeln (4 kolorirt) u. 333 Figuren. Pappband. 460  
 Grosse Ausgabe — siehe Nr. 4262.
- 1793 **Mittellungen** des Schlesischen Komitees für Naturdenkmalpflege. Herausgegeben von F. Pax. No. 6. Breslau 1919. gr. 8. 42 pg.
- 1794 **Monatsschrift, Internationale**, für Wissenschaft, Kunst u. Technik. Begründet von F. Althoff, herausgegeben von M. Cornicelius. Leipzig. gr. 8. — Jahrgang 43: 1919 (12 Hefte). 12
- 1795 **Monatsverzeichnis** der an den Deutschen Universitäten und Technischen Hochschulen erschienenen Schriften. Berlin. gr. 8. — Jahrgang 1919 (9 Nrn.). 9
- 1796 **Murrill, W. A.**, The Natural History of Staunton, Virginia. Part 3. New York 1919. 8.
- 1797 **Poznanski, T.**, Beiträge zur mathematischen Theorie der biometrischen Funktionen. Bern 1918. 8. 67 pg. m. 4 Tafeln.
- 1798 **Rohrbach, P.**, Armenien. Beiträge zur Armenischen Landes- u. Volkskunde. Stuttgart 1919. gr. 8. 144 u. 80 pg. m. 1 Karte u. 123 Figuren. 6
- 1799 **Römer, A.**, Durch Natur und Kultur bedingte landschaftliche Veränderungen im untern Linthgebiete. St. Gallen 1918. 8. 403 pg. m. 1 Karte, 2 Plänen u. 24 Abbildungen.
- 1800 **Rosa, D.**, Ologenesi. Nuova teoria dell' evoluzione e della distribuzione geografica dei Viventi. Firenze 1919. 8.
- 1801 **Rundschau, Deutsch-Mexikanische**. Organ der Deutsch-Mexikanischen Gesellschaft. Unter ständiger Mitarbeit von S. Günther, K. Sapper, E. Seler u. a. geleitet von R. Escalés. Pfullingen (Württ.). 4. — Jahrgang 4: 1919—20 (12 Nrn.). 14
- 1802 **Stehli, G.**, Wie veranstaltet man mikroskopische Kurse? Anleitung für Kursleiter u. methodische Einführung in die Mikroskopie. Stuttgart 1919. 8. 8 pg. m. 2 Figuren. 4
- 1803 **Südpolar-Expedition, Schwedische, 1901—03**, unter Leitung von O. Nordenskjöld. Wissenschaftliche Ergebnisse. Band IV. Lieferung 15 u. 16. Stockholm 1919. 4. m. 1 Tafel.  
 Liefg. 15: Kylin, H., u. Skottsberg, C., Zur Kenntnis der Subantarktischen u. Antarktischen Meeresalgen II: Rhodophyceen. 88 pg. m. 4 Td. — Liefg. 16: Hylmø, D. E., Zur Kenntnis der Subantarkt. u. Antarkt. Meeresalgen III: Chlorophyceen. 20 pg.
- 1804 **Sveriges Natur**. Svenska Naturskyddsforeningens Årsskrift, 1919. Årgang 10. Stockholm 1919. 8. 224 pg. m. 6 Tafeln.
- 1805 **Telchmann, E.**, Vom Leben und vom Tode. 16. Auflage. Stuttgart 1919. 8. 442 pg. 460

Naturae Novitates. Jahrg. XLI, No. 15 u. 16. R. Friedländer & Sohn in Berlin.

- 4806 **Telchmann, E.**, Die Vererbung als erhaltende Macht im Flusse des organischen Geschehens. 49. Auflage. Stuttgart 1919. 8. 95 pg. m. 4 z. T. farbigen Tafeln u. Figuren. Mark 4.50
- 4807 **Thorbecke, F. und M. P.**, Im Hochlande von Mittel-Kamerun. Teil III: Beiträge zur Völkerkunde des Ost-Mbamlandes. Hamburg (Abh. Kolon.-Inst.) 1919. gr. 8. 42 u. 478 pg. m. 39 Tafeln (3 kolorirt) u. 32 Figuren. 15  
 Teil I u. II (Eindrücke u. Beobachtungen; Anthropogeographie des Ost-Mbamlandes). 1914—16. 422 u. 401 pg. m. 77 Tafeln (1 kolor.) u. 3 Kartenskizzen. M. 44.
- 4808 **Wochenschrift, Naturwissenschaftliche.** Begründet von H. Potonié, herausgegeben von H. Mische. Jena. 4. m. Abbildungen. — Band 24 (Neue Folge. Bd. 48): Jahrgang 1919 (52 Nrn.).  
 Vom 1. Juli d. J. ab beträgt der Preis der Wochenschrift halbjährlich 10 M.
- 4809 **Zeitschrift für induktive Abstammungs- und Vererbungslehre.** Herausgegeben von C. Correns, V. Häcker, G. Steinmann u. a., redigirt von E. Baur. Band 24. Heft 2. Leipzig 1919. gr. 8. pg. 55—144 m. 3 Tafeln u. 4 Figuren.  
 Inhalt: Stomps, T. J., Gigas-Mutation mit u. ohne Verdoppelung der Chromosomenzahl (m. 3 Tfn.). — Vries, H. de, Oenothera Lamarckiana erythrina, eine neue Halbvariante. u. s. w. Subskriptionspreis für den vollständigen Band (4—5 Hefte) M. 32.
- 4810 **Zeitschrift für Hygiene und Infektionskrankheiten.** Herausgegeben von C. Flügge u. F. Neufeld. Band 28. Heft 3. Leipzig 1919. gr. 8. pg. 4 u. 367—572 m. 6 Figuren. 42  
 Inhalt: Schuster, Über die praktische Bedeutung der direkten mikroskopischen Bakterienzählung für die bakteriologische Wasseruntersuchung. — Grätz, F., Bakteriologisch-ätiologische Studien bei der Influenzaepidemie von 1918. — Grütz, O., Über künstlich erzeugte Agglutinabilität gewöhnlicher Proteusstämmen gegenüber Fleckfieberkrankenseren. u. s. w. Band 28, jetzt vollständig, 576 pg. m. 41 Fig. M. 33.40.

## Zoologie (und Anthropologie).

### Allgemeines.

- 4811 **Dendy, A.**, Animal Life and Human Progress. London 1919. 8. cloth.
- 4812 **Esterly, C. O.**, Reactions of various Plankton Animals, with reference to their diurnal Migrations. Berkeley (Univ. of Calif. Publ.) 1919. roy. 8.
- 4813 **Schmeil, O.**, Leitfaden der Zoologie, unter besonderer Berücksichtigung biologischer Verhältnisse. 93. Auflage. Leipzig 1919. 8. 42 u. 352 pg. m. 42 Tafeln (30 kolorirt) u. Figuren. Pappband. 740
- 4814 **Thompson, E. S.**, Prärietiere und ihre Schicksale. Übersetzt von M. Pannwitz. 20. Auflage. Stuttgart 1919. 8. 44 u. 243 pg. m. Tafeln u. Figuren. Halbleinenband. 850
- 4815 **Verhandlungen der Deutschen Zoologischen Gesellschaft.** 25. Versammlung. Geschäftssitzung zu Berlin am 10. Oktober 1918. Herausgegeben von C. Apstein. Berlin 1919. gr. 8. 29 pg. 420

### Anatomia, Physiologia et Embryologia comparata.

- 4816 **Arbeiten auf dem Gebiete der chemischen Physiologie.** Herausgegeben von P. Hári. Heft 41 (Neue Folge. Heft 6). Berlin (Biochem. Zeitschr.) 1919. gr. 8. 7 u. 496 pg. 42
- 4817 **Archiv für mikroskopische Anatomie.** Abteilung I: für vergleichende u. experimentelle Histologie u. Entwicklungsgeschichte, II: für Zeugungs- u. Vererbungslehre. Herausgegeben von O. Hertwig u. W. v. Waldeyer-Hartz. Band 92. Heft 3 u. 4. Bonn 1919. gr. 8. pg. 7 u. 65—368 (v. Abteil. I) m. 43 Tafeln u. 36 Figuren. 88  
 Inhalt: Elze, C., Studien zur allgemeinen Entwicklungsgeschichte des Blutgefäßsystems II, Schluss. — Woerdeman, M. W., Beiträge zur Entwicklungsgeschichte von Zähnen u. Gebiss der Reptilien (m. 7 Tfn.). — Kronberger, H., Morphologie u. Biologie der Säugetiererythrozyten. — Mohr, O., Mikroskopische Untersuchungen zu Experimenten über den Einfluss der Radiumstrahlen u. der Kältewirkung auf die Chromatinreifung u. das Heterochromosom bei *Decticus verrucivorus* (m. 6 Tfn.).  
 Band 92, jetzt vollständig, 603 pg. m. 26 Tafeln (3 kolor.) u. 63 Fig. M. 160. — Bd. 93. Heft 4 — siehe Nr. 4280.

- 1818 **Archiv, Pfüger's**, für die gesamte Physiologie des Menschen und der Tiere. Herausgegeben von E. Abderhalden, A. Bethe u. R. Höber. Band 176. Heft 1 u. 2. Berlin 1919. gr. 8. pg. 1—112 m. 14 Figuren.  
Inhalt: Woker, G., Zum Assimilationsproblem. — Pütter, A., Studien zur Theorie der Reizvorgänge VI. — Gildemeister, M., Über elektrischen Widerstand, Kapazität u. Polarisation der Haut I. u. s. w.  
Preis des vollständigen Bandes (6 Hefte) M. 36.
- 1819 **Archives Néerlandaises de Physiologie de l'Homme et des Animaux**, rédigées par W. Einthoven, W. J. Hamburger, H. Zwaardemaker et d'autres. Tome II. Livraisons 3 et 4 (livrais. 4: livre jubilaire en l'honneur de C. A. Pekelharig). La Haye 1918. gr. in-8. pg. 3 et 301—720 av. 1 portrait et figures.  
Cont.: Radema, W., Contribution à la biologie des phagocytes de l'Homme. — Gunzburg, J., Contribution à l'étude de la pathogénie de l'œdème. — Rijnberk, G. van, Le réflexe du secouement et du ridement de la peau chez le Chien. — Zwaardemaker, H., L'oeuvre de C. A. Pekelharig jusqu'à son septuagénaire (av. 1 portr.). — Jordan, H. J., Phagocytose u. Resorption bei Helix pomatia. — Willem, V., Sur la rigidité et la taille chez les Coelentérés. — Einthoven, W., Sur les phénomènes électriques du tonus musculaire. — Buytendijk, F. J. J., Sur l'action combinée de narcotiques et de cyanure de potassium sur la Daphnie. — Trig, H. van, Phénomène remarquable des cellules vivantes des gemmules d'éponges d'eau douce. — Haan, J. de, Influence de sel de calcium sur le processus de la phagocytose. etc.  
Tome II complet, 73 pg. av. 1 portrait, 6 planches et fig. M. 37.50. — Tome III. Livraison 1 — voir no. 307.
- 1820 **Bardleben, K. v.**, Die Anatomie des Menschen. (6 Teile.) Tl. 2: Skelett. 3. Auflage u. Tl. 5: Nervensystem u. Sinnesorgane. 2. Auflage. Leipzig 1919. 8. 94 u. 89 pg. m. 402 Figuren. Jeder Teil Mark 1 40  
Teil 1 u. 4 erschienen in 3., 3 u. 6 in 2. Auflage.
- 1821 **Bell, W. B.**, The Pituitary. Study of the morphology, physiology, pathology and surgical treatment of the Pituitary, together with an account of the therapeutical uses of the extracts made from this organ. London 1919. roy. 8. with figures. cloth.
- 1822 **Bellocq, P.**, Etude anatomique de l'Oreille interne osseuse. Paris 1919. 8. av. figures.
- 1823 **Bolk, L.**, Odontologische Studien. III: Zur Odontologie des Elefantengebisses. Jena 1919. gr. 8. 3 u. 38 pg. m. 22 Figuren. 250  
I u. II. 1913—14. 129 u. 199 pg. m. 40 Tafeln u. 125 Fig. M. 12.
- 1824 **Braunshausen, N.**, Einführung in die experimentelle Psychologie. 2., veränderte Auflage. Leipzig 1919. 8. 117 pg. m. 17 Figuren. 1 40
- 1825 **Catalogue raisonné et descriptif des Collections d'Ostéologie du service d'anatomie du Muséum d'histoire naturelle: Mammifères IX**, par R. Anthony. Paris 1919. 8.
- 1826 **Ergebnisse der allgemeinen Pathologie und pathologischen Anatomie des Menschen und der Tiere**. Herausgegeben von O. Lubarsch u. R. v. Ostertag. Jahrgang 19. Abteilung 1. Wiesbaden 1919. gr. 8. 7 u. 616 pg. m. 4 farbigen Tafel. 48
- 1827 **Fermentforschung**, herausgegeben von E. Abderhalden — siehe Nr. 1986.
- 1827 **Hellig, G.**, Die sinnlichen Gefühle des Menschen. Versuch einer entwicklungs-geschichtlichen Darstellung. Jena 1919. gr. 8. 6 u. 121 pg. 650
- 1828 **Höber, R.**, Lehrbuch der Physiologie des Menschen. Berlin 1919. gr. 8. 8 u. 550 pg. m. 244 Figuren. 22
- 1829 **Journal of Pathology and Bacteriology**. Edited by G. S. Woodhead, assisted by J. Ritchie and A. E. Boycott. Cambridge. roy. 8. with partly coloured plates and figures. — Volume 23: Year 1919—20 (4 yrs.).
- 1830 **Landols, L.**, Lehrbuch der Physiologie des Menschen, mit besonderer Berücksichtigung der praktischen Medizin. 15., umgearbeitete Auflage, herausgegeben von R. Rosemann. Band II. Wien 1919. gr. 8. pg. 6 u. 483—967 m. 4 kolorierten Tafel u. 166 Figuren. 18  
Das jetzt vollständige Werk, 2 Bände, 979 pg. m. 4 Tafeln (1 kolor.) u. 283 Fig. M. 34.
- 1831 **Lipschütz, A.**, Die Pubertätsdrüse und ihre Wirkungen. Bern 1919. gr. 8. 15 u. 456 pg. m. 4 kolorierten Tafel u. 140 Figuren. 40
- 1832 **Mahler, J.**, Kurzes Repetitorium der Physiologie, 4., vermehrte Auflage. Teil 2. Leipzig 1919. kl. 8. 5 u. 205 pg. m. 18 Figuren. Pappband. 650  
Das jetzt vollständige Werk, 2 Teile, 1913—19. 183 u. 210 pg. m. Fig. Gebunden, M. 10.
- 1833 **Pappenheim, A.**, Technik und Methodologie der klinischen Blutuntersuchung, nebst Anhang: Histologische Färbung der hämopoetischen Gewebe. 2., umgearbeitete u. erweiterte Auflage. Leipzig 1919. Lex. 8. 80 pg. 450
- 1833 **Sherrington, C. S.**, Mammalian Physiology — see nr. 1847.

Naturae Novitates. Jahrg. XLI, No. 15 u. 16. R. Friedländer & Sohn in Berlin.

- 4834 **Verworn, M.**, Die Mechanik des Geisteslebens. 4. Auflage. Leipzig 1919. 8. 400 pg. m. 19 Figuren. Mark 4<sup>00</sup>  
**Zeitschrift, Hoppe-Seyler's**, für physiologische Chemie — siehe Nr. 2040.
- 4835 **Zeitschrift** für die gesamte Neurologie und Psychiatrie. Herausgegeben von O. Förster, R. Gaupp, W. Spielmeyer u. a. Originalien. Band 49 u. 50. Berlin 1919. gr. 8. 413 u. 382 pg. m. 17 Figuren. Jeder Band 36
- 4836 **Zeitschrift** für Psychologie und Physiologie der Sinnesorgane. Herausgegeben von F. Schumann u. R. Ewald. Abteilung 1: Zeitschrift für Psychologie. Leipzig 1919. gr. 8. — Band 82 (6 Hefte). 20  
**Zentralblatt** für Biochemie und Biophysik — siehe Nr. 2041.

### Homo.

- 4837 **Anthropos.** Internationale Zeitschrift für Völker- u. Sprachenkunde. Herausgeber: W. Schmidt. Wien 1919. Lex. 8. m. Tafeln. — Band 12/13: 1917—18 (4 Hefte). 25
- Dendy, A.**, Animal Life and Human Progress — see nr. 1811.
- 4838 **Ellis, H.**, Die Gattenwahl beim Menschen mit Rücksicht auf Sinnesphysiologie und allgemeine Biologie. Deutsche Ausgabe von H. Kurella. 2. Auflage. Leipzig 1919. 8. 13 u. 338 pg. 7
- 4839 **Farabee, W. C.**, The Central Arawaks. Philadelphia (Anthrop. Publ. Univ. Mus.) 1919. 4. with illustrations. cloth.
- 4840 **Hagemann, C.**, Spiele der Völker. Eindrücke u. Studien auf einer Weltfahrt nach Afrika u. Asien. Berlin 1919. Lex. 8. 500 pg. 10
- 4841 **Killermann, S.**, Urgeschichte des Menschen. Regensburg 1919. Lex. 8. 233 pg. m. 356 z. T. farbigen Abbildungen. 9
- 4842 **Lowie, R. H.**, Myths and Traditions of the Crow Indians. New York (Anthrop. Pap. Amer. Mus. Nat. Hist.) 1919. 8.
- 4843 **Schneider, G.**, Lehrbuch der Anthropologie. Nach vornehmlich physiologischen u. hygienischen Gesichtspunkten bearbeitet. 2. Auflage. Leipzig 1919. 8. 8 u. 188 pg. m. 5 farbigen Tafeln u. 165 Abbildungen. 40
- 4844 **Weule, K.**, Kulturelemente der Menschheit. Anfänge u. Urformen der materiellen Kultur. 5. Auflage. Stuttgart 1919. 8. 94 pg. m. 4 Tafeln u. Figuren. 450

### Mammalia.

- Bolk, L.**, Zur Odontologie des Elefantengebisses — siehe Nr. 1823.
- 4845 **Flöricke, K.**, Die Säugetiere des Deutschen Waldes. 16. Auflage. Stuttgart 1919. 8. 406 pg. m. Figuren. 150
- 4846 **Risberg, A. R.**, Beitrag zur Frage des Baues der Lyssa bei Säugetieren. Zürich 1918. 8. 66 pg. m. Figuren.
- 4847 **Sherrington, C. S.**, Mammalian Physiology. Course of practical exercises. Oxford 1919. roy. 8. with figures. cloth.

### Aves.

- 4848 **Böhme, F.**, Das Sussex-Huhn; eine züchtungswissenschaftliche Studie. Chemnitz 1919. 8. 55 pg. m. Figuren. 4
- 4849 **Gladstone, H. S.**, Birds and the War. London 1919. 8. cloth.
- Holländer, P. P.**, Über Ursprung der aus dem Mittelhirn im dorsalen Längsbündel absteigenden Nervenfasern bei Sauropsiden — siehe Nr. 1854.
- 4850 **Journal** für Ornithologie. Gegründet von J. Cabanis. Im Auftrage der Deutschen Ornithologischen Gesellschaft herausgegeben von A. Reichenow. Jahrgang 67: 1919. Heft 2. Leipzig. 8. pg. 233—336. 9  
 Inhalt: Bötticher, H. v., Ornithologische Beobachtungen in der Muss-Alla-Gruppe (Rila-Gebirge) 1916—19. — Thiensmann, J., 48. Jahresbericht (1918) der Vogelwarte Rossitten der Deutschen Ornitholog. Gesellschaft. u. s. w.  
 Preis des vollständigen Jahrganges (4 Hefte) M. 24.
- 4851 **Swann, H. K.**, Synoptical List of the Accipitres (Diurnal Birds of Prey). Part 1 (Sarcorhamphus to Accipiter), comprising species and subspecies up to 1914, with their characters and distribution. London 1919. 8. pg. 1—38.
- 4852 **Witherby, H. F.**, Practical Handbook of British Birds. Part 2. London 1919. 8. Naturae Novitates. Jahrg. XLI, No. 15 u. 16. R. Friedländer & Sohn in Berlin.

Reptilia.

- 4353 Denburgh, J. van, and Slevin, J. R., The Garter-Snakes of western North America. San Francisco (Proc. Acad.) 1919. roy. 8. with figures.
- 4354 Holländer, P. P., Über den Ursprung der aus dem Mittelhirn im dorsalen Längsbündel absteigenden Nervenfasern bei Sauropsiden. (Jena, Zeitschr. Naturw.) 1917. 8. 48 pg. m. 14 Figuren.
- 4355 Woerdeman, M. W., Beiträge zur Entwicklungsgeschichte von Zähnen und Gebiss der Reptilien. (Bonn, Arch. mikr. Anat.) 1919. gr. 8. 143 pg. m. 7 Tafeln u. 14 Figuren.

Insecta.

- 4356 Aldrich, J. M., The Kelp-Flies of North America (Genus *Fucellia*, Family Anthomyiidae). San Francisco (Proc. Acad.) 1919. roy. 8.
- 4357 Becker, T., Dipterologische Studien. Dolichopodidae. Teil III. Halle (N. Acta Acad. Leop.) 1919. gr. 4. 176 pg. m. 107 Figuren. Mark 40  
Teil I u. II. 1917—18. 249 u. 143 pg. m. 238 Fig. M. 48.
- 4358 Berichten, Entomologische. Uitgegeven door de Nederlandsche Entomolog. Vereeniging onder redactie van J. H. en A. C. Oudemans en J. C. H. de Meijere. No. 107 en Supplement. 's Gravenhage 1919. gr. 8. pg. 137—152 u. (Supplem.) 35 pg. (v. Band V).  
Inhalt: Schmitz, H., Neue Europäische Aphiochaetaarten III (Phoridae). — Everts, E. J. G., Nieuwe vondsten voor de Nederlandsche Coleopterenfauna XXII. — Oudemans, J. T., Rupsenbeschrijvingen IV. u. s. w. — (Supplem.): Bibliotheek der Vereeniging; Legaat H. J. Veth.
- 4359 Bölsche, K., Der Stammbaum der Insekten. 7. Auflage. Stuttgart 1919. 8. 93 pg. m. Figuren. 450
- 4360 Duzee, E. P., New Species of Hemiptera, chiefly from California. San Francisco (Proc. Acad.) 1919. roy. 8.
- 4361 Eggers, F., Das thorakale bitympanale Organ einer Gruppe der Lepidoptera Heterocera. Giessen 1919. gr. 8. 108 pg. m. 6 Figuren. 4  
Dissertation; die vollständige Arbeit, mit 5 Tafeln, erscheint in den Zoologischen Jahrbüchern.
- 4362 Essig, E. O., and Kuwana, S. J., Some Japanese Aphididae. San Francisco (Proc. Acad.) 1919. 4. with figures.
- 4363 Fenton, F. A., The Parasites of Leafhoppers, with special reference to Biology of the Ateoninae. Columbus, Oh. (Contr. Dep. Zool. and Entomol.) 1919. 8.
- 4364 Ferris, G. F., Contribution to the knowledge of the Coccidae of Southwestern United States. Stanford University, Cal., 1919. 4.
- 4365 Geschwandener, R., und Rebel, H., Hybriden und Aberrationen bei Saturnia-Arten. (Wien, Verh. Zool.-bot. Ges.) 1919. 8. 46 pg. m. 8 Tafeln.
- 4366 Mohr, O. L., Mikroskopische Untersuchungen zu Experimenten über den Einfluss der Radiumstrahlen und der Kältewirkung auf die Chromatinreifung und das Heterochromosom bei *Decticus verrucivorus*. (Bonn, Arch. mikrosk. Anat.) 1919. gr. 8. 74 pg.
- 4367 Tänzer, E., und Osterwald, H., Anopheles und Malaria in Halle. Zugleich ein Beitrag zur Morphologie u. Biologie der Larve von *Anopheles maculipennis* Meigen. Leipzig (Arch. Schiff- u. Tropenhyg.) 1919. gr. 8. 48 pg. m. 1 Karte, 2 Tafeln u. 27 Figuren. 6

Vermes, Coelenterata, Protozoa.

- 4368 Boeck, W. C., Studies on *Giardia microti*. Berkeley (Univ. of Calif. Publ.) 1919. roy. 8. with figures.
- 4369 Entz, G., Über die mitotische Teilung von *Polytoma uvella*. (Jena, Arch. Protistenk.) 1918. gr. 8. 34 pg. m. 2 kolorirten Tafeln u. 5 Figuren.  
Esterly, C. O., Reactions of various Plankton Animals — see nr. 1812.
- 4370 Fibiger, J., Investigations on the Spiroptera Cancer. VI: Transplantable Spiroptera-carcinoma of the Mouse. Copenhagen (Vid.-Selsk. Biol. Medd.) 1919. 8. 20 pg. with 3 plates.  
III—V — see nr. 1338.

Naturae Novitates. Jahrg. XLI, No. 15 u. 16. R. Friedländer & Sohn in Berlin.

Allgemeines.

- 4874 **Berichte** der Gärtnerlehranstalt zu Dahlem, der Lehranstalt für Wein-, Obst- und Gartenbau zu Geisenheim a. Rh. und der Lehranstalt für Obst- und Gartenbau zu Proskau für das Jahr 1946—47. Berlin (Landw. Jahrb.) 1949. gr. 8. 129, 233 u. 123 pg. m. 83 Figuren. Mark 42
- 4872 **Betten, R.**, Der Weinstock; Erziehung, Schnitt und Pflege im kälteren Klima. 4. Auflage, Neubearbeitet von A. Beckel. Frankfurt a. O. 1949. 8. m. 152 Figuren. Gebunden. 6
- Kraft, G.**, Pflanzenbaulehre — siehe Nr. 4794.
- 4873 **Schmell, O.**, Lehrbuch der Botanik, unter besonderer Berücksichtigung biologischer Verhältnisse. 40. Auflage. Leipzig 1949. gr. 8. 15 u. 505 pg. m. 68 Tafeln (48 kolorirt) u. Figuren. Halbleinenband. 950
- 4874 — Leitfaden der Botanik, unter besonderer Berücksichtigung biologischer Verhältnisse. 86. Auflage. Leipzig 1949. 8. 12 u. 420 pg. m. 37 Tafeln (25 kolorirt) u. Figuren. Pappband. 720
- 4875 **Schwendener.** — **Haberlandt, G.**, Gedächtnisrede auf Simon Schwendener. Berlin (Abh. Akad.) 1949. 4. 12 pg. 150
- 4876 **Strasburger, E., u. a.**, Lehrbuch der Botanik für Hochschulen. 44., umgearbeitete Auflage, bearbeitet von H. Fitting, L. Jost, H. Schenck u. G. Karsten. Jena 1949. gr. 8. 8 u. 669 pg. m. 833 z. T. farbigen Abbildungen. 48
- 4877 **Tidsskrift, Botanisk**, udgivet af Dansk Botanisk Forening. Redaktion: L. Kolderup-Rosenvinge. Bind 35. Hefte 6. Kjöbenhavn 1949. gr. 8. pg. 3 404—635 m. 72 Figuren.
- Inhalt: Warming, E., Skovene (Dansk Plantevaekst III), Schluss.  
Band 35, jetzt vollständig, 643 pg. m. 283 Fig.
- 4878 — **Densamme.** Bind 36. Hefte 4 og 5. Kjöbenhavn 1948—49. gr. 8. pg. 5 u. 247—344 m. 9 Figuren.
- Inhalt: Jensen, P. B., Studies on the production of matter in Light- and Shadowplants, with Danish summary. — Petersen, O. G., Det nederste Støtteblad i Graessernes Blomsterstand. u. s. w.  
Band 36, jetzt vollständig. 346 pg. m. 17 Tafeln u. 42 Fig.
- 4879 **Zentralblatt, Botanisches.** Beihefte. Herausgegeben von O. Uhlworm unter Mitwirkung von H. Schinz. Band 36. Abteilung 4: Anatomie, Histologie, Morphologie u. Physiologie der Pflanzen. Heft 4. Dresden 1949. gr. 8. pg. 4—185 m. 2 Tafeln u. 32 Figuren.
- Inhalt: Orban, G., Untersuchungen über die Sexualität von Phycomyces nitens (m. 2 Tln.). — Solereder, H., Beiträge zur Anatomie der Araceen. — Ritter, G., Der allgemeine u. spezielle phänologische Einfluss des Meeres. — Boas, F., Untersuchungen über Säurewirkung u. Bildung löslicher Stärke bei Schimmelpilzen (*Aspergillus glaucus*) I. u. s. w.  
Preis des vollständigen Bandes (3 Hefte) M. 30.

Anatomia, Physiologia, Embryologia et Pathologia Plantarum.

- Formentforschung**, herausgegeben von E. Abderhalden — siehe Nr. 4986.
- 4880 **Fries, R. E.**, Studien über die Blütenstandsverhältnisse bei der Familie Anonaceae. Stockholm (Acta Horti Berg.) 1949. Lex. 8. 48 pg. m. 43 Figuren.
- 4881 **Jahrbücher für wissenschaftliche Botanik.** Begründet von N. Pringsheim, herausgegeben von W. Pfeffer. Band 58. Heft 4. Leipzig 1949. gr. 8. pg. 42 u. 475—628 m. 4 Tafel u. 27 Figuren. 2450
- Inhalt: Stark, P., Resultantengesetz beim Haplotropismus. — Buder, J., Zur Biologie des Bakteriopurpurins u. der Purpurbakterien (m. 4 Tln.).  
Band 58, jetzt vollständig, 640 pg. m. 5 Tafeln u. 91 Fig. M. 64.75.
- 4882 **Laughlin, H. H.**, Duration of several Mitotic Stages in the dividing Root-tip Cells of the common Onion. Washington (Publ. Carnegie Inst.) 1949. roy. 8. with figures.
- 4883 **Ritter, G.**, Der allgemeine und spezielle phänologische Einfluss des Meeres. (Dresden, Beih. Bot. Zentralbl.) 1949. gr. 8. 55 pg.
- 4884 **Stark, P.**, Das Resultantengesetz beim Haplotropismus. (Leipzig, Jahrb. wiss. Bot.) 1949. gr. 8. 52 pg. m. 22 Figuren.

Naturae Novitates. Jahrg. XLI, Nr. 15 u. 16. R. Friedländer & Sohn in Berlin.

Phanerogamae.

- 1885 **Blake, S. F.**, Revision of the Genus *Polygala* in Mexico, Central America and the West Indies. Cambridge, Mass., 1916. 8. 122 pg. with 2 plates.
- 1886 **Fries, R. E.**, Strödda jakttagelser över Bergianska Trädgårdens Gymnospermer. Stockholm (Acta Horti Berg.) 1919. Lex. 8. 49 pg. m. 4 kolorirten Tafel u. 4 Figur.
- 1887 **Minod, M.**, Contribution à l'étude du genre *Stemodia* et du groupe des Stémodiées en Amérique. Genève 1918. 8. 103 pg. av. figures.

Cryptogamae.

- 1888 **Amann, J., et Meylan, C.**, Flore des Mousses de la Suisse. 2 parties (Tables synoptiques pour la détermination des Mousses. — Bryogéographie de la Suisse; catalogue des Mousses Suisses). Publication de l'Herbier Boissier. Genève 1918. 4. 249 pg. av. 12 planches.
- 1889 **Boas, F.**, Untersuchungen über Säurewirkung und Bildung löslicher Stärke bei Schimmelpilzen, *Aspergillus niger*. Teil I. (Dresden, Beih. Bot. Zentralbl.) 1919. gr. 8. 51 pg. m. 5 Figuren.
- 1890 **Buder, J.**, Zur Biologie des Bakteriopurpurins und der Purpurbakterien. (Leipzig, Jahrb. wiss. Bot.) 1919. gr. 8. 104 pg. m. 1 Tafel u. 5 Figuren.
- 1891 **Glowacki, J.**, Ein Beitrag zur Kenntnis der Bryophytenflora von Tirol. Innsbruck 1918. 8. 20 pg. Mark 4
- 1892 **Hylmø, D. E.**, Zur Kenntnis der Subantarktischen und Antarktischen Meeresalgen (wissenschaftl. Ergebnisse der Schwed. Südpolarexpedition, 1904—03). III: Chlorophyceen. Stockholm 1919. 4. 20 pg.
- II — siehe: Kylin u. Skottsberg, Nr. 1895.
- Journal of Pathology and Bacteriology** — see nr. 1829.
- 1893 **Kauffman, C. H.**, The Agaricaceae of Michigan. 2 volumes (text and plates). Lansing, Mich., 1919. 8. with plates.
- 1894 **Kolle, W., und Hetsch, H.**, Die experimentelle Bakteriologie und die Infektionskrankheiten, mit besonderer Berücksichtigung der Immunitätslehre. 5., umgearbeitete Auflage. (2 Bände.) Bd. I. Wien 1919. gr. 8. 46 u. 660 pg. m. 42 kolorirten Tafeln, 7 Kartenskizzen u. 135 Figuren. 30
- 1895 **Kylin, H., und Skottsberg, C.**, Zur Kenntnis der Subantarktischen und Antarktischen Meeresalgen (wissenschaftl. Ergebnisse der Schwed. Südpolarexpedition, 1904—03). II: Rhodophyceen. Stockholm 1919. 4. 88 pg. m. 1 Tafel.
- III — siehe: Hylmø, Nr. 1892.
- 1896 **Michael, E.**, Unsere besten Speise- und Wirtschaftspilze, sowie die mit ihnen zu verwechselnden, ungenießbaren und giftigen Pilze. Ausgabe D. Neue Auflage. Zwickau 1919. 3 Farbendrucktafeln im fol. 750
- 1897 **Orban, G.**, Untersuchungen über die Sexualität von *Phycomyces nitens*. (Dresden, Beih. Bot. Zentralbl.) 1919. gr. 8. 59 pg. m. 2 Tafeln u. 20 Figuren.
- 1898 **Der Pilz- und Kräuterfreund.** Mykologische Rundschau, Zentralblatt für Kryptogamenkunde. Illustrierte Zeitschrift für praktische u. wissenschaftliche Pilz- u. Kräuterkunde. Heilbronn a. N. Lex. 8. m. Abbildungen. — Jahrgang 3: 1919—20 (12 Nrn.). 10
- Jahrg. 4 u. 2 (1917—18 u. 1918—19). Nürnberg. M. 13.
- 1899 **Schnegg, H.**, Unsere Giftpilze und ihre essbaren Doppelgänger, unter Einbeziehung der häufigeren ungenießbaren Arten. 3., vermehrte Auflage. München 1919. 8. 67 pg. m. 21 Farbendrucktafeln u. 9 Figuren. 275
- 1900 **Theissen, F.**, Neue Originaluntersuchungen von Ascomyceten. (Wien, Verh. Zool.-bot. Ges.) 1919. 8. 24 pg.
- 1901 **Tuberkulose-Arbeiten** aus dem Kais. Gesundheitsamte. Heft 44. Berlin 1918. Lex. 8. 55 u. 184 pg. m. 3 Figuren. 44
- Die mit vorliegendem Hefte abgeschlossenen Tuberkulose-Arbeiten, 44 Hefte, 1914—18, mit 32 Tafeln (5 kolor.). M. 137.20; weitere Arbeiten werden in den Arbeiten oder den Medizinalstatistischen Mitteilungen des Gesundheitsamtes veröffentlicht werden.
- Zeitschrift für Hygiene und Infektionskrankheiten** — siehe Nr. 1810.
- Naturae Novitates.** Jahrg. XLI, No. 15 u. 16. R. Friedländer & Sohn in Berlin.

Florae.

- 4902 **Ascherson, P., und Gräbner, P.**, Synopsis der Mitteleuropäischen Flora. Fortgesetzt von W. Gräbner. (Etwa 8 Bände.) Lieferung 97 (Caryophyllaceae: Alsinoideae, Schluss). Leipzig 1919. 8. pg. 4 u. 865—948 (v. Bd. V. Abteilung 4).  
Band V. Abteil. 4 (Dicotyledones, Centrospermae I: Chenopodiaceae; Amarantaceae; Nyctaginaceae; Thelygonaceae; Phytolaccaceae; Aizoaceae; Portulaccaceae; Basellaceae; Caryophyllaceae 4: Alsinoideae), jetzt vollständig, 952 pg. — Bd. I u. II. 4. Auflage vergriffen Bd. I. 2. Aufl. 1913. 642 pg. — In 4. Aufl. bisher vollständig erschienen: Bd. III. 1907. 939 pg. — Bd. IV. 1913. 888 pg. m. 4 Bildn. — Bd. VI (2 Abteilungen). 1900—10. 900 u. 1097 pg. — Hauptregister 4 (zu Bd. I—III). 1908. 45, 451 u. 423 pg.; Hauptregister 2 (zu Bd. VI). 1911. 293 pg.
- 4903 **Asplund, E.**, Beiträge zur Kenntniss der Flora des Eisfjordgebietes. Stockholm (Arkiv Bot.) 1918. 8. 40 pg. m. 2 Figuren.
- 4904 **Campbell, D. H.**, The Derivation of the Flora of Hawaii. Stanford University, Cal., 1919. 4.
- 4905 **Gams, H.**, Prinzipienfragen der Vegetationsforschung. Beitrag zur Begriffserklärung u. Methodik der Biocönologie. Zürich (Vierteljahrsschr. Naturf. Ges.) 1918. 8. 205 pg. m. Figuren.
- 4906 **Gräbner, P.**, Taschenbuch zum Pflanzenbestimmen. Handbuch zum Erkennen der wichtigeren Pflanzenarten Deutschlands nach ihrem Vorkommen in bestimmten Pflanzenvereinen, mit besonderer Berücksichtigung der nutzbaren Gewächse. 3. Auflage. Stuttgart 1918. 8. 7 u. 499 pg. m. 17 Tafeln u. 322 Figuren. Halb-leinenband. Mark 4<sup>80</sup>
- 4907 **Hegi, G.**, Alpenflora. Die verbreitetsten Alpenpflanzen von Bayern, Österreich u. der Schweiz. 4. Auflage. München 1919. 8. 68 pg. m. 30 kolorirten Tafeln. Halb-leinenband. 7<sup>50</sup>
- 4908 **Nichols, G. E.**, The Vegetation of Northern Cape Breton Island, Nova Scotia. New Haven, Conn. (Trans. Acad.) 1919. 8.
- 4909 **Schmell, O., und Fitschen, J.**, Flora von Deutschland. Hilfsbuch zum Bestimmen der zwischen den Deutschen Meeren u. den Alpen wildwachsenden u. angebauten Pflanzen. 23. Auflage. Leipzig 1919. kl. 8. 4 u. 439 pg. m. 1000 Figuren. Pappband. 4<sup>80</sup>
- 4910 — Die verbreitetsten Pflanzen Deutschlands. Einfache Tabellen zum Bestimmen unserer häufigsten wildwachsenden u. angebauten Pflanzen. 9. Auflage. Leipzig 1919. kl. 8. 4 u. 104 pg. m. 380 Figuren. Pappband. 4<sup>60</sup>
- 4911 **Warming, E.**, Dansk Plantevaekst. Deel III: Skovene. Med bidrag af C. V. P r y t z , C. O l s e n og fl. Kjöbenhavn (Bot. Tidsskr.) 1916—19. gr. 8. 8 u. 635 pg. m. 283 Figuren.  
I og II Strandvegetation; Klitterne). 1906—09. 334 u. 382 pg. m. 349 Fig.

**Paläontologie, Geologie, Mineralogie.**Zeitschriften und Sammelwerke.

- 4912 **Abhandlungen der K. Preuss. Geologischen Landesanstalt.** Neue Folge. Heft 78. Berlin 1918. gr. 8. 3 u. 128 pg. m. 14 Tafeln (9 kolorirt). 10  
Inhalt: Jentzsch, A., Beiträge zur Seenkunde. Teil V.
- 4913 **Bulletin des Laboratoires de Géologie, Géographie physique, Minéralogie et Paléontologie de l'Université de Lausanne, Suisse.** Nos. 23—25. Lausanne 1918. 8. av. 7 planches.  
No. 23: Henny, G., Géologie des environs de Montreux. 67 pg. av. 4 plchs. — No. 24: Henny, G., Sur la zone du Canavèse et la limite Alpino-Dinarique. 43 pg. av. 3 plchs. — No. 25: Lugeon, M. et Sigg, H., Sur quelques Roches éruptives de la Caroline du Sud. 48 pg.
- 4914 **Danmarks Geologiske Undersøgelse.** Raekke 3. Nr. 17 og 18. Kjöbenhavn 1919. gr. 8. m. 2 Karten.  
Nr. 17: Oversigt over de af Danmarks Geolog. Undersøgelse 1917—18 udførte Arbejder. 20 pg. — Nr. 18: Milthers, V., Mergelen i Djursland. 42 pg. m. 2 Karten.
- 4915 **Zeitschrift für Vulkanologie.** Rivista Vulcanologica. Volcanological Review. Revue Vulcanologique. Herausgeber: J. Friedländer. Band V. Heft 4. Berlin 1919. kl. 4. pg. 1—59 m. 9 Tafeln u. 44 Figuren.  
Inhalt: Sapper, K., Über Hornitos (backofenähnliche Erhebungen in vulkanischen Gegenden) u. verwandte Gebilde (m. 9 Tfn.). — Marzolla, B., Descrizione dell' isola Ferdinandea al mezzogiorno della Sicilia. u. s. w.  
Subskriptionspreis für den vollständigen Band (etwa 4 Hefte) M. 20.

Naturae Novitates. Jahrg. XLI, No. 15 u. 16. R. Friedländer & Sohn in Berlin.

## Geologie.

- 4916 **Dumble, E. T.**, Geology of the northern End of the Tampico Embayment Area. San Francisco (Proc. Acad.) 1919. 4. with figures.
- 4917 **Haase, E.**, Die Erdrinde. Einführung in die Geologie. 3., vermehrte Auflage. Leipzig 1919. gr. 8. 8 u. 237 pg. m. 4 farbigen Tafeln u. Figuren. Pappband. Mark 4<sup>50</sup>
- 4918 **Jentzsch, A.**, Beiträge zur Seenkunde. Teil V: 3 Ostpreussische Seengruppen, der Rogasener See, der Pakkas-See in Estland, der Powidzer See, das Profil der Ufersande in Seen, von H. Schütze, J. Korn, L. v. zur Mühlen u. A. Jentzsch. Berlin (Abh. Geol. L.-Anst.) 1918. gr. 8. 3 u. 128 pg. m. 4 Tafeln (9 kolorirt). 10
- Teil I, II u. IV (soweit erschienen). 1912—15. 117, 127 u. 125 pg. m. 54 Tafeln (15 kolor.). M. 28.
- 4919 **Königsberger, J.**, Über alpine Minerallagerstätten. Teil 2. München (Abhand. Akad.) 1919. 4. 23 pg. 2
- Teil 1. 1917. 25 pg. m. 1 farbigen Karte u. 1 Fig. M. 1.
- 4920 **Meyer, M. W.** Erdbeben und Vulkane. 25. Auflage, neubearbeitet von B. Lindemann n. Stuttgart 1919. 8. 112 pg. m. Figuren. 1<sup>50</sup>
- 4921 **Miller, B. le R., and Singewald, J. T.**, The Mineral Deposits of South America. New York 1919. 8. with maps. cloth.
- 4922 **Valkenburg, S. van**, Beiträge zur Frage der präglazialen Oberflächengestalt der Schweizer Alpen. Zürich 1918. 8. 64 pg. m. 1 Tafel u. 2 Figuren.
- 4923 **Wolff, W.**, Erdgeschichte und Bodenaufbau Schleswig-Holsteins. Hamburg 1919. 8. 118 pg. m. 1 kolorirten Karte. 5
- 4924 **Würfel, G.**, Die Belgischen Kohlenlagerstätten nach den Ergebnissen der neuesten Tiefbohrungen. Berlin 1918. 8. m. Karte. 2<sup>40</sup>

## Mineralogie und Kristallographie.

- 4925 **Antula, D.**, Les Richesses Minérales de la Serbie. Marseille 1919. 8.
- 4926 **Beckenkamp, J.**, Leitfaden der Kristallographie. Berlin 1918. gr. 8. m. 549 Figuren. 22
- 4927 **Bulletin de la Société Française de Minéralogie** (ancienne Société Minéralogique de France). Tome 42: Année 1919 (3 nos.). Nos. 1—3. Paris. 8. pg. 1—436 av. figures.
- Cont.: Lacroix, A., Les Sciences minéralogique, géologique et paléontologique à Paris. — Grandjean, F., Propriétés optiques de certaines structures de liquides anisotropes. — Gaubert, P., Sur les indices de réfraction de carbonates rhomboédriques. etc.
- Haber, F.**, Beitrag zur Kenntnis der Metalle — siehe Nr. 1988.
- Holland et Bertiaux**, Analyse des Métaux par électrolyse — voir no. 1991.
- 4928 **Jagnaux, R.**, Traité de Minéralogie appliquée aux arts, à l'industrie, au commerce et à l'agriculture. Paris 1919. gr. in-8. 900 pg. av. 468 figures.
- Miller and Singewald**, The Mineral Deposits of South America — see nr. 1921.
- 4929 **Mineral Resources of Michigan**, with statistical Tables of Production and Value of Mineral Products for 1917 and prior years. Lansing, Mich., (Publ. Geol. and Biol. Surv.) 1919. 8.
- 4930 **Schoeller, W. R., and Powell, A. R.**, The Analysis of Minerals and Ores of the rarer Elements. London 1919. 8. cloth.
- 4931 **Spencer, J. F.**, The Metals of the Rare Earths. London 1919. 8. cloth.

---

R. FRIEDLÄNDER & SOHN in BERLIN NW. 6.

---

In unserem Kommissionsverlage ist 1906 erschienen:

# Die Vergletscherung der Erde von Pol zu Pol

von

Max Gugenhan.

Lex. 8. 8 und 200 pg. mit 154 Abbildungen.

Preis M. 6 (statt M. 8).

- 1932 **Ahrens, W.**, Mathematische Spiele. 4. Auflage. Leipzig 1919. 8. 121 pg. m. 1 Tafel u. 78 Figuren. Mark 4<sup>00</sup>
- 1933 **Annalen, Mathematische.** Begründet durch A. Clebsch u. C. Neumann, herausgegeben von F. Klein, W. v. Dyck u. a. Band 79. Heft 4. Leipzig 1919. gr. 8. pg. 4 u. 321—403.  
Inhalt: Szegő, G., Über trigonometrische u. harmonische Polynome. — Rademacher, H., Über partielle u. totale Differenzierbarkeit von Funktionen mehrerer Variablen u. über die Transformation der Doppelintegrale. — Ostrowski, A., Über eine neue Eigenschaft der Diskriminanten u. Resultanten binärer Formen. — Landau, E., Über die Wurzeln der Zetafunktion eines algebraischen Zahlkörpers. u. s. w.  
Band 79, jetzt vollständig, 407 pg. m. 6 Fig. M. 20.
- 1934 **Archiv der Mathematik und Physik**, mit besonderer Rücksicht auf die Lehrer an höheren Unterrichtsanstalten sowie der Studirenden der Mathematik und Physik. Gegründet durch J. A. Grunert, herausgegeben von E. Jahake. Mit Anhang: Sitzungsberichte der Berliner Mathematischen Gesellschaft. Leipzig 1919. gr. 8. m. Figuren. — Reihe 3. Band 28 (4 Hefte), 24
- 1935 **Barthel, E.**, Polargeometrie. Berlin 1919. 8. m. 23 Figuren. 4<sup>50</sup>
- 1936 **Crantz, P.**, Analytische Geometrie der Ebene zum Selbstunterricht. 2. Auflage. Leipzig 1919. 8. 97 pg. m. 55 Figuren. 4<sup>00</sup>
- 1937 **David, J. M.**, Zur Dirichlet'schen Methode des Diskontinuitätsfaktors. Zürich 1918. 8. 50 pg. m. Figuren.
- 1938 **Dickson, L. E.**, History of the Theory of Numbers. Volume I: Divisibility and primality. Washington (Carnegie Instit. Publ.) 1919. roy. 8.
- 1939 **Fischer, P. B.**, Koordinatensysteme. 2. Auflage. Berlin 1919. 12. 123 pg. m. 8 Figuren. 4<sup>50</sup>
- 1940 **Friedli, W.**, Reserve und Rentenbarwert als analytische Funktionen. Beiträge zu der Theorie des Einflusses einer Veränderung der Intensität der Sterblichkeit u. Verzinsung auf Grössen der Lebensversicherung. Bern 1918. 8. 164 pg. m. Figuren.
- 1941 **Kowalewski, G.**, Grundzüge der Differential- und Integralrechnung. 2. Auflage. Leipzig 1919. 8. 4 u. 416 pg. m. 34 Figuren. 12  
Desselben Verfassers „Einführung in die Infinitesimalrechnung. 3. Auflage“ — siehe Nr. 1112.
- 1942 **Krieger, K.**, Angewandte Darstellende Geometrie für den Maschinen- und Dampfkesselbau. 2. Auflage. Strelitz 1919. 8. m. 32 Tafeln. 5
- 1943 **Lagally, M.**, Über orthogonale Kurvensysteme in der Ebene. München (Sitzb. Akad.) 1919. 8. 24 pg. m. 2 Figuren. 0<sup>80</sup>
- 1944 **Liebmann, H.**, Die isoperimetrische Eigenschaft des Kreises. München (Sitzb. Akad.) 1919. 8. 4 pg. m. 4 Figur. 0<sup>40</sup>
- 1945 **Lindow, M.**, Integralrechnung, unter Berücksichtigung der praktischen Anwendung in der Technik. 2. Auflage. Leipzig 1919. 8. 102 pg. m. 43 Figuren. 4<sup>00</sup>  
Desselben Verfassers: Differentialrechnung. 2. Aufl. 1918. 103 pg. m. 45 Fig. M. 1.60.
- 1946 **Löffler, E.**, Ziffern und Zifferensysteme. 2., neubearbeitete Auflage. Teil 2: Die Zahlzeichen im Mittelalter u. in der Neuzeit. Leipzig 1919. 12. 60 pg. 4<sup>40</sup>  
Das jetzt vollständige Werk, 2 Teile, 1918—19. 54 u. 60 pg. m. 42 Fig. M. 2.80.
- 1947 **Lübbers, H. B.**, Ausführliches Lehrbuch der Arithmetik und Algebra zum Selbstunterricht und mit Rücksicht auf die Zwecke des praktischen Lebens. 29. Auflage, neubearbeitet von A. Donadt. Leipzig 1919. gr. 8. 4 u. 304 pg. m. Figuren. 4<sup>75</sup>
- 1948 **Mittenzwey, L.**, Mathematische Kurzweil. 333 Aufgaben, Kunststücke, geistigeren Spiele, verfängliche Schlüsse, Scherze, Überraschungen u. dgl. aus der Zahlen- u. Formenlehre. 7. Auflage. Leipzig 1919. 8. 103 pg. kart. 3<sup>50</sup>
- 1949 **Oppermann, A.**, Premiers éléments d'une théorie du Quadrilatère complet. Paris 1919. av. figures.
- Poznanski, T.**, Beiträge zur mathematischen Theorie der biometrischen Funktionen — siehe Nr. 1797.
- 1950 **Rosenthal, A.**, Teilung der Ebene durch irreduzible Kontinua. München (Sitzb. Akad.) 1919. 8. 19 pg. 0<sup>80</sup>
- 1951 **Runge, C.**, Vektoranalysis. Band I: Vektoranalysis des dreidimensionalen Raumes. Leipzig 1919. gr. 8. 8 u. 195 pg. m. Figuren. 44
- 1952 **Silberstein, L.**, Projective Vector Analysis. Algebra of Vectors independent of the axioms of Congruents and Parallels. London 1919. 8. cloth.

## Astronomie und Geodäsie.

- 4953 **Boll, F.**, Stern Glaube und Stern deutung. Geschichte u. Wesen der Astrologie. Unter Mitwirkung von C. Bezold. Leipzig 1919. 8. 418 pg. m. 4 Karte u. 20 Figuren. Mark 1<sup>50</sup>
- 4954 **Dalwigk, F. v.**, Formeln für die Geländeaufnahme aus der Luft. München (Sitzb. Akad.) 1919. 8. 7 pg. m. 5 Figuren. 0<sup>40</sup>
- 4955 **Granqvist, G.**, Bestämningar av Solarkonstanter utförda i Upsala år 1918. Upsala 1919. 8. 55 pg. m. 7 Figuren.
- 4956 **Meyer, M. W.**, Kometen und Meteore. 18. Auflage. Stuttgart 1919. 8. 404 pg. m. Figuren. 1<sup>50</sup>
- 4957 **Schlaf, J.**, Die Erde — nicht die Sonne. Das geozentrische Weltbild. München 1919. 8. m. Figuren. 4<sup>50</sup>
- 4958 **Scientific Papers, Occasional, of the Westwood Astrophysical Observatory. Nr. 2.** Boston 1919. 8.  
Cont.: Very, F. W., The luminiferous Ether.
- 4959 **Very, F. W.**, The Luminiferous Ether. Its relation to the Electron and to a Universal Interstellar Medium; its relation to the Atom. Boston (Occas. scient. Pap. Westwood Astrophys. Observ.) 1919. 8.

## Physik.

**Archiv der Mathematik und Physik** — siehe Nr. 4934.

- 4960 **Bugge, G.**, Strahlungserscheinungen, Ionen, Elektronen und Radioaktivität. 4. Auflage. Leipzig 1918. kl. 8. 441 pg. m. 4 Tafeln u. 20 Figuren. 4
- 4961 **Dollinger, W.**, Das magnetische Drehfeld. Frankfurt a. M. 1919. 8. m. 35 Figuren. 1<sup>50</sup>
- 4962 **Epstein, P. S.**, Über die Interferenzfähigkeit von Spektrallinien vom Standpunkte der Quantentheorie. München (Sitzb. Akad.) 1919. 8. 18 pg. 0<sup>50</sup>
- 4963 **Granqvist, G.**, Bestämningar av Solarkonstanter — siehe Nr. 4955.
- 4963 **Jahrbuch der Radioaktivität und Elektronik.** Herausgegeben von J. Stark. Jahrgang 15: 1918. Leipzig 1919. gr. 8. 3 u. 384 pg. m. 88 Figuren. 30  
Preisänderung der Anzeige Nr. 4148.
- Jentsch, A.**, Beiträge zur Seenkunde — siehe Nr. 4918.
- 4964 **Kemp, P.**, Alternating Current Electrical Engineering. New York 1919. 8. with figures. cloth.
- 4965 **Laue, M. v.**, Über die Möglichkeit neuer Versuche an Glühelktroden. München (Sitzb. Akad.) 1919. 8. 49 pg. m. 4 Figur. 0<sup>30</sup>
- 4966 **Macfarlane, A.**, Lectures on ten British Physicists of the 19. Century. New York 1919. 8.
- 4967 **Mie, G.**, Das Wesen der Materie. 4. Auflage. (2 Teile.) Tl. 1: Moleküle u. Atome. Leipzig 1919. 8. 422 pg. m. 25 Figuren. 4<sup>50</sup>
- 4968 **Mitteilungen des Deutsch-Österreichischen Staatlichen Versuchsamtes.** Herausgegeben unter Mitwirkung der Leiter technischer Versuchsanstalten. Wien. 8. m. Tafeln u. Figuren. — Jahrgang 3: 1919 (4 Hefte). 10
- 4969 **Müllendorff, E.**, Aufgaben aus der Elektrotechnik nebst deren Lösungen. 3., neu bearbeitete Auflage. Berlin 1919. 8. m. 29 Figuren. 8
- 4970 **Ostwald, W.**, Die Farbschule. Anleitung zur praktischen Erlernung der wissenschaftlichen Farbenlehre. Leipzig 1919. gr. 8. 6 u. 48 pg. m. 6 Tafeln (Farbenproben) u. 44 Figuren. Gebunden. 7<sup>50</sup>
- 4971 **Planck-Heft der Naturwissenschaften.** Max Planck zur Feier seines 60. Geburtstages gewidmet. Berlin 1918. 4. m. 4 Bildnis. 4  
Inhalt: Sommerfeld, M. Planck zum 60. Geburtstag. Publikationsverzeichnis. — Warburg, Über Plancks Verdienete um die Experimentalphysik. — Wien, Entwicklung von Planck's Strahlungstheorie. — Nernst, Quantentheorie u. neuerer Wärmesatz. — v. Laue, Thermodynamik u. Kohärenz. u. s. w.
- 4972 **Pollak-Rudin, R.**, Die Elektrotechnik im Kriege. Wien 1919. 4. 376 pg. m. Tafeln u. 486 Figuren. Gebunden. 30
- 4973 **Prützel, H.**, Das Geheimnis — Die Ursache der Elektrizität. Mit Anhang: Exakte Welterschöpfung. Hannover 1919. 8. 64 pg. 3
- 4974 **Rosenberg, K.**, Experimentirbuch für den Unterricht in der Naturlehre. 4., vermehrte Auflage. (2 Bände.) Bd. I. Wien 1919. 8. 12 u. 532 pg. m. 400 Figuren. 44 Naturae Novitates. Jahrg. XLI, No. 15 u. 16. R. Friedländer & Sohn in Berlin.

- Very, F. W., The Luminiferous Ether — see nr. 1959.
- 1975 Vieweger, H., Aufgaben und Lösungen aus der Gleich- und Wechselstrom-technik. 5. Auflage. Berlin 1919. 8. 6 u. 293 pg. m. 2 Tafeln u. 210 Figuren. Gebunden. Mark 44
- 1976 Warburg, E., Lehrbuch der Experimentalphysik für Studierende. 16. Auflage. Tübingen 1919. gr. 8. 23 u. 482 pg. m. 460 Figuren. 10
- 1977 Yearbook of Wireless Telegraphy and Telephony, 1919. London 1919. 8. with figures. cloth.
- 1978 Zeitschrift für Feinmechanik (bis 1912 „Der Mechaniker“). Herausgegeben von F. Harrwitz. Berlin. Lex. 8. m. Figuren. — Jahrgang 27: 1919 (24 Nrn.). Der Preis der Zeitschrift beträgt von jetzt ab vierteljährlich 3 M.  
Zentralblatt für Biophysik — siehe Nr. 2011.

## Chemie.

- 1979 Antropoff, A. v., Experimentelle Einführung in die Chemie. Karlsruhe 1919. 8. 14 u. 104 pg. m. 45 Figuren. kart. 6  
Arbeiten auf dem Gebiete der chemischen Physiologie — siehe Nr. 1816.
- 1980 Arndt, K., Elektrochemie und ihre Anwendungen. 2. Auflage. Leipzig 1919. 8. 406 pg. m. 27 Figuren. 100
- 1981 Bavink, B., Einführung in die allgemeine Chemie. 4. Auflage. Leipzig 1919. 8. 410 pg. m. 24 Figuren.
- 1982 Blumer, F., Über die Einwirkung von Oxalylchlorid auf Amine und Amide. Über rein aliphatische u. aliphatisch-aromatische Indigoide. Zürich 1918. 8. 64 pg.
- 1983 Bourrey, G., Traité d'Analyse Chimique industrielle, commerciale, agricole. Paris 1919. gr. in-8. 4000 pg. av. 52 photographes et 184 figures.
- 1984 Cohn, G., Die Carbazolgruppe. Leipzig 1919. gr. 8. 8 u. 317 pg. 16
- 1985 Färber-Zeitung, Deutsche. Wochenschrift für Färberei, Druckerei, Bleicherei u. s. w. Schriftleiter: W. Zänker. Liegnitz. Lex. 8. m. Mustertafeln. — Jahrgang 55: 1919 (52 Nrn.). 20
- 1986 Fermentforschung. Unter Mitwirkung von G. Anton, S. Arrhenius, C. Oppenheimer, R. Willstätter u. a., herausgegeben u. redigiert von E. Abderhalden. Band II. Nr. 4. Leipzig 1919. gr. 8. pg. 4 u. 269—472 m. 2 Tafeln (4 kolorirt) u. 45 Figuren.  
Inhalt: Hirsch, P., Immunochemische Studien I. — Maggi, H., Zur Frage der Diastase-modelleigenschaften des Formaldehyds; Versuche über die Einwirkung von Formaldehyd auf Stärke (m. 2 Tfn.). — Biedermann, W., Fermentstudien IV: Zur Autolyse der Stärke. u. s. w. Band II, jetzt vollständig, 476 pg. m. 4 Tafeln (4 kolor.) u. 24 Fig. M. 28.
- 1987 Fischer, F., Über die Mineralölgewinnung bei der Destillation und Vergasung der Kohlen. Berlin 1919. 8. m. 2 Figuren. 100
- 1988 Haber, F., Beitrag zur Kenntnis der Metalle. Berlin (Sitzb. Akad.) 1919. gr. 8. 13 pg. 1
- 1989 Heermann, P., Dyers' Materials. 2. edition, revised and enlarged by H. B. Stocks. London 1919. 8. cloth.
- 1990 Henri, V., Etudes de Photochimie. Paris 1919. gr. in-8.
- 1991 Holland, A., et Bertlaux, L., Analyse du Métaux par électrolyse. Paris 1919. 8.
- 1992 Jahrbuch der Chemie. Bericht über die wichtigsten Fortschritte der reinen u. angewandten Chemie. Herausgegeben von R. Meyer. Jahrgang 27: 1917. Braunschweig 1919. gr. 8. 7 u. 272 pg. 30  
Jahrbuch der Radioaktivität — siehe Nr. 1963.
- 1993 Jakob, J., Die Stereochemie der Koordinationsverbindungen. Zürich 1918. 8. 402 pg. m. Figuren.
- 1994 Klein, J., Chemie in Küche und Haus. 4. Auflage. Leipzig 1919. 8. 119 pg. 100
- 1995 Lassar-Cohn, Einführung in die Chemie in leichtfasslicher Form. 5. Auflage. Leipzig 1919. 8. 40 u. 304 pg. m. 60 Figuren. Pappband. 11
- 1996 Laucks, J. F., Commercial Oils, vegetable and animal. New York 1919. 8. cloth.
- 1997 Mansfeld, R., Hilfstabelle (nach Windisch) zur Beurteilung des Vergärungsgrades in untergärigen Brauereien. München 1919. 12. 31 pg. 2
- 1998 Maxted, E. B., Catalytic Hydrogenation and Reduction. Philadelphia 1919. 8.
- 1999 Mecklenburg, W., Kurzes Lehrbuch der Chemie. Zugleich 12. Auflage von Roscoe-Schorlemmer's kurzem Lehrbuch der Chemie. Braunschweig 1919. gr. 8. 29 u. 756 pg. m. 4 farbigen Spektraltafel u. 400 Figuren. 24

Naturae Novitates. Jahrg. XLI, No. 15 u. 16. R. Friedländer & Sohn in Berlin.

- 2000 **Medicus, L.**, Einleitung in die Chemische Analyse. (4 Hefte.) Heft 1: Kurze Anleitung zur qualitativen Analyse. 17. Auflage. (1945.) Anastatischer Neudruck. Tübingen 1949. 8. 8 u. 186 pg. m. 4 Figuren. Mark 4  
Heft 2 (Massanalyse). 10. Aufl. 1911. 235 pg. m. Fig. M. 240. — Heft 3 (Gewichtsanalyse). 6. Aufl. 1913. 216 pg. m. Fig. M. 3. — Heft 4 (Technisch-chemische Analyse). 2. Aufl. 1906. 129 pg. m. Fig. M. 2.
- Mie, G.**, Moleküle und Atome — siehe Nr. 1967.
- 2001 **Oppenheimer, C.**, Grundriss der Anorganischen Chemie. 10., neubearbeitete Auflage. Leipzig 1949. 8. 8 u. 277 Pg. Gebunden. 560  
Desselben Verfassers Grundriss der Organischen Chemie. 10. Aufl. 1948. 494 pg. Pappbd. M. 4.
- 2002 **Ost, H.**, Lehrbuch der Chemischen Technologie. 10., umgearbeitete Auflage. Leipzig 1949. gr. 8. 8 u. 790 pg. m. 11 Tafeln u. 316 Figuren. Gebunden. 35
- Ostwald, Wilh.**, Die Farbschule — siehe Nr. 1970.
- 2003 **Ostwald, Wolfg.**, Handbook of Colloid-Chemistry. Translated by M. H. Fischer. 2. edition. Philadelphia 1949. 8. 46 and 284 pg. cloth.
- 2004 **Prelinger, O.**, Die Photographie; ihre wissenschaftlichen Grundlagen und ihre Anwendung. 2. Auflage. Leipzig 1949. 8. 120 pg. m. 64 Figuren. 460  
**Roscoe · Schorlemmer**, Kurzes Lehrbuch der Chemie. 12. Auflage — siehe: Mecklenburg, Nr. 1999.
- 2005 **Schmidt, E.**, Anleitung zur qualitativen Analyse. 8. Auflage. Berlin 1949. 8. 4 u. 103 pg. 5  
**Schoeller and Powell**, Analysis of Minerals and Ores of the rarer Elements — see nr. 1930.
- 2006 **Schwalbe, C. G.**, Die Chemie der Zellulose, unter besonderer Berücksichtigung der Textil- und Zellstoffindustrien. (1944.) Neudruck. Berlin 1949. gr. 8. 12 u. 668 pg. Halblederband. 48
- Spencer, J. F.**, The Metals of the Rare Earths — see nr. 1934.
- 2007 **Stettbacher, A.**, Die Schiess- und Sprengstoffe. Leipzig 1949. gr. 8. 9 u. 326 pg. m. 444 Figuren. 32
- 2008 **Teed, P. L.**, Chemistry and Manufacture of Hydrogen. London 1949. 8. cloth.
- 2009 **Zeitschrift für Anorganische und Allgemeine Chemie.** Begründet von G. Krüss, herausgegeben von G. Tammann u. R. Lorenz. Leipzig 1949. 8. m. Figuren. — Band 107 (etwa 4 Hefte). 45
- 2010 **Zeitschrift, Hoppe-Seyler's**, für Physiologische Chemie. Herausgegeben von A. Kossel. Berlin 1949. gr. 8. — Band 106 (6 Hefte). 25
- 2011 **Zentralblatt für Biochemie und Biophysik mit Einschluss der theoretischen Immunitätsforschung.** Herausgegeben von C. Oppenheimer. Berlin 1949. gr. 8. — Band 21 (24 Hefte).  
2-seitig bedruckte Ausgabe M. 68, 4-seitig bedruckte (nur für Bezieher der Zweiseitenausgabe) M. 34.

## Personalien u. s. w.

**Berufen:** Dr. **Wilhelm Blaschke**, Professor der Mathematik der Universität Tübingen an die Universität Hamburg. — Der Professor der Pharmakologie der Universität Halle Dr. **Oskar Gros** an die Universität Köln. — Der a. o. Professor Dr. **Erich Hecke**, Göttingen, als 2. Ordinarius für Mathematik an die Universität Hamburg. — Der Professor der Mathematik an der Technischen Hochschule Breslau Dr. **Gerhard Hassenberg** an die Universität Tübingen. — Der a. o. Professor der Universität Berlin Dr. **Georg Knopp** als o. Professor der Mathematik an die Universität Königsberg. — Der Professor des pharmazeutischen Chemie von der Universität Göttingen Dr. **Karl Mannich** an die Universität Frankfurt. — Der Privatdozent der Universität Wien Dr. **Fritz Paneth** als a. o. Professor für analytische Chemie an die Universität Hamburg. — Der Professor der physikalischen Chemie von der Universität Leipzig Dr. **Adolf Sleverts** an die Universität Greifswald.

**Ernannt:** Der Direktor der Badischen Anilin- und Sodafabrik in Ludwigshafen Professor Dr. **August Bernthsen** zum o. Honorarprofessor der Universität Heidelberg. — Dr. **A. Archibald Bonn** zum Professor der Chemie am Heriot-Watt College in Edinburgh. — Dr. **Hans Bluntschli**, Privatdozent und Prosektor am Anatomischen Institut der Universität Frankfurt a. M., zum a. o. Professor. — Dr. **O. E. Collenberg**, Dozent an der Universität Upsala, zum Professor der anorganischen Chemie an der Technischen Hochschule Drontheim. — Der Privatdozent und Adjunkt am 2. Physi-

kalischen Institut der Universität Wien Dr. **Eduard Hatschek** zum a. o. Professor. — Der bisherige a. o. Professor an der Universität Strassburg Dr. **Johann Georg Mönckeberg** zum o. Professor der pathologischen Anatomie an der Universität Giessen. — Dr. **Rudolf Neubaur** und Dr. **Arnold Schön** zu Assistenten an der Landesanstalt für Fischerei in Friedrichshagen bei Berlin. — Der a. o. Professor der Chemie an der Universität Berlin Dr. **Karl Neuberg** zum o. Honorarprofessor. — Der Privatdozent an der Technischen Hochschule Wien Dr. **Johann Radon** zum a. o. Professor der Mathematik an der Universität Hamburg. — Der vor kurzem in den Ruhestand getretene Direktor des Hamburgischen Physikalischen Staatslaboratoriums Dr. **August Voller** zum Honorarprofessor der Universität Hamburg. — Der Assistent der Reimeis-Sternwarte in Bamberg **Ernst Zinner** zum Kustos der Kommission für die internationale Erdmessung bei der Akademie der Wissenschaften in München.

Habilitirt: An der Universität Bonn Dr. **Albert Bachem** für Physik. — An der Universität Köln der Gymnasialoberlehrer Dr. **Joseph Druxes** für Mathematik. — An der Universität Giessen Dr. **Robert Feulgen** für Physiologie. — An der Deutschen Universität Prag Dr. **Reinhold Fürth** für Physik. — An der Universität Jena Dr. **Eduard Jacobshagen** für Anatomie. — An der Universität Königsberg Dr. **Friedrich Mayer** für Geographie. — An der Universität Freiburg für Botanik Dr. **Kurt Noack**, bisher in Strassburg. — An der Universität Frankfurt a. M. Dr. **Hans Schneiderhöhn** für Mineralogie, Petrographie und Lagerstättenkunde und Dr. **Friedrich Laibach** für Pflanzenpathologie und Vererbungslehre.

Verliehen: Dem Direktor der Urania, Institut für volkstümliche Naturkunde, in Berlin **Franz Görke** der Titel Professor. — Dem Privatdozenten der Chemie an der Universität Freiburg Dr. **Walter Schöller** der Titel a. o. Professor.

Vom Amt zurückgetreten: Der Privatdozent für Mineralogie und Petrographie an der Universität Leipzig Professor Dr. **Reinhold Reinisch**; derselbe übernimmt die Stellung eines Landesgeologen. — Professor Dr. **Max v. Unruh**, 4. ständiger Assistent des anorganisch-chemischen Laboratoriums der Technischen Hochschule Berlin-Charlottenburg; derselbe übernimmt eine leitende Stellung in der Industrie der Gasverflüssigung und -trennung in Berlin.

In den Ruhestand getreten: Der Professor der Mathematik an der Universität Kiel Dr. **Leo Pochhammer**. — Der o. Professor der Mathematik an der Universität Halle und Präsident der Deutschen Leopoldinisch-Carolinischen Akademie der Naturforscher Dr. **Albert Wangerin**.

Gestorben: Professor Dr. **Emil Fischer**, der berühmte Chemiker und Nachfolger A. W. Hofmann's an der Universität Berlin, am 4. Juli im 67. Lebensjahre. — Der frühere Professor der Physiologie an der Universität Tübingen Dr. **Paul v. Grütznert** in Bern. — Der emeritirte o. Professor der Zoologie der Universität Jena Dr. **Ernst Häckel** am 8. August 1919; der berühmte Naturforscher erreichte ein Alter von 85 Jahren. — Der Botaniker und Biologe Gymnasialprofessor Dr. **Friedrich Ludwig** in Greiz am 22. Juli 1918 im Alter von 67 Jahren. — Der frühere o. Professor der mathematischen Physik an der Universität London und Präsident der Royal Society Lord **Rayleigh (John William Strutt)**. — Der emeritirte Professor der Histologie und hervorragende Anthropologe Dr. **Magnus Gustav Retzius** in Stockholm im Alter von 77 Jahren. — Professor Dr. **Hugo Schultze**, Leiter der Landwirtschaftlichen Versuchsstation in Braunschweig, im Alter von 84 Jahren. — Der Professor der Geographie an der Universität Bern Dr. **Hermann Walser**, am 4. Mai d. J., im Alter von 48 Jahren. — Der bisherige a. o. Professor der Mathematik an der Universität Strassburg Dr. **Josef Wellstein** in Wetzlar.

In Warschau wurde eine Polnische Geologische Landesanstalt geschaffen, als deren Leiter Dr. **Moroszewicz** ausersehen ist; die Leitung einer besonderen Erdöl-Abteilung ist dem Geologen Dr. **Nowak** übertragen.

Die Erben des 1918 verstorbenen Professors Dr. **Richard Semon** in München haben, einem letztwilligen Wunsche des Verstorbenen entsprechend, der Universität Jena 60 000 M. gestiftet; die Stiftung soll, unter dem Namen **Mneme-Stiftung**, der Förderung zoologischer und biologischer Forschungen über Vererbung sowie psychophysischer über Bewusstsein und Gedächtnis der Menschen und Tiere dienen.

# Naturae Novitates.

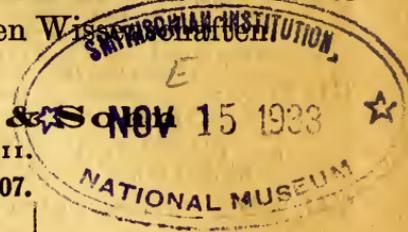
Bibliographie neuer Erscheinungen aller Länder auf dem Gebiete  
der Naturgeschichte und der exacten Wissenschaften.

Herausgegeben

von **R. Friedländer & Sohn** NOV 15 1933

Berlin, NW., Karlstrasse 11.

Postscheckkonto Berlin 1507.



## Natural History News.

Bibliographical List of current  
Literature of all Nations on Natural  
History and the Exact Sciences.

Published every fortnight.

## XLI. Jahrgang.

Erscheint alle 14 Tage. Preis  
jährlich M. 4 postfrei. Die ange-  
zeigten Bücher können z. T. nur  
mit Teuerungszuschlägen geliefert  
werden.

Inserate 50 Pf. die Zeile.

## Nouvelles d'Hist. Naturelle.

Bibliographie des Publications nou-  
velles de tous les Pays sur l'Histoire  
Naturelle et les Sciences Exactes.

Publiée tous les quinze jours.

## Allgemeine Naturwissenschaften.

### Verhandlungen von Akademien u. Naturwissenschaftlichen Vereinen.

**Durban.** — Annals of the Durban Museum (devoted to South African Zoo-  
logy) — see nr. 2034.

**2042 Göttingen.** — Nachrichten von der K. Gesellschaft der Wissen-  
schaften zu Göttingen. Mathematisch-physikalische Klasse. 1918. Beiheft.  
Berlin 1918. gr. 8. 47 pg. Mark 4<sup>50</sup>

Inhalt: München, P., Die Wechselwirkung zwischen Zahlenrechnen u. Zahlentheorie bei  
C. F. Gauss.

**2043** — Dieselben. Mathematisch-physikalische Klasse. 1919. Heft 4 u. Geschäftliche  
Mitteilungen. Berlin. gr. 8. pg. 1—160 u. 1—76 m. Figuren.

Inhalt: Köbe, P., Über die Strömungspotentiale u. die zugehörigen konformen Abbildungen  
Riemannscher Flächen. — Zöppritz, K., Erdbebenwellen VII u. VII b. — Voigt, W., Elastizitäts-  
konstanten von kristallisiertem Kalialaun. — Prandtl, L., Tragflügeltheorie II. — Nöther, E.,  
Endlichkeit des Systems der ganzzahligen Invarianten binärer Formen. — (Geschäftl. Mittel.)  
Peter, A., Landschaften, Vegetation u. Eingeborene in Deutsch-Ostafrika. u. s. w.

Preis des vollständigen Jahrganges, 3—4 Hefte nebst Mitteilungen, M. 10.

**2044 London.** — Philosophical Transactions of the Royal Society. Series A:  
Mathematical and Physical Papers. Volume 217 (1918). London 1919. 4. 432 pg.  
with 20 plates and figures. (ℒ 4. 11 s.)

**2045** — The same. Series B: Biological Papers. Volume 208 (1918). London 1919.  
4. 442 pg. with 24 plates and figures. (ℒ 2. 7 s.)

**2046** — Proceedings of the Royal Society. Series A: Mathematical and Physical  
Sciences. No. 672. London 1919. roy. 8. pg. 6, 494—563 and (index) 37—49  
(of volume 95) with figures. (4 s.)

Cont.: Galitzin, B., Apparatus for the direct determination of Acceleration. — Brodetsky, S.,  
The 2-dimensioned Motion of a plane Lamina in a resisting medium. — Dey, A., New method for  
the absolute determination of Frequency. — Watson, G. N., Transmission of Electric Waves round  
the earth. etc.

Volume 95, now complete, 609 pg. with 3 portraits and fig. cloth. (20 s.)

**2047** — The same. Serie A. No. 674. London 1919. roy. 8. pg. 1—94 (of volume 96)  
with 3 plates and figures. (5 s.)

Cont.: Richardson, L. F., Measurement of Water in Clouds. — Chree, C., Magnetic  
Storms of March 7—8 and August 15—16, 1918, and their discussion. — Rosenhain, W., and  
Archbutt, S. L., On the intercrystalline Fraction of Metals under prolonged applications of stress  
(with 3 plates). etc.

Naturae Novitates. Jahrg. XLI, No. 17 u. 18. R. Friedländer & Sohn in Berlin.

- 2018 London. — Proceedings of the Royal Society. Series B: Biological Sciences. No. 634. London 1949. roy. 8. pg. 6, 529—557 and (obituary notices and index) 43—54 (of volume 90) with 2 portraits, 2 plates and figures. (4 s. 6 d.)  
 Cont.: Tulloch, W. J., Distribution of the serological types of *Bacillus tetani* in wounds of Men who received prophylactic inoculation. — Balls, W. L., Existence of daily growth-rings in the cell-wall of Cotton Hairs (with 3 plates). — Farmer, J. B., H. G. Plimmer, 1856—1918 (with 4 portr.). — Stebbing, T. R., R. M. M. Norman, 1831—1918 (with 4 portr.). etc.  
 Volume 90, now complete, 617 pg. with 5 portraits, 16 plates and fig. cloth. (25 s.)
- 2019 — The same. Series B. No. 635. London 1949. roy. 8. pg. 4—82 (of volume 91) with 4 plates and figures. (4 s. 6 d.)  
 Cont.: Beer, R., and Arber, A., On the occurrence of multinucleate Cells in Vegetative Tissues (with 1 plate). — Walter, A. D., Concerning Emotive Phenomena II and III. — Rosenheim, O., Preliminary study of the Energy-expenditure and Food-requirements of Women Workers. etc.
- 2020 Pretoria. — Annals of the (Mededelingen van het) Transvaal Museum. Volume VI, Part 3. Pretoria 1949. 8. pg. 63—118 with 4 plates and 14 figures.  
 Cont.: Hewitt, J., Descriptions of new Southafrican Araneae and Solifuges, with addenda 1—3 (with 4 plates). — Roberts, A., Descriptions of some new Mammals. Some notes on Birds and descriptions of new subspecies.
- 2021 Upsala. — Upsala Universitets Årsskrift, 1947. Upsala 1949. gr. 8. (Kr. 20.)

### Zeitschriften und allgemein-naturwissenschaftliche Schriften.

- 2022 *Annuario Scientifico ed Industriale*. Anno 1948. Milano 1949. 8. c. 2 tavole e figure. (Z 6.50.)
- 2023 *Bibliographie, Internationale*, der Zeitschriftenliteratur mit Einschluss von Sammelwerken und Zeitungen. Herausgegeben von F. Dietrich. Abteilung C: Bibliographie der Rezensionen u. Referate. Supplementband 29: 1948, 1. Halbjahr (5 Lieferungen). Leipzig. Lex. 8. Mark 100
- 2024 *Journal of Agricultural Science*. Edited by R. H. Biffen, A. D. Hall and others. Cambridge. 8. — Year 1949 (4 parts). (Subscription 15 s.)
- 2025 *Journal of Ecology*. Edited by A. G. Tansley. Cambridge. roy. 8. with plates and figures. — Year 1949—50 (4 nrs.). (Subscription 15 s.)
- 2026 *Journal of Genetics*. Edited by W. Bateson and R. C. Punnett. Cambridge. 8. with plates and figures. — Year 1949—50 (4 parts). (Subscription 15 s.)
- 2027 Moulton (Lord), *Science and War*. Cambridge 1949. 8. 60 pg. (2 s. 6 d.)
- 2028 *Natuurleven*. Populair, geïllustreerd Maandblad voor Natuurwetenschappen, Tuinbouw en Bloementeelt. Onder redactie van J. J. Hofte Giethoorn. den Haag. 8. m. Tafeln. — Jahrgang 16: 1949—50 (12 Nrn.). (Fl. 4.)
- 2029 *Report of the Danish Biological Station to the Board of Agriculture*, by C. G. J. Petersen. XXVI (1949). Copenhagen 1949. 8. 66 pg. with 1 map, 4 plates and 6 tables. (Kr. 40.)
- 2030 *Romero, G.*, Paraguay; das Land des Sonnenscheins, der Blumen und Früchte. Übersetzt u. herausgegeben von L. Rehwinkel. Berlin 1949. 8. m. 1 Karte u. 11 Abbildungen. 4
- 2031 *Svedberg, T.*, Forskning och Industri. Naturvetenskapliga essayer. Stockholm 1948. 8. 8 u. 100 pg. m. 40 Abbildungen. (Kr. 4.75.)
- 2032 *Versuchs-Stationen, Die Landwirtschaftlichen*. Organ für naturwissenschaftliche Forschungen auf dem Gebiete der Landwirtschaft. Herausgegeben von G. Fingerling. Berlin 1949. gr. 8. m. Figuren. — Band 94 (6 Hefte). 16
- 2033 *Westermarck, E.*, Sex år i Marocko. Reseskildringar. Stockholm 1949. 8. 308 pg. m. 1 Karte. (Kr. 46.)

---

## R. FRIEDLÄNDER & SOHN in BERLIN NW. 6.

---

In unserem Verlage sind erschienen:

- MEYER, A. B.**, Über einige Europäische Museen und verwandte Institute. Reiseerfahrungen. 1902. gross-4. VI und 66 Seiten mit 40 Abbildungen. Preis 15 Mark.
- **Amerikanische Bibliotheken und ihre Bestrebungen**. 1906. 80 Seiten gross-8. mit 1 Tafel. Preis 3 Mark.

## Zoologie (und Anthropologie).

### Allgemeines.

- 2034** *Annals of the Durban Museum. Scientific Publication devoted to South African Zoology. Part 1—3. Durban 1944—46. 8. with 46 plates and partly coloured illustrations. (Each part 5 s.)*  
 Cont.: Brady, G. S., On pelagic Entomostraca collected by Gibson in Durban Bay, 2 parts (with 6 plates). Notes on the pelagic Entomostraca of Durban Bay (with 6 plates). — Chubb, E. C., Descriptive list of the Miller collection of South African Birds' Eggs. — Kellog, V. L., and Ferris, G. E., Anoplura and Mallophaga (Bird and Rodent Parasites) from Zululand (with 2 plates). — Gilchrist, J. D. F., and Thompson, W. W., List, with bibliography, of the marine Fishes recorded from Natal, part I. etc.
- 2035** *Balslev, V., og Andersen, P., Laerebog i Zoologi. Kjöbenhavn 1949. 8. 246 pg. m. 8 Farbendrucktafeln. Gebunden. (Kr. 8.)*
- 2036** *Deegener, P., Tiersoziologische Beobachtungen und Versuche. (Berlin, Sitzb. Ges. Naturf. Fr.) 1949. gr. 8. 34 pg. m. 2 Figuren.*
- 2037** *Niemann, G., und Honigmann, H. L., Zoologisches Wörterbuch. Sprachliche u. sachliche Erklärung der wissenschaftlichen Namen u. Fachausdrücke unter Berücksichtigung der Anatomie des Menschen. Osterwieck 1949. gr. 8. 4 u. 224 pg. kart. Mark 44*
- 2038** *Thomson, J. A., Secrets of Animal Life. London 1949. 8. cloth. (7 s. 6 d.)*

### Anatomia, Physiologia et Embryologia comparata.

*Albers-Schönberg, Röntgentechnik — siehe Nr. 2474.*

- 2039** *Amherdt, T., Beiträge zur Kenntnis der Leichenveränderungen bei Haustieren. Zürich 1948. gr. 8. 69 pg.*
- 2040** *Arbeiten aus dem Pathologischen Institut der Universität Helsingfors (Finland). Herausgegeben von E. H. Homén. Neue Folge. Band II. Heft 4 u. 2. Jena 1949. Lex. 8. pg. 4—223 m. 12 kolorirten Tafeln u. 5 Figuren. 50*
- 2041** *Archiv für Entwicklungsmechanik der Organismen. Organ für die gesamte kausale Morphologie. Herausgegeben von W. Roux. Band 45. Heft 4. Berlin 1949. gr. 8. pg. 4 u. 574—727 m. 7 Tafeln (4 kolorirt) u. 23 Figuren. 36*  
 Inhalt: Krieg, H., Beiträge zur Rudimentierungsfrage nach Beobachtungen an *Anguis fragilis*, *Chalcides tridactylus* u. *Lacerta serpa* (m. 4 Tfn.). — Korschelt, E., Über die natürliche u. künstliche Teilung des *Ctenodrilus monostylus* (m. 6 Tfn.). — Spitzer, A., Über die Ursache u. den Mechanismus der Zweiteilung des Wirbeltierherzens I. u. s. w.  
 Band 45, jetzt vollständig, 734 pg. m. 28 Tafeln (3 kolor.) u. 64 Fig. M. 430.
- 2042** *Archiv, Pfüger's, für die gesamte Physiologie des Menschen und der Tiere. Herausgegeben von E. Abderhalden, A. Bethe u. R. Höber. Band 476. Heft 3 u. 4. Berlin 1949. gr. 8. pg. 443—222 m. 2 Tafeln u. 2 Figuren.*  
 Inhalt: Demoll, R., Akkomodation des Alciopidenauges (m. 2 Tfn.). — Hari, P., Beiträge zur Physiologie der Schilddrüse. — Liljestränd, G., und Magnus, R., Über die Wirkung des Novokains auf den normalen u. den tetanusstarren Skelettmuskel. — Abderhalden, E., u. Köhler, A., Über die Entwicklung eines die alkoholische Gärung beschleunigenden, in Alkohol löslichen Produktes aus Hefe auf niedere Organismen I. u. s. w.  
 Preis des vollständigen Bandes (6 Hefte) M. 30.
- 2043** *Archiv, Schweizer, für Tierheilkunde. Herausgegeben von der Gesellschaft Schweizerischer Tierärzte. Zürich. 8. m. Figuren. — Band 64: Jahrgang 1949 (12 Hefte). (Fr. 48.)*
- 2044** *Beiträge zur pathologischen Anatomie und zur allgemeinen Pathologie. Begründet von E. Ziegler, herausgegeben von L. Aschoff. Band 66. Heft 4. Jena 1949. gr. 8. pg. 4—494 m. 8 Tafeln (2 kolorirt) u. 80 Figuren.*  
 Inhalt: Marchand, F., Über die Veränderungen des Fettgewebes nach der Transplantation in einen Gehirndefekt (m. 4 Tfn.). — Hammar, J. A., Beiträge zur Konstitutionsanatomie VII. — Thoma, R., Über die Strömung des Blutes in der Gefäßbahn u. die Spannung der Gefäßwand. u. s. w.  
 Preis des vollständigen Bandes (3 Hefte) M. 45.
- 2045** *Calkins, G. W., Biology. 2. edition. New York 1947. 8. 8 and 255 pg. with figures. cloth. (ℳ 4.75.)*
- 2046** *Danils, H., Livet. Inledning till studium av Anden. Upsala 1948. 8. 226 pg. m. 6 Tafeln. (Kr. 5.75.)*
- Faack, K., Lehrbuch der Anatomie und Physiologie der Haussäugetiere — siehe Nr. 2064.*
- Haberlandt, G., Ernährungsproblem und Pflanzenphysiologie — siehe Nr. 2404.*
- Naturae Novitates. Jahrg. XLI, No. 17 u. 18. R. Friedländer & Sohn in Berlin.*

- 2047 **Luban, S.**, Über eigentümliche Vorgänge in den Flimmerzellen des menschlichen Uteruskörpers. Bern 1918. gr. 8. 35 pg. m. 2 Tafeln u. 19 Figuren.
- 2048 **Mach, E.**, Die Analyse der Empfindungen und das Verhältnis des Physischen zum Psychischen. 8. Auflage. Jena 1919. gr. 8. 43 u. 223 pg. m. 38 Figuren. 12
- 2049 **Schärrer, R.**, Über Vorkommen und Herkunft von Kohlensäure in der Skelettmuskulatur bei Haustierleichen. Zürich 1919. 8. 48 pg.
- 2050 **Silberer, H.**, Der Traum. Einführung in die Traumpsycholegie. Stuttgart 1919. 8. 4
- 2051 **Spitzer, A.**, Über die Ursachen und den Mechanismus der Zweiteilung des Wirbeltierherzens. Teil I: Beziehung zwischen Lungenatmung u. Herzseptierung. (Berlin, Arch. Entw.-Mech.) 1919. gr. 8. 44 pg. m. 10 Figuren.
- 2052 **Stempell, W.**, Leitfaden für das Mikroskopisch-zoologische Praktikum. 2. vermehrte Auflage. Jena 1919. gr. 8. 6 u. 405 pg. m. 85 Figuren. 7
- 2053 **Verworn, M.**, Physiologisches Praktikum für Mediziner. 4. Auflage. Jena 1919. gr. 8. 16 u. 278 pg. m. 149 Figuren. 12
- 2054 **Wenger, F.**, Über Bau und Funktion, Differenzierung und Entdifferenzierung des Epithels im normal-anatomischen Zellgewebe und im isolirten Zustand. Zürich (Schweiz. Arch. Tierheilk.) 1918. 8. 118 pg.
- Winterstein, O.**, Über Harnstoffbestimmung mit Xanthidrol — siehe Nr. 2234.  
Zeitschrift, Biochemische, — siehe Nr. 2236.

### H o m o.

- 2055 **Johnston, H. H.**, Comparative Study of the Bantu and Semi-Bantu Languages. Oxford 1919. roy. 8. cloth. (63 s.)
- 2056 **Memoirs of the American Anthropological Association.** Volume V. No. 2. Lancaster, Pa., 1919. 8. (25 cts.)  
Cont.: **Santon, J. R.**, Early account of the Choctaw Indians.
- 2057 **Smith, S. A.**, The fossil Human Skull found at Talgai, Queensland. London (Phil. Trans. R. Soc.) 1918. 4. 37 pg. with 7 plates. (5 s.)
- 2058 **Swanton, J. R.**, Early Account of the Choctaw Indians. Lancaster, Pa. (Mem. Amer. Anthropol. Assoc.) 1919. 8. (25 cts.)
- 2059 **Wissler, C.**, Archaeology of the Polar Eskimo. New York (Anthrop. Pap. Amer. Mus. Nat. Hist.) 1919. 8. (50 cts.)

### M a m m a l i a.

- 2060 **Carter, J. T.**, The Cytomorphosis of the Marsupial Enamel-organ and its Significance in relation to the Structure of the complete Enamel. London (Phil. Trans. R. Soc.) 1918. 4. 35 pg. with 4 plates. (5 s.)
- 2064 **Faack, K.**, Lehrbuch der Anatomie und Physiologie der landwirtschaftlichen Haussäugetiere. Hannover 1919. gr. 8. m. 79 Abbildungen. 10
- 2062 **Fonck, H.**, Vom Ostafrikanischen Zebra. (Berlin (Sitzb. Ges. Naturf. Fr.) 1919. gr. 8. 7 pg. m. 3 Tafeln.
- 2063 **Müller, F.**, Beiträge zur Kenntnis der Stachelschweine Asiens, insbesondere Palästinas. Teil 2. (Berlin, Sitzb. Ges. Naturf. Fr.) 1919. gr. 8. 40 pg. m. 2 Tafeln.  
Teil 1. 1911. 20 pg. m. 2 Fig.
- 2064 **Groll, E.**, Das Norische (Pinzgauer) Pferd. Hannover 1919. 8. m. 2 Karten u. 38 Abbildungen. Gebunden. 560
- 2065 **Tribe, M.**, Development of the Pancreas, the Pancreatic and Hepatic Ducts in *Trichosurus vulpecula*. London (Phil. Trans. R. Soc.) 1918. 4. 44 pg. with 4 plate. (5 s.)

---

### R. FRIEDLÄNDER & SOHN in BERLIN NW. 6.

---

In unserem Verlage ist erschienen:

**HARTERT, Dr. Ernst**, Die Vögel der Paläarktischen Fauna. Systematische Übersicht der in Europa, Nord-Asien und der Mittelmeerregion vorkommenden Vögel. Heft I—IX. 1216 Seiten gr. 8. mit 148 Textfiguren. Preis 40 Mark.  
Heft X ist in Vorbereitung!

Aves.

- 2066 **Anzeiger der Ornithologischen Gesellschaft in Bayern.** Nr. 1 u. 2. München 1919. gr. 8. pg. 1—14. Jede Nummer Mark 075  
Verhandlungen der Gesellschaft — siehe Nr. 2072.
- 2067 **Flinn, F.,** Birds Behaviour; psychical and physiological. London 1919. 8. with figures. cloth. (7 s. 6 d.)
- 2068 **Hortling, J.,** Ur Fåglarnes Värld. 2 Teile. Helsingfors 1917—18. 8.
- 2069 **The Ibis.** Quarterly Journal of Ornithology. London. 8. with partly coloured plates. — Year 1919 (Series 44. Volume 4) (4 parts). (32 s.)
- 2070 **List of British Birds** compiled by a Commission of the British Ornithologists' Union. Supplement. London 1918. 8. (1 s.)  
List of Brit. Birds. 2. revised edition. 1915. (7 s. 6 d.)
- 2071 **Russ, K.,** Der Kanarienvogel; seine Naturgeschichte, Pflege und Zucht. 13. Auflage, bearbeitet von K. Neunzig. Magdeburg 1919. kl. 8. 8 u. 252 pg. m. 3 Farbendrucktafeln u. Abbildungen. Pappband. 650
- 2072 **Verhandlungen der Ornithologischen Gesellschaft in Bayern.** Herausgegeben von C. E. Hellmayr. Band 44. Heft 4. München 1919. gr. 8. pg. 1—136 m. 2 Tafeln u. 4 Figur. 10  
Inhalt: Schelcher, R., Ornithologische Beobachtungen in Galizien. — Stresemann, E., Über die Europäischen Baumläufer (m. 4 Tfl.). Beiträge zur Kenntnis der Gefiederwandlungen der Vögel I. — Hoffmann, B., Vom Vogelleben im Hinterpennerschen Küstengebiet nebst Vergleich mit der Vogelwelt des Algäu. — Stadler, H., Cettia cetti, der Seidenrohrsänger in Friaul (m. 4 Tfl.). — Hellmayr, C. E., Miscellanea ornithologica IV. u. s. w.  
Anzeiger der Gesellschaft — siehe Nr. 2066.

Insecta.

- 2073 **Emden, F. van,** Versuch einer Aufstellung von Gattungsbestimmungstabellen der Carabidenlarven. Berlin-Dahlem (Supplem. Entomol.) 1919. gr. 8. 33 pg. m. 49 Figuren. 41
- 2074 **Hetschko, A.,** Die Larve von Hapalothrix lugubris Lw. (Dipt. Blepharoc.). (Wien, Entom. Zeit.) 1919. 8. 6 pg. m. 4 Tafel.
- 2075 **Pictet, A.,** Les mécanismes qui provoquent l'éclosion des Papillons. Genève (Bull. Inst. Nation.) 1918. 8. 35 pg. av. 4 figures.
- 2076 **Step, E.,** Insect Artisans and their Work. London 1919. 8. with figures. cloth. (7 s. 6 d.)
- 2077 **Supplementa Entomologica.** Herausgegeben vom Deutschen Entomolog. Museum. Redaktion: H. Schenkling. Nr. 7. Berlin-Dahlem 1919. gr. 8. 444 pg. m. 3 Tafeln u. 2 Figuren. 40  
Inhalt: Wagner, H., Apion-Studien I.
- 2078 — Dieselben. Nr. 8. Berlin-Dahlem 1919. gr. 8. 446 pg. m. 4 Tafel u. 64 Figuren. 41  
Inhalt: Emden, F. van, Versuch einer Aufstellung von Gattungsbestimmungstabellen der Carabidenlarven. Beschreibung der Larve von Pheropophus hispanicus (m. 4 Tfl.). — Verhoeff, K. W., Zur Lebens- u. Entwicklungsgeschichte von Silpha obscura u. Phosphuga atrata. Nr. 4—6. 1912—17. 85, 437, 445, 442, 417 u. 51 pg. m. 42 Tafeln (4 kolor.) u. 417 Fig. M. 44.
- Ulbrich, E.,** Deutsche Myrmekochoren (durch Ameisen verbreitete heimische Pflanzen) — siehe Nr. 2097.
- 2079 **Verhoeff, K. W.,** Neuere Arbeiten über die Organisation der Coleopteren. Berlin (Zeitschr. wiss. Insektenbiol.) 1918. 8. 8 pg. 050
- 2080 — Studien über die Organisation der Staphylinoidea. III: Zur Kenntnis der Staphylinidenpuppen. Berlin (Zeitschr. wiss. Insektenbiol.) 1918. 8. 44 pg. m. 42 Figuren. 050
- 2081 — Über Organisation und Entwicklung der Chrysomeliden Melasoma populi und Phyllocteta vitellinae. Berlin (Arch. Naturgesch.) 1919. gr. 8. 32 pg. m. 4 Tafel. 3
- 2082 — Zur Kenntnis der Morphologie und Biologie der Clonus-Larven, der Vertreter eines eigenartigen Larventypus der Coleopteren. Berlin (Arch. Naturgesch.) 1919. gr. 8. 18 pg. m. 4 Tafel. 250
- 2083 — Zur Lebens- und Entwicklungsgeschichte sowie Regeneration der Silpha obscura und Phosphuga atrata. Berlin (Supplem. Entomol.) 1919. gr. 8. 76 pg. m. 42 Figuren. 3

- 2084 **Wagner, H.**, Apion-Studien. I: Revision der mit Apion onopordi nächstverwandten Arten des Subgenus Ceratapion; Revision der Verwandtschaftsgruppe des *A. armatum* aus dem Subg. Ceratapion; Revision des Subg. Taeniapion. (42. Beitrag zur Kenntnis der Subfamilie Apionidae.) Berlin-Dahlem (Supplem. Entomol.) 1919. gr. 8. 111 pg. m. 3 Tafeln u. 2 Figuren. Mark 10

### Arachnida, Myriopoda, Crustacea.

- 2085 **Hewitt, J.**, Descriptions of new Southafrican Araneae and Solifugae, with addenda 1—3. (Pretoria, Ann. Transv. Mus.) 1919. 8. 49 pg. with 4 plates and 43 figures.
- 2086 **Kunkel, B. W.**, Arthrostraca of Connecticut. Hartford, Conn. (Bull. Geol. and Nat. Hist. Surv.) 1919. 8. (80 cts.)
- 2087 **Verhoeff, K. W.**, Zur Kenntnis der Entwicklung der Trachealsysteme und der Untergattungen von Porcellio und Tracheoniscus. (22. Aufsatz über Isopoden.) (Berlin, Sitzb. Ges. Naturf. Fr.) 1917. gr. 8. 29 pg. m. 7 Figuren. 150
- 2088 — Über augenlose Armadilliden und kritische Prüfung der Familie Armadillidiidae. (25. Aufsatz über Isopoden.) Berlin (Archiv Naturgesch.) 1919. gr. 8. 11 pg. m. 6 Figuren. 150
- 2089 — Zur Kenntnis der Gattungen Porcellium und Armadillidium in Deutschland. (28. Aufsatz über Diplopoden.) Berlin (Archiv Naturgesch.) 1919. gr. 8. 37 pg. m. 16 Figuren. 2

## Botanik.

### Allgemeines.

- 2090 **Acta Horti Bergiani.** Meddelanden från K. Svenska Vetenskaps-Akademiens Trädgård Bergielund. Band VI (1918). Stockholm 1919. Lex. 8. m. z. T. kolorierten Tafeln u. Figuren. kart. (Kr. 47.)
- 2091 **Ahr, J., und Mayr, G.**, Gerstensorten und Düngung. Untersuchung über Düngungseinflüsse auf Ertrag u. Güte bei verschiedenen Neuzüchtungen von Gerstensorten, ausgeführt am Versuchsfeld u. im Agrikulturchemischen Institut der Akademie für Landwirtschaft u. Brauerei in Weihenstephan. Freising 1919. 8. 124 pg. m. 2 Tafeln. 350
- 2092 **Balslev, V., og Simonsen, K.**, Laerebog i Botanik. Kjöbenhavn 1919. 8. 436 pg. m. 8 Farbendrucktafeln. Gebunden. (Kr. 5.)
- 2093 **Christensen, C.**, Den Botaniske Have i Kjöbenhavn. Kjöbenhavn 1919. 8. 16 pg. (Kr. 0.20.)
- 2094 **Cook, M. T.**, Applied Economic Botany. Philadelphia 1919. 8. with figures. cloth. (Doll. 4.60.)
- 2095 **Florin, C. och R.**, „P. J. Bergius“, en ny Äpplesort. Stockholm (Acta Horti Berg.) 1919. Lex. 8. 49 pg. m. 4 Tafel u. 4 Figur. (Kr. 4.50.)
- 2096 **Heil- und Gewürzpflanzen**, ihr Anbau und Einsammeln, sowie ihre industrielle Verwertung. Herausgegeben von H. Ross u. R. Escalés. München. gr. 8. m. Figuren. — Jahrgang 3: 1919—20 (12 Hefte). 12
- 2097 **Ulbrich, E.**, Deutsche Myrmekochoren. Beobachtungen über die Verbreitung heimischer Pflanzen durch Ameisen. Leipzig 1919. 8. 60 pg. m. 24 Abbildungen. 320

---

R. FRIEDLÄNDER & SOHN in BERLIN NW. 6.

---

R. Latzel

Die Myriapoden der Österreichisch-Ungarischen Monarchie.

Mit Bestimmungstabellen aller bisher aufgestellten Myriapoden-Gattungen.

2 Teile mit 26 Tafeln, 1880—84. 8. (24.—)

Preis 16 Mark.

Anatomia, Physiologia, Embryologia et Pathologia Plantarum.

- 2098 **Afzelius, K.**, Zur Entwicklungsgeschichte der Gattung *Gloriosa*. Stockholm (Acta Horti Berg.) 1919. Lex. 8. 12 pg. m. 10 Figuren. (Kr. 1.)
- 2099 **Andersen, H. K.**, De vigtigste Plantesygdomme og deres Bekaempelse. Haslev 1918. 8. 86 pg. m. Abbildungen. (Kr. 1.50.)
- 2100 **Cross, C. F., and Bevan, E. J.**, Cellulose; outline of the Chemistry of the Structural Elements of Plants, with reference to their natural history and industrial uses. New impression with a supplement. London 1919. 8. 20 and 348 pg. with 14 plates (photo-micrographs). (14 s.)
- 2101 **Haberlandt, G.**, Das Ernährungsproblem und die Pflanzenphysiologie. Berlin 1918. 4. 28 pg.
- 2102 **Henrici, M.**, Chlorophyllgehalt und Kohlensäureassimilation bei Alpen- und Ebenenpflanzen. Basel (Verh. Naturf. Ges.) 1918. 8. 94 pg. m. 6 Tafeln (Tabellen) u. 7 Figuren.
- 2103 **Kolle, F.**, Untersuchungen über den Bau der Samenschale an Hilum und Chalaza bei einigen officinellen Pflanzen. Bern 1918. 8. 91 pg. m. Figuren.
- 2104 **Krankheiten und tierische Schädlinge, Die wichtigsten, der Gemüsepflanzen und ihre Bekämpfung.** Herausgegeben von der Abteilung für Pflanzenschutz der Schweiz. Versuchsanstalt für Obst-, Wein- u. Gartenbau in Wädenswil. 2. Auflage. Wädenswil 1919. 8. 48 pg. m. 20 Figuren. (Fr. 0.60.)
- 2105 **Lamprecht, W.**, Über die Kultur und Transplantation kleiner Blattstückchen. Berlin (Beitr. allg. Bot.) 1918. gr. 8. 46 pg. m. 6 Figuren.
- 2106 **Mollisch, H.**, Trädgårdsväxternas Livsföreteelser. Växtfysiologi som Trädgårdsodlingen teoretiska grundval. Öfversättning av N. S o n e s s o n och R. F l o r i n. Stockholm 1919. gr. 8. 11 u. 298 pg. m. 127 Figuren. (Kr. 18.)
- 2107 **Neger, F. W.**, Die Krankheiten unserer Waldbäume und wichtigsten Gartengehölze. Kurzgefasstes Lehrbuch für Forstleute u. Studierende der Forstwissenschaft. Stuttgart 1919. gr. 8. 8 u. 286 pg. m. 234 Abbildungen. Mark 27<sup>00</sup>
- Pässler, J.**, Über das pflanzliche Gerbmittel — siehe Nr. 2220.
- Versuchs-Stationen, Die Landwirtschaftlichen** — siehe Nr. 2032.
- Wolter, F.**, Chemische Wertbestimmung der Digitalis — siehe Nr. 2235.
- 2108 **Zollikofer, C.**, Untersuchungen zur Statolithentheorie. Teil 1: Über das geotropische Verhalten entstärkter Keimstengel u. der Abbau der Stärke in Gramineen-Koleoptilen. Berlin (Beitr. allg. Bot.) 1918. gr. 8. 50 pg.

Phanerogamae.

- 2109 **Almqvist, S.**, Sveriges Rosae. Stockholm 1919. 8. 50 pg. (Kr. 4.)
- 2110 **Plüss, B.**, Unsere Bäume und Sträucher. Anleitung zum Bestimmen unserer Bäume u. Sträucher nach ihrem Laube nebst Blüten- u. Knospentabellen. 9. Auflage. Freiburg 1919. kl. 8. 7 u. 122 pg. m. 156 Abbildungen. Pappband. 3<sup>00</sup>
- 2111 **Wittrock, V. B.**, Anteckningar om Nordiska Namn på *Stellaria media* (L.) Cyr. Utgifna av R. E. F r i e s. Stockholm (Acta Horti Berg.) 1919. Lex. 8. 40 pg. (Kr. 2.)

Cryptogamae.

- 2112 **Dammer, U.**, Taschenatlas der essbaren und schädlichen Pilze. Esslingen 1919. 12. m. 38 farbigen Abbildungen. 0<sup>00</sup>
- 2113 **Fischer, A.**, Fra Bakteriernes Verden. Lille indblik i moderne Bakteriologi og nogle af dens resultater. Kjöbenhavn 1919. 8. 112 pg. (Kr. 0.50.)
- 2114 **Gäumann, E.**, Über die Formen der *Peronospora parasitica* (Pers.) Fries. Beitrag zur Speciesfrage bei den parasitischen Pilzen. Bern 1918. 8. 145 pg. m. 47 Figuren.
- 2115 **Mörner, C. T.**, Om de högra Svamparna. Några erfarenhetsrön. Upsala 1919. 8. 94 pg. m. 5 Tafeln. (Kr. 4.25.)
- 2116 **Quéry, La Syphilis.** Microbiologie etc. Paris 1919. 8. av. figures. (fr. 12.)

Florae.

- 2417 **Beiträge** zur geobotanischen Landesaufnahme der pflanzengeographischen Kommission der Schweizer. Naturforschenden Gesellschaft. Nr. 6 u. 7. Zürich 1919. gr. 8. m. 2 kolorierten Karten, 5 Tafeln u. 48 Figuren. (Fr. 44.50.)  
 Nr. 6: Brockmann-Jerosch, H., Baumgrenze u. Klimacharakter. 8 u. 255 pg. m. 4 Karte, 4 Tafeln u. 48 Fig. (Fr. 3.50.) — Nr. 7: Roth, A., Die Vegetation des Walenseegebietes. 60 pg. m. 4 Karte u. 4 Tfl. (Fr. 8.)  
 Nr. 4—5: 4916—48. 44, 28, 31, 80 u. 80 pg. m. 2 Karten (4 kolor.) u. 4 Tafeln (4 kolor.). M. 40.20.
- 2418 **Brockmann-Jerosch, H.**, Baumgrenze und Klimacharakter. Zürich 1919. 8. 8 u. 255 pg. m. 4 farbigen Karte, 4 Tafeln u. 48 Figuren. (Fr. 8.)
- 2419 **Lüscher, H.**, Flora des Kantons Aargau, mit Berücksichtigung der Standortverhältnisse und der horizontalen Verbreitung. Beitrag zur Kenntnis der Pflanzengeographie der Schweizer Molasse u. des Jura. Aarau 1918. 8. 14 u. 217 pg. (Fr. 40.)
- 2420 **Roth, A.**, Die Vegetation des Walenseegebietes. Zürich 1919. gr. 8. 60 pg. m. 4 farbigen Karte u. 4 Tafel. (Fr. 3.50.)  
**Ulbrich, E.**, Deutsche Myrmekochoren (durch Ameisen verbreitete heimische Pflanzen) — siehe Nr. 2097.

**Paläontologie, Geologie, Mineralogie.**Zeitschriften und Sammelwerke.

- 2421 **Geological Survey, United States.** Its History, Activities and Organization. New York 1919. 8. (Doll. 4.)
- 2422 **Jahrbuch** der K. Preuss. Geologischen Landesanstalt zu Berlin für das Jahr 1916. Band 37. Teil II. Heft 3. Berlin 1919. gr. 8. pg. 3 u. 317—566 m. 3 Tafeln u. 2 Figuren.  
 Inhalt: Viëtor, W., Der Koblenzquarzit, seine Fauna, Stellung u. linksrheinische Verbreitung (m. 3 Tbn.). — Bericht über die wissenschaftlichen Ergebnisse der geologischen Aufnahmen i. J. 1916. — Bericht über die Tätigkeit der Geolog. Landesanstalt i. J. 1916. u. s. w.  
 Band 37, jetzt vollständig in 2 Teilen, 1917—49. 545 u. 569 pg. m. 75 Tafeln (2 kolorirt) u. Fig. M. 20.

**Paläontologie.**

- Bölsche, W.**, Der Stammbaum der Insekten — siehe Nr. 1859.
- 2423 **Buckman, S. S.**, Type Ammonites. Original descriptions, reprinted and illustrated by figures of the types, reproduced from photographs. Volume III (about 42 parts). London 1919. roy. 8. plates with text. — Part 1: 40—42 plates. (40 s. for subscribers.)  
 Volume I and II (Yorkshire Type Ammonites). 4912—46. (26 s. and 32 s. 6 d. for subscribers, 40 s. and 50 s. for non-subscribers.)
- 2424 **Jäkel, O.**, Die Mundbildung der Placodermen. (Berlin, Sitzb. Ges. Naturf. Fr.) 1919. gr. 8. 38 pg. m. 17 Figuren.
- 2425 **Selditz, W. v.**, Über die vordiluviale Wirbeltierfauna Mittelthüringens. (Jena, Zeitschr. Naturw.) 1917. 8. 20 pg. m. 3 Figuren.
- 2426 **Seward, A. C.**, Fossil Plants. Textbook for Students of Botany and Geology. Volume IV: Ginkgoales, Coniferales, Gnetales. Cambridge 1919. 8. 46 and 544 pg. with 490 figures. cloth. (24 s.)  
 Volume I—III (Thallophyta — Cycadophyta). 1898—1917. 470, 645 and 874 pg. with 3 plates and 629 fig. cloth. (Vol. I [12 s.], new edition in preparation; vols. II and III. 45 s. and 48 s.)
- 2427 **Stokes, M. C.**, New Bennettitean Cones from the British Cretaceous. London (Phil. Trans. R. Soc.) 1918. 4. 52 pg. with 6 plates. (40 s.)
- 2428 **Studer, T., und Gerber, E.**, Tierreste aus einer Höhle am Keibhorn. Bern (Mitt. Naturf. Ges.) 1919. 8. 45 pg. m. Figuren. (Fr. 0.60.)

---

R. FRIEDLÄNDER & SOHN in BERLIN NW. 6.

---

**GIEBEL, C. C.**, Odontographie. Vergleichende Darstellung des Zahnsystems der lebenden und fossilen Wirbeltiere. 1854. gr. 4. mit 52 Kupfertafeln. (52 M.)  
 Preis 10 Mark.

## Geologie.

- 2129 Al Pa**, Wege und Ziele der Erdinnern-Forschung. Mit einer kurzen geologischen Einleitung. Schmiedeberg 1949. 8. 69 pg.
- 2130 Behme, F.**, Die Wüschelrute. (5 Teile.) Tl. 3: Neuere Entwicklung des Problems bis zum Weltkrieg. 3., vermehrte Auflage. Hannover 1949. 8. 96 pg. m. 24 Figuren. Mark 250
- Teil 2 im Druck; Tl. 1, 4 u. 5. M. 6.85.
- 2131 Blanckenhorn, M.**, Der geologische Bau des Knüllgebirges (Provinz Hessen-Nassau). Bericht über die Ergebnisse der geolog. Aufnahme i. J. 1916. Berlin (Jahrb. Geol. L.-Anst.) 1919. gr. 8. 36 pg. 4
- 2132 Ewig, F.**, Plan der Naphtagruben und -felder der Gemeinde Opaka (Galizien), 1:10 000. Wien 1949. gr. fol. in Farbendruck. 50
- 2133 Johnson, D. W.**, Shore Processes and Shoreline Development. New York 1949. 8. with figures. cloth. (Doll. 5.)
- 2134 Müller, J.**, Die diluviale Vergletscherung und Übertiefung im Lech- und Iller-gebiet. Beitrag zur Frage der Übertiefung. (Kapitel 1 u. 2.) Berlin 1947. gr. 8. 62 pg.
- Dissertation; die vollständige Abhandlung — siehe Nr. 155.
- 2135 Prinz, E.**, Handbuch der Hydrologie. Wesen, Nachweis, Untersuchung und Gewinnung unterirdischer Wasser: Quellen, Grundwasser, unterirdische Wasserläufe, Grundwasserfassungen. Berlin 1949. gr. 8. 46 u. 445 pg. m. 331 Figuren. 36
- 2136 Schwalm, J. H.**, Mit Rucksack und Hammer durch Kellerwald und Knüll. Geologisches Heimat- u. Wanderbuch. Marburg 1949. 8. 186 pg. m. Abbildungen. 5
- 2137 Viëtor, W.**, Der Koblenzquarzit, seine Fauna, Stellung und linksrheinische Verbreitung. Berlin (Jahrb. Geol. L.-Anst.) 1949. gr. 8. 160 pg. m. 3 Tafeln u. 2 Kartenskizzen. 6
- 2138 Waagen, L.**, Bergbau und Bergwirtschaft in den Ländern der ehemaligen Österreichisch-Ungarischen Monarchie. (Wirtschaftsgeographische Karten u. Abhandlungen. Heft 40.) Wien 1919. Lex. 8. 12 u. 364 pg. m. 2 kolorirten Karten. 4250
- 2139 Walker, G. W.**, Surface Reflexion of Earthquake Waves. London (Phil. Trans. R. Soc.) 1948. 4. 24 pg. with 2 plates. (2 s. 6 d.)

## Mineralogie und Kristallographie.

**Blair, A. J.**, Chemical Analysis of Iron. — see nr. 2194.

- 2140 Bradley, W. W.**, Quicksilver Resources of California. With a section on Metallurgy and Ore-dressing. Sacramento (Bull. Calif. State Min. Bur.) 1949. 8. (Doll. 4.50.)
- 2141 Eisenhüttenwesens.** — Gemeinfaßliche Darstellung des Eisenhüttenwesens. Herausgegeben vom Verein Deutscher Eisenhüttenleute. 40. Auflage. Neudruck. Düsseldorf 1948. gr. 8. 40 u. 445 pg. m. 4 Tafel u. 74 Figuren. Gebunden. 40
- 2142 Gorglades Bey, A.**, Untersuchungen über Eruptivgesteine der Insel Halmahera (Djilolo) im Archipel der Molukken. Zürich 1948. 8. 47 pg. m. 2 Karten u. Figuren.
- 2143 Kellner, G.**, Die binären Systeme aus den Bromiden der Alkali- und Erdalkalimetalle. (Thermische u. kristallographische Untersuchungen.) Berlin 1947. 8. 54 pg. m. 4 Tafeln.
- 2144 Lapparent, J. de**, Etude lithologique der Terrains Crétacés de la région d'Hen-daye. Paris (Mém. Expl. Carte géol. dét. Fr.) 1949. 4. av. planches et figures. (fr. 27.)
- 2145 Miggli, P.**, Geometrische Kristallographie des Diskontinuums. Teil II. Berlin 1949. gr. 8. pg. 44 u. 289—576 m. Figuren. 36
- Das jetzt vollständige Werk, 287 pg. m. 200 Fig.
- 2146 Scheminzy, F.**, Die Emanation der Mineralien. Theoretisch-experimentelle Studie. Diessen 1949. 8. m. 3 Tafeln u. 7 Figuren. 650
- 2147 Turpin, F.**, Etude sur les Métaux Industriels. Paris 1949. 8. av. figures. (fr. 40.)
- 2148 Tutton, A. E. H.**, Monoclinic double Selenates of the Iron Group. London (Phil. Trans. R. Soc.) 1948. 4. 46 pg. with figures. (3 s.)
- 2149 Wulff, L.**, Beiträge zur Zuckerkristallisation. (Aus: Wulff u. Dohrer, Mitteilungen zur Theorie u. Praxis der Kristalle.) Puschim 1949. 8. 24 pg. 4

Naturae Novitates. Jahrg. XLI, No. 17 u. 18. R. Friedländer & Sohn in Berlin.

## Mathematik.

- 2450 **Behrens, G.**, Die Prinzipien der Mathematischen Logik bei Schröder, Russell und König. Kiel 1918. 8. 64 pg.
- 2451 **Dändliker, C.**, Darstellende hyperbolische Geometrie. Zürich 1919. 8. 62 pg. m. Figuren.
- 2452 **Glaue, H.**, Geometrischer Beweis der Ergänzungssätze zum bikubischen Reziprozitätsgesetz. Kiel 1918. 8. 59 pg. m. 36 Figuren.
- 2453 **Haas und Metzner, E.**, Theorie und Anwendung des logarithmischen Rechnens und des Rechenschiebers zum Selbststudium, besonders für den Gebrauch in Laboratorien. Göttingen 1919. 8. 24 pg. Mark 2
- 2454 **Hjelslev, J.**, Geometriske Eksperimenter. 2. udgave. Kjöbenhavn 1919. 8. 94 pg. (Kr. 4.)
- 2455 **Lindemann, F.**, Binäre kubische Formen und Dreiecksgeometrie in der komplexen Ebene. München (Sitzb. Akad.) 1919. 8. 15 pg. 080
- 2456 **Früss, A.**, Über vollständig zerfallende algebraische Raumkurven und Flächen. Kiel 1918. 8. 53 pg.
- 2457 **Rose, W. N.**, Mathematics for Engineers. New York 1918. 8. with figures. cloth. (Doll. 5.)
- 2458 **Scheffers, G.**, Lehrbuch der Darstellenden Geometrie. (2 Bände.) Bd. I. Berlin 1919. gr. 8. 9 u. 423 pg. m. 404 Figuren. 26
- 2459 **Setterberg, G.**, Något om Statistiken och dess matematiska grundval. Stockholm 1919. 8. (Kr. 5.50.)
- 2460 **Widmer, A.**, Über die Anzahl der Lösungen gewisser Kongruenzen nach einem Primzahlmodul. Zürich 1919. 8. 55 pg.

## Astronomie und Geodäsie.

- 2464 **Disper, P.**, Theorie der Entwicklung der Kometen aus den Prinzipien der Gravitation. Montabaur 1919. 8. 29 pg. m. 1 Figur. 3
- 2462 **Fabro, G. del.**, Telemetria per pratica e per studio. Milano 1919. 8. c. figure. (L. 13.50.)
- Fowler and Gregory**, Occurrence of the ultra-violet Band of Ammonia in the Solar Spectrum — see nr. 2478.
- 2462 **Götz, F. W. P.**, Photographische Photometrie der Mondoberfläche. Teil I: Helligkeitsverhältnisse u. Albedo von 55 ausgewählten Stellen der Mondoberfläche bei mittlerem Vollmond. Karlsruhe (Veröff. Sternw.-Österb. Tüb.) 1919. 4. 4 u. 36 pg. m. 1 Tafel. 10
- 2464 **Jahrbuch, Nautisches**, oder Ephemeriden und Tafeln für das Jahr 1920 zur Bestimmung der Zeit, Länge und Breite zur See nach astronomischen Beobachtungen. Herausgegeben vom Reichswirtschaftsamt unter Leitung von C. Schrader. Jahrgang 69. Berlin 1919. gr. 8. 20 u. 336 pg. Halbleinenband. 5
- 2465 **Lectures, The Adolfo Stahl**, in Astronomy, delivered in San Francisco, California, in 1916—17 and 1917—18. San Francisco 1919. 8. (Doll. 2.75.)
- 2466 **Schmidt, J.**, Astronomische Irrlehren. (5. Streitschrift für die freien Brennpunkte als Rotationszentra im Sonnen-Erdsystem.) Berlin 1919. 8. 240  
Während des Krieges erschienen: Die freien Brennpunkte als Rotationszentra im Sonnen- u. Erdsystem. M. 1. — Der Grundirrtum der Astronomie. M. 2. — Die Konstanten des Lichts, der Refraktion u. des Schalls. M. 4. — Die Entstehung des Erdsystems. M. 1.
- 2467 **Tafeln, Nautische**. Herausgegeben auf Veranlassung des Reichs-Marine-Amtes. 5. Auflage. Kiel 1919. Lex. 8. 48 u. 206 pg. m. Figuren. Halbleinenband. 23
- 2468 **Veröffentlichung der Bayerischen Kommission** für die Internationale Erdmessung. Ergänzungsmessungen zum Bayer. Präzessions-Nivellement, von M. Schmidt. Heft 2. München 1919. 4. 69 pg. m. 1 Tafel u. 6 Figuren. 10
- 2469 **Veröffentlichungen der Sternwarte-Österberg** zu Tübingen. Herausgegeben von H. Rosenberg. Band I. Heft 2. Karlsruhe 1919. 4. 4 u. 36 pg. m. 1 Tafel. 10  
Inhalt: Götz, F. W. P., Photographische Photometrie der Mondoberfläche. Teil 1.
- 2470 **Vespucci**. — **Wagner, H.**, Die Legende der Längenbestimmung Amerigo Vespucci's nach Mondabständen (23. August 1499). Göttingen (Nachr. Ges. Wiss.) 1917. gr. 8. 35 pg.

## Physik.

- 2474 **Albers-Schönberg**, Die Röntgentechnik. Handbuch für Ärzte u. Studierende. 5. Auflage, bearbeitet von Walter, Albers-Schönberg u. a. Band II. Hamburg 1919. gr. 8. 8 u. 474 pg. m. 24 Tafeln u. 230 Abbildungen. Mark 32  
Das jetzt vollständige Werk, 2 Bände, 445 u. 479 pg. m. 24 Tafeln u. 415 Abbild. M. 54.
- 2475 **Annalen der Schweizerischen Meteorologischen Zentralanstalt 1917**. Der Schweizer. meteorolog. Beobachtungen Jahrgang 54. Zürich 1919. 4. 273 pg. m. 5 Tafeln u. Figuren. (Fr. 30.)
- 2476 **Aristoteles**, Meteorologicorum libri quatuor. Cambridge, Mass., 1919. 8. (Doll. 3.50.)
- 2477 **Barmwater, F.**, Laerebog i mekanisk Fysik. 4. udgave. Kjöbenhavn 1919. 8. 488 pg. m. Figuren. (Kr. 5.)
- 2478 **Berkeley (Earl of), Hartley, E. G. J., and Burton, C. V.**, On Osmotic Pressures derived from Vapour-pressure Measurements: Aqueous Solutions of Cane-sugar and Methylglucoside. London (Phil. Trans. R. Soc.) 1918. 4. 55 pg. (3 s. 6 d.)
- 2479 **Eccles, J. R.**, Advanced Lecture Notes on Light. Cambridge 1919. 8. with figures. cloth. (7 s. 6 d.)
- 2480 **Freundenreich, J. de**, Etude de l'Aimantation initiale en fonction de la température. Genève 1918. 8. 67 pg.
- 2481 **Fowler, A., and Gregory, C. C. L.**, The ultra-violet Band of Ammonia and its Occurrence in the Solar Spectrum. London (Phil. Trans. R. Soc.) 1918. 4. 22 pg. with 1 plate. (3 s.)
- 2482 **Hausmann, A.**, Über die Ausbreitung einer ebenen Lichtwelle in einem Medium mit kontinuierlich variablem Brechungsindex. Kiel 1918. 4. 10 pg.
- 2483 **Hess, H.**, Elektrizitätslehre. Nürnberg 1919. 8. 8 u. 148 pg. m. 145 Figuren. 650
- 2484 **Hüttemann, W.**, Über die Emission von Elektronen und positiven Ionen an glühenden Drähten. Berlin 1917. 8. 67 pg. m. 17 Figuren.
- 2485 **Jans, J. H.**, The Configurations of rotatory compressible Masses. London (Phil. Trans. R. Soc.) 1918. 4. 54 pg. with figures. (4 s. 6 d.)
- 2486 **Ising, G.**, Undersökningar rörande Elektrometrar. II. Lund 1919. gr. 8. pg. 475—374 m. Figuren. (Kr. 6.)  
I. 1917. m. 5 Tafeln. (Kr. 4.)
- 2487 **Jumau, L.**, Etude résumée des Accumulateurs Electriques. Paris 1919. 8. av. figures. (fr. 15.)
- Kanthack, R.**, Tables of Refractive Indices of Essential Oils — see nr. 2488.
- 2488 **King, L. V.**, On the Propagation of Sounds in the free Atmosphere and the acoustic Efficiency of Fog-signal Machinery. Account of experiments carried out at Father Point, Quebec, September 1913. London (Phil. Trans. R. Soc.) 1918. 8. 83 pg. with 1 plate. (5 s.)
- 2489 **Langbein, C.**, Temperaturbestimmungen im Metallbogen. Basel 1918. 8. 46 pg. m. Figuren.
- 2490 **Pineau, J. G.**, Théorie générale de l'Electromagnétisme. Paris 1919. 8. av. figures. (fr. 3.50.)
- Prinz, E.**, Handbuch der Hydrologie — siehe Nr. 2435.
- 2491 **Refractive Indices.** — Tables of Refractive Indices. Edited by J. N. Goldsmith. Volume I: Essential Oils, compiled by R. Kanthack. London 1918. 8. 148 pg. cloth. (15 s. 4 d.)
- Schemlnzky, F.**, Die Emanation der Mineralien — siehe Nr. 2446.
- 2492 **Schumacher, J.**, Über Dampftorsionskurven homologer Reihen optisch aktiver Körper. Basel 1918. 8. 40 pg. m. 4 Tafel u. Figuren.
- 2493 **Strong, W. W.**, The new Science of Fundamental Physics. Mechanicsburg 1918. 8. 44 and 407 pg. cloth. (Doll. 4.25.)

## R. FRIEDLÄNDER &amp; SOHN in BERLIN NW. 6.

In unserem Verlage ist erschienen:

**Abel's Untersuchungen über Schiessbaumwolle]**

(Researches on Gun-cotton)

deutsch von Dr. Bernhard Pleus.

Abteilung I: Über die Fabrikation und die Zusammensetzung der Schiessbaumwolle.  
64 Seiten gr. 8. 1907. Preis 2 Mark.

Abteilung II: Über die Beständigkeit der Schiessbaumwolle. 128 Seiten gr. 8. 1907.  
Preis 4 Mark.

## Chemie.

Ahr und Mayr, Gerstensorten und Düngung — siehe Nr. 2094.

- 2191 Alexander, J., Colloid Chemistry; introduction with some practical Applications. New York 1949. 8. 6 and 90 pg. cloth. (Doll. 4.)
- 2192 Baerfuss, A., Contribution à l'étude de la formation de l'Ammoniaque au moyen de l'arc électrique. Genève 1949. 8. 75 pg.
- 2193 Bitterlich, F., Zur Kenntnis der Darstellung hydroaromatischer Aldehyde und Ketone und über einige neue Chromone. Berlin 1948. 8. 68 pg.
- 2194 Blair, A. J., The chemical Analysis of Iron. 8. edition. Philadelphia 1948. 8. 348 pg. with 102-figures. (Doll. 5.)
- 2195 Brauer, E., Über die Beständigkeit der Anionen der Heteropolysäuren. Berlin 1948. 8. 36 pg.
- 2196 Brehmer, E., Beitrag zur Kenntnis der Sulfaminsäuren. Berlin 1948. 8. 34 pg.
- 2197 Calvert, A. S., Salt and the Salt Industry. London 1949. 8. (2 s. 6 d.)
- 2198 Cauer, M., Organische Siliziumverbindungen. Berlin 1948. 8. 43 pg.
- 2199 Chaudhuri, T. C., Modern Chemistry and chemical Industry of Starch and Cellulose (with reference to India). Calcutta 1948. 8. 450 pg. (Rs. 3.12.)
- 2200 The Chemical Age. Weekly Journal devoted to Industrial and Engineering Chemistry. London. 4. with figures. — Volume 4: Year 1949—50 (52 nrs.). (Subscription 26 s.)
- 2201 Cross, C. F., and Bevan, E. J., Cellulose; outline of the Chemistry of the Structural Elements of Plants. New impression with a supplement. London 1949. 8. 20 and 348 pg. with 14 plates. (14 s.)
- 2202 Dennstedt, M., Anleitung zur vereinfachten Elementaranalyse für wissenschaftliche und technische Zwecke. 4. Auflage. Hamburg 1949. 8. 439 pg. m. 25 Figuren. Mark 650
- 2203 Dömens, A., Tabellen zur Malz- und Bieranalyse. München 1949. 8. 24 pg. m. 4 Tafel. 350
- 2204 Drathen, E. v., Über Chlor- und Bromamidosulfonate. Zur Kenntnis der Hydrazinosulfonsäure. Berlin 1948. 8. 44 pg.
- 2205 Ehrlich, M., Über Komplexsalzverbindungen des Wismuts. Berlin 1949. 8. 53 pg.
- 2206 Eisenhüttenwesen. Gemeinfassliche Darstellung — siehe Nr. 2144.
- 2206 Harries, C., Untersuchungen über die natürlichen und künstlichen Kautschukarten. Berlin 1949. gr. 8. 6 u. 252 pg. m. 9 Figuren. 24
- 2207 Henrich, F., Der Gang der qualitativen Analyse für Chemiker und Pharmazeuten. Berlin 1949. 8. 4 u. 42 pg. m. 4 Figuren. 250
- 2208 Jonas, J., och Vanggaard, A. L., Materialkemi for Maskin- og Elektroteknikere. 2., omarbejdede udgave. Kjöbenhavn 1949. 8. 444 pg. (Kr. 3.50.)
- 2209 Kadisadé, A. R., Neue Beispiele für die Verwendbarkeit der azetylierten Phenolkarbonsäuren zu Synthesen. Berlin 1948. 8. 48 pg.
- Kellner, G., Die binären Systeme aus den Bromiden der Alkali- und Erdalkalimetalle — siehe Nr. 2143.
- 2210 König, J., Chemie der menschlichen Nahrungs- und Genussmittel. 4., vollständig umgearbeitete Auflage. (3 Bände.) Bd. I: Chemische Zusammensetzung der menschl. Nahrungs- u. Genussmittel. Nachtrag, bearbeitet von J. Grossfeld, A. Splittgerber u. W. Sutthoff. (2 Teile.) A: Zusammensetzung der tierischen Nahrungs- u. Genussmittel. Berlin 1949. gr. 8. 8 u. 594 pg. Halbleinenband. 40
4. Aufl. (3 Bände) — siehe Nr. 252.
- 2211 Kraher, A., Eine neue Darstellungsweise der Fluoride organischer Säuren. Über einige Derivate des 2-Phenylpurins. Berlin 1948. 8. 30 pg.
- 2212 Krels, W., Versuche zur Darstellung von Diketenen. Konstitution des Isoprenhydrobromides. Versuche mit einem heisskalten Quarzrohr. Zürich 1948. 8. 97 pg. m. Figuren.
- 2213 Das Lebensmittelgewerbe. Handbuch für Nahrungsmittelchemiker, Apotheker, Ärzte, Tierärzte u. s. w. Unter Mitwirkung von E. Baier, A. Günther u. a. herausgegeben von K. v. Buchka. Band IV (Milch u. Milcherzeugnisse; Süsstoffe; Bier). Leipzig 1949. Lex. 8. 42 u. 442 pg. m. Figuren. 40
- Das jetzt vollständige Werk, 4 Bände, 1948—49. 910, 764, 748 u. 424 pg. m. Fig. M. 170.

Naturae Novitates. Jahrg. XLI, No. 17 u. 18. R. Friedländer & Sohn in Berlin.

- 2214 **Löwenberg, B.**, Über *o*-Phtalimidobenzoylmalonester. Zur Kenntnis der  $\alpha$ -Methylphtalsäure. Berlin 1918. 8. 35 pg.
- 2215 **Löwenthal, E.**, Zur Kenntnis der Überjodsäure und ihrer Alkalisalze. Berlin 1918. 8. 54 pg. m. 1 Figur.
- 2216 **Mannheim, J.**, Zur Bestimmung des Kupfers und Nickels. Berlin 1917. 8. 44 pg.
- 2217 **Mechel, L. v.**, Bildung aktiver sekundärer Aminosäuren aus Halogenfettsäuren und primären Aminen. Zur Kenntnis des  $\alpha$ -Phenolglucosids. Berlin 1917. 8. 43 pg.
- 2218 **Mitri, A. de**, La fabbricazione delle Materie Coloranti derivate dal catrame di carbon fossile. Torino 1919. in-8. gr. c. figure. (L. 30.)
- 2219 **Ostwald, W.**, Prinzipien der Chemie. Einführung in alle chemischen Lehrbücher. (1907.) Anastatischer Neudruck. Leipzig 1919. gr. 8. 15 u. 340 pg. Mark 16
- 2220 **Pässler, J.**, Allgemeines über das pflanzliche Gerbmittel und die in diesem enthaltenen Gerbstoffe. Freiberg (Sachsen) 1919. Lex. 8. 22 pg. 4
- 2221 **Petroleum.** Zeitschrift für die gesamten Interessen der Petroleumindustrie u. des Petroleumhandels. Herausgegeben von R. Schwarz. Berlin. Lex. 8. m. Tafeln u. Figuren. — Band 15: Oktober 1919—April 1920 (24 Nrn.). 48  
Band 16 wird von Mai—Dezember 1920 erscheinen u. so der Jahrgang der Zeitschrift von 1921 ab in Übereinstimmung mit dem Kalenderjahr gebracht werden.
- 2222 **Peysner, E.**, Über einige neue Umwandlungen des Äthylendiamins. Berlin 1919. 8. 39 pg.
- 2223 **Platzmann, G. R.**, Zur Kenntnis der allotropen Modifikationen des Schwefels. Berlin 1917. 8. 64 pg.
- 2224 **Pringsheim, H.**, Die Polysaccharide. Berlin 1919. 8. 5 u. 408 pg. 9
- 2225 **Ritter, D.**, Über den Abbau des Bromstrychnins und das Verhalten der Strychnin-spaltstücke gegen Brom. Berlin 1919. 8. 34 pg.
- 2226 **Sabalitschka, T.**, Über die Umsetzung der sauren Salze zweibasischer Säuren in wässriger Lösung zu Normalsalz (Neutralsalz) und freier Säure. Berlin 1918. 8. 104 pg.
- 2227 **Schulz, E.**, Zur Kenntnis der Aminoketone. Berlin 1918. 8. 34 pg.
- 2228 **Smith, E. F.**, Chemistry in old Philadelphia. Philadelphia 1919. 8. 406 pg. with 6 figures.
- 2229 **Transactions of the American Electrochemical Society.** Volume 33: 33. general meeting on a trip through the Appalachian South, April 28—Mai 5, 1918. Bethlehem, Pa., 1919. 8. 8 and 348 pg. with 48 plates and figures. (Doll. 3.)
- Tutton, A. E. H.**, Monoclinic double Selenates of the Iron Group — see nr. 2148.
- 2230 **Weiss, L.**, Beitrag zur Analyse des Wolframits. Zürich 1918. 8. 64 pg.
- 2231 **Wiernik, M.**, Neue Heterozyklen. Berlin 1919. 8. 64 pg.
- 2232 **Wijk, R. van**, Sur le pouvoir additif de la double liaison chez les dérivés du Styrolène. Genève 1918. 8. 50 pg.
- 2233 **Wilkendorf, R.**, Über einige Abkömmlinge des Piperonals. Berlin 1918. 8. 44 pg.
- 2234 **Winterstein, O.**, Über Harnstoffbestimmungen mit Xanthydrol. Zürich 1918. 8. 30 pg.
- 2235 **Wolter, F.**, Die chemische Wertbestimmung der Digitalis. Bern 1918. 8. 75 pg. m. 1 Figur.
- Wulff, L.**, Beiträge zur Zuckerkristallisation — siehe Nr. 2149.
- 2236 **Zeitschrift, Biochemische.** Beiträge zur chemischen Physiologie u. Pathologie. Herausgegeben von F. Hofmeister, E. Salkowski u. a., redigiert von C. Neuberg. Berlin 1919. gr. 8. — Band 96 (6 Hefte). 25
- 2237 **Zeitschrift für Anorganische und Allgemeine Chemie.** Begründet von G. Krüss, herausgegeben von G. Tammann u. R. Lorenz. Leipzig 1919. gr. 8. m. Figuren. — Band 107 (etwa 4 Hefte). 45
- 2238 **Zeitschrift für Eis- und Kälte-Industrie.** Redigiert von A. Schwarz. Wien. Lex. 8. m. Figuren. — Jahrgang 12: 1919—20 (12 Hefte). 24
- 2239 **Zetzsche, F.**, Katalytische Reduktion organischer Halogenverbindungen, eine neue Aldehydsynthese, Synthese des Gallusaldehyds. Berlin 1918. 8. 44 pg. m. 4 Figur.

## Personalien u. s. w.

**Berufen:** Der Honorarprofessor der Universität Heidelberg Dr. **Hans Driesch**, Verfasser zahlreicher Arbeiten über Naturphilosophie sowie Morphologie und Biologie niederer Tiere, als o. Professor der Philosophie an die Universität Köln. — Der Professor der Anatomie an der Universität Frankfurt a. M. Dr. **Ernst Göppert** an die Universität Marburg als Nachfolger des Professors Gasser. — Der Professor der Mathematik an der Universität Czernowitz Dr. **Josef Plemalj** an die Universität Laibach. — Der Dozent der Mathematik an der Technischen Hochschule Wien Dr. **Richard Supantschitsch** zum Professor an der Universität Laibach (Techn. Fakultät).

**Ernannt:** Der Privatdozent für Zoologie an der Universität Freiburg Dr. **Friedrich Baltzer** zum a. o. Professor. — Der a. o. Professor der Physik an der Universität Freiburg Dr. **Wolfgang Gädl** zum o. Professor an der Technischen Hochschule Karlsruhe. — Der Geologe der Geologischen Reichsanstalt in Wien Dr. **Karl Hinterlechner** zum Professor an der Universität Laibach. — Der Privatdozent für Pharmakologie an der Universität Jena Dr. **Arnold Holste** zum a. o. Professor. — Dr. **Adolf Kaufmann**, Privatdozent an der Universität Genf, zum a. o. Professor der speziellen organischen Chemie. — Dr. **Erich Obst**, Privatdozent der Geographie an der Universität Marburg zum a. o. Professor an der Universität Breslau. — Dr. **Ludwig Haberlandt**, Privatdozent der Physiologie an der Universität Innsbruck, zum a. o. Professor. — Der Privatdozent für Chemie an der Universität Freiburg Dr. **Robert Schwarz** zum a. o. Professor.

**Habilitirt:** An der Technischen Hochschule Wien Dr. **Ernst Fanta**, bisher an der Techn. Hochschule Brünn, für Mathematik und ihre Anwendung. — An der Universität München Oberst z. D. Dr. **Karl Haushofer** für Geographie.

**In den Ruhestand getreten:** Regierungsrat **Otmar Reiser**, früher Kustos am Bosnisch-herzegovinisches Landesmuseum in Sarajewo; derselbe ist nach Wien IV. Bez., Schlüsselgasse 2 übersiedelt.

**Verliehen:** Dem Dozenten an der Technischen Hochschule und Kustos an der Geologischen Landesanstalt zu Berlin Dr. **Walter Gothan** der Titel Professor.

**Gestorben:** Der Professor der Chemie an der Universität Bordeaux **Pierre Blarez**. — Der Professor der Geologie an der Bergakademie Freiberg und frühere Sektionsgeologe an der K. Sächs. Geolog. Landesanstalt Dr. **Richard Beck** in Dresden im Alter von 64 Jahren. — Der Chemiker **Vernon Harcourt**, früher Professor an der Universität Oxford, in London im 87. Lebensjahre. — Professor Dr. **Viktor Knorre**, 1873—1906 Observator der Berliner Sternwarte, in Berlin-Lichterfelde im 79. Lebensjahre.

---

Dr. **Hermann von Ihering**, der Nestor der deutschen Naturforscher in Südamerika, Gründer und Direktor des Museu Paulista in São Paulo, ist seit 1916 von diesem Posten vertrieben worden, obgleich er dort lebenslanglich angestellt war und seit 1882 brasilianischer Untertan ist. Im Begriff eine zoologische Professur in Cordoba (Argentinien) anzunehmen, wurde er von der Regierung der Prov. Sante Catharina mit der Schaffung eines Museums in Florianopolis (Brasilien) beauftragt und unternahm grössere Reisen nach Argentinien, Chile und Uruguay. Die Adresse ist jetzt Museu Catharinense, Florianopolis (Brasilien).

---

Die **Preussische Akademie der Wissenschaften** in Berlin bewilligte zur Herausgabe bez. Fortsetzung der Werke: „Geschichte des Fixsternhimmels“ 6000 M., „Das Pflanzenreich“ 5000 M., „Das Tierreich“ 2000 M., „Enzyklopädie der Mathematischen Wissenschaften“ 6000 M., dem Professor M. Bodenstein in Hannover zu Arbeiten über photochemische Vorgänge 5000 M.

Die **Geologische Reichsanstalt** in Wien wird von jetzt ab den Namen „Geologische Staatsanstalt“ führen.

---

## Referate.

**Baumhauer, Dr. Heinrich**, Professor an der Universität Freiburg, **Kurzes Lehrbuch der Mineralogie** mit einem Abriss der Petrographie zum Gebrauch an höheren Lehranstalten sowie zum Selbstunterricht. 4. Auflage. Freiburg (Herdersche Verlagsbuchhandlung) 1919. 8. 8 u. 234 pg. m. 196 Figuren. Preis M. 6.80, gebunden M. 7.80.

Das Buch soll der ersten Einführung in die Mineralogie und Petrographie dienen. Charakter und Anlage desselben sind in der vorliegenden neuen Auflage ohne wesentliche Änderung geblieben, jedoch sind manche Stellen erweitert und ergänzt; dies gilt z. B. für die Herleitung gewisser Kristallklassen, die optischen Eigenschaften der Kristalle, Poly- und Isomorphie und besonders für die Besprechung der Beobachtungen mit Röntgenstrahlen, die zu überraschenden Einblicken in den atomistischen Bau der Kristalle geführt haben. Im speziellen Teile wurden einige Minerale neu aufgenommen und bei besonders wichtigen das Achsenverhältnis beigelegt.

**Disper, Peter**, **Theorie der Entwicklung der Kometen** aus den Prinzipien der Gravitation. Montabaur (Verlag von W. Kalb) 1919. 8. 29 pg. Preis M. 3.

Eine eigentliche Theorie der Entstehung und Entwicklung der Kometen besitzen wir bisher nicht. Verfasser hat es unternommen, eine Theorie und Bestimmungsmethode der Gravitationsverhältnisse der Kometen aufzustellen, welche in der Hand der Astronomen einige Dienste leisten dürfte, dem Laien aber ein wichtiges Erkenntnismittel der Bedeutung der Kometen in der Himmelsmechanik ist.

**Fischer, Dr. Bernhard**, Professor an der Universität Frankfurt, **Zur Neuordnung des Medizinischen Studiums und Prüfungswesens**. München (Verlag von J. F. Lehmann) 1919. 8. 69 pg. Preis M. 2.50.

Im 4. Teile der Abhandlung begründet der Verfasser die Notwendigkeit der Reform der Ausbildung des Medizinstudierenden und macht eingehend begründete Vorschläge für die Regelung des Studienganges (Studienzeit, Verteilung der einzelnen Haupt- und Nebenfächer auf die einzelnen Semester u. s. w.); der 2. Teil behandelt die Neuordnung des medizinischen Prüfungswesens, der 3. Teil enthält den Entwurf eines Studienplanes.

**Ulbrich, Dr. Eberhard**, Kustos am Botanischen Museum zu Berlin-Dahlem, **Deutsche Myrmekochoren**. Beobachtungen über die Verbreitung heimischer Pflanzen durch Ameisen. Leipzig (Verlag von Th. Fisher) 1919. 8. 60 pg. m. 24 Abbildungen. Preis M. 3.20 (einschl. Verlegerzuschlag).

R. Sernander führte 1904 den Begriff „Myrmekochoren (Pflanzenwanderer)“ d. h. Pflanzen, die von den Ameisen besonders der an Samen und Früchten vorkommenden Ölkörper wegen gesammelt und dadurch verbreitet werden, in die biologische Wissenschaft ein und veröffentlichte 1916 über dieselben das umfangreiche Werk „Entwurf einer Monographie der Europäischen Myrmekochoren“ (K. Svenska Vetenskapsakademiens Handlingar. Band 44. Nr. 7). Verfasser behandelt in der vorliegenden mit trefflichen Abbildungen ausgestatteten Arbeit die Deutschen Myrmekochoren, deren Zahl über 130 beträgt, und bringt Vertreter der 16 Typen, in welche sich dieselben gliedern lassen, zur Darstellung. Da diese biologisch interessante Pflanzengruppe eine zusammenfassende Behandlung bisher noch nicht gefunden hat, wird das kleine Werk den Biologen, Botanikern wie Entomologen willkommen sein.

**Welten, Dr. Heinz**, **Pflanzenkrankheiten**. (Bücher der Naturwissenschaft, herausgegeben von S. Günther. Band 25.) Leipzig (Verlag von Ph. Reclam jun.) 1919. 12. 199 pg. m. 5 Tafeln (2 in Farbendruck) u. 76 Abbildungen. Preis (einschl. Teuerungszuschlag) M. 2.

Inhalt: Einleitung. Schädigende Einflüsse der unbelebten Natur. Schädigungen durch Lebewesen. Krankheiten der Kulturgewächse. Register.

Verfasser schildert in dem gemeinverständlich geschriebenen Buche, ausgehend von der gesunden Pflanze, die sie im Leben bedrohenden Krankheitsgefahren, weist deren Ursachen nach und zeigt Mittel und Wege zu ihrer Verhütung. Der Hauptteil umfasst die Beschreibung der Krankheiten selbst, die zumal die Kulturpflanzen häufig befallen, sowie deren Heilung, mit biologischen Beobachtungen der Schmarotzerpilze, Bakterien und sonstigen Krankheitserregern.

**Archives Néerlandaises de Physiologie de l'Homme et des Animaux**, rédigées par W. Einthoven, H. J. Hamburger, C. A. Pekelharing, G. van Rijberk et H. Zwaardemaker. Tome III. Livraisons 2—4. La Haye (M. Nijhoff) 1919 gr. in-8. pg. 167—602 av. 1 planche et figures.

Cont.: Boer, S. de, Nouvelles recherches sur l'alternance ventriculaire. pg. 467—481. — Flohr, A. L., Influence de la saponine sur l'action des lipases. pg. 482—489. — Polee, A. A. R., Sur la respiration de la moelle épinière dans divers liquides. pg. 490—498. — Leersum, E. C. van, Signification de la défécation pour l'absorption de l'azote du pain de farine non blutée. pg. 499—512. — Baster, C., Sur la suspension de l'intoxication par l'acide cyanhydrique au moyen de digalène ou de véraltrine et inversement. pg. 213—224. — Best, J. W., Les sucres du sang. pg. 222—266. — Wassenaar, T., Contribution à l'étude de la tache aveugle. pg. 267—278. Visibilité des vaisseaux de la rétine sur un disque tournant et scintillant. pg. 440—442. Phénomène lumineux singulier observé par l'éclairage perpalpébral. pg. 528—529. — Blee, G. H. J., Phototropisme et expérience chez la Daphnie. pg. 279—306. — Willem, V., Mouvements respiratoires de la Grenouille. pg. 345—348. — Ringer, W. E., Etude sur la pepsine de Pikelharing V. pg. 349—360. — Hamburger, H. J., Une réaction de la lécithine. pg. 361—364. — Radsmay, W., Influence de la concentration des ions d'hydrogène sur l'agglutination d'érythrocytes dans une solution de saccharose. pg. 365—376. — Grijns, G., Y-a-t-il une relation entre le pouvoir absorbant à l'égard de la chaleur rayonnante et le pouvoir odorant des substances. pg. 377—390. — Wertheim-Salomonsen, J. K. A., Photographie du fond de l'oeil. pg. 391—439 av. 4 pliche. — Buytendijk, F. J. J., Acquisition d'habitudes par des êtres unicellulaires. pg. 455—468. — Eldering, F. J., Acquisition d'habitudes par le Chien. pg. 491—527. — Zwaardemaker, H., et Bakker, C., Diamagnétisme des liquides animaux. pg. 530—538. — Rijnberk, G. van, Petites contributions à la physiologie comparée IV. pg. 539—552. — Kaiser, L., Sur la détermination de la pression du sang. pg. 553—564. Les lignes d'équilibre de K, Rb, et Cs avec U. pg. 507—593. — Roelofs, C. O., et Zeeman, W. P. C., L'acuité visuelle dans la demi-obscurité. pg. 564—587. — Analyses de travaux. pg. 307—313, 443—454 et 594—602.

Tome III complet, 603 pg. av. 4 planche et figures. (Prix de souscription Fr. 45.)

## Anzeigen.

Vor kurzem erschien:

### Die Grossschmetterlinge des Berliner Gebiets.

Im Auftrage des Berliner Entomologen-Bundes (E. V.)

bearbeitet von

**A. Closs und E. Hannemann.**

I. Band.

Die Spinner, Schwärmer und Tagfalter

von A. Closs.

Preis 5 Mark.

Verlag von **HERMANN MEUSSER, Berlin.**

---

**R. FRIEDLÄNDER & SOHN in BERLIN NW. 6.**

Von uns ist zu beziehen:

### Die Tier- und Pflanzenwelt des Süßwassers.

Einführung in das Studium derselben.

Unter Mitwirkung von C. Apstein, S. Clessin, F. A. Forel, A. Gruber, P. Kramer, F. Ludwig, W. Migula, L. Plate, E. Schmidt-Schwedt, A. Seligo, J. Vosseler, W. Weltner, F. Zschokke herausgegeben von **F. Zacharias**

2 Bände in gr. 8. 1894. 390 u. 379 pg. m. 130 Abbildungen.

Ermässiger Preis Mark 45 (Ladenpreis Mark 24).

# Naturae Novitates.

Bibliographie neuer Erscheinungen aller Länder auf dem Gebiete der Naturgeschichte und der exacten Wissenschaften.

Herausgegeben

von **R. Friedländer & Sohn**

Berlin, NW., Karlstrasse 11.

Postscheckkonto Berlin 1507.



## Natural History News.

Bibliographical List of current Literature of all Nations on Natural History and the Exact Sciences.

Published every fortnight.

## XLI. Jahrgang.

Erscheint alle 42 Tage. Preis jährlich M. 4 postfrei. Die angezeigten Bücher können z. T. nur mit Teuerungszuschlägen geliefert werden.

Inserate 50 Pf. die Zeile.

## Nouvelles d'Hist. Naturelle.

Bibliographie des Publications nouvelles de tous les Pays sur l'Histoire Naturelle et les Sciences Exactes.

Publiée tous les quinze jours.

## Allgemeine Naturwissenschaften.

### Verhandlungen von Akademien u. Naturwissenschaftlichen Vereinen.

- 2240 Amsterdam.** — Verhandelingen der K. Akademie van Wetenschappen te Amsterdam. Afdeling Wis- en Natuurkundige Wetenschappen. Sectie 2. Deel 20. No. 5. Amsterdam 1919. Lex. 8. 54 pg. m. 29 Figuren.  
Inhalt: Bolk, L., Topographie der Orbita beim Menschen u. Anthropoiden.
- 2241 Barcelona.** — Junta de Ciències Naturals. Anuari II (1917). Part 4. Barcelona 1917. gr. in-8. pg. 4—326 av. 2 portraits et 19 planches.  
Cont.: Vidal, L. M., Geologia del Monsec (av. 42 pchs.). — Haas, F., Estudio para una monografía de las Náyades de la Peninsula Iberica. — Navas, L., Plecopteros nuevos de Catalunya. — Maluquer, J., Organitzacio i increment de la seccio oceanografica de la Junta (av. 4 pche.). — Pardillo i Vaquer, F., El laboratori de cristallografia i mineralogia del Museu (av. 4 pche.). — Quer, P. F., El departament de botanica del Museu (av. 4 pche.). — Civit, E., Catàleg del herbari J. Munuera de la Junta. — Sagarra, J. de, El laboratori d'entomologia del Museu (av. 2 pchs.). — Bohigas, M., i Sanchez, A., Catàleg dels Insectes del Museu pertanyents als ordres Paraneuroptera, Ephemeroptera, Plecoptera, Neuroptera, Megaloptera, Rhabdioptera, Embioptera, Mecoptera, Psocoptera, Trichoptera. etc.
- 2242** — Treballs del Museu de Ciències Naturals de Barcelona. (Publicacion de la Junta de Ciències Naturals.) Serie Zoològica. No. 8. (Volume II.) Barcelona 1919. gr. in-8. pg. 89—159 av. 8 planches et 20 figures.  
Cont.: Maluquer i Nicolau, L., Les Tortugues de Catalunya.
- 2243 Berkeley.** — University of California Publications. Engineering. Volume 4. No. 13. Berkeley 1919. roy. 8. (Doll. 2.)  
Cont.: Pernot, F. E., and Woods, B. M., Logarithms of hyperbolic Functions to 42 significant figures.
- 2244 Berlin.** — Arbeiten aus der Biologischen Reichsanstalt für Land- und Forstwirtschaft. Band 40. Heft 4. Berlin 1919. Lex. 8. pg. 4—140 m. 23 Figuren. Mark 650  
Inhalt: Münch, E., Naturwissenschaftliche Grundlagen der Kiefernharznutzung.
- 2245** — Mitteilungen aus der Biologischen Anstalt für Land- und Forstwirtschaft. Heft 17. Berlin 1919. gr. 8. 54 pg. 450  
Inhalt: Bericht über die Tätigkeit der Anstalt in den Jahren 1916, 1917 u. 1918 (12.—14. Jahresbericht), erstattet von Behrens.

Naturae Novitates. Jahrg. XLI, No. 19 u. 20. R. Friedländer & Sohn in Berlin.

- 2246 Berlin.** — Sitzungsberichte der Gesellschaft Naturforschender Freunde zu Berlin. Jahrgang 1910. Nr. 4—6. Berlin. gr. 8. pg. 1—254 m. 6 Tafeln u. Figuren.  
Inhalt: Deegener, P., Tiersociologische Beobachtungen u. Versuche. — Dietrich, W. O., Vergleichend kranziologische Bemerkungen über *Mastodon pentelici*. — Müller, F., Beiträge zur Kenntnis der Stachelschweine Asiens, insbesondere Palästinas II (m. 2 Tfn.). — Jäkel, O., Zur Mundbildung der Placodermen. — Enderlein, G., Zur Kenntnis der Oryssiden u. Tenthrediniden. — Wundsch, H., Neuere quantitative Methoden der hydrobiologischen Forschung. — Fönck, H., Vom Ostafrikanischen Zebra (m. 3 Tfn.). — Lucanus, F. v., Der Zug der Vögel Europas nach den Ergebnissen des Ringversuchs. — Schumacher, F., Entomologisches aus dem Botanischen Garten Berlin-Dahlem II u. III. — Falz-Fein, F. v., Über das letzte Auftreten des Wildpferdes in Südrussland (m. 4 Tfn.). — Kükenthal, W., Bedeutung der Verbreitung mariner Bodentiere für die Paläogeographie. u. s. w.  
Preis des vollständigen Jahrganges (10 Nrn.) M. 7.50.
- 2247 Giessen.** — Bericht der der Oberhessischen Gesellschaft für Natur- und Heilkunde zu Giessen. Neue Folge. Naturwissenschaftliche Abteilung. Band 7 (1916—19). Giessen 1919. gr. 8. 3 u. 239 pg.  
Inhalt: Hansen, A., Göthe's Morphologie (Metamorphose der Pflanzen u. Osteologie). — Schuster, W., Vögel des Vogelsberge. Raben- u. Nebelkrähe. — Harrassowitz, H. L. F., Die Klimate u. ihre geologische Bedeutung. u. s. w.
- 2248** — Derselbe. Neue Folge. Medizinische Abteilung. Band 41. Giessen 1918. gr. 8. 6 u. 47 pg.
- 2249 Halle.** — Abhandlungen der Naturforschenden Gesellschaft zu Halle a. S. Neue Folge. Nr. 7. Halle 1919. gr. 8. 32 pg. Mark 250  
Inhalt: Schulz, A., Euricius Cordus als botanischer Forscher u. Lehrer. Neue Folge. Nr. 4—6. 1912—18. 328 pg. m. 3 Tafeln u. Fig. M. 13.50.
- Kaiserslautern.** — Veröffentlichungen der Naturwissenschaftlichen Abteilung des Pfälzerwald-Vereins — siehe Nr. 2256.
- 2250 Kjöbenhavn.** — Videnskabelige Meddelelser fra Dansk Naturhistorisk Forening i Kjöbenhavn. Bind 70 (7. Aartis Aargang 10). Kjöbenhavn 1919. gr. 8. 26 u. 297 pg. m. 49 Tafeln u. 42 Figuren. (Kr. 45.)  
Inhalt: Nielsen, J. C., Undersøgelser over entoparasitiske Muscidlarver hos Arthropoder VII. — Wesenberg-Lund, C., Contributions to the knowledge of the postembryonal development of Hydracarina. — Winge, H., Udsigt over Hvalernes indbyrdes Slaegtskab. — Ditlevsen, H., Marine freeiving Nematodes from Danish waters (with 16 plates). — Jespersen, P., and Vedeltaning, A., Some Mediterranean and Atlantic Sternopterychidae (with 4 plate). — Lundbeck, W., Nogle sjældnere samt nogle for Fauna ny Dipterer II. — Hörring, R., Fuglene ved de Danske Fyr i 1917. — Bovien, P., On some aberrant gill-structures in Teleosts (with 2 plates). u. s. w.
- 2251 London.** — Philosophical Transactions of the Royal Society. Series A: Mathematical and Physical Papers. Volumes 218 and 219 (1919). London 1919. 4. 442 and 435 pg. with 13 plates and figures. (£ 1. 15 s. and 17 s. 6 d.)
- 2252** — The same. Volume 219. Appendix. London 1919. 4. 63 pg. with 3 plates. (7 s. 6 d.)  
Cont.: Cox, A. H., Report on magnetic Disturbances in Northamptonshire and Leicestershire and their relations to the geological Structure.
- 2253** — Proceedings of the Royal Society. Series A: Mathematical and Physical Sciences. No. 675. London 1919. roy. 8. pg. 91—184 (of volume 96) with figures. (5 s.)  
Cont.: Garnett, J. C. M., On certain independant factors in Mental Measurements. — Bone, W. A., and Sarjant, R. J., Researches on the chemistry of Coal I. — Armstrong, E. F., and Hilditch, T. T., Study of catalytic actions at solid Surfaces I. — Tutton, A. E. H., Monoclinic double Selenates of the Cobalt-group. etc.
- 2254 Nürnberg.** — Jahresbericht der Naturhistorischen Gesellschaft zu Nürnberg über das Jahr 1918. Nürnberg 1919. 8. 49 pg.
- 2255 Wiesbaden.** — Jahrbücher des Nassauischen Vereins für Naturkunde. Herausgegeben von H. Fresenius. Jahrgang 71. Wiesbaden 1919. gr. 8. 48 u. 284 pg. m. 4 Tafeln. 45  
Inhalt: Andres, A., Liste der von W. Valentiner 1879—84 in den Mittelmeerländern, hauptsächlich in Ägypten, gesammelten Tenebrioniden. — Blüthgen, Die Halictusarten der Sammlung von Kirschbaum. 2 neue Deutsche Halictus. — Schwendener, J., Die Bodenkultur im Taunus (m. 3 Tfn.). — Simmersbach, B., Das Bergbauwesen Perus (m. 4 Tfn.). — Lampe, E., Ergebnisse der meteorologischen Beobachtungen in Wiesbaden i. J. 1917. u. s. w.

---

R. FRIEDLÄNDER & SOHN in BERLIN NW. 6.

In unserem Verlage ist erschienen:

**Sprachregeln für die Bildung und Betonung**  
zoologischer und botanischer Namen  
von Prof. P. Kretschmer.

39 Seiten gross-8. 4898. — Preis 2 Mark.

**Zeitschriften und allgemein-naturwissenschaftliche Schriften.**

- 1256** Beiträge zur Landeskunden der Rheinpfalz. (Veröffentlichungen der Naturwissenschaftlichen Abteilung des Pfälzerwald-Verein.) Herausgegeben von D. Häberle. Heft 2: Häberle, Das Zweibrücker Land. Kaiserslautern 1919. gr. 8. 66 pg. m. 33 Figuren. Mark 210
- Heft 4 (Häberle, Die Höhlen der Rheinpfalz). 1918. 54 pg. m. 38 Fig. M. 1.80.
- 1257** Göthe. — Hansen, A., Göthe's Morphologie. (Metamorphose der Pflanzen u. Osteologie.) Beitrag zum sachlichen u. philosophischen Verständnis der morphologischen Begriffsbildung. Giessen 1919. gr. 8. 200 pg. 10
- 1258** Goulven, J., Le Maroc. Les ressources de ses régions; sa mise en valeur. Paris 1919. gr. in-8. av. illustrations. (fr. 15.)
- 1259** Gradmann, R., Pflanzen und Tiere im Lehrgebäude der Geographie. Berlin 1919. 8. 32 pg. 125
- 1260** Häberle D., Das Zweibrücker Land. Beitrag zur Heimatkunde der Südwestpfälzischen Hochfläche. Kaiserslautern (Beitr. Landesk. Rheinpf.) 1919. gr. 8. 66 pg. m. 33 Figuren. 210
- 1261** Handbuch des Naturwissenschaftlichen und Mathematischen Unterrichts. Herausgegeben von J. Norrenberg. (7 Bände.) Bd. VI. Teil 1. Leipzig 1919. gr. 8. 12 u. 290 pg. m. 7 Tafeln u. 40 Figuren. 15
- Inhalt: Wagner, P., Methodik des erdkundlichen Unterrichts. Teil 1.  
Bisher erschienen: Band I (Pahl, Geschichte des naturwissenschaftl. u. mathemat. Unterrichts.) 1913. 377 pg. M. 8.60. — Bd. IV (Scheid, Methodik des chemischen Unterrichts.) 1913. 463 pg. M. 10. — Bd. V (Schönichen, Methodik u. Technik des naturgeschichtl. Unterrichts.) 1914. 625 pg. m. 22 Tfn. (2 kolor.) u. 15 Fig. M. 12. — Bd. VII (Lietzmann, Methodik des mathemat. Unterrichts.) Teil 2. 1916. 452 pg. m. 9 Tfn. u. 96 Fig. M. 12.
- 1262** Helle, H. G., Allgemeine Biologie als Grundlage für Weltanschauung, Lebensführung und Politik. München 1919. 8. 222 pg. 9
- 1263** Jahrbuch der Deutschen Landwirtschafts-Gesellschaft. Band 34: Jahrgang 1919. Lieferung 1. Berlin. gr. 8. pg. 1—257 m. 1 Bildnis. 2
- 1264** Journal of Hygiene. Edited by G. H. F. Nuttall. Volume 48: No. 2. Cambridge 1919. roy. 8. pg. 103—216 with 7 figures. (10 s. 6 d.)  
Cont.: Tulloch, W. J., Report of bacteriological investigations of Tetanus. — Fairley, N. H., Laboratory diagnosis of Typhus-fever.  
(Subscription for the complete volume, 4 nrs., £ 1. 11 s.)
- 1265** Kühn-Archiv. — Arbeiten aus dem Landwirtschaftlichen Institut der Universität Halle. Herausgegeben von F. Wohltmann. Band 8. Berlin 1919. gr. 8. 6 u. 352 pg. m. 2 Figuren. 12
- 1266** Männer, Grosse. Studien zur Biologie des Genies. Herausgegeben von W. Ostwald. Band VII: Roscoe, H., Ein Leben der Arbeit; Erinnerungen. Übersetzt von R. Thesing. Leipzig 1919. gr. 8. 16 u. 362 pg. m. Wiedergabe v. 3 Briefen u. 48 Abbildungen. 32
- Band I—VI — siehe Nr. 1529.
- 1267** Miller, L. E., In the Wilds of South America. Six years of exploration in Columbia, Venezuela, British Guiana, Peru, Bolivia, Argentina, Paraguay and Brazil. London 1919. roy. 8. with illustrations. cloth. (31 s.)
- 1268** Passarge, S., Die Grundlagen der Landschaftskunde. Lehrbuch u. Anleitung zu landschaftskundlicher Forschung u. Darstellung. (4 Bände.) Bd. I: Beschreibende Landschaftskunde. Hamburg 1919. gr. 8. 16 u. 209 pg. m. 48 Tafeln u. 83 Figuren. 15  
Band II wird enthalten: Klima, Meer, Pflanzen- u. Tierwelt, Bd. III: Oberflächengestaltung der Erde, Bd. IV: Der Mensch in der Landschaft.
- 1269** Schmid, B., Deutsche Naturwissenschaft, Technik und Erfindung im Weltkriege. Gedenkbuch Deutscher Arbeit, Deutscher Tatkraft u. Deutschen Geistes auf den Gebieten der gesamten Naturwissenschaften, Mathematik u. Technik, Medizin u. Landwirtschaft. Herausgegeben unter Mitwirkung von Fachmännern. Leipzig 1919. gr. 8. 1013 pg. m. 1 Karte, 16 Tafeln u. 245 Figuren. Gebunden. 30
- Prachtausgabe auf Kunstdruckpapier in Leinenband. M. 60.
- 1270** Schüle, E., Das System der Weltformeln als mathematisches Beweisstück des Mosaischen Schöpfungsberichtes. Das harmonische Bild der Einheit von Geist, Materie u. Kraft. Stuttgart 1919. 8. 140
- 1271** Ungania, E., Il problema della Unità della Materia e la sua soluzione. Bologna 1919. 8. (L. 20.)
- 1272** Wagner, P., Methodik des Erdkundlichen Unterrichts. Teil I: Allgemeiner Teil. Leipzig 1919. gr. 8. 12 u. 290 pg. m. 7 Tafeln u. 40 Figuren. 15

Naturae Novitates. Jahrg. XLI, No. 19 u. 20. R. Friedländer &amp; Sohn in Berlin.

## Zoologie (und Anthropologie).

### Allgemeines.

- 2273** **Jahrbücher, Zoologische.** Herausgegeben von J. W. Spengel. Band 42. Abteilung für Systematik, Geographie u. Biologie der Tiere. Heft 4—8. Jena 1919. gr. 8. pg. 4—188 m. 56 Figuren. Mark 48  
 Inhalt: Stechow, E., Zur Kenntnis der Hydroidenfauna des Mittelmeeres, Amerikas u. anderer Gebiete. Supplement zu den Indices generum von Scudder 1882 u. Waterhouse 1902 u. 1912.
- 2274** **Pax, F.,** Die tiergeographische Gliederung Oberschlesiens. (Kattowitz, Oberschlesien) 1919. 8. 10 pg. m. 4 Kartenskizze.
- 2275** **Pubblicazioni della Stazione Zoologica di Napoli** (continuazione delle „Mitteilungen aus der Zoolog. Station zu Neapel“). Volume II. Fascicolo 4. Milano 1917. in-8. gr. pg. 4—103 c. 5 tavole. (L. 20.)  
 Vol. I. 1917. 217 pg. c. 5 tavole e fig. (L. 30.)
- 2276** **Revue Suisse de Zoologie.** Annales de la Société Zoologique Suisse et du Muséum d'histoire naturelle de Genève. Publiées sous la direction de M. Bedot. Volume 27. Nos. 5 et 6. Genève 1919. gr. in-8. pg. 99—242 av. 4 planche et 38 figures.  
 Cont.: Lessert, R. de, Araignées du Kilimandjaro et du Mérou III (av. 4 plche.). — Walter, C., Schweizerische Süßwasserformen der Halacariden II. (Prix de souscription complet pour le volume complet, 10—20 nos., Fr. 53.)
- 2277** **Scudder und Waterhouse.** — Stechow, E., Supplement zu den Indices Generum von Scudder 1882 und Waterhouse 1902 und 1912: Hydrozoen u. Siphozozen. (Jena, Zool. Jahrb.) 1919. gr. 8. 46 pg.
- 2278** **Soffel, K., und Klabund,** Der Tierkreis. Sammlung dichterischer Äusserungen aller Zeiten und Völker über das Tier. Berlin 1919. Lex. 8. etwa 500 pg. m. zahlreichen Abbildungen. Halbleinenband 48  
in Halblederband 28
- 2279** **Zell, T.,** Neue Tierbeobachtungen. (Friedensfarbe in der Tierwelt; Raubtiere als Vegetarier; warum ist das Zebra gestreift? aus dem Jugendleben des Kuckucks; u. s. w.) Stuttgart 1919. 8. 76 pg. 450

### Anatomia, Physiologia et Embryologia comparata.

- 2280** **Archiv für Anatomie und Physiologie.** Herausgegeben von W. Waldeyer-Hartz u. M. Rubner. Jahrgang 1918. (2 Abteilungen in je 6 Heften). Physiologische Abteilung. Heft 5 u. 6. Leipzig 1919. gr. 8. pg. 3 u. 195—258 m. 4 Tafel u. 25 Figuren.  
 Inhalt: Kohlrusch, A., Die Netzhautströme der Wirbeltiere in Abhängigkeit von der Wellenlänge des Lichtes u. dem Adaptationszustand des Auges I (m. 4 Tfl.). — Fehle, W., Grösseneindruck an gleichen aber verschiedenes gerichteten Strecken.  
 Preis des vollständigen Jahrganges M. 54; einzeln: anatomische Abteil. M. 40, physiolog. Abteil. M. 26.
- 2281** **Archiv, Pflügers,** für die gesamte Physiologie des Menschen und der Tiere. Herausgegeben von A. Abderhalden, A. Bethke u. R. Höber. Band 167. Heft 5 u. 6. Berlin 1919. gr. 8. pg. 3 u. 223—327 m. 5 Tafeln u. 4 Figuren.  
 Inhalt: Neuschloss, S., Über die Gewöhnung an Gifte I (Chininfestigkeit bei Protozoen). — Abderhalden, E., Weitere Studien über die von einzelnen Organen hervorgebrachten Substanzen mit spezifischer Wirkung II. — Kuhl, F., Das Blut der Haustiere mit neueren Methoden untersucht I. — Kämpfer, Neue Methode der intrakardialen Druckerhöhung beim Kaltblüter (Frosch) (m. 4 Tfl.). — Kries, J. v., Über die Wirkung von Stromstößen auf reizbare Gebilde, insbesondere den motorischen Nerven.  
 Band 176, jetzt vollständig, 330 pg. m. 7 Tafeln u. 30 Fig. M. 36.
- 2282** **Aristoteles.** — Fraenkel, J. M., Aristoteles' Zielkunde. Met inleiding, korte overzichten en verklarende aantekeningen. Groningen 1919. 8. (Fl. 4.50.)
- 2283** **Bernstein.** — Tschermak, A. v., Julius Bernstein's Lebensarbeit. Zugleich ein Beitrag zur Geschichte der neueren Biophysik. Berlin (Arch. ges. Physiol.) 1919. gr. 8. 89 pg. 280
- Biochemical Journal** — see nr. 2445.
- 2284** **Bolk, L.,** Die Topographie der Orbita beim Menschen und Anthropoiden und ihre Bedeutung für die Frage nach der Beziehung zwischen Menschen- und Affenschädel. Amsterdam (Verhand. Akad.) 1919. Lex. 8. 54 pg. m. 29 Figuren.
- 2285** **Bottazzi, F.,** Alimentazione dell'Uomo. Nozioni teoriche e pratiche. Napoli 1919. 8. (L. 5.)

- 2286** Buch, J., Praktikum der pathologischen Anatomie für Tierärzte und Studierende. 5., vermehrte Auflage von B. Schubert. Berlin 1949. gr. 8. 5 u. 150 pg. Pappband. Mark 8<sup>50</sup>
- 2287** Cleclerski, A., Verpflanzung von Keimdrüsen auf Individuen des anderen Geschlechts. Leipzig 1948. 8. 35 pg.
- 2288** Dyroff, A., Einführung in die Psychologie. 4. Auflage. Leipzig 1949. 8. 428 pg. Pappband. 2<sup>50</sup>
- 2289** Flammarion, C., Rätsel des Seelenlebens. Übersetzt von G. Meyrink. 2. Auflage. Stuttgart 1949. 8. 24 u. 428 pg. Pappband. 9
- 2290** Gierke, E. v., Taschenbuch der pathologischen Anatomie. 6. Auflage. 2 Teile. Leipzig 1949. gr. 8. 454 u. 245 pg. m. 133 Abbildungen. 42
- 2291** Hefte, Anatomische. Beiträge u. Referate zur Anatomie u. Entwicklungsgeschichte. Herausgegeben von F. Merkel u. R. Bonnet. Abteilung I: Arbeiten aus anatomischen Instituten. Heft 174—173 (= Band 57). Wiesbaden 1949. gr. 8. 40 u. 724 pg. m. 7 Tafeln u. Figuren. 70
- 2292** Jahrbücher, Zoologische. Herausgegeben von J. W. Spengel. Band 37. Abteilung für allgemeine Zoologie u. Physiologie der Tiere. Heft 4 u. 2. Jena 1949. gr. 8. pg. 4—238. m. 14 Figuren. 22<sup>50</sup>  
Inhalt: Frisch, K. v., Über den Geruchsinne der Biene u. seine blütenbiologische Bedeutung.
- Jahresbericht über die Fortschritte der Tierchemie** — siehe Nr. 2462.
- 2293** Journal of Physiology. Edited by J. N. Langley. Volume 53. Nos. 4 and 2. Cambridge 1949. roy. 8. pg. 4—446 and 4—52 with figures. (40 s.)  
Cont.: Mellanby, J., Influence of the nervous system on Glycaemia and Glycosuria. — Evans, C. L., Observations on Cyanide Anoxaemia. — Parsons, T. R., Reaction and carbon-dioxide carrying power of Blood, mathematical treatment I. — Watson, A., Study of the seasonal changes in Avian Testes. — Hartman, F. A., Blatz, W. E., and Kilborn, L. G., Studies in the regeneration of degenerated Mammalian Muscle I and II. — Langley, J. N., Vaso-motor Centres I. etc. (Subscription for the complete volume 25 s.)
- 2294** Kaufmann, E., Lehrbuch der speziellen pathologischen Anatomie für Studierende und Ärzte. 6. Auflage. (1944.) Anastatischer Neudruck. 2 Bände. Berlin 1949. Lex. 8. 42 u. 4470 pg. m. 703 Abbildungen. 75
- 2295** Mangold, E., Unsere Sinnesorgane und ihre Funktion. 2. Auflage. Leipzig 1949. 8. 147 pg. m. Figuren. Pappband. 2<sup>50</sup>
- 2296** Oppenheimer, C., und Weiss, O., Grundriss der Physiologie für Studierende und Ärzte. (2 Teile.) Tl. I: Biochemie, von Oppenheimer. 2. Auflage. Leipzig 1949. gr. 8. 8 u. 476 pg. Halbleinenband. 46  
Teil II (Biophysik) erscheint demnächst.
- 2297** Rohrer, F., Die Beziehungen zwischen Form und Funktion im Organismus. Einleitung zu einer allgemeinen theoretischen Morphologie als Grundlage einer theoretischen Biologie. Basel 1949. gr. 8. 54 pg. 3<sup>20</sup>
- 2298** Schenck, F., Kleines Praktikum der Physiologie. Anleitung für Studierende in physiologischen Kursen. 3. Auflage, herausgegeben von F. B. Hofmann. Stuttgart 1949. 8. 8 u. 79 pg. m. 33 Figuren. 4  
Desselben Verfassers: Physiologisches Praktikum. 1895. gr. 8. 320 pg. m. 153 Fig. M. 7.
- 2299** Schmaus, H., Grundriss der pathologischen Anatomie. 14. Auflage, neubearbeitet von G. Herxheimer. Allgemeiner Teil. Wiesbaden 1949. gr. 8. 5 u. 379 pg. m. 474 meist farbigen Abbildungen. 24
- 2300** Schwarz, W., Die Wirbel- und Metamerentheorie des Schädels. (Zusammensetzung u. Ableitung des Schädels der Wirbeltiere nach den Anschauungen Oken's, Göthe's u. Gegenbaur's. II.) Königsberg 1948. 8. 83 pg.
- 2301** Tandler, J., Lehrbuch der systematischen Anatomie. (4 Bände.) Band I. Lieferung 3: Myologie. Leipzig 1949. gr. 8. pg. 295—462 m. z. T. farbigen Abbildungen. 6  
Band I (Osteologie; Syndesmologie; Myologie), jetzt vollständig, 462 pg m. z. T. farb. Abbild. M. 48.
- 2302** Toldt, C., Anatomischer Atlas für Studierende und Ärzte. Unter Mitwirkung von A. dalla Rosa. 40. Auflage. (3 Bände m. 1505 z. T. farbigen Abbildungen u. 20 Röntgenbildern.) Bd. I (Gegenden des menschlichen Körpers; Knochen-, Bänder- u. Muskellehre). Wien 1949. Lex. 8. 7 u. 399 pg. m. 640 Abbild. Halbleinenband. Jeder Band 27
- 2303** Zeitschrift für Biologie. Herausgegeben von O. Frank, M. v. Frey u. E. Voit. München 1949. gr. 8. m. Tafeln u. Figuren. — Band 70 (Neue Folge. Bd. 52) (12 Hefte). 30

**Zeitschrift, Biochemische**, — siehe Nr. 2484.

**Zeitschrift, Hoppe-Seyler's**, für physiologische Chemie — siehe Nr. 2486.

**Zeitschrift für Krebsforschung** — siehe Nr. 2349.

- 2304 **Zeitschrift** für die gesamte Neurologie und Psychiatrie. Herausgegeben von O. Förster, R. Gaupp, W. Spielmeyer u. a. Abteilung 4: Originalien. Berlin 1949. gr. 8. m. Tafeln u. Figuren. — Band 54 (5 Hefte). Mark 36
- 2305 **Zentralblatt** für Physiologie. Organ der Deutschen Physiologischen Gesellschaft u. der Morpholog.-physiolog. Gesellschaft zu Wien. Herausgegeben von C. Schwarz u. H. Stuedel. Wien 1949. gr. 8. m. Figuren. — Band 34 (24 Nrn.). 40

### H o m o.

- 2306 **Bureau of American Ethnology. Bulletin 64.** Washington 1949. 8. cloth. (55 cts.)  
Cont.: Gann, T. W. F., The Maya Indians of Southern Yucatan and Northern British Honduras.
- 2307 **Gann, T. W. F.**, The Maya Indians of Southern Yucatan and Northern British Honduras. Washington (Bull. Bur. Amer. Ethnol.) 1949. 8. cloth. (55 cts.)
- 2308 **Gilmore, G. W.**, Animism, or Thought-currents of Primitive Peoples. Boston 1949. 8. (Doll. 4.50.)
- 2309 **Luschan, F. v.**, Die Altertümer von Benin. 3 Bände (I: Text, II u. III: Tafeln). Berlin (Veröff. Mus. Völkerk.) 1949. gr. 4. 42 u. 522 pg. m. 389 Abbildungen u. Atlas von 129 Lichtdrucktafeln. kart. 250
- 2310 **Veröffentlichungen** aus dem Museum für Völkerkunde, Berlin. Band VIII—X (VIII: Text, IX u. X: Tafeln). Berlin 1949. gr. 4. 42 u. 522 pg. m. 389 Abbildungen u. Atlas von 129 Lichtdrucktafeln. kart. 250  
Inhalt: Luschan, F. v., Die Altertümer von Benin.

### M a m m a l i a.

- Bolk, L.**, Topographie der Orbita bei Anthropoiden — siehe Nr. 2284.
- 2311 **Born, L., und Möller, H.**, Handbuch der Pferdekunde. 7. Auflage, neubearbeitet von H. Möller. Berlin 1949. gr. 8. 7 u. 534 pg. m. 4 Tafel u. 250 Figuren. Gebunden. 49
- 2312 **Moekel, P.**, Mein Hund Rolf; ein rechnender und buchstabirender Airedale-Terrier. Mit wissenschaftlicher Einleitung von L. Wieser. Stuttgart 1949. 8. 207 pg. m. 44 Abbildungen. 7
- 2313 **Winge, H.**, Udsigt over Hvalernes indbyrdes Slaegtskab. (Kjöbenhavn, Vid. Medd. Nat. For.) 1949. gr. 8. 84 pg.

### R e p t i l i a e t A m p h i b i a.

- 2314 **Krieg, H.**, Beiträge zur Rudimentierungsfrage nach Beobachtungen an *Anguis fragilis*, *Chalcides tridactylus* und *Lacerta serpa*. (Berlin, Arch. Entw.-Mech.) 1949. gr. 8. 34 pg. m. 4 kolorirten Tafel u. 42 Figuren.
- 2315 **Maluquer i Nicolau, J.**, Les Tortugues de Catalunya. Nota monográfica. Barcelona (Treb. Mus. Cienc. Nat.) 1949. gr. in-8. 74 pg. av. 8 planches et 20 figures.
- 2316 **Unger, R.**, Über physiologisch-chemische Eigenschaften des isolirten Froschrückenmarkes und seiner Gefäßhaut. Rostock 1948. 8. 26 pg.
- 2317 **Watson, D. M. S.**, The Structure, Evolution and Origin of the Amphibia. The „orders“ Rachitomi and Stereospondyli. London (Phil. Trans. Roy. Soc.) 1949. 4. 73 pg. with 2 plates. (7 s. 6 d.)

---

R. FRIEDLÄNDER & SOHN in BERLIN NW. 6.

---

Von uns ist zu beziehen:

C. G. Giebel

**Beiträge zur Osteologie der Nagetiere.**

Ein Band in gross-4. mit 5 lithogr. Tafeln. 4857.

(Ladenpreis 9 Mark.) — Für 3 Mark.

Pisces.

- 2318 **Bovlen, P.**, On some aberrant Gill-structures in Teleosts. (Copenhagen, Vid. Medd. Nat. For.) 1919. 8. 7 pg. with 2 plates and 4 figure.
- 2319 **Flöricke, K.**, Einheimische Fische. Die Süßwasserfische unserer Heimat. 4. Auflage. Stuttgart 1919. 8. 104 pg. m. Figuren. Mark 1<sup>50</sup>
- 2320 **Jespersen, P., and Vedel-Taning, A.**, Some Mediterranean and Atlantic Sternoptychidae. (Copenhagen, Vid. Medd. Nat. För.) 1919. 8. 12 pg. with 4 plate.
- 2321 **Mittellungen des Fischerei-Vereins für die Provinz Brandenburg.** Schriftleitung: K. Eckstein. Berlin. gr. 8. — Band 11 (Neue Folge): 1919 (12 Nrn.). 3
- 2322 **Mummery, J. H.**, On the Structure and Development of the Tubular Enamel of the Sparidae and Labridae. London (Phil. Trans. R. Soc.) 1918. 4. 19 pg. with 2 plates. (2 s.)

Insecta.

- 2323 **Archiv für Bienenkunde.** In Verbindung mit H. v. Buttel-Reepen herausgegeben von L. Armbruster. Heft 2 u. 3. Leipzig 1919. gr. 8. m. 4 Bildnis, 4 Tafel u. 4 Figur.  
Heft 2: Preuss, C., u. Armbruster, L., Emil Preuss u. seine Verdienste; Beitrag zur Geschichte der neueren Bienenzucht. 46 pg. m. 4 Bildn. u. 4 Tfl. M. 3. — Heft 3: Berner, U., Lehnert, A., Armbruster, L., u. Maassen, Bienenzucht u. Volkswirtschaft; u. s. w. 40 pg. M. 2.  
Heft 4 — siehe Nr. 804.
- 2324 **Armbruster, L.**, Bienenzüchtungskunde. Versuch der Anwendung wissenschaftlicher Vererbungslehren auf die Züchtung eines Nutztieres. Teil 4 (theoretischer Tl.). Leipzig 1919. gr. 8. 42 u. 120 pg. m. 22 Figuren. 6
- 2325 **Berichten, Entomologische.** Uitgegeven door de Nederlandsche Entomologische Vereniging onder redactie van J. T. en A. C. Oudemans en J. C. H. de Meijere. No. 408 en 409. 's Gravenhage 1919. gr. 8. pg. 453—484 (v. Band V).  
Inhalt: Oudemans, J. T., *Pristiphora fausta*, eene nieuwe Bladwesp voor de Nederlandsche Fauna. *Lophyrus nemorum*. — Everts, E. J. G., Nieuwe vondsten voor de Nederlandsche Coleopterenfauna XXIII en XXIV. u. s. w.  
(Subskriptionspreis für Nr. 409—414 Fl. 2.)
- Berner, Lehnart u. a.**, Bienenzucht und Volkswirtschaft — siehe Nr. 2323.
- 2326 **Blüthgen, P.**, Die Bienenfauna Pommerns. Stettin 1919. 8. 66 pg. 4
- 2327 **Bücherel für Bienenkunde.** Herausgegeben von L. Armbruster. Band 4. Leipzig 1919. gr. 8. 42 u. 120 pg. m. 22 Figuren. 6  
Inhalt: Armbruster, L., Bienenzüchtungskunde. Teil 4.
- 2328 **Escherich, K.**, Die Bekämpfung schädlicher Insekten eine volkshygienische und volkswirtschaftliche Notwendigkeit. Mit Nachruf für Dr. h. c. Friedrich Wilhelm Winter, Begründer der Schädlingstafeln der Deutschen Gesellschaft für angewandte Entomologie. Frankfurt a. M. 1919. 8. 22 pg. m. 4 Bildnis u. 3 Farbendrucktafeln. 8
- 2329 **Fahrenholz, K.**, Bibliographie der Läuse (Anopluren). Literatur nebst Verzeichnis der Läusearten nach den Wohntieren geordnet. Berlin 1919. 8. 54 pg. 4
- 2330 **Frisch, K. v.**, Über den Geruchsinne der Biene und seine blütenbiologische Bedeutung. Jena, (Zool. Jahrb.) 1919. gr. 8. 228 pg. m. 44 Figuren. 22<sup>50</sup>  
Desselben Verfassers: Der Farben- u. Formensinn der Biene. 1914. 488 pg. m. 5 Tafeln u. 42 Fig. M. 13.
- Jaap, O.**, Verzeichnis der bei Triglitz beobachteten Zoocedien — siehe Nr. 2364.
- 2331 **Imms, A. D.**, On the Structure and Biology of Archotermopsis together with descriptions of new Species of Intestinal Protozoa and general observations on the Isoptera. London (Phil. Trans. Roy. Soc.) 1919. 4. 406 pg. with 3 plates. (12 s. 6 d.)
- Lovell, J. H.**, The Flower and the Bee — see nr. 2362.
- 2332 **Lundbeck, W.**, Nogle sjældnere samt nogle for vor Fauna ny Dipteren. II. Kjöbenhavn, Vid. Medd. Nat. For.) 1919. gr. 8. 24 pg.  
I erschien in „Entomologiske Meddelelser“, 1914.
- 2333 **Meijere, J. C. H. de**, Studien über Paläarktische, vorwiegend Holländische, Limnobiiden, insbesondere über ihre Kopulationsorgane. Teil I. (Haag, Tijdschr. Entomol.) 1919. gr. 8. 46 pg. m. 9 Tafeln u. 2 Figuren.

- 2334** **Mitteilungen, Entomologische.** Herausgegeben vom Deutschen Entomolog. Museum. Redaktion: S. Schenkling. Band VIII. Nr. 7—9. Berlin-Dahlem 1949. gr. 8. pg. 429—476 m. 4 Tafel u. 49 Figuren. Mark 4.50
- Inhalt: Strand, E., H. Sauter's Formosausbeute: Pyralidae, Subfam. Sterictinae, Endotrichinae, Pyralidinae u. Hydrocampinae, Schluss. — Engel, E. O., Über Afrikanische Dejoaniaarten. — Müller, G., Beiträge zur Rhyngotenfauna Thüringens. — Schumacher, F., Verzeichnis der bei Schandau beobachteten Hemipteren. — Prell, H., Menschenschädel als Bienenwohnung (m. 4 Tfl.). — Krekisch, H. v., Beiträge zur Kenntnis der Anthiciden u. Hylophiliden. u. s. w.
- Preis des vollständigen Bandes (12 Hefte) M. 18.
- Preuss, C., und Armbruster, E.** Preuss und seine Verdienste um die Bienenzucht — siehe Nr. 2323.
- 2335** **Tijdschrift voor Entomologie,** uitgegeven door de Nederlandsche Entomologische Vereeniging onder redactie van J. T. en A. C. Oudemans en J. C. H. de Meijere. Deel 62: Jaargang 1949. Aflevering 1 en 2. 's Gravenhage. gr. 8. pg. 23 u. 4—408 m. 40 Tafeln u. Figuren.
- Inhalt: Pantel, J., et Sinéty, R. de, Sur les nombres des stades postembryonnaires chez les Phasmeides, leur fusion et leur dédoublement. — Willemsse, C., Orthoptera Neerlandica; aanvullingen en verbeteringen II. — Kleine, H., Neue Brenthiden der Papuanischen Fauna aus dem Museum von „Naturae artis magistra“ zu Amsterdam (m. 4 Tfl.). — Meijere, J. C. H. de, Studien über Paläarktische, vorwiegend Holländische, Limnobiiden I (m. 9 Tfln.). — Heller, K. M., Allgemeines u. Spezielles über die Lamiidengattung Nemophas. u. s. w.
- (Subskriptionspreis für den vollständigen Band, 4 Lieferg., Fl. 40.)
- 2336** **Zander, E.,** Bienen und Bienenzucht. Leipzig 1949. 8. 402 pg. m. 44 Figuren. 475
- 2337** **Zeitschrift für angewandte Entomologie.** Zugleich Organ der Deutschen Gesellschaft für angewandte Entomologie. Herausgegeben von K. Escherich. Band VI. Heft 1. Berlin 1949. gr. 8. pg. 1—183 m. 2 Tafeln (1 kolorirt) u. 32 Figuren. 45
- Inhalt: Teichmann, E., u. Andres, A., Calandra granaria u. oryzae als Getreideschädlinge (m. 4 Tfl.). — Burkhardt, F., Zur Biologie der Mehlmotte, Ephestia kuehniella. — Friedrichs, K., Untersuchungen über Simuliden. — Brännich, K., Temperatur des Bieneleibes u. der Bienenbrut. — Eckstein, K., Witterung u. Stechmückenplage (m. 4 Tfl.). u. s. w.
- Subskriptionspreis für den vollständigen Band (3—4 Hefte) M. 24.
- 2338** **Zeitschrift für wissenschaftliche Insektenbiologie.** Früher: Allgemeine Zeitschrift für Entomologie. Herausgegeben von H. Stichel. Mit Beilage: Neue Beiträge zur systematischen Insektenkunde, redigirt unter Mitwirkung von G. Paganetti-Hummeler. Band 44 (4. Folge. Bd. 23): 1948. Heft 11 u. 12 u. Beilage, Bd. I. Nr. 45. Berlin 1949. gr. 8. pg. 15, 249—320 u. 113—120 m. Figuren.
- Inhalt: Füge, B., Einwanderung von Insekten auf einer entstehenden Insel. — Spilády, Z., Über vertikale Verbreitung von Arthropoden, Schluss. — Buresch, J., Beitrag zur Lepidopterenfauna des Piringebirges, Mazedonien, Schluss. — Habermehl, Beiträge zur Kenntnis der Paläarktischen Ichneumonidenfauna, Fortsetzung. — Karny, H., Synopsis der Megathripiden, Schluss. u. s. w.
- Band 44, jetzt vollständig, 335 pg. u. (Beilage. Bd. I. Nr. 40—45) pg. 73—120 m. 4 Tafeln u. Fig. M. 44.
- 2339** — Dieselbe. Band 45 (4. Folge. Bd. 24): 1949. Heft 1—3. Berlin. gr. 8. pg. 1—56 u. (Beilage. Bd. I. Nr. 46) 421—428 m. Figuren.
- Inhalt: Du Bois-Reymond, P., Besonderheiten der Schmetterlingssammlungen in Ostpreussen I. — Kathariner, L., Ausschlüpfen der Schmetterlinge aus der Puppe. — Habermehl, Zur Kenntnis der Paläarktischen Ichneumonidenfauna, Fortsetzung. — Jaap, O., Zur Kenntnis der Zoocidien Dalmatiens u. Istriens. — Trautmann, G. u. W., Goldwespenfauna Frankens. — Sheljushko, L., Neue Paläarktische Lepidopterenformen I. u. s. w.
- Preis des vollständigen Bandes (12 Hefte) M. 15.80; die Beilage erscheint in zwangloser Folge u. ist nicht einzeln zu beziehen.

## Arachnida.

- 2340** **Lessert, R. de,** Araignées du Kilimandjaro et du Mérou. (Résultats scientifiques de la Mission zoolog. Suédoise au Kilimandjaro etc. 1905—06.) III. (Genève, Revue Suisse Zool.) 1949. gr. in-8. 136 pg. av. 4 planche et figures.
- I et II. 1915—16. 95 et 56 pg. av. 86 fig.
- 2341** **Walter, C.,** Schweizerische Süßwasserformen der Halacariden. II. (Genf, Revue Suisse Zool.) 1949. gr. 8. 8 pg. m. 40 Figuren.
- I. 1917. 13 pg. m. 13 Fig.
- 2342** **Wesenberg-Lund, C.,** Contributions to the Knowledge of the postembryonal Development of Hydracarina. (Copenhagen, Vid. Medd. Nat. For.) 1949. 8. 53 pg. Naturae Novitates. Jahrg. XLI, No. 19 u. 20. R. Friedländer & Sohn in Berlin.

Vermes, Coelenterata, Protozoa.

- 2343** *Archiv für Protistenkunde*. Begründet von F. Schaudinn, herausgegeben von M. Hartmann u. A. Pascher. Band 40. Heft 4. Jena 1919. gr. 8. pg. 1—112 m. 4 Tafeln (1 kolorirt) u. 13 Figuren. Mark 15  
Inhalt: Vonwiller, P., Ueber den Bau des Plasmas der niedersten Tiere II: Lycogale epidendron (m. 4 Tfl.). — Ohler, R., Flagellaten- u. Ciliatenzucht auf reinem Boden. — Stekhoven, J. H. S., Sexualität der Myxosporidia (m. 2 Tfln.). — Schiffmann, O., Über die Fortpflanzung von Gregarina blattarum u. G. cuneata (m. 4 Tfl.) u. s. w.
- 2344** Ditlevsen, H., Marine free-living Nematodes from Danish Waters. (Copenhagen, Vid. Medd. Nat. For.) 1919. 8. 68 pg. with 16 plates.
- 2345** Imms, A. D., Descriptions of new Species of Intestinal Protozoa — see nr. 2334.
- 2346** Korschelt, E., Über die natürliche und künstliche Teilung des Ctenodrilus monostylos Zepelin. (Berlin, Arch. Entw.-Mech.) 1919. gr. 8. 84 pg. m. 6 Tafeln.
- 2346** Schiffmann, O., Über die Fortpflanzung von Gregarina blattarum und Gregarina cuneata. Jena 1919. 8. 32 pg. m. Doppeltafel.
- Scudder and Waterhouse**, Indices Generum, Supplement (Hydrozoen und Scyphozoen), von Stechow — siehe Nr. 2277.
- 2347** Stechow, E., Zur Kenntnis der Hydroidenfauna des Mittelmeeres, Amerikas und anderer Gebiete, nebst Angaben über einige Kirchenpaur'sche Typen von Plumariden. (Jena, Zool. Jahrb.) 1919. gr. 8. 172 pg. m. 56 Figuren.
- 2348** Stelner, G., Studien an Nematoden aus der Niederelbe. Hamburg (Jahrb. Wiss. Anst.) 1918. 8. 26 pg. m. 13 Figuren.
- 2349** *Zeitschrift für Krebsforschung*. Herausgegeben vom Deutschen Zentralkomitee zur Erforschung u. Bekämpfung der Krebskrankheit, Berlin, redigiert von F. Blumenthal u. D. v. Hansemann. Band 17. Heft 4. Berlin 1919. gr. 8. pg. 1—194 m. 9 Tafeln u. Figuren. 20

**Botanik.**Allgemeines.

- 2350** *Annals of the Bolus Herbarium*. Edited by H. M. L. Bolus. Cambridge. roy. 8. with plates and figures. — Year 1919 (2 volumes in 3 parts.) (Subscription 15 s.).
- 2351** Ballard, E., Days in my Garden. Cambridge 1919. 4. with illustrations. cloth. (24 s.)
- 2352** *Botanical Gazette*. Edited by J. M. Coulter. Chicago. 8. with plates. — Year 1919 (2 volumes in 12 nrs.). (Subscription Doll. 7.)
- 2353** Cordus. — Schulz, A., Euricius Cordus als botanischer Forscher und Lehrer. Halle (Abh. Naturf. Ges.) 1919. gr. 8. 32 pg. 250
- 2354** *Flora oder Allgemeine Botanische Zeitung*. Herausgegeben von K. Göbel. Neue Folge. Band 13 (der ganzen Reihe Band 113). Jena 1919. gr. 8. pg. 1—190 m. 6 Tafeln u. 20 Figuren.  
Inhalt: Stahl, E., Zur Physiologie u. Biologie der Exkrete (m. 4 Tfln.). — Biedermann, W., Lipoidgehalt des Plasmas bei *Monotropa hypopitys* u. *Orobancha speciosa*. — Heinricher, E., Ist die Mistel (*Viscum album*) wirklich nur Insektenblütler? — Buchmann, H., Von der *Selaginella helvetica* im Vergleich mit den anderen Europäischen *Selaginella*-arten. — Himer, M., Beiträge zur Morphologie u. Entwicklungsgeschichte der Blätter einiger Palmen u. *Cyclanthaceen*. u. s. w.  
Preis des vollständigen Bandes (4 Hefte) M. 36.
- 2355** Fruwirth, C., Handbuch der landwirtschaftlichen Pflanzenzüchtung. (Früher: Die Züchtung der landwirtschaftl. Kulturpflanzen.) (5 Bände.) Bd. III: Züchtung von Kartoffel, Lein, Tabak, Hopfen, Hülsenfrüchten u. s. w. 3., neubearbeitete Auflage. Berlin 1919. gr. 8. 16 u. 240 pg. m. 30 Figuren. Halbleinenband. 49  
Band I, II, IV u. V — siehe Nr. 1627.
- 2356** *Jahrbücher, Botanische*, für Systematik, Pflanzengeschichte und Pflanzengeographie. Herausgegeben von A. Engler. Band 55. Heft 4 u. 5. Leipzig 1919. gr. 8. pg. 3, 313—420, (Literaturbericht 1916—17) pg. 53—94 u. (Literaturb. 1917—18) 179 pg. m. 66 Figuren.  
Band 55, jetzt vollständig, 773 pg. m. 7 Tafeln u. 112 Fig. M. 142.
- 2357** Miele, H., Taschenbuch der Botanik. 2. Auflage (2 Teile). Tl. 1: Morphologie, Anatomie, Fortpflanzung, Entwicklungsgeschichte, Physiologie. Leipzig 1919. gr. 8. 2 u. 167 pg. m. 293 Figuren. 8
- 2358** Peglion, V., *Le nostre Piante Industriali: Canapa, Lino, Bietole da Zucchero, Tabacco*. Bologna 1919. 8. (L. 4.50.)

Naturae Novitates. Jahrg. XLI, No. 19 u. 20. R. Friedländer & Sohn in Berlin.

- 2359 **Zeitschrift** für Pflanzenzüchtung. Zugleich Organ der Gesellschaft zur Förderung Deutscher Pflanzenzucht, der Österreich. Gesellschaft für Pflanzenzüchtung u. des Bayer, Saatzuchtvereins. Herausgegeben von C. Fruwirth. Band 7. Heft 4. Berlin 1919. gr. 8. pg. 1—22 m. 3 Bildnissen (im Text) u. 7 Figuren. Mark 10  
Subskriptionspreis 8

### **Anatomia, Physiologia, Embryologia et Pathologia Plantarum.**

- 2360 **Correns, C.**, Vererbungsversuche mit hantblättrigen Sippen. I: *Capsella bursa pastoris albobariabilis* u. *chlorina*. Berlin (Sitzb. Akad.) 1919. gr. 8. 26 pg. m. 4 Figuren. 2
- Frisch, K. v.**, Blütenbiologische Bedeutung des Geruchsinnes der Biene — siehe Nr. 2330.
- 2361 **Jaap, O.**, Verzeichnis der bei Triglitz in der Prignitz beobachteten Zooecidien. (Berlin, Verh. Bot. Ver. Pr. Brand.) 1918. gr. 8. 55 pg.
- Kerb, E.**, Zur Kenntnis der phytochemischen Reduktionsprozesse — siehe Nr. 2464.
- 2362 **Lovell, J. H.**, The Flower and the Bee. Plant-life and pollination. London 1919. 8. with figures. cloth. (10 s. 6 d.)
- 2363 **Mercier, C.**, Manual of the electro-chemical Treatment of Seeds. London 1919. 8. cloth. (8 s. 6 d.)
- 2364 **Münch, E.**, Naturwissenschaftliche Grundlagen der Kiefernharznutzung. (Anatomisches u. Physiologisches über die Harzgänge; Gewinnung des Harzes, Ertrag u. s. w.) Berlin (Arb. Biol. Reichsanst. Forstw.) 1919. Lex. 8. 440 pg. m. 23 Figuren. 650
- Oudemans, C. A. J. A.**, Enumeratio systematica Fungorum (Aufzählung der parasitischen Pilze der Europäischen Pflanzen) — siehe Nr. 2377.
- Samec und Matula**, Studien über Pflanzenkolloide — siehe Nr. 2477.
- 2365 **Stahl, E.**, Zur Physiologie und Biologie der Exkrete (der Pflanzen). (Jena, Flora) 1919. gr. 8. 132 pg. m. 4 Tafeln.
- Tubeuf, C. v.**, Über die Arten der Gattung *Arceuthobium* (besondern ihre Biologie und praktische Bedeutung) — siehe Nr. 2370.
- 2366 **Üllenberg, E.**, Taschenbuch und Repetitorium der allgemeinen Botanik (Morphologie und Physiologie). Nebst tabellarischem Anhang: Systematik. Berlin 1919. kl. 8. 147 pg. 3
- Zeitschrift** für Biologie — siehe Nr. 2303.

### **Phanerogamae.**

- 2367 **Neger, F. W.**, Die Nadelhölzer (Koniferen) und übrigen Gymnospermen. 2. Auflage. Berlin 1919. 42. 456 pg. m. 4 Karten u. 81 Figuren. 425
- 2368 **Plüss, B.**, Unsere Bäume und Sträucher. Anleitung zum Bestimmen unserer Bäume u. Sträucher nach ihrem Laube nebst Blüten- u. Knospentabellen. 9. Auflage. Freiburg 1919. kl. 8. 8 u. 452 pg. m. 456 Abbildungen. Pappband. 320
- 2369 — Unsere Getreidearten und Feldblumen. Bestimmung u. Beschreibung der wichtigeren Futtergewächse, Feld- u. Wiesenblumen. 5. Auflage. Freiburg 1919. kl. 8. 8 u. 208 pg. m. 265 Abbildungen. Pappband. 520
- 2370 **Tubeuf, C. v.**, Überblick über die Arten der Gattung *Arceuthobium* (*Razoumowskia*) mit besonderer Berücksichtigung ihrer Biologie und praktischen Bedeutung. (Stuttgart, Nat. Zeitschr. f. Forst- u. Landw.) 1919. 8. 107 pg. m. 50 Figuren.

**R. FRIEDLÄNDER & SOHN in BERLIN NW. 6, Karlstrasse 11.**

Wir liefern:

## **Die Insectenfressenden Pflanzen.**

Ein Beitrag zur Geschichte und Cultur derselben.

Von **Jul. Bouché.**

Bonn 1884. gross-8. 29 Seiten mit 2 Tafeln in Lichtdruck.

für 1 Mark, anstatt des Ladenpreises von 2 Mark.

**Cryptogamae.**

Archiv für Protistenkunde — siehe Nr. 2342.

- 2371 **Blindsell, A.**, Über die Haltbarkeit der Typhusbazillen an Nahrungs- und Genussmitteln. Strassburg 1948. 8. 48 pg.
- 2372 **Bongert, J.**, Bakteriologische Diagnostik, mit besonderer Berücksichtigung der experimentell-ätiologischen Forschung, der Immunitätslehre und der Schutzimpfungen für Tierärzte und Studierende der Veterinärmedizin. 5., neubearbeitete Auflage. Berlin 1949. gr. 8. 40 u. 532 pg. m. 7 kolorirten Tafeln u. 450 Figuren. Halbleinenband. Mark 29
- 2373 **Derlitzki, G.**, Untersuchungen über die Keimkraft und Triebkraft und über den Einfluss von Fusarium nivale. Giessen 1947. 8. 68 pg. m. 40 Tafeln.
- 2374 **Hedwigia.** — Organ für Kryptogamenkunde u. Phytopathologie nebst Repertorium für Literatur. Redigirt von G. Hieronymus. Band 64. Heft 3 u. 4. Dresden 1949. gr. 8. pg. 164—224 u. 1—144.  
Inhalt: Lettau, G., Beiträge zur Lichenographie von Thüringen, Schluss. — Röhl, J., Über Sphagnum riparium u. seine Verbreitung im Hercynischen Florengbiet. — Mereschkovsky, C., Contribution à la Flore lichénologique des environs de Kazan I. u. s. w.  
Preis des vollständigen Bandes (6 Hefte) M. 40.
- 2375 **Jübling, J.**, Wir gehen in die Pilze. Handbuch für Pilzfreunde u. solche, die es werden wollen. 2., erweiterte Auflage. Dresden 1949. 8. 486 pg. m. Abbildungen. 6
- 2376 — Dasselbe. Pilztafeln. Sammelgang Nr. 4 u. 2. 3. Auflage. Dresden 1949. 8. 20 farbige Tafeln m. Bestimmungstafel. Jede Nr. 270
- 2377 **Oudemans, C. A. J. A.**, Enumeratio systematica Fungorum (parasiticorum). (5 volumina.) Vol. I: Divisio 4—42 (Schizophyta — Embryophyta asiphonogama); divisio 43 (Embryophyta siphonogama), subdivisio 4 (Gymnospermae) et 2 (Angiospermae), classis Monocotyledoneae. Hagae Comitum 1949. 8. maj.  
Das aus dem Nachlass des Verfassers herausgegebene Werk enthält eine Aufzählung der auf den Europäischen Pflanzen parasitisch vorkommenden Pilze, deren Namen die nötigen Literaturzitate beigelegt sind; die Pilze sind geordnet nach den Wirtspflanzen u. bei diesem nach den Teilen, an welchen sie vorkommen. Ein ausführliches alphabetisches Register, alle Species- u. Varietäten enthaltend, nach den Gattungsnamen geordnet u. mit Autornamen versehen, wird das Werk beschliessen. (Preis für jeden Band, etwa 4200 pg., in Leinen gebunden, Fl. 35.)
- 2378 **Schnegg, H.**, Die Pilze und ihre volkswirtschaftliche Bedeutung. München 1949. kl. 8. 34 pg. 090
- 2379 **Wöltje, W.**, Unterscheidung einiger Penicilliumspecies nach physiologischen Merkmalen. Göttingen 1948. 8. 33 pg.

**Paläontologie, Geologie, Mineralogie.****Zeitschriften und Sammelwerke.**

- 2380 **Chemie der Erde.** Beiträge zur chemischen Mineralogie, Petrographie u. Geologie. Herausgegeben von G. Linck. Band I. Heft 4. Jena 1949. gr. 8. pg. 3 u. 354—476 m. 14 Figuren.  
Band I, jetzt vollständig, 479 pg. m. 4 Tafel u. 64 Fig. M. 20.
- 2381 **Jahrbuch, Neues,** für Mineralogie, Geologie und Paläontologie. Herausgegeben von R. Brauns, F. Liebisch u. J. F. Pompeckj. Jahrgang 1949. Heft 2. Stuttgart. gr. 8. pg. 29—50 u. (Referate) 424—246 m. 2 Tafeln u. 4 Figur.  
Inhalt: Brauns, R., Einige Mitteilungen über Quarz (m. 2 Tfn.).  
Preis des vollständigen Jahrganges (3 Hefte) M. 27.50.
- 2382 **Rundschau, Geologische.** Zeitschrift für allgemeine Geologie. Herausgegeben von der Geologischen Vereinigung unter Schriftleitung von G. Steinmann, W. Salomon u. O. Wilckens. Leipzig 1949. gr. 8. m. Tafeln u. Figuren. — Band 40 (3 Hefte). 45

R. FRIEDLÄNDER &amp; SOHN in BERLIN NW. 6.

Aus Hobart (Tasmania) erhielten wir zur Verbreitung:

**Tasmanian Bryophyta.**

Vol. I. Mosses

by Leonard Rodway, Government Botanist.

Hobart 1944. 463 pg. 8. — Price 5 Mark.

## Paläontologie.

- 2383 Hoyer mann, T., Über Dorsetesia Buckmani und Ammonites Romani Opp. Tübingen 1919. 8. 64 pg.
- 2384 Palaeontographica. Beiträge zur Naturgeschichte der Vorwelt. Herausgegeben von J. F. Pompeckj, unter Mitwirkung von F. Broili, O. Jäkel u. a. Band 63. Lieferung 1 u. 2. Stuttgart 1919. gr. 4. pg. 1—24 m. 9 Tafeln u. 5 Figuren.  
Preis des vollständigen Bandes (6 Liefgn.) M. 86.
- Watson, D. M. S., Evolution and Origin of the Amphibia — see nr. 2317.

## Geologie.

- Cox, A. H., On Magnetic Disturbances in Northamptonshire and their relations to Geological Structure — see nr. 2424.
- 2385 Dacqué, E., Geologie. Teil 1: Allgemeine Geologie. Berlin 1919. 42. 428 pg. m. 75 Figuren. Mark 425
- 2386 Giraud, E., Esquisse géologique de la Martinique. Paris 1919. gr. in-8. av. 1 carte géolog. (Fr. 45.)
- 2387 Haase, E., Grundriss der Geologie. Leipzig 1919. 8. 420 pg. m. Figuren. Pappband. 3
- 2388 Mitke, C. A., Standardization of Mining Methods. New York 1919. 8. cloth. (Doll. 4.50.)
- 2389 Schaffer, F. X., Geologische Karte der Europäischen Türkei, nach älteren Aufnahmen und eigenen Studien, 1: 4 000 000. Sarajewo 1918. 4. kolorirt.
- 2390 Swinarska, C. v., Das Netze-Warthe-Urstromtal. Breslau 1919. 8. 410 pg. m. Figuren.
- 2391 Wilckens, O., Allgemeine Gebirgskunde. Jena 1919. gr. 8. 6 u. 154 pg. m. 115 Abbildungen. 10
- 2392 Wolff, W., Erdgeschichte und Bodenaufbau Schleswig-Holsteins. Hamburg 1919. 8. 5 u. 419 pg. m. 4 kolorirten Karte u. 4 Figuren. 5

## Mineralogie und Kristallographie.

- 2393 Baumhauer, H., Kurzes Lehrbuch der Mineralogie mit einem Abriss der Petrographie. 4. Auflage. Freiburg 1919. 8. 8 u. 234 pg. m. 196 Figuren. 650
- Binz, A., Kohle und Eisen — siehe Nr. 2444.
- Chemie der Erde. Beiträge zur chemischen Mineralogie u. s. w. — siehe Nr. 2380.
- 2394 Goldschmidt, V., Atlas der Kristallformen. (Etwa 6 Bände in je 2 Teilen: Tafeln u. Text.) Bd. IV: Fergusonit-Ixionolith. Heidelberg 1918. 4. 433 Tafeln u. 212 pg. Text. Pappband. 44  
Band V (Kainit-Margarosanit) — siehe Nr. 855. — Bd. I—III. 1913—16. 244, 251 u. 247 Tfn. u. 254, 200 u. 240 pg. Text. Pappbd. M. 410. (Ergänzung der Anzeige Nr. 855.)
- Hüniger, M., Quantitative Bestimmung des Zirkoniums — siehe Nr. 2458.
- 2395 Jahrbuch des Halleschen Verbandes für die Erforschung der Mitteldeutschen Bodenschätze und ihrer Verwertung, herausgegeben von E. Erdmann. Heft 1. Halle 1919. Lex. 8. 5 u. 165 pg. m. 2 Tafeln u. Figuren. 17
- Mazzaron, A., Intorno all' Analisi chimica del Terreno — vedi no. 2467.
- 2396 Mitteilungen aus dem Eisenhüttenmännischen Institut der Technischen Hochschule Aachen. Herausgegeben von F. Wüst. Band VIII. Halle 1919. Lex. 8. 3 u. 125 pg. m. 164 Figuren. 1920  
Band I—VII. 1906—46. m. 42 Tafeln (6 kolor.) u. Fig. M. 117.60.
- 2397 Stiny, J., Technische Gesteinskunde. Wien 1919. 8. m. 57 Figuren. Pappband. 550
- 2398 Zeitschrift für Metallkunde. Neue Folge der Internationalen Zeitschrift für Metallographie. Zentralblatt für die gesamte Theorie u. Praxis der Metalle u. Legierungen. Herausgegeben von W. Gürtler. Leipzig 1919. gr. 8. m. Tafeln u. Figuren. — Band 11 (4—5 Hefte). 40

## Mathematik.

- 2399 **Carathéodory, G.**, Über den Wiederkehrsatz von Poincaré. Berlin (Sitzb. Akad.) 1919. gr. 8. 5 pg. Mark 4
- 2400 **Clouth, F. M.**, Tafeln zur Berechnung goniometrischer Koordinaten. 4. Auflage. Halle 1919. Lex. 8. 8 u. 205 pg. 20  
Französische Ausgabe zu gleichem Preise.
- 2401 **Dölp, H.**, Grundzüge und Aufgaben der Differential- und Integralrechnung nebst den Resultaten. Neu bearbeitet von E. Netto. 15. Auflage. Giessen 1919. 8. 226 pg. m. 18 Figuren. 350
- 2402 **Koch, W.**, Die Transformation der ebenen elliptischen Kurven 3. und 4. Ordnung in sich. Erlangen 1918. 8. 27 pg.
- 2403 **Königsberger, L.**, Mein Leben. Heidelberg 1919. 8. 217 pg. 5
- 2404 **Mautz, O.**, Zur Basisbestimmung der Naplerschen und Bürgischen Logarithmen. Basel 1919. gr. 8. 50 pg. m. 1 Tafel.
- 2405 **Niceforo, A.**, La Misura della Vita. Applicazioni del metodo statistico alle scienze naturali, alle scienze sociali e all' arte. Torino 1919. in-8. gr. (L. 22.)
- 2406 **Paderstein, E.**, Die Bedeutung der Nichteuklidischen Geometrie für die Mechanik und ihre Entwicklung. Halle 1918. 8. 75 pg.
- 2407 **Pernot, F. E., and Woods, B. M.**, Logarithms of Hyperbolic Functions to 12 significant Figures. Berkeley (Univ. of Calif. Publ.) 1919. roy. 8. (Doll. 2.)
- 2408 **Runge, C.**, Graphische Methoden. (Graphisches Rechnen; graph. Darstellung der Funktionen einer oder mehrerer unabhängiger Veränderlichen; graph. Methoden der Differential- u. Integralrechnung.) 2. Auflage. Leipzig 1919. 8. 4 u. 130 pg. m. 94 Figuren. 480
- 2409 **Schech, F., en Rutgers, J. G.**, Compendium der Hoogere Wiskunde. Deel III: Differentiaalrekening; analytische Meetkunde van de ruimte; Integraalrekening. Groningen 1919. gr. 8. m. 23 Figuren. (Fl. 7.50.)
- 2410 **Vrles, H. de**, Leerboek der Differentiaal- en Integraalrekening, en van de theorie der Differentiaalvergelijkingen. (2 deelen.) Deel I: Differentiaal- en elementaire Integraalrekening. Groningen 1919. gr. 8. (Fl. 46.)

## Astronomie und Geodäsie.

- 2411 **Bölsche, W.**, Von Sonnen und Sonnenstäubchen. Kosmische Wanderungen. Neue vermehrte Auflage. (32. Tausend.) Berlin 1919. gr. 8. 456 pg. 6
- 2412 **Henseling, R.**, Kleine Sternkunde. Stuttgart 1919. 8. 409 pg. m. 2 Tafeln u. 402 Figuren. 240
- 2413 **Hosmer, G. L.**, Geodesy; including astronomical Observations, Gravity-measurements and method of least Squares. New York 1919. 8. with figures. cloth. (Doll. 3.50.)
- 2414 **Krüger, L.**, Formeln zur konformen Abbildung des Erdellipsoids in der Ebene. Herausgegeben von der Preuss. Landesaufnahme. Berlin 1919. Lex. 8. 63 pg. m. Figuren.
- 2415 **Pollack, V.**, Kurze praktische Geometrie (Vermessungskunde). 2., ergänzte Auflage. Wien 1919. gr. 8. 278 pg. m. 2 Farbendrucktafeln u. 247 Figuren. 30
- 2416 **Pulfrich, O.**, Über Photogrammetrie aus Luftfahrzeugen und die ihr dienenden Instrumente. Jena 1919. gr. 8. 6 u. 46 pg. 4
- 2417 **Rothe, R.**, Darstellende Geometrie des Geländes und verwandte Anwendungen der Methode der kotirten Projektionen. 2. Auflage. Leipzig 1919. 42. 6 u. 92 pg. m. 107 Figuren. 2
- 2418 **Rusch, F.**, Beobachtung des Himmels mit einfachen Instrumenten. 2. Auflage. Leipzig 1919. kl. 8. 2 u. 54 pg. m. 6 Figuren. 150
- 2419 **Vierteljahrsschrift der Astronomischen Gesellschaft.** Herausgegeben von P. Kempf u. G. Müller. Jahrgang 54. Heft 1—3. Leipzig 1919. gr. 8. pg. 1—272. 12

## Physik.

- 2420 **Arnold, E., und La Cour, J. L.**, Die Gleichstrommaschine. Ihre Theorie, Untersuchung, Konstruktion, Berechnung u. Arbeitsweise. 3. vollständig umgearbeitete Auflage. (2 Bände.) Bd. I: Theorie u. Untersuchung. Berlin 1919. gr. 8. 12 u. 728 pg. m. 570 Figuren. Leinenband. Mark 40
- 2421 **Biermanns, J.**, Magnetische Ausgleichungsvorgänge in elektrischen Maschinen. Berlin 1919. gr. 8. 6 u. 196 pg. m. 123 Figuren. 17
- 2422 **Bräuer, P.**, Ionenlehre. Leipzig 1919. 12. 4 u. 51 pg. m. 9 Figuren. 4
- 2423 **Carmina, B. M.**, Aviation. Theoretical-practical handbook for Students. New York 1919. 8. with figures. cloth. (Doll. 2.)
- 2424 **Cox, A. H.**, Report on Magnetic Disturbances in Northamptonshire and Leicestershire and their relations to the Geological Structure. London (Phil. Trans. Roy. Soc.) 1919. 4. 63 pg. with 3 plates. (7 s. 6 d.)
- 2425 **Eversheim, P.**, Die Elektrizität als Licht- und Kraftquelle. 3. Auflage. Leipzig 1919. 8. 152 pg. m. Figuren. Pappband. 250
- 2426 **Föppl, A.**, Vorlesungen über Technische Mechanik. (6 Bände.) Bd. III u. IV: Festigkeitslehre; Dynamik. 7. bez. 5. Auflage. Leipzig 1919. gr. 8. 464 u. 448 pg. m. 200 Figuren. 32  
Band I, II, V u. VI — siehe Nr. 499 u. 200.
- 2427 **Galopin, J.**, Manuel théorique et pratique de Télégraphie sans fil, terrestre et maritime. Paris 1918. 8. (fr. 6.)
- 2428 **Gibson, C. R.**, Was ist Elektrizität? Erzählungen eines Elektrons. Deutsche Bearbeitung von H. Günther. 22. Auflage. Stuttgart 1919. 8. 102 pg. m. Figuren. 150
- 2429 **Hausbrand, E.**, Hilfsbuch für den Apparatebau. 3., neubearbeitete Auflage. Berlin 1919. 8. 5 u. 432 pg. m. 161 Figuren. Halbleinenband. 10
- 2430 **Jahrbuch der Radioaktivität und Elektronik.** Herausgegeben von J. Stark. Leipzig 1919. gr. 8. m. Figuren. — Band 16 (4 Hefte). 36
- 2431 **Jahrbuch, Deutsches Meteorologisches, für 1915.** Bayern. Beobachtungen der meteorolog. Stationen in Bayern i. J. 1915. (Veröffentlichungen der Bayer. Wetterwarte. Jahrgang 37.) München 1919. 4. 16 u. 211 pg. m. Kartenskizzen. 15
- 2432 **Keller, R.**, Neue Versuche über mikroskopischen Elektrizitätsnachweis. Wien 1919. gr. 8. 4
- 2433 **Kistner, A.**, Geschichte der Physik. 2. Auflage. 2 Teile. Berlin 1919. 12. 126 u. 149 pg. m. 16 Figuren. Jeder Teil 125
- 2434 **Kollatz, C. W.**, Die Funkentelegraphie in allgemeinverständlicher Form. Berlin 1919. gr. 8. 107 pg. m. 38 Figuren. 425
- 2435 **Lampa, A.**, Lehrbuch der Physik zum Gebrauche für Studierende. 2. Auflage. Wien 1919. gr. 8. 8 u. 565 pg. m. 293 Figuren. Gebunden. 20
- 2436 **Lang, R.**, Experimentalphysik. Teil 3: Wärmelehre. Berlin 1919. 12. 98 pg. m. 55 Figuren. Jeder Teil 125  
Teil 4 u. 2 (Mechanik; Wellenlehre u. Akustik). 1912—13. 448 u. 96 pg. m. 194 Fig.
- 2437 **Marillac, P.**, La lutte contre la Grêle et la Foudre. Paris 1919. 8. (Fr. 2.20.)
- Paderstein, E.**, Bedeutung der Nichteuklidischen Geometrie für die Mechanik — siehe Nr. 2406.
- 2438 **Samson, C.**, Über ein Braunschens Rohr mit Glühkathode und einige Anwendungen desselben. Berlin 1918. 8. 30 pg.
- 2439 **Schäfer, C.**, Die Prinzipie der Dynamik. Berlin 1919. gr. 8. 6 u. 74 pg. m. 8 Figuren. 250
- 2440 **Stäble, F.**, Isoplanatische Korrektion und Proportionalitätsbedingung. (Zur Bedeutung der Abbe'schen Sinnsbedingung bei sphärisch nicht korrigierten Systemen endlicher Öffnung.) München (Sitzb. Akad.) 1919. 8. 34 pg. m. 5 Figuren. 4
- 2441 **Walker, G. W.**, The Magnetic Re-survey of the British Isles for the Epoch January 1, 1915. With appendix by A. H. Cox. London (Phil. Trans. Roy. Soc.) 1919. 4. 135 pg. with 5 plates and 6 diagrams. Zeitschrift für Photophysik — siehe Nr. 2487.
- 2442 **Zentralblatt für Röntgenstrahlen, Radium und verwandte Gebiete.** Herausgegeben von A. E. Stein. Wiesbaden. gr. 8. m. Tafeln. — Jahrgang 40: 1919 (12 Nrn.). 36

## Chemie.

- 2443 Belhefte, Kolloidchemische.** (Ergänzungshefte zur Kolloid-Zeitschrift.) Monographien zur reinen u. angewandten Kolloidchemie. Herausgegeben von W. Ostwald. Band 11. Heft 1 u. 2. Dresden 1919. 8. pg. 4—74 m. 10 Figuren.  
Inhalt: Varga, G., Beitrag zur Kenntnis der elektrischen Eigenschaften sowie der Peptisation von Kolloiden. — Samec, M., u. Matula, J., Studien über Pflanzkolloide VIII. u. s. w.
- 2444 Binz, A., Kohle und Eisen.** 2. Auflage. Leipzig 1919. 8. 120 pg. m. Figuren. Pappband. Mark 2<sup>50</sup>
- 2445 The Biochemical Journal.** Edited by W. M. Bayliss and A. Harden. Cambridge. 8. — Year 1919 (4 mrs.). (Subscription 31 s.)
- 2446 Bottler, M.,** Über Herstellung und Eigenschaften von Kunstharzen und deren Verwendung in der Lack- und Firnisindustrie, zu elektrotechnischen und industriellen Zwecken. München 1919. gr. 8. 111 pg. 6
- Bräuer, P.,** Ionentheorie — siehe Nr. 2422.
- 2447 Bulletin de l'Association des Chimistes de Sucrierie et Distillerie de France et des Colonies.** Paris. 8. — Tome 37: Année 1919—20 (12 nos.). (Prix de souscription Fr. 45.)  
Chemie der Erde. Beiträge zur chemischen Mineralogie — siehe Nr. 2380.
- 2448 Engelhardt, A.,** Handbuch der Seifenfabrikation. 3. Auflage, neubearbeitet von F. Wiltner. 2 Bände. Wien 1919. 8. 8 u. 444 pg. m. 120 Figuren. 12
- 2449 Escard, J.,** Les Fours Electriques industriels et les fabrications électrothermiques. Paris 1919. gr. in-8. av. figures. (Fr. 40.)
- 2450 Friedländer, E.,** Über Heteropolymolybdänate vierwertiger Elemente. Berlin 1918. 8. 54 pg.
- 2451 Fröhner, E.,** Lehrbuch der Toxikologie für Tierärzte. 4., neubearbeitete Auflage, unter Mitwirkung von G. Schröter. Stuttgart 1919. gr. 8. 8 u. 416 pg. 24
- 2452 Greene, J. A.,** Treatise on British Mineral Oil. With contributions by E. H. H. Craig, W. R. Ormandy, A. Campbell a. o. London 1919. roy. 8. cloth. (21 s.)
- 2453 Hagen, T. v.,** Über das Zusammenschweissen fester Pulver durch Druck. Berlin 1919. 8. 65 pg. m. 15 Figuren.
- 2454 Handbuch der Allgemeinen Chemie,** herausgegeben von W. Ostwald und C. Drucker. (20 Bände.) Bd. I u. III. Leipzig 1919. gr. 8. m. 13 Figuren.  
Band I: Ostwald, W., Die chemische Literatur u. die Organisation der Wissenschaft. 3 u. 120 pg. m. 4 Fig. M. 9. — Bd. III: Kün en, J. P., Die Eigenschaften der Gase. 8 u. 548 pg. m. 12 Fig. M. 50.  
Band II (Ramsay u. Rudolf, Edelgase). 1917. 434 pg. M. 33.80. — Das „Handbuch der allgem. Chemie“ soll zugleich als Ersatz für das z. T. veraltete „Lehrbuch der allgem. Chemie“ von W. Ostwald dienen.
- 2455 Haselhoff, E.,** Wasser und Abwässer. Ihre Zusammensetzung, Beurteilung u. Untersuchung. 2. Auflage. Berlin 1919. 12. 143 pg. 12<sup>50</sup>
- Hausbrand, E.,** Hilfsbuch für den Apparatebau — siehe Nr. 2429.
- 2456 Herz, W.,** Über die Lösungen. Einführung in die Lehre von den wahren u. kolloidalen Lösungen, die Dissoziationstheorie u. das Gesetz der chemischen Massenwirkung. 2., vermehrte Auflage. Berlin 1919. 8. 5 u. 67 pg. 5
- 2457 Hofmann, K. A.,** Lehrbuch der Anorganischen Chemie. 2., neu bearbeitete Auflage. Braunschweig 1919. gr. 8. 20 u. 744 pg. m. 7 farbigen Spektraltafeln u. 122 Figuren. 21
- 2458 Hünlger, M.,** Die quantitative Bestimmung des Zirkoniums. Berlin 1919. 8. 55 pg.  
Jahrbuch des Halleschen Verbandes für die Erforschung der Mitteldeutschen Bodenschätze und ihrer Verwertung — siehe Nr. 2395.  
Jahrbuch der Radioaktivität — siehe Nr. 2430.
- 2459 Jahr- und Adressbuch, Zabel's,** der Zuckerfabriken Europas. Jahrgang 49: 1919—20. Magdeburg 1919. gr. 8. 416 pg. m. 1 Bildnis. Halbleinenband. 10
- 2460 Jahresbericht** über die Fortschritte in der Untersuchung der Nahrungs- und Genussmittel, bearbeitet von H. Beckurts. Jahrgang 27: 1917. Göttingen (Jahresb. Pharm.) 1919. gr. 8. 167 pg. 10
- 2461 Jahresbericht** der Pharmazie, herausgegeben vom Deutschen Apothekerverein. Bearbeitet von H. Beckurts, unter Mitwirkung von J. Ruder u. H. Meinelcke. Jahrgang 52 (der ganzen Reihe Jahrgang 77): 1917. Göttingen 1919. gr. 8. 4 u. 390 pg. 24

- 2462 **Jahresbericht** über die Fortschritte der Tierchemie oder der physiologischen, pathologischen und Immunochemie und der Pharmakologie. Herausgegeben von R. Andreasch u. K. Spiro. Band 47: 1917. Wiesbaden 1919. gr. 8. 8 u. 884 pg. Mark 56
- 2463 **Journal of Pharmacology and Experimental Therapeutics**. Edited by J. J. Abel and A. R. Cushny. Baltimore. roy. 8. with figures. — Volume 43: 1919—20 (12 mrs.). (Doll. 5.50.)
- 2464 **Kerb, E.**, Zur Kenntnis der phytochemischen Reduktionsprozesse. Überführung von Acetaldol in optisch-aktives  $\beta$ -Butylenglykol u. Umwandlung von Citral in Geraniol durch Hefe. Berlin 1919. 8. 34 pg.
- 2465 **Künen, J. P.**, Die Eigenschaften der Gase. Kinetische Theorie der Gase; Zustandsgleichung. (Handbuch der allgemeinen Chemie. Band 3.) Leipzig 1919. gr. 8. 8 u. 548 pg. m. 12 Figuren. 50
- 2466 **Langen, A.**, Berechnung chemischer Konstanten mehratomiger Gase. Berlin 1918. 4. 25 pg.
- 2467 **Mazzaron, A.**, Intorno all' Analisi chimica del Terreno ed al suo valore pratico. Bologna 1919. 8. (L. 2.)
- Mercler, C.**, Electrochemical Treatment of Seeds — see nr. 2362.
- Mitteilungen** aus dem Eisenhüttenmännischen Institut der Technischen Hochschule Aachen — siehe Nr. 2396.
- 2468 **Mitteilungen** des Institutes für Kohlenvergasung und Nebenproduktgewinnung in Wien. Wien. 4. — Jahrgang 1: 1919 (12 Hefte). 12
- Münch, E.**, Naturwissenschaftliche Grundlagen der Kiefernharznutzung — siehe Nr. 2364.
- 2469 **Oppenheimer, C.**, Biochemie. (Grundriss der Physiologie von Oppenheimer u. Weiss. Teil I.) 2. Auflage. Leipzig 1919. gr. 8. 8 u. 476 pg. Halbleinenband. 16
- 2470 **Ostertag, R. V.**, Leitfaden für Fleischbeschauer. 14., neubearbeitete Auflage. Berlin 1919. gr. 8. 14 u. 296 pg. m. 195 Figuren. Halbleinenband. 13.50
- 2471 **Ostwald, W.**, Grundlinien der Anorganischen Chemie. 4., umgearbeitete Auflage. Dresden 1919. gr. 8. 360 pg. m. 132 Figuren. 28
- 2472 — Die Chemische Literatur und die Organisation der Wissenschaft. (Handbuch der allgemeinen Chemie. Band 4.) Leipzig 1919. gr. 8. 3 u. 120 pg. m. 4 Figur. 9
- 2473 **Pfau, A.**, Synthetische Versuche in der Terpen- und Alkaloidreihe. Berlin 1919. 8. 69 pg.
- 2474 **Remsen, J.**, Anorganische Chemie. Deutsche Ausgabe, bearbeitet von K. Seubert. 6. Auflage. Tübingen 1919. gr. 8. 17 u. 532 pg. m. 2 Tafeln u. 26 Figuren. 13
- 2475 **Roland, J.**, Theorie und Praxis des Küchenbetriebes auf wissenschaftlicher Grundlage. Für den häuslichen Frauenberuf gemeinverständlich dargestellt. Dresden 1919. gr. 8. 10 u. 292 pg. m. 4 farbigen Piltafel u. Abbildungen. 12
- Desselben Verfassers: Unsere Lebensmittel, ihr Wesen, ihre Veränderungen u. Konservierungen. 2. Aufl. 1918. 282 pg. m. Fig. M. 9.
- 2476 **Roscoe, H.**, Ein Leben der Arbeit; Erinnerungen. Übersetzt von R. Thesing, mit Einführung von W. Ostwald. (Grosse Männer. Band 7.) Leipzig 1919. gr. 8. 16 u. 362 pg. m. Wiedergabe v. 3 Briefen u. 18 Abbildungen. 32
- 2477 **Samec, M.**, und **Matula, J.**, Studien über Pflanzenkolloide. VII u. VIII: Zur Kenntnis der Diastasewirkung u. einiger Zellulosedextrine. Dresden (Kolloidchem. Beih.) 1919. gr. 8. 16 u. 37 pg. m. 8 Figuren. 37.5
- 1—VI, von Samec, v. Höfft u. Jencic. 1912—16. 42, 44, 70, 32, 35 u. 30 pg. m. Fig. M. 8.
- 2478 **Scherer, R.**, Lebensmittel, deren Ersatzstoffe und künstliche Nährpräparate. Wien 1919. 8. 15 u. 482 pg. 9
- 2479 **Springer, L.**, Laboratoriumsbuch für die Glasindustrie. Halle 1919. gr. 8. 10 u. 142 pg. 12
- 2480 **Taschenkalender, Stammer's**, für Zuckerfabrikanten. Herausgegeben von A. Herzfeld. Jahrgang 43: 1919—20. Berlin 1919. 12. 325 pg. m. 1 Karte. 10
- 2481 **Wasser und Abwasser**. Sammelblatt für Wasserversorgung u. Beseitigung flüssiger u. fester Abfallstoffe. Herausgegeben von A. Schiele u. R. Weldert. Leipzig. gr. 8. m. Figuren. — Band 14: 1919—20 (12 Hefte). 50
- 2482 **Weinland, R.**, Einführung in die Chemie der Komplex-Verbindungen (Wernersche Koordinationslehre) in elementarer Darstellung. Stuttgart 1919. gr. 8. 16 u. 444 pg. m. 36 Figuren. 36

- 2483 **Wichelhaus, H.**, Vorlesungen über Chemische Technologie. 4., umgearbeitete u. vermehrte Auflage. (2 Teile.) Tl. I: Anorganischer Teil. Dresden 1949. gr. 8. 4 u. 434 pg. m. 404 Figuren. Mark 46
- 2484 **Zeitschrift, Biochemische.** Beiträge zur chemischen Physiologie u. Pathologie. Herausgegeben von F. Hofmeister, E. Salkowski u. a., redigirt von C. Neuberg. Berlin 1949. gr. 8. — Band 97 (6 Hefte). 25
- 2485 **Zeitschrift für Anorganische und Allgemeine Chemie.** Begründet von G. Krüss, herausgegeben von G. Tammann u. R. Lorenz. Leipzig 1949. 8. m. Figuren. — Band 108 (etwa 4 Hefte). 45
- 2486 **Zeitschrift, Hoppe-Seyler's,** für Physiologische Chemie. Herausgegeben von A. Kossel. Berlin 1949. gr. 8. — Band 107 (6 Hefte). 25
- Zeitschrift für Metallkunde** — siehe Nr. 2398.
- 2487 **Zeitschrift für wissenschaftliche Photographie, Photophysik und Photochemie.** Herausgegeben von K. Schaum. Leipzig 1949. gr. 8. m. Tafeln u. Figuren. — Band 49 (12 Hefte). 30
- Zentralblatt für Radium und verwandte Gebiete** — siehe Nr. 2442.
- 2488 **Zsigmondy, R.**, Zur Erkenntnis der Kolloide. Über irreversible Hydrosole u. Ultramikroskopie. (1905.) Anastatischer Neudruck. Jena 1949. gr. 8. 6 u. 186 pg. 40

## Personalien u. s. w.

Berufen: Dr. R. Ewald als wissenschaftlicher Hilfsarbeiter für Geologie und Paläontologie an das Provinzialmuseum in Hannover.

Ernannt: Der Direktor des v. Friedländer-Fuld'schen Instituts für Kohlenforschung Professor Dr. Fritz Hofmann in Breslau zum o. Honorarprofessor der Technischen Hochschule. — Der a. o. Professor der Meteorologie an der Universität Giessen Dr. Albert Pepler zum Meteorologen bei dem Zentralbureau für Meteorologie und Hydrographie in Karlsruhe. — Der Kreistierarzt Dr. Schöttler in Oberndorf zum o. Professor der Tierärztlichen Hochschule in Berlin. — Der Leiter der mikroskopischen Abteilung der Firma K. Zeiss Professor Dr. H. Siedentopf in Jena zum a. o. Professor für Mikroskopie an der Universität.

Verliehen: Dem Privatdozenten für Zoologie und vergleichende Anatomie an der Universität Tübingen Dr. Heinrich Prell der Titel a. o. Professor.

Habilitirt: An der Technischen Hochschule Berlin Dr. Alfred Baruch für Mathematik. — An der Universität München Dr. Amandus Hahn für Physiologie und Dr. Hans Nachtsheim für Zoologie und vergleichende Anatomie. — An der Universität Hamburg Dr. Edgar Jamscher für Botanik und Professor Dr. Alfred Wegener, bisher Privatdozent an der Universität Marburg, für Meteorologie. — An der Universität Halle Dr. Richard Lang, bisher in Tübingen, für Geologie und Bodenkunde. — An der Technischen Hochschule München Dr. Clemens Lebling für Geographie.

In den Ruhestand getreten: Der Professor der Pharmakologie an der Technischen Hochschule Dresden Dr. Georg Müller.

Gestorben: Der vor kurzem zum Professor ernannte Physiker Dr. Leo Arons in Berlin im 59. Lebensjahre. — Der Professor der Astronomie und Direktor der Sternwarte an der Universität Leipzig Dr. Heinrich Bruns, 72 Jahre alt. — Alexis Anastay Julien, Leiter der Geologischen Abteilung an der Columbia Universität in South Harwick, Mass., im Alter von 79 Jahren. — Dr. Cornelius Marius Kan, früher Professor der Geographie an der Universität Amsterdam, am 22. März d. J. in Utrecht. — Der Geologe A. Mc Henry in Dublin am 18. Mai d. J. — Der Elektrotechniker Dr. Wilhelm v. Siemens in Berlin am 14. Oktober d. J. im Alter von 64 Jahren. — Dr. Otto Steinhaus, wissenschaftlicher Assistent am Zoologischen Museum in Hamburg. — Dr. Arthur Szarvassi, Professor der Physik und Meteorologie an der Technischen Hochschule Brünn. — Der Jesuitenpater und Mykologe F. Thelssen in Feldkirch infolge Absturzes bei einer botanischen Exkursion im Gebirge. — Der Botaniker und Insektenforscher Gymnasialprofessor a. D. Dr. Friedrich Thomas in Ohrdruf am 9. Dezember 1948 im Alter von 78 Jahren.

In Riga ist am 28. September d. J. die neue Lettische Landeshochschule eröffnet.

## Referate.

**Archiv für Bienenkunde.** In Verbindung mit H. v. Buttell-Reepen herausgegeben von L. Armbruster. Jahrgang 4: 1919. Heft 2 u. 3 (Emil Preuss und seine Verdienste; Bienenzucht und Volkswirtschaft). Leipzig (Verlag von Theodor Fischer) 1919. gr. 8. m. 4 Bildnis, 4 Tafel u. 4 Figur. Preis M. 3 bezw. 2.

Heft 2 (46 pg. m. 4 Bildn., 4 Tfl. u. 4 Fig.) enthält: Preuss, Charlotte, E. Preuss als Imker u. Mensch. — Armbruster, L., E. Preuss u. die Bienenkunde (wissenschaftliche u. praktische Errungenschaften). — Heft 2 (40 pg.): Berner, U., Die Bienenzucht in ihrer Wechselbeziehung zur Gesamtvolkswirtschaft. — Lehnert, A., Die volkswirtschaftliche Bedeutung der Bienenzucht u. ihre Berücksichtigung. — Armbruster, L., Ein staatlicher Ausschuss für Bienenkunde. — Maassen, Zur Erhaltung bienenwirtschaftlicher Werte; zugleich weitere Mitteilungen über Bienenkrankheiten u. ihre Bekämpfung.

Jahrg. 4. Heft 4 sowie Aufgabe und Erscheinungsform des Archivs — siehe pg. 84.

**Bücherei für Bienenkunde.** Herausgegeben von L. Armbruster. Bd. I: Armbruster, L., Bienenzüchtungskunde. Versuch der Anwendung wissenschaftlicher Vererbungslehren auf die Züchtung eines Nutztieres. Teil 1 (theoretischer Teil). Leipzig (Verlag von Theodor Fischer) 1919. gr. 8. 12 u. 120 pg. m. 22 Abbildungen u. 9 Tabellen. Preis M. 6.

Der Verfasser will nicht eine geschlossene Darstellung einer allgemeinen Züchtungslehre geben, sondern macht den Versuch, die Mendelistischen und die durch Mendel neu befruchteten variationsstatistischen Vererbungslehren auf die Züchtung eines bestimmten Nutztieres anzuwenden. Der Stoff ist, um das Studium zu erleichtern, in 55 kleinen Kapiteln dargeboten, deren jedes mit einem Merksatz geschlossen ist.

**Holle, Professor Dr. H. G., Allgemeine Biologie als Grundlage für Weltanschauung Lebensführung und Politik.** München (J. F. Lehmann's Verlag) 1919. 8. 282 pg. Preis M. 9, gebunden M. 14.

Ausgehend von der Überzeugung, dass die wissenschaftliche Forschung nicht totes Wissen anhäufen soll, sondern erst bei ihrer Anwendung durch und für den Menschen ihren wahren Wert erlangt, und dass ganz besonders die Wissenschaft des Lebens für das Leben bestimmt ist, macht der Verfasser den Versuch, die Anwendung der allgemeinen Biologie auf das menschliche Leben nach allen Richtungen in zusammenfassender Weise zur Darstellung zu bringen. Die Gedanken des Verfassers über Weltanschauung, Lebensführung und Politik erscheinen nicht lose an die Lebenskunde angeknüpft, sondern unmittelbar aus dieser herauswachsend. Das Werk ist für die gebildeten Kreise des Volkes bestimmt, besonders auch für die aus der höheren Schule ins Leben tretende Jugend, dürfte aber auch dem Kenner der Biologie durch den Hinweis auf deren Anwendungsmöglichkeiten manches neue und anregende bieten.

**Plüss, Dr. Benjamin, Unsere Bäume und Sträucher.** Anleitung zum Bestimmen unserer Bäume und Sträucher nach ihrem Laube nebst Blüten- und Knospentabellen. 8. u. 9., verbesserte Auflage. Freiburg i. B. (Herder'sche Verlagshandlung) (1919). 12. 7 u. 132 pg. m. 156 Abbildungen. Pappband. Preis M. 3.20.

**Unsere Getreidearten und Feldblumen.** Bestimmung und Beschreibung unserer Getreidepflanzen mit Übersicht der wichtigsten Futtergewächse, Feld- und Wiesenblumen. 4. u. 5., verbesserte Auflage. Freiburg i. B. (1919). 12. 8 u. 285 pg. m. 365 Abbildungen. Pappband. Preis 5.20.

Die in Neuaufgaben vorliegenden bekannten Plüss'schen Bücher geben in allgemeinverständlicher Darstellung Bestimmungstabellen und Beschreibungen der einheimischen Holzgewächse, Getreidearten und Feldblumen; dieselben sind reich mit guten Abbildungen ausgestattet und empfehlen sich durch ihr handliches Format zum Gebrauch auf Exkursionen.

# Naturae Novitates.

Bibliographie neuer Erscheinungen aller Länder auf dem Gebiete der Naturgeschichte und der exacten Wissenschaften.

Herausgegeben

von **R. Friedländer & Sohn**

Berlin, NW., Karlstrasse 11.

Postscheckkonto Berlin 1507.

SMITHSONIAN INSTITUTION

NOV 15 1933

NATIONAL MUSEUM

## Natural History News.

Bibliographical List of current Literature of all Nations on Natural History and the Exact Sciences.

Published every fortnight.

## XLI. Jahrgang.

Erscheint alle 14 Tage. Preis jährlich M. 4 postfrei. Die angezeigten Bücher können s. T. nur mit Teuerungszuschlägen geliefert werden.

Inserate 50 Pf. die Zeile.

## Nouvelles d'Hist. Naturelle.

Bibliographie des Publications nouvelles de tous les Pays sur l'Histoire Naturelle et les Sciences Exactes.

Publiée tous les quinze jours.

## Allgemeine Naturwissenschaften.

### Verhandlungen von Akademien u. Naturwissenschaftlichen Vereinen

- 2489 **Barcelona.** — Junta de Ciències Naturals. Anuari II (1917). Part 2. Barcelona 1918. gr. in-8. pg. 8 et 327—755 av. 1 planche et 4 figure.  
Cont.: Codina, A., Catàleg de la col·lecció de Cicindelinesa disposada en el Museu de Catalunya. — Bofill i Poch, A., Moluscos ingressats al Museu des del Juny de 1916. — Maluquer, J., Catàleg dels Reptils i Batracis del Museu. — Aguilar-Amat, J. B. de, Suplemento al catálogo de los Mamíferos del Museo. — Sennen, F., Notes sur quelques Plantes de Vallirana et du plateau de Begues. etc.  
Année II complète, 763 pg. av. 2 portraits, 20 planches et 4 fig.
- 2490 **Batavia.** — Jaarboek van het Departement van Landbouw, Nijverheid en Handel in Nederlandsch Indië, 1917. Batavia 1919. gr. 8. 5 u. 408 pg. m. 4 Tafeln. kart.
- 2491 **Berkeley.** — University of California Publications. Botany. Volume 7. No. 5. Berkeley 1919. roy. 8. (50 cts.)  
Cont.: Bisdale, W. C., Preliminary list of the Uredinales of California.
- 2492 — The same. Zoology. Volume 20. Nos. 1—4. Berkeley 1919. roy. 8. with figures. (Doll. 4.50.)  
Cont.: Kofoid, C. A., and Sweeney, O., Studies on Parasites of the Termites. 1—4.
- 2493 **Berlin.** — Arbeiten aus dem Gesundheitsamte. (Beihefte zu den Veröffentlichungen des Reichsgesundheitsamtes.) Band 51. Heft 3. Berlin 1919. Lex. 8. pg. 397—582 m. 4 Tafeln. Mark 25  
Inhalt: Wedemann, Versuche mit dem Lobeck'schen Biorisator (Milchentkeimer). — Spitta u. Förster, Die hygienischen Eigenschaften einiger neuerer Erzeugnisse aus Ersatzfaserstoffen (m. 4 Tfn.). — Rost, E., u. Weitzel, A., Zur Kenntnis des Vorkommens von Zink (u. Kupfer) in den Ausscheidungen und Organen der Menschen u. in unseren Lebensmitteln. — Auerbach, F., Über die Bestimmung kleiner Mengen salpetriger Säure, besonders in Pökelfleisch. — Hailer, E., Über Kresole u. Ersatzmittel für Kresoleife 1. u. s. w.
- 2494 **Bern.** — Jahresbericht der Geographischen Gesellschaft von Bern. Band 24: 1918—19. Bern 1919. gr. 8. 46 u. 86 pg. m. 4 Tafeln u. 6 Karten. (Fr. 5.)
- 2495 **Chicago.** — Publications of the Field Museum of Natural History, Chicago. Anthropological Series. Volume 15. No. 3. Chicago 1919. 8. pg. 32 and 485—630. (Doll. 6.)  
Cont.: Laufer, B., Sino-Iranica; Chinese contributions to the history of Civilization in ancient Iran.

Naturae Novitates. Jahrg. XLI, No. 21—24. R. Friedländer & Sohn in Berlin.

- 2496 Cordoba.** — Boletín de la Academia Nacional de Ciencias en Cordoba (Republica Argentina). Tomo 20. Cordoba 1945. gr. in-8. 22 et 428 pg.  
Cont.: Doering, O., Observaciones magnéticas efectuadas fuera de Cordoba 1899, 1904—08. — Lehmann-Nitsche, R., Folklore Argentino: El Retajo. — Doering, A., Apuntes sobre la composición química de algunas Plantas ricas en saponinas de la Flora Argentina. — Kurtz, F., Essai d'une bibliographie botanique de l'Argentine. — Indices de los tomos I—XX de Boletín. etc.
- 2497** — El mismo. Tomo 24. Cordoba 1946. gr. in-8. 28 et 409 pg. av. 4 carte géologique (qui sera distribuée plus tard), 4 planche et figures.  
Cont.: Lehmann-Nitsche, R., Folklore Argentino: El chambero y la bota de petro. — Bodenbender, G., El Nevado de Famatina (av. 4 carte et 4 pliche). — Doering, A., y Lorentz, P. G., Recuerdos de la expedición al Rio Negro, 1879. — Doering, O., Observaciones magnéticas efectuadas fuera de Cordoba en 1945. etc.
- 2497 a** — El mismo. Tomo 22. Cordoba 1947. gr. in-8. 486 pg.  
Cont.: Lehmann-Nitsche, R., Santos Vega.
- 2498 Erfurt.** — Jahrbücher der Akademie gemeinnütziger Wissenschaften zu Erfurt. Neue Folge. Heft 44 u. 45. Erfurt 1949. gr. 8. 3 u. 487 pg. m. 4 Tafeln. Mark 8
- 2499 Frankfurt a. M.** — Jahresbericht des Frankfurter Vereins für Geographie und Statistik. Herausgegeben von H. Traut. Jahrgang 31—33: 1946—49. Frankfurt 1949. gr. 8. 249 pg. m. 4 Karte. 6
- 2500 Göttingen.** — Nachrichten von der K. Gesellschaft der Wissenschaften zu Göttingen. Mathematisch-physische Klasse. 1949. Heft 2. Berlin. gr. 8. pg. 464—520 m. Figuren.  
Inhalt: Lichtenstein, L., Zur Variationsrechnung I. — Bets, A., Schraubeapropeller mit geringstem Energieverlust. — Windaus, A., Konstitution des Cholesterins. — Ostrowski, A., Zur arithmetischen Theorie der algebraischen Größen. — Ambross, H., Über die aksidentelle Doppelbrechung im Zelloid u. in der Zellulose. u. s. w.  
Preis des vollständigen Bandes, 3—4 Hefte nebst Mitteilungen, M. 40.
- 2504 Haarlem.** — Verhandelingen, uitgegeven door Teyler's Tweede Genootschap. Nieuwe Reeks Deel 9. Haarlem 1949. gr. 8. m. Figuren (Pl. 3).  
Inhalt: Burgers, J. M., Het Atoommodel van Rutherford-Bohr.
- 2502 Leipzig.** — Berichte über die Verhandlungen der Sächsischen Akademie der Wissenschaften zu Leipzig. Mathematisch-physische Klasse. Band 74: 1949. Heft 4. Leipzig. gr. 8. pg. 4—440 m. 42 Figuren. 450  
Inhalt: Über affine Geometrie XXIV u. XXV: Kömig, R., Beitrag zu ihrer Grundlegung; Blaschke, W., Raumkurven u. Schiebflächen. — Neumann, C., Über die von F. Neumann gegebene Begründung des Hauy'schen Gesetzes. — Rinne, F., Bemerkungen über die Modifikationen kristalliner Stoffe.
- 2503 London.** — Proceedings of the Royal Society. Series A: Mathematical and Physical Sciences. No. 676. London 1949. roy. 8. pg. 485—256 (of Volume 96) with 4 plate and figures. (4 s. 6 d.)  
Cont.: Martin, L. C., Transparency of Biotite to infra-red radiations. — Seegar, M., and Pearson, K., De Saint-Venant solution of the flexure of Cantilevers of cross-section in the form of complete and curvate circular sectors. — Jeffrey, H., On the relation between Wind and distribution of Pressure. — Ayrton, M., On a new method of driving off poisonous Gases. etc.
- 2504** — The same. Series A. No. 677. London 1949. roy. 8. pg. 257—344 and (obituary notices) 4—9 with 4 portrait (of W. Crookes), 4 plate and figures. (4 s.)  
Cont.: Chosh, P. N., On the colours of the striae in Mica. — Strutt, R. J., Study of the Line-spectrum of Sodium as excited by fluorescence (with 4 plate). — Williams, A. M., Adsorption of Gases at low and moderate concentrations I—III. etc.
- 2505 München.** — Sitzungsberichte der Bayerischen Akademie der Wissenschaften zu München. Jahrgang 1949. Heft 2: Mai—Juli. München. 8. pg. 7—44 u. 447—297 m. 4 farbigen Karte, 4 Tafel u. Figuren. 8  
Jahrg. 1949. Heft 4 — siehe Nr. 4772.
- 2506 Tufts College.** — Studies of Tufts College. Volume IV. Nos. 7 and 8. Tufts College 1949. roy. 8.  
No. 7: Collins, F. S., The Green Algae of North America, supplement 2. (Doll. 4.) — No. 8: Collins, F. S., Working key to the genera of North American genera of Algae. (Doll. 0.75.)
- 2507 Washington.** — Bulletin of the U. S. National Museum. No. 400: Contributions to the Biology of the Philippine Archipelago and adjacent Regions. Volume 2. Washington 1949. 8. with illustrations. (Doll. 4. 40.)  
Cont.: Fisher, W. K., Starfishes of the Philippine Seas and adjacent waters
- 2508** — The same. Nos. 403 and 407. Washington 1949. 8. with 62 plates (42 colored) and 3 figures.  
No. 403: Jackson, R. T., Fossil Echini of the Panama Canal Zone and Costa Rica. 47 pg. with 7 plates and 3 fig. — No. 407: Bent, A. C., Life-histories of North American Diving Birds, order Pygopodes. 258 pg. with 55 plates.

3509 **Wien.** — Almanach der Akademie der Wissenschaften in Wien für das Jahr 1948. Jahrgang 68. Wien 1949. 8. 7 u. 485 pg. m. 3 Bildnissen. Mark 12

### Zeitschriften und allgemein-naturwissenschaftliche Schriften.

- 3510 **Archiv für Schiffs- und Tropenhygiene.** Herausgegeben von C. Mensc. Band 23. Beiheft 3. Leipzig 1949. gr. 8. 482 pg. m. 3 Karten, 4 Tafeln u. 4 Figuren.  
Subskriptionspreis 4 50  
Einzelpreis 14
- Inhalt: Kütz, L., Zur Biologie u. Pathologie des Nachwuchses bei den Naturvölkern der Deutschen Schutzgebiete.  
Band 23. Beiheft 1 u. 2. 36 u. 48 pg. m. 1 Karte, 7 Tafeln u. 27 Fig. Subskriptionspreis M. 8.80, Einzelp. M. 41.
- 3511 **Beaver, W. N.,** Unexplored New Guinea. Record of the travels, adventures and experiences of a resident magistrate among the head-hunting Savages and Cannibals of the inexplored interior of New Guinea. London 1949. roy. 8. with 4 maps and 22 illustrations. cloth. (25 s.)
- 3512 **Bibliographie, Internationale,** der Zeitschriftenliteratur mit Einschluss von Sammelwerken und Zeitungen. Herausgegeben von F. Dietrich. Abteilung A: Deutsche Zeitschriftenliteratur. Band 42 A: Ergänzungsband 44: 1879—84 (5 Lieferungen). Leipzig 1949. Lex. 8. 40
- Blätter, Mathematisch-naturwissenschaftliche** — siehe Nr. 2770.
- Boltzmann, L.,** Populäre Schriften — siehe Nr. 2823.
- 3513 **Conwentz, H.,** Die Beziehungen der Naturdenkmalpflege zur Vorgeschichte und Volkskunde. (Berlin, Zeitschr. Ethnol.) 1949. gr. 8. 30 pg. m. 1 Tafel u. 5 Figuren.
- 3514 **Dennert, E.,** Der Staat als lebendiger Organismus. Biologische Betrachtungen zum Aufbau der neuen Zeit. Halle 1920. 12. 4 u. 132 pg. 4 50
- 3515 **Dietrich, B.,** Die Rhön. Zur Landeskunde, Klima u. Wirtschaftsgeographie. Breslau (Jahresb. Ges. vaterl. Kult.) 1949. gr. 8. 49 pg. m. 1 Tafel u. Figuren. 3
- 3516 **Ergebnisse, Wissenschaftliche,** der Deutschen Tiefsee-Expedition auf dem Dampfer „Valdivia“ 1898—99. Im Auftrage des Reichsamtes des Innern herausgegeben von C. Chun, fortgesetzt von A. Brauer, E. Vanhöffen u. C. Apstein. Band 13. Teil 2. 2. Hälfte. Jena 1949. gr. 4. pg. 6 u. 647—946 m. 41 Tafeln u. 24 Figuren. 305
- Inhalt: Kükenthal, W., Gorgonaria. 2. Hälfte: Allgemeiner Teil.  
Verzeichnis des bisher Erschienenen — siehe Nr. 717.
- 3517 **Fitz-Simons, F. W.,** The Natural History of South Africa. (4 volumes.) Vol. 4 and 5. London 1949. 8. with figures. cloth. (Each volume 5 s.)
- 3518 **Hanstein, R. v.,** Die Bedeutung der Naturwissenschaften für die nationale Erziehung. Berlin 1949. 8. 36 pg. 1 50
- 3519 **Journal of Hygiene.** Edited by G. H. F. Nuttall. Volume 48. No. 3. Cambridge 1949. roy. 8. pg. 247—360 with 1 plate and figures. (10 s. 6 d.)  
Cont: Eagleton, A. J., Bacterial content of the air in army sleeping huts, with especial reference to the Meningococcus. — Dudgeon, L. S., On the effects of injections of Quinine into the tissues of Man and Animals (with 1 plate). — Shearer, C., Studies on the action of electrolytes on Bacteria I. etc.  
(Subscription for the complete volume, 4 nrs., £ 4. 41 s.)
- 3520 **Kahn, F.,** Die Zelle. (Ihr Bau u. ihre Tätigkeit im pflanzlichen, tierischen u. menschlichen Körper.) Stuttgart 1949. 8. 69 pg. m. 3 Tafeln u. Figuren. 4 50
- 3521 **Kühnemann, G.,** Das Problem des Lebens vom naturphilosophisch-medizinischen Standpunkt. Leipzig 1949. 8. 8 u. 127 pg. 6
- 3522 **Mach, E.,** Die Leitgedanken meiner naturwissenschaftlichen Erkenntnislehre und ihre Aufnahme durch die Zeitgenossen. Sinnliche Elemente und naturwissenschaftliche Begriffe. Neudruck. Leipzig 1949. 8. 34 pg. 2
- 3523 **Mahler, J.,** Kurzes Lehrbuch der Hygiene. 4., neubearbeitete u. vermehrte Auflage. (2 Teile.) Tl. 1. Leipzig 1949. 8. 8 u. 412 pg. 3 00
- 3524 **Mikrokosmos.** Zeitschrift für angewandte Mikroskopie, Mikrobiologie, Mikrochemie u. mikroskopische Technik. Vereinigt mit der Zeitschrift für angewandte Mikroskopie. Herausgegeben von G. Stehli. Stuttgart. gr. 8. m. Tafeln u. Figuren. — Jahrgang 43: 1949—50 (12 Hefte u. 1 Buchbeilage). 3 50
- 3525 **Monatsschrift, Internationale,** für Wissenschaft, Kunst und Technik. Begründet von F. Althoff, herausgegeben von M. Cornicelius. Leipzig. gr. 8. — Jahrgang 44: 1949—50 (8 Hefte). 42

Naturae Novitates. Jahrg. XLI, No. 21—24. R. Friedländer & Sohn in Berlin.

- 2526 Nicolai, G. F.**, Die Biologie des Krieges. Betrachtungen eines Deutschen Naturforschers. 4. Originalausgabe (2. Auflage). 5. Tausend. 3 Teile. Zürich 1919. gr. 8. 556 pg. m. 4 kolorirten Tafeln u. Figuren. Mark 25
- 2527 Parasitology.** (Supplement to the „Journal of Hygiene“.) Edited by G. H. F. Nuttall, assisted by E. Hindle. Volume 44. Nos. 3 and 4. Cambridge 1919. roy. 8. pg. 6 and 239—496 with 48 plates and figures. (25 s.)
- Cont.: O'Connor, F. W., Intestinal Protozoa found during acute intestinal conditions amongst members of the Egyptian Expeditionary Force, 1916—17 (with 4 plates). — Keilin, D., and Nuttall, G. H. F., Hermaphroditism and other abnormalities in *Pediculus humanus* (with 6 plates). — Graham-Smith, G. S., Further observations on the habits and parasites of common Flies (with 2 plates). — Stewart, F. H., On the life-history of *Ascaris lumbricoides* IV (with 4 plates). — Nuttall, G. H. F., Observation on the biology of the Ixodidae III. — Baylis, H. A., On 2 new species of the Cestode-genus *Oochoristica* from Lizards (with 4 plates). — Keilin, D., On life-history and (arval anatomy of *Melinda cognata*, parasitic in *Helicella virgata* (with 4 plates). — Grove, A. J., Anatomy of head and mouth-parts of *Psylla mali* (with 3 plates). etc.
- Volume 44, now complete, 502 pg. with 28 plates and fig. (Subscription £ 4. 45 s., for subscribers to the Journal of Hygiene £ 4. 5 s.)
- 2528 Philippson, A.**, Die Lehre vom Formenschatz der Erdoberfläche als Grundlage für die geographische Wissenschaft. Berlin 1919. 8. 29 pg. 450
- 2529 Pichler, F.**, Das Aëroplankton von Wien. Wien (Denkschr. Akad.) 1918. gr. 4. 25 pg. m. 4 Tafeln. 550
- 2530 Prausnitz, W.**, Grundzüge der Hygiene. 44., vermehrte Auflage. München 1919. gr. 8. 4 u. 764 pg. m. 284 Figuren. 20
- 2531 Rein, G. K.**, Abessinien. Eine Landeskunde nach Reisen u. Studien in den Jahren 1907—13. (3 Bände.) Bd. II: Handel; Landwirtschaft. Berlin 1919. gr. 8. 49 u. 252 pg. m. 4 kolorirten Karte u. 17 Tafeln. 30
- Karte allein 3
- Band I. 1918. 507 pg. m. 12 Tafeln (4 kolor.). M. 30.
- 2532 Röseler, P., und Lamprecht, H.**, Leitfaden für biologische Übungen. Zoologischer Teil. Berlin 1919. 8. 8 u. 454 pg. m. 155 Figuren. 650
- Botanischer Teil in Vorbereitung.
- 2533 Sammlung Vieweg.** Tagesfragen aus dem Gebiete der Naturwissenschaften u. der Technik. Heft 45. 2., vermehrte Auflage, 38. 4. Aufl., u. 44—46. Braunschweig 1919. gr. 8. m. 136 Figuren. 1950
- Heft 45: Valentiner, S., Grundlagen der Quantentheorie in elementarer Darstellung. 2. Aufl. 402 pg. m. 8 Fig. M. 3.60. — Heft 38: Einstein, A., Über die spezielle u. allgemeine Relativitätstheorie. 4. Aufl. 87 pg. m. 3 Fig. M. 2.80. — Heft 44: Döry, J., Einphasenbahnmotoren. 96 pg. m. 75 Fig. M. 6. — Heft 45: Fajano, K., Radioaktivität u. neueste Entwicklung der Lehre von den chemischen Elementen. 120 pg. m. 7 Fig. M. 4. — Heft 46: Alexander-Katz, B., Quarzglas u. Quarzgut. 56 pg. m. 43 Fig. M. 3.
- 2534 Schillings, C. G.**, Mit Blitzlicht und Büchse im Zauber des Ereléscho. Kleine Ausgabe der beiden Werke „Mit Blitzlicht u. Büchse“ u. „Der Zauber des Ereléscho“. 8. Auflage. Leipzig 1919. gr. 8. 386 pg. m. 4 Bildnis u. 63 Tafeln (Naturaufnahmen). 45
- Die Einzelausgaben können einstweilen nicht neu erscheinen.
- 2535 Stein, W. J.**, Die moderne naturwissenschaftliche Vorstellungsart und die Weltanschauung Göthes, wie sie Rudolf Steiner vertritt. Konstanz 1919. 8. 115 pg. 450
- 2536 Universitätskalender, Deutscher.** Gegründet von P. Aschersohn. Ausgabe 93: Wintersemester 1919—20. Teil 4: Universitäten im Deutschen Reiche. Leipzig 1919. kl. 8. 382 u. 25 pg. 42
- Teil 2 (Ausland) erscheint nicht.
- 2537 Whitehead, A. N.**, Inquiry concerning the Principles of Natural Knowledge. Cambridge 1919. 8. cloth. (12 s. 6 d.)
- 2538 Winterstein, H.**, Causalität und Vitalismus vom Standpunkte der Denkökonomie. Wiesbaden (Anat. Hefte) 1919. gr. 8. 47 pg. 250
- 2539 Die Wissenschaft.** Sammlung von Einzeldarstellungen aus den Gebieten der Naturwissenschaft u. der Technik. Herausgegeben von E. Wildemann. Band 38. 3., vermehrte Auflage u. 63. Braunschweig 1919. 8. m. 40 Figuren. 15
- Band 38: Laue, M. v., Die Relativitätstheorie. 3. Aufl. Bd. 1. 305 pg. m. 24 Fig. M. 9. — Bd. 63: Dorn, C., Physik der Sonnen- u. Himmelsstrahlung. 436 pg. m. 16 Fig. M. 6.
- Woltreck, R.**, Variation und Artbildung — siehe Nr. 2664.
- 2540 Zeitschrift für induktive Abstammungs- und Vererbungslehre.** Herausgegeben von E. Baur, C. Correns, V. Häcker u. a. Band 24. Heft 3. Leipzig 1919. gr. 8. pg. 145—200 u. 4—44 m. 2 Figuren.
- Inhalt: Häcker, V., Vererbungsgechichtliche Einzelfragen V. — Bubnoff, S. v., Über einige grundlegende Prinzipien der paläontologischen Systematik. u. s. w.
- Preis des vollständigen Bandes (4—5 Hefte) M. 32.

- 2544** Zeitschrift für Hygiene und Infektionskrankheiten. Herausgegeben von C. Flügge u. F. Neufeld. Band 89. Heft 4 u. 5. Leipzig 1919. gr. 8. pg. 4—238 m. 2 kolorierten Tafeln u. 7 Figuren. Mark 238
- Inhalt: Hammerschmidt, J., Über die Herkunft der Guarnierischen Körperchen (m. 2 Tfn.). — Felasneich, G., Über ein Verfahren der kulturellen Elektio von Paratyphus B-Bakterien auf stark alkalischen Nährboden. — Riemsdyk, H. v., Micrococcus tetragenus albus als Erreger einer Meningitis cerebrospinalis. — Bachmann, W., Das Aéronom, ein neuer Apparat zur Bestimmung des Kohlenäuregehaltes der Luft. — Misch, W., Über den Abbau von Bakterien durch Abwehrfermente. — Grätz F., Über den Einfluss der Temperatur auf das Komplementbindungsvermögen bei der Wassermann'schen Reaktion. u. s. w.
- 2543** Zeitschrift für wissenschaftliche Mikroskopie und für mikroskopische Technik. Herausgegeben von E. Küster. Leipzig 1919. gr. 8. m. Tafeln u. Figuren. — Band 36 (4 Hefte). 36
- 2542** Zentralblatt für Bakteriologie, Parasitenkunde und Infektionskrankheiten. Abteilung 2: Allgemeine, landwirtschaftlich-technologische Bakteriologie, Gärungsphysiologie, Pflanzenpathologie u. Pflanzenschutz. Herausgegeben von O. Uhlworm u. F. Löhnis. Jena 1919. gr. 8. m. Tafeln u. Figuren. — Band 49 (26 Nrn.). 25

## Zoologie (und Anthropologie).

### Allgemeines.

Abel, O., Die Stämme der Wirbeltiere — siehe Nr. 2749.

- 2544** Annuario del Museo Zoologico della R. Università di Napoli. Nuova Serie. Volume IV (20 numeri). Napoli 1909—15. 4. 4 e 264 pg. c. 6 tavole e 6 figure.

Cont.: Issel, R., Nota sulla Zenobia prismatica Risso (Idotea chelipes Costa). — Cavazza, F., Di alcuni esemplari di Crocidura raccolti nell' Italia meridionale. — Navas, L., Neuropteros del Museo zoolog. de Naples. Neurotteri planipenni raccolti dalla Duchessa d'Aosta nella regione dei grandi laghi dell' Africa equatoriale. Algunos Neuropteros del Museo de Naples. — Facciola, N., Cirripedi raccolti da Chierchia nel viaggio di circumnavigazione della "Vettor Pisani", 1882—85. — Monticelli, F. S., Ricerche sulla Cercaria setifera (c. 5 iavr.). — Tagliioni, G., Studi critico-sistematici sugli Infusori. — Caroli, E., Primi Collemboli raccolti nella Libia Italiana. — Bernardi, J., Policheti raccolti da Chierchia durante il viaggio della "Vettor Pisani" (c. 4 tav.). — Senna, A., Chironteri raccolti dalla Duchessa d'Aosta nella regione dei grandi laghi dell' Africa equator. — Bezzi, M., Ditteri raccolti dalla Duchessa d'Aosta nella regione dei grandi laghi dell' Africa equator. — Giglio-Tos, E., Mantidi raccolti dalla Duchessa d'Aosta nella regione dei grandi laghi d'Africa orientale. — Kessler, E., Zur Kenntnis der Harspacticidenfauna Mittelitaliens. — Cognetti de Martiis, L., Oligocheti raccolti dalla Duchessa d'Aosta nella regione dei grandi laghi dell' Africa equator. — Emery, C., Note sulle Formiche della collezione Sarda e della collezione dell' Italia meridionale, radunata da Costa e conservate nel Museo Zoolog. di Napoli. — Ragazzi, V., Contributo alla conoscenza degli Ortotteri del Napoletano. — Pierantoni U., Sopra un nuovo Nematode di Bu-Gheilan, Tripolitania.

- 2545** Archiv für Naturgeschichte. Gegründet von A. F. A. Wiegmann, fortgesetzt von W. F. Erichson, F. H. Troschel, E. v. Martens u. a., herausgegeben von E. Strand. Jahrgang 82: 1916. Abteilung A. Heft 7 u. 12. Berlin 1916. gr. 8. 2, 169 u. 170 pg. m. 8 Tafeln (4 kolorirt) u. Figuren. 72

Inhalt: Huber, A., Die wärmeliebende Tierwelt der Umgebung Basels. — Fruhstorfer, H., Erebia alecto rediviva (m. 4 Tfn.). — Wundsch, H. H., Photographien von Süßwasserfischen u. die Aquarienkunde als Helferin der Biologie (m. 6 Tfn.). — Minck, P., Beitrag zur Kenntnis der Dynastiden VIII. — Lönrock, K., Die Pilzmückengattung Dynatosoma. — Kleine, R., Die Gattung Amorphocephalus u. ihr Verwandtschaftskreis. u. s. w.

Jahrg. 82. Abteil. A, jetzt vollständig, 2034 pg. m. 32 Tafeln (7 kolor.) u. Fig. M. 396.

- 2546** — Dasselbe. Jahrgang 83: 1917. Abteilung A. Heft 4—9. Berlin 1917. gr. 8. 478, 477, 487, 245, 480, 485, 456, 460 u. 455 pg. m. 22 Tafeln (4 kolorirt) u. Figuren. 535r

Inhalt: Verboeff, K. W., Zur Kenntnis der Gattungen Porcellium u. Armadillidium in Deutschland. Zur Entwicklung, Morphologie u. Biologie der Vorlarven u. Larven der Canthariden (m. 4 Tfn.). Zur Kenntnis der Morphologie u. Biologie der Cionuslarven (m. 4 Tfn.). Über Organisation u. Entwicklung der Chrysomeliden Melasoma populi u. Phylloocta vitellinae (m. 4 Tfn.). Über Bau u. Faltung der Flügel von Forficula auricularia (m. 4 Tfn.). — Stein, P., Die Anthomyidengattungen der Welt, analytisch bearbeitet. — Kleine, R., Die Gattung Debora. Die Gattung Ithytenus. — Minck, P., Beitrag zur Kenntnis der Dynastiden VIII, Anhang u. IX. — Fruhstorfer, H., Revision der Gattung Poritia auf Grund der Morphologie der Generationsorgane (m. 4 Tfn.). — Röwer, C. F., Über Nematotiden u. ihre Verbreitung. — Stumper, R., Zur Ontogenese der Ameisenkolonien I u. II. — Gebien, H., Monographie der Südamerikanischen Camarien (m. 2 Tfn.). — Oudemans, A. C., Notizen über Acari, Reihe 26. — Szilády, Z., Revision der Paläarktischen Chrysomelarten (m. 3 Tfn.). — Weise, J., Afrikanische Chrysomeliden u. Coccinellen. — Lucas, R., Pompilidenstudien I (m. 3 Tfn.). — Poche, F., Zur Begründung dreier Anträge zwecks Einschränkung der Zahl der Namensänderungen u. Abschaffung des liberum veto in der internationalen Nomenklaturkommission. — Millerberger, K., Nahrungspflanzen der heimischen

Naturae Novitates. Jahrg. XLI, No. 21—24. R. Friedländer & Sohn in Berlin.

- Coleophoraarten. — Viets, K., Hydracarinae aus der nächsten Umgebung Braunschweigs. — Kröber, O., Katalog der Conopidae (m. 9 Tfn.). — Hubenthal, W., Beiträge zur Kenntnis der Curculionidengattung *Acicnemis*. u. s. w.
- 2547 Beiträge zur Zoogeographie der Paläarktischen Region. Herausgegeben von der Ornithologischen Gesellschaft in Bayern. Heft 4. Jena 1919. gr. 8. 56 pg. Mark 5  
Inhalt: Stresemann, E., Über die Formen der Gruppe *Aegithalus caudatus* u. ihre Kreuzungen. Über den Europäischen Gimpel.
- 2548 Brehm's Tierleben. Kleine Ausgabe für Volk u. Schule. 3. Auflage, neubearbeitet von W. Kahl. Band 1: Die Wirbellosen. Leipzig 1919. gr. 8. 32 u. 445 pg. m. 19 Tafeln (10 in Farbendruck) u. 234 Figuren. Leinenband. 30  
Das jetzt vollständigste Werk, 4 Bände. 1913—19. 447, 615, 670 u. 762 pg. m. 442 Tafeln, z. T. in Farbendruck) u. 587 Fig. Leinenbd. M. 120.
- 2549 Bronsart v. Schellendorff, F., Afrikanische Tierwelt. Novellen u. Erzählungen. Band 2: Giraffenfamilienleben, Flusspferde an Land, Löwen u. Zebras in der Steppe, u. s. w. 6. Tausend. Leipzig 1919. 8. 133 pg. m. 32 Abbildungen (Naturaufnahmen). Jeder Band 5  
Band 4 u. 3—5. 1915—17. 133, 160, 160 u. 152 pg. m. 56 Abbild.
- 2550 Hertwig, R., Lehrbuch der Zoologie. 12. Auflage. Jena 1919. gr. 8. 14 u. 686 pg. m. Abbildungen. 24
- 2551 Jacobi, A., Tiergeographie. 2., umgearbeitete Auflage. Berlin 1919. 12. 113 pg. m. 3 Kartenskizzen. 120
- 2552 Mitteilungen aus dem Zoologischen Museum in Berlin. Band 9. Heft 2. Berlin 1919. Lex. 8. pg. 91—294 pg. m. 2 Tafeln u. 40 Figuren. 20  
Inhalt: Kuntzen, H., Die Carabidenfauna Deutsch-Südwestafrikas. — Kriesche, R., Zur Kenntnis der Afrikanischen Cladognathinen. — Erwe, W., Holothurien aus dem Roten Meere. — Kolbe, H., Über die clavicornen Coleopteren von Spanisch-Guinea, nebst Beschreibungen neuer Arten von *A. Grouvelle*. — Moser, J., Beiträge zu einer Revision der Alcyonarien I (m. 2 Tfn.). — Kühnemann, A., Beschreibungen von 7 Tabanidenlarven aus dem Alkoholmaterial des Museums für Naturkunde.  
Band 9. Heft 4. 1918. m. 4 Bildnis, 3 Tafeln u. 47 Fig. M. 42. — Bd. 4—8. 1900—17. m. 3 Karten, 46 Tfn. u. Fig. M. 236.
- 2553 Poche, F., Zur Begründung dreier Anträge zwecks Einschränkung der Zahl der Namensänderungen und Abschaffung des liberum veto in der Internationalen Nomenklatur-Kommission. (Berlin, Arch. Naturgesch.) 1919. gr. 8. 31 pg.
- 2554 Revue Suisse de Zoologie. Annales de la Société Zoologique Suisse et du Muséum d'histoire naturelle de Genève. Publiées sous la direction de M. Bedot. Volume 27. Nos. 7—10. Genève 1919. gr. in-8. pg. 243—354 av. 2 planches et 28 figures.  
Cont.: Bedot, M., Les variations d'*Aglaesphenia pluma*. — Bigler, W., Zur Kenntnis alpiner Leptoiliden (m. 2 Tfn.). — Stäger, R., Aus dem Leben der Larve von *Pontania vesicator*. — Roux, J., Note sur quelques Reptiles provenant de la Nouvelle-Guinée.  
(Prix de souscription pour le volume complet 40—20 nos. Fr. 53.)
- Schillings, C. G., Mit Blitzlicht und Büchse im Zauber des Einlétscho (mit Naturaufnahmen aus der Tierwelt) — siehe Nr. 2534.
- 2555 Schmidt, C. W., Grundriss der Zoologie für Studierende der Naturwissenschaften und Medizin, zum Gebrauch bei Vorlesungen und praktischer Übungen. Leipzig 1919. 8. 8 u. 216 pg. m. 308 Figuren. 7

### Anatomia, Physiologia et Embryologia comparata.

- 2556 Aberhalden, E., Physiologisches Praktikum, physikalisch-chemische u. physikalische Methoden. 2., vermehrte Auflage. Berlin 1919. gr. 8. 11 u. 310 pg. m. 287 Figuren. 16
- 2557 Archiv für Anatomie und Physiologie. Herausgegeben von W. v. Waldeyer-Hartz u. M. Rubner. Jahrgang 1918 (2 Abteilungen in je 6 Heften). Anatomische Abteil. Heft 1—4. Leipzig 1918—19. gr. 8. pg. 1—172 m. 8 Tafeln (4 kolorirt) u. 60 Figuren.  
Inhalt: Böker, H., Entwicklung der Trachea bei *Lacerta agilis* (m. 3 Tfn.). — Magnusson, H., Geschlechtslose Zwillinge, eine gewöhnliche Form von Hermaphroditismus beim Rinde. — Ackerknecht, E., Papillarmuskeln des Herzens; Untersuchungen an Karnivorenherzen (m. 2 Tfn.). — Müller, E., u. Liljestränd, G., Anatomische u. experimentelle Untersuchungen über das autonome Nervensystem der Elasmobranchier (m. 3 Tfn.).  
Preis des vollständigen Jahrganges M. 54; einzeln; anatomische Abteilung M. 40, physiolog. Abteil. M. 26.
- 2558 Archiv, Virchow's, für pathologische Anatomie und Physiologie und für klinische Medizin. Herausgegeben von D. v. Hansemann u. A. Lubarsch. Berlin 1919. gr. 8. m. Tafeln u. Figuren. — Band 227 (3 Hefte). 24
- Naturae Novitates. Jahrg. XXI, Nr. 21—24. R. Friedländer & Sohn in Berlin.

- 2559** Archiv, Schweizer, für Neurologie und Psychiatrie. Archives Suisses de Neurologie et de Psychiatrie. Archivio Svizzero di Neurologia e Psichiatria. Redigirt von C. v. Monakow. Band V (2 Hefte). Zürich 1919. Lex. 8. m. Abbildungen. (Fr. 35.)  
Soeben erschienen: Heft 4, pg. 1—182. (Kinselpreis Fr. 20.)
- 2560** Archiv, Skandinavisches, für Physiologie. Herausgegeben vom R. Tigerstedt. Band 39. Heft 4—4. Berlin 1919. 8. pg. 1—166 m. 34 Figuren.  
Inhalt: Liljestrand, G., u. Stenström, N., Studien über die Physiologie des Schwimmens. — Hindhede, M., Fettminimum. — Santesson, C. G., Einwirkung von Giften auf einen enzymatischen Prozess. u. s. w.  
Preis des vollständigen Bandes (6 Hefte) M. 22.
- Bechhold, H., Colloids in Biology and Medicine — see nr. 2900.
- 2561** Bell, W. B., The Pituitary. Study of the morphology, physiology, pathology and surgical treatment of the Pituitary. New York 1919. roy. 8. with illustrations. cloth. (Doll. 7.50.)
- 2562** Böhm, A., und Oppel, A., Taschenbuch der mikroskopischen Technik. Kurze Anleitung zur mikroskop. Untersuchung der Gewebe u. Organe der Wirbeltiere u. des Menschen unter Berücksichtigung der embryologischen Technik. 8., umgearbeitete u. erweiterte Auflage, von B. Roméis. München 1918. 8. 11 u. 438 pg. m. Abbildungen. Mark 15
- 2563** Brösike, G., Repetitorium Anatomicum. Berlin 1919. gr. 8. 12 u. 344 pg. m. 1 Tafel u. 73 meist mehrfarbigen Abbildungen. 20
- 2564** Dofflein, F., Das Problem des Todes und die Unsterblichkeit bei Pflanzen und Tieren. Jena 1919. gr. 8. 5 u. 120 pg. m. 4 kolorirten Tafeln u. 32 Figuren. 8
- 2565** Duval, Grundriss der Anatomie für Künstler. Deutsche Bearbeitung vom H. Gaupp. 5. Auflage. Stuttgart 1919. gr. 8. 12 u. 324 pg. m. 4 Tafeln u. 408 Figuren. 16
- 2566** Ergebnisse der Physiologie. Herausgegeben vom L. Asher u. K. Spiro. Jahrgang 17. Wiesbaden 1919. gr. 8. 10 u. 642 pg. m. 1 Tafel u. 2 Figuren. 40  
Inhalt: Biberfeld, J.; Ergebnisse der experimentellen Toxikologie. Teil 2: Organische Substanzen. A: Alkaloide. — Fürth, O. v., Kolloidchemie des Muskels u. ihre Beziehungen zu den Problemen der Kontraktion u. der Starre (m. 4 Tln.). — Henning, H., Physiologie u. Psychologie des Geruchs.
- Fehlinger, H., Zwieggestalt der Geschlechter beim Menschen — siehe Nr. 2588.  
Fermentforschung, herausgegeben von E. Abderhalden — siehe Nr. 2908.
- 2567** Fies, W., Vom Leben und vom Tod. Biologische Vorträge. 8. Tausend. Jena 1919. 8. 8 u. 127 pg. 5
- 2568** Folia Haematologica. Internationales Magazin für morphologische u. klinische Blutforschung. Begründet vom A. Pappenheim, herausgegeben von O. Nägeli. Archiv. Leipzig 1919. gr. 8. m. Figuren. — Band 24 (4 Hefte). 25  
Fränkel, S., Leitfaden der Harnanalyse — siehe Nr. 2912.
- 2569** Gasser, — Gedächtnisfeier für Emil Gasser, abgehalten im Anatomischen Institut der Universität Marburg am 12. Juli 1919. Marburg 1919. 8. 32 pg. 120
- 2570** Giudiceandrea, V., Tecnica e Diagnostica Ematologica. Milano 1919. in-8. gr. (L. 20.)
- 2571** Hecke, G., Psychologie. Gesamtdarstellung nach dem Stande der Gegenwart mit Berücksichtigung der geschichtlichen und philosophischen Voraussetzungen. Braunschweig 1919. gr. 8. 16 u. 542 pg. 12
- 2572** Holl, M., Der Seitenfortsatz der Lendenwirbel. Wien (Sitzb. Akad.) 1919. gr. 8. 52 pg. m. 4 Tafeln u. 4 Figuren. 4
- 2573** Hunter, W. S., General Psychology. Chicago 1919. 8. cloth. (Doll. 2.)
- 2574** Journal de l'Anatomie et de la Physiologie normales et pathologiques de l'Homme et des Animaux. Fondé par C. Robin, publié par E. Retterer et F. Tournoux. Année 50: 1914—19. Nos. 5 et 6. Paris 1919. gr. in-8. pg. 424—704 av. 91 figures.  
Cont.: Prenant, A., Les appareils ciliés et leurs dérivés, fin. — Chaîne, J., Le digastric (abaisseur) de la mandibule des Mammifères, fin. etc.  
Année 50 complète, 704 pg. av. 8 planches et 107 fig. (Souscription fr. 85.)
- 2575** Journal of Immunology. Official publication of the Society for Serology and Hematology and the American Association of Immunologists. Edited by A. F. Coccia. Baltimore. roy. 8. — Volume V: 1919 (6 mrs.). (Subscription Doll. 5.50.)

- 2576 Krummacher, O.**, Grundriss der Physiologie für Studierende der Zahnheilkunde und weitere Kreise. Leipzig 1919. 8. 127 pg. m. 19 Abbildungen. Pappband. Mk. 6<sup>50</sup>  
Langhans und Wegelln, Der Kropf der weissen Ratte — siehe Nr. 2602.
- 2577 Löw, O.**, Der Kalkbedarf von Mensch und Tier. Zur chemischen Physiologie des Kalkes bei Mensch und Tier. 2., vermehrte Auflage. München 1919. gr. 8. 107 pg. 6
- 2578 Michaelis, L.**, Compendium der Entwicklungsgeschichte des Menschen mit Berücksichtigung der Wirbeltiere. 8. Auflage. Leipzig 1919. 8. 166 pg. m. 2 Tafeln u. 54 Figuren. Halbleinenband. 6<sup>50</sup>
- 2579 Oppenheimer, G., und Weiss, O.**, Grundriss der Physiologie für Studierende u. Ärzte. (3 Teile.) Tl. II: Biophysik von Weiss. Leipzig 1919. gr. 8. 15 u. 454 pg. m. 4 farbigen Tafeln u. 170 Figuren. Halbleinenband. 49  
Teil I (Biochemie). 2. Auflage — siehe Nr. 2296.
- 2580 Pehl, L.**, Atlas normal-histologischer Zuppräparate. Leitfaden für Studierende. Wien 1919. 8. 52 pg. m. 12 kolorirten Tafeln u. 44 Figuren. Pappband. 40
- 2581 Rauber, A.**, Lehrbuch der Anatomie des Menschen. 11., vermehrte Auflage, bearbeitet von F. Kopsch. (6 Abteilungen.) Abteil. 2 u. 3: Knochen, Bänder; Muskeln, Gefässe. Leipzig 1919. Lex. 8. 354 u. 520 pg. m. 384 z. T. farbigen Abbildungen. Halbleinenband. 35  
Abteil. 4 in 11. Aufl. noch nicht erschienen.
- Röseler und Lamprecht**, Leitfaden für biologische Übungen. Zoologischer Teil — siehe Nr. 2532.
- 2582 Sobotta, J.**, Atlas der deskriptiven Anatomie des Menschen. 3. Auflage. (3 Teile.) Tl. I: Knochen, Bänder, Gelenke, Regionen u. Muskeln des menschlichen Körpers. München 1919. Lex. 8. 8 u. 264 pg. m. 309 (166 farbigen) Abbildungen auf Tafeln u. 29 z. T. farbigen Tafeln im Text. Halbleinenband. 30
- 2583 Tandler, J.**, Lehrbuch der systematischen Anatomie. (4 Bände.) Bd. I: Knochen-, Gelenk- u. Muskellehre. Leipzig 1917. gr. 8. 462 pg. m. 348 z. T. farbigen Abbildungen. 20  
Preisänderung der Anzeige Nr. 2304.
- Weiss, O.**, Biophysik — siehe Nr. 2579.
- Zeitschrift, Biochemische**, — siehe Nr. 2254.
- 2584 Zeitschrift für angewandte Psychologie**. Herausgegeben von W. Stern u. O. Lipmann. Beiheft 19. Leipzig 1919. gr. 8. 3 u. 167 pg. m. Figuren. 48  
Inhalt: Minkus, W., Stern, W., u. a., Untersuchungen über die Intelligenz von Kindern u. Jugendlichen.
- 2585 Zeitschrift für wissenschaftliche Zoologie**. Begründet von C. T. v. Siebold u. A. v. Kölliker, herausgegeben von E. Ehlers. Band 118. Heft 4. Leipzig 1919. gr. 8. pg. 4—203 m. 4 kolorirten Tafeln u. 53 Figuren. 40  
Inhalt: Jasziorski, L., Der Thorax von Dixippus morosus (Carausius) II. — Kunze, H., Zur Topographie u. Histologie des Zentralnervensystems von Helix pomatia (m. 4 Tfl.).
- 2586 Zell, T.**, Die Diktatur der Liebe. Neue Einblicke in das Geschlechtsleben der Menschen u. Tiere. Berlin 1919. gr. 8. 296 pg. 43<sup>50</sup>

### H o m o .

- 2587 Anthropological Papers of the American Museum of Natural History**. Volume 24. Part 4. New York 1919. 8. (Doll. 0.75.)  
Cont.: Goddard, P. E., Myths and Tales from the San Carlos Apache.
- Conwentz, H.**, Beziehungen der Naturdenkmalpflege zur Vorgeschichte und Volkskunde — siehe Nr. 2513.
- 2588 Fehlinger, H.**, Zweigestalt der Geschlechter beim Menschen. Leipzig 1919. gr. 8. 48 pg. m. 11 Abbildungen. 4
- 2589 Feist, S.**, Indogermanen und Germanen. Beitrag zur Europäischen Urgeschichtsforschung. 2., vermehrte Auflage. Halle 1919. gr. 8. 4 u. 105 pg. 3<sup>50</sup>
- 2590 Goddard, P. E.**, Myths and Tales from the San Carlos Apache. New York (Anthrop. Pap. Amer. Mus. Nat. Hist.) 1919. 8. (Doll. 0.75.)
- 2591 Hagemann, C.**, Spiele der Völker. Eindrücke u. Studien auf einer Weltfahrt nach Afrika u. Ostasien. Berlin 1919. gr. 8. 495 pg. 40
- Hammerstein, H. L.**, Die Landwirtschaft der Eingeborenen Afrikas — siehe Nr. 2673.
- 2592 Kassner, R.**, Zahl und Gesicht. Nebst Einleitung: Umriss einer universalen Physiognomik. Leipzig 1919. 8. 239 pg. Pappband. 9

- 2593 Kütz, L., Zur Biologie und Pathologie des Nachwuchses bei den Naturvölkern der Deutschen Schutzgebiete. Leipzig (Arch. Tropenhyg.) 1919. gr. 8. 123 pg. m. 3 Karten, 4 Tafeln u. 4 Figuren. Mark 14
- 2594 Laufer, B., Sino-Iranica. Chinese contribution to the History of Civilization in ancient Iran, with special reference to the History of cultivated Plants and Products. Chicago (Publ. Field Mus. Nat. Hist.) 1919. 8. 446 pg. (Doll. 6.)
- 2595 Lehmann-Nitsche, R., Folklore Argentino: Santos Vega. (Cordoba, Bol. Acad.) 1917. gr. in-8. 486 pg.  
Folklore Argentino: El retajo, el chambergo y la beta de petre — voir no. 2496 et 2497.
- 2596 Piderit, T., Mimik und Physiognomik. 3., neubearbeitete Auflage. Detmold 1919. 8. 247 pg. m. 37 Tafeln. 40
- 2597 Sullivan, L. R., Racial Types in the Philippine Islands. New York (Anthrop. Pap. Amer. Mus. Nat. Hist.) 1919. 8. with illustrations. (75 cts.)
- 2598 Verworn, H., Bennet, R., und Steinmann, G., Der diluviale Menschenfund bei Bonn. Wiesbaden 1919. gr. 4. 5 u. 193 pg. m. 23 Tafeln u. 42 Figuren. 430
- 2599 Wundt, W., Völkerpsychologie. Untersuchung der Entwicklungsgesetze von Sprache, Mythos u. Sitte. Band X: Kultur u. Geschichte. Leipzig 1920. gr. 8. 9 u. 478 pg. 20  
Das jetzt vollständige Werk, 40 Bände (I u. II in 3., III—VI in 2. Auflage). 1903—20. 710, 689, 574, 599, 507, 576, 446, 350 u. 502 pg. m. 106 Fig. M. 436.

### Mammalia.

- 2600 Brandt, K., Fährten- und Spurekunde und Beschreibung sonstiger Gewohnheiten (Zeichen) des Wildes, die dem Jäger den Standort, Wechsel oder Pass verraten. 3., neubearbeitete Auflage, von G. v. Nordensflicht. Berlin 1919. 8. 7 u. 478 pg. m. 440 Abbildungen. Halbleinenband. 9
- 2604 Brockbank, T. W., Redintegration in the Albino Rat; study in Retention. Cambridge, Mass. 1919. 8. with figures. (Doll. 4.)
- 2602 Langhans, T., und Wegelin, G., Der Kropf der weissen Ratte. Beitrag zur vergleichenden Kropfforschung. Bern 1919. gr. 8. 6 u. 434 pg. m. 13 z. T. farbigen Tafeln. 43
- 2603 Mählich, P., Unsere Kaninchen. Ausführliches Handbuch für alle Züchter u. Liebhaber. 3., vermehrte Auflage. Berlin 1919. gr. 8. 8 u. 345 pg. m. 36 Tafeln (20 kolorirt) u. Figuren. Halbleinenband. 42
- 2604 Räsfeld, F. v., Das Rehwild. Naturbeschreibung, Hege u. Jagd der Rehe in freier Wildbahn. 2., neubearbeitete Auflage. Berlin 1919. gr. 8. 5 u. 624 pg. m. 8 kolorirten Tafeln u. 323 Figuren. Halbleinenband. 30
- 2605 Zell, T., Das Pferd als Steppentier. Neue Erklärungen mancher Eigentümlichkeiten des Pferdes. Stuttgart 1919. 8. 416 pg. 360

### Aves.

- 2606 Bent, A. C., Life-histories of North American Diving Birds. Order Pygopodes. Washington (Bull. Nation. Mus.) 1919. 8. 43 and 245 pg. with 55 plates (12, representing eggs, in color).
- 2607 Hörring, R., Fuglene ved de Danske Fyr i 1917. 35. Aarsberetning om Danske Fugle. (Kjöbenhavn, Vid. Medd. Nat. For.) 1919. gr. 8. 40 pg.
- 2608 Jahrbuch, Ornithologisches. Organ für das Paläarktische Faunengebiet. Herausgegeben von v. Tschusi-Schmidhoffen. Jahrgang 29: 1918. Hallein 1919. gr. 8. 6 u. 80 pg. 42  
Verbesserung der Anzeige Nr. 4309.
- 2609 Journal für Ornithologie. Gegründet von J. C a b a n i s. Im Auftrage der Deutschen Ornithologischen Gesellschaft herausgegeben von A. R e i c h e n o w. Jahrgang 67: 1919. Heft 4. Leipzig. gr. 8. pg. 4 u. 327—499.  
Inhalt: Grote, H., Ornithologische Beobachtungen aus dem südlichen Uralgebiet (Orenburg)  
I. — Hesse, K., Zur Ornithologie des Leipziger Gebietes. — König, A., Die Sperrschnäbler (Fissirostres) Agyptens. u. s. w.  
Jahrg. 67, jetzt vollständig, m. 4 Karte. M. 24.
- 2610 Oort, E. D. van, Ornithologia Neerlandica. De Vogels van Nederland. (5 deelen in ongeveer 40 sleveringen.) 's Gravenhage 1919. gr. 4. m. 400 kolorirten Tafeln. — Lieferung 5: pg. 424—452 m. 40 Tafeln. (Subskriptionspreis Fr. 12.50.)  
Naturae Novitates. Jahrg. XLI, No. 21—24. R. Friedländer & Sohn in Berlin.

- 2644 **Schalow, H.**, Beiträge zur Vogelfauna der Mark Brandenburg. Materialien zu einer Ornithologie der Norddeutschen Tiefebene auf Grund eigener Beobachtungen u. darauf gegründeter Studien. Berlin 1919. gr. 8. 8 u. 602 pg. m. 14 Bildtafeln u. 3 Tafeln. Mark 25
- 2642 **Strosemann, E.**, Über die Formen der Gruppe *Aegithalus caudatus* und ihre Kreuzungen. Über die Europäischen Gimpel. Jena (Beitr. Zoogeogr. Paläarkt. Reg.) 1919. gr. 8. 56 pg. 5
- 2643 **Swann, H. K.**, Synoptical List of the Accipitres (Diurnal Birds of Prey). Part 2 (Erythrotriorchis to Lophoaetus), comprising described species and subspecies, with their characters and distribution. London 1919. 8. pg. 39—74. (Each part 4 s.)
- 2644 **Witherby, H. F.**, Practical Handbook of British Birds. (43 parts.) Pt. 4. London 1919. 8. (Each part 4 s.)

### Pisces.

- 2645 **Grey, L.**, Tales of Fishes. New York 1919. 8. with illustrations (from photographs). (Doll. 2.50.)
- 2646 **Staby, L.**, Der Segen des Meeres. (Auf dem Fischdampfer nach Island; auf den Fischgründen des Meeres; Heringe u. Sprotten; Krebse u. Muscheln; u. s. w.) Leipzig 1920. 8. 94 pg. Pappband. 5
- 2647 **Wundsch, H. H.**, Photographien von Süßwasserfischen und die Aquarienkunde als Helferin in der Biologie. (Berlin, Arch. Naturgesch.) 1918. gr. 8. 4 pg. m. m. 6 Tafeln (10 photographische Aufnahmen).

### Mollusca (et Molluscoida).

- 2648 **Hirsch, G. C.**, Die Ernährungsbiologie fleischfressender Gastropoden. Teil 2: Der Kalk, seine Ablagerungsstätten, seine Morphologie, Bildung u. osmotische Lösung. Jena (Zool. Jahrb.) 1917. gr. 8. 32 pg. m. 12 Figuren.
- 2649 **Kretzschmar, G.**, Das Nervensystem und oosphradiumartige Sinnesorgan der Cyclophoriden. (Fauna et Anatomia Ceylanica, Nr. 4.) (Jena, Zeitschr. Naturw.) 1919. gr. 8. 24 pg. m. 4 Tafeln u. 26 Figuren.
- 2620 **Kunze, H.**, Zur Topographie und Histologie des Zentralnervensystems von *Helix pomatia* L. (Leipzig, Zeitschr. wiss. Zool.) 1919. gr. 8. 179 pg. m. 4 Tafel u. 53 Figuren.
- 2624 **Marcus, E.**, Notizen über einiges Material mariner Bryozoen des Berliner Zoologischen Museums. (Berlin, Sitzb. Ges. Naturf. Fr.) 1919. gr. 8. 30 pg.

### Insecta.

- 2622 **Andres, A.**, Liste der von W. Valentiner in den Jahren 1879—84 in den Mittelmeerländern, hauptsächlich in Ägypten, gesammelten Tenebrioniden. Wiesbaden (Jahrb. Ver. Naturk.) 1919. 8. 8 pg. 000
- 2623 **Blüthgen, P.**, Die Halictusarten der Sammlung von Kirschbaum, Wiesbaden. 2 neue Deutsche Halictus, *H. Kirschbaumi* u. *oblongatulus* n. sp. Wiesbaden (Jahrb. Ver. Naturk.) 1919. 8. 25 pg. 2
- 2624 **Codina, A.**, Catàleg de la collecció de Cicindelinae, dispostada en el Museu de Catalunya. (Barcelona, Anuary Junta Ciènc. Nat.) 1918. gr. in-8. 203 pg.
- Duncan, F. M.**, Insect Pests in the Vegetable and Fruit Garden — see nr. 2627.
- 2625 **Fruhsterfer, H.**, Neue Formen der Gattung *Luthrodes* und Übersicht der bekannten Rassen auf Grund morphologischer Untersuchungen. Dresden (D. Entom. Zeitschr. Iris) 1915. 8. 3 pg. 4
- 2626 — Neue Lycänidenformen aus dem Rijksmuseum in Leiden. (Leiden, Zool. Mededeel.) 1915. gr. 8. 3 pg. m. 4 Figur. 2
- 2627 — Revision der Gattung *Lampides* auf Grund anatomischer Untersuchungen. Berlin (Arch. Naturgesch.) 1916. 8. 46 pg. m. 2 Tafeln. 6
- 2628 — Revision der Lycänidengattung *Lycaenopsis* auf Grund morphologischer Vergleiche der Klammerorgane. Berlin (Arch. Naturgesch.) 1916. 8. 42 pg. m. 2 Tafeln. 6

- 2629 **Fruhstorfer, H.**, Rhopaloceren aus Holländisch-Neu-Guinea. Berlin (Arch. Naturgesch.) 1916. 8. 18 pg. m. 2 Tafeln (1 kolorirt). Mark 6
- 2630 — Revision der Gattung *Castalius* auf Grund der Morphologie der Generationsorgane. (Haag, Tijdschr. Entomol.) 1918. gr. 8. 28 pg. m. 2 Tafeln. 6
- 2631 — *Erebia alecto rediviva*. Berlin (Arch. Naturgesch.) 1918. 8. 49 pg. m. 2 Tafeln (1 kolorirt). 40
- 2632 — Monographische Übersicht alter und neuer Erebiaformen. Dresden (D. Entom. Zeitschr. Iris) 1918. 8. 27 pg. 3
- 2633 — Revision der Lycänidengruppe *Heliophorus* auf Grund der Morphologie der Klammerorgane. (Haag, Tijdschr. Entomol.) 1918. gr. 8. 9 pg. m. 1 Tafel. 3
- 2634 — Altes und Neues über *Megisba malaya*. Berlin (Arch. Naturgesch.) 1918. 8. 5 pg. 4
- 2635 — Eine neue Rasse aus der bisherigen „Gattung“ *Orthomiella*. (Haag, Tijdschr. Entomol.) 1918. gr. 8. 3 pg. 4
- 2636 **Gahan, A. B.**, Report on a small Collection of Indian parasitic Hymenoptera. Washington (Proc. Nation. Mus.) 1919. 8. 42 pg.
- 2637 **Gebien, H.**, Monographie der Südamerikanischen Camarien (Coleoptera Heteromera) nebst einer Übersicht über die Indischen Gattungen der Camariinen. (Berlin, Arch. Naturgesch.) 1919. gr. 8. 142 pg. m. 2 Tafeln u. 23 Figuren.
- 2638 **Gerstung, F.**, Der Bienen und seine Zucht. 5. Auflage. Berlin 1919. gr. 8. 8 u. 490 pg. m. 22 Tafeln u. 359 Figuren. Halbleinenband. 42
- 2639 **Hubenthal, W.**, Beiträge zur Kenntnis der Curculionidengattung *Acicnemis* Lacordaire. (Berlin, Arch. Naturgesch.) 1919. gr. 8. 162 pg.
- 2640 **Jezłowski, L.**, Der Thorax von *Dixippus morosus* (Carausius). (Beitrag zur Entwicklung des Insektenkörpers.) Teil 2: Über das Wachstum u. Wahrscheinlichkeitskorrelationen bei *Dixippus morosus*. (Leipzig, Zeitschr. wiss. Zool.) 1919. gr. 8. 24 pg.  
Teil 1. 1918. 162 pg. m. 3 Tafeln (1 kolor.) u. 6 Fig.
- 2641 **Kleine, R.**, Die Gattung *Eupsalis* und ihr Verwandtschaftskreis. (Berlin, Arch. Naturgesch.) 1917. gr. 8. 96 pg. m. 48 Figuren.
- 2642 — Die Gattung *Amorphocephalus* Schönherr und ihr Verwandtschaftskreis. (Berlin, Arch. Naturgesch.) 1918. gr. 8. 104 pg. m. 4 Kartenskizze u. 23 Figuren.
- 2643 — Die Gattung *Ithystenus* Pascoe. (Berlin, Arch. Naturgesch.) 1919. gr. 8. 97 pg. m. 87 Figuren.
- 2644 **Kofoid, C. A. and Swezy, O.**, Studies on the Parasites of the Termites. 1—4. Berkeley (Univ. of Calif. Publ.) 1919. roy. 8. with figures. (Doll. 4.50.)
- 2645 **Kolbe, H.**, Über die clavicorneen Coleopteren von Spanisch-Guinea, auf der Grundlage des von G. Tessimann gesammelten Materials, nebst Studien über die tiergeographischen Beziehungen der Nitiduliden Afrikas. Nebst Beschreibung neuer Arten, von A. Grouvelle. (Berlin, Mitt. Zool. Mus.) 1919. Lex. 8. 23 pg.
- 2646 **Kriesche, R.**, Zur Kenntnis der Afrikanischen Cladognathinen (Col. Lucan.). (Berlin, Mitt. Zool. Mus.) 1919. Lex. 8. 20 pg.
- 2647 **Krüber, O.**, Katalog der Conopiden, nebst Beschreibung der Gattungen und Bestimmungstabellen der Gattungen und Arten. (Berlin, Arch. Naturgesch.) 1919. gr. 8. 144 pg. m. 9 Tafeln (1 kolorirt).
- 2648 **Kuntzen, H.**, Die Carabidenfauna Deutsch-Südwestafrika. (Berlin, Mitt. Zool. Mus.) 1919. Lex. 8. 66 pg. m. 5 Figuren.
- 2649 **Lepidopterorum Catalogus**, editus a H. Wagner. Pars 22: Strand, H., Arctiidae: Subfamilia Arctiinae. Berolini 1919. 8. maj. 446 pg.  
Subskriptionspreis 44  
Einzelpreis 66
- Partes 1—21. 1914—15. 1321 pg. Subskriptionspreis M. 87.20, Einzelp. M. 120.45.
- 2650 **Lucas, K.**, Fauna Germanica. Etikettensammlung der Käfer Deutschlands. Heft 5, enthaltend sämtliche Namen der im 5. Bande von E. Reitter's „Fauna Germanica — Käfer“ beschriebenen Familien, Gattungen, Arten, Varietäten, Rassen u. Aberrationen. Meissen 1916. kl. 8. 42 Blätter. 300  
Das vollständige Werk, 5 Hefte, 1910—16. 223 Blätter. M. 47.30.
- 2651 **Lucas, R.**, Pompiliden-Studien. I. (Berlin, Arch. Naturgesch.) 1919. gr. 8. 180 pg. m. 3 Tafeln. 62

- 2652 **Mallesh, J. R.**, The Northamerican Species of the Genus *Tiphia* (Hymenoptera, Aculeata) in the Collection of the Illinois State Natural History Survey. Urbana, Ill. (Nat. Hist. Surv. Bull.) 1919. 4.
- 2653 **Obenberger, J.**, Holarktische Anthaxien. Beitrag zu einer Monographie der Gattung. (Berlin, Arch. Naturgesch.) 1918. gr. 8. 187 pg. m. 1 Tafel u. 55 Figuren. Mark 32
- 2654 **Ris, F.**, Libellen (Odonata) aus der Region der Amerikanischen Kordilleren von Costarica bis Catamarca. (Berlin, Arch. Naturgesch.) 1918. gr. 8. 197 pg. m. 2 Tafeln u. 117 Figuren. 36
- 2655 **Stäger, R.**, Aus dem Leben der Larve von *Pontania vesicator* Bremi. (Genf, Revue Suisse Zool.) 1919. gr. 8. 14 pg.
- 2656 **Stein, P.**, Die Anthomyidengattungen der Welt, analytisch bearbeitet, nebst einem kritisch-systematischen Verzeichnis aller Aussereuropäischen Arten. (Berlin, Arch. Naturgesch.) 1919. gr. 8. 94 pg. m. 2 Figuren.
- 2657 **Strand, E.**, Catalogus Arctinarum (Catalogus Arctildarum I). Berolini 1919. 8. maj. 416 pg. 66
- 2658 **Szlady, Z.**, Revision der Paläarktischen Chrysopsarten nebst anatomischen und phylogenetischen Bemerkungen. (Berlin, Arch. Naturgesch.) 1919. gr. 8. 51 pg. m. 3 Tafeln u. 37 Figuren.
- 2659 **Verhandlungsbericht** über die Beratung von Bienenzuchtfragen am 17. und 18. März 1919 im Preussischen Ministerium für Landwirtschaft. Berlin 1919. gr. 8. 100 pg. 4
- Zeitung, Wiener Entomologische**, — hat mit Rücksicht auf die hohen Druckkosten ihr Erscheinen bis auf weiteres eingestellt.

### Arachnida, Myriopoda, Crustacea.

- 2660 **Bigler, W.**, Zur Kenntnis alpiner Leptoiliden. (Genf, Revue Suisse Zool.) 1919. gr. 8. 51 pg. m. 2 Tafeln u. 7 Figuren.
- 2661 **Gimbel, O.**, Über einige neue Halacariden. Hamburg (Mitt. Zool. Mus.) 1919. gr. 8. 28 pg. m. 25 Figuren.
- 2662 **Oudemans, A. C.**, Notizen über Acari. Reihe 25 u. 26 (Trombididae, Oribatidae, Phthiracaridae; Garumnae). (Berlin, Arch. Naturgesch.) 1918—19. gr. 8. 84 u. 84 pg. m. 1 kolorierten Tafel u. 246 Figuren.
- 2663 **Röwer, C. F.**, 52 neue Ophilioniden. (Berlin, Arch. Naturgesch.) 1917. gr. 8. 69 pg. m. 47 Figuren.
- 2664 **Woltereck, R.**, Variation und Artbildung. Analytische u. experimentelle Untersuchungen an pelagischen Daphniden u. anderen Cladoceren. Teil I: Morphologische, entwicklungsgeschichtliche u. physiologische Variationsanalyse. Bern 1919. 8. 8 u. 151 pg. m. 6 Tafeln u. 55 Figuren. 10

### Coelenterata.

- 2665 **Bedot, M.**, Les variations d'*Aglaophenia pluma* (L.). Genève (Revue Suisse Zool.) 1919. gr. in-8. 40 pg. av. 21 figures.
- 2666 **Erwe, W.**, Holothurien aus dem Roten Meer. (Berlin, Mitt. Zool. Mus.) 1919. Lex. 8. 44 pg. m. 5 Figuren.
- 2667 **Fisher, W. K.**, Starfishes of the Philippine Seas and adjacent Waters. Washington (Bull. Nation. Mus.) 1919. 8. with illustrations. (Doll. 1.40.)
- 2668 **Kükenthal, W.**, Gorgonaria der Deutschen Tiefsee-Expedition auf dem Dampfer „Valdivia“ 1898—99. 2. Hälfte: Allgemeiner Teil. Jena (Wiss. Ergebn. Tiefs.-Exp.) 1919. gr. 4. pg. 6 u. 647—946 m. 41 Tafeln u. 21 Figuren. 305  
Das jetzt vollständige Werk, 952 pg. m. 89 Tafeln u. 318 Fig. M. 575.
- 2669 **Moser, J.**, Beiträge zu einer Revision der Alcyonarien. I: Die Gattungen *Sarcophyton* Lesson u. *Lobophyton* Marenzeller. (Berlin, Mitt. Zool. Mus.) 1919. Lex. 8. 76 pg. m. 2 Tafeln u. 26 Figuren.

## Botanik.

Allgemeines.

- 2670 **Beguinet, A.**, Sommario del corso di Botanica. Padova 1919. in-8. gr. c. figure. (L. 20.)
- 2671 **Botanik, Angewandte.** Zeitschrift für Erforschung der Nutzpflanzen. Organ der Vereinigung für angewandte Botanik, herausgegeben von P. Gräbner, H. Gilg u. K. Müller. Band 1. Heft 1—4. Berlin 1919. gr. 8. pg. 1—128 m. 4 Tafel u. Figuren.  
Inhalt: Appel, O., Zukunft des Pflanzenschutzes in Deutschland. — Kochs, J., Über den Einfluss verschiedenartiger Mineraldüngung auf die Zusammensetzung von Obstdauerwaren. — Gräbner, P., Medlewska, E., u. Zinn, A., Typha als Nutzpflanze. — Herzog, A., Über eine mikroskopisch-graphische Methode der Bestimmung des Fasergehaltes von Gespinnstpflanzen (m. 4 Tfl.). — Rippel, A., Der biologische Abbau der pflanzlichen Zellmembranen. — Hohmann, C., Studium über eine Brombeerkrankheit.  
Preis des vollständigen Bandes (etwa 48 Bogen) M. 10.
- 2672 **Briganti, G.**, I Problemi dell'Arboricoltura Italiana. Bologna 1919. 8. (L. 2.)
- 2673 **Hammerstein, H. L.**, Die Landwirtschaft der Ringeborenen Afrikas. Berlin (Tropenpflanzer) 1919. 8. 79 pg.
- 2674 **Hedrick, U. P.**, Manual of American Grape-growing. New York 1919. 8. with figures. cloth. (Doll. 2.50.)
- 2675 **Kronfeld, E. M.**, Sagenpflanzen und Pflanzensagen. Leipzig 1919. 8. 96 pg. m. 23 Abbildungen. Mark 4.50
- 2676 **Newland, H. O.**, The Planting, Cultivation and Expression of Coconuts, Kernels, Cacao and edible Vegetable Oils and Seeds of Commerce. London 1919. 8. with figures. cloth. (6 s.)
- 2677 **Plüss, B.**, Unsere Beerenegewächse. Bestimmung u. Beschreibung der einheimischen Beerenkräuter u. Beerenhölzer; nebst Anhang: Unsere Giftpflanzen. 2. Auflage. Freiburg 1919. kl. 8. 8 u. 144 pg. m. 126 Abbildungen. Pappband. 5.20
- 2678 **Schiffner, V.**, Lehrbuch der Botanik für Aspiranten der Pharmazie. 2. Auflage. Wien 1919. gr. 8. 10 u. 342 pg. m. 400 Figuren. 44
- 2679 **Schwendner, J.**, Die Bodenkultur im Taunus. Wirtschaftsgeographische Studie. Wiesbaden (Jahrb. Ver. Naturk.) 1919. 8. 66 pg. m. 5 Tafeln. 6
- 2680 **Smallan, K.**, Grundzüge der Pflanzenkunde für höhere Lehranstalten. Ausgabe A: Für Realanstalten. 7. Auflage. Leipzig 1919. gr. 8. 16 u. 327 pg. m. 50 kolorierten Tafeln u. 214 Figuren. Pappband. 8
- 2681 **Trelease, W.**, Plant Materials of Decorative Gardening. Urbana, Ill., 1919. 8. 204 pg. bound. (Doll. 1.)
- 2682 — Winter Botany. Urbana, Ill., 1919. 12. 424 pg. with illustrations. bound. (Doll. 2.50.)
- 2683 **Der Tropenpflanzer.** Zeitschrift für tropische Landwirtschaft, mit wissenschaftlichen u. praktischen Beihelften. Herausgegeben von O. Warburg u. F. Wohltmann. Berlin. 8. — Jahrgang 22: 1919 (12 Nrn. u. Beihefte). 45
- 2684 **Zeitschrift für Botanik.** Herausgegeben von L. Jost, H. Kniep u. F. Oltmann. Jahrgang 44. Heft 9 u. 10. Jena 1919. gr. 8. pg. 491—560 m. 9 Tafeln u. 18 Figuren.  
Inhalt: Huber-Pestalozzi, G., Morphologie u. Entwicklungsgeschichte von Gloeotaeium Loitlesbergianum (m. 9 Tfln.). — Hess, C. v., Messende Untersuchungen über die Beziehungen zwischen dem Heliotropismus der Pflanzen u. den Lichtreaktionen der Tiere. — Stoller, J., Hydrocotyle natans aus dem Altdiluvium bei Hannover. — Sierp, H., Neuere Arbeiten über Photo- u. Geotropismus (Sammelreferat) u. s. w.  
Preis des vollständigen Bandes (12 Hefte) M. 32.

**Zentralblatt für Bakteriologie, Parasitenkunde und Infektionskrankheiten** — siehe Nr. 2543.

- 2685 **Zentralblatt, Botanisches.** — Beihefte. Herausgegeben von O. Uhlworm unter Mitwirkung von H. Schinz. Band 26. Abteilung 1: Anatomie, Histologie, Morphologie u. Physiologie der Pflanzen. Heft 2. Dresden 1919. gr. 8. pg. 187—333 m. 4 Tafel u. 6 Figuren.

Inhalt: Rippel, A., Einfluss der Bodentrockenheit auf den anatomischen Bau der Pflanzen, insbesondere von Sinapis alba (m. 4 Tfl.). — Meier, W., Beitrag zur Kenntnis der bakteriziden Eigenschaften der frischeremolkenen Kuhmilch.

Preis der vollständigen Abteilung (3 Hefte) M. 30.

**Anatomia, Physiologia, Embryologia et Pathologia Plantarum.**

- 2686 Bericht der Hauptstelle für Pflanzenschutz in Baden an der Landwirtschaftlichen Versuchsanstalt Augustenberg für die Jahre 1915—18, bearbeitet von K. Müller. Mit den Flugblättern Nr. 5—7. Stuttgart 1919. gr. 8. 6, 63, 6, 3 u. 7 pg. m. 3 Figuren. Mark 3
- Doflein, F., Das Problem des Todes und die Unsterblichkeit bei Pflanzen — siehe Nr. 2564.
- 2687 Duncan, F. M., Insect Pests and Plant Diseases in the Vegetable and Fruit Garden. London 1919. 8. cloth. (3 s. 6 d.)
- Fermentforschung, herausgegeben von E. Abderhalden — siehe Nr. 2986.
- 2688 Haberlandt, G., Zur Physiologie der Zellteilung. Mitteilung 4. Berlin (Sitzb. Akad.) 1919. gr. 8. 13 pg. m. 4 Figuren. 4  
Mitteil. 1 u. 2. 1913—14. 48 u. 46 pg. m. 46 Fig. M. 1.50; Mitteil. 3 nicht als Sonderdruck erschienen.
- 2689 Habeschian, W., Zur Kenntnis des Entwicklungsverlaufs und die stofflichen Vorgänge bei Helianthus annuus L. Göttingen 1919. gr. 8. 68 pg. 2
- 2690 Hoffmann, P., Die Blütenbiologie der Kompositen. Leipzig 1919. gr. 8. 23 pg. m. 2 Tafeln. 170
- 2691 Hollrung, M., Die krankhaften Zustände des Saatgutes, ihre Ursachen und Behebung. Berlin (Kühn-Arch.) 1919. Lex. 8. 6 u. 352 pg. m. 2 Figuren. 15
- 2692 Molisch, H., Das Chlorophyllkorn als Reduktionsorgan. Wien (Sitzb. Akad.) 1918. gr. 8. 24 pg. m. 4 Tafel. 320
- 2693 Perusek, M., Über Manganspeicherung in den Membranen von Wasserpflanzen. Wien (Sitzb. Akad.) 1919. gr. 8. 24 pg. m. 4 Tafel. 250
- 2694 Richter, O., Zur Anatomie Japanischer Zwergbäumchen. Wien (Sitzb. Akad.) 1918. gr. 8. 12 pg. m. 2 Tafeln. 2
- 2695 Rippel, A., Der Einfluss der Bodentrockenheit auf den anatomischen Bau der Pflanzen, insbesondere von Sinapis alba L. und die sich daraus ergebenden physiologischen und entwicklungsgeschichtlichen Fragen. (Dresden, Beih. Bot. Zentralbl.) 1919. gr. 8. 74 pg. m. 4 Tafel u. 6 Figuren.
- 2696 Streicher, M., Zur Entwicklungsgeschichte des Fruchtknotens der Birke. Wien (Denkschr. Akad.) 1918. gr. 4. 12 pg. m. 3 Tafeln. 4
- 2697 Tottingham, W. E., Preliminary Study of the influence of Chlorides upon the Growth of certain Agricultural Plants. Baltimore 1919. 8. (25 cts.)
- 2698 Wagner, R., Die Bp-Fächerzweige des Scolosanthus grandifolius Kr. et Urb. Wien (Sitzb. Akad.) 1918. gr. 8. 44 pg. m. 9 Figuren. 160

**Cryptogamae.**

- 2699 Blasdale, W. C., Preliminary List of the Uredinales of California. Berkeley (Univ. of Calif. Publ.) 1919. roy. 8. (50 cts.)
- 2700 Collins, F. S., Working Key to the Genera of North American Algae. Tufts College (Studies T. Coll.) 1919. roy. 8. (Doll. 0.75.)
- 2701 — The Green Algae of North America. Supplement 2. Tufts College (Studies T. Coll.) 1919. roy. 8. (Doll. 1.)  
The Green Algae of North America. 1909. 350 pg. with 48 plates.
- 2702 Ellis, D., Iron Bacteria. London 1919. 8. 19 and 179 pg. with figures. cloth. (10 s. 6 d.)
- 2703 Fricke, W., Schutzmassnahmen bei bakteriologischen und serologischen Arbeiten. Jena 1919. 8. 4 u. 71 pg. m. 44 Figuren. 4
- 2704 Furlani, J., Über den Einfluss der Bestrahlung auf Bacterium pyocyanum (Gesard, Flüge) und seine Pigmente. Wien (Sitzb. Akad.) 1919. gr. 8. 63 pg. 350
- 2705 Hedwigia. Organ für Kryptogamenkunde u. Phytopathologie nebst Repertorium für Literatur. Redigirt von G. Hieronymus. Band 61. Heft 5. Dresden 1919. gr. 8. pg. 225—330 m. 4 Tafel u. 8 Figuren.  
Inhalt: Mereschkowsky, C., Contribution à la Flore lichénologique des environs de Kasan, fn. — Hieronymus, G., Bemerkungen zur Kenntnis der Gattung Angiopteris. — Herzog, T., Laubmoose der 2. Freiburger Molukkenexpedition (m. 4 Tfl.). — Bachmann, C. u. F., Litauische Flechten I. u. s. w.  
Preis des vollständigen Bandes (6 Hefte) M. 40.
- 2706 Huber-Pestalozzi, G., Morphologie und Entwicklungsgeschichte von Gloeotaenium Loitlesbergerianum Hansgirg. (Jena, Zeitschr. Bot.) 1919. gr. 8. 73 pg. m. 9 Tafeln u. 4 Figur.

- 2707 Meier, W., Beitrag zur Kenntnis der bakterisierten Eigenschaften der frischer-molkernen Kuhmilch. (Dresden, Beih. Bot. Zentralbl.) 1919. gr. 8. 98 pg.
- 2708 Öttil, M., Versuche mit lebenden Bakterien. Anleitung zum selbständigen Arbeiten mit Bakterien und anderen Kleinpilzen für den naturwissenschaftlichen Arbeits-unterricht u. den Naturfreund. Stuttgart 1919. 8. 128 pg. m. 33 Figuren. Mark 3<sup>00</sup>
- Parasitology (Supplement to the "Journal of Hygiene") — see nr. 2527.
- Picher, F., Das Äroplankton von Wien — siehe Nr. 2529.
- 2709 Zeitschrift für Technische Biologie. Neue Folge der Zeitschrift für Gärungs-physiologie. Herausgegeben von P. Lindner. Band VII. Heft 1 u. 2 (Bios-nummer). Berlin 1919. gr. 8. pg. 1—128 m. 4 Tafel u. 4 Figuren.  
Inhalt: Naumann, H., Lebenstätigkeit von Sprosspilzen in mineralischen Nährlösungen. — Lindner, P., u. Unger, T., Fettbildung in Hefen auf festen Nährböden. — Lindner, P., Ver-füchtigung des Biosbegriffes (m. 4 Tfn.). Ergänzende Nachträge aus der Literatur, betreffend Bios, Hefewachstum in Mineralösungen, Alkoholassimilation u. dgl. u. s. w.  
Preis des vollständigen Bandes (4—5 Hefte) M. 30.
- Zeitschrift für Hygiene und Infektionskrankheiten — siehe Nr. 2544.

## Florae.

- 2710 Hofstad, O. A., Flora for Skoler. 4. oplag. Christiania 1919. 8. 422 pg. m. 160 Figuren. Gebunden. (Kr. 2.65.)
- 2711 Mentz, A., og Ostenfeld, C. H., Billeder ur Nordens Flora. 2., forögede udgave. Haefte 9—12. Kjöbenhavn 1919. gr. 8. 60 Farbendrucktafeln m. Text pg. 429—438. (Jedes Heft Kr. 3.)
- 2712 Neuburger, J., Schulflora von Baden. 6. Auflage. Freiburg 1919. kl. 8. 24 u. 278 pg. m. 44 Abbildungen. Halbleinenband. 5<sup>00</sup>
- 2713 Sulman, F., Popular Guide to the Wild Flowers of New South Wales. Volume II. Sydney 1919. 8. cloth. (6 s.)

## Paläontologie, Geologie, Mineralogie.

### Zeitschriften und Sammelwerke.<sup>1)</sup>

- 2744 Jahrbuch der K. Preuss. Geologischen Landesanstalt zu Berlin für das Jahr 1918. Band 39. Teil I. Heft 1. Berlin 1919. gr. 8. pg. 1—453 m. 4 Tafeln (2 kolorirt) u. Figuren.  
Inhalt: Gagel, C., Über einen miozänen Kieselloolith (m. 2 Tfn.). — Priestersbach, J., Stellung der Montanaria Priestersb. u. Crassatellopsia Beush. (m. 4 Tfn.). — Keilhack, K., Endmoränen in Niederschlesien (m. 4 Tfn.). — Fuchs, A., Beitrag zur Kenntnis der Devonfauna der Verse- u. Hoböcker Schichten des Sauerländischen Faziesgebietes (m. 5 Tfn.). — Meunier, F., Neue Beiträge über die fossilen Insekten aus der Braunkohle von Rott, Siebengebirge (m. 2 Tfn.). u. s. w.  
Preis des vollständigen Bandes (2 Teile in 6 Heften) M. 20.
- 2745 Jahrbuch der K. K. Geologischen Reichsanstalt. Band 63: Jahrgang 1918. Heft 4 u. 2. Wien 1919. gr. 8. pg. 1—334 m. 43 Tafeln (3 kolorirt) u. Figuren.  
Inhalt: Petrascheck, W., Geologische Studien am Ostrand des Polnischen u. des Krakauer Steinkohlenrevieres (m. 4 Tfn.). — Angel, F., Quarzkeratophyre der Blassenecksorje, Obersteirische Grauwackenzone (m. 4 Tfn.). — Woldrich, J., Das Prokopal südlich von Prag (m. 4 Tfn.). — Zelizko, J. V., Kleine Löwenart aus dem Südböhmischen Diluvium von Wolin (m. 4 Tfn.). Nachtrag zur Kenntnis der Gervillien der böhmischen Oberkreide (m. 2 Tfn.). — Kerner, F. v., Überschiebung am Blaser, westlich vom mittleren Silltale. — Ampferer, O., Zur Erinnerung an A. Spitz (m. 4 Tfn.). — Spitz, A., Über die fazielle u. tektonische Stellung des Tarntaler u. Tribulau-Mesozoikums (m. 4 Tfn.). — Hammer, W., Phyllitzone von Landeck (m. 3 Tfn.). u. s. w.  
Preis des vollständigen Jahrganges (6 Hefte) M. 16.
- 2746 Jahrbuch, Neues, für Mineralogie, Geologie und Paläontologie. Herausgegeben von R. Brauns, T. Liebisch u. J. F. Pompeckj. Beilageband 43. Heft 1. Stuttgart 1919. 8. pg. 1—250 m. 5 Tafeln u. 37 Figuren. 36  
Inhalt: Niggli, P., Analytisch-geometrische Untersuchung der kubischen Raumsystems. — Renz, K., Geologische Studien in den Mittelgriechischen Hochgebirgen. — Schäfer, W., Thermische u. kristallographische Untersuchung der ternären Systeme aus Lithium-, Natrium-, Kaliumchlorid u. Calcium-, Strontium-, Bariumchlorid (m. 2 Tfn.). — Brandes, T., Die variszischen Züge im geologischen Bau Mitteldeutschlands (m. 3 Tfn.).
- 2747 Sammlung des Geologischen Reichsmuseums in Leiden. Herausgegeben von K. Martia. Beilage. Leiden 1919. gr. 8. (Pl. 6.)  
Inhalt: Martia, K., Unsere paläozoologische Kenntnis von Java.  
Naturae Novitates. Jahrg. LXI, No. 21—24. R. Friedländer & Sohn in Berlin.

- 2718 *Zeitschrift für Vulkanologie. Rivista Vulcanologica. Volcanological Review. Revue Vulcanologique.* Herausgeber: J. Friedländer. Band V. Heft 2. Berlin 1919. 4. pg. 64—108 m. 18 Figuren.  
Inhalt: Niggli, E., Über magmatische Destillationsvorgänge. — Krenkel, E., Vulkanische Beobachtungen im Bereiche der Tanganjikabahn, Deutsch-Ostafrika. u. s. w.  
Subskriptionspreis für den vollständigen Band (etwa 8 Hefte) M. 20.
- 2719 **Abel, O.**, Die Stämme der Wirbeltiere. Berlin 1919. gr. 8. 16 u. 932 pg. m. 669 Figuren. Mark 56
- 2720 **Berry, E. W.**, Upper Cretaceous Floras of the eastern Gulf Region in Tennessee, Mississippi, Alabama and Georgia. Washington (Prof. Pap. Geol. Surv.) 1919. 4. with illustrations. (80 cts.)
- 2721 **Böso, E.**, The Permo-carboniferous Ammonoids of the Glass Mountains, West Texas, and their stratigraphical Significance. Austin (Bull. Univ. Trans.) 1919 4. with illustrations. (Doll. 2.50.)
- 2722 **Fuchs, A.**, Beitrag zur Kenntnis der Devonfauna der Verse- und Hobräcker Schichten des Sauerländischen Faziesgebietes. Berlin (Jahrb. Geol. L.-Anst.) 1919. gr. 8. 88 pg. m. 5 Tafeln. 4
- 2723 **Göthan, W., und Zimmermann, E.**, Pflanzliche und tierische Fossilien der Deutschen Braunkohlenlager. Halle 1919. 8. 8 u. 54 pg. m. 44 Abbildungen. 200
- 2724 **Jackson, R. T.**, Fossil Echini of the Panama Canal Zone and Costa Rica. Washington (Bull. Nation. Mus.) 1919. 8. 47 pg. with 7 plates and 8 figures.
- 2725 **Krasser, F.**, Studien über die fertile Region der Cycadophyten aus den Lunzer Schichten: Macrosporophylle. Wien (Denkschr. Akad.) 1919. gr. 4. 32 pg. m. 4 Tafel. 650
- 2726 **Martin, K.**, Unsere Paläozoologische Kenntnis von Java, mit einleitenden Bemerkungen über die Geologie der Insel. Leiden (Samml. Geol. R.-Mus.) 1919. gr. 8. (Fl. 6.)
- 2727 **Meunier, F.**, Neue Beiträge über die fossilen Insekten aus der Braunkohle von Rott (Aquitanien) im Siebengebirge (Rheinpreussen). Berlin (Jahrb. Geol. L.-Anst.) 1919. gr. 8. 13 pg. m. 2 Tafeln u. 10 Figuren. 450
- 2728 **Petonlé, H.**, Lehrbuch der Paläobotanik, mit besonderer Rücksicht auf die Bedürfnisse des Geologen. 2. Auflage, bearbeitet von W. Göthan. Tl. 1. Berlin 1919. gr. 8. pg. 1—460 m. 140 Figuren. 44
- 2729 **Spriestersbach, J.**, Die Stellung von Montanaria Spriestersbach und Crassatellopsis Beushausen. Berlin (Jahrb. Geol. L.-Anst.) 1919. gr. 8. 9 pg. m. 4 Tafel. 4
- 2730 **Walther, J.**, Allgemeine Paläontologie. Geologische Probleme in biologischer Betrachtung. (3 Teile.) Tl. 1: Die Fossilien als Kimschlüsse der Gesteine. Berlin 1919. gr. 8. 12 u. 192 pg. 42  
Teil 2 wird enthalten: Die Vorgänge des Lebens in der Vorzeit; Tl. 3: Die geologische Umwelt der Fossilien.

## Geologie.

- 2731 **Aigner, E.**, Wesen und Wirken der Wümschelrüte; praktische Anleitung. Stuttgart 1910. 8. 67 pg. m. 4 Plänen u. 46 Figuren. 275
- 2732 **Ampferer, O.**, Geologische Untersuchungen über die exotischen Gerölle und die Tektonik Niederösterreichischer Gosau-Ablagerungen. Mit petrographischen Beiträgen von W. Hammer u. B. Sander. Wien (Denkschr. Akad.) 1918. gr. 4. 56 pg. m. 84 Figuren. 40
- 2733 **Ampferer, O., und Hammer, W.**, 1. Bericht über eine im Auftrage der Akademie der Wissenschaften zu Wien ausgeführte geologische Forschungsreise in Westserbien. Wien (Sitzb. Akad.) 1919. gr. 8. 34 pg. 2
- 2734 **Behme, F.**, Die Wümschelrute. (5 Teile.) Tl. 2: Was man zum Verständnis des Problems wissen muss. 3. Auflage. Hannover 1919. 8. 112 pg. m. 44 Figuren. 3  
Teil 1. 4., neubearbeitete Aufl., im Druck; Tl. 3—5. M. 6.90.
- 2735 **Boden, K.**, Die pliozänen Ablagerungen im Gebiet der Vézouse in Lothringen. München (Sitzb. Akad.) 1919. 8. 29 pg. m. 1 Karte. 2  
Naturae Novitates. Jahrg. XLI, No. 21—24. R. Friedländer & Sohn in Berlin.

- 2736 Brandes, T., Die Varistischen Züge im geologischen Bau Mitteldeutschlands. Beitrag zur Kenntnis der Struktur u. Paläographie des zentralen Deutschlands. (Stuttgart, N. Jahrb. Mineral.) 1919. 8. 64 pg. m. 4 Karte, 2 Profiltafeln u. 2 Figuren.
- 2737 Capps, S. R., The Kantishna Region, Alaska. Washington (Bull. Geol. Surv.) 1919. 8. with figures. (35 cts.)
- 2738 Gagel, G., Über altdiluviale Endmoränen in Ostfriesland und Oldenburg. Berlin (Jahrb. Geol. L.-Anst.) 1919. gr. 8. 45 pg. m. 4 Kartenskizze. Mark 0<sup>50</sup>
- 2739 — Über einen miozänen Kieseloolith. Berlin (Jahrb. Geol. L.-Anst.) 1919. gr. 8. m. 2 Tafeln. 4<sup>50</sup>
- 2740 Harrington, G. L., The Anvik-Andreaski Region, Alaska. Washington (Bull. Geol. Surv.) 1919. 8. with figures. (30 cts.)
- 2741 Jentsch, A., Über die nördliche Fortsetzung der Oberschlesischen Keupertafel. Berlin (Jahrb. Geol. L.-Anst.) 1919. gr. 8. 8 pg. 0<sup>30</sup>
- 2742 — Über Phosphatvorkommen in Westpreussen. Berlin (Jahrb. Geol. L.-Anst.) 1919. gr. 8. 37 pg. m. 4 kolorirten Karte. 4<sup>50</sup>
- 2743 Kellhack, K., Endmoränen in Niederschlesien. Berlin (Jahrb. Geol. L.-Anst.) 1919. gr. 8. 47 pg. m. 4 kolorirten Karte. 4
- 2744 Kerner v. Marilaun, F., Klimetologische Prüfung der Beweiskraft geologischer Zeugnisse für tropische Vereisungen. Wien (Sitzb. Akad.) 1919. gr. 8. 28 pg. 4<sup>50</sup>
- 2745 Kern, J., Die Ostgrenze der Norwegischen Diluvialgeschiebe in Norddeutschland. Berlin (Jahrb. Geol. L.-Anst.) 1919. gr. 8. 7 pg. m. 4 Kartenskizze. 0<sup>30</sup>
- 2746 Renz, C., Geologische Studien in den Mittelgriechischen Hochgebirgen. (Stuttgart, N. Jahrb. Mineral.) 1919. 8. 58 pg.
- 2747 Salomon, W., Die Grundlagen der praktischen Anwendungen der Geologie. Stuttgart 1919. 8. 46 pg. m. 40 Figuren. 4<sup>50</sup>
- 2748 Schmidt, W., Bewegungsspuren im Porphyroblasten kristalliner Schiefer. Wien (Sitzb. Akad.) 1918. gr. 8. 48 pg. m. 2 Tafeln. 4<sup>50</sup>
- 2749 Shaw, E. W., and Kirtley, F. M., The Oil Fields of Alten County, Kentucky. With notes on the Oil-geology of adjoining counties. Washington (Bull. Geol. Surv.) 1919. 8. with illustrations. (20 cts.)
- 2750 Simmersbach, B., Das Bergbauwesen Perus. Wiesbaden (Jahrb. Ver. Naturk.) 1919. 8. 424 pg. 6
- 2751 Stützer, O., Geologisches Kartiren und Prospektiren. Berlin 1919. kl. 8. 8 u. 483 pg. m. 89 Figuren. Leinenband. 3<sup>50</sup>
- 2752 Trauth, F., Das Eozänvorkommen bei Radstadt im Pongau und seine Beziehungen zu den gleichalterigen Ablagerungen bei Kirchberg am Wechsel und Wimpassing am Leithagebirge. Wien (Denkschr. Akad.) 1918. gr. 4. 408 pg. m. 5 Tafeln u. 5 Figuren. 47
- 2753 Übersichtskarte, Geologische, von Württemberg, Baden und Elsass-Lothringen, 1 : 600 000. 40. Auflage. Stuttgart 1919. gr. fol. kolorirt. m. Erläuterungen in-8. 61<sup>50</sup>
- 2754 Vatter, H., Eine Grundwasserstudie im Lössgebiet des Sundgaues (Oberelsass). Stuttgart 1919. 8. 54 pg. m. 25 Figuren. 3<sup>50</sup>
- 2755 Udden, J. A., Aids to Identification of Geological Formations. Austin, Texas, 1919. 8. with figures. cloth. (50 cts.)

## Mineralogie und Kristallographie.

- Arendt, R., Leitfaden für den Unterricht in der Mineralogie — siehe Nr. 2894.
- 2756 Becke, F., Petrographische Beobachtungen an den von F. v. Kerner gesammelten Gesteinen aus Nordalbanien. Wien (Denkschr. Akad.) 1918. gr. 4. 32 pg. 3
- 2757 Becke, F., und Goldschlag, M., Die optischen Eigenschaften zweier Andesine. Wien (Sitzb. Akad.) 1918. gr. 8. 32 pg. m. 7 Figuren. 2<sup>20</sup>
- 2758 Berwerth, F., Einige Strukturbilder von „körnigen dichten Meteoreisen“. Wien (Sitzb. Akad.) 1918. gr. 8. 44 pg m. 2 Tafeln. 3
- 2759 Ghambashidze, D., Mineral Resources of Georgia and Caucasia. Manganese Industry of Georgia. London 1919. 8. cloth. (8 s. 6 d.)
- 2760 Grosspietsch, O., Andesin vom Hohenstein im Kremstal, Niederösterreich. Wien (Sitzb. Akad.) 1918. gr. 8. 9 pg. 4

Naturae Novitates. Jahrg. XLI, No. 21—24. R. Friedländer & Sohn in Berlin.

- 2764 **Mieleitner, K.**, Die technisch wichtigen Mineralstoffe. Übersicht ihres Vorkommens u. ihrer Entstehung. Mit Vorwort von P. Groth. München 1919. gr. 8. 8 u. 196 pg. m. 9 Figuren. Mark 12
- 2762 **Niggli, P.**, Eine analytisch-geometrische Untersuchung der kubischen Raumsysteme. (Stuttgart, N. Jahrb. Mineral.) 1919. 8. 73 pg. m. 2 Figuren.
- 2763 **Rideal, E. K.**, Industrial Electrometallurgy. Including electrolytic and electrothermal processes. New York 1919. 8. with figures. cloth. (Doll. 3.)
- 2764 **Schäfer, W.**, Thermische und kristallographische Untersuchung der ternären Systeme aus Lithium-, Natrium-, Kaliumchlorid und Calcium-, Strontium-, Bariumchlorid. (Stuttgart, N. Jahrb. Mineral.) 1919. 8. 58 pg. m. 2 Tafeln u. 33 Figuren.
- 2765 **Scheminsky, F.**, Die Emanation der Mineralien; theoretisch-experimentelle Studie. Diessen 1919. gr. 8. 120 pg. m. 3 Tafeln (4 kolorirt) u. Figuren. 650
- 2766 **Stiny, J.**, Technische Gesteinskunde. Wien 1919. 8. 9 u. 335 pg. m. 27 Figuren. Pappband. 550
- Tammana, G.**, Die chemischen und physikalischen Eigenschaften von Mischkristallen — siehe Nr. 2944.
- 2767 **Vegard, L.**, Nye resultatere vedrørende Krystalanalyse ved Röntgenstråler. Christiania (Vid.-Selak. Forh.) 1918. gr. 8. 16 pg. (Kr. 0.50.)

## Mathematik.

- 2768 **Annalen, Mathematische.** Begründet durch A. Clebsch u. C. Neumann, herausgegeben von F. Klein, W. v. Dyck u. a. Leipzig 1919. gr. 8. m. Figuren. — Band 80 (4 Hefte). 20
- 2769 **Beck, H.**, Koordinatengeometrie. (2 Bände.) Bd. I: Die Ebene. Berlin 1919. gr. 8. 40 u. 432 pg. m. 47 Figuren. 28
- 2770 **Blätter, Mathematisch-naturwissenschaftliche.** Zeitschrift des Arnstädter Verbandes mathematischer u. naturwissenschaftlicher Vereine an Deutschen Hochschulen. Leipzig. gr. 8. — Jahrgang 16: 1919—20 (12 Nrn.). 5
- 2771 **Crelle, A. L.**, Rechentafeln, welche alles Multiplizieren und Dividieren mit Zahlen unter 1000 ganz ersparen, bei grösseren Zahlen aber die Rechnung erleichtern und sicherer machen. Neue Ausgabe, besorgt von O. Seeliger, mit Tafeln der Quadrat- u. Kubikzahlen von 1—1000. Berlin 1919. 4. 6 u. 500 pg. Halbleinenband. 30
- 2772 **Danzer, O.**, Über die Sätze von Gauss und Pohlke. Wien (Sitzb. Akad.) 1918. gr. 8. 22 pg. m. 4 Figuren. 2
- 2773 **Eckhart, L.**, Über ebene Loxodromen und deren graphische Integration. Wien (Sitzb. Akad.) 1918. gr. 8. 13 pg. m. 3 Figuren. 120
- 2774 **Gmelner, J.**, Über die zahlentheoretische Reduktion der binären quadratischen Formen. Wien (Sitzb. Akad.) 1918. 46 pg. 250
- 2775 **Gross, W.**, Zur Invariantentheorie. Wien (Sitzb. Akad.) 1918. gr. 8. 50 pg. 250
- 2776 **Hahn, H.**, Einige Anwendungen der Theorie der singulären Integrale. Wien (Sitzb. Akad.) 1918. gr. 8. 28 pg. 080
- 2777 **Hammarstein, A.**, Zwei Beiträge zur Zahlentheorie. Göttingen 1919. gr. 8. 76 pg. m. Figuren. 320
- 2778 **Hurwitz, A.**, Vorlesungen über die Zahlentheorie der Quaternionen. Berlin 1919. gr. 8. 4 u. 74 pg. 8
- 2779 **Jahresbericht der Deutschen Mathematiker-Vereinigung.** Herausgegeben von A. Gutzmer. Leipzig 1919. gr. 8. m. Figuren. — Band 28 (12 Hefte). 24
- 2780 **Klein-Heft der „Naturwissenschaften“.** Felix Klein zum 70. Geburtstag gewidmet. Mit Beiträgen von R. Fricke, A. Voss, W. Wirtinger, A. Schönflies u. a. u. Verzeichnis sämtlicher Veröffentlichungen Klein's. Berlin 1919. 4. 45 pg. m. 4 Bildnis. 300
- 2781 **Kohn, G.**, Über kontrajektive Figuren II 4. Wien (Sitzb. Akad.) 1918. gr. 8. 55 pg. 8
- 2782 **Krames, J.**, Die Regelfläche 3. Ordnung, deren Strictionlinie eine Ellipse ist. Wien (Sitzb. Akad.) 1918. gr. 8. 22 pg. m. 9 Figuren. 120
- 2783 **Kruppa, E.**, Graphische Krümmungskreise. Wien (Sitzb. Akad.) 1918. gr. 8. 20 pg. m. 4 Figuren. 120

- 1784 **Liebmann, H.**, Die Verbiegung von geschlossenen und offenen Flächen positiver Krümmung. München (Sitzb. Akad.) 1919. 8. 35 pg. Mark 2
- 1785 **Lindemann, F.**, Über die Differentialgleichung  $y = Ay^p + By^q$ . München (Sitzb. Akad.) 1919. 8. 5 pg. 020
- 1786 — Über die Weingarten'schen Flächen. München (Sitzb. Akad.) 1919. 8. 8 pg. 040
- 1787 **Ludwig, W.**, Lehrbuch der Darstellenden Geometrie. Teil I: Das rechtwinkelige Zweitafelssystem; Vielfache, Kreis, Zylinder, Kugel. Berlin 1919. gr. 8. 6 u. 135 pg. m. 58 Figuren. 8
- 1788 **Mack, K.**, Eine neue Methode und ein neues Gerät zur Konstruktion von Perspektiven. Wien (Sitzb. Akad.) 1918. gr. 8. 19 pg. m. 11 Figuren. 150
- 1789 **Mertens, F.**, Die Äquivalenz der reduzierten binären quadratischen Formen von positiver Determinante. Wien (Sitzb. Akad.) 1918. gr. 8. 16 pg. 4
- 1790 — Die Gestalt der Wurzeln einer irreduktibelen zyklischen Gleichung eines gegebenen Rationalitätsbereichs, deren Grad eine Primzahlpotenz ist. Wien (Sitzb. Akad.) 1919. 8. 20 pg. 4
- 1791 — Herleitung einer vollständigen Symptomte von ganzzahligen primitiven binären quadratischen Formen  $\sigma$ -ter Art der Determinante  $Dp^2$  aus einem eben solchen System einer Determinante  $D$ , wo  $p$  eine Primzahl bezeichnet. Wien (Sitzb. Akad.) 1918. gr. 8. 30 pg. 2
- 1792 — Über einige Diophantische Aufgaben. Wien (Sitzb. Akad.) 1919. gr. 8. 28 pg. 150
- 1793 — Über die Form der Wurzeln einer rationalzahligen irreduktibelen zyklischen Gleichung von gegebenen Graden. Wien (Sitzb. Akad.) 1919. gr. 8. 19 pg. 120
- 1794 **Meyer, C. W.**, Beweis, dass zwei parallele Linien im Unendlichen tatsächlich sich treffen. Pforzheim 1919. 8. 8 pg. m. 2 Figuren. 4
- 1795 **Müller, E.**, Beiträge zur Grassmann'schen Ausdehnungslehre. Mitteilung 2: Äussere Produkte u. Faltprodukte binärer algebraischer Grössen. Wien (Sitzb. Akad.) 1918. gr. 8. 55 pg. 250  
Mittel. 4. 1909. 30 pg. M. 0.90.
- 1796 — Krümmungslinien bezüglich der Flächenmannigfaltigkeit, die aus einer Fläche durch alle Schiebungen und Dilatationen hervorgeht. Wien (Sitzb. Akad.) 1918. gr. 8. 19 pg. 120
- 1797 **Neder, L.**, Zur Konvergenz der trigonometrischen Reihen, einschliesslich der Potenzreihen auf dem Konvergenzkreise. Göttingen 1919. gr. 8. 48 pg. 120
- 1798 **Otto, F., Petri, W., Thär, A., und Ziegler, F.**, Mathematik für Oberlyzeen. (3 Teile.) Tl. 1. 3. Auflage. Leipzig 1919. 8. 7 u. 293 pg. m. 107 Figuren. Pappband. 6
- 1799 **Peters, J.**, Neue Rechenafel für Multiplikation und Division mit allen ein- bis vierstelligen Zahlen. Neue Ausgabe. Berlin 1919. 4. 7 u. 500 pg. Halbleinband. 30
- 1800 **Riemann, B.**, Über die Hypothesen, welche der Geometrie zu Grunde liegen. Neu herausgegeben u. erläutert von H. Weyl. Berlin 1919. 8. 6 u. 47 pg. 550
- 1801 **Scheffers, G.**, Lehrbuch der Mathematik für Studierende der Naturwissenschaften und der Technik. Einführung in die Differential- u. Integralrechnung u. in die analytische Geometrie. 4. Auflage. Berlin 1919. gr. 8. 9 u. 746 pg. m. 438 Figuren. 42
- 1802 **Schmid, T.**, Der Kegelschnitt als Zentralbild eines Kreises und das Zentral-, Parallel- oder Normalbild eines rechtwinkligen Achsensystems (Pohlke-Satz). Wien (Sitzb. Akad.) 1918. gr. 8. 12 pg. m. 2 Figuren. 4
- 1803 **Simandl, V.**, Beitrag zur Theorie des Büschels und der Schar von Flächen 2. Grades. Wien (Sitzb. Akad.) 1918. gr. 8. 50 pg. 250
- 1804 — Über besondere Quadrupel von Flächen 2. Grades. Wien (Sitzb. Akad.) 1918. gr. 8. 22 pg. 150
- 1805 **Tauber, A.**, Über die Entwicklung von Integralen linearer Differentialgleichungen durch kettenbruchähnliche Algorithmen. Wien (Sitzb. Akad.) 1918. gr. 8. 64 pg. 250
- 1806 **Waltzenböck, R.**, Über Bewegungsinvarianten. Mitteilung 10—15. Wien (Sitzb. Akad.) 1919. gr. 8. 15, 10, 12, 18, 23 u. 8 pg. 640  
Mittel. 1—9. 1913—16. 165 pg. M. 4.30.
- 1807 — Zur projektiven Differentialgeometrie analytischer Flächen. Wien (Sitzb. Akad.) 1919. gr. 8. 30 pg. 150
- 1808 — Über affine Geometrie. Affinormalen bei Raumkurven. Wien (Sitzb. Akad.) 1919. gr. 8. 29 pg. m. 1 Figur. 150
- 1809 **Wirtinger, W.**, Über eine spezielle Lösung der Differentialgleichung  $yy'' = y'^2$ . Wien (Sitzb. Akad.) 1919. gr. 8. 6 pg. 050

- 2840 Zindler, K., Über die viertelnden Ebenen der geschlossenen Raumkurven. Wien (Sitzb. Akad.) 1919. gr. 8. 6 pg. Mark 000
- 2841 — Über die aussergewöhnlichen Punkte der Raumkurven und die Doppellinie der Tangentenflächen. Wien (Sitzb. Akad.) 1919. gr. 8. 48 pg. m. 18 Figuren. 200
- 2842 Zeitschrift, Mathematische. Unter Mitwirkung von K. Knopp, E. Schmidt u. J. Schur herausgegeben von L. Lichtenstein. Berlin 1919. gr. 8. — Band 5 (4 Hefte). 82

## Astronomie und Geodäsie.

- 2843 Courvoisier, L., Beobachtungen des Zenitsterns  $\beta$  Draconis am Vertikalkreis 1914. 6—1918.0. Berlin (Veröff. Sternw.) 1919. 4. 7 u. 44 pg. m. 4 Tafel. 40
- 2844 Diesterweg, A., Populäre Himmelskunde. Nach der Bearbeitung von W. Meyer u. B. Schwalbe neu herausgegeben von A. Schwassmann. 23., vermehrte Auflage. Hamburg 1919. gr. 8. 49 u. 495 pg. m. 4 Bildnis, 2 Sternkarten, 22 z. T. mehrfarbigen Tafeln u. Figuren. Halbleinband. 20
- Dorno, C., Physik der Sonnen- und Himmelsstrahlung — siehe Nr. 2837.
- 2845 Eykman, J. F., Recherches Réfractométriques. Editées par A. F. Holteman. Harlem (Naturk. Verh. Maatsch. Wetensch.) 1919. 4. av. figures. (Fl. 45.)
- Fricke, H., Neue und einfache Deutung der Schwerkraft — siehe Nr. 2844.
- 2846 Hepperger, J. V., Bestimmung des Rotationspunktes eines Sternschnuppenschwarms aus korrespondierenden Beobachtungen nach der Methode der kleinsten Quadrate. Wien (Sitzb. Akad.) 1918. gr. 8. 24 pg. m. 4 Figur. 420
- 2847 Hillebrand, K., Analyse der Laplace'schen Kosmogonie. Wien (Denkschr. Akad.) 1918.° gr. 4. 46 pg. 6
- 2848 Holetschek, J., Über die in der Verteilung der uns bekannten Kometen nachgewiesenen Perihelregela und ihre Bestätigung durch die Kometen seit 1900. Wien (Sitzb. Akad.) 1919. gr. 8. 34 pg. 2
- 2849 Jeans, J. H., Problems of Cosmogony and Stellar Dynamics. Cambridge 1919. 4. 8 and 294 pg. with 5 plates. cloth. (34 s.)
- 2820 Klippel, A., Drehbare Sternkarte. Der Sternhimmel zu jeder Stunde des Jahres. 26. Auflage. Frankfurt a. M. 1919. 4. 4 kolorirte Karte m. Text auf der Rückseite, auf Papp. 275
- 2821 Krebs, N., Die Bedeutung der geographischen Karte. Berlin 1919. 8. 34 pg. 450
- 2822 Lihotzky, K., Verallgemeinerung der Abbe'schen Sinusbedingung (als Bedingung für das Verschwinden der Koma in der unmittelbaren Nachbarschaft der Achse) für Systeme mit nicht gehobener Längsaberration. Wien (Sitzb. Akad.) 1919. gr. 8. 6 pg. 4
- 2823 Littrow, J. J. V., Atlas des gestirnten Himmels für Freunde der Astronomie. Taschenausgabe, mit Einleitung von J. Plassmann. Berlin 1920. kl. 8. 4 u. 48 pg. m. 47 Tafeln. Pappband. 720
- 2824 Lul, S., Interpretation mécanique de la Loi de Gravitation. Paris 1919. 8. (Fr. 3.)
- 2825 Nieszt, G. v., Über die Bahn des grossen detonierenden Meteors vom 29. Juni 1917,  $g^h$  4 m Mitteleuropäischer Zeit. Wien (Sitzb. Akad.) 1919. gr. 8. 53 pg. 250
- 2826 Nölke, F., Das Problem der Entwicklung unseres Planetensystems; kritische Studie. 2., umgearbeitete Auflage. Berlin 1919. gr. 8. 44 u. 327 pg. m. 16 Figuren. 23
- 2827 Struve, H., Die neue Berliner Sternwarte in Babelsberg. Berlin (Veröff. Sternw.) 1919. 4. 4 u. 24 pg. m. 11 Tafeln u. 24 Figuren. 25
- 2828 Stücklen, H., Zur Frage nach der scheinbaren Gestalt des Himmelsgewölbes. Göttingen 1919. 8. 34 pg. m. 10 Figuren. 050
- 2829 Veröffentlichungen des K. Preuss. Geodätischen Instituts. Neue Folge. Nr. 75. Berlin 1918. gr. 8. 45 pg. 3
- Inhalt: Jahresbericht des Direktors für die Zeit vom April 1917—April 1918.
- 2830 Veröffentlichungen der Universitätssternwarte zu Berlin-Babelsberg. Herausgegeben von H. Struve. Band II. Heft 4 u. Bd. III. Heft 1. Berlin 1919. 4. m. 12 Tafeln u. 24 Figuren. 25
- Band II. Heft 4: Courvoisier, L., Beobachtungen des Zenitsterns  $\beta$  Draconis am Vertikalkreis 1914. 6—1918. 0. 54 pg. m. 4 Tfn. M. 40. — Bd. III. Heft 1: Struve, H., Die neue Berliner Sternwarte in Babelsberg. 83 pg. m. 11 Tfn. u. 24 Fig. M. 25.
- Band II, jetzt vollständig, 364 pg. m. 48 Tafeln. M. 60. — Bd. I. 1915. 450 pg. m. 45 Tfn. (10 kolor.). M. 41.

## Physik.

- 2331 **Behmert, H.**, Weltübersicht der Masseinheiten. Die gebräuchlichen Längen-, Flächen-, Raum-, Gewicht- u. Wertmasse. Hamburg 1944. 4. 30 pg. Mark 3
- 2332 **Bauer, G.**, Die Helmholtz'sche Wirbeltheorie für Ingenieure. München 1949. gr. 8. 8 u. 146 pg. m. 58 Figuren. 12
- 2333 **Beltzmann, L.**, Populäre Schriften. 2. Auflage. Leipzig 1949. 8. 6 u. 440 pg. 16  
Enthält u. a.: Der 2. Hauptsatz der mechanischen Wärmetheorie; Unentbehrlichkeit der Atomistik in der Naturwissenschaft; Entwicklung der Methoden der theoretischen Physik in neuerer Zeit; Gedächtnisreden auf Kirchhoff, Stefan, Loschmidt.
- 2334 **Chapman, K. H.**, The Study of the Weather. Cambridge 1949. 8. cloth. (8 s. 6 d)
- 2335 **Conrad, V.**, Der tägliche Gang der Temperatur in Belgrad. Wien (Sitzb. Akad.) 1949. 32 pg. m. 4 Figur. 250
- 2336 **Defant, A.**, Untersuchungen über die Gezeitenerscheinungen in Mittel- und Randmeeren, in Buchten und Kanälen. 3 Teile. Wien (Denkschr. Akad.) 1949. gr. 8. 448 pg. m. 33 Figuren. 45
- 2337 **Dorn, G.**, Physik der Sonnen- und Himmelsstrahlung. Braunschweig 1949. gr. 8. 40 u. 126 pg. m. 16 Figuren. 6
- 2338 **Döry, J.**, Einphasenbahnmotoren. Braunschweig 1949. gr. 8. 4 u. 92 pg. m. 75 Figuren. 6
- 2339 **Eder, J. M.**, Das Bogenspektrum des Dysprosiums. Wien (Sitzb. Akad.) 1948. gr. 8. 180 pg. 5
- 2340 **Einstein, A.**, Über die spezielle und die allgemeine Relativitätstheorie. (Gemeinverständlich.) 4. Auflage. Braunschweig 1949. 8. 4 u. 83 pg. m. 8 Figuren. 200
- 2341 **Exner, F.**, Vorlesungen über die physikalischen Grundlagen der Naturwissenschaften. Wien 1949. gr. 8. 44 u. 744 pg. m. Figuren. 28
- 2342 **Exner, F. M. v.**, Studien über die Ausbreitung kalter Luft auf der Erdoberfläche. Wien (Sitzb. Akad.) 1948. gr. 8. 53 pg. m. 2 Karten u. 8 Figuren. 3
- 2343 **Ficker, H.**, Veränderlichkeit der Temperatur und Anomalie der Monatsmittel. Wien (Sitzb. Akad.) 1949. gr. 8. 24 pg. 440
- 2344 **Fricke, H.**, Eine neue und einfache Deutung der Schwerkraft und eine anschauliche Erklärung der Physik des Raumes. Wolfenbüttel 1949. gr. 8. 137 pg. m. 28 Figuren. 10
- 2345 **Gilic, A.**, Der tägliche Gang der relativen Feuchtigkeit auf dem Sonnblickspfel (3406 m) von 1899 bis 1940. Wien (Sitzb. Akad.) 1948. gr. 8. 23 pg. m. 4 Figuren. 400
- 2346 **Grätz, L.**, Die Elektrizität und ihre Anwendungen. 49., umgearbeitete u. vermehrte Auflage. Stuttgart 1949. gr. 8. 46 u. 788 pg. m. 709 Figuren. Halbleinband. 46  
Derselben Verfassers „Kurzer Abriss der Elektrizität“. 41. Aufl. — siehe Nr. 203.
- 2347 **Grübler, M.**, Lehrbuch der technischen Mechanik. Band II: Statik der starren Körper. Berlin 1949. gr. 8. 42 u. 280 pg. m. 222 Figuren. 48  
Band I (Bewegungslehre) — siehe Nr. 885.
- 2348 **Hann, J. v.**, Die ganztägige (24-stündige) Luftdruckschwankung in ihrer Abhängigkeit von der Unterlage (Ozean, Bodengestalt). Wien (Sitzb. Akad.) 1949. gr. 8. 128 pg. m. 3 Figuren. 600
- 2349 **Herricht, A.**, Unsichtbare Blitzableitungen. Richtlinien für neuzeitlichen Blitzableiterbau. Dresden 1949. gr. 8. 42 pg. 200
- 2350 **Jäger, G.**, Theoretische Physik. (4 Teile.) Tl. 4: Mechanik u. Akustik. 5. Auflage. Berlin 1949. 42. 167 pg. m. 24 Figuren. 425
- 2351 — Zur kinetischen Theorie der inneren Reibung der Gase. Wien (Sitzb. Akad.) 1949. gr. 8. 22 pg. m. 6 Figuren. 150
- 2352 **Jahrbuch der Elektrotechnik.** Übersicht über die wichtigeren Erscheinungen auf dem Gesamtgebiete der Elektrotechnik. Herausgegeben von K. Strecker. Jahrgang 7: 1948. München 1949. gr. 8. 8 u. 203 pg. m. Figuren. 48
- 2353 **Jaumann, G.**, Physik der kontinuierlichen Medien. Wien (Denkschr. Akad.) 1948. gr. 4. 102 pg. 44
- 2354 **Kerner v. Marilaun, F.**, Die zonale Änderung des jährlichen Ganges der Luftwärme. Wien (Sitzb. Akad.) 1949. gr. 8. 42 pg. 4
- 2355 — Zur Kenntnis der zonalen Wärmeänderung im reinen Land- und Seeklima. Wien (Sitzb. Akad.) 1949. gr. 8. 48 pg. 420

- Kerner v. Marilaun, F., Klimatologische Prüfung der Beweiskraft geologischer Zeugnisse für tropische Vereisungen — siehe Nr. 2744.
- 2856 Kesalitz, W. v., und Daublebsky v. Sterneck, R., Die Gezeitenerscheinungen in der Adria. Teil 4 u. 2. Wien (Denkschr. Akad.) 1919. gr. 4. m. 26 Figuren. Mk. 23  
Teil 4: v. Kesalitz, Beobachtungsergebnisse der Flutstationen. 101 pg. m. 24 Fig. M. 15. —  
Tl. 2: Daublebsky v. Sterneck, Theoretische Erklärung der Beobachtungstatsachen. 48 pg. m. 5 Fig. M. 8.
- 2857 Kohlrausch, F., Kleiner Leitfaden der praktischen Physik. 3. Auflage, neubearbeitet von H. Scholl. Leipzig 1919. 8. 20 u. 224 pg. m. 465 Figuren. Gebunden. 40  
Dieselben Verfassers Lehrbuch der praktischen Physik. 12. Aufl., herausgeg. von E. Warburg. 1914. 773 pg. m. 339 Fig. Leinenbd. M. 14.
- 2858 Keppe und Husmann, Lehrbuch der Physik mit Einschluss der mathematischen Geographie und Chemie. Ausgabe A (im 1 Lehrgang). 40. Auflage, bearbeitet von K. Knops. Essen 1919. gr. 8. 40 u. 632 pg. m. 4 farbigen Sternkarte, 4 farb. Spektraltafel u. 528 Figuren. Pappband. 12
- 2859 Korselt, J., Die variablen Absättigungselemente der Atome. Beitrag zur Kenntnis der elektrischen u. magnetischen Vorgänge. Zittau 1919. gr. 8. 275 pg. m. 59 Figuren. 2750
- 2860 Kriemter, K. J., Die für die Anwendung wichtigsten Lehrsätze aus der Hydraulik und Hydrodynamik. Stuttgart 1920. 8. 9 u. 134 pg. m. 174 Figuren. Pappband. 11
- 2864 Kritzingler, H. H., Schuss und Schall in Wetter und Wind. Ballistisch-meteorologische Einführung in das Tageseinflusswesen beim Schiessen der Artillerie. Leipzig 1919. 8. 122 pg. m. Figuren. 5
- 2862 Lampe, E., Ergebnisse der meteorologischen Beobachtungen im Wiesbaden (Station 2. Ordnung des Preuss. Beobachtungsnetzes) im Jahre 1917. Wiesbaden (Jahrb. Ver. Naturk.) 1919. 8. 52 pg. 250
- 2863 Laue, M. v., Die Relativitätstheorie. Band I: Das Relativitätsprinzip der Lorentztransformation. 3., vermehrte Auflage. Braunschweig 1919. gr. 8. 43 u. 292 pg. m. 24 Figuren. 9
- 2864 Lechner, A., Über Berührungswiderstände in zähen Medien. Wien (Sitzb. Akad.) 1918. gr. 8. 44 pg. m. 1 Figuren. 1
- 2865 Löffler, S., Theorie und Wirklichkeit bei Triebwerken und Bremsen. Berlin 1919. 8. 3 u. 94 pg. m. 34 Figuren. 450  
Lul, S., Interpretation mécanique de la Loi de Gravitation — voir nr. 2824.
- 2866 March, A., Theorie der Strahlung und der Quanten. Leipzig 1919. gr. 8. 7 u. 132 pg. m. 36 Figuren. 12
- 2867 Mazelle, E., Die Windverhältnisse in der mittleren Adria nach den Windmessungen auf der Insel Pelagosa. Wien (Denkschr. Akad.) 1919. gr. 4. 65 pg. m. 2 Figuren. 920
- 2868 Melnardus, W., Luftkreis und Weltmeer im Lehrbereich der Geographie. Berlin 1919. 8. 32 pg. 150
- 2869 Munk, H., Isoperimetrische Aufgaben aus der Theorie des Fluges. Göttingen 1919. 8. 32 pg. 1
- 2870 Murani, O., Lezioni di Termodinamica, dettate nel Politecnico di Milano. Milano 1919. 8. c. figure. (L. 9.50.)
- 2871 Orthner, R., Entwurf einer Theorie der physikalischen Abhängigkeit. Wien 1919. 8. 8 u. 177 pg. m. Figuren. 340
- 2872 Owen, W. D., Guide to the Study of the Ionic Valve, showing its Development and Application to Wireless Telegraphy and Telephony. London 1919. 8. with figures. (2 s. 6 d.)
- 2873 Parankiewicz, J., Die lichtpositive und lichtnegative Photophorese (untersucht am Schwefel und Selen). Wien (Sitzb. Akad.) 1918. gr. 8. 72 pg. m. 5 Figuren. 320
- 2874 Paweck, H., Vorlesungen über elektrische Akkumulatoren, mit Einführung in die elektrochemische Theorie. Wien 1919. 8. 5 u. 101 pg. 500
- 2885 Planck, M., Vorlesungen über die Theorie der Wärmestrahlung. 3. Auflage. Leipzig 1919. gr. 8. 40 u. 206 pg. m. 7 Figuren. 45
- 2876 Prey, A., Über den Wert extrafokaler Aufnahmen mit parabolischen Spiegeln. Mitteilung 2. Wien (Sitzb. Akad.) 1918. gr. 8. 29 pg. 100

- 1877 Riecke, E., Lehrbuch der Physik. Zu eigenem Studium u. zum Gebrauche bei Vorlesungen. 6., vermehrte Auflage, herausgegeben von E. Lecher. Band II: Magnetismus u. Elektrizität. Leipzig 1919. gr. 8. 44 u. 616 pg. m. 206 Figuren. M. 28  
Das jetzt vollständige Werk, 2 Bände, 1918—19. 666 pg. m. 756 Fig. M. 53,20, gebunden. M. 63.80.
- 1878 Schirrmann, M. A., Dispersion und Polychromismus des polarisirten Lichtes, das von Einzelteilchen von der Grösßenordnung der Wellenlänge des Lichtes abgelenkt wird. Wien (Sitzb. Akad.) 1918. gr. 8. 70 pg. m. 34 Figuren. 4
- 1879 Schmidt, W., Wirkungen des Luftaustausches auf das Klima und den täglichen Gang der Lufttemperatur in der Höhe. Wien (Sitzb. Akad.) 1918. gr. 8. 97 pg. m. 6 Figuren. 6
- 1880 Schrödinger, E., Wahrscheinlichkeitstheoretische Studien, betreffend Schweißersche Schwankungen, besonders die Theorie der Messanordnung. Wien (Sitzb. Akad.) 1919. gr. 8. 64 pg. m. 3 Figuren. 350
- 1881 Smekal, A., Über die gegenseitigen Störungen der Elektronenringe im Atom und über die Erklärung der Röntgenspektren. Wien (Sitzb. Akad.) 1918. gr. 8. 24 pg. 4
- 1882 — Zur Theorie der Röntgenspektren. (Zur Frage der Elektronenanordnung im Atom.) Wien (Sitzb. Akad.) 1918. gr. 8. 28 pg. 250
- 1883 Süring, R., Der tägliche Temperaturgang in geringer Bodentiefe. Berlin (Veröff. Meteorol. Inst.) 1919. 4. 39 pg. m. 4 Figur. 5
- 1884 Szarvassi, A., Über die Grundlagen der statistischen Mechanik. Wien (Denkschr. Akad.) 1918. gr. 4. 70 pg. m. 5 Figuren. 750
- 1885 Székely de Doba, A., Die Kontaktdetektoren. Wien (Sitzb. Akad.) 1918. gr. 8. 74 pg. m. 23 Figuren. 4
- 1886 Valentiner, S., Die Grundlagen der Quantentheorie in elementarer Darstellung. 2., erweiterte Auflage. Braunschweig 1919. gr. 8. 5 u. 92 pg. m. 8 Figuren. 350
- 1887 Valle, G., Über die charakteristischen Kurven der Glimmentladung. Wien (Sitzb. Akad.) 1918. gr. 8. 32 pg. m. 10 Figuren. 2
- 1888 Veröffentlichungen des Preussischen Meteorologischen Instituts. Herausgegeben durch G. Hellmann. Nr. 302 (Abhandlungen. Band 5. Nr. 6). Berlin 1919. 4. 39 pg. m. 4 Figur. 5  
Inhalt: Süring, R., Der tägliche Temperaturgang in geringen Bodentiefe.
- 1889 Vignerot, H., Les applications de la Physique pendant la guerre. Paris 1919. 8. 328 pg. av. 244 figures. (Fr. 7.)
- 1890 Wassmuth, A., Studien über Jourdain's Prinzip der Mechanik. Wien (Sitzb. Akad.) 1918. gr. 8. 44 pg. 4
- Weiss, G., Biophysik (Grundriss der Physiologie von Oppenheimer und Weiss, Teil 2) — siehe Nr. 2579.

## Chemie.

- 1891 Adressbuch, Rathke's, der Zuckerindustrie Deutschlands und des Auslandes. Jahrgang 36: 1919—20. Magdeburg 1919. gr. 8. 28 u. 266 pg. Halbleinband. 10
- 1892 Alexander-Katz, B., Quarzglas und Quarzgut. Braunschweig 1919. gr. 8. 4 u. 52 pg. m. 43 Figuren. 3
- 1893 Arends, G., Neue Arzneimittel und pharmazeutische Spezialitäten. 5., vermehrte Auflage, neu bearbeitet von O. Keller. Berlin 1919. kl. 8. 10 u. 543 pg. Halbleinband. 48
- 1894 Arendt, R., Leitfaden für den Unterricht in der Chemie und Mineralogie. 14. Auflage, bearbeitet von L. Dörmer. Leipzig 1919. 8. 6 u. 454 pg. m. 4 kolorierten Tafel u. 446 Figuren. Gebunden. 4
- 1895 Armstrong, E. F., The simple Carbohydrates and Glucosides. 3. edition. London 1919. 8. 10 and 229 pg. cloth. (12 s. 6 d.)
- 1896 Arnold, C., Repetitorium der Chemie. Mit besonderer Berücksichtigung der für die Medizin wichtigen Verbindungen. 15. Auflage. Leipzig 1919. 8. 44 u. 626 pg. m. 32 Figuren. Halbleinband. 46
- 1897 Barnett, E. de B., Explosives. London 1919. 8. 46 and 244 pg. cloth. (12 s. 6 d.)
- 1898 Bartsch, A., Beiträge zur Kenntnis des Systems Palladium-Wasserstoff. Leipzig 1918. 8. 164 pg. m. 2 Tafeln.
- 1899 Bauch, H., Beiträge zur gerichtlichen chemischen Analyse. Würzburg 1918. 8. 60 pg. Naturae Novitates. Jahrg. XLI, No. 21—24. R. Friedländer & Sohn in Berlin.

- 2900 **Beckhold, H.**, *Colloids in Biology and Medicine*. Translated by J. G. M. Beulowa. New York 1919. roy. 8. 14 and 464 pg. with figures. cloth. (Doll. 5.)
- 2904 **Bericht, 28.**, der Versuchstation für Zuckerindustrie in Prag für das Jahr 1918. Prag 1919. Lex. 8. 44 u. 127 pg. Mark 6
- 2902 **Berntzen, A.**, *Kurzes Lehrbuch der Organischen Chemie*. Bearbeitet in Gemeinschaft mit A. Darapsky. 44. Auflage. Braunschweig 1919. 8. 2 u. 672 pg. 48
- 2903 **Burgers, J. M.**, *Het Atoommodel van Rutherford-Bohr*. Haarlem (Verh. Teyler's Tweede Genootsch.) 1918. gr. 8. m. Figuren. (Fl. 2.)
- 2904 **Busch, H.**, *Die Katalyse in ihrer gegenwärtigen Bedeutung*. Erlangen 1918. 4. 27 pg.
- 2905 **Cherbuloz, L.**, *Die Oxydation von  $\beta$ -Naphtholen mit dehydrierenden Mitteln*. München 1918. 8. 54 pg. m. 4 Tafel.
- Kder, J. M.**, *Das Bogenspektrum des Dysprosiums* — siehe Nr. 2839.
- 2906 **Lecke, C. van**, *Exploitation industrielle de la Tourbe*. Paris 1918. 8. 370 pg. av. 168 figures. (Fr. 12.50.)
- 2907 **Fajans, K.**, *Radioaktivität und die neueste Entwicklung der Lehre von den chemischen Elementen*. Braunschweig 1919. gr. 8. 8 u. 112 pg. m. 7 Figuren. 4
- 2908 **Fermentforschung**. Unter Mitarbeit von G. Anton, S. Arrhenius, C. Oppenheimer u. a., herausgegeben u. redigiert von E. Abderhalden. Jahrgang III. Nr. 4. Leipzig 1919. gr. 8. pg. 1—80 m. 12 Figuren.  
Inhalt: Langenstrass, V., Untersuchungen über spezifische Niederschläge mittels des Interferometers; immuno-chemische Studien. III. — Abderhalden, E., Weitere Studien über den Einfluss von aus Hefe gewonnenen Stoffen auf die Vergärung von Kohlehydraten durch Hefe. u. s. v. Subskriptionspreis für den vollständigen Band (4—12 Nrn.) M. 56.
- 2909 **Fischer, E.**, *Untersuchungen über Depside und Gerbstoffe (1908—19)*. Berlin 1919. gr. 8. 6 u. 544 pg. 36
- 2910 **Fonxos, D.**, *Précis de Toxicologie*. Paris 1919. 8. (Fr. 40.)
- 2911 **Fortini, V.**, *Elementi di Merceologia*. (2 volumi.) Vol. I. Torino 1919. in-8. gr. c. 207 figure. (L. 20.)
- 2912 **Fränkel, E.**, *Praktischer Leitfaden der qualitativen und quantitativen Harnanalyse (nebst Analyse des Magensaftes)*. 3., umgearbeitete u. erweiterte Auflage. Wiesbaden 1919. 8. 8 u. 445 pg. m. 6 Tafeln. Pappband. 50c
- 2913 **Fresenius, C. R.**, *Anleitung zur qualitativen Chemischen Analyse*. 17. Auflage, in Gemeinschaft mit H. Fresenius u. E. Hintz neu bearbeitet von R. u. L. Fresenius. Braunschweig 1919. gr. 8. 48 u. 866 pg. m. 4 farbigen Tafel u. 56 Figuren. 330c
- 2914 **Fromm, E.**, *Einführung in die Chemie der Kohlenstoffverbindungen (Organische Chemie)*. Lehrbuch für Anfänger. 3. Auflage. Tübingen 1919. gr. 8. 9 u. 254 pg. m. 9 Figuren. 10
- 2915 **Gauß, R.**, *Beiträge zur Kenntnis des Cytisins*. Frankfurt 1918. 8. 39 pg.
- 2916 **Gellmann, W.**, *Über den Nachweis von Methylalkohol*. Göttingen 1919. 8. 43 pg. 4
- 2917 **Glasser, J.**, *Die Chemische Industrie Österreichs und ihre Entwicklung*. Leipzig 1918. 8. 77 pg.
- 2918 **Hale, A. J.**, *Manufacture of Chemicals by Electrolysis*. London 1919. 8. with figures. cloth. (6 s.)
- 2919 **Handbuch der Arbeitsmethoden der Anorganischen Chemie**. Bearbeitet von Arndt, Guye, Krafft u. a., herausgegeben von A. Stähler. (5 Bände.) Band II. 4. Hälfte: Physikalische Operationen allgemeiner Art. Leipzig 1919. gr. 8. 8 u. 654 pg. m. 390 Figuren. 45  
Bisher erschien: Band I. 1912. 799 pg. m. 1064 Fig. M. 35, gebunden M. 46.20. — Bd. III (2 Teile). 1913—14. 692 u. 873 pg. m. 4 Tfl. u. 701 Fig. M. 72.80, gebdn. M. 95.20. — Bd. IV. 4. Hälfte. 1916. 316 pg. m. 416 Fig. M. 46.50.
- 2920 **Hesse, A.**, und **Grossmann, H.**, *Englands Handelskrieg und die Chemische Industrie*. Band III: Dokumente über die Kali-, Stickstoff- u. Superphosphatindustrie, unter Mitarbeit von W. A. Roth. Stuttgart 1919. gr. 8. 4 u. 204 pg. 125c  
Band I u. II. 1915—17. 307 u. 347 pg. M. 23.
- 2921 **Holfert, J.**, *Volkstümliche Namen der Arzneimittel, Drogen und Chemikalien*. Sammlung der im Volksmunde gebräuchlichsten Benennungen u. Handelsbezeichnungen. 3., vermehrte Auflage, bearbeitet von G. Arends. Berlin 1919. 8. 4 u. 284 pg. Halbleinenband. 7

- 1922 Jahresbericht über die Leistungen der Chemischen Technologie für das Jahr 1918.** Jahrgang 64. Bearbeitet von B. R a s s o w, P. F. S c h m i d t u. W. E v e r d i n g. 3 Abteilungen (unorganischer u. organischer Teil). Leipzig 1919. gr. 8. 406 u. 262 pg. m. 232 Figuren. Jede Abteilung Mark 28
- 1923 Kisch, B.,** Fachausdrücke der Physikalischen Chemie; ein Wörterbuch. Berlin 1919. kl. 8. 5 u. 78 pg. 4so
- Korselt, J.,** Die variablen Absättigungselemente der Atome — siehe Nr. 2859.
- 1924 Krische, P.,** Wie studirt man Chemie? 2., umgearbeitete Auflage. Stuttgart 1919. 8. 4 u. 447 pg. 4so
- 1925 Küster, F. W.,** Logarithmische Rechentafeln für Chemiker, Pharmazeuten, Mediziner und Physiker. 24., vermehrte Auflage, bearbeitet von A. Thiel. Leipzig 1919. kl. 8. 446 pg. Pappband. 6
- 1926 Langfurth, H.,** Über die ungesättigten Säuren des Erdnuss- und Wallratöles. Freiburg 1919. 8. 32 pg.
- 1927 Lehmann, R.,** Über die Beeinflussung von Reaktionsgeschwindigkeiten durch Lipide. Leipzig 1918. 8. 62 pg.
- 1928 Lehrbuch für Aspiranten der Pharmacie.** Herausgegeben im Auftrage des Wiener Apotheker-Hauptgremiums, des Allgemeinen Österreichischen Apothekervereins u. der Österr. Pharmazeutischen Gesellschaft. (5 Bände.) Bd. III: Botanik von V. S c h i f f n e r. 2. Auflage. Wien 1919. gr. 8. 40 u. 242 pg. m. 400 Figuren. 44 I, II, IV u. V. 1. Aufl. 1909—11. m. Fig. Gebunden. M. 26.50.
- 1929 Literatur-Register der Organischen Chemie,** geordnet nach M. M. Richter's Formelsystem. Herausgegeben von der Deutschen Chemischen Gesellschaft, redigirt von R. S t e l z n e r. Band II: 1912 u. 1913. 2. Hälfte. Braunschweig 1919. Lex. 8. pg. 40 u. 961—1672. 68  
Band II, jetzt vollständig, 1712 pg. M. 424. — Bd. I (1910 u. 1911). 1912. 1300 pg. M. 84.
- 1930 March, A.,** Zur Theorie der komplexen Emulsionen. Wien (Sitzb. Akad.) 1918. gr. 8. 9 pg. 0so
- 1931 Maser, E.,** Der Einfluss der Seifenlösungen auf die Oberflächephänomene. Giessen 1918. 8. 20 pg.
- Mieleitner, K.,** Die technisch wichtigen Mineralstoffe — siehe Nr. 2764.
- 1932 Mitteilungen aus der Landesanstalt für Wasserhygiene zu Berlin-Dahlem.** Herausgegeben von M. B e i n d e u. C. G ü n t h e r. Band 25. Berlin 1919. gr. 8. 3 u. 348 pg. m. 4 Tafel u. 38 Figuren. 22  
Inhalt: **Wilhelmi, J.,** Untersuchungen über Schiffahrtskanäle u. ihr Verhalten zu Abwasser u. Salzwasser, besonders in biologischer Hinsicht. — **Kolkwitz, R., u. Zahn, C.,** Untersuchungen über Bekämpfung der Abwasserpilze auf Rieselfeldern. — **Pritzkow,** Beitrag zur Frage der Reinigung von Brauereiabwässern durch das künstliche biologische Verfahren. — Zur Frage der Reinigung der Kalibwässer. 5. Folge (m. 4 Tbl.).  
Heft 4—24 (7 in 2. Auflage). 1902—19. m. 85 z. T. kolor. Tafeln u. Fig. M. 255.
- 1933 Müller, A.,** Die Entwicklung der Deutschen Zuckerindustrie. Die bevorstehende Gefahr des Zusammenbruchs dieser Industrie, dessen Ursache u. Verhütung. Hannover 1919. 8. 32 pg. 4so
- 1934 Oppenheimer, G.,** Grundriss der Organischen Chemie. 44., neubearbeitete Auflage. Leipzig 1919. 8. 8 u. 485 pg. Pappband. 5  
Desselben Verfassers Grundriss der Anorganischen Chemie. 40. Aufl. — siehe Nr. 2004.
- 1935 Ostwald, W.,** Die Schule der Chemie. Erste Einführung in die Chemie für jedermann. 4. Auflage. Braunschweig 1919. gr. 8. 48 u. 866 pg. m. 74 Figuren. Halbleinenband. 6so
- 1936 Pöschl, V.,** Stoffkunde. Einführung in die Waren-, insbesondere in die Chemikalienkunde. Leipzig 1919. gr. 8. 46 u. 457 pg. m. 448 Figuren. Halbleinenband. 20
- Rideal, E. K.,** Industrial Electrometallurgy — see nr. 2763.
- 1937 Ribber, C. N.,** Kort oversigt over Kemien. 2. utgave. Trondhjem 1919. 8. 8 u. 237 pg. Gebunden. (Kr. 44.50.)
- 1938 Satadini di Ascuta** Compendium Aromatariorum. (Arzneimittellehre des 15. Jahrhunderts.) Zum ersten Male ins Deutsche übertragen, eingeleitet u. erklärt u. mit dem Lateinischen Text neu herausgegeben von L. Z i m m e r m a n n. Leipzig 1919. gr. 8. 8 u. 442 pg. 8
- 1939 Sammlung Chemischer und Chemisch-technischer Vorträge.** Herausgegeben von W. H e r z. Band 25. Heft 8—12. Stuttgart 1919. gr. 8. 4 u. 204 pg. 42so  
Inhalt: **Hesse, A., u. Grossmann, H.,** Englands Handelskrieg u. die chemische Industrie.  
Band III.  
Band 25, jetzt vollständig. 504 pg. m. 43 Fig. M. 30. — Neu eintretende Abonnenten erhalten Band 4—25 zum ermäßigten Preis von M. 284.75 (statt M. 309).

- 2940 **Scheibe, G.**, Zur Kenntnis der Cyanine (Chinocyanine). Erlangen 1918. 8. 42 pg.  
**Scheminsky, F.**, Die Emanation der Mineralien — siehe Nr. 2765.
- 2941 **Schmidt, E.**, Ausführliches Lehrbuch der Pharmazeutischen Chemie. 6., vermehrte Auflage. (2 Bände.) Bd. I: Anorganische Chemie. Braunschweig 1919. gr. 8. 28 u. 1387 pg. m. 4 farbigen Tafel u. 204 Figuren. Mark 30
- 2942 **Schwalbe, C. G., und Sieber, R.**, Die chemische Betriebskontrolle in der Zellstoff- und Papierindustrie und anderen Zellstoff verarbeitenden Industrien. Berlin 1919. gr. 8. 11 u. 252 pg. m. 23 Figuren. 13
- 2943 **Strache, H., und Dolch, M.**, Über die Zusammensetzung von Braunkohleleeren. Wien (Montan. Rundschau) 1919. Lex. 8. 12 pg. m. Figuren. 2
- 2944 **Tammann, G.**, Die chemischen und galvanischen Eigenschaften von Mischkristallen und ihre Atomverteilung. Beitrag zur Kenntnis der Legierungen. Zum Gedächtnis der Entdeckung der Isomorphismus vor 100 Jahren. Leipzig (Zeitschr. anorg. u. allg. Chemie) 1919. gr. 8. 4 u. 289 pg m. 79 Figuren. 13
- 2945 **Tappelner, H. V.**, Lehrbuch der Arzneimittellehre und Arzneiverordnungslehre. 13., neubearbeitete Auflage. Leipzig 1919. gr. 8. 8 u. 499 pg. 20
- 2946 **Thorne, P. C. L.**, Chemistry from the Industrial Standpoint. London 1919. 8. 14 and 244 pg. cloth. (4 s. 6 d.)
- 2947 **Walker, J.**, Organic Chemistry for Students of Medicine. 2. edition. London 1919. 8. 11 and 332 pg. cloth. (10 s. 6 d.)
- 2948 **Wasicky, R.**, Anleitung für die pharmakognostischen Übungen. Wien 1919. kl. 8. 9 u. 182 pg. 620
- 2949 **Weicksel, P.**, Über die Kondensation von para-substituirten Anilinen mit Formaldehyd. Leipzig 1918. 8. 67 pg.
- 2950 **Wilfert, A.**, Die Kartoffel- und Getreidebrennerei. 2., neubearbeitete Auflage. Wien 1919. 8. 458 pg. m. 114 Figuren. 810
- Zeitschrift für Technische Biologie** — siehe Nr. 2709.
- 2951 **Zeitschrift, Biochemische.** Beiträge zur chemischen Physiologie u. Pathologie. Herausgegeben von F. Hofmeister, E. Salkowski u. a., redigirt von C. Neuberg. Berlin 1919. gr. 8. — Band 99 (6 Hefte). 25
- 2952 **Zeitschrift für Fleisch- und Milchhygiene.** Herausgegeben von R. v. Ostertag. Berlin. gr. 8. — Jahrgang 20: 1919—20 (24 Hefte). 24
- 2953 **Zentralblatt für die Zuckerindustrie.** Organ des Vereias Deutscher Zuckertechniker. Schriftleiter C. A. Schallehn. Magdeburg. 4. — Jahrgang 28: 1919—20 (52 Nrn.). 20

## Personalien u. s. w.

**Berufen:** Der Professor der Botanik und Phytopathologie Dr. **Franz Bubak**, bisher in Tabor, an die Landwirtschaftliche Hochschule in Brünn (Brno). — Der Bergassessor **Hackert**, Berginspektor in Lünen, als Professor der Bergbaukunde an die Bergakademie Clausthal. — Der Privatdozent für Pflanzenphysiologie an der Universität Frankfurt a. M. Dr. **Ernst Schmitz** an die Universität Breslau als Abteilungsvorsteher am Physiologischen Institut an Stelle von Professor Röhmman. — Dr. **Eugen Würzburger**, Direktor des Statistischen Landesamtes in Dresden, als o. Professor der Statistik an die Universität Leipzig.

**Ernannt:** Dr. **Edson S. Bastin** vom U. S. Geological Survey zum o. Professor für Wirtschaftsgeologie an der Universität Chicago. — Dr. **Adolf Borgert**, Privatdozent für Zoologie an der Universität Bonn, zum o. Honorarprofessor. — Der Vorsteher des Naturwissenschaftlichen Museums in Coburg **Adam Brückner** zum Professor. — Die Assistentin Dr. **Elisabeth Cords** zum 2. Prosektor am Anatomischen Institut der Universität Königsberg. — Der Privatdozent an der Universität Berlin Dr. **Hermann v. Guttenberg** zum a. o. Professor der Pflanzenphysiologie als Nachfolger von Professor W. Benecke. — Der Privatdozent der Universität Göttingen Dr. **Erwin Madelung** zum o. Professor der Physik an der Universität Kiel als Nachfolger von Professor L. Weber. — Am Astrophysikalischen Observatorium in Potsdam: Der Observator Professor Dr. **Wilhelm Münch** zum Hauptobservator u. der wissenschaftliche Hilfsarbeiter Dr. **Kohl-schütter** zum Observator. — Der Professor der Tierärztlichen Hochschule Dresden Dr. **Arthur Scheunert** zum Direktor des Physiologischen Instituts der Landwirtschaftlichen

Hochschule Berlin als Nachfolger von Prof. N. Zuntz. — Der Direktor der Sternwarte in München Professor Dr. Hugo v. Seeliger zum Mitglied der Schwedischen Akademie der Wissenschaften in Stockholm. — Dr. Wilhelm Thiem, Lektor der Photographie an der Universität Halle, zum Professor. — Der Privatdozent an der Universität Wien Dr. Friedrich Vierhapper zum a. o. Professor der systematischen Botanik. — Der Privatdozent an der Universität Bonn Dr. Johannes Wagner zum a. o. Professor der angewandten Geologie. — Der Privatdozent für prähistorische Anthropologie an der Universität Graz Dr. Walter Schmidt zum a. o. Professor.

Habilitirt: An der Universität Berlin Fräulein Dr. Paula Hertwig für Zoologie. — An der Universität Göttingen Dr. Fritz Klute für Geographie. — An der Universität Halle Dr. Arthur Weil für Physiologie. — An der Universität Hamburg Dr. Ernst Henschel und Dr. Berthold Klatt für Zoologie, Dr. Otto Reche für Völkerkunde, Dr. Otto Schumm für physiologische und pathologische Chemie und Dr. Ernst Tams für Geophysik, insbesondere für Seismologie. — An der Universität Rostock Dr. Günther Falkenberg für angewandte Physik.

Erlaubnis erteilt: Dem Professor Dr. Oskar Hecker, bisher in Strassburg, zur Haltung von Vorlesungen über Geophysik und Erdbebenforschung an der Universität Jena.

Verliehen: Dem Privatdozenten an der Technischen Hochschule Berlin-Charlottenburg Dr. L. Finckh (Bezirksgeologen der Preuss. Geologischen Landesanstalt) der Titel Professor. — Dem Lektor der praktischen Vermessungskunde an der Universität Münster Dr. Georg Schewior der Titel Professor.

Nobelpreise: Professor Dr. Max Planck in Berlin für Physik (1918), Professor Dr. Johannes Stark in Greifswald für Physik (1919), Professor Dr. Fritz Haber in Berlin für Chemie (1918).

Vom Amt zurückgetreten: Der Professor der Geologie an der Universität von Illinois Elliot Blackwelder, um sich Forschungen in den Rocky Mountains zu widmen.

In den Ruhestand getreten: Der Professor der Erdkunde an der Universität Göttingen Dr. Hermann Wagner.

Gestorben: Der Professor der Geologie an der Yale University in New Haven Dr. Josef Borell am 4. Mai d. J. — Professor Dr. Giuseppe Bongiovanni, Leiter des Meteorologischen Observatoriums in Ferrare, am 24. August 1918. — Der Meteorologe Walter Gould Davis in Danville Vt. am 30. April d. J. — Der Professor und Direktor des Instituts für landwirtschaftliche Tierproduktionslehre an der Universität Breslau Dr. Friedrich Holdeffels im Alter von 73 Jahren. — Der Geologe und Meteorologe John Hopkins, Sekretär der Ray Society, am 5. Juli d. J. in Watford. — Der Professor der Mathematik an der Technischen Hochschule Zürich Dr. Adolf Hurwitz im 64. Lebensjahre. — Der Professor der Botanik an der Universität Gent Julien MacLeod im Alter von 62 Jahren. — Der Privatdozent für Botanik an der Technischen Hochschule Stuttgart Dr. Christian Mäule. — Der Lepidopterologe Marinus Cornelis Piepers in Haag am 6. Oktober d. J. — Der Professor der Botanik an der Universität Jena Dr. Ernst Stahl am 2. Dezember d. J. im Alter von 72 Jahren. — Der Ethnologe Professor Edward Charles Stirling, Leiter des Australischen Museums in Adelaide.

Die bisherige Hauptstation für Erdbebenforschung in Strassburg wird in Jena als dem annähernden Mittelpunkt Deutschlands wieder aufgerichtet werden (Leiter: Professor Dr. O. Hecker).

Die Geographische Gesellschaft in München beging am 6. November die Feier ihres 50-jährigen Bestehens.

In Madrid wurde in Anwesenheit des Königs ein Kongress für Tiefseeforschung eröffnet; der Fürst von Monaco führte den Vorsitz; Zweck und Beratungen ist die Gründung eines Zentralsitzes für Tiefseeforschung in Monaco.

## Referate.

**Staby, Dr. Ludwig, Der Segen des Meeres.** (Zellenbücherei. Nr. 5.) Leipzig (Verlag von Dürr und Weber) 1920. 8. 94 pg. Pappband. Preis M. 5.

Das Buch, welches besonders auf die Möglichkeit der Ausbeutung des Fischreichthums unserer Meere neue Ausblicke bietet, enthält: Auf dem Fischdampfer nach Island; auf den Fischgründen der Hochsee; Heringe und Sprotten; Krebse und Muscheln; Robben und Wale; die Deutsche Hochseefischerei und ihre Zukunft;

**Zell, Dr. Th., Das Pferd als Steppentier.** Neue Erklärungen mancher Eigentümlichkeiten des Pferdes. Stuttgart (Franckh'sche Verlagshandlung) 1919. 8. 416 pg. Preis M. 8.60.

Der als Tierpsychologe bekannte Verfasser zeigt in dem vorliegenden Buche, wie eine ganze Reihe von Eigentümlichkeiten im Bau und in den Lebensgewohnheiten unseres Pferdes in der Lebensweise seiner in den Steppen lebenden Vorfahren und Verwandten ihre Erklärung finden. Das Buch dürfte bei Naturforschern wie bei Pferdelebhhabern und -züchtern grosses Interesse finden.

**Plüss, Dr. Benjamin, Unsere Beeregewächse.** Bestimmung und Beschreibung der einheimischen Beerenkräuter und Beerenhölzer, nebst Anhang: Unsere Giftpflanzen. 3., verbesserte Auflage. Freiburg i. B. (Herder'sche Verlagshandlung) (1919). kl. 8. 8 u. 144 pg. m. 126 Abbildungen. Pappband. M. 5.20.

Die neue Auflage dieses Bändchens der Plüss'schen Sammlung kann Freunden der heimischen Pflanzenwelt als bewährter Führer ebenso empfohlen werden wie die auf Seite 168 d. Jg. besprochenen Bändchen „Unsere Bäume und Sträucher“ und „Unsere Getreidearten und Feldblumen“.

**Wasmann, Erich, Häckel's Monismus eine Kulturgefahr.** 4., vermehrte Auflage der Schrift „Ernst Häckel's Kulturarbeit“. Freiburg i. Br. (Herder'sche Verlagshandlung) 1919. kl. 8. 42 u. 412 pg. Preis M. 3.

Der hervorragende Insektenforscher will in der vorliegenden Schrift nachweisen, welche grossen Gefahren unsere Kultur infolge der Entchristlichung der Massen durch die monistische Volksaufklärung entgegengeht, worauf schon i. J. 1907 von dem Kieler Botanischen Professor J. Reinke in einer Reichstagsrede nachdrücklich hingewiesen wurde.

**Löffler, St., Theorie und Wirklichkeit bei Triebwerken und Bremsen.** Berlin-München (Verlag von R. Oldenbourg) 1919. 8. 3 u. 94 pg. m. 24 Figuren. Preis M. 4.50.

Der Zwiespalt zwischen Theorie und Wirklichkeit zeigt sich in der Technik besonders scharf auf dem Gebiete der Reibungswirkungen, welche alle Triebwerke und Bremsen und im weiteren Sinne alle technischen Gestaltungen und Betriebe entscheidend beeinflussen. Bei Besprechung des vom Verfasser herausgegebenen Werkes „Mechanische Triebwerke und Bremsen“ sind von einigen Technikern Ansichten geäussert, welche die tiefe Kluft zwischen Theorie und Wirklichkeit offenbar machen; solche Anschauungen zu widerlegen, ist der Zweck des vorliegenden Buches.

### Von Dr. Ernst Hartert's „Die Vögel der Paläarktischen Fauna“

(Verlag von R. Friedländer & Sohn in Berlin NW. 6, Karlstr. 11)

ist Heft X, beginnend mit den Fam. Ibiidae und Ardeidae, in Druck gegeben worden und wird voraussichtlich Anfang des Jahres 1920 erscheinen. Es ist dem Verfasser möglich gewesen, das Manuskript für den Abschluss des Werkes während des Krieges fertig zu stellen, sodass dieses monumentale und für jeden Ornithologen unentbehrliche Werk nicht unvollendet bleiben wird. Die weitere Drucklegung des Werkes ist zur Zeit nur mit pekuniären Opfern zu ermöglichen und eine Preiserhöhung der Hefte wird unvermeidlich sein. Der Umfang des Werkes wird bedeutend gröfser werden, als ursprünglich angenommen wurde, und 3 starke Bände einschliesslich der Nachträge zum ersten Bande umfassen.

## Anzeigen.

R. FRIEDLÄNDER & SOHN in BERLIN NW. 6.

Von uns ist zu beziehen:

H. Fahrenholz

[10]

## Beiträge zur Kenntnis der Anopluren.

60 Seiten mit 3 Tafeln (2 in Lichtdruck) und 23 Figuren im Text. 8. Hannover 1912.

Preis 5 Mark.

## Bibliographie der Läuse-(Anopluren-)Literatur

nebst Verzeichnis der Läusearten nach den Wohntieren geordnet.

55 Seiten in-gr. 8. Berlin 1919.

Preis 4 Mark.

R. FRIEDLÄNDER & SOHN in BERLIN NW. 6.

In unserem Verlage erschien:

[14]

## Beiträge zur Kenntnis der Holländischen Blattläuse.

Eine morphologisch-systematische Studie

von

P. Van der Goot

Entomologe an der Versuchstation „Midden-Java“ in Salatiga.

Ein Band in-gross-8. von IX und 600 Seiten mit 8 Tafeln. 1915.

Preis 25 Mark.

Der erste eingehende Studie der Holländischen Blattläuse.

R. FRIEDLÄNDER & SOHN in BERLIN NW. 6.

In unserem Verlage ist erschienen:

[12]

## Katalog

# der Paläarktischen Hemipteren

(Heteroptera, Homoptera-Auchenorrhyncha und Psylloideae).

Von

B. Oshanin

Ehrenmitglied der Russischen Entomologischen Gesellschaft.

Ein Band Lexikon-Oktav von XVI und 187 Seiten. 1915.

Preis 12 Mark.

Schon seit lange hatte sich das Bedürfnis nach einem dem gegenwärtigen Stand der Wissenschaft entsprechend neu redigierten Katalog der Paläarktischen Hemipteren herausgestellt, als Ersatz für den von Puton herausgegebenen „Catalogue des Hémiptères“ (letzte Ausgabe 1899). Dieser Puton'sche Katalog ist seit lange vergriffen, eine Neubearbeitung ist durch Erblindung des Verfassers unmöglich gemacht.

Inzwischen ist in der Klassifikation der Heteropteren durch Prof. O. M. Reuter ein grosser Fortschritt gemacht worden, wodurch der Verwirrung in der Nomenklatur Abhilfe geschafft werden sollte. Dieser Klassifikation ist B. Oshanin in dem vorliegenden Katalog gefolgt; das gewaltige Material von 5476 Arten ist in übersichtlichster Weise hierin vereinigt.

Verlag von R. FRIEDLÄNDER & SOHN in BERLIN NW. 6, Karlstr. 11.

# Catalogus Mammalium

tam viventium quam fossilium

auctore

**E. L. Trouessart.**

2 volumina in-8. maj. XVI et 1469 paginae.  
1899.

**Preis: 66 Mark.**

Hierzu erschien als Supplement 1905:

## Catalogus Mammalium

Quinquennale Supplementum (1899—1904)

VII et 929 pag. in-8. maj. 1904—1905.

Preis des vollständigen Bandes: **44 Mark.**

Gesamtpreis: **110 Mark.**

Ferner erschien in unserem Verlage 1910:

**E. L. Trouessart**

## Conspectus Mammalium Europae.

Faune des Mammifères d'Europe.

17 et 206 pg. gr. in-8.

**Preis: 12 Mark.**

---

R. FRIEDLÄNDER & SOHN in BERLIN NW. 6, Karlstrasse 11.

Wir besitzen noch einige wenige vollständige Exemplare von

## Abbildungen von Vogelskeletten

von

**Dr. A. B. Meyer**

(Direktor der Kgl. Zoologischen Museums in Dresden).

2 Bände in 24 Lieferungen mit 241 Lichtdrucktafeln in-gross 4.  
1879—98.

Ermässiger Preis **240 Mark** (statt 360 Mark).

R. FRIEDLAENDER & SOHN in BERLIN NW. 6.

In unserem Verlage ist erschienen:

[25]

# Die Römerstadt Agunt bei Lienz in Tirol.

Eine Vorarbeit zu ihrer Ausgrabung

von

A. B. Meyer und A. Unterforcher.

XI und 252 Seiten, Gross-Oktav, mit 1 Karte,  
3 Tafeln in Doppelformat, 2 Bildnissen und 6 Textabbildungen. 1908.

Preis 18 Mark.

Inhalt:

Tafelverzeichnis etc. — Vorwort. — Der Begräbnisplatz Agunt. Meilen-  
säule von Soanenburg-Lorenzen und der Tirolisch-Kärntnerischen Grenze. Der Friedhofstein  
von Agunt. In den Jahren 1858—59 auf der Lanziske in Agunt aufgedeckte Gräber.  
Die Berichte von Kölle, Paschke, Neeb, Aigner. — Die ältesten Nachrichten  
aus neueren Zeiten. — Spätere Grabungen und Funde. Die Grabungen  
Rochmanns i. J. 1746 und Nagels 1753 auf der Gline. Rochmanns Bericht. Die  
Grabungen Muchars i. J. 1828 zwischen der Lanziske und dem Debantbache. 1842 u. 45  
gefundene Gebäudereste. Die Grabungen i. J. 1880. Larchers Bericht. Rohrachers  
Bericht. Inschriftsteinfund. Münzfunde. — Allgemeine Bedeutung der  
Funde, Anregungen zu neuen Grabungen. — Weitere Fest-  
stellungen. — Lage und Bedeutung der Stadt. — Römerfunde  
in der Umgebung von Agunt. — Anhänge. — Verzeichnis der  
Tafeln und Textabbildungen.

Aus dem Vorwort: „Diese Schrift wendet sich zunächst an die Bewohner der  
Lienzer Gegend, damit sie in möglichst verlässlicher Weise erfahren, was hier an  
Altertümern in vergangenen Zeiten und selbst noch unter ihren Augen zutage gefördert  
wurde und wird, und, damit es sie anregt, fürder nicht mehr mit Gleichgültigkeit an  
diesen Dingen vorüberzugehen.

Aber auch für jene ist diese Schrift geschrieben, denen es vergönnt ist, für „Erforschung  
und Erhaltung der Kunst- und Historischen Denkmale“ im Lande Sorge zu tragen.

Wir bitten sie, soviel andere erforschungswerte Stellen es auch in den weiten  
Reichen der Österreichischen Krone noch gibt, ihre Augen einmal auf Agunt zu richten  
und den herrlichen Lienzer Fluren die Sonne ihrer Gunst scheinen zu lassen.“

R. FRIEDLÄNDER & SOHN in BERLIN NW. 6.

Von uns ist zu beziehen:

[26]

Hermann Schalow

## Beiträge zur Vogelfauna der Mark Brandenburg.

Materialien zu einer Ornithologie der Norddeutschen Tiefebene auf Grund eigener  
Beobachtungen und darauf gegründeter Studien.

Berlin 1919. gr. 8. 8 u. 602 pg. m. 44 Bildnissen u. 3 Tafeln. Preis M. 25.

Inhalt: Einleitung. Versuch einer Geschichte der faunistischen Ornithologie in  
Brandenburg. Bibliographie. Systematisches Verzeichnis der Arten und Formen. Fau-  
nistischer Teil. Geschichtliche Notizen. Märkische Sammlungen. Folkloristische Mit-  
teilungen. Biographische Versuche (J. L. Frisch, J. H. Schulz, A. Walter, C. A. Bolle,  
B. Altum, G. A. Hansmann, Th. zur Linde, M. Krüger-Velthusen, W. Hartwig, A. Baie). Index.

R. FRIEDLÄNDER & SOHN in BERLIN NW. 6.

Von uns ist zu beziehen:

[27]

Silvestri, F., Contribuzione alla conoscenza del Termitidi e Termitofili dell'  
Africa occidentale. I. Termitidi. (Estratto dal Bollettino del Laboratorio di  
Zoologia generale e agraria della R. Scuola superiore d'agricoltura in Portici, vol. IX.)  
Portici 1914. in-8. gr. 140 pg. c. 4 tavola in-4. e 84 figure. Preis 48 Mark.

## R. FRIEDLÄNDER & SOHN in BERLIN NW. 6.

In unserem Kommissionsverlage erschien soeben:

### Mitteilungen aus dem Zoologischen Museum in Berlin.

Band IX. Heft 2. pg. 91—294 mit 2 Tafeln und 40 Figuren.  
Preis 20 Mark.

Inhalt: Kuntzen, H., Die Carabidenfauna Deutsch-Südwestafrikas. — Kriesche, R., Zur Kenntnis der Afrikanischen Cladognathinen (Col. Lucan.). — Erwe, W., Holothurien aus dem Roten Meer. — Kolbe, H., Über die clavicornen Coleopteren von Spanisch-Guinea, auf der Grundlage des von G. Tessmann gesammelten Materials, nebst Studien über die tiergeographischen Beziehungen der Nitiduliden Afrikas; nebst Beschreibungen neuer Arten von A. Grouvelle. — Kühnemann, A., Beschreibungen von 7 Tabanidenlarven aus dem Alkoholmaterial des Museums für Naturkunde. — Moser, J., Beiträge zu einer Revision der Alcyonarien. I: Die Gattungen Sarcophyton Lesson u. Lobophytum Marenzeller (m. 2 Tfln.).

Band IX. Heft 4. 1918. m. 4 Bildnis, 3 Tafeln u. 47 Figuren. M. 42. —  
Band I—VIII. 1900—47. m. 8 Karten, 46 Tafeln u. Figuren. M. 236.

### Abonnementspreise

der in unserm Verlage erscheinenden Zeitschriften 1920.

Annales mycologici. M. 40.—

Berichte der Deutschen Chemischen Gesellschaft. M. 400.—

Blätter für Zuckerrübenbau. M. 7.50 f. Inland, M. 75.— f. Ausland.

Chemisches Zentralblatt. M. 400.—

Naturae Novitates, Bibliographie. M. 4.—

Ornithologische Monatsberichte. M. 8.— f. Inland, M. 12.— f. Ausland.

Sitzungsberichte der Gesellschaft Naturforschender Freunde.

M. 12.— f. Inland, M. 18.— f. Ausland.

Zeitschrift des Vereins der Deutschen Zucker-Industrie. Preise noch unbestimmt.

Zuckerindustrie, Deutsche. M. 40.— f. Inland, M. 400.— f. Ausland.

Porto und Verpackung stets extra!

Berlin NW. 6, Karlstr. 11.

R. Friedländer & Sohn.

## Fortsetzung der „Naturae Novitates“ im Jahre 1920.

Die „Naturae Novitates“ werden auch im Jahre 1920 fortgesetzt werden und bitten wir um Unterstützung unserer Bibliographie durch Zusendung von Neuerscheinungen und Abonnements-Erneuerung. — Der Abonnementspreis beträgt wie bisher 4 Mark, es wird möglichst jeden Monat eine Nr. ausgegeben werden. Die sonst in Nr. 4 jeden neuen Jahrgangs erfolgte Anzeige aller erscheinenden Zeitschriften wird auch diesmal unterbleiben, da das Weiterbestehen vieler, besonders ausländischer Zeitschriften unbestimmt ist.

Zur Beachtung:

Titel und Register zu Jahrgang 1919 werden im Frühjahr 1920 ausgegeben werden.

Berlin NW. 6.

Karlstrasse 11.

R. Friedländer & Sohn.

Postscheckkonto Berlin 1507.

# Register.

## Allgemeine Naturwissenschaften.

### Verhandlungen von Akademien und Naturwissenschaftlichen Vereinen.

- Amsterdam.* Akad. Jaarb. 85.  
— Akad. Verh. 47. 49. 85. 154.  
*Barcelona.* Museu, Treb. 154.  
— Junta Cienc. Nat. An. 154.  
169.  
*Basel.* Natf. Ges. Verh. 103.  
*Batavia.* Dep. Landb. Jaarb.  
169.  
*Bergen.* Mus. Aarb. 103.  
— Mus. Aarsber. 1.  
*Berkeley.* Univ. Publ. 85. 103.  
119. 151. 169.  
*Berlin.* Akad. Sitzgsb. 49.  
— Biol. Anst. Landw. Arb. 154.  
— Biol. Anst. Landw. Mitt. 154.  
— Ges. Erdk. Ztschr. 33.  
— Ges.-Amt, Arb. 17. 85. 169.  
— Veröfth. 17.  
— Lenz, Gesch. Univ. 2.  
— Natf. Freunde, Sitzgsb. 1.  
33. 151.  
*Bern.* Alpencl. Jahrb. 85.  
— Alp. Mus. Mitt. 2.  
— Geogr. Ges. Jahresb. 169.  
*Bonn.* Ges. Natk. Sitzgsb. 2.  
*Bremen.* Natw. Ver. Abh. 85.  
*Chicago.* Field Mus. Publ. 169.  
*Cordoba.* Acad. Bol. 170.  
*Danzig.* Natf. Ges. Schr. 103.  
— Bot.-Zool. Ver. Ber. 85.  
*Davos.* Natf. Ges. Mitt. 65.  
*Dresden.* Ges. Natk. Jahresb.  
65.  
*Durban.* Mus. Ann. 135.  
*Erfurt.* Akad. Jahrb. 170.  
*Frankfurt a. M.* Senckenb.  
Ges. Ber. 86. 119.  
— Ver. Geogr. Jahresb. 170.  
*Freiburg i. B.* Ver. Natk. Mitt.  
119.  
— Wiss. Ges. Hefte. 49.  
*Genève.* Soc. Phys. Compt.-r. 2.  
*Giessen.* Ges. Natk. Ber. 152.  
*Gmunden.* Forstver. Ber. 17.  
*Göttingen.* Gelehrte Anz. 2.  
— Ges. Wiss. Nachr. 2. 33.  
86. 135. 170.  
*Haarlem.* Teyl. Gen. Verh. 170.  
*Halle.* Acad. N. Acta. 119.  
— Mus. Veröfth. 103.  
— Natf. Ges. Abh. 152.  
*Hamburg.* Geogr. Ges. Mitt.  
65. 103.  
— Kolonialinst. Abh. 65. 119.  
— Wiss. Anst. Jahrb. 33. 49.  
*Heidelberg.* Akad. Abh. 17.  
— — Sitzgsb. 33. 65.  
*Hohenheim.* Festschr. 2.  
— Kirchner, Entw. Anst. 2.  
— Krämer, Hochsch. 2.  
*Jena.* Geogr. Ges. Mitt. 34.  
— Ztschr. Natw. 17. 104.  
*Kjöbenhavn.* Nath. Foren.  
Meddel. 152.  
— Vid. Selsk. Biol. Medd. 2. 86.  
*Königsberg.* Geogr. Inst.  
Veröfth. 49.  
— Phys.-Ökon. Ges. Schr. 65.  
*Leipzig.* Akad. Ber. 170.  
— Ges. Wiss. Abh. 49. 86.  
— — Ber. 86.  
*London.* Roy. Soc. Proc. 2.  
48. 65. 66. 86. 104. 135.  
136. 152. 170.  
— — Trans. 135. 152.  
*Lund.* Festschr. Univ. Jubil. 86.  
— Weibull, Univ. Hist. 34.  
*Marburg.* Ges. Beförd. Natw.  
Sitzgsb. 104.  
*München.* Akad. Abh. 119.  
— — Sitzgsb. 13. 86. 120. 170.  
— Geogr. Ges. Mitt. 120.  
— Techn. Hochsch. Dschr. 2.  
— Ztschr. Alpenver. 49.  
*Neuchâtel.* Soc. Géogr. Bull. 86.  
*Nürnberg.* Nath. Ges. Ber. 152.  
*Paris.* Acad. Compt.-r. 34.  
— Inst. Pasteur, Ann. 50.  
— Soc. Biol. Compt.-r. 34.  
*St. Petersburg.* Geogr. Ges.  
Mitt. 34.  
— Natf.-Ges. Arb. 34.  
*Prag.* Ges. Wiss. Jahresb. 66.  
— — Sitzgsb. 66.  
*Pretoria.* Mus. Ann. 136.  
*Rostock.* Geogr. Ges. Mitt. 104.  
*Salzburg.* Ges. Ldsch. Mitt. 34.  
*San Francisco.* Acad. Proc.  
120.  
*St. Gallen.* Natw. Ges. Jahrb.  
120.  
*Stockholm.* Akad. Arsb. 86.  
— Akad. Handl. 50.  
— — Ark. Bot. 50.  
— — Ark. Kemi. 50.  
— — Ark. Mat. 50.  
— — Ark. Zool. 50.  
— — Protokoll. 86.  
— Nobelinst. Meddel. 50.  
*Stuttgart.* Ver. Natk. Jahresb.  
50.  
*Tiflis.* Geogr. Ges. Ber. 34.  
*Tromsö.* Mus. Aarshefter. 50.  
*Trondhjem.* Vid. Selsk. Skr. 2.  
— Vid. Selsk. Aarsberetn. 3.  
*Tübingen.* Med. Ver. Sitzgsb.  
50.  
*Uppsala College.* Stud. 170.  
*Uppsala.* Univ. Arsskr. 136.  
— Soc. Sc. N. Acta. 3.  
*Urbana.* Hist. University. 13.  
*Washington.* Acad. Journ. 86.  
— Acad. Proc. 66.  
— Nation. Mus. Bull. 170.  
— — Rep. 50.  
*Wien.* Akad. Almanach. 171.

Wien.Zool.-Bot.Ges.Abh.104.  
 — Verh. 48. 66.  
 — Oesterr. Alpen-Zeitg. 50.  
 Wiesbaden. Ver.Natk. Jahrb.  
 452.

Winterthur. Natw. Ges. Mitt.  
 120.  
 Würzburg. Phys.-med. Ges.  
 Verh. 48.  
 Zürich. Neujaarsblatt. 66.

Zürich. Neujaarsblatt. 66.  
 — Geogr. Ges. Mitt. 66.  
 — Natf. Ges. Viertelj.-Schr.  
 34. 104. 120.

### Zeitschriften und allgemein-naturwissenschaftliche Schriften.

Abel, Grundr. Hygiene. 66.  
 Abende, Geograph. 34.  
 Annals trop. Medic. 66. 104.  
 Anuario Scient.ed Ind. 126.  
 Anzeiger, Geogr. 66.  
 Archiv Hydrobiol. 48. 104.  
 — Hygiene. 48.  
 — Prov. Sachsen. 48.  
 — Schiffshyg. 34. 37. 120. 171.  
 Arx, Evol. org. Substanz. 50.  
 Asien. 3.  
 Banse, Die Türkei. 34.  
 Beaver, Unexp. Newguin. 171.  
 Beiträge Gesch. Naturw. 34.  
 — Landesk. Rheinpfalz. 153.  
 — Landesk. Thüringen. 34.  
 Bericht Falz-Fein-Sitzg. 120.  
 Bialowies dt. Verwalt. 34.  
 Bibliographie, Intern., Zeit-  
 schrift. 66. 120. 126. 171.  
 Blätter Aquarienk. 3. 104.  
 Bölsche, Neue Welten. 104.  
 Buch d. Natur. 120.  
 Bühler, Crosettes. 48.  
 Burg, Natgesch.-Unterr. 50.  
 Bürger, Reisen Südamer. 66.  
 Calvert, Togoland. 50.  
 Catalogue Libr. Agr. Soc. 87.  
 Conseil Intern. Expl. Mer.  
 120.  
 Conwenz, Bezhg. Denkm.  
 Volksk. 171.  
 Dana, Cent. Sc. America. 87.  
 Dennert, Staat leb. Organ. 171.  
 Dietrich, Die Rhön. 171.  
 Downing, Biol. Study. 66.  
 Dreyer, Moore Kurlands. 50.  
 Drygalski, Antarktis. 67.  
 Emin Pascha. Tageb. 50.  
 Entw. Naturw. Bonn. 120.  
 Ergebnisse Dt. Tiefseeexped.  
 51. 171.  
 — Hygiene. 50.  
 Eriksson, Livet och Mat. 120.  
 Eudoxos. Erdbeschreib. 34.  
 Fechner, Zend-Avesta. 105.  
 Fischer, Medizin. Stud. 105.  
 Fitz-Simons, S. Africa. 171.  
 Flöricke. Festschrift. 51.  
 Forschungen Dt. Landesk. 67.  
 Forst- u. Jagd-Ztg. 51. 87.  
 — Oesterr. 48.

Francé, Wassertropfen. 51.  
 Genetica. 67. 120.  
 Goethe's Morphologie. 153.  
 — Naturphilos. 105.  
 Gouven, Le Maroc. 153.  
 Gradmann, Pfl. Geogr. 153.  
 Gunnerus, Mindeblade. 3.  
 Günther, K., Naturschutz. 54.  
 — S., Gesch. Naturwiss. 121.  
 Häberle, Zweibr. Land. 153.  
 Häckel, Welträtsel. 48.  
 Hafsundersökningarna. 54.  
 Handbuch natw. Unterr. 153.  
 Handmann, Mikr. Präpar. 67.  
 — u. Küllermann, Erde. 121.  
 Hansen, Goethes Morph. 153.  
 Hanstein, Natw. Erzieh. 171.  
 Heiderich, Die Erde. 87.  
 Hettner, Einheit Geogr. 34.  
 Hofsten, Ärtlighthetslära. 37.  
 Holle, Biol. Weltansch. 153.  
 Jaeger, Histor. Studien. 121.  
 Jahrbuch Landw.-Ges. 153.  
 — Tharander Forstl. 3. 37.  
 Jahrbücher, Landw. 121.  
 Jahresbericht Forstwes. 87.  
 — ges. Medizin. 3.  
 — Veter.-Med. 34.  
 Jensen, Erleb. u. Erkenn. 121.  
 Journal agricult. Sc. 126.  
 — Ecology. 126.  
 — Forestier Suisse. 48.  
 — Genetics. 126.  
 — Hygiene. 87. 153. 171.  
 — Landwirtsch. 87.  
 — trop. Medic. 67.  
 Island. Strejflys. 67.  
 Kahn, Die Zelle. 171.  
 Kammerer, Gesetz Serie. 37.  
 Kleinpaul, Ländernam. 34.  
 Klose, Westfäl. Gebiet. 87.  
 Kohlhoff, Kunde Pomm. 48.  
 Kosmos. 35.  
 Kraft, Lehrb. Landw. 121.  
 Krämer, Entst. Alls. 3.  
 Kräpelin, Einf. Biol. 87. 121.  
 — Naturstud. Garten. 3.  
 — Stud. Wald u. Feld. 3.  
 Kries, Merkmale Lebens. 51.  
 Krulla, Uns. Erkenntnis. 87.  
 Krzymowski, Landw. 105.  
 Kühn-Archiv. 153.

Kühnemann, Probl. Leb. 171.  
 Kuhnert, Land Modelle. 48.  
 Lartigue, Unific. Forces. 3.  
 Leipzig Stätte Bildg. 35.  
 Linné (af Ribbing). 35.  
 Linnés Minnesbok. 105.  
 Lull, Evolution Earth. 48.  
 Mc Atee, Distr. Columbia. 48.  
 Mach. Überwind. Material. 51.  
 — Leitgedank. Erkenntn. 171.  
 MacLeod, Quant. Method. 37.  
 Macmillan, White North. 37.  
 Mahler, Lehrb. Hygiene. 171.  
 Männer, Grosse. 105. 153.  
 Meeresuntersuchungen. 67.  
 Metalnikow, Unsterblichk. 35.  
 Mikrokosmos. 171.  
 Miller, Wilds S. Amer. 153.  
 Mitteilungen Denkm. Ober-  
 schlesien. 67.  
 — Holst. Komm. Denkm. 3.  
 — Petermann's. 87.  
 — Schles. Kom. Denkm. 121.  
 Monatsbericht Schulschr. 3.  
 Monatshefte Unterr. 35.  
 Monatsschrift, Intern., Wiss.  
 121. 171.  
 Monatsverzeichnis Schr. Dt.  
 Univ. 121.  
 Moniteur Scientifique. 35.  
 Monogr. u. Lehrbücher. 51.  
 Moulton, Sc. and War. 126.  
 Murrill, Staunton, Va. 121.  
 Museumskunde. 3.  
 Näf, Idealist. Morphol. 35.  
 Natur. 3.  
 Naturdenkmäler. 4. 87.  
 Naturwissenschaften. 19.  
 Naturleben. 126.  
 Nekrol. Schwz. Natf. Ges. 3.  
 Nicolai, Biol. Krieges. 172.  
 — Krigens Biol. 67.  
 Nordenskjöld, Polarnatur. 3.  
 Obermiller, Kreisl. Enörg. 3.  
 Ostwald, Naturphilosoph. 67.  
 Ottsen, Reis Zuidamer. 33.  
 Parasitology. 67. 172.  
 Passarge, Landschaftsk. 153.  
 Periodicals. Subj. Index. 33.  
 Philppson, Erdformen. 172.  
 Pichler, Plankt. Wien. 172.  
 Poske u. H., Höh. Unterr. 3.

- Poznanski*, Biom. Funkt. 424.  
*Prausnitz*, Grundz. Hyg. 472.  
*Prometheus*. 3. 49.  
*Redogör*. Finske Sjöar. 54.  
*Rein*, Abessinien. 172.  
*Report* Dan. biol. Stat. 88. 136.  
*Results* Exped. Austral. 54.  
*Revue* ges. Hydrobiol. 49. 105.  
 — Sc. pures et appl. 54.  
*Rignano*, Scient. Synth. 49.  
*Rohrbach*, Armenien. 124.  
*Römer*, Veränd. Linthg. 124.  
*Romero*, Paraguay. 136.  
*Rosa*, Ologenese. 124.  
*Röseler u. L.*, Leitfad. 472.  
*Rundschau*, Dt.-Mexik. 121.  
 — Hygien. 4.  
*Sammlung Vieweg*. 172.  
*St. Hubertus*. 49.  
*Sarasin u. K.*, Nova Cal. 67.  
*Schazel*, Theorienb. Biol. 35.  
*Schillings*, Blitzl. El. 172.  
*Schlick*, Erkenntnislehre. 54.  
*Schlüter*, Geogr. Mensch. 105.  
*Schmid*, Dt. Wiss. Krieg. 153.  
*Schmidt*, Unbegr. Erkenn. 54.  
*Schönebeck*, Sibirien. 4.  
*Schriften* Aussch. Unterr. 4.  
*Schüle*, Syst. Weltform. 153.  
*Seelhorst*, Landw. Gött. 54.  
*Snider*, Geogr. Oklah. 35.  
*Stehli*, Mikrosk. Kurse. 124.  
*Stein*, Natw. Vorstellg. 172.  
*Südpolarexp.*, Schwed. 124.  
*Svedberg*, Forskn. o. Ind. 136.  
*Sveriges Natur*. 124.  
*Täuber*, Charakterbilder. 88.  
*Teichmann*, Leb. u. Tod. 124.  
 — Vererb. Erhalt. Macht. 122.  
*Thorbecke*, M.-Kamerun. 122.  
*Torsskål*, Naturf. Pehr. 105.  
*Tratz*, Entwurf Gesetz. 59.  
*Umschau*. 4.  
*Undersökn.* Pojoviken. 52.  
*Ungania*, Unità Materia. 153.  
*Universitätskalender*. 172.  
*Untersuchgn.*, Finl. Hydr. 52.  
*Vater*, Forstw. Hochsch. 4.  
*Verhandlungen* Schwz. Natf. Ges. 4.  
*Versuchsstat.*, Landw. 49. 136.  
*Verweyen*, Naturphilos. 67.  
*Vorträge* Feld. 4.  
*Wagner*, Erdk. Method. 153.  
 — Erdk. Rahmen Bildung. 4.  
*Washington*, Agric. Pap. 105.  
*Wallace* (by Hogben). 4.  
*Westermarck*, Marocko. 136.  
*Weston*, With New Zeal. 49.  
*Weyls* Handb. Hygiene. 52.  
*White*, 30 Years trop. Afr. 4.  
*Whitehead*, Nat. Knowl. 172.  
*Winterstein*, Caus. u. Vit. 172.  
*Wissenschaft*. 172.  
*Witting*, Havsf. Abo Akad. 52.  
*Wochenschrift*, Nat. 49. 122.  
*Wölfer*, Neuzeitl. Landw. 52.  
*Woltereck*, Var. u. Artb. 172.  
*Wunderlich*, Grenz. Pol. 67.  
*Zeitschrift* Abstammungsl. 105. 122. 172.  
 — Geogr. 35.  
 — Hygiene. 4. 52. 88. 122. 173.  
 — Naturw., Landw. 52.  
 — Schweiz., Forstwesen. 49.  
 — wiss. Mikrosk. 4. 173.  
*Zeitung*, Fühlings Landw. 52.  
*Zentralblatt* Bakt. 49. 68. 173.  
 — ges. Forstwesen. 4.

## Zoologie (und Anthropologie).

### Allgemeines.

- Abel*, Stämme Wirbelt. 173.  
*Allattani* Közlemények. 405.  
*Annalen*, Zool. 105.  
*Annals* Durban Mus. 137.  
*Annuario* Mus. Zool. Nap. 173.  
*Anzeiger*, Zool. 68.  
*Archiv* Naturgesch. 173.  
*Balslev* *u. A.*, Zool. 137.  
*Bedot*, Evolut. et Soc. 105.  
*Beiträge* pal. Zoogeogr. 174.  
*Beobachter*, Zool. 35.  
*Beajah*. 68.  
*Bjdragen* Dierkunde. 88.  
*Boas*, Dyrerig. Naturhist. 35.  
*Bölsche*, Stamm. Tiere. 105.  
*Brehms* Tierleben. 174.  
*Bronsart*, Afrik. Tierw. 174.  
*Catalogue* Invert. Suisse. 35.  
*Deegener*, Tiersoz. Beob. 137.  
*Dendy*, Anim. a. Progr. 122.  
*Ereky*, Biotechn. Fetterz. 5.  
*Ergebn.* Exped. Spitzb. 52.  
*Esterly*, React. Plankt. 122.  
*Flugschr.* Dt. Ges. Zücht. 85.  
*Forel* (v. Volkart). 35.  
*Graber*, Körperlehre. 52.  
*Guttmann*, Zool. Physik. 88.  
*Hertwig*, Lehrb. Zoolog. 174.  
*Jacobi*, Tiergeographie. 174.  
*Jagd u. Wild*. 35.  
*Jahrbücher*, Zool. 154.  
*Keller*, Stammesg. Haust. 68.  
*Kjellin*, Natur och Djur. 68.  
*Krause*, Gesch. Nomenkl. 5.  
*Kronacher*, Tierzucht. 36.  
 — Erbfehler Tierzucht. 36.  
*Kühmert*, Land Modelle. 49.  
*Long*, Ur Djurens Liv. 52.  
*Lönnberg*, Klimatv. Afr. 38.  
*Lydekker*, Wildl. World. 49.  
*Madedeelingen*, Zool. 5. 52.  
*Mitteilgn.* Zool. Mus. Berl. 174.  
 — — Inst. Münster. 19.  
 — — Mus. Hamb. 36.  
*Monard*, Faune lac Neuch. 49.  
*Niemann u. H.*, Wörterb. 137.  
*Pax*, Glied. Oberschles. 154.  
 — Stellg. Schlesiens. 68.  
 — Tierw. Kongr.-Polens. 5.  
*Pieper*, Allgem. Zool. 36.  
*Poche*, Begr. 3 Anträge. 174.  
*Pokorny*, Tierkunde. 88.  
*Pubbl. Staz.* Zool. Napoli. 154.  
*Revue Suisse* Zool. 5. 49. 68. 105. 154. 174.  
*Schillings*, Blitzl. El. 174.  
*Schmeil*, Leitfaden Zool. 122.  
*Schmidt*, Grundr. Zool. 174.  
*Scudder u. W.*, Suppl. 154.  
*Soffel u. K.*, Tierkreis. 154.  
*Steche*, Grundriss Zool. 36.  
*Steinmann u. S.*, Verunr. 49.  
*Thompson*, Prärietiere. 122.  
*Thomson*, Anim. Secrets. 137.  
*Tierzucht*, Dt. Landw. 36.  
 — Süddt. Landw. 52.  
*Tschudi*, Biogr. Alpenw. 106.  
*Verhdlgn.* Dt. Zool. Ges. 122.  
*Wild u. Hund*. 36. 88.  
*Wilhelmi*, Angew. Zool. 68.  
*Zell*, Neue Tierbeobacht. 154.  
*Zoologica*. 106.  
**Anatomia, Physiologia et Embryologia comparata.**  
*Abderhalden*, Ernähr. 88.  
 — Physiol. Praktikum. 174.  
*Abstracts*, *Physiological*. 69.  
*Amherdt*, Veränd. Haust. 137.  
*Anile*, Anat. sist. Uomo. 68.  
*Anzeiger*, Anat. 68.  
*Arbeiten* chem. Physiol. 122.  
 — Pathol. Inst. Helsingf. 137.  
 Naturae Novitates. Jahrg. XLI. Reg. R. Friedländer & Sohn in Berlin.

- Archiv Anat. u. Phys.* 154. 174.  
 — Entwgsmech. 20. 406. 437.  
 — exper. Pathol. 406.  
 — ges. Physiol. 20. 36. 53.  
 68. 106. 123. 137. 154.  
 — mikrosk. Anat. 88. 122.  
 — pathol. Anat. 5. 88. 106. 174.  
 — Schweiz., Neur. 36. 88. 175.  
 — — Tierheilk. 127.  
 — Skand., Physiol. 5. 88. 175.  
 — Tierheilk. 5.  
 — Zellforschung. 406.  
*Archives Néerl. Physiol.* 20.  
 123.  
*Aristoteles' Zielkunde.* 154.  
*Arndt, Gewicht Blutes.* 20.  
*Aster, Einführ. Psychol.* 68.  
*Baines, Electrophysiol.* 89.  
*Bardleben, Anat.* 123.  
*Bechhold, Kolloide Biol.* 406.  
*Beiträge pathol. Anat.* 50. 437.  
*Bell, The Pituitary.* 175.  
*Bellocq, Oreille oss.* 123.  
*Bernstein's Lebensarb.* 154.  
*Böhm u. O., Mikr. Techn.* 175.  
*Bolk, Odontol. Studien.* 123.  
 — Topogr. Orbita. 154.  
*Born, Kompend. Anatomie.* 5.  
*Bottazzi, Aliment. Uomo.* 154.  
*Brachet, Oeuf et Ontog.* 89.  
*Braunshausen, Psychol.* 123.  
*Bröske, Repetit. anat.* 175.  
*Brouwer en R., Practic.* 89.  
*Buch, Prakt. path. Anat.* 155.  
*Calkins, Biology.* 137.  
*Catal. Ost. Mus. Paris.* 123.  
*Ciecierski, Verpfl. Drüs.* 155.  
*Corning, Topogr. Anat.* 20.  
*Danils, Livet.* 137.  
*Dätwyler, Sperm. Haust.* 89.  
*Dekker, Auf Vorposten.* 5.  
*Diaconoff, Act. Triglycin.* 5.  
*Doflein, Tod u. Unsterbl.* 175.  
*Dowse, Brain Evol. Mind.* 5.  
*Dürken, Experim.-Zool.* 89.  
*Duval, Anat. f. Künstler.* 175.  
*Dyoff, Einf. Psychol.* 155.  
*Ebbelcke, Kortik. Erreg.* 106.  
*Ebbinghaus, Psychologie.* 5.  
 — Grundzüge Psychol. 89.  
*Ergebnisse Physiol.* 175.  
 — allg. Pathol. 123.  
*Falconer, Arthrometry.* 36.  
*Fehlinger, Zwiegestalt.* 175.  
*Fischer, Arbeit Muskeln.* 89.  
*Flammariou, Räts. Seel.* 155.  
*Fleisch, Unters. Blutgef.* 36.  
*Flies, Vom Leb. u. Tod.* 175.  
*Folia Haematologica.* 175.  
 — Neurobiol. 68.  
*Freud, Psychoanalyse.* 68.  
*Frey, Umbild. Brustkorb.* 20.  
*Gagnaux, Cellul. Thymus.* 5.  
*Gasser-Gedächtnisfeier.* 175.  
*Georgeva, Endothel. Iris.* 6.  
*Gierke, Patholog. Anat.* 155.  
*Giudiceandrea, Techn.* 175.  
*Haldane, New Physiol.* 89.  
*Hecke, Psychologie.* 175.  
*Hefta, Anat.* 155.  
*Heilig, Sinnl. Gefühle.* 123.  
*Hering (v. Hillebrand).* 53.  
*Hess, Zweckm. Blutlauf.* 6.  
*Heyerdahl, Sjael o. Hj.* 106.  
*Höber, Physiol. Mensch.* 123.  
*Holl, Fortsatz Wirbel.* 175.  
*Holmdahl, Utv. Ryggm.* 36.  
*Hunter, Gen. Psychol.* 175.  
*Jahrbuch, Morphol.* 36.  
*Jahrbücher, Zool.* 20. 69. 89.  
 155.  
*Jahresbericht Neurol.* 53.  
*Jansen, Beeavorming.* 6.  
*Jugvar, Ontog. Kleinhirn.* 89.  
*Joest, Path. Anat. Haust.* 106.  
*Journal, Amer., Physiol.* 69.  
 — Anat. et Physiol. 175.  
 — Immunology. 175.  
 — Pathology. 123.  
 — Physiology. 155.  
 — Psychol. u. Neurol. 106.  
 — Quart., exper. Physiol. 69.  
*Iversen, Ammon. Organ.* 6.  
*Kästner, Vergl. Embryol.* 20.  
*Kaufmann, Path. Anat.* 155.  
*Kerr, Textb. Embryol.* 106.  
*Kestner, Inn. Sekretion.* 36.  
*Köllersfeldt, Permeab. Zell.* 6.  
*Korn, Schlaf.* 20.  
*Krogh, Vaev. Forsyn. Ilt.* 6.  
*Krummacher, Physiol.* 176.  
*Kühn, Orientir. Raum.* 69.  
*Landois, Physiol.* 36. 123.  
*Lipschütz, Pubertätsdr.* 123.  
*Löw, Kalkbedarf.* 176.  
*Luban, Vorg. Uterusk.* 123.  
*Lubosch, Trigem.-Musk.* 20.  
*Lundahl, Commiss. septi.* 53.  
*Mach, Anal. Empfingn.* 123.  
*Mackenzie, Act. Muscl.* 106.  
*MacLeod a. o., Phys. Med.* 89.  
*Mahler, Repet. Physiol.* 123.  
*Mangold, Uns. Sinnesorg.* 155.  
*Martin, Anat. Haustiere.* 53.  
*Meyrich, Blut Jugendl.* 6.  
*Michaelis, Entwsgesch.* 176.  
*Monographien Physiol.* 89.  
*Oppenheimer u. W., Physiol.*  
 176.  
*Pappenheim, Blutunters.* 123.  
*Pappenheim, Hämatol.* 89.  
*Parker, Nerv. System.* 107.  
*Pascalis, Vascul. Carnass.* 6.  
*Paterson, Anat. Nerves.* 69.  
*Pauli, Psychol. Praktik.* 69.  
*Petersen, Bänderknit.* 20.  
*Philipsen, Muskellaere.* 6.  
*Pohl, Atl. Zupfpräparate.* 176.  
*Popoff, Act. Sels Sang.* 6.  
*Pordes, Darstell. Zähne.* 69.  
*Pütter, Physiol. Ähnlichk.* 69.  
*Rauber, Anat. Mensch.* 176.  
*Repetitor. topogr. Anat.* 69.  
*Rohrer, Form u. Funkt.* 155.  
*Scharrer, Kohlens. Tierl.* 123.  
*Schenck, Kl. Prakt. Phys.* 155.  
 — u. G., Physiol. 107.  
*Schmaus, Pathol. Anat.* 155.  
*Schmid, Tier Spiele.* 89.  
*Schmidt, Zeugsw. Indiv.* 89.  
*Schrakamp, Entzündung.* 36.  
*Schwarz, Theor. Schäd.* 155.  
*Silberer, Der Traum.* 123.  
*Sobotta, Atlas Anatom.* 176.  
*Spitzer, Zweiteil. Herz.* 123.  
*Stempel, Mikr. Praktik.* 123.  
*Strelb, Akkomm. Auge.* 20.  
*Studer, Einfl. Nahr. Urin.* 6.  
*Tandler, System. Anat.* 176.  
*Teichmann, Fortpfl. u. Zeug.*  
 69.  
*Thalbitzer, Stemninger.* 20.  
*Toldt, Anatom. Atlas.* 155.  
*Tuchel, Repetit. Physiol.* 89.  
*Verworn, Mech. Geist.* 124.  
 — Physiol. Prakt. Med. 123.  
*Vogt, Ergebn. Hirnf.* 107.  
*Walter, Hum. Skeleton.* 36.  
*Ward, Psychol. Principl.* 6.  
*Weiss, Biophysik.* 176.  
*Wenger, Epith. Zellgew.* 123.  
*Winterstein, Narkose.* 89.  
*Wundt, Vorlesg. Seele.* 53.  
*Zeitschrift Biol.* 155.  
 — allg. Physiol. 69.  
 — aegw. Psychol. 89. 176.  
 — ges. Neurol. 6. 24. 37. 69.  
 107. 124. 156.  
 — Hyg. Haustiere. 53.  
 — Immunitätsforschung. 37.  
 — Morphol. 24.  
 — Psychol. 53. 124.  
 — wiss. Zool. 176.  
*Zentralblatt, Biol.* 6.  
 — allg. Pathol. 37.  
 — Physiol. 156.  
*Zell, Diktatur Liebe.* 176.  
*Zschokke, Flug Tiere.* 69.

## Homo.

*Aberg*, Stud. Keramik. 407.  
 — Nord. Kulturgebiet. 6.  
*Anthropos*. 124.  
*Archiv Anthropol.* 53.  
 — Rassen-Biol. 6.  
*Boas*, Kutenai Tales. 90.  
*Bölsche*, Mensch Vorzeit. 407.  
*Bureau Amer. Ethn.* 90. 156.  
*Buschman*, Menschenkde. 407.  
*Dekker*, Naturgesch. Kind. 6.  
*Ellis*, Gattenwahl. 124.  
*Farabee*, Centr. Arawaks. 124.  
*Fehlinger*, Zwiegestalt. 476.  
*Feist*, Indogerm. u. Germ. 176.  
*Gabrys*, Carte Europe. 407.  
*Gann*, Maya Ind. S. Yucat. 156.  
*Gillmore*, Animism. 156.  
*Goddard*, Myths S. Carl. 176.  
*Hagemann*, Spiele Völk. 176.  
*Hagen*, Benin Hamb. Mus. 53.  
*Hammerstein*, Landw. Afr. 476.  
*Hartland*, Matrilin. Kinsh. 37.  
*Jahrbuch Mus. Völkerk. Leipzig*. 37.  
*Jahresbericht Schweiz. Ges. Urgesch.* 24.  
*Johnston*, Bantu Lang. 438.  
*Ivens*, Dictionary Sa'n. 24.  
*Kassner*, Zahl u. Gesicht. 176.  
*Killermann*, Urgesch. 424.  
*Kostrzewski*, Kult. Lat. 407.  
*Külz*, Biol. Dt. Schutzgeb. 477.  
*Lauffer*, Sino-Iranica. 477.  
*Lehmann-Nitsche*, Folk. Argent. 177.  
*Loud*, Wiyot Territory. 407.  
*Lowie*, Myths Crow Ind. 424.  
*Luschan*, Altert. Benin. 156.  
*Mannus*. 6.  
*Mannus-Bibliothek.* 407.  
*Memoirs Amer. Anthr. Assoc.* 438.  
*Mjöberg*, Männ. Queensl. 69.  
*Mittelgn.*, Niederlausitz. 37.  
 — Mus. Völkerk. Hamb. 53.  
 — Schles. Ges. Volksk. 24.  
*Nordenskjöld*, 2 Indian. 69.  
*Norsworthy a. W.*, Childh. 37.  
*Olden*, People Tipilapa. 37.  
*Papers Amer. Mus. N. H.* 176.  
*Parsons*, Notes Zuñi. 37.  
*Piderit*, Mim. u. Physiogn. 477.  
*Pitkin*, Amer. Pottery. 53.  
*Prudden*, Ruins S. Juan. 37.  
*Remer*, Agrarverf. Bantu. 37.  
*Rütimeyer*, Schwz. Urethn. 24.  
*Rygh* (v. Petersen). 6.

*Rygh*, Örländ forhist. Tid. 6.  
*Schlesiens Vorzeit.* 90.  
*Schneiders*, Anthropol. 124.  
 — Zeichn. Bohuslän. 407.  
*Smith*, Skull Talgai. 438.  
*Sullivan*, Typ. Philipp. 177.  
*Swanton*, Choctaw Ind. 138.  
*Tschumi*, Fund Wabern. 69.  
*Veröffl. Mus. Völk. Berl.* 156.  
*Verworn u. B.*, Fund. 177.  
*Weule*, Urgesellschaft. 24.  
 — Kultur Kulturlosen. 90.  
 — Kulturelem. Menschh. 124.  
*Wilke*, Archäol. u. Indog. 407.  
*Wirth*, Schaffhausen. 24.  
*Wissler*, Arch. Eskimo. 128.  
*Woodson*, Negro Migrat. 37.  
*Wundt*, Völkerpsychol. 177.  
*Zeitschrift Ethnol.* 6.  
 — Ver. Volksk. 24.

## Mammalia.

*Abidin*, Osman. Pferdez. 37.  
*Anderssen*, Utvikl. Phoc. 407.  
*Araujo-Sampaio*, Uter. Rat. 7.  
*Bethke*, Frettchen u. Iltis. 69.  
*Bolk*, Odontol. Elefant. 124.  
*Born u. M.*, Pferdekunde. 156.  
*Brandt*, Fährtenk. Wild. 477.  
*Bräuer*, Taf. Pferderassen. 37.  
 — Taf. Rinderrassen. 37.  
*Brockbank*, Rediat. Rat. 177.  
*Bujard*, Encephaloschisis. 7.  
*Carte*, Cytomorph. Mars. 128.  
*Faack*, Anat. Haussäug. 438.  
*Flöricke*, Säug. dt. Wald. 124.  
 — Säug. fremd. Länder. 7.  
*Fonck*, Ostafrikan. Zebra. 438.  
*Groll*, Norisches Pferd. 438.  
*Groot*, Interpr. Orig. Sang. 7.  
*Honigmann*, Schäd. Wal. 407.  
*Hoyer*, Kältetod Muskeln. 37.  
*Huber*, Musk. Fac. Katze. 69.  
*Hubrecht*, Entw. Galeop. 54.  
*Jacobi*, Nase Elchs. 407.  
*Käppeli*, Zitz. Haussäug. 407.  
*Langhans u. W.*, Kropf. 477.  
*Lauffer*, Reindeer. 24.  
*Lichtensteiger*, Merid. 24.  
*Mahlich*, Uns. Kaninchen. 477.  
*Mökel*, Mein Hund Rolf. 156.  
*Müller*, Haus- u. Wildkan. 69.  
 — Stachelschw. Asiens. 128.  
*Neunzig*, Taf. Kaninchenr. 37.  
*Räsfeld*, Rehwild. 477.  
*Risberg*, Bau Lyssa. 424.  
*Sand*, Stud. Könskarakt. 54.  
*Schmidtsdorff*, Trichech. 37.  
*Sherrington*, Physiol. 124.

*Todd*, Introd. Dentition. 37.  
*Tribe*, Devel. Trichosur. 138.  
*Winge*, Hval. Slaegts kab. 156.  
*Zehnter*, Messgn. Rind. 7.  
*Zell*, Pferd Steppentfer. 477.

## Aves.

*Anzeiger Ornith. Ges. Bayern.* 139.  
*Ben*, N. Amer. Div. Birds. 477.  
*Böhme*, Sussex-Huhn. 124.  
*Dürigen*, Geflügelzucht. 70.  
*Falco*. 70.  
*Filatow*, Vögel Kaluga. 90.  
*Finn*, Birds Behavior. 139.  
*Flöricke*, Vögel dt. Wald. 90.  
 — Vögel fremd. Länder. 24.  
 — Zweck süddt. Warte. 108.  
*Gladstone*, Birds a. War. 124.  
*Hoffmann*, Führer Vogelw. 7.  
*Hörring*, Fugl. Dsk. Fyr. 177.  
*Hortling*, Fåglarn. Värld. 139.  
*Jahrbuch*, Ornithol. 90. 177.  
*Jarczyk*, Blutzuck. Gänsen. 38.  
*Ibis*. 139.  
*Journal Orn.* 33. 70. 124. 177.  
*Kaupp*, Anatomy Fowl. 38.  
*Knopfli*, Brustskelett. 24. 90.  
*Kock*, Hdb. Fjerkraeavl. 70.  
*Kraft*, Zon. Embr. Poulet. 7.  
*List British Birds.* 139.  
*Lönnberg*, Lox. id. Eupl. 108.  
*Lucanus*, Zug Vög. Europ. 38.  
*Monatsberichte*, Ornithol. 7.  
*Oort*, Ornith. Neerland. 90. 177.  
*Rambert u. Robert*, Vög. 108.  
*Raschke*, Taf. ausländ. Vög. 38.  
 — Taf. einheim. Vögel. 38.  
*Russ*, Kanarienvogel. 139.  
*Sarudny*, Vög. Kisyk-kum. 90.  
*Schalow*, Vogelf. Brand. 178.  
*Söderberg*, Birds Austral. 54.  
*Stieve*, Verh. Hod. Dohle. 108.  
*Stresemann*, Aegithalus. 178.  
*Studer u. F.*, Schweiz. Vög. 7.  
*Sunkel*, Beob. Flandern. 90.  
*Swann*, List Accipitr. 124. 178.  
*Timmann*, Unters. Enten. 70.  
*Tratz*, Station Salzburg. 54.  
 — Entwurf Schutzgesetz. 54.  
*Tschusi*, Lit. Österr.-Ung. 24.  
*Verhandlungen Ornith. Ges. Bayern.* 7. 139.  
*Vogelbuch.* 90.  
*Waldrapp.* 90.  
*Welt*, Gefiederte. 38.  
*Witherby*, Brit. Birds. 124. 178.  
*Zeitschrift Oologie u. Ornith.* 108.

**Reptilia et Amphibia.**

*Andersson*, Liz. S. Amer. 54.  
*Collett*, Norg. Krybdyr. 7.  
*Denbrough a. Sl.*, Snak. 125.  
*Flöricke*, Kriecht. Dschl. 24.  
*Holländer*, Fas. Saurops. 125.  
*Holmgren*, Organe Rana. 54.  
*Krieg*, Beitr. Rudiment. 156.  
*Maluquer*, Tortug. Catal. 156.  
*Rendahl*, 2 Typhl. Kapl. 54.  
*Roux*, Nouv. Serp. Chine. 108.  
 — Amphib. Indoaustral. 21.  
*Schmidt*, Xanth. Frosch. 108.  
*Uhlenhuth*, Linsenregen. 108.  
*Unger*, Froschrückenm. 156.  
*Watson*, Struct. Amphib. 156.  
*Wördeman*, Entwsg. Reptil. 125.

**Pisces.**

*Aarsberetn*. Norg. Fisk. 108.  
*Bjerkan*, N. Sea Herr. 108.  
 — Young Herr. N. Sea. 108.  
*Bovien*, Gillstruct. Tel. 157.  
*Fischer-Bote*. 54.  
*Fischerei-Zeitung*. 21.  
 — Norddt. 108.  
*Fiskerialmanak*, Norsk. 70.  
*Flöricke*, Binh. Fische. 157.  
*Geiser*, Islandfischerei. 108.  
*Grey*, Tales of Fishes. 178.  
*Hansen*, Zyklot.-Zähne. 108.  
*Heitz*, Salmo salar L. 108.  
*Holmgren*, Epiph. Squalus 54.  
 — Epiph.-Nerv. Clupea. 54.  
*Jespersen a. V.*, Sternopt. 157.  
*Malo*, Pêches maritimes. 21.  
*Marcus*, Untere Donau. 38.  
*Mitteilgn.* Seefisch.-Ver. 70.  
 — Fisch.-Ver. Brandenb. 157.  
*Mohr*, Naturg. Seezunge. 70.  
*Mummery*, Enam. Spar. 157.  
*Report* Norw. Fishery. 108.  
*Staby*, Segen d. Meeres. 178.  
*Wundsch*, Photogr. Fischen. 178.

**Mollusca (et Molluscoidea).**

*Bollinger*, Moll. Celebes. 7.  
*Carlsson*, Tunic. Sver. V. 54.  
*Haas*, Náyad. Albuf. Val. 90.  
*Hirsch*, Erahr. Gastrop. 178.  
*Kretzschmar*, Nerv. Cycl. 178.  
*Kunze*, Nerv. Helix pom. 178.  
*Marcus*, Bryoz. Berl. Mus. 178.  
*Martini u. Ch.*, Conch.-Cab. 38.

*Nachrichtsblatt* Dt. Malakozool. Ges. 54.  
*Rossmässler*, Iconogr. Moll. 7.  
*Stretch*, Schneckenzucht. 22.  
*Wernicke*, Eibild. Ascid. 90.  
*Zwiesele*, Waging. Musch. 90.

**Insecta.**

*Aldrich*, Kelfp. N. Amer. 125.  
*Andres*, Tenebr. Mittelm. 178.  
*Annales* Soc. Ent. Belg. 109.  
 — France. 32. 91.  
*Archiv* Bienenkunde. 55. 157.  
*Armbruster*, Bienenz. 157.  
*Ballowitz*, Samenk. Lib. 91.  
*Becker*, Dipterol. Stud. 125.  
*Berichten*, Entom. 125. 157.  
*Bienenzeitung*, Dt. Ill. 22.  
 — Neue. 22.  
*Bienenzucht*, Dt. 38.  
*Blätter*, Entomol. 8.  
*Blüthgen*, Bienen Pomm. 157.  
 — Halict. Kirschbaum. 178.  
*Bölsche*, Stamm. Insekt. 125.  
*Bondroit*, Fourm. France. 32.  
*Börner*, Gesch. Hautflügl. 70.  
*Bryk*, Exot. Schmetterl. 38.  
 — Grundz. Sphragdol. 55.  
*Bücherei* Bienenkunde. 157.  
*Bulletin* Soc. Ent. Belg. 109.  
 — France. 22.  
 — Soc. Lépidopt. Genève. 91.  
*Closs u. H.*, Schm. Berl. 55.  
*Codina*, Cic. Mus. Catal. 178.  
*Comstock*, Wings Insects. 8.  
*Crosby a. L.*, Gard. Ins. 91.  
*Duda*, Europ. Limosina. 109.  
*Duncan*, Pests Garden. 178.  
*Duzee*, New Hemiptera. 125.  
*Eggers*, Thor. Org. Lep. 125.  
*Emden*, Tab. Carabidenl. 139.  
*Esben - Petersen*, Neuropt. Austral. 55.  
*Escherich*, Bekämpf. Ins. 157.  
*Essig a. K.*, Jap. Aphid. 125.  
*Fabre*, Souvenirs entom. 91.  
*Fahrenholz*, 2 Abhdlgn. 38.  
 — Bibliogr. Läuse. 157.  
*Federley*, 2 Abhdlgn. 8.  
*Fenton*, Paras. Leafhopp. 125.  
*Ferris*, Coccid. U. St. 125.  
*Fleutiaux*, Contr. Indoch. 32.  
*Flugschr.* Ges. ang. Ent. 109.  
*Friederichs*, Nashornk. 109.  
*Frisch*, Geruchs. Biene. 157.  
*Fruhstorfer*, 11 Abhdlgn. 178.  
 179.  
*Gahan*, Ind. paras. Hym. 179.  
*Gebien*, Südamer. Cam. 179.

*Gerstung*, Der Bien. 179.  
*Gschwandener u. R.*, Hybr. Saturn. 125.  
*Handschin*, Niv. Coll. 109.  
*Hauri*, Schmett. Davos. 70.  
*Herter*, Wegw. Bienenz. 39.  
*Hetschko*, Larve Hapal. 139.  
*Horn*, Ins. Laz.-Schiffen. 39.  
*Hubenthal*, Acicnemis. 179.  
*Huber*, Neue Bienenzucht. 91.  
*Jahrbuch*, Entomol. 22. 55.  
*Jeziorski*, Thor. Dixipp. 179.  
*Inms*, Archotermopsis. 157.  
*Insektenbörse*. 8.  
*Kemner*, Analsegm. Larv. 8.  
*Kennel*, M.-asiat. Tortr. 91.  
*Kleine*, 2 Abhandlgn. 179.  
*Kofoid a. S.*, Par. Term. 179.  
*Kolbe*, Clavic. Guinea. 179.  
*Kremer*, Flügeldeck. Col. 91.  
*Kriesche*, Afr. Cladogn. 179.  
*Kröber*, Katal. Conopid. 179.  
*Kuntzen*, Carab. SW. Afr. 179.  
*Lepidopteror. Catalog.* 179.  
*Liesche*, Atlas Schmett. 70.  
*Lucas*, Fauna Germ. Käf. 179.  
 — Pompilidenstudien. 179.  
*Lundbeck*, Nogle Dipt. 157.  
*Malan*, Unters. Bastarden. 22.  
*Malloch*, Thiph. Ill. Surv. 180.  
*Mejere*, Pal. Limaobild. 157.  
*Merkblatt* Fieberschnak. 55.  
*Mitteilgn.*, Ent. 8. 39. 109. 158.  
 — Münch. Ent. Ges. 91.  
*Mohr*, Unters. Decticus. 125.  
*Monograph.* angew. Ent. 109.  
*Obenberger*, Anthaxien. 180.  
*Pfankuch*, Bau Schlupfw. 8.  
*Pictet*, Méc. Eclot. Pap. 139.  
*Prell*, Anoph. u. Malar. 109.  
*Rebel*, 7 Abhandlgn. 91.  
*Reitter*, Best.-Tab. Eur. Col. 70.  
*Richter*, Biene. 70.  
*Ris*, Libell. Kordilleren. 180.  
*Roman*, Schwed. Ichn. 109.  
*Rundschau*, Koleopterol. 8.  
*Schmidt*, Chromatophor. 91.  
*Seitz*, Grossschmett. 70.  
*Sjöstedt*, Mant. Austral. 55.  
 — Neue Orthopt. Afr. 109.  
*Stäger*, Larve Pontania. 180.  
*Stein*, Anthomyid. Welt. 180.  
*Step*, Insect Artisans. 139.  
*Stevens*, Ausfl. Ameisen. 109.  
*Strand*, 4 Abhandlgn. 22.  
 — 5 Abhandlgn. 39.  
 — Catal. Arctiinarum. 180.  
*Supplementa* Entomol. 139.  
*Szilady*, Pal. Chrysops. 180.  
*Tänzer* u. O., Anoph. 125.

*Tidskrift*, Entomol. 39.  
*Tidskrift* Biavl. 8.  
*Tidskrift* Entomol. 70. 458.  
*Tower a. B.*, Evol. Lept. 409.  
*Ulmer u. a.*, Litau. Ausb. 39.  
*Verhölgsber.* Bienenz. 180.  
*Verhoeff*, 5 Abhandlgn. 439.  
*Wagner*, Apionstudien. 140.  
*Zander*, Veredel. Biene. 39.  
 — Handb. Bienenkunde. 409.  
 — Bienen u. Bieneuz. 158.  
*Zeitschrift angew. Ent.* 158.  
 — Dt. Entomol., Iris. 55. 409.  
 — Insektenbiol. 158.  
*Zeitung*, Wiener Ent. 180.

### Arachnida, Myriopoda, Crustacea, Rotatoria.

*Bigler*, Alp. Leptojuvid. 180.  
*Carl*, Misc. diplopodol. 22.  
*Delachaux*, Cladoc. Pér. 39.  
*Flöricke*, Spinnen. 110.  
*Flöckel*, Neue Halacar. 180.  
*Hartmann*, Polym. Rot. 22.  
 — Zellgrösse Cladoc. 110.  
*Hewitt*, S. Afr. Araneae. 140.  
*Kinzig*, Statoc. Crustac. 8.  
*Könike*, Lebertia Neum. 110.

*Kunkel*, Arthrostr. Conn. 140.  
*Lessert*, Opil. Suisse. 39.  
 — Araig. Kilimandjaro. 158.  
 — Catal. Scorp. Suisse. 39.  
*Müller*, Riehener See. 22.  
 — Tanymast. Eich. See. 71.  
*Oudemans*, Notiz. Acari. 180.  
*Pesta*, Decapodenf. Adria. 71.  
*Röwer*, 52 Opilioniden. 180.  
*Verhoeff*, 3 Abhandlgn. 140.  
*Walter*, Hydracar. Peru. 71.  
 — Schweiz. Halacariden. 158.  
*Weber et M.*, Rot. Suisse. 39.  
*Wesenberg - Lund*, Devel. Hydracar. 158.  
*Woltereck*, Var. u. Artb. 180.

### Vermes, Coelenterata, Protozoa.

*Archiv Protistenk.* 39. 159.  
*Bedot*, Var. Aglaophen. 180.  
*Bielschowsky*, Gorgoniid. 8.  
*Boeck*, Giardia microti. 125.  
*Bourquin*, Protoz. Chaux. 110.  
*Broch*, Hydroidenunters. 8.  
*Cort*, Cerc. Jap. Bloodfl. 92.  
*Ditlevsen*, Dan. Nemat. 159.  
*Doflein*, Stud. Protoz. 22.

*Ekman*, Holoth. Austral. 55.  
*Entz*, Mitot. Teil. Polyt. 125.  
*Erwe*, Holoth. Rot. Meer. 180.  
*Esterly*, React. Plankt. 123.  
*Fibiger*, Spiropt. Canc. 92. 125.  
*Fisher*, Philipp. Starfish. 180.  
*Fülleborn*, Entw. Poroc. 92.  
*Higley*, Turbell. Mississ. 92.  
*Hofsten*, Castrada. 110.  
*Janicki*, 2 Abhandlgn. 140.  
 — et R., Bothrioceph. 110.  
*Johanssen*, Annel. Austr. 55.  
*Köhler*, Unters. Colpoden. 8.  
*Korschelt*, Teil. Ctenodr. 159.  
*Kükenthal*, Gorg. Vald. 55. 180.  
*Matthews*, Cysts Protoz. 55.  
*Molander*, 3 Abhandlgn. 55.  
 — Leptogorgia irram. 110.  
*Mortensen*, Echin. Aus r. 55.  
*Moser*, Beitr. Alcyonar. 180.  
*Nybelin*, Tetrab. norveg. 92.  
*Piguet*, Oligoch. Alpes. 92.  
*Placzek*, Krreg. Grippe. 92.  
*Runnström*, 3 Abhdlgn. 110.  
*Schiffmann*, 2 Fortpfl. 159.  
*Stechow*, Hydr. Amer. 159.  
*Steiner*, Nematod. Elbe. 159.  
*Yhél*, Amöboc. Echinod. 110.  
*Zeitschrift Krebsf.* 92. 159.

## Botanik.

### Allgemeines.

*Acta Horti Berg.* 92. 140.  
*Ahr u. M.*, Gerst. u. Düng. 140.  
*Annals Bolus Herbar.* 159.  
*Ballard*, Days my Gard. 159.  
*Balslev og S.*, Botan. 140.  
*Beguinet*, Somm. Botan. 184.  
*Bericht* Anst. Proskau. 110.  
*Berichte* Dt. Bot. Ges. 110.  
 — (3) Lehranstalten. 126.  
*Betten*, Weinstock. 126.  
*Blätter* Zuckerrübenbau. 9.  
 — Prakt., Pfl.-Bau. 56.  
*Botanik, Angewandte.* 184.  
*Bower*, Bot. liv. Plant. 110.  
*Briganti*, Arboric. Ital. 184.  
*Christensen*, Have Kjöb. 140.  
*Cook*, Appl. econom. Bot. 140.  
*Cordus* (v. Schulz). 159.  
*Dodoens* (v. Andries). 71.  
*Erikson*, Väggtavlör. 92.  
*Flora*. 159.  
*Florin*, „P. J. Bergius“. 140.  
*Fries*, Berg. Gärd. Hist. 92.  
*Fruwirth*, Hülsenfruchtfl. 71.  
 — Landw. Pfl.-Nüchtg. 159.

*Garten*, Bot., Zürich. 23.  
*Gartenflora*. 56.  
*Gartenkunst*. 56.  
*Gartenwelt*. 23.  
*Gazette*, Botanical. 159.  
*Giesenhagen*, Botanik. 92.  
*Hammerstein*, Landw. Afr. 184.  
*Hansen*, Repetitor. Bot. 111.  
*Harris*, Sugarbeet Amer. 92.  
*Hedrick*, Amer. Grapegr. 184.  
*Heil- u. Gewürzplf.* 9. 140.  
*Jahrbücher*, Bot. 9. 159.  
*Index Sem. Horti Berol.* 40.  
*Kissling*, Hdb. Tabakkde. 71.  
*Kronfeld*, Sagenpflanz. 184.  
*Kvamme*, Växter. 92.  
*Mattirolo*, Veg. al. Piem. 111.  
*Maurizio*, Nahr. Getreide. 40.  
*Medina*, Agave siselana. 56.  
*Messel*, Garden Flora. 92.  
*Miche*, Taschenbuch Bot. 159.  
*Mitteilgn. Bayer. Bot. Ges.* 56.  
 — Bot. Mus. Zürich. 23. 111.  
 — Inst. Bot. Hamb. 40.

*Mitteilgn. Stelle Spinnpfl.* 92.  
*Neger u. B.*, Gart. Thar. 56.  
*Newland*, Cult. Cocon. 184.  
*Notizblatt* Bot. Gart. Berl. 92.  
*Obstbauzeitung*, Dt. 23.  
*Peglion*, Piante industr. 159.  
*Pflanzenreich*. 92.  
*Plüss*, Uns. Beerengew. 184.  
*Recueil Trav. Bot. Néerl.* 111.  
*Riehl*, Umänd. Fruchtfolg. 92.  
*Schiffner*, Lehrb. Botanik. 184.  
*Schmeil*, Lehrb. Botanik. 126.  
 — Leitfaden Botanik. 126.  
*Schulz*, Dt. Arzneipfl. 9.  
*Schwendener*, Gedenkr. 126.  
*Schwendner*, Kult. Taun. 184.  
*Smalian*, Pfl.-Kunde. A. 184.  
*Starck*, Alraun. 9.  
*Strasburger*, Kl. Praktik. 111.  
 — u. a., Lehrb. Botanik. 126.  
*Täuber*, Wandtafel. 56.  
*Tidskrift*, Botan. 126.  
 — Hist. Bot. 23.  
 — Planteavl. 111.  
 — Skovvaesen. 9.

*Tieghem et C.*, Botan. 71.  
*Travaux* Inst. Bot. Genève. 9.  
*Trelease*, Winter Botany. 181.  
 — Mat. decorat. Gard. 184.  
*Tropenpflanzen*. 181.  
*Ulbrich*, Dt. Myrmekoch. 140.  
*Verhandl.* Bot. Ver. Brand. 9.  
*Verzeichn.* Säm. Zürich. 111.  
*Wehsarg*, Unkräut. Dschl. 71.  
*Wein u. Rebe*. 93.  
*Wossidlo*, Leitf. Botanik. 111.  
*Zeitschrift Botanik*. 9. 40. 56.  
 71. 181.  
 — Obstbau. 40.  
 — Österr. Bot. 23.  
 — Pfl.-Züchtg. 23. 160.  
 — Schweiz., Obstbau. 40.  
 — Zuckerrübenbau. 40.  
*Zentralbl.*, Bot. 56. 71. 126. 181.

### Anatomia, Physiologia, Embryologia et Pathologia Plantarum.

*Afzelius*, Entwsgg. Glor. 141.  
*Andersen*, Sygdomme. 141.  
*Alyangar*, Einw. Kalisalze. 40.  
*Annales* Serv. Epiphyties. 71.  
*Bericht* Krankh. Rheinprov.  
 111.  
 — Pfl.-Schutz Augustenb. 182.  
*Casparis*, Anat. Simarubac. 9.  
*Correns*, Versch. Geschl. 23.  
 — Vererbungsversuche. 160.  
*Cross a. B.*, Cellulose. 141.  
*Dostein*, Probl. Todes. 182.  
*Duncan*, Disease. Garden. 182.  
*Echmann*, Stoffe Gelenken. 56.  
*Felt*, Amer. Insect Galls. 111.  
*Francé*, Liebesleben Pfl. 111.  
 — Techn. Leistg. Pfl. 56.  
*Fries*, Blütenst. Anonac. 126.  
 — Periodiciteten. 93.  
*Glück*, Morphol. Studien. 111.  
*Görrig*, Carotin Blätter. 40.  
*Gross*, Beob. Zellkernen. 9.  
*Haberlandt*, Ernährungspr. 141.  
 — Physiol. Zellteilg. 182.  
*Habschian*, Entw. Hel. 182.  
*Henrici*, Chloroph. Pfl. 111.  
*Hoffmann*, Blüt. Kompos. 182.  
*Hollrung*, Krankh. Saatg. 182.  
*Jaap*, Zooecid. Triglit. 126.  
*Jahrbücher* wiss. Bot. 23. 126.  
*Jauch*, Points Polygalac. 111.  
*Johnson*, Fruit Opuntia. 93.  
*Juel*, Blütenanat. Rosac. 56.  
*Kiehn*, Nukleol. Galtonia. 9.  
*Klebs*, Treiben Bäume. 40.

*Kolle*, Samenschale Hil. 141.  
*Krankh. u. Schädl.* Gemüse-  
 pfl. 141.  
*Kvamme*, Växter. 93.  
*Kylin*, Pollenst. Schwed. 111.  
*Lamprecht*, Kl. Blattst. 141.  
*Laughlin*, Stag. Onion. 126.  
*Lovell*, Flower a. Bee. 160.  
*Mercier*, Man. Seeds. 160.  
*Molisch*, Gärdsv. Livsf. 141.  
 — Redukt. Chlorophyllk. 182.  
*Monographien* Physiol. 93.  
*Münch*, Kiefernharznutz. 160.  
*Murbeck*, Anomali Caps. 56.  
*Neger*, Krankh. Waldb. 141.  
*Paál*, Phototr. Reizleit. 23.  
*Perusek*, Manganspeich. 182.  
*Poulsen*, Bot. Mikrokemi. 9.  
*Raschke*, Taf. Schädlinge. 40.  
*Raunkiaer*, Homodromie. 71.  
*Regli*, Wachst. Krautpfl. 40.  
*Ressfous*, Stud. Stomates. 9.  
*Ressvoll*, Pl. kort Sommer. 93.  
*Richter*, Anat. Zwergb. 182.  
*Rippel*, Bodentrockenh. 182.  
*Ritter*, Einfl. Meeres. 126.  
*Rosenberg*, Chrom. Crep. 56.  
*Schudel*, Anthoc. Beta. 71.  
*Senn*, Änder. Chromatoph. 71.  
*Sierp*, Einfl. Lichts Avena. 40.  
*Speck*, Spannungsdiffer. 23.  
*Stahl*, Physiol. Exkrete. 160.  
*Stark*, Result. Haplotr. 126.  
*Stazioni Sper. Agr. Ital.* 111.  
*Streicher*, Entw. Birke. 182.  
*Teding v. B.*, Subst. Polyg. 71.  
*Tottingham*, Infl. Chlorid. 182.  
*Üllenberg*, Taschenbuch. 160.  
*Ungerer*, Restitutionen. 23.  
*Wagner*, Fächelzw. Scol. 182.  
*Welten*, Pfl.-Krankheiten. 93.  
*Winge*, Non-Mend. Inher. 71.  
*Zeitschrift* Pfl.-Krankh. 9.  
*Zollikofer*, Statolithenth. 141.

### Phanerogamae.

*Almqvist*, Sverig. Rosae. 141.  
*Bews*, Grasses S. Africa. 111.  
*Blake*, Polygala Mexico. 127.  
*Chamberlain*, Cycads. 111.  
*Engler u. I.*, Saxifragac. 93.  
*Fries*, Berg. Gymnosp. 127.  
*Jørgensen*, Euphr. Norw. 111.  
*Juel*, Beitr. Syst. Rosac. 56.  
*Kirstein*, Unters. Gymn. 40.  
*Minod*, Contr. Stemodia. 127.  
*Möwes*, Mistel, Visc. alb. 9.  
*Neger*, Nadelhölzer. 160.  
*Pax u. a.*, Euphorbiaceae. 93.

*Plüss*, Uns. Getreideart. 160.  
 — Uns. Bäume u. Sträuch. 160.  
*Rosen-Zeitung*. 93.  
*Tubeuf*, Arceuthobium. 160.  
*Überhuber*, Binkelkraut. 9.  
*Webster*, Conifer. Trees. 40.  
*Wittrock*, Namn Stellar. 141.

### Cryptogamae.

*Amann et M.*, Mousses Suisse.  
 127.  
*Annales Mycol.* 112.  
*Bindseil*, Haltb. Bazill. 161.  
*Blasdale*, Uredin. Calif. 182.  
*Boas*, Ernähr. ein. Pilze. 72.  
 — Unters. Schimmelpilz. 127.  
*Bonaparte*, Not. pérïodol. 72.  
*Bongert*, Bakt. Diagnost. 161.  
*Borge*, Algen S. Paulo. 112.  
*Buder*, Bacterioporpur. 127.  
*Collins*, Algae N. Amer. 182.  
 — Key N. Amer. Algae. 182.  
*Cruess*, Ferm. Org. Grapes. 93.  
*Dammer*, Atlas Pilze. 141.  
*Derlitzki*, Keimkraut. 161.  
*Dietel*, Puccin. obscura. 112.  
*Düggeli*, Schwefelbakter. 72.  
*Eisenberg*, Princ. Bacter. 72.  
*Ellis*, Iron Bacteria. 182.  
*Eriksson*, Spinatschimm. 112.  
*Fischer*, Bakt. Verden. 141.  
 — Mykol. Beiträge. 93.  
*Florin*, Bryophytenstud. 112.  
*Fremmel*, Wirk. Lichtes. 23.  
*Fricke*, Bakt. Schutzm. 182.  
*Friedberger u. Pf.*, Mikr. 93.  
*Furlani*, Bestrah. Bact. 182.  
*Gäumann*, Peronos. par. 141.  
*Glowachi*, Bryoph. Tirol. 127.  
*Götze*, Hemm. Proz. Phyc. 23.  
*Hasler*, Crepispuccinien. 41.  
*Havaas*, Lich. Mosterh. 112.  
*Hedwigia*. 10. 11. 72. 161. 182.  
*Hieronymus*, Asplen. sp. n. 41.  
*Huber-P.*, Gloeot. Loitl. 182.  
*Hylmö*, Antarkt. Algen. 127.  
*Jühling*, Pilztafeln. 161.  
 — Wir gehen in d. Pilze. 161.  
*Kauffman*, Agaric. Mich. 127.  
*Kolle u. H.*, Exp. Bacter. 127.  
*Kylin u. S.*, Antarkt. Alg. 127.  
*Lehmann u. N.*, Bakt. 112.  
*Lettau*, Schweiz. Flechten. 41.  
*Löhlein*, Krankh.-Bakter. 72.  
*Lorch*, Tors. Moosseta. 72.  
*Meier*, Fr. Kuhmilch. 182.  
*Michael*, Führer Pilzfr. 93.  
 — Beste Speisepilze. 127.  
*Migula*, Pilztafelnbuch. 112.

- Mörner*, Högra Svamp. 444.  
*Nienburg*, Biol. Flechten. 57.  
*Orban*, Sex. Phycom. nit. 427.  
*Öttili*, Vers. leb. Bakt. 483.  
*Oudemans*, Enum. Fung. 464.  
*Parasitology*. 483.  
*Paravicini*, 2 Fusarien. 73.  
*Petrak*, Leptosph. Galiz. 72.  
*Pfeiler*, Präzipit.-Meth. 40.  
*Pichler*, Aëropl. Wien. 483.  
*Pilz- u. Kräuterfreund*. 427.  
*Prescher u. R.*, Praktikum. 40.  
*Printz*, 2 Abhandlungen. 40.  
*Quéry*, Syphilis. Microb. 441.  
*Rehm*, Ascomyc. exsicc. 73.  
*Repetitorium* Bacteriol. 442.  
*Schnegg*, Pilze. 464.  
 — Unsere Giftpilze. 427.  
*Schnürer*, Hygien. Übn. 23.  
*Steiner*, Flecht. Kaukas. 412.  
*Surzynski*, Töt. Mittel. 23.  
*Svanberg*, Acid. Bakter. 57.  
*Sydow*, Mykol. Mitteil. 72. 112.  
*Tanner*, Bacteriol. Foods. 442.  
*Tausz*, Einw. Röherdöle. 93.  
*Theissen*, Unters. Ascom. 427.  
*Tuberkul.-Arbeiten*. 427.  
*Wartenweiler*, Plasmop. 442.  
*Wöltje*, Untersch. Penic. 464.  
*Zeitschrift* Hygiene. 483.  
 — techn. Biol. 483.

## Florae.

- Ascherson u. G.*, M.-Europ. Fl. 57. 428.  
*Asplund*, Fl. Eisfjordgeb. 428.  
*Beiträge* Aufn. Schweiz. 442.  
*Brockmann-Jerosch*, Baumgrenze u. Klima. 442.  
*Buchenauf*, Flora Bremen. 44.  
*Campbell*, Fl. Hawaii. 428.  
*Cossmann*, Dt. Flora. 40.  
*Dreyer*, Moore Kurlands. 57.  
*Flora Batäva*. 24.  
*Gams*, Principienfragen. 428.  
*Gräbner*, Taschenb. Best. 428.  
*Hegi*, Alpenflora. 428.  
 — Fl. M.-Europa. 94.  
*Hofstad*, Fl. f. Skoler. 483.  
*Lindman*, Svensk Faner. 24.  
*Lösener*, Fl. Tsingtau. 94.  
*Lüscher*, Flora Aargau. 442.  
*Mentz og O.*, Bill. N. 94. 483.  
*Neuberger*, Schulfl. Bad. 428.  
*Nichols*, Veg. C. Bret. Isl. 428.  
*Notö*, Beitstadens Flora. 40.  
*Printz*, Chloroph. Asiae. 40.  
*Roth*, Veg. Walenseegeb. 442.  
*Rytz*, Erforsch. Alpenfl. 40.  
*Schmeil u. F.*, Fl. Dschl. 428.  
 — — Verbr. Pfl. Dschl. 428.  
*Sulman*, Flow. N. S. W. 483.  
*Ulbrich*, Dt. Myrmekoch. 442.  
*Warming*, Dansk Plant. 428.  
*Wünsche*, Pfl. Dschlds. 94.

## Paläontologie, Geologie, Mineralogie.

## Zeitschriften und Sammelwerke.

- Abhandl. Geol. Anst. Wien*. 72.  
 — Preuss. geol. Anst. 428.  
*Beiträge* Geol. Schweiz. 94.  
 — Karte Schweiz. 94.  
*Bergbau u. Hütte*. 72.  
*Berg- u. Hüttenkalender*. 44.  
*Braunkohle*. 40.  
*Bulletin* Amer. Inst. Min. Gein. 24.  
 — Lab. Géol. Lausanne. 428.  
*Chemie der Erde*. 464.  
*Danmarks Geol. Unders.* 428.  
*Glückauf*. 24.  
*Jaarb. Geol. Gen. Nederl.* 57.  
*Jahrbuch*, Bergmänn. 57.  
 — Bergwesen Sachsen. 73.  
 — Geol. Anst. Wien. 24. 483.  
 — Neues, Min. 73. 94. 464. 483.  
 — Preuss. Geol. Anst. 40. 72. 442. 483.  
*Metal u. Erz*. 44.  
*Norges Geol. Undersök.* 44.  
*Rundschau*, Geol. 464.  
 — Montan. 24.  
*Samml. Geol. Mus. Leid.* 483.  
*Steinbruch*. 24.  
*Stockholm Geol. Fören.* 40. 57.  
*Unit. Stat. Geol. Survey*. 442.  
*Verhandl. Geol. Anst. Wien*. 57.  
*Zeitschrift* Dt. Geol. Ges. 57.  
 — prakt. Geol. 57.  
 — Preuss. Bergwesen. 94.  
 — Vulkanologie. 73. 428. 484.  
*Zentralblatt Mineral.* 44.

## Paläontologie.

- Abel*, Stämme Wirbelt. 484.  
*Berry*, Flor. Tennessee. 484.  
*Bölsche*, Steink.-Wald. 24.  
*Böse*, Ammon. Glass Mts. 484.  
*Buckman*, Type Ammon. 442.  
*Davis*, Franc. Rad. Cherts. 94.  
*Fuchs*, Sauerl. Devonf. 484.  
*Gothan u. Z.*, Foss. Kohl. 484.  
*Hede*, Faun. Klintehamn. 428.  
*Hoyermann*, Dorsetens. 462.  
*Jackson*, Echini Panama. 484.  
*Jäkel*, Mundbild. Placod. 442.  
*Keller*, Gesch. Haustiere. 73.  
*Krasser*, Cycadoph. Lunz. 484.  
*Kräusel*, Koniferenhölz. 442.  
*Martin*, Uns. Kenntn. Java. 484.  
*Matthew*, Dinosaurs. 94.  
*Meunier*, Ins. Kohle Rott. 484.  
*Osborn*, Equid. N. Amer. 94.  
*Palaeontographica*. 442. 462.  
*Potonié*, Paläobotanik. 484.  
*Seidlitz*, Wirbelt. Thür. 442.  
*Seward*, Fossil Plants. 442.  
*Spriestersbach*, Montan. 484.  
*Stopes*, Bennetit. Cones. 442.  
*Stüder u. G.*, Reste Keibh. 442.  
*Vodges*, Palaeoz. Crustac. 73.  
*Walther*, Allg. Paläontol. 484.  
*Zittel*, Grundz. Paläontol. 24.  
*Zur Mühlen*, Zweisch. Ostpreussens. 73.

## Geologie.

- Aigner*, Wünschelrute. 184.  
*AlPa*, Erdinnernforsch. 143.  
*Ampferer*, N.-öst. Ablag. 184.  
 — u. *H.*, Ber. Westserb. 184.  
*Archiv* Lagerstättenforsch. 42.  
*Behme*, Wünschelrute. 58.  
 143. 184.  
*Bergverordnung*, Türk. 41.  
*Blankenhorn*, Knüllgbg. 143.  
*Boden*, Ablag. Vezouse. 184.  
*Bölsche*, Eisz. u. Klimaw. 42.  
*Born*, Ebrobecken. 95.  
*Boswell* a. o., Brit. Isles. 41.  
*Brandes*, Var. Züge Dschl. 185.  
*Burwash*, Geol. Vancouv. 25.  
*Capps*, Kantishna Reg. 185.  
*Clement*, Geol. Hist. Danm. 41.  
*Dacqué*, Geologie. 162.  
 — Geographie Vorwelt. 42.  
*Deecke*, Geol. Baden. 73.  
*Delfstoffe* Nederland. 58.  
*Dreyer*, Moore Kurlands. 58.  
*Dumble*, N. Tamp. Area. 129.  
*Enquist*, Entwsgg. Skand. 42.  
*Ewig*, Naphtagr. Opaka. 143.  
*Frech*, Allgem. Geol. 42. 73.  
*Fuchs*, Gliederg. Bad Ems. 42.  
*Gagel*, 2 Abhandlungen. 185.  
*Geinitz*, Endmor. Dschlds. 73.  
*Giraud*, Esqu. Martin. 162.  
*Gogarten*, Vulk. Molukk. 58.  
*Gregory*, Military Geol. 73.  
*Gsell*, Schuttmass. Rheint. 95.  
*Gürich*, Erdölag. Rumän. 143.  
*Haase*, Erdrinde. 129.  
 — Grundr. Geol. 162.  
*Hahne*, Lager. Moorleich. 143.  
*Handbuch* region. Geol. 41.  
 — Kalibergwerke. 41.  
*Harrington*, Anvik-Andr. 185.  
*Heim*, Geol. Schweiz. 73.  
 — u. *H.*, Molasse Schweiz. 95.  
*Heise* u. *H.*, Bergbau. 95.  
*Henny*, Géol. Montreux. 113.  
 — Zone Canavèse. 113.  
*Herzog*, Fuadrute. 73.  
*Höfer*, Erdölvork. Madag. 95.  
*Holtedahl*, Finmark. Geol. 42.  
*Jeannot*, Tours d'Al. 95.  
*Jentzsch*, Beitr. Seenkde. 129.  
 — 2 Abhandlungen. 185.  
*Jessen*, Vendyssels Geol. 95.  
*Johnson*, Shore Process. 143.  
*Kayser*, Lehrb. Geol. 41.  
*Keilhack*, Mor. Schles. 185.  
*Kerner v. M.*, Prüf. Zeugn. 185.  
*Kindermann*, Keup. Ringg. 95.  
*Klautzsch*, Entst. Nehrg. 73.  
*Klinckowström*, W.-Rute. 95.  
*Klüppel*, Lothring. Jura. 73.  
*Köhthoff*, Kunde Pommern. 95.  
*Königsberger*, Alp. Lag. 129.  
*Korn*, Grenze N.-Dschl. 185.  
*Korsukewitz*, Wünschel. 58.  
*Kraiss*, Ölgebiet Wietze. 42.  
*Kranz*, Geol. Stellgskrieg. 42.  
*Krause*, Beob. N.-Rheins. 73.  
*Kretschmer*, Zone Sternb. 42.  
*Lüthy*, Beitr. Geol. Peru. 73.  
*Machatschek*, Süßwasser. 42.  
*Meyer*, Erdbeb. u. Vulk. 129.  
*Miller a. S.*, Dep. Amer. 129.  
*Mithers*, Merg. Djursl. 143.  
*Mitke*, Stand. Min. Meth. 162.  
*Mordziol*, Geol. Deutschl. 25.  
 — Einf. geol. Unterr. 143.  
*Müller*, Vergleitsch. Lech. 43.  
*Oppenheim*, Neog. Kl.-As. 58.  
*Penck*, Gipfelftur Alpen. 95.  
*Petersen*, Skildringer. 73.  
*Philppson*, Kleinasien. 41.  
*Preussen*, Geol. Karte. 58.  
*Prinz*, Handb. Hydrolog. 143.  
*Quaas*, Rurtal. 143.  
*Ramann*, Bodenkunde. 143.  
*Renz*, M.-griech. Gebg. 185.  
*Salomon*, Gdl. Anwend. 185.  
*Schaffer*, Mioc. Eggenb. 73.  
 — Karte Europ. Türkei. 162.  
*Scheibener*, Schweiz. Lag. 42.  
*Schindler*, Foss. Brennst. 74.  
*Schmidt*, Beweg. Schief. 185.  
 — u. *P.*, Lepont. Alpen. 95.  
*Schwalm*, Durch Knüll. 143.  
*Schweer*, Türk. Erdölv. 74.  
*Schwertschlag*, 1 Abh. 25.  
*Seitz*, Tekt. Lugan. Alpen. 41.  
*Shaw a. K.*, Alten Oilf. 185.  
*Simmersbach*, Bgb. Peru. 185.  
*Sörgel*, Löss u. Kultur. 58.  
*Stadler*, Liassch. Württ. 58.  
*Stark*, Geol. im Unterr. 143.  
*Stutzer*, Kart. u. Prosp. 185.  
*Swinarska*, Netze-Tal. 162.  
*Tertsch*, Erzbergb. Öst. 143.  
*Trauth*, Eoz. Radstadt. 185.  
*Treptow*, Bergbaukunde. 58.  
*Übersichtskarte* Baden. 185.  
*Udden*, Aid Ident. Form. 185.  
 — a. o., Glass Mtns. 58.  
*Valkenburg*, Oberfl. Alp. 129.  
*Vatter*, Grundw. Sundg. 185.  
*Vialay*, Genèse Roches. 95.  
*Viëtor*, Koblenzquarzit. 143.  
*Vosseler*, Aarg. Jura. 25.  
*Waagen*, Bergb. eh. Öst. 143.  
*Wagner*, Lehrb. Geol. 95.  
 — Grundfragen Geol. 143.  
 — Württ.-Franken. 95.  
*Walker*, Refl. Earthqu. 143.  
*Walther*, Geol. Heimat. 25.  
*Waterkamp*, Auswfl. Kön. 95.  
*Wichmann*, Beb. Ind. Arch. 25.  
*Wilckens*, Gebirgskunde. 162.  
*Wildvang*, Diluv. Rheid. 41.  
*Wolff*, Erdgesch. Holst. 162.  
*Würfel*, Belg. Kohlenlag. 129.  
*Zahn*, Mor. Schaeetiegel. 42.  
*Zeitschrift* Gletscher. 95.

## Mineralogie und Kristallographie.

- Abhandlungen* Kohle. 143.  
 — Inst. Hüttenw. Aachen. 74.  
*Aminoff*, Bernsteinsäur. 74.  
*Antula*, Richess. Serbie. 129.  
*Artini*, Rocce. 143.  
*Baumhauer*, Mineralog. 162.  
*Beck*, Verhalt. Kristall. 25.  
*Becke*, Wachs. Kristalle. 58.  
 — Beob. Gest. Nordalb. 185.  
 — u. *G.*, 2 Andesine. 185.  
*Beckenkamp*, 2 Abhdgn. 25.  
 — Leitf. Kristallograph. 129.  
*Beiträge* Kristallogr. 74.  
*Berwerth*, Strukt. Eisen. 185.  
*Bjerrum* u. *K.*, Goldrhod. 41.  
*Binz*, Kohle u. Eisen. 162.  
*Born u. L.*, Berech. Krist. 25.  
*Bradley*, Quicks. Calif. 143.  
*Bulletin* Soc. Fr. Minéral. 129.  
*Dahms*, Bergmehl. 42.  
*Dahms*, Unters. Bernstein. 42.  
*Delfstoffe* Nederland. 58.  
*Eisenhüttenwesen*. 25. 143.  
*Ghambashidze*, Res. Caucas. 185.  
*Goldschmidt*, Atl. Krist. 162.  
*Gorgiadès*, Gest. Halm. 143.  
*Gross u. B.*, Krist. Wolfr. 95.  
*Grosspietsch*, And. Hoh. 185.  
*Groth*, Chem. Kristallogr. 42.

*Haber*, Beitrag Metalle. 129.  
*Handbuch Mineralchem.* 113.  
*Hintze*, Sten Kjöbenhavn. 96.  
*Hofman*, Metall. Lead. 43.  
*Jagnaux*, Minéral. appl. 129.  
*Jahrbuch Hall*, Verband. 163.  
*Kellner*, Bin. Syst. Met. 143.  
*Krige*, Unters. Val Piora. 74.  
*Lapparent*, Etude Hend. 143.  
*Liebisch u. R.*, 1 Abhandl. 74.  
*Lugeon et S.*, Roch. Car. 113.  
*Magazine*, Mineralogical. 113.  
*Metzger*, Gen. Sc. Crist. 74.

*Mieleitner*, Mineralstoffe. 186.  
*Müller a. S.*, Depos. S. Amer.  
 129.  
*Mineral Industry*. 74.  
 — *Resources Michigan*. 129.  
*Mitteilungen Aachen*. 163.  
*Niggli*, Kub. Raumsyst. 186.  
 — *Kristallogr. Disk.* 43. 143.  
*Revue Métallurgie*. 74.  
*Rideal*, Electrometall. 186.  
*Savoia*, Metallurgia. 43.  
*Schäfer*, Unters. Syst. 186.  
*Scheminsky*, Eman. Min. 186.

*Schoeller a. P.*, Analysis. 129.  
*Spencer*, Met. R. Earths. 129.  
*Stahl u. Eisen*. 43.  
*Stiny*, Techn. Gesteinsk. 186.  
*Turpin*, Métaux industr. 143.  
*Tutton*, Selenat. Irongr. 143.  
*Vegard*, Anal. Röntgenstr. 186.  
*Wagenmann*, Dt. Platinv. 74.  
*Wenschken*, Mikroskop. 74.  
*Wulff*, Fragm. Kristalle. 11.  
 — *Beitr. Zuckerkristallis.* 143.  
*Zeitschrift Metallk.* 58. 163.

## Mathematik.

*Acta Math.* 96.  
*Ahrens*, Mathem. Spiele. 130.  
*Annalen*, Math. 130. 186.  
 — *Versicherungswes.* 114.  
*Archiv Math. u. Physik*. 130.  
*Arwin*, Kongruenzen. 114.  
*Auerbach*, Graph. Darst. 43.  
*Balzer u. D.*, Werte Funkt. 96.  
*Bathel*, Polargeometr. 130.  
*Beck*, Koordinatengeom. 186.  
*Behrens*, Logik Russell. 144.  
*Binon*, Triangometr. 59.  
*Blätter*, Math.-naturw. 186.  
*Bobr*, Beitr. lin. Funkt. 43.  
*Bohr og M.*, Matem. Anal. 96.  
*Bonté-Schäfer*, Schieber. 25.  
*Borel*, Elemente Math. 11.  
*Boudin*, Calc. Probabil. 96.  
*Boutroux*, Princip. Anal. 96.  
*Bremiker*, Log.-trig. Taf. 114.  
*Brouwer*, Begr. Mengenl. 96.  
*Bucht*, Abelprobl. Gleich. 74.  
*Carathéodory*, Wiederk. 163.  
*Carlson*, Satz Pohlke. 114.  
*Clouth*, Taf. Koordinat. 163.  
*Collin*, Répétit.-Kurs. 96.  
*Cramér*, 3 Abhandlgn. 74.  
*Crantz*, Arithm. u. Alg. 74.  
 — *Anal. Geom. Ebene.* 130.  
*Crelle*, Rechentafeln. 186.  
*Czuber*, Differ.-Rechn. 74.  
*Dändliker*, Hyp. Geom. 144.  
*Danzer*, Sätze G. u. P. 186.  
*David*, Dir. Meth. Disk. 130.  
*Deckert*, Analyt. Geom. 25.  
*Dickson*, Hist. Th. Numb. 130.  
*Dölp*, Differ.-Rechnung. 163.  
*Du Pasquier*, Sc. actuar. 43.  
*Eckhart*, Ebene Loxodr. 186.  
*Fischer*, Koord.-Syst. 130.  
*Fränkel*, Mengenlehre. 114.  
*Frück*, Zusammenh. Zerl. 11.  
*Friedli*, Reserve Funkt. 130.

*Gandtner*, Analyt. Geom. 25.  
*Gauss*, Mater. Biograph. 11.  
*Glause*, Beweis Sätze. 44.  
*Gmeiner*, Redukt. Form. 186.  
*Gross*, Invariantentheor. 186.  
*Haas u. M.*, Log. Recha. 144.  
*Hahn*, Anwdg. sing. Int. 186.  
*Hammarstein*, Zahlenth. 186.  
*Harang*, Elém. Trigonom. 43.  
*Helm*, Grundl. höh. Math. 96.  
*Hjelmslev*, Geom. Ekp. 144.  
*Huntington*, Hdb. Engin. 11.  
*Hurwitz*, Zahlenth. Quat. 186.  
*Jahresber.* Math.-Ver. 186.  
*Jansson*, Approx. Integr. 114.  
*Journal Math.* (Crelle). 43. 96.  
*Klein-Heft* „Naturw.“ 186.  
*Koch*, Transform. Kurv. 163.  
 — *Intégr. irrég. Equat.* 75.  
*Kohn*, Kontraj. Figuren. 186.  
*Königsberger*, Mein Leb. 163.  
 — *Gleichgn. Dynamik.* 43.  
*Koppe u. D.*, Darst. Geom. 75.  
*Kowalewski*, Diff.-Recha. 130.  
 — *Einf. Infia.-Rechn.* 75.  
*Krames*, Regelf. 3. Ordn. 186.  
*Krieger*, Geom. Kesselb. 130.  
*Kruppa*, Gr. Krümmgskr. 186.  
*Kuylenstierna*, Sol. Equ. 59.  
*Lagally*, Syst. Ebene. 130.  
*Lecat*, Bibliogr. Calc. Var. 59.  
*Lesser*, Lehrb. Geometr. 25.  
*Liebmann*, Integralvar. 75.  
 — *Angenäh. Ermitt. Fkt.* 12.  
 — *Isop. Eigensch. Kreis.* 130.  
 — *Verbiegung Flächen.* 187.  
*Lietzmann*, Method. Unt. 114.  
*Lilljeström*, Constr. Ray. 75.  
*Lindemann*, Form. Eb. 144.  
 — *Abbild. Halbeb. Polyg.* 59.  
 — *2 Abhandlungen.* 187.  
*Lindow*, Integralrechn. 130.  
*Löffler*, Ziffern. 130.

*Lübsen*, Arithm. u. Alg. 130.  
 — *Lehrb. höher. Geom.* 12.  
*Ludwig*, Darst. Geom. 187.  
*Maccaferri*, Calc. approx. 75.  
*Mack*, Konstr. Perspekt. 187.  
*Madsen*, Mat. f. Gymnas. 96.  
*Malmrot*, Form. Fujiw. 114.  
*Mangoldt*, Höhere Math. 43.  
*Martus*, Math. Aufgaben. 12.  
*Mautz*, Basisbest. Logar. 163.  
*Mertens*, 5 Abhandlgn. 187.  
*Meyer*, Treff. 2 Parall. 187.  
*Mittel.* Math. Ges. Hamb. 75.  
 — *Schweiz. Versichgsm.* 59.  
*Mittenzwey*, Kurzweil. 130.  
*Müller*, 2 Abhandlgn. 187.  
 — *Darstell. Geom.* 75.  
*Neder*, Konverg. Reihen. 187.  
*Niceforo*, Misura Vita. 163.  
*Olsson*, Klass Ekvation. 114.  
*Oppermann*, Quadrilat. 130.  
*Oseen*, 2 Abhandlgn. 59.  
*Otto u. a.*, Math. O.-Lyz. 187.  
*d'Ovidio*, Scritti offert. 96.  
*Paderstein*, Geom. Mech. 163.  
*Pernot a. Woods*, Logar. 163.  
*Peters*, Neue Rechentaf. 187.  
 — *7-st. Werte Funkt.* 59.  
*Perron*, Abhäng. Param. 75.  
*Poznanski*, Biom. Funkt. 130.  
*Prüss*, Zerfall. Kurven. 144.  
*Riemann*, Geom. Hypoth. 187.  
*Romstorfer*, Darst. Geom. 75.  
*Rose*, Math. f. Engineers. 144.  
*Rosenthal*, Teil. Ebene. 130.  
*Runge*, Vektoranalysis. 130.  
 — *Graph. Methoden.* 163.  
*Russell*, Math. Philosophy. 96.  
*Schäfer*, Rechenschieber. 96.  
*Schechen R.*, Hoog. Wisk. 163.  
*Scheffers*, Darst. Geom. 144.  
 — *Lehrb. Math.* 187.  
*Scherbening*, Kreise Ell. 12.

- Schlöfli*, Correspond. Ital. 96.  
*Schmid*, Kegelschnitt. 187.  
*Schriften* Aussch. Unterr. 12.  
*Schwegler*, Kugelteilung. 25.  
*Setterberg*, Någ. Statist. 144.  
*Silberstein*, Vect. Anal. 160.  
*Simandl*, 2 Abhandlgn. 187.  
*Slate*, Fund. Equ. Dynam. 59.  
*Stäckel*, Lückenzahlen. 75.  
*Stahl*, Einf. anal. Geom. 114.  
*Stampfer*, Log.-tr. Taf. 114.  
*Stridsberg*, Fakulteter. 75.  
*Stucker*, Polar. Nikomed. 25.  
*Sünderhauf*, H5h. Math. 114.  
*Tauber*, Entw. Integral. 187.  
*Tidskrift*, Math. 96.  
*Timerring*, Unterricht. 13.  
*Trepp*, Glch. reell. Wurz. 25.  
*Vallée-Poussin*, Approx. 43.  
*Vega*, Log.-trig. Handb. 25.  
*Voss*, Kurven im Raum. 12.  
*Vries*, Differ.-Rekening. 163.  
*Weitzenböck*, 3 Abhandlgn. 187.  
*Widmer*, Lös. Kongruenz. 144.  
*Wigert*, Equat. asymptot. 75.  
*Wirtinger*,  $yy'' = y^2$ . 187.  
*Witting*, Maskin Beräkn. 59.  
*Wittstein*, Log.-tr. Taf. 114.  
*Zaugg*, Entwickl. Fakt. 26.  
*Zeitschrift*, Math. 13. 96. 188.  
 -- Bayer. Statist. Amt. 96.  
 -- math. Unterr. 43.  
 -- Versicherungswesen. 43.  
*Zindler*, 2 Abhandlgn. 188.

## Astronomie.

- Aitken*, Binary Stars. 59.  
*Almanak*, Nautisk. 75.  
*Annalen* Warte München. 59.  
*Annals* Harv. Coll. Obs. 97.  
*Annuaire* Astronom. 75.  
 -- Bur. Longitud. 43.  
*Arrhenius*, Lebensl. Plan. 114.  
 --' Skrifter. 59.  
*Backlund* (af Nyérén). 97.  
*Balu*, Géodés. topométr. 114.  
*Behlin*, Metod Best. Afst. 97.  
*Belot*, Orig. Form. Terre. 12.  
*Bjerke*, Meteor. 43.  
*Block*, Equat. Rotation. 114.  
*Boll*, Stern glaube. 131.  
*Bölsche*, Von Sonnen. 163.  
*Breithaupt*, Bussolen. 97.  
*Bresone*, Observ. Jupiter. 12.  
*Brester*, Summary Sun. 114.  
*Brunner*, Astronomie. 12.  
*Campbell*, Obs. 253 Stars. 97.  
*Cannon a. P.*, Catalogue. 97.  
*Courvoisier*, Beob.  $\beta$  Dr. 188.  
*Dalwigk*, Formeln Aufn. 131.  
*Diesterweg*, Himmelsk. 188.  
*Disper*, Entw. Kom. Grav. 144.  
*Elem. Geod.* Carta Italia. 12.  
*Ephemeriden*, Astr. 12.  
*Eykman*, Rech. réfract. 188.  
*Fabro*, Telemetria. 144.  
*Finsch*, Plane Surveying. 12.  
*Flammarion*, Annuaire. 75.  
*Galilei* (by Bryant). 12.  
*Götz*, Photom. Mond. 144.  
*Granqvist*, Best. Konst. 181.  
*Gyllenberg*, 2 Abhandlgn. 75.  
*Gyllenberg*, Best. Fehler Messgn. 59.  
 -- Mot. variable Stars. 114.  
*Hasselberg*, Koop. Assoc. 97.  
*Henseling*, Kl. Sternk. 163.  
*Heppinger*, Best. Rotat. 188.  
*Hillebrand*, Lapl. Kosm. 188.  
*Hohenner*, Distanzmess. 26.  
*Holtschek*, Perihelreg. 188.  
*Hosmer*, Geodesy. 163.  
*Hugershoff u. C.*, Photogr. 97.  
*Jahrbuch*, Nautisches. 144.  
 -- Russ. Astr. Ges. 12.  
*Jahresbericht*, Astr. 97.  
 -- Preuss. Geod. Inst. 114.  
*Janssen*, Mars, røde Planet. 75.  
*Janssen*, Probl. Cosmogony. 188.  
*Kalender*, Astronom. 12.  
*Kaye*, Observ. Jai Singh. 43.  
*Klein*, Welt der Sterne. 114.  
*Klippel*, Drehb. Karte. 188.  
*Kobelt*, Genauigk. Triang. 12.  
*Koppe*, Baha. Gestirne. 26.  
*Krebs*, Bedeutg. Karte. 188.  
*Krüger*, Form. Erdellips. 163.  
*Lectures*, Ad. Stahl. 144.  
*Lepper*, Fr. Neb. to Neb. 144.  
*Lihotzky*, Verall. Beding. 188.  
*Lindblad*, Wellen. Äquiv. 75.  
*Littrow*, Atlas Himmels. 188.  
*Lui*, Interpr. Loi Grav. 188.  
*Lundahl*, Prop. Stars F. 114.  
*Mang*, Anleit. Sternkarte. 26.  
*Marcolongo*, Tre Corpi. 13.  
*Masini*, Altimetr. barom. 144.  
*Messerschmidt*, Physik. 59.  
*Meyer*, Weltschöpfung. 145.  
*Meyer*, Kometen u. Meteore. 131.  
 -- Sonne und Sterne. 114.  
 -- Vom Weltuntergang. 26.  
 -- Welt der Planeten. 97.  
*Mitteilungen*, Astronom. 75.  
 -- Ver. Freunden Astr. 115.  
*Modin*, Stjärnvärlden. 75.  
*Niesst*, Baha. Meteors. 188.  
*Nölke*, Entw. Plan.-Syat. 188.  
*O'Brien*, Story Sun. 59.  
*Papers* Westwood Obs. 131.  
*Pollack*, Kurze pr. Geom. 163.  
*Pracka*, Lichtwechsel. 115.  
*Pulfrich*, Photogramm. 163.  
*Riggenbach*, Formeln. 76.  
*Rothe*, Geom. Geländes. 163.  
*Rusche*, Beob. eiaf. Instr. 163.  
*Schlaf*, Nicht d. Sonne. 131.  
*Schmidt, J.*, Irrlehren. 144.  
 -- M., Änd. Alpenvorl. 12.  
*Struve*, Warte Babelsbg. 188.  
*Stücklen*, Gest. Himmels. 188.  
*Stupar*, Lehrb. Navigation. 76.  
*Tafeln*, Nautische. 144.  
*Ulbrich*, Austausch? 115.  
*Veröffentlgn.* Österberg. 144.  
 -- Bayr. Komm. Erdmess. 144.  
 -- Preuss. Geod. Inst. 188.  
 -- Warte Babelsberg. 188.  
*Very*, Luminifer. Ether. 131.  
*Vespucci*-Legende. 144.  
*Vierteljahrsschrift*. 163.  
*Weltall*. 12.  
*Wirtz u. H.*, Gesetzmäss. 43.  
*Zeitschrift* Vermessgswes. 59.  
*Zwiers*, 163 Sterne. 12.

## Physik.

- Abbe* (v. Auerbach). 76.  
*Abhandlgn.* Phys.-techn.  
 Anst. 13.  
*Albers-Schönberg*, Röntgen-  
 technik. 145.  
*Alt*, Wettervorhersage. 59.  
*Annales Soc. Españ. Fisica*. 76.  
*Angström*, Radia. Snow. 76.  
 — Det. Const. Pyrgnom. 59.  
*Annalen Physik*. 44.  
 — Hydrographie. 13.  
 — Schweiz. Hydrogr. 13.  
 — Meteor. Anst. 145.  
*Annales Physique*. 76.  
*Appell et D.*, Mécan. rat. 59.  
*Aristoteles*, Meteorol. 145.  
*Arnold u. L. C.*, Stromm. 164.  
*Arsbok Hydrogr.* Byråa. 13.  
*Barmwater*, Mek. Physik. 145.  
*Bassus*, Gdl. Höhennavig. 97.  
*Bauch*, Spitzentladng. 13.  
*Bauer*, Helmh. Wirbelh. 139.  
*Beiblätter Annal. Physik*. 72.  
*Beischke*, Gdl. Elektrot. 60.  
*Beob.*, Meteor., Bergedorf. 60.  
*Berek*, Best. Komponente. 97.  
*Berichte Dt. Physik. Ges.* 76.  
*Berkeley a. o.*, Osm. Pr. 145.  
*Bjerknes*, Wettervorhers. 60.  
*Biermanns*, Vorg. Masch. 164.  
*Birkeland*, Mouvem. Fluid. 76.  
*Bohnert*, Masseinheiten. 139.  
*Bölsche*, Eisz. u. Klimaw. 44.  
*Boltzmann*, Pop. Schrift. 139.  
*Bräuer*, Ionentheorie. 164.  
*Brieger*, Mess. Ultrarot. 97.  
*Brill*, Relativ.-Prinzip. 13.  
*Brückmann*, Balt. Ström. 76.  
*Bugat-Gujol*, Stat. graph. 13.  
*Bugge*, Strahlgerschein. 131.  
*Carmina*, Aviation. 164.  
*Chapman*, Study Weath. 139.  
*Collection Mémoires*. 13.  
*Conrad*, Temper. Belgr. 139.  
*Cox*, Magn. Disturb. Leic. 164.  
*Crestani*, Meteor. aeron. 145.  
*Curie*, Progr. Phys. moléc. 13.  
*Dechert*, Mechanik. 60.  
*Deckert*, Wärmeenergie. 97.  
*Defant*, Gezeit. Buchten. 139.  
*Dessauer*, Spannungstranf. 26.  
*Dollinger*, Magn. Drehf. 131.  
*Dorno*, Sonnenstrahlung. 139.  
*Döry*, Eisphasenbahnm. 139.  
*Dover*, Electr. Motors. 44.  
*Dubbel*, Dampfmaschin. 145.  
*Eccles*, Notes Light. 145.  
*Eder*, Spekt. Dyspros. 139.  
*Einstein*, Relativitätsth. 139.  
*Ekman*, Mechanik. 97.  
*Elbs*, Akkumulatoren. 76.  
*Emden*, Elektr. Wellen. 60.  
*Engerer*, Ingenieurmech. 97.  
*Epstein*, Interfer. Linien. 131.  
*Erfindgn. u. Erfahrgn.* 44.  
*Ergebn.* Niederschlagsmess.  
 Schweiz. 44.  
*Eversheim*, El. Lichtqu. 164.  
*Exner, F.*, Grundl. Natw. 139.  
 — *F. M.*, Ausbreit. kalt. Luft.  
 139.  
*Faraday* (by Crowther). 13.  
*Fernau*, Physik Radiums. 76.  
*Ferrux*, Mécan. génér. 145.  
*Ferry a. o.*, Handb. Measur. 97.  
*Ficker*, Temp. u. Monatm. 139.  
*Fischer*, Medizin. Physik. 60.  
*Flüssigkeitsvolumen*. 76.  
*Föppl*, Techn. Mechanik. 164.  
*Forschgsarb.* Ingen. 26. 60. 97.  
*Fortschritte Physik*. 145.  
 — Röntgenstrahl. 13.  
*Fowler a. G.*, Band Amm. 145.  
*Freudenreich*, Aimant. 145.  
*Fricke*, Deut. Schwerkraft. 76.  
 139.  
*Fuss u. H.*, Lehrb. Phys. 44.  
*Galopin*, Télégr. s. f. 164.  
*Garuffa*, Turb. Vapour. 145.  
*Gautier*, Rés. météorol. 44.  
 — et *Rod*, 2 Mémoires. 44.  
*Geffcken*, N-Strahlen. 145.  
*Gezeitentafeln*. 145.  
*Gibson*, Elektrizität. 164.  
*Gilic*, Feucht. Sonnblick. 139.  
*Glinqvist*, Solark. Best. 60.  
*Grätz*, Elektrizität. 139.  
 — Abriss Elektrizität. 13.  
*Gray*, Gyrost. a. rot. Mot. 60.  
*Grenander*, Lärob. Fysik. 97.  
*Grimsehl*, Lehrb. Physik. 13.  
*Grossmann*, Strahl., Mat. 13.  
*Grübler*, Techn. Mechan. 139.  
*Gruner*, Dämmergersch. 44.  
 — Struktur Atoms. 13.  
*Gullstrand*, Asph. Fläch. 145.  
*Gumlich*, Abhäng. Legir. 13.  
*Günther*, Ostaf. Katastr. 60.  
*Haas*, Einf. theor. Physik. 26.  
*Handbuch Radiologie*. 26.  
*Hann*, Luftdruckschw. 139.  
*Harz*, Opt. Eigensch. Est. 26.  
*Hausbrand*, Hilfsb. App. 164.  
*Häusser*, Reg. Bayera. 145.  
*Hausmann*, Ausb. Licht. 145.  
*Hellmann*, 2 Abhandlgn. 97.  
*Hennig*, Unser Wetter. 76.  
*Herricht*, Blitzableitgn. 139.  
*Hess*, Elektriz.-Lehre. 145.  
*Hettner*, Spekt. Dampfs. 26.  
*Heurlinger*, Bandensp. 76.  
*Hildebrandson*, Mv. Atm. 14.  
*Himstedt*, Verzög. Brech. 76.  
*Hospitalier et R.*, Form. 76.  
*Hug*, Grundw. Schweiz. 14.  
*Hüttemann*, Emiss. Ion. 145.  
*Jäger*, Theoret. Physik. 139.  
 — Kinet. Theor. Gasreib. 139.  
*Jahrbuch Elektrotechn.* 139.  
 — Dt. Meteor., Bayern. 164.  
 — drahtl. Telegr. 76.  
 — Radioaktivität. 131. 164.  
*Jahrbücher Nikolalobs*. 44.  
*Jansky*, Radiotelegr. 145.  
*Jaumann*, Kontin. Med. 139.  
*Jean*, Config. rot. Mass. 145.  
*Johansson*, Ny Met. Best. 60.  
*Journal*, Dinglers Polyt. 26.  
 — Franklin Institute. 76.  
*Ising*, Elektrometrar. 145.  
*Jumau*, Accumul. electr. 145.  
*Kanthack*, Tables Oils. 145.  
*Keller*, Elektr.-Nachw. 164.  
*Kemp*, Alt. Curr. Engin. 131.  
*Kerner v. M.*, 2 Abh. 139.  
*Kesslitz u. a.*, Gez. Adr. 190.  
*King*, Sounds Atmosph. 145.  
*Kistner*, Gesch. Physik. 164.  
*Klimatogr.* Österr. 60. 77.  
*Knoblauch u. H.*, Mess. 145.  
*Kohrausch*, Leitf. Phys. 190.  
*Kollatz*, Funkentelegr. 164.  
*Königsman*, Elektrot. 60.  
*Koppe u. H.*, Physik. 190.  
*Körner*, Grundl. Flugl. 26.  
*Korselt*, Absätt.-Elem. 190.  
*Krebs*, Schallrätsel Atm. 44.  
*Kriemter*, Lehrs. Hydr. 190.  
*Kritzinger*, Schuss. 190.  
*Lampa*, Lehrb. Physik. 164.  
*Lampe*, Meteor. Wiesb. 190.  
*Landé*, Elektronenbahn. 60.  
 — Opt. Aktiv. Flüssigk. 77.  
*Lang*, Experim.-Physik. 164.  
*Langbein*, Temp.-Best. 145.  
*Lartigue*, Unific. Nature. 14.  
*Laue*, Relativitätstheor. 190.  
 — Versuche Elektrod. 131.  
*Laughter*, Wirel. Tel. Hb. 14.  
*Lechner*, Berührungswid. 190.  
*Lenard*, Quant. Strahlen. 26.  
 — Tilg. Phosph. Licht. 44. 77.  
*Lenz*, Invert. Bohrmod. 14.  
*Lichtenstein*, 1 Abhandl. 26.

- Literaturverz.*, Halbmon. 77.  
*Löffler*, Theor. Triebw. 190.  
*Lommel*, Exper.-Physik. 98.  
*Lorentz*, Less. Naturk. 98.  
*Lui*, Interpr. Loi Grav. 190.  
*Lundblad*, Pyrg. Angstr. 60.  
*Macfarlane*, 10 Physik. 131.  
*Mach*, Prinz. Wärmelehre. 44.  
 — (v. Lampa). 26.  
*Magazine*, Philosophical. 26.  
*March*, Strahl. u. Quant. 190.  
*Marcotte et B.*, Rés. sér. 77.  
*Marillac*, Lutte Grêle. 164.  
*Marke*, Mag. Egensk. Jern. 98.  
*Mazelle*, Wind m. Adria. 190.  
*Meinardus*, Luftk. Geogr. 190.  
*Meyer u. M.*, Alp. Dämm. 98.  
*Mie*, Wesen Materie. 131.  
*Mises*, Fluglehre. 77.  
*Mitteilgn.* Reichsgkomm. 26.  
 — Versuchsamt. Wien. 131.  
*Moritz*, Strommaschinen. 77.  
*Müllendorff*, Aufg. Elekt. 131.  
*Munk*, Isop. Aufg. Flug. 190.  
*Murani*, Lez. Termodin. 190.  
*Nedböriagttagels*, Norge. 14.  
*Nissen*, Fjeld. Meteorol. 44.  
*Obermiller*, Kreisl. Energ. 14.  
*Ollivier*, Physique. 98.  
*Orthner*, Physik. Abhäng. 190.  
*Ostwald*, Farbkörper. 77.  
 — Farbenatlas. 26. 44.  
 — Farbenlehre. 98.  
 — Farbschule. 131.  
*Owen*, Guide ion. Valve. 190.  
*Parankiewicz*, Photoph. 190.  
*Paul*, Ein Problem. 115.  
*Paweck*, Elektr. Akkum. 190.  
*Pêcheux*, Probl. Electric. 60.  
*Pedersen*, Lichtentb. Fig. 98.  
*Pender*, Electr. a. Magn. 98.  
*Pernot*, Phenom. Conduct. 14.  
*Perret*, Radioact. Eaux. 26.  
*Perrin*, Matière et Lum. 77.  
*Philon's* Belopoiika. 60.  
*Pineau*, Electromagn. 145.  
*Planck*, Wärmestrah. 190.  
*Planckheft* Naturwiss. 131.  
*Pollak-Rudin*, El. Krieg. 131.  
*Prey*, Extrafok. Aufa. 190.  
*Prinz*, Handb. Hydrolog. 145.  
*Prützel*, Geheimnis. 131.  
*Ramstedt*, Eman. Rad. Kau. 60.  
*Refract. Indices*. Tabl. 145.  
*Riecke*, Lehrb. Physik. 191.  
*Righi*, Fenom. Az. Magn. 27.  
*Rosenberg*, Exp.-Buch. 131.  
*Ruppel*, Vereinf. Blitzabl. 27.  
*Samson*, Braunsch. Rohr. 164.  
*Sandström*, Luftversetz. 98.  
 — Bearb. Viindobservat. 60.  
*Schäfer*, Prinz. Dynamik. 164.  
*Scherbius*, Magn. Indukt. 77.  
*Schindler*, Klimat. Mähr. 60.  
*Schirmann*, Disp. Licht. 191.  
*Schlick*, Raum u. Zeit. 98.  
*Schmidt*, Wirkgn. Klima. 191.  
*Schott*, Persisch. Golf. 14.  
*Schreiber*, 2 Wetterwart. 60.  
*Schrödinger*, Studien. 191.  
*Schumacher*, Kurv. Körper. 145.  
*Schwaiger*, Fest. Mater. 115.  
*Schwarz*, Klimat. O.-Öst. 77.  
*Shaw*, Textb. Aeronaut. 98.  
*Shealy*, Steam Engines. 98.  
*Sheard*, Physiol. Optics. 98.  
*Sieberg*, Wetterbüchlein. 77.  
*Slate*, Fund. Equat. Dyn. 60.  
*Smekal*, 2 Abhandlgn. 191.  
*Snow a. F.*, Color. 77.  
*Sommerfeld*, K $\beta$ -Linie. 14.  
*Southall*, Mirr. a. Lenses. 98.  
*Spielmann*, Tabl. Const. 44.  
*Stäble*, Korr. u. Proport. 164.  
 — u. N., Photogr. Objekt. 14.  
*Stancescu*, Déchg. Gaz. 27.  
*Strong*, Sc. fund. Phys. 145.  
*Süring*, Temper. Boden. 191.  
*Szarvady*, Unités electr. 77.  
*Szarvassi*, Gdl. Mech. 191.  
*Székely*, Kontaktdetekt. 191.  
*Thurn*, Funkentelegraph. 44.  
*Timbie a. H.*, Alt. Curr. 115.  
*Uibe*, Helligk. Himmel. 60.  
*Valbreuze*, Not. électrot. 27.  
*Valentiner*, Gdl. Quant. 191.  
*Valle*, Kurv. Glimmentl. 191.  
*Veröffentl.* Geophysik. Inst.  
 Leipzig. 98.  
 — Preuss. Meteor. Inst. 191.  
*Very*, Luminifer. Ether. 132.  
*Vieweger*, Aufg. Stromt. 132.  
*Vigneron*, Oscill. électrot. 27.  
 — Applic. Phys. Guerre. 191.  
*Walker*, Magn. Brit. Isl. 164.  
*Walter*, Wasserfallwirk. 116.  
*Warburg*, Exper.-Phys. 132.  
 — Energieumsatz. 44.  
*Wassmuth*, Jourd. Prinz. 191.  
*Weinschenk*, Pol.-Mikr. 77.  
*Weiss*, Biophysik. 191.  
*Wenz*, Period. Luftdruckv. 27.  
*Westgren*, 1 Abhandl. 77.  
*Westman*, Strahl. Ostsee. 61.  
*Wetter*. 61.  
*Wien*, Vortr. Entw. Phys. 14.  
*Wiener*, Berech. Geschoss. 98.  
*Wiesent*, Drahtl. Telegr. 61.  
*Winkel*, Mech. Rohrleit. 116.  
*Wittenbauer*, Aufg. Mech. 98.  
*Witting*, 3 Abhandlgn. 61.  
*Wlasow*, Klima Kamtsch. 14.  
*Wreschner*, Drehgsumk. 27.  
*Wülfig*, Pol.-Mikrosk. 27.  
*Yearbook* wirel. Telegr. 132.  
*Young a. o.*, Tors. Prisms. 14.  
*Zeitschrift* Dt. Ges. Mech. 45.  
 — Elektrotechn. 27.  
 — Feinmechanik. 27. 132.  
 — Flugtechnik. 61.  
 — Instrumentenkunde. 45.  
 — Meteorol. 77.  
 — ophthalmol. Optik. 45.  
 — Physikal. 61.  
 — physik. Unterr. 45.  
 — Schweiz. Elektrotechn. 45.  
*Zentralblatt* Röntgenstr. 164.

## Chemie.

- Abhandlungen* Kohle 116.  
*Abraham*, Asphalts. 61.  
*Abstracts*, Chemical. 78.  
*Acetylen*. 61.  
*Acta Helvet. Chimica*. 14.  
*Adressbuch* Fabr. Dschl. 61.  
 — Zuckerindustrie. 191.  
*Age*, Chemical. 146.  
*Agthe*, Anorg. Fluorverb. 45.  
*Alessandri*, Chimica gen. 99.  
*Alexander*, Colloidch. 146.  
 — Katz, Quarzglas. 191.  
*Alfimoff*, Rech. Sol. Lith. 44.  
*Almanach*, Pharmaceut. 61.  
*Analyst*. 27.  
*Annalen*, Liebig's. 14.  
*Annales* Chimie. 77.  
 — Chim. anal. 45.  
 — Falsifications. 77.  
*Annali* Chimica appl. 116.  
*Antropoff*, Einf. Chem. 132.  
*Apparatur*, Chemische. 44.  
*Arbeiten* Inst. Kohlenf. 116.  
 — chem. Physiol. 132.  
*Arends*, Neue Arzneim. 191.  
*Arendt*, Leitfad. Unterr. 191.  
 — Chem. u. Mineralogie. 61.  
*Armstrong*, Carbohydr. 191.  
*Arndt*, Elektrochemie. 132.  
 — Herst. Trinkwassers. 99.

- Arnold*, Repetit. Chem. 191.  
*Arrhenius*, Skrifter. 64.  
*Aschan*, Katal. Oxoniums. 64.  
*Atomgewichte*, Intern. 27.  
*Aurén*, Atomb.o. per. Syst. 61.  
*Autenrieth*, Quant. Anal. 116.  
*Bange*, Méth. Dos. Alcal. 14.  
*Barbet*, Rectif. Air liqu. 44.  
*Baerfuss*, Form. Ammon. 146.  
*Barnett*, Explosives. 191.  
 — Coal Tar Dyes. 99.  
*Bartsch*, Pall.-Wasserst. 194.  
*Bauch*, Gerichtl. Anal. 194.  
*Bavink*, Einführ. Chem. 132.  
*Bechhold*, Kolloide Biol. 116.  
 — Colloids Biology. 192.  
*Beckenkamp*, Pol. Atome. 27.  
*Beckmann*, Kohleh. Krieg. 99.  
 — u. D., Einw. Furf. Phen. 27.  
*Beihefte*, Kolloidch. 14. 116.  
 165.  
*Beilstein*, Org. Chemie. 27.  
*Bergel*, Krist. Paraffin. 64.  
*Bericht* Stat. Zuck. Prag. 192.  
*Berichte* Dt. Chem. Ges. 15.  
*Bernthsen*, Organ. Chem. 192.  
*Bernton*, Einw. Nitr. Äth. 77.  
*Bersch*, Techn. Lexikon. 116.  
*Bettschart*, Addit. Öle. 77.  
*Beyer*, Kontrolle Sachar. 15.  
*Beythien* u. a., Handb. 99.  
*Bianchi*, Il Selenio. 45.  
*Bjerrum* u. K., Rhod. Gold. 15.  
*Bühlmann*, Organisk Kemi. 15.  
*Binz*, Kohle u. Eisen. 165.  
*Bitterich*, Darst. Aldehyd. 146.  
*Black* (by Ramsay). 15.  
*Blair*, Analysis Iron. 146.  
*Blätter* Zuckerrübenbau. 15.  
*Blumer*, Einwirk. Amine. 132.  
*Bottler*, Herst. Harzen. 165.  
*Bourrey*, Anal. industr. 132.  
*Brauer*, Bestand. Anion. 146.  
*Bremer*, Sulfaminsäure. 146.  
*Buch*, 2 Abhandlgn. 64.  
*Buchheister* u. O., Drog. 99.  
*Buchner* (v. Harries). 116.  
*Bulletin* Chim. Sucr. Fr. 99.  
 165.  
 — Sc. Pharmacol. 45.  
 — Soc. Chim. France. 64. 78.  
*Bülow*, Bau Verbindgn. 116.  
*Burgers*, Atoommodel. 192.  
*Bürki*, Esterverseifung. 99.  
*Busch*, Katalyse. 192.  
*Calvert*, Salt. 146.  
*Caoutchouc et Guttap.* 45.  
*Cauer*, Org. Siliziumverb. 146.  
*Celluloseindustrie*. Utv. 78.  
*Céramique*. 62.  
*Chalmers*, Vegetable Oils. 45.  
*Chaskellis*, Prépar. Acid. 15.  
*Chaudhuri*, Ind. Starch. 146.  
*Chemie der Erde*. 165.  
*Chemiker-Kalender*. 45.  
 — *Zeitung* (Cöthen). 27.  
 — — Oesterr. 45.  
*Cherbuliez*, Oxyd. Napht. 192.  
*Cherchewsky*, Naphte. 116.  
*Chimie et Industrie*. 78.  
*Christiansen*, Sol. Napht. 62.  
*Cleve-Euler* o. B., Kemien. 15.  
*Cohen* u. Sch., Piezochem. 62.  
*Cohn*, Carbazolgruppe. 132.  
*Collenberg*, 5-w. Wolfr. 62.  
*Colver*, High Explosives. 62.  
*Combes*, Quelqu. Hydroc. 78.  
*Comptes-r.* Lab. Carlsb. 78.  
*Copaux*, Chim. générale. 62.  
*Cross* a. B., Cellulose. 146.  
*Dahms*, Bergmehl. 45.  
*David*, Photogr. Praktik. 62.  
*Dennstedt*, Anl. Anal. 146.  
*Dilthey*, Pyron.-Salze. 116.  
*Directory*, Ann., U. St. 78.  
*Doijer* v. Cl., Scheikde. 27.  
*Dönens*, Tab. Malzanal. 146.  
*Donath*, Einw. Nitrile. 99.  
*Dost* u. H., Unters. Wass. 45.  
*Drathen*, Amidosulfon. 99.  
*Düben*, Einwirk. Bromid. 45.  
*Dull*, Essent. mod. Chem. 15.  
*Durvelle*, Form. Parfums. 99.  
*Eecke*, Exploit. Tourbe. 192.  
*Ehrlich*, Verbödn. Wism. 146.  
*Eichwald* u. F., Gdl. Biol. 116.  
*Eidenbenz*, Zürich. Pharm. 27.  
*Ekkerantz*, Schwed. Öl. 62.  
*Ellis*, Hydrogenat. Oils. 62.  
*Engelhardt*, Seifenfabr. 165.  
*Engineer*, Chemical. 78.  
*Engler* u. Höfer, Erdöl. 99.  
*Enzyklopäd.* techn. Chem. 99.  
*Ereky*, Biotechn. Fetterz. 15.  
*Escard*, Fours electr. 165.  
*Essig-Industrie*, Dt. 45.  
*Euler* u. M., Invert. Hefe. 78.  
 — u. Sv., Enzymch. Stud. 78.  
*Fajans*, Radioaktivität. 192.  
*Farben-Zeitung*. 15.  
*Färber-Zeitung* (Berlin). 27.  
 — — Dt. 27. 132.  
*Faserstoffe*, Neue. 15.  
*Fermentforsch.* 62. 132. 192.  
*Fernau*, Rad. u. Mesothor. 79.  
*Festskr.* Kem. For. Lund. 99.  
*Fierz*, Oper. Farbench. 116.  
*Fischer*, Synth. Pepsiden. 27.  
 — Ölgew. Destill. Kohl. 132.  
 — Stand Kohlenforsch. 99.  
*Fischer*, Unters. Gerbst. 192.  
*Fonzes*, Précis Toxicol. 192.  
*Forcrand*, Cours Chimie. 45.  
*Forschgsanst.* Lebensm. 99.  
*Fortini*, Elem. Merceol. 192.  
*François*, Manipul. anal. 99.  
*Fränkel*, Leitf. Harnanal. 192.  
 — Arzneimittelsynth. 45.  
*Fresenius*, Qualit. Anal. 192.  
*Freudenberg*, Renteiweiss. 99.  
*Fridöri*, Vit. Oxydat. Gaz. 78.  
*Friedländer*, Molybdän. 165.  
*Fröhner*, Tierarzneimitt. 116.  
 — Toxikol. f. Tierärzte. 165.  
*Fromm*, Kohlenst.-Verb. 192.  
*Frumkin*, 2 Abhandlgn. 15.  
*Fryer* a. W., Handb. Oils. 45.  
*Gann*, Zusammenh. Verb. 45.  
*Gauff*, Beitr. Tyisins. 192.  
*Gazzetta Chim. Ital.* 99.  
*Geilmann*, Nachw. Alkoh. 192.  
*Ghosh*, Drugs of India. 99.  
*Glaser*, Chem. Ind. Öst. 192.  
*Gluud*, Verkogk. Steink. 78.  
*Goldenzweig*, Sulfoxyls. 99.  
*Gränacher*, Ketopiperaz. 99.  
*Greene*, Brit. Min. Oil. 165.  
*Gröbly*, Nucleopr. Drüse. 27.  
*Groth*, Chem. Kristallogr. 46.  
*Gruner*, Struktur Atoms. 15.  
*Gummi-Zeitung*. 78.  
*Gutbier* u. B., Anl. Anal. 116.  
*Guttentag*, Petrol. 27.  
*Gwosdz*, Zersetz. Dampf. 100.  
*Haber*, Beitr. Metalle. 132.  
*Hagen*, Schweiss. Pulv. 165.  
*Hägglund*, Beitr. Lignin. 78.  
*Hale*, Manuf. Electrolys. 192.  
*Hammarsten*, 1 Abhandl. 62.  
*Handbuch* allg. Chemie. 165.  
 — anorg. Methoden. 192.  
 — Gastechnik. 46.  
 — Radiol. 28.  
 — biochem. Meth. 28.  
*Harries*, Kautschukart. 146.  
*Haselhoff*, Wass. u. Abw. 165.  
*Hasterlik*, Reizmittel. 28.  
*Hector*, Tekn. Receptbök. 116.  
*Hedvall*, Zersetz. Ba O<sub>2</sub>. 78.  
 — Neue Mischkristalle. 78.  
*Heermann*, Dyers' Mat. 132.  
*Hempel*, 2 Mémoires. 15.  
*Henderson*, Ind. Catalys. 62.  
*Henri*, Etud. Photochim. 132.  
*Henrich*, Gang ql. Anal. 146.  
*Herdi*, Herst. Käse Altert. 15.  
*Herz*, Über d. Lösungen. 165.  
*Hesse* u. G., Bagl. Krieg. 192.  
*Hoffmann*, Lex. anorg. Verb.  
 15. 62. 116.

- Hofman*, Metallurgy Lead. 46.  
*Hofmann*, Anorg. Chem. 465.  
*Holde*, Untersuch. Öle. 15.  
*Holfert*, Volkst. Namen. 492.  
*Holland et B.*, Anal. Mét. 132.  
*Holmberg*, Förtvål. Syra. 62.  
*Hüniger*, Best. Zirkon. 465.  
*Hürlimann*, Kobaltisalze. 28.  
*Jablonski*, Kondens. Anis. 78.  
*Jaeger*, Elem. en Atom. 45.  
*Jäger*, Aliph. Ketonanile. 100.  
*Jahrbuch Chemie*. 432.  
 — Zuckerfabr. Europas. 465.  
*Jahresbericht Pharmaz.* 465.  
 — Agrik.-Chemie. 400.  
 — chem. Techn. 45. 46. 493.  
 — Tierchemie. 466.  
 — Unters. Nahrungsmittel. 465.  
*Jakob*, Stereoch. Koord. 132.  
*Jander*, Tellursäure. 46.  
*India-Rubber-Journal*. 28.  
*Industria Chimica*. 78. 447.  
 — Saponiera. 62.  
*Industrie*, Chem. 46.  
 — *Chimique*. 46.  
*Jonas o. V.*, Mat.-Kemi. 446.  
*Journal Amer. Chem. Soc.* 78.  
 — Amer. Leather Chem. 400.  
 — Amer., Pharm. 78.  
 — Bio-Chem. 99. 465.  
 — Chemical Trade. 446.  
 — Soc. London. 46.  
 — Industr. Chem. 78.  
 — *Pharmaceutical*. 79.  
 — Pharmacology. 466.  
 — Pharm. a. Therap. 28.  
 — Pharm. et Chim. 46.  
 — physical Chem. 447.  
 — prakt. Chemie. 78.  
 — Soc. Chem. Ind. 28.  
 — Dyers. 78.  
*Kadisadé*, Neue Beisp. 446.  
*Kägi*, Ester Ketosäuren. 79.  
*Kaiser*, Luftstickstoff. 79.  
 — Hydrocarb. Houille. 46.  
*Kalender*, Pharmazeut. 62.  
 — Frommes Pharmazeut. 62.  
*Kali*. 16.  
*Kauffungen*, Kalkstickst. 28.  
*Kerb*, Phytoc. Redukt. 466.  
*Kisch*, Ausdr. physik. Chem. 493.  
*Klason*, Kolmil. Slagning. 62.  
*Klein*, Chemie Haus. 432.  
 — u. S., Gefrierp. Lösgn. 62.  
*Kobert*, Mallebrein. 46.  
*Koch*, Adsorpt. Chlorid. 28.  
*Köchlin*, Unters. Methan. 400.  
*Kohlschütter*, Nebel. 28.  
*Kolloid-Zeitschrift*. 46. 447.  
*König*, Chem. Nahrungsmitt. 46. 446.  
*Krahmer*, 2 Abhandlgn. 446.  
*Kräutle*, Salepschleim. 447.  
*Kreis*, 3 Abhandlgn. 446.  
*Krische*, Wie stud. man? 493.  
*Krüber*, Unters. Trinkw. 400.  
*Krulla*, Theoret. Chem. 400.  
*Krummenacher*, Reaktion. 79.  
*Künen*, Eigensch. Gase. 466.  
*Kunststoffe*. 46.  
*Küster*, Logarithm. Taf. 493.  
*Labouchère*, Const. Goud. 79.  
*Langen*, Berechn. Konst. 466.  
*Langfurth*, Säuren Öls. 493.  
*Lassar-Cohn*, Chemie. 432.  
*Lawcks*, Commerce. Oils. 432.  
*Lebensmittelgewerbe*. 446.  
*Lehmann*, Beeinfl. Lip. 493.  
*Lehrbuch Aspir.* Pharm. 493.  
*Lemarchands*, Chim. rais. 46.  
*Leysieffer*, Visk. u. Nitr. 46.  
*Lippmann*, Entst. Alchem. 62.  
*Lit.-Reg. org. Chem.* 400. 493.  
*Lloyd*, Min. Fertil. Mater. 62.  
*Löb*, Einführ. Biochemie. 46.  
*Löfman o. P.*, Räkneuppg. 46.  
*Lorenz*, Entw. chem. Ind. 46.  
*Löwenberg*, 2 Abhandlgn. 447.  
*Löwenthal*, Überjod-S. 447.  
*Lyon*, Soils a. Fertilis. 447.  
*Mannheim*, Best. Kupf. 447.  
*Mansfeld*, Hilfstab. Gär. 432.  
*March*, Kompl. Emuls. 493.  
*March*, Explosifs Mines. 46.  
*Maser*, Einfl. Seifenlös. 493.  
*Maurizio*, Nahr. Getreide. 46.  
*Maxted*, Catal. Hydrog. 432.  
*Mazzaron*, Anal. Terr. 466.  
*Mechel*, 2 Abhandlgn. 447.  
*Mecklenburg*, Chemie. 432.  
*Medicus*, Einleit. Anal. 432.  
*Melber*, Höh. Prodkt. Tol. 46.  
*Meneghini*, Chim. applic. 79.  
*Mercier*, Treatm. Seeds. 466.  
*Michaelis*, Kondens. Est. 447.  
*Midland Druggist*. 79.  
*Mieleitner*, Mineralst. 493.  
*Miescher*, Nitrone. 79.  
*Miethe u. M.*, Photogr. 400.  
*Mitri*, Fabbr. Mat. Color. 447.  
*Mitteilgn.* Anst. Wass. Berl. 400. 493.  
 — Inst. Kohlenvergas. 466.  
 — Textilst. 28.  
 — Hygiene Schweiz. 79.  
*Möhrle*, Reindarst. Subst. 400.  
*Molinari*, Tratt. Chim. 447.  
*Monographien Apparat*. 46.  
*Montgolfier*, Tourbe. 62.  
*Müller*, Elektroch. Prakt. 62.  
 — Darst. Perphosphaten. 28.  
 — Entw. dt. Zuckerind. 493.  
*Nadenheim*, Azid Essigs. 400.  
*Namias*, Chim. Siderurg. 46.  
*Nernst*, Entartgsth. Gase. 62.  
*Neus*, Chemical. 27.  
*Nicolet*, Ammon. Arc el. 28.  
*Nothdurft*, Exper.-Buch. 46.  
*Nouri*, 2 Abhandlungen. 400.  
*Ostén*, Hochmolek. Körper. 79.  
 — Diast. Acylderiv. Zuck. 79.  
*Öholm*, Unters. Kette Cu. 62.  
*Öl- u. Fettzeitung*. 46.  
*Olujic*, Mess. Rad. Atm. 400.  
*Oppenheimer*, Biochem. 466.  
 — Grundr. anorg. Chem. 432.  
 — Grundr. org. Chem. 28. 493.  
*Ost*, Lehrb. chem. Techn. 132.  
*Ostertag*, Ltf. Fleischb. 466.  
*Ostwald*, Farbenatlas. 46.  
 — Farbenlehre. 400.  
 — Farbkörper. 79.  
 — Farbschule. 432.  
 — Grundr. anorg. Chem. 466.  
 — Lit. u. Organis. Wiss. 466.  
 — Prinzipien Chemie. 447.  
 — Schule der Chemie. 493.  
 — Handb. Colloidchem. 432.  
 — Welt vernachl. Dim. 447.  
*Pässler*, Pflanzl. Gerbm. 447.  
*Paul*, Arb. Lebensmittelg. 79.  
*Percira*, Beitr. Cholins. 46.  
*Perkin a. E.*, Colour. Matt. 62.  
*Perrin*, Mat. et Lumièrè. 79.  
*Petroleum* (Zeitschr.) 447.  
*Peyser*, Umwandl. Diam. 447.  
*Pfau*, Versuche Terpen. 466.  
*Pinkus*, Ionis. Gaz Réact. 79.  
*Pistorius*, Trithionit. 79.  
*Platzmann*, Mod. Schwef. 447.  
*Ponndorf*, Synth. Cumar. 400.  
*Pöschl*, Kolloidchemie. 79.  
 — Stoffkunde. 493.  
*Post*, Pharmaceut. 46.  
*Poulson*, Bot. Mikrokem. 46.  
*Poulsen*, Pharmakologie. 400.  
*Prelinger*, Photographie. 432.  
*Pringsheim*, Polysacch. 447.  
*Quast*, Deriv. Brenzkat. 400.  
*Ramann*, Bodenkunde. 447.  
*Ramsauer*, Schumannviol. 79.  
*Recueil Trav. Pays-Bas*. 79.  
*Reinglass*, Techn. Legir. 447.  
*Remsen*, Anorgan. Chem. 466.  
*Répétitor* quant. Anal. 400.  
*Reports appl. Chem.* 46. 447.  
*Revue Chim. industr.* 62.  
 — *Générale* Mat. Color. 28.  
 — Produits Chim. 47.

- Riiber*, Overs. Kemien. 193.  
*Rimbach*, Anfangsübgn. 47.  
*Rinde*, Lum. Oxid. Triox. 63.  
*Rippel*, Grundlin. Chem. 100.  
*Ritter*, Abbau Strychn. 147.  
*Roland*, Küchenbetrieb. 166.  
*Rom*, Salze arom. Amine. 28.  
*Roscoe*, Leben d. Arbeit. 166.  
 — *Schorlemmer*, Chem. 133.  
*Rotter*, Atophan. 117.  
*Ruff*, Verhalt. Kohlenst. 28.  
*Sabalitschka*, Abhandl. 147.  
*Samec u. M.*, Pfl.-Koll. 166.  
*Sammlung* Vortr. 117. 193.  
*Sarasin*, Rech. Cellulose. 79.  
*Satadini*, Comp. Aromat. 193.  
*Saveri*, Eiw. Blutserum. 28.  
*Savoia*, Metallurgia. 47.  
*Scheibe*, Kenntn. Cyanine. 194.  
*Scheid*, Experim.-Buch. 16.  
*Scherer*, Lebensmittel. 166.  
*Schmidt*, Qual. Analyse. 79.  
*Schmidt*, Anleit. qual. Anal. 133.  
 — *Lehrb. pharm. Chemie.* 194.  
*Schmitt*, Dschl. Stickst. 63.  
*Schmitz*, Flüss. Brennst. 63.  
*Schöllner a. P.*, Anal. Or. 133.  
*Schoot*, Petrol. Borneo. 47.  
*Schröder*, Schaumabsch. 16.  
*Schryver*, Biolog. Chem. 47.  
*Schuchardt*, Gew. Amm. 117.  
*Schudel*, Anthoc. Beta. 79.  
*Schulz*, Aminoketone. 147.  
 — *Physiol. Prakt.* 117.  
*Schärer v. W.*, Spezialit. 100.  
*Schwalbe*, Chem. Zellul. 133.  
 — *u. S.*, Kontr. Industr. 194.  
*Schwarz*, Ö Lind. Österr. 117.  
*Seibert*, Deriv. Camphers. 79.  
*Seife*. 63.  
*Seifenfabrikant*. 28.  
*Seifensieder-Zeitung*. 28.  
*Smith, A.*, Einführ. Chemie. 79.  
 — *G. C.*, Trinitrotoluenes. 63.  
 — *E. F.*, Chem. old Phil. 147.  
 — *a. H.*, 2 atom. Weights. 79.  
*Söderbäck*, Fr. Rhodan. 16.  
*Söderbaum*, Gadol. Teori. 63.  
*Sommerfeld*, Aufb. Atoms. 47.  
*Spielmann*, Tabl. Const. 47.  
*Springer*, Lab.-B. Glas. 166.  
*Spritzmann*, Salz. Säur. 28.  
*Stahel*, Dikarbonsäuren. 28.  
*Steinschneider*, Neuern. 63.  
*Stettbacher*, Schiessst. 133.  
*Strache u. D.*, Ztz. Teer. 194.  
*Sträuli*, Best. Fettsäuren. 28.  
*Strecker*, Anorg. Chemie. 100.  
 — *Übgn. f. Mediziner.* 100.  
*Stutzer*, Chlorkalzium. 100.  
*Takagi*, Methylenamph. 29.  
*Tammann*, Mischkrist. 194.  
*Tappeiner*, Lehrb. Arzn. 194.  
*Taschenkal.* Zuckerfabr. 166.  
*Tausz*, Einw. Roherdöl. 104.  
 — *u. L.*, Meth. Asphalt. 104.  
*Technologie, Chem.* 117.  
*Teed*, Chem. Hydrogen. 133.  
*Thoms u. a.*, Pharmazie. 117.  
*Thorne*, (Ind.) Chemistry. 194.  
*Tidskrift*, Zymotechn. 16.  
*Tobler*, Darst. Naphtoes. 29.  
*Tognoli*, Vigil. ig. Allm. 118.  
*Tonindustrie-Zeitung*. 47.  
*Transactions Amer. Electrochem. Soc.* 147.  
*Umschau*, Chemische. 63.  
*Vierteljahrsschr. Pharm.* 79.  
*Vigreux*, Soufflage Verre. 16.  
*Vortmann*, Übgsbeisp. 80.  
*Walker*, Org. Chem. Med. 194.  
*Warburg*, Energieumsatz. 47.  
*Warnes*, Coaltar a. Prod. 104.  
*Wasicky*, Anl. pharm. Üb. 194.  
*Wasser u. Abwasser*. 63. 166.  
*Webber*, Gas a. Gasmak. 80.  
*Weicksel*, Kondens. Anil. 194.  
*Weinland*, Komplexverbind. 166.  
*Weiss*, Anal. Wolframits. 147.  
*Westgren*, Koagulation. 63.  
*Wichelhaus*, Vorl. Techn. 167.  
*Wienberg*, 6-Oxypyram. 104.  
*Wiernik*, Heterozyklen. 147.  
*Wijck*, Pou. Dér. Styrol. 147.  
*Wilbrandt*, Leitf. Unterr. 118.  
*Wilfert*, Kartoffelbrenn. 194.  
*Wilkendorf*, Abk. Piper. 147.  
*Winkler*, Techn. Gasanal. 118.  
*Winteler*, Ind. Elektroch. 80.  
*Winterstein*, Harnstoffb. 147.  
*Winther*, Öv. Titréanal. 101.  
*Wochenschrift Brauerei*. 47.  
 — *Öle.* 104.  
*Wolter*, Wertbest. Digt. 147.  
*Wulff*, Zuckerkristall. 147.  
*Wutke*, Metallamm. Diam. 104.  
*Zaremba*, Bernsteinsäur. 29.  
*Zeitschrift anal. Chemie*. 80.  
 — *angew. Chemie.* 16.  
 — *anorg. Chemie.* 104. 133. 147. 167.  
 — *Biochem.* 16. 80. 118. 147. 167. 194.  
 — *Elektrochemie.* 47.  
 — *Elektrochemische.* 47.  
 — *Fleischhygiene.* 63. 194.  
 — *Gase.* 118.  
 — *Kälteindustrie.* 147.  
 — *öffentl. Chem.* 47.  
 — *Österr. Apoth.-Ver.* 47.  
 — *physiol. Chem.* 104. 133. 167.  
 — *Schiessstoffwesen.* 16.  
 — *Unters. Nahrungsmitt.* 104.  
 — *Ver. Dt. Zuckerind.* 29.  
 — *wiss. Photogr.* 167.  
 — *Zuckerind. Böhmen.* 80.  
*Zeitung, Pharmazent.* 29.  
*Zeller*, Deriv. Chromons. 47.  
*Zentralblatt, Biederm.* 29.  
 — *Biochemie.* 29. 133.  
 — *Chemisches.* 29.  
 — *Milchwirtsch.* 47.  
 — *Zuckerindustr.* 194.  
*Zentralkalle, Pharm.* 29.  
*Zetzsche*, Redukt. Verb. 147.  
*Ziegler*, Schnellfilter. 80.  
*Zipser*, Text. Rohmater. 104.  
*Zsigmondy*, Kolloide. 167.  
*Zuckerindustrie, Dt.* 29.

Personalien.

- Ahlburg*, H. 48. — *Arber*, E. A. N. 30. — *Aereboe*, Fr. 101. — *Arndt*, Fr. 101. — *Arons*, L. 30. 167. — *Bachem*, A. 134. — *Baldus*, R. 80. — *Baltzer*, Fr. 148. — *Bang*, Chr. 64. — *Bardleben*, K. 30. — *Barell*, J. 195. — *Barger*, G. 80. — *Baruch*, A. 167. — *Bastin*, E. S. 194. — *Battermann*, H. 102. — *Baumgarten*, P. v. 103. — *Beck*, R. 148. — *Behm*, C. 118. — *Berl*, E. 47. — *Bernays*, P. 30. — *Bérnthsen*, A. 133. — *Bersch*, W. 30. — *Berwerth*, F. M. 64. — *Binz*, A. 80. — *Blackwelder*, E. 195. — *Blanchard*, R. 48. — *Blarez*, P. 148. — *Blaschke*, W. 133. — *Bluntschli*, H. 133. — *Boeke*, H. E. 48. — *Bongiovanni*, G. 195. — *Bonn*, A. A. 133. — *Borgert*, A. 194. — *Born*, M. 29. — *Borne*, G. von dem. 48. — *Brandt*, W. Naturae Novitates. Jahrg. XLI. Reg. R. Friedländer & Sohn in Berlin.

104. — Brückner, A. 194. — Bruns, H. 167. — Bubak, Fr. 194. — Burgeff, H. 148. — Bütschli, O. 48. — Candolle, C. P. de. 84. — Chaix, E. 29. — Cloos, H. 104. — Cohn, E. 63. — Collenberg, O. E. 133. — Cords, Elisabeth. 194. — Crookes, W. 64. — Cunow, H. 63. — Danne, J. 84. — Davis, W. G. 195. — Delbrück, M. 84. — Dragendorff, O. 29. — Driesch, H. 148. — Druzes, J. 134. — Dziobek, O. 64. — Ehlers, E. 64. — Enderlein, G. 63. — Eötvös, L. 84. — Epstein, P. 104. — Erhard, Th. 84. — Etzold, Fr. 102. — Ewald, R. 167. — Falkenberg, G. 195. — Faltis, F. 47. — Fanta, E. 148. — Fester, G. 30. — Feulgen, R. 134. — Finckh, L. 195. — Fischer, E. 134. — Foster, G. C. 64. — Franz, V. 30. — Friederichs, K. 64. — Fuchs, H. 80. — Fürth, R. 134. — Gadamer, J. 47. — Gädl, W. 148. — Gasser, E. 84. — Gäthgens, W. 48. — Georgi, W. 148. — Gerland, G. C. 64. — Geyer, G. 63. — Godman, F. du Cane. 48. — Göppert, E. 148. — Görke, Fr. 134. — Gothan, W. 148. — Gradmann, R. 29. — Gregory, R. P. 64. — Grete, A. 64. — Gros, O. 133. — Gross, R. 48. 104. — Grossmann, E. 148. — Grüneisen, E. 63. — Grützner, P. v. 134. — Gürich, G. 80. — Guttenberg, H. v. 194. — Haber, Fr. 195. — Haberlandt, L. 148. — Häckel, E. 134. — Hackert. 194. — Hahn, A. 167. — Harcourt, V. 148. — Harries, K. 30. — Hase, A. 63. — Hatschek, E. 134. — Hauser, Fr. 30. — Haushofer, K. 148. — Hecke, E. 133. — Hecker, O. 195. — Henschel, E. 195. — Herbst, K. 148. — Hertwig, Paula. 195. — Herz, W. 47. — Hessenberg, G. 104. 133. — Hinterlechner, K. 148. — Hofmann, Fr. 30. 167. — Holdeleiss, Fr. 195. — Holste, A. 148. — Hopkins, J. 195. — Hurwitz, A. 195. — Jacobshagen, E. 134. — Jamscher, E. 167. — Jannasch, P. 48. — Jannasch, R. 84. — Ihering, H. v. 148. — Jost, L. 29. — Julien, A. A. 167. — Kalle, W. 64. — Kan, C. M. 167. — Kaufmann, A. 148. — Keibel, Fr. 64. — Killing, W. 80. — Klapálek, Fr. 148. — Klatt, B. 195. — Klute, Fr. 195. — Knopp, G. 133. — Knorre, V. 148. — Kobert, R. 30. — Kohlschütter. 194. — Kränzlin, Fr. 102. — Kraus, E. 104. — Krenkel, E. 80. — Krüger, P. 148. — Laackmann, J. 30. — Laibach, Fr. 134. — Lang, R. 167. — Laue, M. v. 29. — Lautenschläger, L. 148. — Lebling, O. 167. — Leick, E. 63. — Leuchs, H. 47. — Levi, Fr. 64. — Lohmann, H. 80. — Ludwig, Fr. 134. — Lührs, W. 30. — Lutz, G. K. 84. — Mc Henry, A. 167. — Mac Leod, J. 195. — Madelung, E. 194. — Manicke, P. 64. — Mannich, K. 133. — Mäule, Chr. 195. — Mayer, Fr. 134. — Meves, Fr. 30. — Mises, R. v. 30. 104. — Mohrmann, H. 30. — Möllendorff, W. v. 29. — Mönckeberg, J. G. 134. — Moroziewicz. 134. — Möwes, Fr. 30. — Müller, G. 167. — Münch, W. 194. — Nachtsheim, H. 167. — Netto, E. 102. — Neubaur, R. 134. — Neuberger, K. 134. — Noack, K. 134. — Nöther, E. 64. — Nowak. 134. — Obst, E. 148. — Paneth, Fr. 133. — Passarge, S. 30. — Peppler, A. 63. 167. — Pfeiffer, K. 64. — Pickering, E. Ch. 64. — Piepers, M. C. 195. — Planck, M. 195. — Plemalj, J. 148. — Pochhammer, L. 134. — Pröll, H. 167. — Rabe, P. 30. — Radon, J. 134. — Rau, H. 48. — Rausch v. Traubenberg, H. 29. — Rauther, M. 30. 148. — Rayleigh, Lord J. W. St. 134. — Reche, O. 195. — Reinisch, R. 134. — Reiser, O. 148. — Retzius, M. G. 134. — Rey, K. Th. 148. — Rogowski, W. 30. — Rohmann, H. 30. — Roth, W. 30. — Rübsaamen, E. H. 64. — Ruge, G. 30. — Rupp, E. 30. — Sachs, Fr. 64. — Samel, P. 47. — Sapper, K. 29. — Scheller, A. 30. — Scherrer, P. 48. — Scheunert, A. 194. — Schewior, G. 195. — Schmeidler. 48. — Schmidt, E. 48. — Schmidt, W. 195. — Schmieder, O. 148. — Schmitz, E. 194. — Schneiderhöhn, H. 134. — Schöller, W. 80. 134. — Scholtz, M. 47. — Schön, A. 134. — Schorr, R. 30. — Schöttler. 167. — Schultze, H. 134. — Schumm, O. 195. — Schur, Fr. 29. — Schwarz, R. 148. — Schwendener, S. 102. — Seeliger, H. v. 195. — Seitz, A. 29. — Semon, R. W. 30. — Siedentopf, H. 167. — Siemens, W. v. 167. — Sieverts, A. 133. — Simon, H. 30. — Spemann, H. 30. — Spitz, A. 64. — Stahl, E. 195. — Stark, J. 104. 195. — Steinhäus, O. 167. — Steinkopff, W. 80. — Stirling, E. Ch. 195. — Straus, F. 30. — Struve, G. 47. — Stuckley, K. 148. — Sturm, R. 84. — Supan, A. 30. — Suppant-schitsch, R. 148. — Szafer, W. 30. — Szarvassi, A. 167. — Tams, E. 195. — Theissen, F. 167. — Thiem, W. 195. — Thilenius, G. 30. — Thomas, Fr. 167. — Tietze, E. 64. — Tietze, H. 64. — Traubenberg, H. 29. — Treadwell, W. D. 63. — Treffitz, E. 30. — Trendelenburg, P. 30. — Uhlig, J. 48. — Unruh, M. v. 134. — Vacek, M. 64. — Vater, R. 30. — Vierhapper, Fr. 195. — Voigt, A. 30. — Voller, A. 134. — Wagner, H. 195. — Wagner, J. 195. — Walser, H. 134. — Wangerin, A. 134. — Weber, L. 84. — Wedekind, E. 104. — Wegener, A. 167. — Wehmer, K.

80. — *Weil, A.* 195. — *Weiss, E.* 48. 101. — *Weitz, E.* 54. — *Wellstein, J.* 134. — *Wieland, H.* 101. — *Wien, M.* 118. — *Winkler, H.* 80. — *Wirtz, K. W.* 101. — *Wöhlmann, F.* 64. — *Wolff, L.* 48. — *Würzburger, E.* 194. — *Zade, A.* 29. — *Zinner, E.* 134.

*Akad. Wiss. Berlin. Bewill.* 118. 148. — *Anstalt, Biol., Landw. Dahlem. Namenwechsel.* 30. — *Gesellschaft, Geogr., München. Gründungsfeier.* 195. — *Gesellschaft, Sächs., Wiss. Namenwechsel.* 118. — *Gesellschaft, Senckenb., Frankf. a. M. Preisausschr.* 64. — *Hauptstation Erdbebenforsch. Wiederaufr.* 195. — *Hortusgesellschaft, Dt. Preisausschr.* 64. — *Kongr. Tiefseeforsch. Madrid.* 195. — *Landesanstalt, Poln. Geol. Gründung.* 134. — *Landeshochschule, Lett. Eröffn.* 167. — *Mneme-Stiftung Jena.* 134. — *Mus. Florianopolis. Gründung.* 148. — *Reichsanstalt, Geol., Wien. Namenwechsel.* 148. — *Universität Hamburg. Eröffn.* 81.

## Referate.

*Archiv f. Bienenkunde.* 31. 168.  
*Archives Néerl. Physiol.* 31. 149.  
*Arz., Eвол. organ. Substanz.* 81.  
*Baumhauer, Kurz. Lehrb. Mineral.* 149.  
*Bücheri f. Bienenkunde.* 168.  
*Disper, Theor. Entw. Kometen.* 149.  
*Fischer, Neuordn. mediz. Stud.* 149.  
*Grätz, Atomtheorie.* 30.  
*Holle, Biol. Grundl. Weltanschauung.* 168.  
*Löffler, Theor. u. Wirkl. Triebw.* 196.

*Plüss, Uns. Beerengewächse.* 196.  
 — *Uns. Bäume u. Sträucher.* 168.  
 — *Uns. Getreidearten u. Feldblumen.* 168.  
*Schmidt, Unbegrenztsein Erkenn.* 81.  
*Staby, Segen des Meeres.* 196.  
*Ulbrich, Deutsche Myrmekochoren.* 149.  
*Wasmann, Monismus Kulturgefahr.* 196.  
*Weinschenk, Polarisations-Mikroskop.* 82.  
*Welten, Pflanzenkrankheiten.* 149.  
*Zell, Pferd als Steppentier.* 196.

## Anzeigen.

*Abel's Unters. Schiessbaumwolle (F. S.)* 32. 145.  
*Antipa, Überschwemmungsgeb. unt. Donau (F. S.)* 118.  
*Austaut, Parnass. paléarct. (F. S.)* 48.  
*Bouché, Ins.-fress. Pflanzen (F. S.)* 160.  
*Bramson, Tagfalter Europ. (F. S.)* 8. 48.  
*Britzelmayr, Dt. Lich. exs. (F. S.)* 32.  
 — *Lich. exs. Augsb. (F. S.)* 32.  
 — *Lich. Südbayern (F. S.)* 32.  
*Carthaus, Klim. Verh. geol. Vorzeit (F. S.)* 95.  
*Closs u. Hannemann, Grossschmetterl. Berl. (Meusser.)* 48. 84. 102. 150.  
*Credner, Stegoceph. Plauen (F. S.)* 57. 112.  
*Djakonow u. Lermantoff, Bearb. Glases (F. S.)* 33. 98.  
*Dietze, Biol. Eupithecia (F. S.)* 22.  
*Fahrenholz, Beitr. Anopl. (F. S.)* 197.  
 — *Bibliogr. Anoplur. (F. S.)* 197.  
*Fischer, Lebensvorgänge (F. S.)* 83.  
 — *Org. Natur Licht Wärmel. (F. S.)* 83.  
*Giebel, Odontographie (F. S.)* 142.  
 — *Osteol. Nagetiere (F. S.)* 156.  
*Göldi, San.-pathol. Bedeut. Insekt. (F. S.)* 32. 94.  
*Goot, v. d., Beitr. Holl. Blattläuse (F. S.)* 197.  
*Gugenhan, Vergletsch. Erde (F. S.)* 129.  
*Hartert, Paläarkt. Vögel (F. S.)* 138. 196.  
*Hülgert, Katal. Erlanger (F. S.)* 90.  
*Naturae Novitates Jahrg. XLI. Reg.*

*Hormuzaki, Pal. Lepidopt. (F. S.)* 48.  
*Kretschmer, Sprachregeln (F. S.)* 4. 118. 152.  
*Latzel, Myriap. Österr. (F. S.)* 140.  
*Mertens, System. Lacert. (F. S.)* 31. 108.  
*Meyer, Berechn. Leibrenten (F. S.)* 82.  
 — *Amer. Bibliotheken (F. S.)* 136.  
 — *Europ. Museen (F. S.)* 136.  
 — *Vogelskelette (F. S.)* 54. 198.  
 — *u. Unterforcher, Agunt (F. S.)* 37. 199.  
*Mitteilgn. Zool. Mus. Berl. (F. S.)* 200.  
*Müller u. Kränzlin, Orchid. Dschl. (F. S.)* 40. 111.  
*Muschler, Man. Flora Egypt (F. S.)* 10.  
*Naturae Novitates (F. S.)* 200.  
*Nehr Korn, Katal. Biersamml. (F. S.)* 90.  
*Oshanin, Paläarkt. Hemipt. (F. S.)* 197.  
*Philippson, Peloponnes (F. S.)* 58.  
*Reuter, Gewohnh. Insekten (F. S.)* 32. 109.  
*Richtenfels, Fermatsatz (F. S.)* 83.  
*Ritter u. Rübsaamen, Reblaus (F. S.)* 84.  
*Rodway, Tasman. Bryoph. (F. S.)* 161.  
*Schalow, Beitr. Vogelf. Brandenb. (F. S.)* 199.  
*Schmidtsdorf, Oberlippe Trichech. (F. S.)* 83.  
*Seitz, Grossschmetterlinge (Kernen)* 84.  
*Silvestri, Term. Afr. occ. (F. S.)* 199.  
*Sorhagen, Kleinschmetterl. Brand. (F. S.)* 48.  
*Staudinger u. Rebel, Paläarkt. Lepidopt. (F. S.)* 48.

R. Friedländer & Sohn in Berlin.

*Thonner*, Anleit. Best. Blütenpfl. (F. S.) 93.

*Treichel*, Volkstüml. Pfl. (F. S.) 103.

*Trouessart*, Mamm. Europae (F. S.) 498.

— Catal. Mamm. (F. S.) 107. 498.

*Weber*, Mineralien (F. S.) 43.

*Weinschenk*, Polar.-Mikrosk. (Herder). 403.

*Zacharias*, Tier- u. Pfl.-Welt Süsw. (F. S.)

450.

*Zehntner*, Cacao Bahia (F. S.) 24.

*Zeitschriften* (F. S.). Preise. 200.

---

Verlag von R. FRIEDLÄNDER & SOHN in BERLIN NW. 6.

---

# Die Vögel der paläarktischen Fauna.

Systematische Übersicht  
der

in Europa, Nord-Asien und der Mittelmeerregion  
vorkommenden Vögel.

Von

**Dr. Ernst Hartert.**

---

Im März 1920 erschien :

Heft X (Bd. II, 4).

Seite 1217—1344 mit 16 Abbildungen.

---

Fünf Jahre lang ist das Erscheinen der „Vögel der paläarktischen Fauna“ unterbrochen gewesen. Während dieser Zeit ist es dem Verfasser möglich gewesen, das Manuskript des ganzen Werkes nebst Nachträgen fertigzustellen. Das vorliegende Heft X schliesst an das im Oktober 1914 erschienene an und die folgenden Hefte werden möglichst rasch nacheinander folgen. Der Umfang des ganzen Werkes wird bedeutend grösser werden, als ursprünglich angenommen wurde, und drei starke Bände umfassen. Die weitere Drucklegung ist bei den so sehr erhöhten Kosten der Herstellung nur mit pekuniären Opfern zu ermöglichen und eine Preiserhöhung auf 8 Mark pro Heft nötig geworden.

Verlag von R. FRIEDLÄNDER & SOHN in BERLIN NW. 6, Karlstrasse 11.

**Lebensgewohnheiten und Instinkte der Insekten bis zum Erwachen der sozialen Instinkte**, geschildert von **O. M. Reuter** †, Professor in Helsingfors. Vom Verfasser revidirte Uebersetzung nach dem schwedischen Manuskript besorgt von **A. und M. Buch**.

XVI und 448 Seiten in Lex.-8. mit 84 Abbildungen.

Preis geheftet 16 Mark, in Leinwand gebunden M. 17.20, in Halbfranzband M. 18.50.

**Die sanitarisch-pathologische Bedeutung der Insekten und verwandten Gliedertiere**, namentlich als Krankheits-Erreger und Krankheits-Überträger.

Zyklus von Vorlesungen gehalten an der Universität Bern

von **Prof. Dr. Emil A. Göldi**.

Ein Band von 155 Seiten gross-8. mit 178 meist Original-Figuren. 1913.  
Preis 9 Mark.

**Catalog der Lepidopteren des Paläarktischen Faunengebietes**

von  
**Dr. O. Staudinger** und **Dr. H. Rebel**.

Dritte Auflage

des Cataloges der Lepidopteren des Europäischen Faunengebietes.

2 Teile in einem Bande.

I. Fam. Papilionidae-Hepialidae, von Dr. O. Staudinger und Dr. H. Rebel.

II. Fam. Pyralidae-Micropterygidae, von Dr. H. Rebel.)

XXXII, 411 und 368 Seiten, gross-Octav,

mit Dr. O. Staudinger's Bildnis. 1913.

Preis in Leinwand gebunden: 16 Mark, broschirt: 15 Mark.

Als Sonderdruck aus dem „Catalog der Lepidopteren“ wird abgegeben:

**Index der Familien und Gattungen — Index der Arten, Varietäten, Aberrationen und deren Synonyme.**

102 Seiten gross-Oktav. — Preis 2 Mark.

1913 erschien in unserem Kommissions-Verlage:

**Biologie der Eupithechien**

von **Karl Dietze**

Jugenheim an der Bergstrasse.

2 Teile in Folio. I. Abbildungen: 82 Tafeln in Farben-Lichtdruck nach den Originalen des Verfassers (68 Raupen- und Puppentafeln, 14 Schmetterlingstafeln, 3 Kiertafeln). —

II. Text: 473 Seiten mit 4 Tafeln (2 Raupen- und 2 Schmetterlingstafeln).

Tafeln in Stoffmappe, Text in Leinwand gebunden.

Preis vollständig 140 Mark.

Einige wenige Exemplare des Textes ohne die 4 Tafeln sind zum Preise von 25 M. käuflich.

+ Teuerungszuschläge.

In unserem Verlag ist erschienen:

# Das Tierreich.

Eine Zusammenstellung und Kennzeichnung  
der rezenten Tierformen.

Begründet von der Deutschen Zoologischen Gesellschaft.

Im Auftrage der

Preuss. Akademie der Wissenschaften zu Berlin

herausgegeben von

**Franz Eilhard Schulze.**

Die Herausgabe findet in Lieferungen (in Gross-Lexikon-Oktav mit Abbildungen im Texte) statt, die je eine oder mehrere nahestehende Gruppen behandeln, jedoch unabhängig von einer systematischen Folge erscheinen. Jede Lieferung ist einzeln käuflich.

Bei Subskription auf das ganze Werk tritt eine Preisermässigung ein.

Aus der Gruppe der

## Vögel (Aves)

sind bisher erschienen:

- Lieferung 1: **Podargidae, Caprimulgidae und Macropterygidae.** Bearbeitet von E. Hartert (Tring). 1897. VIII und 98 Seiten mit 16 Abbildungen und Beilage: Terminologie des Vogelkörpers von A. Reichenow, 4 Seiten mit Abbildung. **Einzelpreis Mark 7,—**
- Lieferung 2: **Paradiseidae.** Bearbeitet von The Hon. Walter Rothschild. 1898. VI und 52 Seiten mit 15 Abbildungen. **Einzelpreis Mark 3,60**
- Lieferung 9: **Trochilidae.** Bearbeitet von E. Hartert (Tring). 1900. X und 254 Seiten mit 34 Abbildungen. **Einzelpreis Mark 16,—**
- Lieferung 15: **Zosteropidae.** Bearbeitet von O. Finsch (Leiden). 1901. XIV und 55 Seiten mit 32 Abbildungen. **Einzelpreis Mark 4,80**
- Lieferung 18: **Paridae, Sittidae und Certhiidae.** Bearbeitet von C. E. Hellmayr (München). 1903. XXXI und 255 Seiten mit 76 Abbildungen. **Einzelpreis Mark 16,—**

+ **Teuerungszuschläge.**

Bestellungen und Subskriptionen können durch jede Buchhandlung bewirkt werden.

Berlin.

R. Friedländer & Sohn.





# NATURAE NOVITATES.

---

Bibliographie neuer Erscheinungen aller Länder  
auf dem Gebiete der  
Naturgeschichte und der exakten Wissenschaften.

Herausgegeben

von

**R. Friedländer & Sohn**

in Berlin NW. 6,  
Karlstrasse 11.

---

XLII. Jahrgang  
1920.



BERLIN.

R. Friedländer & Sohn.



## The Birds of Celebes and the neighbouring Islands

by A. B. Meyer and L. W. Wigglesworth.

2 volumes in Imp.-4.

XXXII, 430 and 962 pages, with 7 coloured maps and 45 plates (42 coloured, figures of 73 species). 1898.

Preis 1200 Mark.

Valuta- und Teuerungszuschlag kommt nicht in Anrechnung.

## Ornitologia della Papuasias e delle Molucche

de T. Salvadori.

3 volumi con 3 supplementi, 1925 pagine in-4. grande.  
1880—91.

Preis 2000 Mark.

Valuta- und Teuerungszuschlag kommt nicht in Anrechnung.

## Ornithologie du Pérou

par L. Taczanowski.

4 volumes (y compris les tables synoptiques et alphabétiques),  
1847 pages gr. in-8., avec une carte de Pérou. 1884—86.

Preis 400 Mark.

Valuta- und Teuerungszuschlag kommt nicht in Anrechnung.

## Biologie der Eupitheciën

von Karl Dietze.

2 Teile in Folio. I. Abbildungen: 82 Tafeln in Farben-Lichtdruck nach den Originalen des Verfassers (68 Raupen- und Puppentafeln, 11 Schmetterlingstafeln, 3 Eiertafeln).

II. Text: 473 Seiten mit 4 Tafeln (2 Raupen- und 2 Schmetterlingstafeln). 1913.

Tafeln in Stoffmappe, Text in Leinwand gebunden.

Preis 450 Mark.

Valuta- und Teuerungszuschlag kommt nicht in Anrechnung.

## Ankauf

einzelner wertvoller Werke, Zeitschriften und  
ganzer Bibliotheken aus dem Gebiete der Natur-  
geschichte und der exacten Wissenschaften.

Angebote erbitten

R. Friedländer & Sohn, Berlin NW. 6, Karlstr. 11.

# Naturae Novitates.

Bibliographie neuer Erscheinungen aller Länder auf dem Gebiete der Naturgeschichte und der exacten Wissenschaften.

Herausgegeben

von **R. Friedländer & Sohn**

Berlin, NW., Karlstrasse 11.  
Postscheckkonto Berlin 1507.



## Natural History News.

Bibliographical List of current Literature of all Nations on Natural History and the Exact Sciences.

Published every fortnight.



## Nouvelles d'Hist. Naturelle.

Bibliographie des Publications nouvelles de tous les Pays sur l'Histoire Naturelle et les Sciences Exactes.

Publiée tous les quinze jours.

Erscheint alle 14 Tage. Preis jährlich M. 4 postfrei. Die angezeigten Bücher können z. T. nur mit Teuerungszuschlägen geliefert werden. — Inserate 1 Mark die Zeile.

## Allgemeine Naturwissenschaften.

### Verhandlungen von Akademien u. Naturwissenschaftlichen Vereinen.

- 1 **Augsburg.** — 42. Bericht des Naturwissenschaftlichen Vereins für Schwaben und Neuburg, früher Naturwissenschaftlichen Vereins in Augsburg. Augsburg 1919. 8. 44 u. 270 pg. m. Figuren.  
Inhalt: Fuchs, A., Orchis Traunsteineri Saut. Teil 1. — Vogg, L., Polygonum cuspidatum. — Pröbstle, L., Verzeichnis der 1893—1902 in der Umgegend von Rieden u. 1903—18 in der Umgegend von Felheim gesammelten Käfer u. Schmetterlinge. — Gerstlauer, L., Neue Arten u. Standorte der Flora von Augsburg u. Mittelschwaben. u. s. w.
- 2 **Batavia.** — Jaarboek van het Departement van Landbouw, Nijverheid en Handel in Nederlandsch-Indië, 1915 en 1916. 2 deelen. Batavia 1917—18. gr. 8. 446 u. 457 pg. m. 16 Tafeln.
- 3 **Berlin.** — Sitzungsberichte der Preussischen Akademie der Wissenschaften in Berlin. Berlin. gr. 8. — Jahrgang 1920 (52 Nrn.). Mark 24
- 4 — Zeitschrift der Gesellschaft für Erdkunde zu Berlin. Herausgegeben von W. Behrmann. Berlin. gr. 8. m. Karten u. Tafeln. — Jahrgang 1920 (10 Nrn.). 20
- 5 — Sitzungsberichte der Gesellschaft Naturforscher der Freunde zu Berlin. Berlin. gr. 8. m. Tafeln u. Figuren. — Jahrgang 1920 (10 Nrn.). 42
- 6 — Arbeiten aus dem Reichsgesundheitsamte. (Beihefte zu den Veröffentlichungen des Reichsgesundheitsamtes.) Band 54. Heft 4. Berlin 1919. Lex. 8. pg. 4 u. 583—733 m. 3 Figuren. 45  
Inhalt: Frey, Das Gesundheitswesen im Deutschen Verwaltungsgebiet von Polen in den Jahren 1914—18.  
Band 54, jetzt vollständig, 737 pg. m. 5 Tafeln (2 kolor.) u. Fig. M. 53.40.
- 7 — Veröffentlichungen des Reichsgesundheitsamtes. Berlin. 4. — Jahrgang 44: 1920 (52 Nrn.). 4250
- 8 **Bruxelles.** — Bulletin de l'Académie Royale de Belgique. Classe des Sciences. Année 1919 (10 nos.). Bruxelles. gr. in-8. av. planches. (Fr. 40.)
- 9 **Cambridge.** — Proceedings of the Cambridge Philosophical Society. Volume 19. Part 5. Cambridge 1919. 8. pg. 191—269. (8 s.)  
Cont.: Turnbull, H. W., Geometrical interpretations of the concomitants of two Quadrics. — Wrinch, D., On the exponentiation of well-ordered Series. — Shaw, N. M., and Wilson, B. M.,  
Naturae Novitates. Jahrg. XLII, No. 1 u. 2. R. Friedländer & Sohn in Berlin.

On an empirical formula with Goldbach's Theorem. — Harrison, W. J., Distribution of electric Force between two electrodes, one of which is covered with radioactive matter. — Haviland, M. D., Bionomics of *Aphis grossulariae* and *Aphis liburnii*. etc.

- 40 **Cassel.** — *Abhandlungen und Bericht 55 des Vereins für Naturkunde* (seit 1919 vereinigt mit dem Verein für naturwissenschaftliche Unterhaltung zu Cassel über das 81.—83. Vereinsjahr 1916—19. Herausgegeben von H. Bickhardt. Cassel 1919. 8. 3 u. 255 pg. m. 30 Figuren.  
Inhalt: Bickhardt, H., Die Histerini des Äthiopischen Faunengebiets. — Leonhardt, W., Orthopterenfauna der Umgebung Cassels. — Schwitzer, H., Über Perlmutter. — Penndorf, H., Lagerungsverhältnisse in der Ziegeleigrube in Wolfseger bei Cassel. u. s. w.
- 41 **Freiburg.** — *Mitteilungen des Badischen Landesvereins für Naturkunde und Naturschutz in Freiburg i. B. Neue Folge. Band 4. Heft 2. Freiburg 1919. 8. pg. 33—64 m. 4 Tafel u. 4 Figur.* Jedes Heft Mark 2  
Inhalt: Scheffelt, E., Die aquatile Tierwelt des Nonnenmattweihers (m. 4 Tfl.). — Zimmermann, W., Badische Volksnamen von Pflanzen. III. u. s. w.
- 42 — *Berichte der Naturforschenden Gesellschaft zu Freiburg i. Br.* Herausgegeben von W. Deecke. Freiburg 1920. gr. 8. m. Tafeln u. Figuren. — Band 22 (4 Hefte). 42
- 43 **Göttingen.** — *Göttingische Gelehrte Anzeigen, unter der Aufsicht der K. Gesellschaft der Wissenschaften.* Berlin. gr. 8. — Jahrgang 482: 1920 (42 Nrn.). 24
- 44 — *Nachrichten von der Kön. Gesellschaft der Wissenschaften zu Göttingen. Mathematisch-physikalische Klasse.* 1919. Beiheft. Berlin. gr. 8. 104 pg. 350  
Inhalt: Materialien für eine wissenschaftliche Biographie von Gauss. Heft 7.
- 45 — *Dieselben.* 1920 (3—4 Hefte nebst geschäftlichen Mitteilungen). 25
- 46 **Halle.** — *Nova Acta Academiae Caesareae Leopoldino-Carolinae Germanicae Naturae Curiosorum. Abhandlungen der Kais. Leopoldinisch-Carolinischen Akademie der Naturforscher.* Band 104. Nr. 3. Halle 1919. gr. 4. pg. 213—304. 20  
Inhalt: Kostka, C., Symmetrische Funktionen in Verbindung mit Determinanten. Bann 104. Nr. 4 u. 2. 1918—19. m. 109 Fig. M. 45.
- 47 **Hamburg.** — *Abhandlungen des Hamburgischen Kolonial-Instituts.* Band 24 (Reihe B: Völkerkunde, Kulturgeschichte u. Sprachen. Bd. 14). Hamburg 1919. Lex. 8. 46 u. 325 pg. m. 50 Figuren. 25  
Inhalt: Heepe, M., Jaunde Texte.
- 48 — *Jahrbuch der Hamburgischen Wissenschaftlichen Anstalten.* Jahrgang 36: 1918. Beiheft 6. Hamburg 1919. Lex. 8. 155 pg. m. 4 Tafel u. Figuren. 42  
Inhalt: Mitteilungen aus dem Zoologischen Museum 1918.
- 49 **Heidelberg.** — *Abhandlungen der Heidelberger Akademie der Wissenschaften. Mathematisch-naturwissenschaftliche Klasse. Abhandlung 7.* Heidelberg 1919. 4. 64 pg. m. 5 Tafeln. 7  
Inhalt: Herbst, K., Beiträge zur Entwicklung u. Färbung der Tiere. I. Abhandl. 1—6. 1910—18. m. 58 Tafeln (9 kolor.) u. Fig. M. 52.50.
- 20 — *Sitzungsberichte der Heidelberger Akademie der Wissenschaften. Mathematisch-naturwissenschaftliche Klasse. Jahrgang 1919. Abteilung A: Mathematisch-physikalische Wissenschaften. Abhandlung 1—9.* Heidelberg. gr. 8. 22, 22, 43, 7, 48, 26, 15, 40 u. 8 pg. m. 4 Tafel u. 14 Figuren. 610
- 21 — *Dieselben.* Jahrgang 1919. Abteilung B: Biologische Wissenschaften. Abhandlung 1 u. 2. Heidelberg. gr. 8. 9 u. 26 pg. 450
- 22 **Kjöbenhavn.** — *Oversigt over det Kong. Danske Videnskabernes Selskabs Forhandling Juni 1918—Maj 1919.* Kjöbenhavn 1919. 8. 164 pg. m. 4 Bildnis. (Kr. 2.50.)
- 23 **Leipzig.** — *Berichte über die Verhandlungen der Sächs. Akademie der Wissenschaften zu Leipzig. Mathematisch-physische Klasse. Band 71: 1919. Heft 2.* Leipzig. gr. 8. pg. 113—254 m. 6 Tafeln u. 24 Figuren. 525  
Inhalt: Lilienfeld, J. F., Die Elektrizitätsleitung im extremen Vakuum (m. 4 Tfl.). — Rohn, K., Kongruente Dreiecke, Dreikante, Vierecke u. Tetraeder in perspektiver Lage. — Krenkel, E., Bericht über eine Forschungs Expedition in Deutsch-Ostafrika (m. 4 Tfl.). — Rinne, F., Symmetrie der Luediagramms von Cordierit, Benitoit u. Nephelin (m. 4 Tfln.). u. s. w. Band 71. Heft 1. m. 42 Fig. M. 4.80.
- 24 — *Preisschriften, gekrönt und herausgegeben von der Fürstl. Jablonowskischen Gesellschaft zu Leipzig.* Nr. 46. Leipzig 1919. Lex. 8. 6 u. 69 pg. 720  
Inhalt: Schürer, F., Integraldifferenzen- u. Differentialdifferenzgleichungen.

- 25 **London.** — Bulletin of the Imperial Institute. Quarterly record of progress in Tropical Agriculture and Industries and the commercial utilization of the Natural Resources of the Dominions, Colonies and India. Volume 17. Nos. 4 and 2: January — June 1919. London. 8. pg. 1—276. (Subscription for the complete volume, 4 hrs., 10 s.)
- 26 — Proceedings of the Royal Society. Series A: Mathematical and Physical Sciences. No. 678. London 1919. roy. 8. pg. 311—363 and (obituary notices) 9—14 (of volume 96). (3 s.)  
Cont.: Armstrong, E. F., and Hilditch, T. P., Study of catalytic Actions of solid Surfaces. II. — Larmor, J., On generalized Relativity in connection with W. J. Johnston's symbolic Calculus. etc.
- 27 **München.** — Abhandlungen der Bayerischen Akademie der Wissenschaften. Mathematisch-physikalische Klasse. Band 29. Abhandlung 4 u. 2. München 1919. 4. m. 7 Tafeln (1 kolorirt) u. 16 Figuren. 7  
Abhandl. 4: Stromer, E., Ergebnisse einer (geologischen) Forschungsreise in den Wüsten Ägyptens. III. 44 pg. m. 3 Tfn. u. 16 Fig. M. 4. — Abhandl. 2: Neumayer, L., Vergleichend-anatomische Untersuchungen über den Darmkanal fossiler Fische. 28 pg. m. 4 Tfn. M. 4.
- 28 **Upsala.** — Upsala Universitets Årskrift, 1918. 2 band. Upsala 1919. gr. 8. (Kr. 25.)
- 29 **Wien.** — Denkschriften der Kais. Akademie der Wissenschaften in Wien. Mathematisch-naturwissenschaftliche Klasse. Band 94 u. 95. Wien 1918. gr. 4. m. 3 Karten, 47 Tafeln u. 449 Figuren. 280  
Band 94. 696 pg. m. 2 Karten, 31 Tafeln u. Fig. M. 80. — Bd. 95. 423 pg. m. 4 Karte, 16 Tfn. u. Fig. M. 120.
- 30 **Zaragoza.** — Boletín de la Sociedad Ibérica de Ciencias Naturales. Zaragoza. 8. — Tome 49: 1920 (12 nos.). (Prix de souscription pes. 8.)

### Zeitschriften und allgemein-naturwissenschaftliche Schriften.

- 31 **Arbeit, Biologische.** Heft 7—10. Leipzig 1919. 8. m. 87 Figuren. 715  
Heft 7: Kästner, M., Wie untersuche ich einen Pflanzenverein? 44 pg. m. 42 Fig. M. 2.55. —  
Heft 8: Beyer, E., Das Herbarium. 42 pg. m. 4 Fig. M. 0.45. — Heft 9: Stridde, H., Der innere Bau der Mausmaus. 24 pg. m. 12 Fig. M. 1.65. — Heft 10: Voigt, M., Handhabung u. Pflege des Mikroskops. 35 pg. m. 29 Fig. M. 2.  
Heft 1—6. 1917—18. m. 1 Tafel u. Fig. M. 4.75.
- 32 **Archiv für Hygiene.** Begründet von M. v. Pettenkofer, fortgeführt von M. Rubner. München 1920. gr. 8. — Band 89 (8 Hefte). 26
- 33 **Bechhold, J. H.,** Handlexikon der Naturwissenschaften und Medizin. Herausgegeben unter Mitwirkung von Bierbaum, Eckstein, Riem, Steppes u. a. 2. Auflage. (2 Bände.) Bd. I (A—K). Frankfurt a. M. 1919. gr. 8. 4 u. 946 pg. m. 29 zahlreichen Abbildungen. Halbleinenband. 2420  
für Abnehmer der „Umschau“ (siehe Nr. 66) 2420
- 34 **Bibliographie, Internationale,** der Zeitschriftenliteratur mit Einschluss von Sammelwerken und Zeitungen. Herausgegeben von F. Dietrich. Abteilung A: Deutsche Zeitschriftenliteratur. Band 43: Juli — Dezember 1918 (5 Lieferungen). Leipzig 1920. Lex. 8. 50
- 35 **Blätter für Aquarien- und Terrarienkunde** (vereinigt mit „Natur und Haus“). Herausgegeben von W. Wolterstorff. Stuttgart. gr. 8. m. Abbildungen. — Jahrgang 34: 1920 (24 Nrn.). 40
- 36 **Davis, J. K.,** With the Aurora in the Antarctic, 1911—14. London 1919. 8. with maps and illustrations. cloth. (13 s.)
- 37 **Dembowski, J.,** Das Kontinuitätsprinzip und seine Bedeutung in der Biologie. Berlin 1919. gr. 8. 5 u. 132 pg. 48
- 38 **Driesch, H.,** Wissen und Denken; ein Prolegomenon zu aller Philosophie. Leipzig 1919. 8. 6 u. 148 pg. 6
- 39 **Forayth, J.,** The Highlands of Central India. Notes on their Forests and Wild Tribes, Natural History and Sports. London 1919. 8. with illustrations. cloth. (12 s. 6 d.)
- 40 **Gärtner, A.,** Leitfaden der Hygiene. Für Studierende, Ärzte, Ingenieure u. s. w. 8. Auflage. Berlin 1920. gr. 8. 16 u. 694 pg. m. 214 Figuren. 24
- 41 **Guilleminot, H.,** La Matière et la Vie. Paris 1919. 8. (Fr. 5.75.)
- Naturae Novitates. Jahrg. XLII, No. 1 u. 2. R. Friedländer & Sohn in Berlin.

- 42 **Häckel-Heft** der „Naturwissenschaften“. Dem Andenken an Ernst Haeckel. Berlin 1919. kl. 4. 27 pg. m. 1 Bildnis. 3  
Inhalt: Heider, K., E. Haeckel; ein Wort zur Erinnerung. — Walther, J., E. Haeckel als Mensch u. Lehrer. — Hertwig, R., Haeckel's Verdienste um die Zoologie. — Ziehen, T., Haeckel als Philosoph. — Krumbach, T., Schriften Haeckel's. Person u. Werk im Urteil der Zeitgenossen.
- 43 **Handbuch** der Mikroskopischen Technik. (10 Teile.) Tl. 7 u. 8: Steiner, G., Untersuchungsverfahren u. Hilfsmittel zur Erforschung der Lebewelt der Gewässer. Stuttgart 1919. gr. 9. 146 pg. m. 153 Figuren. Mark 6  
Bisher erschien: Teil 1, 2, 4, 5, 6 (in 2 Abteilungen), 9 u. 10. 1913—18. 91, 70, 58, 72, 95 u. 52, 72, 94 pg. m. 494 Fig. M. 24.
- 44 **Hedin, S.**, Durch Asiens Wüsten. Drei Jahre auf neuen Wegen in Pamir, Lop-Nor, Tibet u. China. 6. Auflage. 2 Bände. Leipzig 1919. gr. 8. 248 u. 254 pg. m. 5 farbigen Karten u. 407 Abbildungen. Pappband. 40  
auf besserem Papier in Leinenband 60
- 45 **Hudson, W. H.**, The Book of a Naturalist. London 1919. 8. with illustrations. cloth. (12 s.)
- 46 **Jahrbuch** der Angewandten Naturwissenschaften (bisher „Jahrbuch der Naturwissenschaften“), 1914—19. Jahrgang 30. Herausgegeben von J. Plassmann. Freiburg 1920. gr. 8. 48 u. 520 pg. m. 33 Tafeln u. Figuren. Halbleinenband. 26  
Inhalt: Technik; chemische Technologie; Berg- u. Hüttenwesen; Forst- u. Landwirtschaft; Anthropologie; Ethnologie u. Urgeschichte; Medizin; Tierheilkunde; Luftfahrt; Erdkunde; Kriegstechnik; Himmelserscheinungen; Totenbuch; Personen- u. Sachregister.
- 47 **Jahrbücher**, Landwirtschaftliche. Zeitschrift für wissenschaftliche Landwirtschaft. Herausgegeben von G. Oldenburg. Berlin 1920. gr. 8. — Band 54 (5 Hefte). 25
- 48 **Jahresverzeichnis** der an den Deutschen Universitäten und Technischen Hochschulen erschienenen Schriften. Jahrgang 31: 1918. Berlin 1919. gr. 8. 5 u. 366 pg. 18  
Daraus einzeln: Philosophische Fakultäten. 66 pg. M. 3.50. — Technische Hochschulen. 44 pg. M. 4.
- 49 **Kandt, R.**, Caput Nili. Eine empfindsame Reise zu den Quellen des Nils. 4. Auflage. 2 Bände. Berlin 1919. gr. 8. 257 u. 283 pg. m. 2 Karten u. 24 Lichtdrucktafeln. Halbleinenband. 32
- 50 **Koch, J. P.**, Durch die Weisse Wüste. Die Dänische Forschungsreise quer durch Nordgrönland 1912—13. Deutsche Ausgabe von A. Wegener. Berlin 1919. gr. 8. 40 u. 248 pg. m. 2 Karten, 1 Bildnis u. 158 Abbildungen. Halbleinenband. 18
- 51 **Koebel, W. H.**, The Great South Land. The River Plate and Southern Brazil of today. London 1919. 8. with illustrations. cloth. (15 s.)
- 52 **Mercer, J. E.**, Some Wonders of Matter. London 1919. 8. (5 s.)
- 53 **Mitteilungen**, Petermann's, aus J. Perthes' Geographischer Anstalt. Vereinigt mit den Zeitschriften „Das Ausland“, „Globus“ u. „Aus allen Weltteilen“. Illustrierte Zeitschrift für Länder- u. Völkerkunde. Herausgegeben von P. Langhans. Gotha. 4. m. Karten. — Jahrgang 66: 1910 (12 Hefte). 30
- 54 **Mitteilungen** der Preussischen Hauptstelle für den naturwissenschaftlichen Unterricht. Hefte 3: Beiträge zur geologischen und mineralogischen Unterricht. Stück 4 (Abhandlungen von H. Fischer, K. Hückel u. a.) Leipzig 1919. Lex. 8. 92 pg. m. 6 Figuren. 6  
Heft 1 u. 2 (Musterverzeichnis von Einrichtungen u. Lehrmitteln für den physikalischen Unterricht; Beiträge zum erdkundlichen Unterricht). 1917—19. 148 u. 176 pg. m. 2 Karten, 5 Tfn. u. Fig. M. 40.
- 55 **Natur**. Halbmonatsschrift für Naturfreunde. Organ der Deutschen u. Österreichischen Naturwissenschaftlichen Gesellschaft. Herausgeber: B. Schmidt. Leipzig. Lex. 8. m. Abbildungen. — Jahrgang 11: 1919—20 (24 Hefte m. Buchbeilagen). 10
- 56 **Natur und Kultur**. Herausgeber: F. J. Böller. Jahrgang 17. Heft 3. München 1919. 4. pg. 97—144 m. Abbildungen.  
Inhalt: Lindner, H., Ermüdung u. Ermüdungsmessung. — Knauer, F., Organismenlicht. — Wetzel, W., Methoden der Geologie. — Kröber, L., Zucker, Saccharin u. Dulcin in ihrer ernährungsphysiologischen u. volkswirtschaftlichen Bedeutung.  
Preis des vollständigen Jahrganges (12 Hefte) M. 11.
- 57 **Die Naturwissenschaften**. Wochenblatt für die Fortschritte der Naturwissenschaft, der Medizin u. der Technik. Herausgegeben von A. Berliner u. A. Pütter. Berlin. Lex. 8. m. Figuren. — Jahrgang 8: 1920 (52 Nrn.). 48
- 58 **Oye, P. van**, Bibliographie van de Wiskundig-Biologische Onderzoekingen. Batavia (Nat. Tijdschr. Ned.-Indië) 1915. 8. 93 pg.  
Naturae Novitates. Jahrg. XLII, No. 1 u. 2. R. Friedländer & Sohn in Berlin.

- 59 **Oye, P. van**, Inleiding tot de praktische studie der Zoetwater-Microorganismen. Batavia (Teysmannia) 1917. 8. 27 pg. m. 2 Tafeln.
- 60 **Prometheus**. Illustrierte Wochenschrift über die Fortschritte in Gewerbe, Industrie u. Wissenschaft. Herausgegeben von A. J. K i e s e r. Leipzig. 4. m. Abbildungen. — Jahrgang 31: 1919—20 (52 Nrn.). Mark 20
- 61 **Routledge, S.**, The Mystery of Easter Island. Story of an expedition. London 1919. 8. with illustrations. cloth. (4 £. 11 s. 6 d.)
- 62 **Ruzicka, V.**, Restitution und Vererbung. Experimenteller, kritischer u. synthetischer Beitrag zur Frage des Determinationsproblems. Berlin 1919. gr. 8. 69 pg. 10
- 63 **Sarekgebirge**. — Naturwissenschaftliche Untersuchungen des Sarekgebirges in Schwedisch-Lappland, geleitet von A. H a m b e r g. (5 Bände.) Bd. IV: Zoologie. Lieferung 7. Stockholm 1919. gr. 8. pg. 743—804 m. 5 Figuren. (Subskriptionspreis Kr. 5, Einzelp. Kr. 7.50.)  
Inhalt: Wahlgrén, E., Über die alpine u. subalpine Collembolenfauna Schwedens. — P o p p i u s, B., Lepidoptera aus dem Sarekgebirge, mit Nachtrag von Y. Sjöstedt. — P i g u e t, E., Wasserbewohnende Oligochäten der Nordschwedischen Hochgebirge.  
Band IV. Liefg. 1—6. 1907—17. m. 4 kolor. Karte, 14 Tafeln u. 457 Fig. (Kr. 29.80). — Ferner bisher erschienen: Bd. I. Abteilung 3. Liefg. 1. 1907. 68 pg. m. 38 Fig. (Kr. 2.70). — Bd. III. Liefg. 1—3. 1907—10. 268 pg. m. 9 Tfn. u. 9 Fig. (Kr. 44.10). Die Einzelpreise der Liefgn. erhöhen sich um 50 %/o. — Bd. I. Abteil. 4 enthält: Topographie, Abteil. 2: Geologie; Bd. II (2 Abteilgn.): Meteorologie u. meteorolog. Tabellen; Bd. III: Botanik; Bd. V: Stundentabellen der wichtigsten meteorolog. Elemente für das Observatorium auf dem Partetjikko.
- 64 **Schönichen, W.**, Der biologische Unterricht in der neuen Erziehung. Leipzig 1919. gr. 8. 7 u. 96 pg. m. 6 Figuren. 240
- 65 **Steiner, G.**, Untersuchungsverfahren und Hilfsmittel zur Erforschung der Lebewelt der Gewässer. Stuttgart 1919. gr. 8. 146 pg. m. 453 Figuren. 6
- 66 **Die Umschau**. Wochenschrift über die Fortschritte in Wissenschaft u. Technik. Herausgegeben von J. H. B e c h h o l d. Frankfurt a. M. m. Abbildungen. — Jahrgang 24: 1920 (52 Nrn.). 2720
- 67 **Vakblad voor Biologen**. In overleg met de Nederlandsche Botanische Vereeniging en de Nederl. Dierkundige Vereeniging redigierd door A. B. D r o o g l e e v e r F o r t u y n. Helder. 8. — Jahrgang 1: 1919—20 (12 Nrn.) (Fl. 6.50.)
- 68 **Voigt, M.**, Handhabe und Pflege des Mikroskops. Anleitung für Anfänger im Mikroskopieren. Leipzig 1919. 8. 35 pg. m. 39 Figuren. 2
- 69 **Weltanschauung, Neue**. Zeitschrift für Philosophie u. Naturwissenschaft. Redakteur: W. B r e i t e n b a c h. Berlin. gr. 8. — Jahrgang 8: 1919—20 (12 Hefte). 42
- 70 **Weyl's Handbuch der Hygiene**. 2. Auflage, bearbeitet von L. A s c h e r, W. B e r t e l s m a n n u. a., herausgegeben von A. G ä r t n e r. (8 Bände u. 4 Ergänzungsbände.) Lieferung 32 u. 33 (Bd. I. Abteil. 2 u. Bd. II. Abteil. 5); Hygiene des Bodens von A. G ä r t n e r; Kanalisation von H. M e t z g e r. Leipzig 1919. Lex. 8. pg. 4 u. 289—394, 5 u. 754—1058 m. 242 Figuren. Subskriptionspreis 30 Einzelpreis 27.50  
Band I (Wasser u. Boden), jetzt vollständig, 398 pg. m. 107 Fig. Subskriptionspreis M. 22.50, Einzelp. M. 28. — Bd. II (Städtereinigung), jetzt vollständig, 1063 pg. m. 510 Fig. Subskriptionspreis M. 69.30, Einzelp. M. 75.40.
- 71 **Wochenschrift, Naturwissenschaftliche**. Begründet von H. P o t o n i é, herausgegeben von H. M i e h e. Jena. 4. m. Abbildungen. — Band 35 (Neue Folge). Bd. 19): Jahrgang 1920 (52 Nrn.). 24
- 72 **Zeitschrift für Hygiene und Infektionskrankheiten**. Herausgegeben von C. F l ü g g e u. F. N e u f e l d. Band 89. Heft 3. Leipzig 1919. gr. 8. pg. 4 u. 339—526 m. 36 Figuren. 48  
Inhalt: B r a u n, H., u. S c h ä f f e r, H., Zur Biologie der Fleckfieberproteusbazillen. — W o l f, G., Über Fehlerquellen der Weil-Felix'schen Reaktion u. Verwendbarkeit erhitzter Bazillenaufschwemmungen zur Fleckfieberdiagnose. — S u d e c k, A., Über das Wesen der epidemischen Genickstarre u. der Meningokokkensepsis. u. s. w.  
Band 89, jetzt vollständig, 530 pg. m. 2 kolor. Tafeln u. 33 Fig. M. 46.50.
- 73 **Zentralblatt für Bakteriologie, Parasitenkunde und Infektionskrankheiten**. Herausgegeben von O. U h l w o r m u. A. W e b e r. Abteilung 4: Medizinisch-hygienische Bakteriologie u. tierische Parasitenkunde. Originale. Jena 1920. gr. 8. m. Tafeln u. Figuren. — Band 84 (8 Hefte). 40
- 74 — Dasselbe. Abteilung 4. Referate. Band 69 (36 Nrn.). 40

## Zoologie (und Anthropologie).

### Allgemeines.

- 75 **Boas, J. E. V.**, Lehrbuch der Zoologie für Studierende. 2., vermehrte Auflage. Jena 1920. gr. 8. 44 u. 735 pg. m. 683 Figuren. Mark 36
- 76 **Bollettino** del Laboratorio di Zoologia generale e agraria della R. Scuola superiore d'Agricoltura in Portici. Volume IX. Portici 1944—45. in-8. gr. 392 pg. c. 4 tavola e 236 figure. (L. 40.)
- Cont.: Silvestri, F., Contribuzione alla conoscenza dei Termitidi e Termitofili dell'Africa occidentale I (c. tav.). Viaggio in Eritrea per cercare Parassiti della Mosca delle olive. Contributo alla conoscenza degli Insetti dell'olivo dell'Eritrea e dell'Africa meridionale. Descrizione di nuovi Imenotteri Calcidici Africani. Contribuzione alla conoscenza del genere *Stictococcus*. — Michael-  
sen, W., Oligochäten aus dem tropischen Westafrika, gesammelt von F. Silvestri. ecc.
- 77 — Lo stesso. Volume X. Portici 1945—46. in-8. gr. 355 pg. c. 6 tavole e 435 figure. (L. 40.)
- Cont.: Emery, C., Formiche raccolte nell'Eritrea da F. Silvestri. — Grandi, G., Contributo alla conoscenza dei costumi e delle metamorfosi del *Tychius 5-punctatus*. — Martelli, G., In-  
torno a due specie di Lepidotteri dei generi *Zelleria* e *Glyphodes* viventi sull'olivo. — Sarra,  
R., Osservazioni biologiche sull'*Anarsia lineatella* dannosa al frutto del mandorlo. — Sciarra,  
C., Contribuzione alla conoscenza della *Carpocapsa pomonella*. — Silvestri, F., Struttura dell'ovo e  
prime fasi di sviluppo di alcuni Imenotteri parassiti (c. 6 tavv.). Contributo alla conoscenza  
degli Stemiuloidea. ecc.
- 78 — Lo stesso. Volume XII. Portici 1947—48. in-8. gr. 360 pg. c. 2 tavole colorate e 485 figure. (L. 40.)
- Cont.: Grandi, G., Contributo alla conoscenza degli Agaonini. — Silvestri, F., Materiali  
per una revisione dei Diplopoda Oniscomorpha. Sulla *Lonchaea aristella* dannosa alle infiorescenze  
e frutescenze del Caprifico e del Fico. Contributo alla conoscenza del *Celiode* di nocciuolo, *Coe-  
lidius ruber*. Contribuzione alla conoscenza dei Termitidi e Termitofili dell'Africa occidentale  
II. — Foà, A., L'epitelio dell'intestino medio nel Baco da seta sano e in quello malato di facci-  
dedza (c. 2 tavv.). — Razzanti, A., Contributo alla conoscenza del Tonchio del fagiolo, *Acanthosce-  
lides obtectus*. ecc.
- 79 — Lo stesso. Volume XIII. Portici 1949. in-8. gr. 358 pg. c. 4 tavole e 418 figure. (L. 40.)
- Cont.: Grandi, G., Contributo alla conoscenza degli Agaonini dell'America. — Silvestri,  
F., Contribuzioni alla conoscenza degli Insetti dannosi e dei loro simbrionti IV e V: Cocciniglia del  
prugno (*Sphaerolecanium prunastri*) e Cocciniglia del nocciuolo (*Eulecanium coryli*). — Martelli,  
G., Contributo alla conoscenza della vita e dei costumi delle Arvicole in Puglia. — Foà, A., Os-  
servazioni sullo sviluppo del Baco da seta fino alla formazione della stria germinativa (c.  
4 tavv.). ecc.
- Volume XI uscirà più tardi.
- 80 **Ergebnisse, Zoologische, der Expedition der „Pola“ in das Rote Meer 1895—98.** (Berichte der Kommission für Ozeanographische Forschungen.) 31. Wien (Deak-  
schcr. Akad.) 1949. gr. 4. 420 pg. m. 4 Tafel, 4 Kartenskizze u. 29 Figuren. 30
- Inhalt: Michael sen, W., *Ascidia Ptychobranchia* u. *Dictyobranchia* des Roten Meeres.
- 81 **Forrest, H. E.**, Handbook of the Vertebrate Fauna of North Wales. London 1949. 8. cloth. (6 s.)
- 82 **Guttman, W.**, Zoologie für das Physikum. 44. Auflage, verbessert von P. De e-  
gener. Berlin 1920. kl. 8. 6 u. 449 pg. Pappband. 500
- Heikerlinger, F.**, Nomenklaturregeln und wissenschaftliche Praxis — siehe Nr. 476.
- 83 **Mitteilungen** aus dem Zoologischen Museum in Hamburg, 1948. Hamburg (Jahr-  
wiss. Anst.) 1949. Lex. 8. 455 pg. m. 4 Tafel u. Figuren. 42
- 84 **Pusch, G.**, Lehrbuch der allgemeinen Tierzucht. 4., umgearbeitete u. vermehrte  
Auflage, herausgegeben von J. Hansen. Stuttgart 1949. Lex. 8. 20 u. 597 pg.  
m. 235 Abbildungen. 44
- 85 **Revue Suisse de Zoologie. Annales de la Société Zoologique Suisse et du Muséum  
d'histoire naturelle de Genève.** Publiée sous la direction de M. Bedot. Vo-  
lume 27. Nos. 44—43. Genève 1949. gr. in-8. pg. 4 et 253—476 av. 3 planches  
et 66 figures.
- Cont.: Fuhrmann, O., Notes helminthologiques Suisses II (av. 1 plcha.). — Carl, J., Revision  
de quelques Spirobolides du Muséum de Genève. — Menzi, J., Das Stomodaeum der Lum-  
briciden (m. 2 Tln.).
- Volume 27 complet, 480 pg. av. 7 planches et fig. (Fr. 53 pour les souscripteurs.)
- 86 **Schneider.** — Dons, C., J. Sparre Schneider; en biografisk skisse. Tromsø (Mus.  
Aarsber.) 1949. gr. 8. 30 pg. (Kr. 4.50.)
- 87 **Thompson, E. S.**, Präletiere und ihre Schicksale. Übersetzt von M. Pannwitz.  
25. Auflage. Stuttgart 1949. 8. 255 pg. m. Tafeln u. Figuren. Halbleinenband. 900
- Naturae Novitates, Jahrg. XLII, No. 1 u. 2. R. Friedländer & Sohn in Berlin.

- 88 Zell, T., Das Tier im Erlebnis des Menschen. 2. Auflage. Halle 1919. 8. 376 pg. Pappband. Mark 12

Anatomia, Physiologia et Embryologia comparata.

- 89 Archiv für mikroskopische Anatomie. Abteilung I: für vergleichende u. experimentelle Histologie u. Entwicklungsgeschichte, II: für Zeugungs- u. Vererbungslehre. Herausgegeben von O. Hertwig u. W. v. Waldeyer-Hartz. Band 93. Heft 2 u. 3. Bonn 1919. gr. 8. pg. 137—374 u. 17—140 m. 12 Tafeln (5 kolorirt) u. 26 Figuren. 140  
Inhalt: Stöhr, P., Morphologische Studien am Darmepithel von *Ascaris lumbricoides* (m. 4 Tfn.). — Zschokke, M., Entwicklung des Ausführungsgangsystems der Milchdrüse (Untersuchungen beim Rind) (m. 4 Tfn.). — Hartmann, A., Anlage u. Entwicklung des Vornierenglomerulus bei anuren Amphibien (*Rana temporaria*) (m. 4 Tfn.). — Melczor, M. V., Über Menge u. Arten der durch die normale Milch gebildeten farblosen Blutzellen. — Trojan, E., Bakteroiden, Mitochondrien u. Chromidien; Beitrag zur Entwicklung des Bindegewebes (m. 2 Tfn.). — Nachtsheim, H., Zytologische u. experimentelle Untersuchungen über die Geschlechtsbestimmung bei *Dinophilus apatris* (m. 4 Tfn.).  
Band 93. Heft 1. m. 6 Tfn. (5 kolor.) u. 4 Fig. M. 40.
- 90 Archiv für Entwicklungsmechanik der Organismen. Organ für die gesamte kausale Morphologie. Herausgegeben von W. Roux. Band 46. Heft 1. Berlin 1920. gr. 8. pg. 1—163 m. 8 Tafeln u. 19 Figuren. 42  
Inhalt: Demoll, R., Zur Frage nach der Vererbung vom Soma erworbener Eigenschaften (m. 4 Tfn.). — Steinach, E., Künstliche u. natürliche Zwitterdrüsen u. ihre analogen Wirkungen (m. 4 Tfn.). Histologische Beschaffenheit der Keimdrüse bei homosexuellen Männern (m. 3 Tfn.). — Stieve, H., Skelett eines Teilwitters (m. 3 Tfn.). — Erdmann, R., Endomixis and size-variations in pure bred lines of *Paramecium aurelia*. — Uhlenhuth, E., Studien zur Linienregeneration bei den Amphibien I. u. s. w.
- 91 Archiv, Pfüger's, für die gesamte Physiologie des Menschen und der Tiere. Herausgegeben von E. Abderhalden, A. Bethe u. R. Höber. Band 177. Berlin 1919. gr. 8. 3 u. 313 pg. m. 3 Tafeln u. 99 Figuren. 36  
Inhalt: Mangold, E., u. Eckstein, A., Reflexerregbarkeit in der tierischen Hypnose. — Hess, C., Über Lichtreaktionen bei Raupen u. die Lehre von den tierischen Tropismen (m. 4 Tfn.). — Frey, E., Gesetz der Abwanderung intravenös injizierten Stoffes aus dem Blute u. seine Verteilung auf Blut u. Gewebe. Gesetz der Sekretion der Nierenepithelien. — Trautmann, A., Die Milchdrüse thyreopriver Ziegen (m. 2 Tfn.). — Kahn, R. H., Beiträge zur Lehre vom Muskeltonus I. u. s. w.
- 92 Archiv für die gesamte Psychologie. Begründet von E. Meumann, herausgegeben von W. Wirth. Leipzig 1919. gr. 8. m. Figuren. — Band 39 (4 Hefte). 26
- 93 Archiv für Zellforschung. Herausgegeben von R. Goldschmidt. Band 45. Heft 2. Leipzig 1919. gr. 8. pg. 145—248 m. 7 Tafeln u. 19 Figuren. 36  
Inhalt: Schürhoff, P. N., Über die Teilung des generativen Kerns vor der Keimung des Pollenkorns (m. 4 Tfn.). — Hartmann, O., Über die experimentelle Beeinflussung der Größe pflanzlicher Chromatophoren durch die Temperatur (m. 4 Tfn.). Über den Einfluss der Temperatur auf Plasma, Kern u. Nucleolus u. cytologische Gleichgewichtszustände (zellphysiologische Experimente an Pflanzen) (m. 5 Tfn.).  
Band 45. Heft 1. m. 5 Tafeln (1 kolor.) u. 6 Fig. M. 48.
- 94 Bainbridge, F. A., Physiology of Muscular Exercise. London 1919. 8. cloth. (10 s. 6 d.)
- 95 Bardeleben, K. v., Die Anatomie des Menschen. (6 Teile.) TL 3: Muskel- u. Gefäßsystem. 2., umgearbeitete Auflage. Leipzig 1919. 8. 403 pg. m. 68 Figuren. Jeder Teil 175  
Teil 1, 2, 4 u. 5 erschienen in 3., 6 in 2. Auflage.
- 96 Bayliss, W. M., Introduction to general Physiology; with practical exercises. London 1919. 8. with figures. cloth. (7 s. 6 d.)  
— Nature of Enzyme-action — see nr. 423.  
The Biochemical Journal — see nr. 427.
- 97 Brückner, A., Cytologische Studien am menschlichen Auge. Berlin 1919. gr. 8. 3 u. 149 pg. m. 12 Tafeln (6 kolorirt). 28
- 98 Geysler, J., Lehrbuch der allgemeinen Psychologie. 3., umgearbeitete Auflage. (2 Bände.) Bd. I. Münster 1919. gr. 8. 8 u. 368 pg. 4575
- 99 Hefte, Anatomische. Beiträge u. Referate zur Anatomie u. Entwicklungsgeschichte. Herausgegeben von F. Merkel u. R. Bonnet. Abteilung 1: Arbeiten aus anatomischen Instituten. Heft 170 (Band 56. Heft 3). Wiesbaden 1919. gr. 8. pg. 3 u. 224—593 m. 6 Tafeln u. 71 Figuren. 32  
Inhalt: Heidenhain, M., Über die Noniusfelder der Muskelfaser. — Stieve, H., Anatomische Untersuchungen über die Fortpflanzung des Grottenolmes, *Proteus anguinus* (m. 4 Tfn.). — Heiderich, F., Beiträge zur Gehirn-Schädel-Topographie (m. 2 Tfn.). — Ludwig, E., Zur Entwicklungsgeschichte der Leber, des Pankreas u. des Vorderdarms bei der Ente u. beim Maulwurf.

- 400 Hefte, Anatomische.** Beiträge u. Referate zur Anatomie u. Entwicklungsgeschichte. Herausgegeben von F. Merkel u. R. Bonnet, Abteilung I: Arbeiten aus anatomischen Instituten. Heft 474—473 (= Band 57) (D. Barfurth zum 70. Geburtstag gewidmet). Wiesbaden 1919. gr. 8. 10 u. 724 pg. m. 7 Tafeln u. 70 Figuren. Mark 70
- Inhalt: Kobert, R., Über Bezoare im allgemeinen u. einen bemerkenswerten Darmstein aus der Kriegszeit. — Moral, H., Zur Kenntnis von der Speicheldrüsenentwicklung der Maus II. — Moral, H., u. Hosemann, G., Über den Einfluss der Nerven auf das Wachstum der Zähne. — Merkel, F., Beobachtungen über den Haarwechsel in der menschlichen Kopfhaut (m. 3 Tfn.). — Wolff, B., Biologische Bedeutung der Schwangerschaft in der Phylogenese. — Becher, S., Flügelfärbung der Kolibris u. geschlechtliche Zuchtwahl. — Will, L., Volumreduktion der Nesselkapseln bei der Explosion u. infolge Alterns (m. 4 Tfn.). — Przißram, H., Häutungsprogression der Ringelnatter, *Tropidonotus natrix*, als Typus des Ballastwachstums. — Walter, F. K., Experimentelle Untersuchungen über die morphologische Bedeutung des Nervensystems. — Winterstein, H., Causalität u. Vitalismus vom Standpunkt der Denkökonomie. u. s. w.
- 401 Herbst, K.,** Beiträge zur Entwicklungsphysiologie der Färbung und Zeichnung der Tiere. I: Einfluss gelber, weisser u. schwarzer Umgebung auf die Zeichnung von *Salamandra maculosa*. Heidelberg (Abhandl. Akad.) 1919. 4. 64 pg. m. 5 Tafeln. 7
- 402 Jahrbücher, Zoologische.** Herausgegeben von J. W. Spengel. Band 41. Abteilung für Anatomie u. Physiologie der Tiere. Heft 3. Jena 1919. gr. 8. pg. 273—458 m. 14 Tafeln (40 kolorirt) u. 34 Figuren. 60
- Inhalt: Eggers, F., Das thorakale bitympanale Organ einsr Gruppe der Lepidoptera Heterocera (m. 5 Tfn.). — Beck, H., Entwicklung des Flügelgedärs von *Phylodromia (Blatta) germanica* (m. 1 Tfn.). — Ast, F., Über den feineren Bau der Facettenaugen bei Neuropteren (m. 8 Tfn.). Band 41. Abteil. f. Anatomie u. s. w. Heft 4 u. 2. m. 19 Tafeln (13 kolor.) u. 33 Fig. M. 89.
- 403 The Journal of Cancer Research.** Edited by W. Woglom. Baltimore. roy. 8. with plates and figures. — Volume 5: Year 1919 (4 nrs.). (Subscription Doll. 5.50.)
- 404 Journal of Physiology.** Edited by J. N. Langley. Volume 53. Nos. 3 and 4. Cambridge 1919. roy. 8. pg. 447—274 with figures. (40 s.)
- Cont.: Langley, J. N., Vaso-motora Centres II. — Bayliss, W. M., Neutrality of the Blood. — Haldane, J. S., Kellas, A. M., and Kennaway, E. L., Experiments on Acclimatisation to reduced atmospheric Pressure. — Fleming, G. B., Carbohydrate metabolism in Ducks. etc.
- (Subscription for the complete volume, 26 nrs., 25 s.)
- 405 Lenhartz, H.,** Mikroskopie und Chemie am Krankenbett. 9., umgearbeitete u. vermehrte Auflage von E. Meyer. Berlin 1919. 8. 47 u. 440<sup>1/2</sup> pg. m. 4 Spektralfafel u. 168 z. T. farbigen Figuren. Leinenband. 25
- 406 Pklier, J.,** Schriften zur Anpassungstheorie des Empfindungsvorganges. Heft 4 u. 2. Leipzig 1919. gr. 8. m. 26 Figuren. 40
- Heft 4: Hypothesenfreie Theorie der Gegenfarben. 8 u. 101 pg. 2 m. 9<sup>1/2</sup> Fig. 1/2 M. 8. — Heft 2: Theorie der Konsonanz u. Dissonanz. 34 pg. m. 47 Fig. M. 2.
- 407 Psychobiology.** Journal devoted to the field common to Psychology and the Biological Sciences. Edited by K. Dunlap. Baltimore. roy. 8. with plates and figures. — Volume III: 1919—20 (6 nrs.). (Subscription Doll. 5.50.)
- 408 Spalteholz, W.,** Handatlas der Anatomie des Menschen. 9. Auflage. (3 Bände, mit 1011 z. T. farbigen Abbildungen.) Bd. 1: Knochen, Gelenke, Bänder. Leipzig 1919. gr. 8. 6 u. 263 pg. 22
- 409 Stöhr, P.,** Lehrbuch der Histologie und der mikroskopischen Anatomie des Menschen. 18. Auflage, bearbeitet von O. Schultze. Jena 1919. gr. 8. 44 u. 516 pg. m. 432 z. T. mehrfarbigen Abbildungen. 20
- 410 Tigerstedt, R.,** Lehrbuch der Physiologie des Menschen. 9., umgearbeitete Auflage. (2 Bände.) Bd. I. Leipzig 1919. gr. 8. 44 u. 627 pg. m. 164 z. T. farbigen Abbildungen. 30
- 411 Vorträge und Aufsätze über Entwicklungsmechanik der Organismen.** Herausgegeben von W. Roux. Heft 21—23. Berlin. gr. 8. 54
- Heft 21: Dembowski, J., Das Kontinuitätsprinzip u. seine Bedeutung in der Biologie. 5 u. 132 pg. M. 48. — Heft 22: Ungerer, E., Die Regulationen der Pflanzen; System der teleologischen Begriffe in der Botanik. 44 u. 260 pg. M. 26. — Heft 23: Ruzicka, V., Restitution u. Vererbung. 69 pg. M. 40.
- Heft 4—20 (Heft 19 in 2. Auflage). Leipzig 1905—14. m. 13 Tafeln u. Fig. M. 52.30.
- 412 Zeitschrift für angewandte Anatomie und Konstitutionslehre.** Herausgegeben von J. Tandler. Band 5. Heft 4 u. 2. Berlin 1919. gr. 8. pg. 4—102 m. 4 Tafel u. 3 Figuren. 14
- Zeitschrift, Biochemische** — siehe Nr. 468.
- Zeitschrift, Hoppe-Seyler's,** für physiologische Chemie — siehe Nr. 469.

- 413 **Zeitschrift für die gesammte Neurologie und Psychiatrie.** Herausgegeben von O. Förster, R. Gaupp, W. Spielmeier u. a. Abteilung 1: Originalien. Berlin 1920. gr. 8. m. Tafeln u. Figuren. — Band 53 (5 Hefte). Mark 36
- 414 **Zeitschrift für wissenschaftliche Zoologie.** Begründet von C. T. v. Siebold u. A. v. Kölliker, herausgegeben von E. Ehlers. Band 111. Heft 2. Leipzig 1919. gr. 8. pg. 205—363 m. 5 Tafeln (2 kolorirt) u. 37 Figuren. 40  
Inhalt: Müller, H., Die dorsale Stammuskulatur des Frosches während der Metamorphose (m. 3 Tfn.). — Baumann, H., Das Gefäßsystem von *Astacus fluviatilis*. — Spek, J., Beiträge zur Kenntnis der chemischen Zusammensetzung u. Entwicklung der Radula der Gastropoden (m. 2 Tfn.). Band 118. Heft 1. m. 4 kolor. Tafel u. Fig. M. 40.
- 415 **Zentralblatt, Biologisches.** Gegründet von J. Rosenthal, unter Mitwirkung von K. Göbel u. R. Hertwig herausgegeben von E. Weinland. Leipzig. gr. 8. m. Figuren. — Band 40: 1920 (42 Nrn.) 20
- 416 **Zuntz, N., und Löwy, A.,** Lehrbuch der Physiologie des Menschen. Unter Mitwirkung von Du Bois-Reymond, Exner, Verworn u. a. 3. Auflage. Leipzig 1920. gr. 8. 45 u. 789 pg. m. 3 Tafeln u. 302 Figuren. 38

### Homo.

- 417 **Broom, R.,** The Evidence afforded by Boskop Skull of a new Species of primitive Man (*Homo sapiens*). New York (Anthrop. Pap. Amer. Mus. Nat. Hist.) 1919. 4. with illustrations. (25 cts.)
- 418 **Heepe, M.,** Jaunde-Texte, gesammelt von K. Atangana und P. Messi, nebst experimentalphonetischen Untersuchungen über die Tonhöhen im Jaunde und einer Einführung in die Jaunde-Sprache. Hamburg (Abhandl. Kol.-Inst.) 1919. Lex. 8. 46 u. 225 pg. m. 50 Figuren. 25
- 419 **Mieses, M.,** Zur Rassenfrage. Stammes- u. kulturgegeschichtliche Untersuchung. Wien 1919. gr. 8. 123 pg. 14
- 420 **Mitteilungen der Schlesischen Gesellschaft für Volkskunde,** herausgegeben von T. Siebs. Band 24: Jahrgang 1919. Breslau. gr. 8. 3 u. 256 pg. 4
- 421 **Radosavljevič, P. R.,** Who are the Slavs? Contribution to race-psychology. 2 volumes. Boston 1919. 8. (Doll. 7.50.)
- 422 **Zeitschrift für Ethnologie.** Organ der Berliner Gesellschaft für Anthropologie, Ethnologie u. Urgeschichte. Berlin. gr. 8. m. Abbildungen. — Jahrgang 54: 1919 (6 Hefte). 24

### Mammalia.

- 423 **Doffeln, F.,** Die Fortpflanzung der Schwangerschaft und das Gebären der Säugtiere. 2., vermehrte Auflage. Jena 1920. gr. 8. 3 u. 70 pg. m. 38 Figuren. 55a
- 424 **Kindermann, H.,** Lola (Seitenstück zu dem Mannheimer Hunde Rolf). Beitrag zum Denken u. Sprechen der Tiere. Mit Nachwort v. H. E. Ziegler. Stuttgart 1919. gr. 8. 80 pg. 45a  
Moekel, P., Mein Hund Rolf. 207 pg. m. 41 Abbild. M. 7.
- Ludwig, L.,** Zur Entwicklungsgeschichte der Leber, des Pankreas und des Vorderdarms beim Maulwurf — siehe Nr. 429.
- 425 **Stridde, H.,** Der innere Bau der Hausmaus. Einführung in Anatomie u. Physiologie des Säugetierkörpers. Leipzig 1919. 8. 24 pg. m. 12 Figuren. 46a

R. FRIEDLÄNDER & SOHN in BERLIN NW. 6.

In unserem Verlage ist 1883 erschienen:

**A. B. Meyer,**

Die Hirschgeweihsammlung im Kön. Schlosse zu Moritzburg bei Dresden.

31 photographische Tafeln  
in Kabinetformat (24 × 16 cm) mit 20 pg. Text. In Mappe.

Preis 20 Mark.

Aves.

- 426 **Flöricke, K.**, Detektivstudien in der Vogelwelt. Stuttgart 1919. 8. 56 pg. m. Abbildungen. Mark 2<sup>40</sup>
- 427 **Gengler, J.**, Balkanvögel; ein ornithologisches Tagebuch. Altenburg 1920. 8. 240 pg. m. 6 Tafeln. 11
- 428 **Hartert, E.**, Types of Birds in the Tring Museum. A: Types in the Brehm-collection; B: Types in the general collection, part 1. (London, Novit. Zool.) 1918—19. imp. 8. 59 and 56 pg.
- 429 — On the Genus *Calandrella*. (London, Novit. Zool.) 1918. roy. 8. 3 pg.
- 430 — More Notes on the Crested Larks of the Nile Valley. (London, Novit. Zool.) 1918. roy. 8. 6 pg.
- 431 — *Garrulus bispecularis* and its Allies, with list of all forms of *Garrulus*. (London, Novit. Zool.) 1918. roy. 8. 4 pg.
- 432 — Notes on Penduline Tits. (London, Novit. Zool.) 1918. imp. 8. 5 pg.
- 433 — Notes on Starlings. (London, Novit. Zool.) 1918. imp. 8. 11 pg.
- 434 — Some Nomenclatorial Notes. (London, Novit. Zool.) 1918. imp. 8. 7 pg.
- 435 **Hartert, E., and Goodson, A. T.**, Notes on Pigeons. 2 parts. (London, Novit. Zool.) 1918. imp. 8. 13 and 3 pg.
- 436 **Hausgefügel, Unser.** Herausgegeben von F. Pfennigstorff. Teil 1: Das Grossgefügel. 3., vermehrte Auflage, bearbeitet von W. Kleffner. 2 Bände. (I: Rassenkunde; II. Haltung, Pflege, Zucht u. s. w.). Berlin 1920. gr. 8. etwa 800 pg. m. 80 Tafeln (48 in Farbendruck) u. 500 Figuren. 40
- 437 **Hopkinson, E.**, List of the Birds of the Gambia. Brighton 1919. 8. (4 s.)
- 438 **Hudson, W. H.**, Birds in Town and Village. London 1919. 8. with illustrations. cloth. (10 s. 6 d.)
- 439 **Ludwig, E.**, Zur Entwicklungsgeschichte der Leber, des Pankreas und des Vorderdarms bei der Ente und beim Maulwurf. (Wiesbaden, Anat. Hefte) 1919. gr. 8. 84 pg. m. 45 Figuren.
- 440 **Monatsberichte, Ornithologische.** Herausgegeben von A. Beichenow. Berlin. 8. — Jahrgang 28: 1920 (12 Nrn.). 8
- 441 **Mulleus, W. H., Swann, H. K., and Jourdain, F. C. R.**, Geographical Dictionary of British Ornithology from the earliest times to end of 1918. Part 1. London 1910. 8. (6 s.)
- 442 **Porter, G. S.**, Homing with the Birds. History of a lifetime of personal experience with the Birds. London 1919. 8. with illustrations. cloth. (10 s. 6 d.)
- 443 **Rothschild, W., and Hartert, E.**, A few additional Notes on the Birds of Rossel Island, Louisiade Group. (London, Novit. Zool.) 1918. imp. 8. 2 pg.
- 444 — Further Notes on the Birds of Sudest Island, or Tagula, in the Louisiade Group. (London, Novit. Zool.) 1918. imp. 8. 14 pg.
- 445 **Schmitt, C., und Stadler, H.**, Die Vogelsprache. Anleitung zu ihrer Erkennung u. Erforschung. Stuttgart 1919. 8. 4 u. 92 pg. 420
- 446 **Der Waldrapp.** Mitteilungen des Deutsch-österreichischen Institutes u. der Vogelschutzstation Salzburg. Herausgeber u. Schriftleiter: E. P. Tratz. Salzburg. 4. m. Abbildungen. — Jahrgang 2: 1920 (6 Nrn.). 40  
Jahrgang 1 (4 Nrn.). 1919. 32 pg. m. Abcild. M. 5.
- 447 **The Wilson Bulletin.** Quarterly Journal of Ornithology. Official organ of the Wilson Ornithological Club and the Nebraska Ornithologist's Union. Oberlin, Ohio. 8. with illustrations. — Volume 32 (New Series. Vol. 27): Year 1919 (4 nrs.). (Doll. 1.)
- 448 **Zeitschrift für Oologie und Ornithologie.** Herausgegeben von W. Rüdiger. Eisenhammer (Neumark). gr. 8. — Jahrgang 25: 1920 (12 Nrn.). 24

---

**R. FRIEDLÄNDER & SOHN in BERLIN NW. 6.**


---

Von dem in unserem Verlage erscheinenden Werke

**Hartert, E., Die Vögel der Paläarktischen Fauna**

befindet sich Heft 10, beginnend mit den Familien Ibisidae und Ardeidae, im Druck.

Reptilia et Amphibia.

- 449 **Ardt, T.**, Die Ausbreitung der Lurche. (Berlin, Arch. Naturgesch.) 1917. gr. 8. 58 pg.
- 450 **Hartmann, A.**, Die Anlage und Entwicklung des Vornierenglomerulus bei anuren Amphibien (Rana temporaria) mit besonderer Rücksicht auf seine Gefäße. (Bonn, Arch. mikr. Anat.) 1919. gr. 8. 95 pg. m. 4 kolorirten Tafeln u. 13 Figuren.
- Herbst, K.**, Einfluss gelber, weisser und schwarzer Umgebung auf die Zeichnung von Salamandra maculosa — siehe Nr. 101.
- 451 **Müller, H.**, Die dorsale Stammkulatur des Frosches während der Metamorphose. (Leipzig, Zeitschr. wiss. Zool.) 1919. gr. 8. 41 pg. m. 3 Tafeln u. 2 Figuren.
- 452 **Stieve, H.**, Anatomische Untersuchungen über die Fortpflanzung des Grottenolmes, Proteus anguineus Laur. (Wiesbaden, Anat. Hefte) 1919. gr. 8. 69 pg. m. 4 Tafeln.
- 453 **Virchow, H.**, Atlas und Epistropheus bei den Schildkröten. (Berlin, Sitzb. Ges. Naturf. Fr.) 1919. gr. 8. 28 pg. m. 15 Figuren.

Pisces.

- 454 **Ballowitz, E.**, Über die Samenkörper des Lachses. Leipzig (Archiv Zellforsch.) 1917. 8. 13 pg. m. 66 Abbildungen. Mark 150
- 455 **Fischerei-Zeitung.** Wochenschrift für die Interessen der gesamten Deutschen Binnenfischerei, Fischzucht u. Teichwirtschaft, Seen-, Fluss- u. Bachfischerei u. s. w. Herausgegeben von E. Walter. Neudamm. gr. 8. — Band 23: 1920 (53 Nrn.). 14
- 456 **Fischerei-Zeitung, Österreichische.** Fachblatt für Fischzucht, -handel u. -sport. Wien. 4. — Jahrgang 17: 1920 (24 Nrn.). 8
- 457 **Oye, P. van.** Notiz über die Süßwasserfische von Bawean. (Batavia, Contr. Fauna Indes Néerl.) 1915. gr. 8. 4 pg.

Mollusca (et Molluscoidea).

- 458 **Martini und Chemnitz**, Systematisches Conchylien-Cabinet. Neu herausgegeben u. vervollständigt von H. C. Küster, fortgesetzt von W. Kobelt. Nürnberg 1919. 4. m. meist kolorirten Tafeln. — Lieferung 530 (Band II. Heft 38): pg. 145—162 (v. Abteilung 4 a: Fissurellidae, bearbeitet von J. Thiele) m. 4 Tafeln. 10 Liefg. 1—579. 1848—1919. m. 3 Bildnissen u. 4318 meist kolor. Tafeln. M. 5790.
- 459 **Michaelson, W.**, Ascidia Ptychobranchia und Dictyobranchia des Roten Meeres. (Zoologische Ergebnisse der Expedition der „Pola“ 1895—98. Nr. 32.) Wien (Denkschr. Akad.) 1919. gr. 4. 120 pg. m. 1 Tafel, 4 Kartenskizze u. 20 Figuren. 30
- 460 **Nachrichtsblatt der Deutschen Malakozoologischen Gesellschaft.** Begründet von W. Kobelt, herausgegeben von W. Wenz. Frankfurt a. M. 8. m. Tafeln. — Jahrgang 52: 1920 (4 Hefte). 12
- 461 **Rossmässler, E. A.**, Ikonographie der Land- und Süßwasser-Mollusken, mit besonderer Berücksichtigung der Europäischen noch nicht abgebildeten Arten, fortgesetzt von W. Kobelt. Neue Folge. Band 23 (Anatomische Bearbeitung der Paläarktischen Helices von P. Hesse). Lieferung 3 u. 4. Wiesbaden 1919. Lex. 8. pg. 73—152 m. 10 Tafeln. In Mappe. Jede Liefg. 16 Neue Folge. Band 23, jetzt vollständig, 152 pg. m. 20 Tfn. M. 51.60; Bd. 1—13, 15, 17—21 u. Supplement 1. 1892—1915. m. 6 Karten u. 576 Tfn. M. 559.40; kolorirt M. 978. — Bd. 14 u. 16. 1908—11. m. 60 Tfn. M. 111.60. — 1. Folge. Bd. 1—3. 1833—59. m. 96 kolor. Tfn. M. 180; Bd. 4—7. 1876—81. m. 118 Tfn. für Abnehmer der Neuen Folge: M. 60 (statt M. 110.40), kolor. M. 100 (statt M. 192).
- 462 **Spek, J.**, Beiträge zur Kenntniss der chemischen Zusammensetzung und Entwicklung der Radula der Gastropoden. (Leipzig, Zeitschr. wiss. Zool.) 1919. gr. 8. 54 pg. m. 2 kolorirten Tafeln.

---

R. FRIEDLAENDER & SOHN in BERLIN NW. 6.

---

Von uns zu beziehen:

**Zander, E.**, Der Stilplan des männlichen Genitalapparates der Hexapoden. Morphogenetische Studien. Habilitationsschrift. Erlangen 1903. 8. 43 Seiten mit 14 Abbildungen. Preis 2 Mark.

Insecta.

- 463 **Apfelbeck, V.**, Koleopteren aus dem Nordalbanisch-Montenegrinischen Grenzgebiete. Wien (Sitzb. Akad.) 1948. gr. 8. 48 pg. Mark 080
- 464 **Ast, F.**, Über den feineren Bau der Facettenaugen bei Neuropteren. (Jena, Zool. Jahrb.) 1919. gr. 8. 48 pg. m. 8 Tafeln (6 kolorirt).
- 465 **Ballowitz, E.**, Über die Samenkörper der Libellen. 2 Teile (Aeschniden u. Agrioiden). Bonn (Arch. mikr. Anat.) 1948—49. 8. 42 pg. m. 3 Tafeln. 7
- 466 **Barnes, W., and McDunnough, J. H.**, Illustrations of the North American Species of the Genus *Catocala*. New York (Mem. Amer. Mus. Nat. Hist.) 1919. imp. 4. with plates. (Doll. 9.)
- 467 **Beck, H.**, Die Entwicklung des Flügelgeäders bei *Phyllodromia* (*Blatta*) *germanica* L. (Jena, Zool. Jahrb.) 1949. gr. 8. 24 pg. m. 1 kolorirten Tafel u. 25 Figuren.
- 468 **Bichardt, H.**, Die Histerini des Athiopischen Faunengebiets (Coleoptera, Histeridae). 41. Beitrag zur Kenntnis der Histeriden. Cassel 1919. 8. 160 pg. 10  
1.—40. Beitrag zur Kenntnis der Histeriden. Nürnberg, Berlin u. a. O. 1909—49. 8. Preis auf Anfrage.
- Bollettino del Laboratorio di Zoologia generale e agraria, Portici — vedi no. 76—79.**
- 469 **Deegener, P.**, Beiträge zur Kenntnis sozialer Raupen. (Berlin, D. Entomol. Zeitschr.) 1919. 8. 51 pg. m. 7 Figuren.
- 470 **Ebner, V. v.**, Über den feineren Bau der Flügelmuskelfasern der Insekten. Wien (Sitzb. Akad.) 1918. gr. 8. 43 pg. m. 1 kolorirten Tafel u. 1 Figur. 420
- 471 **Eggers, F.**, Das thorakale bitympanale Organ einer Gruppe der Lepidoptera Heterocera. (Jena, Zool. Jahrb.) 1919. gr. 8. 403 pg. m. 5 Tafeln (3 kolorirt) u. 6 Figuren.
- 472 **Harms, W.**, Die Seidenraupenzucht in Venetien, zugleich ein Beitrag zur Schlafkrankheit und einer neuen Trypanosomidenkrankheit der Seidenraupen. Jena 1920. gr. 8. 7 u. 125 pg. m. 10 Tafeln u. 12 Figuren. 16
- 473 **Heikertinger, F.**, Kritisches über „Schutzeinrichtungen“ und „Nachahmungserscheinungen“ bei Rhynchoten. (Berlin, Zeitschr. wiss. Insektenbiol.) 1917. 8. 16 pg. 080
- 474 — Die Bienenmimikry von *Eristalis*. (Berlin, Zeitschr. wiss. Insektenbiol.) 1918. 8. 12 pg. 120
- 475 — Die Wespenmimikry der Lepidopteren. (Wien, Verhandl. Zool.-bot. Ges.) 1918. 8. 31 pg. 180
- 476 — Nomenklaturprinzipien und wissenschaftliche Praxis (besonders in der Entomologie). (Berlin, Zeitschr. angew. Entomol.) 1918. 8. 13 pg. 080
- 477 — Die Koleopteren-Schausammlung des Naturhistorischen Museums in Wien. (Wien, Koleopterol. Rundschau) 1919. 8. 14 pg. 4
- 478 **Hoffmann, F., und Klos, R.**, Die Schmetterlinge Steiermarks. Heft 1—6 (sowie erschienen). Graz 1914—49. 8. etwa 900 pg. 54
- 479 **Die Insekten der Mark Brandenburg.** (Beihefte der Deutschen Entomologischen Zeitschrift.) Heft 2: Coleoptera, Cerambycidae von G. Reineck. Berlin 1919. 9. 92 pg. m. 1 Karte u. 21 Figuren. 10  
Heft 1 (Allgemeiner Teil über die faunistische Gliederung der Mark von F. Schumacher u. Bibliographie der Märkischen Entomologischen Literatur von H. Hedicke) erscheint im Laufe des Jahres 1920.
- 480 **Leonhardt, W.**, Die Orthopteren-Fauna der Umgebung von Cassel. Cassel 1919. 8. 30 pg. m. 2 Figuren. 2
- 481 **Mitteilungen, Entomologische.** Herausgegeben vom Deutschen Entomolog. Museum. Redaktion: S. Schenckling. Band VIII. Nr. 40—42. Berlin-Dahlem 1919. gr. 8. pg. 7 u. 177—218 m. 15 Figuren. 480  
Inhalt: Wagner, F., Revision der Europäischen *Zygaena carniolica*-Rassen. — Schumacher, F., Nomenklatorisches über die Schaumzikade, *Philaenus spumarius*. — Hendel, F., Neues über Milchiiden. — Strand, E., 2 neue Deutsche Gonatopusarten. — Odenberger, J., Beitrag zur Kenntnis der Gattung *Meliboeus*. u. s. w.  
Band VIII, jetzt vollständig, 225 pg. m. 1 Tafel u. 72 Fig. M. 18.
- 482 — Dieselben. Band IX (1920) (12 Nrn.). 24
- 483 **Oberthür, C.**, Etudes de Lépidoptérologie comparée. Volume X. 2 parties (texte et planches). Rennes 1914. gr. in-8. 464 pg. av. 152 planches (40 coloriées à la main). (Fr. 360.)  
Cont.: Faune des Lépidoptères de la Barbarie (Rhopalocera).

484 **Oberthür, J.**, Etudes de Lépidoptérologie comparée. Volume XI. 2 parties (texte et planches). Rennes 1916. gr. in-8. 238 pg. av. 74 planches (59 coloriées à la main). (Fr. 450.)

Cont.: Considérations sur le groupe des Catagrammides démontrant la réalité de l'idée du genre; Lépidoptères de Madagascar; observations biologiques sur les Insectes de la Côte d'Ivoire.

485 — Les mêmes. Volume XI, bis. Rennes 1916. gr. in-4. carré. 424 pg. av. nombreuses photographies (paysages, papillons, cartons). (Fr. 60.)

Cont.: Contributions à l'étude des grands Lépidoptères d'Australie (genres *Coscinocera* et *Xyleutes*).

486 — Les mêmes. Volume XII. 3 parties (1: texte, 2 et 3: planches). Rennes 1916. gr. in-8. 528 pg. av. 73 planches (9 coloriées à la main). (Fr. 440.)

Cont.: Révision du genre *Hesperia* (espèces paléarctiques); *Cimelia margarita*; révision iconographique des Phalénites décrites par Guenée, suite; Faune des Lépidoptères de la Barbarie, suite (*Heterocera*); rectification du vol. XI, *Urania* et *Catagrammides*; *Epantheria oculatissima*; considérations sur plusieurs espèces de *Lycaena*.

487 — Les mêmes. Volume XIII. Rennes 1917. gr. in-8. 88 pg. av. 27 planches (23 coloriées à la main). (Fr. 220.)

Cont.: Faune des Lépidoptères de la Barbarie, suite (diagnoses de *Castnia* nouvelles).

488 — Les mêmes. Volume XIV. Rennes 1917. gr. in-8. 476 pg. av. 48 planches (49 coloriées à la main). (Fr. 240.)

Cont.: Contribution à l'histoire de la *Lycaena Argus*; le genre *Actinote*; *Aegeriidae*; considérations sur quelques espèces de *Lycaena* (biologie, vie commune avec les Fourmis).

489 — Les mêmes. Volume XV. Rennes 1918. gr. in-8. 732 pg. av. 36 planches coloriées à la main et nombreuses planches photographiques représentant des échantillons naturels ou reproduisant les illustrations publiées par les anciens auteurs, d'après une méthode nouvelle conçue pour Houlbert. (Fr. 420.)

Cont.: Révision monographique des *Castnia*.

490 — Les mêmes. Volume XVI. Rennes 1918. gr. in-8. 384 pg. av. 26 planches (18 coloriées à la main). (Fr. 220.)

Cont.: Faune des Lépidoptères de la Barbarie, suite (*Noctuidae*); *Carcharus baeticus*; biologie de *Lycaena alcon*, vie avec les Fourmis; *Orrhodia rubigo*, Noctuelle de la Faune Française; *Carcharodus altheae*; *Papilio Podalirius-Lucifer* (nouvelle aberration noire); document entomologique du Gouvernement Bavarois concernant d'interdiction de récolter *Parnassius apollo*.

Vol. I—IV, IV bis et V—IX. 1904—14. 2905 pg. av. 21 portraits, 353 planches (275 color.) et fig.

**Poppius, B.**, Lepidoptera aus dem Sarekgebirge — siehe Nr. 63.

491 **Priesner, H.**, Zur Thysanopterenfauna Albanien. Wien (Sitzb. Akad.) 1919. gr. 8. 30 pg. m. 5 Figuren. Mark 2

**Reineck, G.**, Die Cerambycidae der Mark Brandenburg — siehe Nr. 479.

492 **Rundschau, Koleopterologische.** Herausgegeben vom Wiener Koleopterologen-Verein u. der Sektion für Koleopterologie der Zoologisch-botanischen Gesellschaft, redigiert von F. Heikertinger. Wien. 8. — Band 8: 1919—20 (12 Nrn.). 40

493 **Saalas, U.**, Kaarnakuoriaisista ja niiden aiheuttamista vahingoista Suomen metsissä. (Über Borkenkäfer u. den durch sie verursachten Schaden in Finnland.) Mit Deutschem Auszuge. Helsingfors 1919. gr. 8. 374 pg. m. 13 Tafeln.

494 **Seltz, A.**, Die Grossschmetterlinge der Erde. Systematische Bearbeitung der bis jetzt bekannten Grossschmetterlinge der Erde. (2 Teile in 46 Bänden.) Tl. II: Exotische Grossschmetterlinge (Bd. V—XVI, 3 Abteilungen in etwa 370 Lieferungen). Stuttgart 1919. gr. 4. m. 280 Farbendrucktafeln. — Liefg. 275—280: pg. 273—320 (v. Bd. VI: Fauna Americana, Sphingidae et Bombycidae) u. 4—42 (v. Bd. VII: Fauna Americana, Noctuidae) m. 9 Tafeln.

Preis jeder Liefg. (v. Liefg. 273 ab) 3

Französische u. Englische Ausgabe (*Macrolépidoptères du Globe*; *Macrolepidoptera of the World*) zu gleichem Preise. — Teil I (Paläarktische Grossschmetterlinge). 4 Bände. 1910—16. 399, 486, 518 u. 495 pg. m. 245 Farbendrucktafeln. Halbfranzband. M. 330.

495 **Silvestri, F.**, Contribuzione alla conoscenza dei Termitidi e Termitofili dell'Africa Occidentale. II: Termitofili, parte 1. (Portici, Boll. Labor. Zool. gen. e agr. Sc. d'Agr.) 1918. in-8. gr. 60 pg. c. 47 figure.

I (Termitidi). 1918. 146 pg. c. 4 tav. e 84 fig. M. 18.

496 **Townsend, C. H. T.**, New Genera and Species of Muscoid Flies. Washington (Proc. Nation. Mus.) 1919. 8. 52 pg.

**Wahlgren, E.**, Über die alpine und subalpine Collembolenfauna Schwedens — siehe Nr. 63.

- 497 **Zeitschrift, Deutsche Entomologische.** (Berliner u. Deutsche Entomolog. Zeitschrift in Wiedervereinigung.) Jahrgang 1948. Heft 3 u. 4. Berlin. 8. pg. 7 u. 497—438 m. 42 Figuren. Mark 40  
Inhalt: Engel, E. O., Das Dipteren-genus *Atalanta* (ol. Clinocera), Schluss. — Schulze, P., Neuheiten der Märkischen Insektenfauna 1917, einschliesslich Eriophyiden u. Ixodiden. — Moser, J., Beiträge zur Kenntnis der Melolonthiden VII, Teil 1. — Stiller, V., Meine Höhlenexkursionen im Kroatischen Montangebiet VI. u. s. w.  
Jahrg. 1948, jetzt vollständig, 445 pg. m. 70 Fig. M. 20.
- 498 — Dieselben. Jahrgang 1949 (4 Hefte). Berlin. 8. 7 u. 433 pg. m. 6 Tafeln (1 kolorirt) u. 26 Figuren. 40  
Inhalt: Moser, J., Beitrag zur Kenntnis der Melolonthiden VII, Teil 2. — Friese, H., *Melitura clavicornis*, die Solbiene von Artern (m. 4 Tfn.). Die Langhornbiene, *Eucera difficilis* u. ihr Nestbau bei Artern (m. 4 Tfn.). — Deegener, P., Beitrag zur Kenntnis sozialer Raupen. — Thienemann, A., Chironomiden aus Thüringen. — Meyer, O., Hymenoptera aculeata der Provinz Posen. — Stichel, H., Vorrarbeiten zu einer Revision der Riodinidae Grote (Erycinidae Swains.) IV (2 Teile). — Becker, T., Bemerkungen über einige Getreideschädlinge aus der Familie der Chloropiden v. ihre Schriftsteller. — Blüthgen, W., Wenig bekannte Deutsche Halictusarten. — Hermann, F., Über die Asilidengattung *Laxonecera*. — Zöllner, H., Artberechtigung u. -unter-scheidung von *Larentia truncata* u. *immudata* (m. 4 Tfn.). u. s. w.
- 499 — Dieselbe. Jahrgang 1949. Beiheft. Berlin. 8. 92 pg. m. 4 Karte u. 24 Figuren. 40  
Inhalt: Die Insekten der Mark Brandenburg. Heft 2: Coleoptera, Cerambycidae von G. Reineck.

### Myriopoda, Crustacea, Rotatoria.

- 200 **Arévalo, C.**, Introducción al estudio de los Cladoceros del Plankton de la Albufera de Valencia. (Trabajos del Laboratorio de Hidrobiología Española. No. 4.) Valencia (Anal. Inst. Gén. y Tecn.) 1946. 8. 3 et 67 pg. av. 26 figures.
- 201 — Algunos Rotíferos planctónicos de la Albufera de Valencia. (Trabajos del Laboratorio de Hidrobiología Española. No. 8.) Valencia (Anal. Inst. Gen. y Tecn.) 1948. 8. 4 et 50 pg. av. 44 figures.
- 202 **Baumann, H.**, Das Gefässsystem von *Astacus fluviatilis* (*Potamobius astacus* L.). Beitrag zur Morphologie der Dekapoden. (Leipzig, Zeitschr. wiss. Zool.) 1919. gr. 8. 67 pg. m. 35 Figuren.
- 203 **Carl, J.**, Revision de quelques Spirobolides du Muséum de Genève. (Genève, Revue Suisse Zool. 1919. gr. in-8. 22 pg. av. 42 figures.

### Vermes, Coelenterata, Protozoa.

- 204 **Archiv für Protistenkunde.** Begründet von F. Schaudinn, herausgegeben von M. Hartmann u. A. Pascher. Band 40. Heft 2. Jena 1919. gr. 8. pg. 113—320 m. 42 Tafeln (7 kolorirt) u. 6 Figuren. 42  
Inhalt: Stempel, W., Untersuchungen über *Leptotheca coris* n. sp. u. das in dieser schmarotzende *Nosema marionis* (m. 8 Tfn.). — Schuurmans-Stekhoven, J. H., Teilung der *Trypanosoma Brucei* (m. 2 Tfn.). — Speeth, C., Über Kernveränderungen bei *Actinosphaerium* in Hunger- u. Enzystirungskulturen (m. 2 Tfn.).  
Band 40, Heft 1. m. 4 Tafeln (4 kolor.) u. 43 Fig. M. 45.
- 205 **Cushman, J. A.**, Recent Foraminifera from off New Zealand. Washington (Proc. Nation. Mus.) 1919. 8. 48 pg. with 2 plates.
- 206 **Fuhrmann, O.**, Notes Helminthologiques Suisses. II. (Genève, Revue Suisse Zool.) 1919. gr. in-8. 24 pg. av. 4 planche et 44 figures.  
1. 1946. 8 pg. av. 1 planche.
- 207 **Joseph, H.**, Ein Gonionemus aus der Adria. Wien (Sitzb. Akad.) 1918. gr. 8. 48 pg. m. 3 Figuren. 050  
**Journal of Cancer Research** — see nr. 103.
- Klisskalt und Hartmann**, Praktikum der Bakteriologie und Protozoologie — siehe Nr. 265.
- 208 **Man, J. G. de**, Die frei in der reinen Erde und im süßen Wasser lebenden Nematoden der Niederländischen Fauna. Systematisch-faunistische Monographie. Gekürzte Ausgabe (des 1884 erschienenen Werkes). Leiden 1919. 4. m. 84 Tafeln (Pl. 24.)
- 209 **Menzl, J. J.**, Das Stomodaeum der Lumbriciden. (Genf, Revue Suisse Zool.) 1919. gr. in-8. 72 pg. av. 2 planches et 43 figures.
- 210 **Nachtsheim, H.**, Zytologische und experimentelle Untersuchungen über die Geschlechtsbestimmung bei *Diaophilus apatris* Korsch. (Bonn, Arch. mikr. Anat.) 1919. gr. 8. 424 pg. m. 4 Tafeln u. 5 Figuren.

- 211 Oye, P. van, Aanteekningen over de Brakwater-Mikrofauna van Batavia (Protozoën). Batavia (Teysmannia) 1919. 8. 5 pg.
- 212 — Untersuchungen über die Chaetopoden des Javameeres. (Batavia, Contr. Fauna Indes Néerl.) 1917. gr. 8. 5 u. 61 pg. m. 6 Karten u. 13 Figuren.
- 213 Fignat, E., Wasserbewohnende Oligochäten der Nordschwedischen Hochgebirge — siehe Nr. 63.
- 214 Speeth, G., Über Kernveränderungen bei Actinosphaerium in Hunger- und Enzytirungskulturen. (Jena, Arch. Protistenk.) 1919. gr. 8.
- 215 Stempel, W., Untersuchungen über Leptotheca coris n. sp. und das in dieser schmarotzende Nosema marionis Thél. (Jena, Arch. Protistenk.) 1919. gr. 8. 45 pg. m. 8 Tafeln (5 kolorirt) u. 4 Figur.
- 216 Stöhr, P., Morphologische Studien am Darmepithel von Ascaris lumbricoides. (Bonn, Arch. mikr. Anat.) 1919. gr. 8. 47 pg. m. 4 kolorirten Tafel u. 3 Figuren.

## Botanik.

Allgemeines.

- 217 Bedford (Duke of) and Pickering, S., Science and Fruit Growing. Being an account of the results obtained at the Woburn Experimental Fruit Farm since its foundation in 1914. London 1919. 3. (12 s. 6 d.)
- 218 Beyer, E., Das Herbarium. Anleitung zum Pflanzensammeln für Anfänger. Leipzig 1919. 8. 12 pg. m. 4 Figuren. Mark 095
- 219 Blätter für Zuckerrübenbau. Zeitschrift für die Kultur der Zuckerrübe u. ihre Verwertung in der Landwirtschaft. Herausgegeben von A. Bartens. Berlin. 8. — Jahrgang 1920 (24 Nrn.). 750
- 220 Botanical Abstracts. Monthly Serial furnishing Abstracts and Citations of Publications in the international field of Botany in its broadest sense. Edited by B. E. Livingston. Baltimore. roy. 8. — Year 3: 1920 (volume 5 and 6 in 12 nrs.). (Subscription Doll. 6.50.)
- 221 Botanical Gazette. Editor: J. M. Coulter. Volume 62. Nr. 6. Chicago 1919. roy. 8. pg. 7 and 393—492 with 4 plates and 38 figures.  
Cont.: Weaver, J. E., and Mogensen, A., Relative transpiration of Coniferous and broad-leaved Trees in autumn and winter. — Schartz, F. M., Early development of floral organs and embryonic structures of Scrophularia marylandica (with 3 plates). — Stevens, F. L., Perithecia with an interfascicular pseudoparenchyma (with 1 plate). etc.  
Year 1919 (volumes 67 and 68 in 42 nrs.), now complete (subscription Doll. 7).
- 222 Bulletin du Jardin Botanique de Buitenzorg. Série 2. Nos 23 et 24. Buitenzorg 1916—17. gr. in-8. 27 et 8 pg. av. 4 planches. (Fl. 0.75 et 0.40.)  
Cont.: Alderwerelt van Rosenburgh, C. R. W. K. van, New or interesting Malayan Ferns. VIII and IX.
- 223 Gedenkschrift ter gelegenheid tot het honderdjarig Bestaan van's Lands Plantentuin, Buitenzorg, op 18 mei 1917. (In 2 gedeelten.) Gedeelte 1. Buitenzorg 1917. gr. 8. 5 u. 104 pg.  
Inhalt: Koningsberger, J. C., 's Lands Plantentuin onder M. Treub. — Smith, J. J., Lijst der in de laatste 25 jaren door ambtenaren van het Herbarium in het licht gegeven Geschriften. — Boersma, W. G., Het pharmacologisch Laboratorium van's Lands Plantentuin. — Bernard, C., De Annales du Jardin botan. de Buitenzorg. — Lijst van de wetenschappelijke Bezoekers van's Lands Plantentuin.
- 224 Gerke, O., Botanisches Wörterbuch. Leipzig 1919. kl. 8. 6 u. 224 pg. m. 103 Figuren. Halbleinenband. 4
- 225 Henriksson, J., Vägledning vid odling av Medicinalväxter. Stockholm 1919. 8. 47 pg. (K. 4.50.)
- 226 Hooker. — Bower, P. F. O., Joseph Dalton Hooker. London 1919. 8. cloth. (2 s.)
- 227 Index Seminum in Horto botanico Berolinensi-Dahlemensi anno 1919 collectorum. Lipsiae (Notizbl. Bot. Gart.) 1919. 8. maj. 8 pg. 060
- 228 Macgregor, J., Gardens of Celebrities and celebrated Gardens in and around London. London 1919. roy. 8. with illustrations. cloth. (25 s.)
- 229 Malpighia. Rassegna mensile di Botanica, redatta da L. Bussalioni. Anno 28. Fascicoli 9 e 10. Catania 1919. in-8. gr. pg. 374—474 c. 2 tavole. (Abbonamento annuale L. 25.)  
Cont.: Bussalioni, L., e Muscatello, G., Studio monografico sulle specie Americane del genere Saurauia, continuazione. — Bussalioni, L., Nuove osservazioni sulle cellule artificiali I (c. 2 tavv.). — Roncagliolo, M., Descrizione anatomica e comparata degli organi epigei di 5 specie di Mimosa. — Colosi, G., Contributo alla conoscenza dei Licheni della Sardegna.
- Naturae Novitates. Jahrg. XLII, No. 1 u. 2. R. Friedländer & Sohn in Berlin.

- 229 Meyer, T., Arzneipflanzenkultur und Kräuterhandel. Rationelle Züchtung, Behandlung u. Verwertung der in Deutschland zu ziehenden Arznei- u. Gewürzpflanzen. 3. Auflage. Berlin 1919. 8. 7 u. 188 pg. m. 21 Figuren. Halbleinenbd. Mk. 10
- 230 Mittellungen der Bayerischen Botanischen Gesellschaft zur Erforschung der heimischen Flora. Band III. No. 26 u. 27. München 1919. gr. 8. pg. 495—510. 2  
Inhalt: Fuchs, A., Orchis cordiger auf Allgäuer Bergen. — Pöverlein, H., Zur Gefäßpflanzenflora des südlichen Fichtelgebirges u. der nördlichen Oberpfalz, Schluss.
- 231 Notizblatt des Botanischen Gartens und Museums zu Berlin-Dahlem, sowie der Botan. Zentralstelle für Nutzpflanzen. Appendix 34. Leipzig 1919. gr. 8. 8 pg. 060  
Inhalt: Index seminum in Horto botan. 1919 collectorum.  
Bisher erschienen (1898—1919): Nr. 1—67 u. Appendix 1—33. m. 22 z. T. kolor. Karten u. Fig. M. 459.85.
- 232 Recuell des Travaux Botaniques Néerlandais. Publiée par la Société Botanique des Universités d'Amsterdam, de Groningue et d'Utrecht et de l'Université Technique de Delft sous la rédaction de G. van Iterson, T. Tammes et d'autres. Volume 16. Livraisons 1—3. Jena 1919. 8. pg. 1—62 av. 8 figures.  
Prix de souscription pour la volume complet (4 livrais.) M. 12.50.
- 233 Zeitschrift für Botanik. Herausgegeben von L. Jost, H. Kniep u. F. Oltmanns. Jahrgang 11. Jena 1919. gr. 8. pg. 561—624 m. 5 Figuren.  
Inhalt: Stern, K., Über aktinooosmotische Erscheinungen u. ihre Bedeutung für pflanzenphysiologische Fragen. u. s. w.  
Preis des vollständigen Bandes (12 Hefte) M. 32.
- 234 Zeitschrift für Zuckerrübenbau. Organ des Bundes Deutscher Zuckerrübenbauer. Hannover. gr. 8. — Jahrgang 4: 1920 (12 Hefte). 40
- 235 Zentralblatt, Botanisches. Beihefte. Herausgegeben von O. Uhlworm. Band 36. Abteilung 1: Anatomie, Histologie, Morphologie u. Physiologie der Pflanzen. Heft 3. Dresden 1919. gr. 8. pg. 3 u. 355—493 m. 4 Tafeln u. 7 Figuren.  
Inhalt: Schenck, E., Fruchtkörperbildung bei einigen Bolbitis u. Coprinusarten (m. 4 Tfn.). — Graser, M., Über das Wachstum u. die Reizbarkeit der Sporangienträger von Phycomyces nitens. Band 33. Abteil. 1, jetzt vollständig, 496 pg. m. 7 Tafeln u. 45 Fig. M. 30.

### Anatomia, Physiologia, Embryologia et Pathologia Plantarum.

Archiv für Zellforschung — siehe Nr. 92.

- 236 Die Ernährung der Pflanze. Illustrierte Halbmonatsschrift über die Fortschritte im Ackerbau u. landwirtschaftlichen Düngewesen des In- u. Auslandes. Herausgegeben vom Kalisyndikat. Redakteur: P. Krische. Berlin. 4. m. Tafeln u. Abbildungen. — Jahrgang 16: 1920 (24 Nrn.). 2
- 237 Fritsch, K., Blütenbiologische Untersuchungen an einigen Pflanzen der Ostalpen. Wien (Sitzb. Akad.) 1919. gr. 8. 36 pg. 250
- 238 Göbel, K., Die Entfaltungsbewegungen der Pflanzen und deren teleologische Deutung. Ergänzungsband zu des Verfassers „Organographie der Pflanzen“. Jena 1910. Lex. 8. 7 u. 483 pg. m. 339 Figuren. 40  
Organographie der Pflanzen. 2. Aufl. Teil I u. II. Abteil. 1. 1913—18. 27 u. 4208 pg. m. 1184 Fig. M. 40.50.
- 239 Haller, R., Mikroskopische Diagnostik der Baumwollarten. Wittenberg 1919. 8. 52 pg. m. 3 Tafeln. kart. 3
- 240 Hartmann, O., Über den Einfluss der Temperatur auf Plasma, Kern und Nucleolus und zytologische Gleichgewichtszustände. (Zellphysiologische Experimente an Pflanzen.) (Leipzig, Arch. Zellforsch.) 1919. gr. 8. 72 pg. m. 5 Tafeln u. 9 Figuren.
- 241 Hecht, W., Das Graukeilphotometer im Dienste der Pflanzenkultur. Neue Methode zur kontinuierlichen Messung der Lichtintensität. Wien (Sitzb. Akad.) 1918. gr. 8. 63 pg. m. 1 Tafel u. 20 Figuren. 550
- 242 Heinricher, E., Warum die Samen anderer Pflanzen auf Mistelschleim nicht oder nur schlecht keimen. Wien (Sitzb. Akad.) 1917. gr. 8. 54 pg. m. 2 Tafeln. 350
- 243 — Über die tödende Wirkung des Mistelschleims auf das Zellgewebe von Blättern und Sprossen. Wien (Sitzb. Akad.) 1917. gr. 8. 22 pg. m. 3 Tafeln (2 kolorirt). 250
- 244 Höfer, K., Eine plasmolytisch-volumetrische Methode des osmotischen Wertes von Pflanzenzellen. Wien (Denkschr. Akad.) 1918. gr. 4. 72 pg. m. 2 Tafeln u. 5 Figuren. 720
- 245 Jakobi, H., Einfluss vorübergehender und kontinuierlicher Licht- und Wärmereize auf das Wachstum von Keimlingen. Wien (Sitzb. Akad.) 1918. 8. 6 pg. m. 3 Tafeln. 2
- 246 Sieben, H., Einführung in die botanische Mikrotechnik. 2., vermehrte Auflage. Jena 1920. kl. 8. 9 u. 444 pg. m. 22 Figuren. 6

Naturae Novitates. Jahrg. XLII, No. 1 u. 2. R. Friedländer & Sohn in Berlin.

- 347 Stern, K., Über elektroosmotische Erscheinungen und ihre Bedeutung für pflanzen-physiologische Fragen. (Jena, Zeitsch. Botanik) 1919. gr. 8. 44 pg.
- 348 Ungerer, E., Die Regulationen der Pflanzen. Ein System der teleologischen Begriffe in der Botanik. Berlin 1919. gr. 8. 11 u. 260 pg. Mark 26  
Vorträge und Aufsätze über Entwicklungsmechanik der Organismen — siehe Nr. 144.
- 349 Wagner, R., Über den Aufbau des *Psilopeganum sinense* Hemsl. Wien (Sitzb. Akad.) 1917. gr. 8. 40 pg. m. 3 Figuren. 440
- 350 — Die Ba-Sichelzweige der *Crossandra undulaefolia* Sal. Wien (Sitzb. Akad.) 1917. gr. 8. 42 pg. m. 7 Figuren. 450
- 351 — Über die Scheinnachsen der *Poecilochroma albescens* Britt. Wien (Sitzb. Akad.) 1917. gr. 8. 14 pg. m. 4 Tafel u. 4 Figuren. 460
- 352 — Über den Aufbau der *Limnocharis Laforestii* Duchass. Wien (Sitzb. Akad.) 1918. gr. 8. 11 pg. m. 4 Figuren. 430
- 353 Weber, F., Studien über die Ruheperiode der Holzgewächse. Mitteilung 2. Wien (Sitzb. Akad.) 1918. gr. 8. 35 pg. m. 3 Figuren. 450  
Mittel. 1. 1911. 16 pg. m. 1 Tafel. M. 0.70.
- Zentralblatt, Biologisches — siehe Nr. 145.

## Phanerogamae.

- 354 Fuchs, A., *Orchis Traunsteineri* Saut.; eine Monographie. Teil 1. (Augsburg, Ber. Nat. Ver.) 1919. 8. 174 pg. m. Figuren.
- 355 Mitteilungen (Jahrbuch) der Deutschen Dendrologischen Gesellschaft. Redaktion: F. v. Schwerin. 1919. Wendisch-Wilmersdorf 1919. gr. 8. 5, 402 u. 10 pg. m. 25 Tafeln u. Figuren.
- 356 Monatsschrift für Kakteenkunde. Zeitschrift der Liebhaber von Kakteen u. anderen Fetzpflanzen. Organ der Deutschen Kakteengesellschaft. Herausgegeben von F. Vaupel. Neudamm. 8. m. Tafeln. — Band 30: 1920 (12 Nrn.). 32
- 357 Pilger, R., Das System der Blütenpflanzen mit Ausschluss der Gymnospermen. 2. Auflage. Berlin 1919. 12. 440 pg. m. 31 Figuren. 125
- 358 Trelease, W., Trees and Shrubs in Winter. Urbana, Ill., 1919. 12. 400 pg. with about 300 illustrations. bound. (Doll. 2.50.)

## Cryptogamae.

- 359 Alderwerelt van Rosenberg, C. R. W. K. van, New or interesting Malayan Ferns. VIII et IX. Buitenzorg (Bull. Jard. Bot.) 1916—17. roy. 8. 27 and 8 pg. with 4 plates. (Fl. 0.75 and 0.40.)  
Archiv für Protistenkunde — siehe Nr. 204.
- 360 Dixon, S. G., The Transmutation of Bacteria. Cambridge 1919. 8. with figures. cloth. (10 s.)
- 361 Forschungen, Kryptogamische. Herausgegeben von der Kryptogamenkommission der Bayerischen Botanischen Gesellschaft zur Erforschung der heimischen Flora. No. 4. München 1919. gr. 8. pg. 191—343 m. 13 Tafeln u. 37 Figuren.  
Inhalt: Mayer, A., Basidiales von Reichenhall u. Umgebung (m. 6 Tfn.). — Kaiser, P. E., Desmidiaceen des Berchtesgadener Landes. — Dick, J., Beiträge zur Kenntnis der Desmidiaceenflora von Südbayern (m. 7 Tfn.). — Steier, A., Zur Flechtenflora der Rhönbasalte. — Herzog, T., Beiträge zur Bryogeographie Südosteuropas. — Paul, H., Vorerbeiten zu einer Rostpilz-(Uredineen-) Flora Bayerns II. — Killermann, S., Über den Hexenpilz (*Boletus luridus*) u. Verwandte.  
No. 1—3. 1916—18. m. 4 Tfn. u. 25 Fig. M. 5.
- 362 Graser, M., Untersuchungen über das Wachstum und die Reizbarkeit der Sporangienträger von *Phycomyces nitens*. (Dresden, Beih. Bot. Zentralbl.) 1919. gr. 8. 80 pg. m. 6 Figuren.
- 363 Mühnel, F. v., Fragmente zur Mykologie. Mitteilung 21 u. 22 (Nr. 1058—1153). Wien (Sitzb. Akad.) 1918. gr. 8. 95 u. 86 pg. 8  
Mittel. 1—20. 1902—17. 1650 pg. m. 9 Tafeln u. Fig. M. 52; Register zu Mittel. 1—18. 1916. 69 pg. M. 1.20.
- 364 Journal of Bacteriology. Official organ of the Society of American Bacteriologists. Editor: C. E. A. Winslow. Baltimore. roy. 8. with plates and figures. — Volume V: 1920 (6 mrs.). (Subscription Doll. 5.50.)

Naturae Novitates. Jahrg. XLII, No. 1 u. 2. R. Friedländer & Sohn in Berlin.

- 265 **Klsskalt, K., und Hartmann, M.**, Praktikum der Bakteriologie und Protozoologie. 4., umgearbeitete u. vermehrte Auflage. (2 Teile.) Tl. 1: Bakteriologie, von Klsskalt. Jena 1920. gr. 8. 6 u. 130 pg. m. 54 Figuren. Mark 8
- 266 **Limberger, A.**, Über die Reinkultur der Zoochlorella aus Euspongilla lacustris und Castrada viridis Volz. Wien (Sitzb. Akad.) 1918. gr. 8. 18 pg. 080
- 267 **Schenck, E.**, Die Fruchtkörperbildung bei einigen Bolbitius- und Coprinusarten. (Dresden, Beih. Bot. Zentralbl.) 1919. gr. 8. 39 pg. m. 4 Tafeln u. 1 Figur.
- 268 **Sergent, L.**, Tableaux synoptiques de Bactériologie. Paris 1919. 8. (Fr. 2.50.)  
Zeitschrift für Hygiene und Infektionskrankheiten — siehe Nr. 72.  
Zentralblatt für Bakteriologie, Parasitenkunde und Infektionskrankheiten — siehe Nr. 73 u. 74.

### Florae.

- 269 **Heyne, K.**, De Nuttige Planten van Nederlandsch-Indië. Tevens synthetische Catalogus der verzamelingen, van het Museum voor economische Botanica te Buitenzorg. (4 delen en supplement.) Deel II—IV (Dicotyledoneae). Batavia 1916—17. 8. 338, 450 u. 290 pg. Halbleinenband. (Jeder Band Fl. 2.)  
Band I (Gymnospermae; Monocotyledoneae). 1913. Vergriffen; Neuausgabe (auch die niederen Pflanzen umfassend) in Bearbeitung. — Das Supplement wird enthalten „Analyse van de Museumverzamelingen“ u. „Algemeene Registers“.
- 270 **Kästner, M.**, Wie untersuche ich einen Pflanzenverein? Anleitung zu selbständiger Arbeit für unsere Schüler höherer Lehranstalten. Leipzig 1919. 8. 44 pg. m. 42 Figuren. 255
- 271 **Möller, B.**, Wilde Planter. Vildtvoksende Danske Planter, ordnede efter deres Voksested i Eng og Mark, i Skov og Mose. 2., forögede udgave. Kjöbenhavn 1919. 8. 368 pg. m. Abbildungen. (Kr. 15.)
- 272 **Wünsche, O.**, Die Pflanzen Sachsens und der angrenzenden Gegenden. 14. Auflage, neubearbeitet von B. Schorler. Leipzig 1919. kl. 8. 26 u. 522 pg. m. 4 Bildnis u. 793 Figuren. Pappband. 7

### Paläontologie, Geologie, Mineralogie.

#### Zeitschriften und Sammelwerke.

- 273 **Boletin del Instituto Geologico de Mexico.** Nos. 34 y 34. Mexico 1914—16. gr. in-4. av. 59 planches.  
No. 31: Wieland, G. R., Floa Liasica de la Mixteca alta. 162 pg. av. 50 planches. — No. 34: Lozano, E. D., Descripcion de unas Plantas Liasicas de Huayacocotla; algunas Plantas de la Flora Liasica de Huachinango. 48 pg. av. 9 pichs.
- 274 **Bulletin of the American Institute of Mining and Metallurgical Engineers with which is consolidated the American Institute of Metals.** New York. 8. with illustrations. — Year 44: 1920 (nrs. 157—168). (Subscription Doll. 40.)
- 275 **Geologiska Föreningens i Stockholm Förhandlingar.** Band 44. Häfte 4—5. Stockholm 1919. 8. pg. 1—459 m. 7 Tafeln (1 kolorirt) u. Figuren. (12 Kr.)  
Inhalt: Quensel, P., De kristallina Svebergarternas geologiska och petrografiska ställning inom Kebnekaisområdet (m. 3 Tfn.). — Lindroth, G. T., Om Granstens natur uti de Mellansvenska Malmfyndigheternas skarnbildningar. — Hede, J. E., Om en förekomst af Colonusskiffer vid Skarhult i Skane (m. 3 Tfn.). — Hading, A., Beitrag zur Kenntnis des Bolets u. Cumengits (m. 1 Tfn.). — Nathorst, A. G., Ginkgo adiantoides im Tertiär Spitzbergens. — Berghelt, H., Strukturardag hos postkaleviska Finska Graniter. — Gavelin, A., Till fragan om de kristallina Sveveskiffernas ursprung och metamorfos. — Holmquist, P. J., Nagra ord om de sedimentära Sveveskiffernas sammansättning och geologiska ställning. — Aminoff, G., Über die Kristallstruktur des Pyrochroits. u. s. w.
- 276 **Jahrbuch der Geologischen Reichsanstalt in Wien.** Band 68: Jahrgang 1918. Heft 3 u. 4. Wien 1919. gr. 8. pg. 8 u. 385—492 m. 6 Tafeln (3 kolorirt).  
Inhalt: Spengler, E., Die Gebirgsgruppe des Plassen u. Hallstätter Salzberges im Salzkammergut (m. 5 Tfn.). — Dierker, C., Nachträge zur Dibranchiatenfauna der Hallstätter Kalke (m. 4 Tfn.). Band 68, jetzt vollständig, 500 pg. m. 19 Tafeln (6 kolor.). u. Fig. M. 16.
- 277 — Dasselbe. Band 69: Jahrgang 1919 (4 Hefte). 16
- 278 **Metall und Erz.** Zeitschrift für Metallhüttenwesen u. Erzbergbau einschliesslich Aufbereitung. Neue Folge der „Metallurgie“ u. des „Erzbergbau“. Schriftleitung: K. Nügel. Halle. Lex. 8. m. Figuren. — Jahrgang 47: 1920 (24 Hefte). 32

- 279 **Mining and Metallurgy.** Bulletin of the American Institute of Mining and Metallurgical Engineers with which is consolidated the American Institute of Metals. New York. 8. with figures. — Year 1910 (nrs. 157—168). (Subscription Doll. 10.)
- 280 **Rundschau, Berg- und Hüttenmännische.** Organ für die Interessen des Bergbaues, Hüttenbetriebes u. verwandter Industrien. Redakteur: K. Rapsilber. Kattowitz. Lex. 8. — Jahrgang 16: 1919—20 (24 Nrn.). Mark 10
- 281 **Soil Science.** Founded by Rutgers College, New Brunswick, N. J. J. G. Lipman editor-in-chief, C. R. Woodward assistant editor. Baltimore. roy. 8. with figures. — Year 1910 (volumes 9 and 10 in 12 nrs.). (Subscription Doll. 5.50.)
- 282 **Der Steinbruch.** Zeitschrift für die Kenntnis u. Verwertung natürlicher Steine u. Erden. Wissenschaftliche Leitung: A. Steuer; Redaktion: K. Weiss. Berlin. 4. m. Abbildungen. — Jahrgang 15: 1920 (16 Hefte). 12
- 283 **Travaux du Laboratoire de Géologie de la Faculté des Sciences de l'Université de Grenoble.** Tome 41. Fascicule 3 (1916—17). Grenoble 1918. gr. in-8. av. planches et figures.
- 284 **Zeitschrift für praktische Geologie, mit besonderer Berücksichtigung der Lagerstättenkunde.** Begründet von M. Krahnann, herausgegeben von F. Beyerschlag u. P. Krusch. Halle. 4. m. Figuren. — Jahrgang 28: 1920 (12 Hefte). 28

### Paläontologie.

- 285 **Bukowski, G. v.,** Beitrag zur Kenntnis der Conchylienfauna des marinen Aquitanien von Davas in Karien, Kleinasien. Teil 2. Wien (Sitzb. Akad.) 1919. gr. 8. 20 pg. 2
- 286 **Gilmore, C. W.,** A mounted Skeleton of *Dimetrodon gigas* in the United States National Museum, with notes on the Skeletal Anatomy. Washington (Proc. Nation. Mus.) 1919. 8. 15 pg. with 4 plates.
- 287 **Lozano, E. D.,** Descripción de unas Plantas Liasicas de Huayacocotla, Ver. Algunas Plantas de la Flora Liasica de Huauclingo, Pue. Mexico (Bol. Inst. Geol.) 1916. gr. in-4. 18 pg. av. 9 planches.
- 288 **Neumayer, L.,** Vergleichend-anatomische Untersuchungen über den Darmkanal fossiler Fische. München (Abhandl. Akad.) 1919. 4. 23 pg. m. 4 Tafeln. 3
- 289 **Wieland, G. R.,** La Flora Liasica de la Mixteca Alta. Mexico (Bol. Inst. Geol.) 1914—16. gr. in-4. 6 et 165 pg. av. atlas de 50 planches.

### Geologie.

- 290 **Beiträge zur geologischen Erforschung der Deutschen Schutzgebiete.** Herausgegeben von der Geolog. Zentralstelle der Deutschen Schutzgebiete. Heft 17. Berlin 1919. gr. 8. 238 pg. m. 4 kolorierten Karte, 9 Tafeln u. 37 Figuren. 10  
Inhalt: Cloos, H., Der Erongo; ein vulkanisches Massiv des Hererolandes. Teil 1 u. 2.  
Beiträge zum geologischen und mineralogischen Unterricht — siehe Nr. 54.
- 291 **Buchner, L., und Salomon, W.,** Die Lagerungsform des Westerwälder Sohlbasaltes. Heidelberg (Sitzb. Akad.) 1919. gr. 8. 7 pg. 1040
- 292 **Cloos, H.,** Der Erongo. Ein vulkanisches Massiv im Tafelgebirge des Hererolandes u. seine Bedeutung für die Raumfrage plutonischer Massen. Teil 1 u. 2. (Beiträge zur geolog. Erforschung der Deutschen Schutzgebiete, Heft 17.) Berlin 1919. gr. 8. 238 pg. m. 4 kolorierten Karte, 9 Tafeln u. 37 Figuren. 10  
Geologie des Erongo. Vorläufige Mitteilungen. 1916. 86 pg. m. 4 Karte, 1 Tafel u. 6 Fig. M. 4.
- 293 **Dölter, C., und Leitmeier, H.,** Neue Untersuchungen im Monzongebiet. Wien (Sitzb. Akad.) 1918. gr. 8. 43 pg. m. 1 kolorierten Karte u. 1 Figur. 420
- 294 **Giardina, C.,** L'Etna negli scrittori Latini. Catania 1919. 8. (L. 3.)
- 295 **Karte, Geologische, von Sachsen** (bisher Geolog. Spezialkarte des Königreichs Sachsen), 1: 25000. Aufgenommen von der Geolog. Landesaufnahme. Nr. 101 u. 402: Blatt Dippoldiswalde — Glashütte u. Berggiesshübel. 2. Auflage, bearbeitet von R. Reinisch u. K. Pietzsch. Dresden 1919. 2 kolorierte Karten in-fol. m. 2 Erläuterungen (44 u. 122 pg.) in-8. Jede Nr. 3

jede Erläuterung allein 1

Naturae Novitates. Jahrg. XLII, No. 1 u. 2.

R. Friedländer & Sohn in Berlin.

- 296 **Kerner v. Marilaun, F.**, Geologische Beschreibung des Valbonatales in Nordost-Albanien. (Ergebnisse der im Auftrage der Akademie der Wissenschaften im Sommer 1916 unternommenen geolog. Forschungsreise nach Albanien.) Wien (Denkschr. Akad.) 1919. gr. 4. 40 pg. m. 1 Karte u. 2 Tafeln. Mark 3
- 297 **Meunier, S.**, Les Gîtes Minéraux. Paris 1919. 8. av. figures. (Fr. 42.)
- 298 **Mitteilungen der Erdbeben-Kommission der Akademie der Wissenschaften in Wien.** Neue Folge. Nr. 52 u. 54. Wien 1918. gr. 8. m. 1 Karte u. 16 Figuren. 500  
Nr. 52: Tornquist, A., Das Erdbeben von Rann an der Save vom 29. Januar 1917. Teil 1. 117 pg. m. 1 Karte u. 14 Fig. M. 5. — Nr. 54: Stücker, N., Das Judenburger Erdbeben vom 4. Mai 1919. 9 pg. m. 2 Fig. M. 0.60.
- 299 **Salomon, W.**, Die Bedeutung des Pliocäns für die Morphologie Südwest-Deutschlands. Heidelberg (Sitzb. Akad.) 1919. gr. 8. 22 pg. m. 1 Tafel. 4
- 300 **Spengler, E.**, Die Gebirgsgruppe des Plassen und Hallstätter Salzberges im Salzkammergut. Eine geologische Monographie. (Wien (Jahrb. Geol.-Anst.) 1919. gr. 8. 490 pg. m. 4 kolorierten geolog. Karte u. 4 Tafeln (2 kolor.). 4
- 301 **Stout, W.**, Geology of Muskingum County. Columbus, Oh., 1919. 8. (Doll. 4.)
- 302 **Stromer, E.**, Ergebnisse einer (geologischen) Forschungsreise in den Wüsten Ägyptens. III: Forschungen in der Baharije-Oase u. anderen Gegenden Ägyptens von C. Lebling. München (Abhandl. Akad.) 1919. 4. 44 pg. m. 4 Tafeln (1 kolorirt) u. 46 Figuren. 4  
I u. II. 1914—17. 78 u. 72 pg. m. 40 Tafeln (1 kolor.). M. 8.
- 303 **Stücker, N.**, Das Judenburger Erdbeben vom 4. Mai 1916. Wien (Mitt. Erdb.-Komm. Akad.) 1918. gr. 8. 9 pg. m. 2 Figuren. 060
- 304 **Tornquist, A.**, Das Erdbeben von Rann an der Save vom 29. Januar 1917. Teil 1. Wien (Mitt. Erdb.-Komm. Akad.) 1918. gr. 8. 117 pg. m. 1 Karte u. 14 Figuren. 5
- 305 **Die Wünschelrute.** Offizielles Organ des „Internationalen Vereins der Ruten-gänger“. Herausgegeben vom Verlag „Das Wasser“. Leipzig. 8. — Jahrgang 9: 1930 (12 Nrn.). 12

## Mineralogie und Kristallographie.

- 306 **Berwerth, F.**, Die Meteoritensammlung des Naturhistorischen Hofmuseums als Born der Meteoritenkunde. Wien (Sitzb. Akad.) 1918. gr. 8. 84 pg. 440
- 307 **Born, M., und Stern, O.**, Über die Oberflächenenergie der Kristalle und ihren Einfluss auf die Kristallgestalt. Berlin (Sitzb. Akad.) 1919. gr. 8. 43 pg. m. 2 Figuren. 4
- 308 **Bouchonnet, A.**, Bismuth, Etain, Plomb. Paris 1919. 8. (Fr. 7.50.)
- 309 **Curtis, A. H.**, Manganese Ores. London 1919. 8. cloth. (3 s. 6 d.)
- 310 **Davies, G. M.**, The Ores. London 1919. 8. cloth. (3 s. 6 d.)
- 311 **Handbuch der Mineralchemie.** Bearbeitet von G. d'Ächiardi, M. Bauer, A. Lacroix, J. H. L. Vogt u. a., herausgegeben von C. Dölter. (4 Bände.) Bd. III. Abteilung 7 (Lithium—Silber). Dresden 1919. gr. 8. pg. 4—160 (v. Teil 2) m. 26 Figuren. Subskriptionspreis 40  
Bisher vollständig erschienen: Band I (Allgemeine Einleitung; Kohlenstoff; Karbonate; Silikate, Allgemeines). 1912. 1022 pg. m. 125 Fig. M. 41.60. — Bd. II (Silikate 1., 2.- u. 3-wertiger Metalle). (3 Teile.) Tl. 1 u. 2. 1907—10. 804 u. 1070 pg. m. 4 Tfn. u. 55 Fig. M. 89.50. — Bd. III. Tl. 1 (Elemente u. Verbindungen von Ti, Zr, Sn, Th, Nb, Ta, N, P, As, Sb, Si, V u. H. 1918. 987 pg. m. 47 Fig. M. 46.50.
- 312 **Ledeber, A.**, Die Legierungen in ihrer Anwendung für gewerbliche Zwecke. 5., umgearbeitete u. erweiterte Auflage, bearbeitet von O. Bauer. Berlin 1919. gr. 8. 6 u. 245 pg. m. 145 Figuren. 20
- 313 **Liebisch, T., und Rubens, H.**, Über die optischen Eigenschaften einiger Kristalle im langwelligen ultraroten Spektrum. Mitteilung 2. Berlin (Sitzb. Akad.) 1919. gr. 8. 25 pg. m. 10 Figuren. 2  
Mitteil. 1. 22 pg. M. 1.
- 314 **Mineralogical Magazine and Journal of the Mineralogical Society.** Edited by L. J. Spencer. No. 87. London 1919. 8. pg. 5, 47—50 and 349—409 (of volume 48) with figures. (5 s.)  
Cont.: Prior, G. T., Method for the quick determination of the approximate amount and composition of the nickeliferous iron in Meteorites. — Smith, G. F. H., Semezyite from Dumfriesshire. — Spencer, L. J., 8. list of new Mineral Names. etc.

- 345 **Tschermak, G.**, Der chemische Bestand und das Verhalten der Zeolithe. Teil 2. Wien (Sitzb. Akad.) 1918. gr. 8. 113 pg. Mark 2  
Teil 1. 1917. 66 pg. M. 2.30.
- 346 **Wülfig, E. A.**, Numerische Apertur und Winkel der optischen Achsen. Heidelberg (Sitzb. Akad.) 1919. gr. 8. 18 pg. m. 4 Figur. 070

## Mathematik.

- 347 **Adamczik, J.**, Richtungs- und Punktkoordinatenausgleichung einer Geraden. Wien (Sitzb. Akad.) 1918. gr. 8. 23 pg. m. 2 Figuren. 1
- 348 **Annalen des gesamten Versicherungswesens.** Schriftleitung: G. Taubert. Leipzig. 4. — Jahrgang 51: 1920 (52 Nrn.). 40
- 349 **Christensen, S. A.**, Archimedes' „Sandregning“ og Aristarchos fra Samos' „Solens og Maanens Størrelse og Afstand“. Nyköbing 1919. 8. 64 pg. m. Figuren. (Kr. 4.50.)
- 350 **Grantz, P.**, Arithmetik und Algebra zum Selbstunterricht. (2 Teile.) Tl. 2: Gleichungen, arithmetische u. geometrische Reihen, Zinseszins- u. Rentenrechnung, komplexe Zahlen, binomischer Lehrsatz. 5. Auflage. Leipzig 1919. 8. 4 u. 111 pg. m. 24 Figuren. 175  
Teil 1. 6. Aufl. 1919. 120 pg. M. 1.75.
- 351 **Eckhart, L.**, Eine Abbildung der linearen Strahlenkomplexe auf der Ebene. Wien (Sitzb. Akad.) 1918. gr. 8. 28 pg. m. 2 Figuren. 150
- 352 **Fricke, R.**, Hauptsätze der Differential- und Integralrechnung. Als Leitfaden zum Gebrauch bei Vorlesungen zusammengestellt. 7. Auflage. Braunschweig 1919. gr. 8. 15 u. 219 pg. m. 74 Figuren. 6
- 353 **Furtwängler, P.**, Über die Führer von Zahlringen. Wien (Sitzb. Akad.) 1919. gr. 8. 7 pg. 1
- 354 — Über die Ringklassenkörper für imaginäre quadratische Körper. Mitteilung 4. Wien (Sitzb. Akad.) 1919. gr. 8. 34 pg. 2
- 355 **Gauss.** — Materialien für eine wissenschaftliche Biographie von C. F. Gauss, gesammelt von F. Klein, M. Brendel u. L. Schlesinger. Heft 7. Berlin (Nachr. Ges. Wiss. Gött.) 1919. gr. 8. 104 pg. 350  
Inhalt: Brendel, M., Die astronomischen Arbeiten von Gauss. I. Heft 4—6. 1914—18. 345 pg. M. 15.
- 356 **Greve, A.**, Fünfstellige logarithmische und trigonometrische Tafeln nebst einer grösseren Zahl von Hilfstafeln. 23. Auflage. Bielefeld 1919. 8. 4 u. 194 pg. m. 4 Tafel. Halbleinenband. 340
- 357 **Jahrbuch über die Fortschritte der Mathematik.** Begründet von K. Ortman u. F. Müller, unter Mitwirkung der Berliner Mathematischen Gesellschaft herausgegeben von E. Lampe u. A. Korn. Band 45: Jahrgang 1914—15. (3 Hefte.) Heft 1. Berlin 1920. gr. 8. pg. 1—368. 4650
- 358 **Journal für die reine und angewandte Mathematik.** Gegründet von A. L. Crelle, herausgegeben von K. Hensel. Band 150. Heft 4 u. 2. Berlin 1919. 4. pg. 1—106.  
Inhalt: Brandt, H., Komposition der binären quadratischen Formen relativ einer Grundform. — Jung, H. W. E., Über algebraische Flächen. — Faber, G., Über Tschebyscheff'sche Polynome.  
Preis des vollständigen Bandes (4 Hefte) M. 30.
- 359 **Kostka, C.**, Symmetrische Funktionen in Verbindung mit Determinanten. Halle (N. Acta Acad. Leop.) 1919. gr. 4. 92 pg. 20
- 360 **Kowalewski, A.**, Neue Beiträge zur Buntordnungslehre. Wien (Sitzb. Akad.) 1918. gr. 8. 63 pg. m. 32 Figuren. 350
- 361 **Luckey, P.**, Einführung in die Nomographie. Teil 2: Die Zeichnung als Rechenmaschine. Leipzig 1919. kl. 8. 4 u. 63 pg. m. 34 Figuren. 4  
Das jetzt vollständige Werk, 2 Teile, 1918—19. 47 u. 67 pg. m. 4 Tfl. u. 58 Fig. M. 2.
- 362 **Mangoldt, H. V.**, Einführung in die Höhere Mathematik. Für Studierende u. zum Selbstunterricht. 2. Auflage. (3 Bände.) Bd. II: Differentialrechnung. Leipzig 1919. gr. 8. 12 u. 531 pg. m. 99 Figuren. 26  
Band I (Anfangsgründe der Infinitesimalrechnung u. der analytischen Geometrie). 533 pg. m. 132 Fig. M. 20.

- 333 **Martus, H. C. E.**, Mathematische Aufgaben in den obersten Klassen höherer Lehranstalten. (4 Teile.) Tl. IV: Ergebnisse der Aufgaben von Tl. III. 4. Auflage. Dresden 1919. 8. 8 u. 480 pg. Pappband Mark 520  
Teil I—III (I u. II in 43, III in 3. Aufl.). 1906—18. 211, 280 u. 200 pg. M. 15.60.
- 334 **Nernst, W., und Schönflies, A.**, Einführung in die mathematische Behandlung der Naturwissenschaften. Kurzgefasstes Lehrbuch der Differential- u. Integralrechnung mit besonderer Berücksichtigung der Chemie. 9. Auflage. München 1919. gr. 8. 42 u. 445 pg. m. 35 Figuren. 1550
- Oye, P. van**, Bibliographie van de Wiskundig-Biologische Onderzoekingen — siehe Nr. 58.
- 335 **Pasch, M.**, Mathematik und Logik. 4 Abhandlungen. Leipzig (Arch. ges. Psychol.) 1919. gr. 8. 3 u. 47 pg. 2
- 336 **Perron, O.**, Über die Abhängigkeit der Integrale eines Systems linearer Differentialgleichungen von einem Parameter. Abhandlung 3. Heidelberg (Sitzb. Akad.) 1919. gr. 8. 26 pg. 4  
Abhandl. 1 u. 2. 1918. 31 u. 31 pg. M. 2.30.
- 337 — Über Integration von gewöhnlichen Differentialgleichungen durch Reihen. 2 Abhandlungen. Heidelberg (Sitzb. Akad.) 1919. gr. 8. 22 u. 40 pg. 425
- 338 **Perry, J.**, Höhere Mathematik für Ingenieure. Deutsche Bearbeitung von R. Fricke u. F. Süchting. 3. Auflage. Leipzig 1919. gr. 8. 16 u. 450 pg. m. 406 Figuren. 20
- 339 **Peters, J., und Stein, J.**, Zweiundfünfzigstellige Logarithmen; berechnet. Berlin (Veröff. Astr. Rech.-Inst.) 1919. Lex. 8. 79 pg. 5
- 340 **Rohrberg, A.**, Theorie und Praxis des logarithmischen Rechenschiebers. 2., erweiterte Auflage. Leipzig 1915. kl. 8. 4 u. 54 pg. m. 2 Figuren. 440
- 341 **Schlömilch, O.**, Fünfstellige logarithmische und trigonometrische Tafeln. Grosse Ausgabe mit Anhang chemischer u. physikalischer Konstanten, revidiert von K. Scheel. 7. Auflage. Braunschweig 1919. kl. 8. 26 u. 186 pg. 240
- 342 — Dieselben. Wohlfeile Schulausgabe. 27. Auflage. Braunschweig 1919. kl. 8. 4 u. 152 pg. 4
- 343 **Schmehl, C.**, Die Elemente der Darstellenden Geometrie. 3. Auflage. (2 Teile.) Tl. 1. Giessen 1919. gr. 8. 3 u. 104 pg. m. 196 Figuren. 240
- 344 **Schürer, F.**, Integraldifferenzen- und Differentialdifferenzengleichungen. Leipzig (Preisschr. Jablonowsk. Ges.) 1919. Lex. 8. 6 u. 69 pg. 720
- 345 **Weber, H.**, Die partiellen Differential-Gleichungen der mathematischen Physik; nach Riemann's Vorlesungen bearbeitet. 6. Auflage. 2 Bände. Braunschweig 1919. gr. 8. 527 u. 589 pg. m. 176 Figuren. 34

## Astronomie und Geodäsie.

- 346 **Annals of the Harvard College Astronomical Observatory.** Volume 78. Part 3. Cambridge, Mass., 1919. 4. (Doll. 4.25.)  
Cont.: Bailey, S. J., and others, Variable Stars in the cluster Messier 45.
- 347 **Bailey, S. J., and others**, Variable Stars in the Cluster Messier 45. Cambridge, Mass. (Ann. Harv. Coll. Astron. Observ.) 1919. 4. (Doll. 4.25.)
- 348 **Bürgel, B. H.**, Vom Arbeiter zum Astronomen. Lebenserinnerungen. Berlin 1919. 8. 260 pg. m. 4 Bildnis. 4
- 349 **Chapman, R. W.**, Elements of Astronomy for Surveyors. Philadelphia 1919. 8. with figures. cloth. (Doll. 4.75.)
- Christensen, S. A.**, Aristarchos fra Samos' „Solens og Maanens Størrelse og Afstand“ — siehe Nr. 319.
- 350 **Förster, G.**, Untersuchungen von Basisapparaten. 1: Der Österreichische Basisapparat. Berlin (Veröff. Geodät. Inst.) 1919. Lex. 8. 3 u. 39 pg. 40
- 351 **Frischauf, J.**, Beiträge zur Landesaufnahme und Kartographie des Erdsphäroids. Leipzig 1919. gr. 8. 8 u. 204 pg. m. Figuren. 48
- 352 **Gauss.** — **Brendel, M.**, Über die astronomischen Arbeiten von Gauss. Abschnitt 4: Theoretische Astronomie. Berlin (Nachr. Ges. Wiss. Gött.) 1919. gr. 8. 104 pg. 350
- 353 **Gewecke, H.**, Karte des Sternenhimmels, mit drehbarem Horizont und aufgedrucktem Gradmesser. Berlin 1919. 4. 5

- 354 **Graff Hunter, J. de**, The Earth's Axes and Triangulation. Dehra Dun (Surv. Ind. Prof. Pap.) 1919. 8. 233 pg. with maps. (Rup. 4.)
- 355 **Hartner, F.**, Hand- und Lehrbuch der niederen Geodäsie. Neu bearbeitet von E. Dolezal. 10. Auflage. Anastatischer Neudruck. 2 Bände in 3 Teilen. Wien (1910). 1919. Lex. 8. 4430 u. 592 pg. m. 16 z. T. farbigen Tafeln u. Figuren. Halbleinenband. Mark 100
- 356 **Langlet**, Cours pratique de Topographie élémentaire. Paris 1919. 8. av. figures. (Fr. 5.)
- 357 **Möller, J.**, Nautik. 2. Auflage. Leipzig 1919. 8. 416 pg. m. 4 Karte u. 64 Figuren. 475
- 358 **Pfeiffer, F.**, Über die Bestimmung der Lage und Höhe eines Punktes aus zwei photogrammetrischen Aufnahmen. Heidelberg (Sitzb. Akad.) 1919. gr. 8. 13 pg. m. 13 Figuren. 060
- 359 **Sirius**. Rundschau der gesamten Sternforschung für Freunde der Himmelskunde u. Fachastronomen. Herausgegeben von H. Kritzing er. Leipzig. gr. 8. m. Tafeln u. Figuren. — Jahrgang 52: 1920 (12 Hefte). 20
- 360 **Veröffentlichungen des Astronomischen Rechen-Instituts zu Berlin**. Herausgegeben von F. Cohn. Nr. 43. Berlin 1919. Lex. 8. 39 pg. 5  
Inhalt: Peters, J., u. Stein, J., 52-stellige Logarithmen.
- 361 **Veröffentlichungen des Preussischen Geodätischen Institutes**. Neue Folge. Nr. 78. Berlin 1919. Lex. 8. 3 u. 39 pg. 10  
Inhalt: Förster, G., Untersuchungen von Basisapparaten. I.
- 362 **Vogt, H.**, Gesetzmässigkeiten bei Doppelsternveränderlichen. Heidelberg (Sitzb. Akad.) 1919. gr. 8. 8 pg. 040
- 363 **Das Weltall**. Bildgeschmückte Monatsschrift für Astronomie u. verwandte Gebiete. Zugleich Zeitschrift für die Veröffentlichungen der Treptow-Sternwarte. Herausgegeben von S. Archenhold. Berlin. Lex. 8. m. Tafeln u. Figuren. — Jahrgang 20: 1919—20 (24 Hefte). 12

## Physik.

- 364 **Allen, R. G.**, Principles and Practice of Electrical Testing, as applied to Apparatus, Circuits and Machines. London 1919. 8. with figures. cloth. (18 s.)
- 365 **Bauer, H.**, Kugelsymmetrische Lösungssysteme der Einsteinschen Feldgleichungen der Gravitation für eine ruhende gravitrende Flüssigkeit mit linearer Zustandsgleichung. Wien (Sitzb. Akad.) 1918. gr. 8. 27 pg. m. 21 Figuren. 560
- 366 **Beiträge zur Kenntnis der atmosphärischen Elektrizität**. Herausgegeben von der Akademie der Wissenschaften in Wien. Nr. 59. Wien (Sitzb. Akad.) 1918. gr. 8. 45 pg. 4  
Inhalt: Schweidler, E. v., Über das Gleichgewicht zwischen ionenerzeugenden u. ionenvernichtenden Vorgängen in der Atmosphäre.
- 367 **Bloch, L.**, Précis d'Électricité théorique. Paris 1919. gr. in-8. av. figures. (Fr. 20.)
- 368 **Bormann, E.**, Zur experimentellen Methodik der Zerfallsschwankungen. Wien (Sitzb. Akad.) 1918. gr. 8. 61 pg. m. 9 Figuren. 360
- 369 **Chwolson, C. D.**, Lehrbuch der Physik. Übersetzt von H. Pflaum, E. Berg u. a. (4 Bände.) Bd. II. Abteilung 4: Lehre vom Schall. Braunschweig 1919. gr. 8. 9 u. 154 pg. m. 96 Figuren. 7  
Band I (Mechanik; Lehre von den Gasen, Flüssigkeiten u. festen Körpern). 2. Aufl. 2 Abteilungen. 1918. 406 u. 434 pg. m. 368 Fig. M. 25.60; Bd. II. Abteil. 2 (strahlende Energie). 2. Aufl. in Vorbereitung. — Ferner erschienen in 1. Aufl.: Bd. III (Wärme). 1905. 999 pg. m. 259 Fig. M. 16. — Bd. IV (Elektrizität). 4. Hälfte). 1908. 927 pg. m. 336 Fig. M. 16; 2. Hälfte. Teil I. 1913. 446 pg. m. 114 Fig. M. 7.50.
- 370 **Dolezal, E.**, Photogrammetrische Lösung des Wolkenproblems aus einem Standpunkte bei Verwendung des Wolkenschattens. Wien (Sitzb. Akad.) 1918. gr. 8. 36 pg. m. 5 Figuren. 2
- 371 **Eder, J. M.**, Photometrie der sichtbaren Lichtstrahlen mit leichtempfindlichen Leukobasen organischer Farbstoffe sowie mit Chlorsilber- und Chromatpapier. Wien (Sitzb. Akad.) 1919. gr. 8. 32 pg. m. 3 Figuren. 2
- 372 **Ferroux, G.**, Mécanique Générale. Tome II. Paris 1919. 8. av. figures. (Fr. 10.) Tome I. (Fr. 7.50.)

- 373 **Fortschritte** auf dem Gebiete der Röntgenstrahlen. Herausgegeben von H. E. Albers-Schönberg. Band 27 (6 Hefte). Heft 4. Hamburg 1919. 4. pg. 4  
—82 m. 9 Tafeln. Subskriptionspreis Mark 10  
Einzelpreis 13
- 374 Die **Fortschritte** der Physik im Jahre 1918, dargestellt von der Deutschen Physikalischen Gesellschaft. Jahrgang 74 (in 3 Abteilungen). Abteil. I: Allgemeine Physik; Akustik; physikalische Chemie, redigirt von K. Scheel. Braunschweig 1919. gr. 8. 46 u. 208 pg. 24
- 375 **Furlani, J.**, Beobachtungen über die Beziehungen zwischen der Intensität der chemischen Strahlung und der Luftbewegung. Wien (Sitzb. Akad.) 1919. gr. 8. 39 pg. 3
- 376 **Fürth, R.**, Versuch einer Spektralphotometrie der Farben ultramikroskopischer Einzelteilchen. Wien (Sitzb. Akad.) 1919. gr. 8. 27 pg. m. 25 Figuren. 2
- 377 **Grätz, L.**, Die Atomtheorie in ihrer neuesten Entwicklung. 2., vermehrte Auflage. Stuttgart 1920. 8. 8 u. 92 pg. m. 30 Figuren. 350
- 378 **Grebe, L.**, Spektroskopie. 2. Auflage. Leipzig 1919. 8. 145 pg. m. 2 Tafeln u. Figuren. 478
- 379 **Grimsehl, E.**, Lehrbuch der Physik. Zum Gebrauch beim Unterricht, bei akademischen Vorlesungen u. zum Selbststudium. 4. Auflage, bearbeitet von W. Hillers u. H. Starke. (2 Bände.) Bd. I: Mechanik, Wärmelehre, Akustik u. Optik. Leipzig 1920. gr. 8. 46 u. 1011 pg. m. 4 Bildnis, 2 kolorirten Tafeln u. 1063 Figuren. 1650
- 380 **Hann, J. v.**, Die jährliche Periode der halbtägigen Luftdruckschwankung. Wien (Sitzb. Akad.) 1918. gr. 8. 103 pg. 360
- 381 **Hauer, F. v.**, Die Lumineszenzerscheinungen der Sidotblende und ihr Vergleich mit den theoretischen Vorstellungen. Wien (Sitzb. Akad.) 1918. gr. 8. 25 pg. m. 6 Figuren. 430
- 382 **Hellmann, G.**, Regenkarte von Deutschland, 1: 800 000. 2. Auflage, unter Mitwirkung von H. Henze. Berlin 1919. 4 kolorirte Karte in-fol. m. 5 pg. Text in-4. 8
- 383 **Hess, V. F.**, Über die Verteilung der radioaktiven Substanzen in und über dem Meere. Wien (Sitzb. Akad.) 1918. gr. 8. 47 pg. 1
- 384 **Hess, V. F., und Lawson, R. W.**, Die Zahl der vom Radium ausgesendeten  $\alpha$ -Teilchen. Wien (Sitzb. Akad.) 1918. gr. 8. 55 pg. m. 9 Figuren. 250
- 385 **Holborn, L., Scheel, K., und Henning, F.**, Wärmetabellen. Ergebnisse aus den thermischen Untersuchungen der Physikalisch-technischen Reichsanstalt. Braunschweig 1919. gr. 8. 72 pg. kart. 7
- 386 **Huber, B.**, Lufterlektrische Beobachtungen in Altdorf (Schweiz, Föhntal). Wien (Sitzb. Akad.) 1918. gr. 8. 48 pg. 060
- 387 **Jahrbuch** der Elektronik. Übersicht über die wichtigeren Erscheinungen auf dem Gesamtgebiet der Elektronik. Herausgegeben von K. Streckler. Jahrgang 7: 1918. München 1919. gr. 8. 8 u. 212 pg. m. Figuren. Pappband. 22
- 388 **Jahrbuch** der drahtlosen Telegraphie und Telephonie sowie des Gesamtgebietes der elektromagnetischen Schwingungen. Unter besonderer Mitwirkung von M. Wien u. J. Zenneck herausgegeben von H. Fassbender. Berlin 1920. gr. 8. m. Figuren. — Band 15 (6 Hefte). 25
- 389 **Journal, Dingler's Polytechnisches.** Herausgegeben von E. Jahnke. Berlin. gr. 4. m. Figuren. — Jahrgang 104 (Band 335): 1920 (16 Hefte). 24
- 390 **Kapp, G.**, The Principles of Electrical Engineering and their Application. Volume II: Application. London 1919. roy. 8. with figures. cloth. (48 s.)
- 391 **Klein, A.**, Textbook of Aeronautical Engineering. London 1919. 8. with illustrations. cloth. (45 s.)
- 392 **Kramers, H. A.**, Intensities of Spectral Lines. On the application of the quantum-theory to the problem of the relative intensities of the components of the fine structure and of the Stark-effect of the lines of the Hydrogen-spectrum. Copenhagen (Vid. Selsk. Skrift.) 1919. 4. 104 pg. with 4 plates. (Kr. 9,50.)
- 393 **Lamb, C. G.**, Notes on Magnetism, for the use of Students of electrical Engineering. Cambridge 1919. 8. with figures. cloth. (5 s.)
- 394 **Lampa, A.**, Lehrbuch der Physik zum Gebrauche für Studierende. 2. Ausgabe. Wien 1919. gr. 8. 8 u. 565 pg. m. 293 Figuren. Pappband. 20

- 395 Lang, R., Experimentalphysik. Teil 4: Mechanik fester, flüssiger u. gasförmiger Körper. 2. Auflage. Berlin 1919. 13. 148 pg. m. 123 Figuren. Jeder Teil Mark 125  
Teil 2 u. 3 (Wellenlehre u. Akustik; Wärmelehre). 1913—19. 96 u. 98 pg. m. Fig.
- 396 Lawson, R. W., Über die Beziehung zwischen Masse pro Flächeneinheit und Luftäquivalent von für  $\alpha$ -Strahlen durchlässige Glimmerblättchen. Wien (Sitzb. Akad.) 1918. gr. 8. 7 pg. m. 2 Figuren. 4
- 397 — Die Zerstäubung von Metallen durch  $\alpha$ - und  $\beta$ -Strahlen. Wien (Sitzb. Akad.) 1918. gr. 8. 23 pg. m. 2 Figuren. 420
- 398 Lawson, R. W., und Hess, V. F., Über die photographische Registrirung der  $\alpha$ -Teilchen. Wien (Sitzb. Akad.) 1918. gr. 8. 40 pg. m. 2 Figuren. 060
- 399 — Die Reflexion der  $\alpha$ -Teilchen in einem langen Glasrohr bei schräger Inzidenz. Wien (Sitzb. Akad.) 1918. gr. 8. 23 pg. m. 3 Figuren. 430
- 400 — Erfahrungen und Spezialergebnisse bei der Zählung von  $\alpha$ -Teilchen. Wien (Sitzb. Akad.) 1918. gr. 8. 24 pg. m. 3 Figuren. 460
- 401 Lecher, E., Lehrbuch der Physik für Mediziner, Biologen, und Psychologen. 3. Auflage. Leipzig 1919. gr. 8. 8 u. 440 pg. m. 504 Figuren. 40
- 402 Lommel, L. v., Lehrbuch der Experimentalphysik. 26. Auflage, herausgegeben von W. König. Leipzig 1920. gr. 8. 42 u. 688 pg. m. 4 Spektraltafel u. 456 Figuren. Gebunden. 2250
- 403 Madsen, L., Optiske Linser, deres Slibning, Polering og Sammenstilling til Brillor, Kikkertør, Mikroskoper, Fotografi-objectiver osv. Kjöbenhavn 1919. 8. 164 pg. m. 134 Figuren. (Kr. 7.)
- Mitteilungen aus dem Institut für Radiumforschung, Akademie Wien — siehe Nr. 456.
- Perrin, J., Die Atome — siehe Nr. 464.
- 404 Pfaundler, L. v., Über die Leydnerbatterie mit Umschaltungsvorrichtung aus Parallelschaltung in Kaskadenschaltung. Wien (Sitzb. Akad.) 1918. gr. 8. 3 pg. m. 1 Tafel. 4
- 405 Planck, M., Die Dissoziationswärme des Wasserstoffs nach dem Bohr-Debye'schen Modell. Berlin (Sitzb. Akad.) 1919. gr. 8. 13 pg. 2
- 406 Przißram, K., Einpolige elektrische Figuren und Elektronenaffinität. Wien (Sitzb. Akad.) 1918. gr. 8. 10 pg. m. 3 Tafeln u. 3 Figuren. 470
- 407 Rainfall, British, 1918. On the distribution of Rain in space and time over the British Isles during the year 1918. By H. R. Mill and M. de C. S. Salter. London 1919. 8. cloth. (10 s.)
- 408 Rosenberg, K., Experimentirbuch für den Unterricht in der Naturlehre. 4., vermehrte Auflage. (2 Bände.) Bd. I. Wien 1919. gr. 8. 42 u. 534 pg. m. 400 Figuren. 44
- 409 Rouch, J., Manuel pratique de Météorologie. Paris 1919. 8. av. figures. (Fr. 6.50.)
- 410 Rizha, E. v., und Seidener, J., Starkstromtechnik. Taschenbuch für Elektrotechniker. 4. Auflage. Berlin 1919. kl. 8. 24 u. 1299 pg. m. 1239 Figuren. Pappband. 42
- 411 Sanford, F., The electrical Charges of Atoms and Ions. Stanford University, Calif. 1919. 4. (Doll. 4.)
- 412 Schrödinger, E., Über ein in der experimentellen Radiumforschung auftretendes Problem der statistischen Dynamik. Wien (Sitzb. Akad.) 1918. gr. 8. 26 pg. 4
- 413 Schulz, H., Die Polarisationsapparate und ihre Verwendung. Unter Mitwirkung von A. Gleichen. Stuttgart 1919, gr. 8. 8 u. 122 pg. m. 80 Figuren. 7
- 414 Schweißler, E. v., Über das Gleichgewicht zwischen ionenerzeugenden und ionenzerstörenden Vorgängen in der Atmosphäre. Wien (Sitzb. Akad.) 1918. gr. 8. 45 pg. 4
- 415 — Über Versuche zum Nachweis einer negativen Korpuskularstrahlung kosmischen Ursprungs. Wien (Sitzb. Akad.) 1918. gr. 8. 40 pg. 080
- 416 Sommerfeld, A., Atombau und Spektrallinien. Braunschweig 1919. gr. 8. 40 u. 550 pg. m. 403 Figuren. 25
- 417 Verdurand, A., Théorie industrielle de l'Electricité et des Machines Electriques. Paris 1919. gr. in-8. av. figures. (Fr. 24.)
- Weber, H., Die partiellen Differentialgleichungen der mathematischen Physik — siehe Nr. 245.
- 418 Zeitschrift, Elektrotechnische. (Zentralblatt für Elektrotechnik.) Schriftleitung: E. C. Zehme, F. Meissner u. K. Perlewitz. Berlin. gr. 4. m. Figuren. — Jahrgang 41: 1920 (52 Hefte). 32

- 419 **Zeitschrift für Technische Physik.** Herausgegeben von der Deutschen Gesellschaft für Technische Physik unter Mitwirkung von G. Gehlhoff u. H. Rukop, Schriftleitung: W. Hort. Leipzig. Lex. 8. m. Figuren. — Jahrgang 4: 1920 (12 Hefte). Mark 40
- 420 **Zeitschrift, Physikalische.** Begründet von E. Riecke u. H. T. Simon; Herausgeber: G. Debye. Leipzig. 4. m. Figuren. — Jahrgang 24: 1920 (24 Nrn.). 50

## Chemie.

- 421 **Arndt, K.,** Die Bedeutung der Kolloide für die Technik. Allgemeinverständlich dargestellt. 3. Auflage. Dresden 1919. 8. 53 pg. 3
- 422 **Bauer, H.,** Chemie der Kohlenstoffverbindungen. (4 Teile.) Tl. 1: Aliphatische Verbindungen. 3. Auflage. Berlin 1919. 12. 132 pg. Jeder Teil 425
- 423 **Bayliss, W. M.,** The Nature of Enzyme Action. London 1919. 8. 6 and 190 pg. cloth. (7 s. 6 d.)
- 424 **Beihefte, Kolloidchemische.** (Ergänzungshefte zur Kolloid-Zeitschrift.) Monographien zur reinen u. angewandten Kolloidchemie. Herausgegeben von W. Ostwald. Dresden 1920. 8. m. Figuren. — Band 12 (12 Hefte). 24
- 425 **Berichte der Deutschen Chemischen Gesellschaft.** Redigirt von J. Meisenheimer. Berlin. gr. 8. — Jahrgang 53: 1920 (18 Hefte). 400
- 426 **Beythien, A., Hartwich, C., und Klümmer, M.,** Handbuch der Nahrungsmitteluntersuchung. Systematisch-kritische Zusammenstellung der Methoden zur Untersuchung der Nahrungs- u. Genussmittel einschliesslich des Wassers u. der Luft sowie der Verbrauchsgegenstände. (3 Bände u. Ergänzungsband in etwa 42 Lieferungen.) Leipzig 1919. gr. 8. m. Tafeln u. Figuren. — Liefg. 40 u. 41: pg. 433—523 (v. Bd. III). Jede Liefg. 3  
Band I u. II (Chemisch-physikalischer u. Botanisch-mikroskopischer Teil). 1913—15. 1096 u. 486 pg. m. 4 Tfn. (4 kolor.) u. 257 Fig. M. 60, in Halbfranzbd. M. 70. — Vom Ergänzungsband (Rechtlicher Teil, in 7 Liefgn.) erschien bisher Liefg. 4—6; derselbe erscheint auch als Sonderausgabe unter dem Titel: Die Beurteilung der Nahrungsmittel, Genussmittel u. Gebrauchsgegenstände auf Grund der gesetzlichen Vorschriften u. der Rechtsprechung.
- 427 **The Biochemical Journal.** Edited for the Biochemical Society by W. M. Bayliss and A. Harden. Cambridge. roy. 8. with figures. — Volume 44: Year 1920 (4 nrs.). (Subscription 34 s. 6 d.)
- 428 **Blätter für Zuckerrübenbau.** Zeitschrift für die Kultur der Zuckerrübe u. ihre Verwertung in der Landwirtschaft. Herausgegeben von A. Bartens. Berlin. 8. — Jahrgang 1920 (24 Nrn.). 750
- Beuchennet, A.,** Bismuth, Etain, Plomb — voir no. 302.
- Bulletin of the American Institute of Metallurgical Engineers** — see nr. 274.
- 429 **Classen, A.,** Handbuch der Analytischen Chemie. 7., umgearbeitete u. vermehrte Auflage. (2 Teile.) Tl. I: Qualitative Analyse. Stuttgart 1919. 8. 11 u. 341 pg. 20
- 430 **Denigès, G.,** Leçons d'analyse qualitative sur les Éléments Métalloïdes et leurs principaux dérivés. Paris 1919. 8. (Fr. 7.50.)
- 431 **Deyle, E.,** Beiträge zur Kenntnis des Narkotins (Acetonarkotin und Acetonarcöin). Langensalza 1919. 8. 32 pg. 100
- 432 **Dornblüth, O.,** Die Arzneimittel der heutigen Medizin. 12. Auflage, bearbeitet von C. Bachem. Leipzig 1919. gr. 8. 8 u. 515 pg. Gebunden. 17
- 433 **Edlbacher, S.,** Über die freien Amidogruppen der Eiweisskörper. Heidelberg (Sitzb. Akad.) 1919. gr. 8. 26 pg. 1  
Die Ernährung der Pflanze. Halbmonatsschrift über die Fortschritte im landwirtschaftlichen Düngewesen — siehe Nr. 234.
- 434 **Farben-Zeitung.** Fachblatt der Lack-, Farben- u. Leim-Industrie. Schriftleiter: G. Springer. Berlin. 4. — Jahrgang 25: 1919—20 (52 Nrn.). 24
- 435 **Färberzeitung, Deutsche.** Wochenschrift für Färberei, Druckerei, Bleicherei u. s. w. mit Beilage: Der Textilchemiker u. -kolorist. Wittenberg. gr. 8. m. Mustertafeln. — Jahrgang 56: 1920 (52 Nrn.). 30
- 436 **Gattermann, L.,** Die Praxis des organischen Chemikers. 44. Auflage. Berlin 1919. gr. 8. 12 u. 368 pg. m. 95 Figuren. Halbkleinband. 16
- Grätz, L.,** Die Atomtheorie in ihrer neuesten Entwicklung — siehe Nr. 377.

- 437 **Gummi-Zeitung.** Fachblatt der Gummi-, Guttapercha- u. Asbestindustrie. Schriftleiter: G. Springer. Berlin. 4. — Jahrgang 34: 1919—20 (52 Nrn.). Mark 24
- 438 **Hahn, E., und Holfert, J.,** Spezialitäten und Geheimmittel aus den Gebieten der Medizin, Technik, Kosmetik und der Nahrungsmittelindustrie. Ihre Herkunft u. Zusammensetzung. Sammlung von Analysen u. Gutachten. 7., vermehrte Auflage, bearbeitet von G. Arends. Berlin 1919. 8. 4 u. 518 pg. Halbleinenband. 20
- Handbuch der Mineralchemie,** herausgegeben von C. Dölter — siehe Nr. 311.
- 439 **Hector, D. S.,** Kemisk-teknisk Receptbok. 6., omarbetade och tillökade upplaga. Malmö 1919. gr. 8. 12 u. 590 pg. (Kr. 20.)
- 440 **Hevesy, G. v.,** Über elektrolytische und kolloide Lösungen von Radiumelementen. Wien (Sitzb. Akad.) 1918. gr. 8. 12 pg. 4
- 441 **Hoffmann, M. K.,** Lexikon der Anorganischen Verbindungen. Dictionary of the Inorganic Compounds. Dictionnaire des Combinaisons Minérales. Dizionario delle Combinazioni Inorganiche. Mit Unterstützung der Deutschen Chemischen Gesellschaft herausgegeben im Auftrage des Vereins deutscher Chemiker. Band I (Einführung u. Teil I—V: Wasserstoff bis Bor, Nr. 1—55). Lieferung 23—23 (Zinn—Bor, Nr. 39—55). Leipzig 1919. Lex. 8. pg. 1427—1643. Subskriptionspreis 24
- 442 — Dasselbe. Band III (Rechentafel, Register u. s. w.). Lieferung 2 u. 3. Leipzig 1919. Lex. 8. pg. 4 u. 73—163. Subskriptionspreis 8  
Das jetzt vollständige Werk, 3 Bände, 1914—19. 1643, 1291 u. 167 pg. M. 320, gebunden M. 370. — In Bearbeitung: Literaturregister der Anorganischen Chemie 1914—16. Ergänzungsbände zum Lexikon der Anorgan. Verbindungen unter Berücksichtigung von Additionsverbindungen mit organischen Komponenten, herausgegeben von der Deutschen Chemischen Gesellschaft, bearbeitet von M. K. Hoffmann.
- 443 **India Rubber Journal.** Organ of the Rubber, Gutta Percha, Asbestos and Electrical Industries. London. 4. with figures. — Year 1919 (volumes 59 and 60) (52 nrs.). (Subscription 20 s.)
- 444 **Industrie, Die Chemische.** Zeitschrift, herausgegeben zur Wahrung der Interessen der chemischen Industrie Deutschlands, redigirt von M. Wiedemann. Berlin. 4. m. Tafeln. — Jahrgang 43: 1920 (48 Nrn.). 50
- 445 **Journal of Dairy Science.** Official organ of American Society of Dairy Science. J. H. Frandsen, editor. Baltimore. roy. 8. — Volume III: 1919—20 (6 nrs.). (Subscription Doll. 5.50.)
- 446 **Journal of the Chemical Society of London,** containing Proceedings, Papers communicated to the Society and Abstracts of Chemical Papers. Editor: J. C. Cain. London. 8. with figures. — Year 1920 (volumes 117 and 118, 12 nrs.). (Subscription £ 3.)
- 447 **Journal of the Society of Chemical Industry.** Fortnightly Record for all interested in Chemical and allied Manufactures. London. sm. 4. with figures. — Volume 39: Year 1920 (24 nrs.). (Subscription £ 3.)
- 448 **Kall.** Zeitschrift für Gewinnung, Verarbeitung u. Verwertung der Kalisalze. Herausgegeben vom Verein der Deutschen Kallinteressenten. Schriftleitung: Karau u. Halle. Lex. 8. m. Figuren. — Jahrgang 44: 1920 (24 Hefte). 20
- 449 **Kolloid-Zeitschrift.** Zeitschrift für wissenschaftliche u. technische Kolloidchemie. (Früher: Zeitschrift für Chemie u. Industrie der Kolloide.) Herausgegeben von W. Ostwald. Dresden 1920. gr. 8. m. Figuren. — Band 26 (6 Hefte). 30
- 450 **Kessel, A., und Edlbacher, S.,** Über die Methylierung von Dipeptiden. Heidelberg (Sitzb. Akad.) 1919. gr. 8. 9 pg. 050
- 451 **Krogh, A.,** The Composition of the Atmosphere. Account of preliminary investigations and a programme. Copenhagen (Vid. Selsk. Math-fys. Medd.) 1919. 8. 20 pg. (Kr. 0.45.)
- Ledebur, A.,** Die Legirungen in ihrer Anwendung für gewerbliche Zwecke — siehe Nr. 312.
- Lenhartz, H.,** Chemie am Krankenbett — siehe Nr. 405.
- 452 **Lerch, F.,** Über langsame Veränderungen der  $\beta$ -strahlung-radiumhaltigen Präparate. Mitteilung 3. Wien (Sitzb. Akad.) 1919. gr. 8. 4 pg. 060
- 453 **Meyer, S.,** Zur Frage nach der Existenz der Isotopen mit gleichem Atomgewicht. Die Endprodukte der Thoriumzerfallreihe. Wien (Sitzb. Akad.) 1918. gr. 8. 14 pg. 4
- 454 **Meyer, S., und Paneth, F.,** Über die Actiniumzerfallprodukte. Wien (Sitzb. Akad.) 1918. gr. 8. 47 pg. m. 8 Figuren. 250

- 455 **Mitteilungen** aus dem Gebiete der Lebensmitteluntersuchung und Hygiene, veröffentlicht vom Schweizerischen Gesundheitsamte. Travaux de Chimie alimentaire et d'Hygiène, publiés par le Service Suisse de l'Hygiène publique. Bern 1920. 8. m. Figuren. — Band 11 (6 Hefte). Mark 8
- 456 **Mitteilungen** aus dem Institut für Radiumforschung, Akademie der Wissenschaften in Wien. Nr. 104—116. Wien (Sitzb. Akad.) 1918—19. gr. 8. 55, 10, 28, 31, 7, 27, 14, 17, 23, 33, 12 u. 31 pg. m. 35 Figuren. 1570
- 457 **Odén, S.**, Die Huminsäuren. Chemische, physikalische u. bodenkundliche Forschungen. Dresden (Kolloidchem. Beihefte) 1919. gr. 8. 200 pg. m. 31 Figuren. 12
- 458 **Ostwald, W.**, Grundriss der Kolloidchemie. 5. Auflage (unveränderter Abdruck der 4. Aufl.). 1. Hälfte. Dresden 1919. gr. 8. 6 u. 330 pg. m. Tafeln u. Figuren. 16
- 459 — Die Welt der vernachlässigten Dimensionen. Einführung in die moderne Kolloidchemie mit besonderer Berücksichtigung ihrer Anwendungen. 4. Auflage. Dresden 1919. gr. 8. 12 u. 223 pg. m. 33 Figuren. Pappband. 9
- 460 **Paneth, F.**, Über Wismutwasserstoff und Poloniumwasserstoff. Wien (Sitzb. Akad.) 1918. gr. 8. 33 pg. 150
- 461 **Perrin, J.**, Die Atome. Deutsch herausgegeben von A. Lottermoser. 2. Auflage. Dresden 1920. 8. 20 u. 196 pg. m. 13 Figuren. 9
- 462 **Pharmaceutical Journal and Pharmacist.** Official Journal of the Pharmaceutical Society of Great Britain. London. 4. with figures. — Year 1920 (Series 4. Volumes 50 and 51 in 52 nrs.). (Subscription 24 s.)
- 463 **Santesson, C. G.**, Kort Lärobok i allmän Farmakologi för Medicine Studerande. Stockholm 1919. 8. 10 u. 81 pg. (Kr. 5.50.)
- 464 **Schubert, M.**, Die Praxis der Papierfabrikation. 2., vermehrte Auflage, von E. Müller. Berlin 1919. gr. 8. 8 u. 600 pg. m. 6 Tafeln u. 458 Figuren. 30
- 465 **Simmonds, C.**, Alcohol. Its production, properties, chemistry and industrial applications; with chapters on methyl-alcohol, fusel-oil and spirituous beverages. London 1919. 8. cloth. (24 s.)
- Sommerfeld, A.**, Atombau und Spektrallinien — siehe Nr. 416.
- 466 **Treadwell, F. P.**, Kurzes Lehrbuch der Analytischen Chemie. (2 Bände.) Bd. II: Quantitative Analyse. 8., vermehrte Auflage. Wien 1919. 8. 9 u. 764 pg. m. 131 Figuren. 35
- Band I (Qualitative Analyse). 40. Auflage — erscheint in etwa 4 Wochen.
- Tschermak, G.**, Der chemische Bestand der Zeolithe — siehe Nr. 315.
- 467 **Vierteljahrsschrift für praktische Pharmazie.** Herausgegeben vom Deutschen Apotheker-Verein unter Redaktion von H. Salzmann u. W. Wobbe. Berlin. 8. — Jahrgang 47: 1920 (4 Hefte). 10
- 468 **Zeitschrift, Blochemische.** Beiträge zur chemischen Physiologie u. Pathologie. Herausgegeben von F. Hofmeister, E. Salkowski u. a., redigiert von C. Neuberger. Band 100. Berlin 1919. gr. 8. 4 u. 322 pg. m. Figuren. 25
- 469 **Zeitschrift, Hoppe-Seyler's,** für physiologische Chemie. Herausgegeben von A. Kossel. Berlin 1920. gr. 8. — Band 108 (6 Hefte). 25
- 470 **Zeitschrift für Elektrochemie und angewandte physikalische Chemie.** Herausgegeben von der Deutschen Bunsen-Gesellschaft. Schriftleitung: P. Askensky. Halle. Lex. 8. m. Figuren. — Jahrgang 26: 1920 (24 Hefte). 50
- 471 **Zeitschrift für Fleisch- und Milchhygiene.** Herausgegeben von R. v. OSTERTAG. Berlin. gr. 8. — Jahrgang 30: 1919—20 (24 Hefte). 28
- 472 **Zeitschrift des Vereins der Deutschen Zucker-Industrie.** Schriftleiter: A. Herzfeld. Berlin. kl. 4. — Band 70 (Neue Folge. Jahrgang 57): 1920 (12 Hefte). 100
- 473 **Zeitschrift für Zuckerindustrie der Czechoslovakischen Republik** (früher „Zeitschrift für Zuckerindustrie in Böhmen“) Redakteur: F. Herles. Prag. Lex. 8. — Jahrgang 44: 1919—20 (52 Nrn.). 80
- 474 **Zentralblatt, Chemisches.** Vollständiges Repertorium für alle Zweige der reinen u. angewandten Chemie. Herausgegeben von der Deutschen Chemischen Gesellschaft, redigiert von A. Hesse. Berlin. gr. 8. — Jahrgang 91 (6. Folge. Jahrg. 24): 1920 (2 Bände in 52 Nrn. m. 2 Registern). 400
- 475 **Zentralblatt, Milchwirtschaftliches.** Zeitschrift für wissenschaftliche u. praktische Milchkunde. Herausgegeben von R. Reichhoff. Hannover. Lex. 8. — Jahrgang 49: 1920 (24 Hefte). 38

- 476 **Zentralhalle, Pharmazeutische**, für Deutschland. Zeitschrift für wissenschaftliche u. geschäftliche Interessen der Pharmazie. Herausgegeben von F. Bohrisch. Dresden. gr. 8. — Jahrgang 61: 1920 (61 Nrn.). Mark 20
- 477 **Zuckerindustrie, Die Deutsche**. Begründet von W. Herberitz; Schriftleiter: A. Bartens. Nebst „Wöchentlicher Marktbericht für den internat. Zuckerhandel“. Berlin. 4. — Jahrgang 45: 1920 (52 Nrn.). 40

### Personalien u. s. w.

**Berufen:** Der bisherige Privatdozent für Hygiene und Bakteriologie an der Universität Strassburg Professor Dr. **Hermann Dold** an die Universität Halle als Leiter des Hygienischen Instituts. — Der Professor der Mathematik an der Universität Tübingen Dr. **Hans Happel** an die Technische Hochschule Breslau als Nachfolger von Professor Dr. G. Hessenberg. — Der Professor der Mathematik an der Universität Kiel Dr. **Heinrich Jung** an die Universität Halle als Nachfolger von Professor Dr. A. Wangerin. — Der Professor der Physik an der Universität Tübingen Dr. **Friedrich Paschen** an die Universität Bonn als Nachfolger von Professor Dr. **H. Kayser**. — Der Professor der Eisenhüttenkunde an der Technischen Hochschule Breslau Dr. **Paul Oberhoffer** an die Techn. Hochschule Aachen als Nachfolger von Professor F. Wüst.

**Ernannt:** Der Privatdozent der Physik an der Universität Giessen Dr. **Felix Jentsch** zum a. o. Professor. — Professor Dr. **Ludwig Kiessling**, Weihestephan, zum o. Professor der Acker- und Pflanzenbaulehre an der Landwirtschaftlichen Abteilung der Technischen Hochschule München. — Der Direktor des Physikalisch-chemischen Instituts der Universität Berlin Dr. **Walter Nernst** zum ordentlichen auswärtigen Mitglied der K. Schwedischen Akademie der Wissenschaften. — Dr. **Theodor Römer**, Direktor der „Seleka“-Pflanzenzucht in Langenstein bei Halberstadt zum Professor der Landwirtschaft an der Universität Halle als Nachfolger des verstorbenen Professors Dr. **F. Wohltmann**.

**Habilitirt:** An der Universität Bonn Dr. **Georg Walbel** für Geographie. — An der Universität Halle Dr. **Andor Fodor** für physiologische Chemie. — An der Universität Hamburg Dr. **Fritz Goos** für Physik.

**Vom Amt zurückgetreten:** Der Professor der Mathematik an der Universität Berlin Dr. **Konstantin Caratheodory**; derselbe übernimmt einen Sonderauftrag der Griechischen Regierung. — Die Privatdozenten an der Landwirtschaftlichen Hochschule Berlin Dr. **W. Gaspari** (für Tierphysiologie) und Dr. **Max Müller** (für Tierzucht).

**Gestorben:** Professor Dr. **Anton Börsch**, Mitglied der Europäischen Gradmessung, in Bad Wildungen, 65 Jahre alt. — Professor Dr. **Friedrich Wilhelm Fleischmann**, Direktor des Landwirtschaftlichen Instituts der Universität Göttingen, 82 Jahre alt. — Professor Dr. **Paul Güssfeldt**, der bekannte Forschungsreisende, in Berlin im Alter von 79 Jahren. — Der frühere Honorarprofessor der Mathematik an der Technischen Hochschule Dresden Dr. **Richard Heger** im Alter von 73 Jahren. — Der stellvertretende Vorsitzende der Deutschen Ornithologischen Gesellschaft Justizrat **Paul Kollibay** im 57. Lebensjahre. — Der langjährige Leiter des Astronomischen Observatoriums am Collegio Romano Professor **Ella Millesovich** in Rom im Alter von 71 Jahren. — Der Probegerologe an der Preuss. Geologischen Landesanstalt Dr. **Theodor Möller** in Berlin im 32. Lebensjahre. — Der Professor der Mathematik an der Universität Heidelberg Dr. **Paul Stäkel** im Alter von 58 Jahren. — Der Professor der Geologie an der Technischen Hochschule Wien Dr. **Franz Toulà** am 3. Januar d. J., 74 Jahre alt. — Der Professor der Physik an der Universität Göttingen Dr. **Woldemar Voigt** im 69. Lebensjahre. — Der Professor der Chemie an der Universität Berlin Dr. **Wilhelm Will** im Alter von 66 Jahren.

Die bisher von der Societas Scientiarum Fennica herausgegebenen „Hydrografiska Havsundersökningarna“ werden von dem 1919 neugegründeten staatlichen Thalassographischen Zentralinstitut „Merentutkimuslaitos“ (Schwedisch: Havsforskningsinstitutet<sup>1)</sup>) unter Direktion des Professors Dr. **R. Witting** fortgesetzt werden und zwar in 3 Sektionen: 1. Arbeiten über Meeresniveau u. s. w., Leitung: **H. Renqvist**; 2. Allgemein-thalassographische Arbeiten und Eisverhältnisse, Leitung: **T. Granqvist**; 3. Chemische Arbeiten, Leitung: **K. Buch**.

**R. FRIEDLÄNDER & SOHN in BERLIN NW. 6, Karlstrasse 11.**

Wir erwarben die noch vorhandenen Exemplare von

[1

## Gustav Weymer und Peter Massen,

Lepidopteren, gesammelt auf einer Reise durch Colombien, Ecuador, Peru, Brasilien, Argentinien und Bolivien in den Jahren 1868—77 von **Alphons Stübel**. (Aus: **Reiss, W., und Stübel, A., Reisen in Südamerika.**) Berlin 1890. gr. 4. 11 u. 183 pg. m. 9 kolorirten Tafeln. Halbleinenband.

Preis M. 40; einige Exemplare mit schwarzen Tafeln je M. 20.

**R. FRIEDLAENDER & SOHN in BERLIN NW. 6, Karlstrasse 11.**

In unserem Verlage ist erschienen:

[2

## Lebensgewohnheiten und Instinkte der Insekten bis zum Erwachen der sozialen Instinkte

geschildert von

**O. M. Reuter †**

Professor in Helsingfors.

Vom Verfasser revidirte Uebersetzung nach dem Schwedischen Manuskript  
besorgt von

**A. und M. Buch.**

XVI und 448 Seiten in Lex. 8. mit 84 Abbildungen.

Preis geheftet 16 Mark

in Leinwand gebunden M. 17,20, in Halbfranzband M. 18,50.

### Inhaltsübersicht:

Einleitung. 1. Kap. Tätigkeit und Ruhe. Lebensdauer. 2. Kap. Nahrungsinstinkt: Plastizität desselben. 3. Kap. Nahrungsinstinkt: Omnivore und herbivore Insekten. 4. Kap. Nahrungsinstinkt: Karnivore Insekten. 5. Kap. Nahrungsinstinkt: Parasitismus. 6. Kap. Nahrungsinstinkt: Kommensalismus, Mutualismus. 7. Kap. Die Kunst des Essens. Schutz gegen Mitkonsumenten. 8. Kap. Wanderinstinkte im Dienste der Nahrung. 9. Kap. Schutz gegen ungünstige Naturverhältnisse. Reinlichkeitsinstinkt. 10. Kap. Schutz gegen Feinde. Passive Schutzmittel. 11. Kap. Schutz gegen Feinde. Aktive Schutz- und Verteidigungsmittel. 12. Kap. Metamorphoseninstinkte. 13. Kap. Paarungsinstinkte. 14. Kap. Eierleginstinkte. 15. Kap. Bestimmung des Geschlechts beim Eierlegen. 16. Kap. Pflege der Eier und Larven. 17. Kap. Vorsorge für die Nahrung der Larven. 18. Kap. Nestbau der Raubwespen. 19. Kap. Nestbau der solitären Faltenwespen. 20. Kap. Nestbau der solitären Bienen. 21. Kap. Nahrungsversorgung der Nester bei den Raubwespen und solitären Bienen. 22. Kap. Einsammeln von Nektar und Blütenstaub bei Wespen und Bienen. 23. Kap. Schmarotzende Akuleaten. 24. Kap. Ausbrüten der Akuleaten. 25. Kap. Geselligkeit bei nicht sozialen Arten. 26. Kap. Aufdämmern der sozialen Instinkte.

Literaturverzeichnis (1465 Zitate) und genaues Sachregister (45 Seiten).

R. FRIEDLAENDER & SOHN in BERLIN NW. 6.

In unserem Verlage ist erschienen:

**Die sanitärlich-pathologische Bedeutung der Insekten und verwandten Gliedertiere,**

amentlich als Krankheits-Erreger und Krankheits-Überträger.

Zyklus von Vorlesungen gehalten an der Universität Bern

von **Prof. Dr. Emil A. Göldi.**

Ein Band von 155 Seiten gross-8. mit 178 meist Original-Figuren.

1893.

Preis 9 Mark.

Inhalt: Vorwort — Einleitung. Kapitel I. Stechende, bissende und brennende Insekten und Gliedertiere. — Kapitel II. Parasitische Insekten und Gliedertiere: a) gelegentliche Blutsauger; b) professionelle Blutsauger und Gewebefresser. — Kapitel III. Insekten und andere Gliedertiere als Krankheitsüberträger. — Sachregister.

**Catalog der Lepidopteren des Paläarktischen Faunengebietes**

von

**Dr. O. Staudinger und Dr. H. Rebel.**

Dritte Auflage

des Cataloges der Lepidopteren des Europäischen Faunengebietes.

2 Theile in einem Bande.

(I. Fam. Papilionidae-Hepialidae, von Dr. O. Staudinger und Dr. H. Rebel.

II. Fam. Pyralidae-Micropterygidae, von Dr. H. Rebel.)

XXXII, 411 und 368 Seiten, gross-Octav,

mit Dr. O. Staudinger's Bildniss.

1913.

Preis in Leinwand gebunden: 16 Mark.

broschirt: 15 Mark.

Als Sonderdruck aus dem „Catalog der Lepidopteren“ wird abgegeben:

**Index der Familien und Gattungen — Index der Arten, Varietäten, Aberrationen und deren Synonyme.**

102 Seiten gross-Octav — Preis 2 Mark

R. FRIEDLAENDER & SOHN in BERLIN NW. 6.

1913 erschien in unserem Kommissions-Verlage:

**Biologie der Eupitheciën**

von **Karl Dietze**

Jugendheim an der Bergstrasse.

2 Teile in Folio. I. Abbildungen: 83 Tafeln in Farben-Lichtdruck nach den Originalen des Verfassers (68 Raupen- und Puppentafeln, 14 Schmetterlingstafeln, 3 Eiertafeln). —

II. Text: 473 Seiten mit 4 Tafeln (2 Raupen- und 2 Schmetterlingstafeln).

Tafeln in Stoffmappe, Text in Leinwand gebunden.

Preis vollständig 140 Mark.

Einige wenige Exemplare des Textes ohne die 4 Tafeln sind zum Preise von 25 M. käuflich.

R. FRIEDLÄNDER & SOHN in BERLIN NW. 6.

1915 erschien in unserem Kommissions-Verlage:

[6

## Studien zur Systematik der Lacertiden.

I. Teil. Untersuchungen über die Variabilität der italienischen Mauereidechsen  
(*Lacerta muralis* Lam. und *Lacerta serpa* Raf.)

von Dr. Robert Martens.

149 Seiten in-4. mit 24 Tafeln. — Preis 8 Mark.

Inhalt: I. Allgemeines über Mauereidechsen.

II. Ansichten der einzelnen Forscher in der muralis-Frage.

III. Überblick über die den Mauereidechsen im weiteren Sinne ähnlichen Lacerten des zentralen Südeuropas: *Lacerta oxycephala*, *bedriagae*, *sardoa*, *mosorensis*, *horvathi*, *fumana*, *jonica* und *lilfordi*.

IV. Schwierigkeiten bei Feststellung von Unterscheidungsmerkmalen zwischen *Lacerta muralis* und *serpa*.

V. Variabilität der Beschuppung und Beschilderung bei *Lacerta muralis* und *serpa*.

VI. Variabilität der Färbung und Zeichnung bei *Lacerta muralis* und *serpa*.

VII. Schlussbemerkungen.

R. FRIEDLAENDER & SOHN in Berlin NW. 6.

In unserem Verlage ist erschienen:

[7

## Abbildungen

der in

Deutschland und den angrenzenden Gebieten  
vorkommenden Grundformen der

## Orchideen-Arten.

60 Tafeln nach der Natur gemalt und in Farbendruck ausgeführt

von

Walter Müller

(Gera)

mit beschreibendem Text

von

Prof. Dr. F. Kränzlin

(Berlin).

Ein Band in gross-8. in farbigem Umschlag kartonirt, enthaltend 60 in vollendetem Farbendruck ausgeführte Tafeln mit Text (14 Seiten Einleitung, 84 Seiten Artenbeschreibung) von Prof. Dr. F. Kränzlin. 1906.

Preis 10 Mark.

R. FRIEDLAENDER & SOHN in Berlin NW. 6.

In unserem Verlage ist 1913 erschienen:

[8

## A Manual Flora of Egypt

by Dr. Reno Muschler

Assistant at the Royal Botanic Gardens, Dahlem-Berlin; Corresponding Member of the „Institut Egyptien“ etc.

With a Preface by Prof. Paul Ascherson and Prof. Georg Schweinfurth.

XII and 1312 pages in 2 volumes 8°, bound in cloth.

Price 40 Mark (2 £, 50 fr.).

Nach jahrelangen Vorbereitungen wurde die Drucklegung dieser ersten Flora Egyptens zu Ende geführt. Dieselbe enthält die Aufzählung und ausführliche Beschreibung aller in Egypten einheimischen Phanerogamen und Farne auf Grund eigener zehnjähriger Studien und der Sammlungen von Ascherson und Schweinfurth.

# Naturae Novitates.

Bibliographie neuer Erscheinungen aller Länder auf dem Gebiete der Naturgeschichte und der exacten Wissenschaften.

Herausgegeben

von **R. Friedländer & Sohn**

Berlin, NW., Karlstrasse 11.

Postscheckkonto Berlin 1507.

NOV 30 1920

National Museum

## Natural History News.

Bibliographical List of current Literature of all Nations on Natural History and the Exact Sciences.

Published every fortnight.



## Nouvelles d'Hist. Naturelle.

Bibliographie des Publications nouvelles de tous les Pays sur l'Histoire Naturelle et les Sciences Exactes.

Publiée tous les quinze jours.

Erscheint alle 14 Tage. Preis jährlich M. 4 postfrei. Die angezeigten Bücher können z. T. nur mit Teuerungszuschlägen geliefert werden. — Inserate 1 Mark die Zeile.

## Allgemeine Naturwissenschaften.

### Verhandlungen von Akademien u. Naturwissenschaftlichen Vereinen.

- 478 **Altenburg.** — Mitteilungen aus dem Osterlande, herausgegeben von der Naturforschenden Gesellschaft des Osterlandes in S.-A. Neue Folge. Band 16 (35 der ganzen Reihe). Zugleich Festschrift zur Feier des 100-jährigen Bestehens der Gesellschaft. Altenburg 1919. gr. 8. 3 u. 386 pg. m. 29 Tafeln u. 6 Figuren. Mark 30
- 479 **Barcelona.** — Real Academia de Ciencias y Artes de Barcelona. Nomina del personal academico. Año 1917—18 y 1918—19. Barcelona 1918—19. 12. 72 et 104 pg. av. 5 portraits.
- 480 — Boletín de la Real Academia de Ciencias y Artes de Barcelona. Epoca 3. Volumen IV. Nos. 1—3. Barcelona 1917—19. gr. in-4. pg. 1—276 av. figures.  
Cont.: Resena de los trabajos efectuados de 1916 a 1918; extracto de sesiones; Observatorio Fabra: Resumen de los trabajos astronomicos, meteorologicos y sismicos efectuados de 1916 a 1918; boletin bibliografico. etc.
- 481 — Memorias de la Real Academia de Ciencias y Artes de Barcelona. Epoca 3. Volumen XII. Nos. 18—23. Barcelona 1916. gr. in-4. pg. 415—604 av. 1 portrait, 1 planche et figures.
- 482 — Las mismas. Epoca 3. Volumen XIII (32 nos.). Barcelona 1916—18. gr. in-4. 7 et 548 pg. av. 2 portraits et figures.
- 483 — Las mismas. Epoca 3. Volumen XIV (13 nos.). Barcelona 1917—19. gr. in-4. 6 et 554 pg. av. 7 planches (1 coloriée) et figures.
- 484 — Les mismas. Epoca 3. Volume XV. Nos. 1—10. Barcelona 1919. gr. in-4. pg. 1—274 av. 29-planches et figures.
- 485 **Berkeley.** — University of California Publications. Geology. Volume 11. No. 5. Berkeley 1919. roy. 8. with illustrations. (Doll. 1.75.)  
Cont.: Merriam, J. C., Tertiary Mammalian Faunas of the Mohave Desert.
- 486 — The same. Zoology. Volume 19. No. 4. Berkeley 1919. roy. 8. with illustrations. (60 cts.)  
Cont.: Mc Culloch, J. A., Comparison of the life-cycle of Crithidia with that of Trypanosoma in the Invertebrate Host.

- 487 **Berlin.** — Arbeiten aus der Biologischen Reichsanstalt für Land- und Forstwirtschaft. Band 10. Heft 2. Berlin 1919. Lex. 8. pg. 141—194 m. 2 Tafeln (4 kolorirt) u. 24 Figuren. Mark 6  
Inhalt: Seeliger, R., Abstossung der primären Rinde u. Aushilung des Wurzelbrandes bei der Zuckerrübe. Untersuchungen über das Dickenwachstum der Zuckerrübe. Band 10. Heft 1. m. 33 Fig. M. 6,50.
- 488 — Sitzungsberichte der Gesellschaft Naturforschender Freunde zu Berlin. Jahrgang 1919. Nr. 7—10. Berlin 1919—20. gr. 8. pg. 8 u. 255—447 m. 4 Tafel u. Figuren.  
Inhalt: Marcus, E., Notizen über einiges Material mariner Bryozoen des Berliner Zoologischen Museums. Waldverbreitung koprophager Lamellicornien in Afrika. — Hartmeyer, R., Polycitor ruber. — Virchow, H., Atlas u. Epistropheus bei den Schildkröten. — Germershausen, G., Über die Einflüsse auf das Laichgeschäft der Fische. — Enderlein, G., Zur Kenntnis der Tenthrudininen (Symphytologica II). — Hase, A., Beiträge zur morphologischen u. biologischen Kenntnis der Schlupfwespe *Lariophagus distinguendus*. — Reichenow, E., Entwicklungsgang der Hämococcidien *Karyolysus* u. *Schellackia* (m. 4 Tfn.). u. s. w.  
Jahrgang 1919, jetzt vollständig, 451 pg. m. 7 Tafeln u. Fig. [M. 7,50. — Jahrg. 1920 — siehe Nr. 5.
- 489 — Veröffentlichungen des Instituts für Meereskunde an der Universität Berlin. Neue Folge. A: Geographisch-naturwissenschaftliche Reihe. Heft 4. Berlin 1919. Lex. 8. 71 pg. m. 4 Tafel u. 3 Figuren. 10  
Inhalt: Penck, W., Grundzüge der Geologie des Bosphorus. Reihe A. Heft 1—3. 1912—14. 400, 94 u. 233 pg. m. 6 Tafeln (4 kolor.) u. Fig. M. 23,25.
- 490 **Bremen.** — Deutsche Geographische Blätter. Herausgegeben von der Geographischen Gesellschaft in Bremen durch A. Oppel u. W. Wolkenhauer. Band 39. Heft 1. Bremen 1919. gr. 8. pg. 1—53. 5
- 491 **Dresden.** — Jahresbericht der Gesellschaft für Natur- und Heilkunde in Dresden. Sitzungsperiode 1918—19. München 1919. 8. 23 u. 87 pg. 5
- 492 **Edinburgh.** — Proceedings of the Royal Society of Edinburgh. Volume 39: Session 1918—19. Part 3. Edinburgh 1919. roy. 8. pg. 6 and 209—344 with figures. (8 s.)  
Cont.: Marshall, J., Analysis of an electro-transference hypothesis of chemical Valency and Combination. — Milne, J. R., „Duplex“-form of harmonic Synthetiser and its mathematical theory. etc.
- 493 **Frankfurt a. M.** — Senckenbergiana. Naturwissenschaftliche illustrierte Zeitschrift, herausgegeben von der Senckenbergischen Naturforschenden Gesellschaft. Frankfurt. gr. 8. m. Abbildungen. — Band 1: Jahrgang 1919. 48 Nñeres — siehe die Mitteilung unter Personalien u. s. w. auf Seite 56.
- 494 **Göttingen.** — Nachrichten von der Kön. Gesellschaft der Wissenschaften zu Göttingen. Mathematisch-physikalische Klasse. 1919. Heft 3. Berlin. gr. 8. pg. 321—472 m. Figuren.  
Inhalt: Stille, H., Alte u. Junge Saumtiefen. — Nöther, F., Über analytische Berechnung der Geschosspendungen. — Stoppel, R., Leitfähigkeit u. Ionengehalt der Atmosphäre im geschlossenen Raum bei konstanten Licht- u. Temperaturverhältnissen. — Wedekind, J., Über die Ausbildung des Oberdeven in der Umrandung des Siegerländer Blockes. — Salfeld, H., Über die Ausgestaltung der Lobenlinie bei Jura- u. Kreide-Ammonoiten. u. s. w.  
Preis des vollständigen Bandes (4 Hefte) M. 25; Beiheft — siehe Nr. 14.
- 495 **Kjöbenhavn.** — Det Grønlandske Selskabs Aarskrift, 1918. Kjöbenhavn 1919. gr. 8. 136 pg. m. 4 Tafel u. Figuren. (Kr. 3.)
- 496 **Leipzig.** — Abhandlungen der Sächsischen Akademie der Wissenschaften. Mathematisch-physische Klasse. Band 36. Nr. 2. Leipzig 1919. Lex. 8. pg. 67—213 m. 46 Figuren. 6  
Inhalt: Schiebold, E., Verwendung der Lauediagramme zur Bestimmung der Struktur des Kalkspates. Band 36. Nr. 4. m. 4 Fig. M. 3.
- 497 — Berichte über die Verhandlungen der Sächsischen Akademie der Wissenschaften zu Leipzig. Mathematisch-physische Klasse. Band 71: 1919. Heft 3. Leipzig. 8. pg. 257—340 m. 3 Tafeln u. 3 Figuren. 2,50  
Inhalt: Göbel, F., Geologische Kartirung im Mazedonisch-Albanischen Grenzgebiet beiderseits des Ochrida-Sees (m. 3 Tfn.). — Thomae, J., Die harmonische Kovariante zweiter Art für zwei Kegelschnitte mit vier reellen Schnittpunkten. u. s. w.  
Band 71. Heft 1 u. 2. m. 6 Tafeln u. 36 Fig. M. 10,05.
- 498 **London.** — Proceedings of the Royal Society. Series A: Mathematical and Physical Sciences. Nos. 679 and 680. London 1920. roy. 8. pg. 5, 363—475 and (obituary notices) 45—48 (of volume 96) with 2 plates and figures. (4 and 3 s.)  
Cont.: Bairsto, G. E., On the variation with frequency of the Conductivity and dielectric Constant of Dielectrics for high-frequency oscillations. — Merton, T. R., On the secondary

Spectrum of Hydrogen (with 2 plates). — Schott, G. A., Scattering of X- and  $\gamma$ -Rays by rings of Electrons. — Wilson, E., Measurement of magnetic Susceptibilities of low order. — Whipple, F. J. W., Equal parallel cylindrical conductors in electrical Problems. etc.

Volume 96, now complete, 498 pg. with 7 plates and fig. (15 s. for subscribers; bound in cloth 20 s.)

- 499 **London.** — Proceedings of the Royal Society. Series B: Biological Sciences. No. 636. London 1910. roy. 8. pg. 33—126 and (obituary notices) 4—6 (of volume 91) with 1 portrait (of F. D. Godman) and figures. (2 s. 6 d.)

Cont.: Bottomley, W. B., Effect of nitrogen-fixing Organisms and Nucleic Acid-derivatives on Plant-growth. — Young, W. J., Breinl, A., Harris, J. J., and Osborne, W. A., Effect of Exercise and humid Heat upon Pulse-rate, Blood-pressure, Body-temperature and Blood-concentration. etc.

(Subscription for the complete volume 20 s.)

- 500 **Paris.** — Comptes-rendus hebdomadaires des séances et Mémoires de la Société de Biologie. Paris. 8. av. figures. — Année 72 (tome 83 de la collection): 1910 (37 nos.). (Fr. 45.)

- 501 **Pretoria.** — Annals of the (Mededelingen van het) Transvaal Museum. Volume IV. Part 4. Pretoria 1914. 8. pg. 169—237 with 2 plates and figures. (7 s. 6 d.)

Cont.: Roberts, A., Notes on Birds in the collection of the Transvaal Museum. 2 supplementary list of Mammals in the collection of the Transvaal Museum. — Meyrick, E., Descriptions of Southafrican Microlepidoptera V. — Hoopen, E. C. N. van, Contributions to the knowledge of the Reptiles of the Karroo Formation II (with 2 plates). etc.

- 502 — The same. Volume V (4 parts). Pretoria 1915—17. 8. 290 pg. with 28 plates (4 coloured) and figures. (Each part 7 s. 6 d.)

Cont.: Janse, A. J. T., Contribution towards our knowledge of the Southafrican Lymantriidae (with 3 plates). 2 new Southafrican species of Striphnopterygidae (with 1 plate). — Hoopen, E. C. N. van, Contributions to the knowledge of the Reptiles of the Karroo Formation (with 5 plates). Stegocephalia of Senekal (with 9 plates). — Hewitt, J., Descriptions of new or rare species of Araneae from the Transvaal and neighbourhood (with 1 plate). Descriptions of new Southafrican Spiders (with 3 plates). — Roberts, A., 3. and 4. supplementary list of Mammals in the Transvaal Museum. Ornithological notes. — Prout, L. B., New Southafrican Geometridae (with 4 plate). — Dam, G. van, and Roberts, A., Notes on nests of Trapdoor Spiders. etc.

- 503 — The same. Volume VI. Parts 1 and 2. Pretoria 1917—19. 8. pg. 4—62 with 2 figures.

Cont.: Roberts, A., Descriptions of 2 new species of a new subgenus of Bats. — Meyrick, E., Descriptions of Southafrican Microlepidoptera VI. — Pott, R., New species of Warburgia from the Transvaal. etc.

Vol. VI. Part 3 — see: Naturae Novitates 1919, no. 2020.

- 504 — The same. Volume VII. Part 1. Pretoria 1919. 8. pg. 4—75 with 8 plates and 15 figures.

Cont.: Hewitt, J., Short survey of the Solifugae of Southafrica, with addendum.

- 505 **Zürich.** — Neujahrsblatt der Naturforschenden Gesellschaft in Zürich auf das Jahr 1920, Stück 122. Zürich 1920. Lex. 8. 28 pg. m. 4 Tafel u. 10 Figuren. (Fr. 4.20.)

Inhalt: Blumer, E., Geschichte des Erdöls.

### Zeitschriften und allgemein-naturwissenschaftliche Schriften.

- 506 **Alluaud, C., et Jeannel, R., Voyage en Afrique Orientale (1911—12). Résultats scientifiques. Insectes Diptères IV: Anthomyidae par P. Stein. Paris 1914. gr. in-8. pg. 101—144 av. 45 figures. (Prix de souscription fr. 2.)**

Fascic. 1—23. 1913—44. av. planches et fig. (Prix de souscription fr. 71.65.)

- 507 **Archivo Geográfico de la Peninsula Ibérica, publicado por E. H. del Vilar. Volumen 1: 1916. Madrid 1917. gr. in-8. 256 pg. av. cartes et figures. (Pes. 20.)**

- 508 **Baur, E., Einführung in die experimentelle Vererbungslehre. (Pflanzen- u. Tierzucht.) 4. Auflage. Berlin 1920. gr. 8. m. 10 kolorierten Tafeln u. 130 Figuren. Gebunden.** 2650

- 509 **Bibliographie, Internationale, der Zeitschriftenliteratur mit Einschluss von Sammelwerken und Zeitungen. Abteilung C, Bibliographie der Rezensionen u. Referate. Supplementband 30: 1918, 2. Halbjahr. (5 Lieferungen.) Leipzig 1920. Lex. 8. 125**

- 510 **Bölsche, W., Stunden im All. Naturwissenschaftliche Plaudereien. 12. Auflage. Stuttgart 1919. 8. 517 pg. Pappband.** 40

- 511 — Von Wundern und Tieren. Neue naturwissenschaftliche Plaudereien. 9. Auflage. Stuttgart 1919. 8. 6 u. 276 pg. Pappband. 850

Naturae Novitates. Jahrg. XLII, No. 3 u. 4. R. Friedländer & Sohn in Berlin.

- 512 **Consten, H.**, Weideplätze der Mongolen im Reiche der Chalcha. (Erfahrungen u. Ergebnisse einer Expedition des Verfassers.) (2 Bände.) Bd. I. Berlin 1919. gr. 8. 300 pg. m. 4 farbigen Karte u. 64 Tafeln. Pappband. Mark 45
- 513 **Ergebnisse** der Südsee-Expedition der Hamburgischen Wissenschaftlichen Stiftung, 1908—10, herausgegeben von G. Thilenius. (Etwa 14 Bände.) II: Ethnographie. B: Mikronesier. Bd. 3 u. 4. Hamburg 1920. 4. m. 3 Karten, 50 Plänen, 76 Tafeln (5 kolorirt) u. 216 Figuren.  
II. B. Band 3: Krämer, A., Palau. Teilbd. 2. 14 u. 367 pg. m. 50 Plänen, 34 Tfn. u. 57 Fig. M. 60, für Abnehmer des ganzen Werkes M. 48. — Bd. 4: Sarfert, E., Kusaie. Halbbd. 1. 28 u. 298 pg. m. 3 Karten, 45 Tfn. u. 159 Fig. M. 60, f. Abnehmer d. ganzen Werkes M. 48.  
Bisher erschien: II. B. Band 4 (2 Teile). 1914—15. 468 u. 322 pg. m. 4 Karte, 27 Tafeln u. 446 Fig. M. 70, für Abnehmer des ganzen Werkes M. 56. — Bd. 2. 1914. 822 pg. m. 4 Karte, 74 Tfn. u. 332 Fig. M. 140, f. Abnehmer d. ganzen Werkes M. 88. — II. A: Melanesien. Bd. 1. 1913. 498 pg. m. 4 Karte, 88 Tfn. u. 475 Fig. M. 60, f. Abnehmer d. ganzen Werkes M. 48.
- 514 **Ergebnisse, Wissenschaftliche**, der Deutschen Zentral-Afrika-Expedition 1907—08 unter Führung Adolf Friedrichs, Herzogs zu Mecklenburg. (9 Bände.) Bd. I: Topographie; Geologie; Meteorologie. Lieferung 4. Leipzig 1920. gr. 8. pg. 61—442 m. 8 Tafeln. 6  
Inhalt: Kirschstein, E., Die Virungavulkane, ihr geologischer Bau u. ihre Beziehungen zur Tektonik (m. 8 Tfn.). — Ambronn, L., Die astronomischen Arbeiten von A. Weiss. — Eisner, G. v., Das barometrische Material von M. Weiss I.  
Band I. Liefg. 1—3. 1912—15. m. 6 kolor. Karten, 2 Tafeln u. Fig. M. 12,40. — Bd. II: Botanik. 1914. 718 pg. m. 78 Tfn. M. 24. — Bd. III: Zoologie, Bd. I. 1912. 583 pg. m. 4 Karte, 14 Tfn. (5 kolor.) u. Fig. M. 24. — Bd. IV: Zoologie, Bd. II. 1913. 485 pg. m. 11 Tafeln u. Fig. M. 49. — Bd. V: Zoologie, Bd. III. Liefg. 1—3. 1914. pg. 1—416 m. 10 Tfn. M. 18,90. — Bd. VI: Ethnographie—Anthropologie, Bd. I. 1917. m. 2 Karten, 4 Tfn. u. Fig. M. 20. — Bd. VII: Ethnographie—Anthropologie III (Atlas). 1911. 439 Tfn. m. 54 pg. Text. M. 20.
- 515 **Forst- und Jagdzeitung, Allgemeine**. Herausgegeben von H. Weber u. C. Wagner. Frankfurt. 4. m. Abbildungen. — Jahrgang 96: 1920 (12 Hefte). 48
- 516 **Guttman, W.**, Medizinische Terminologie. Ableitung u. Erklärung der gebräuchlichsten Fachausdrücke der Medizin u. ihrer Hilfswissenschaften. 11., umgearbeitete Auflage. Wien 1919; gr. 8. 44 u. 1318 pg. m. 309 Figuren. Halbleinenband. 34
- 517 **Häckel**. — Maurer, F., Ernst Häckel. Rede bei der Totenfeier der Universität Jena. Jena (Zeitschr. Naturw.) 1920. gr. 8. 28 pg. m. 4 Bildnis. 150
- 518 **Jahrbücher, Landwirtschaftliche**. Zeitschrift für wissenschaftliche Landwirtschaft. Herausgegeben von G. Oldenburg. Band 54. Ergänzungsband I. Berlin 1919. gr. 8. 5 u. 346 pg. m. 12 Figuren. 12  
Inhalt: Mitteilungen über die Arbeiten der Marschkulturkommission, herausgegeben von B. Tacke. 4. Bericht.
- 519 **Isis**. Revue internationale consacrée à l'Histoire de la Science et de la Civilisation — International Review devoted to the History of Science and Civilization. Publiée par G. Sarton. No. 6 (Tome II. Fascicule 2). Bruxelles 1919. gr. in-8. pg. 313—480.  
Cont.: Ray, P. C., Chemical knowledge of the Hindus of old. — Kaye, G. R., Indian Mathematics. — Sarton, G., Synthèse géologique de 1775 à 1918. etc.  
Tome II complet, 480 pg. (Fr. 30). — Tome I. 1913. (Fr. 50.)
- 520 — La même. Tome III (environ 3 fascicules). (Prix de souscription Fr. 30.)
- 521 **Kosmos**. Handweiser für Naturfreunde. Herausgegeben vom „Kosmos“, Gesellschaft der Naturfreunde; Schriftleitung: E. Neumann. Stuttgart. gr. 8. m. Abbildungen. — Jahrgang 17: 1920 (12 Hefte u. 4 Buchbeilagen). 1500
- 522 **Krämer, A.**, Palau. Ergebnisse der Südsee-Expedition der Hamburgischen Wissenschaftlichen Stiftung, 1908—10. (In 4 Teilbänden.) Teilbd. II. Hamburg 1920. 4. 14 u. 367 pg. von 50 Plänen, 34 Tafeln (4 kolorirt) u. 57 Figuren. 60  
Teilband I. 1918. 368 pg. m. 3 Karten, 13 Tafeln (2 kolor.) u. 48 Fig. M. 30.
- 523 **Mikrokosmos**. Zeitschrift für angewandte Mikroskopie, Mikrobiologie, Mikrochemie u. mikroskopische Technik. Vereinigt mit der Zeitschrift für angewandte Mikroskopie. Herausgegeben von G. Stehli. Stuttgart. gr. 8. m. Tafeln u. Figuren. — Jahrgang 13: 1919—20 (12 Hefte u. 4 Buchbeilage). 17
- 524 **Minerva**. Jahrbuch der Gelehrten Welt; Begründet von K. Kukulka u. K. Trübner. Jahrgang 24: 1920. Berlin 1920. 8. 74 u. 1191 pg. Halbpergamentband. 42  
Nach 5-jähriger Pause erscheint dieses in der ganzen wissenschaftlichen Welt bekannte u. anerkannte Jahrbuch wieder.
- Mollsch, H.**, Populäre Biologische Vorträge — siehe Nr. 649.
- Pardillo Vaquer, F.**, Relacion de los Cristales con los Seres vivos — siehe Nr. 717.

- 525 Passarge, S.**, Die Grundlagen der Landschaftskunde. Lehrbuch u. Anleitung zu landeskundlicher Forschung u. Darstellung. (4 Bände.) Bd. II: Klima, Meer, Pflanzen- u. Tierwelt in der Landschaft. Hamburg 1920. gr. 8. 8 u. 223 pg. m. 18 Tafeln u. 78 Figuren. Mark 15  
Band I (Beschreibende Landschaftskunde). 1919. 225 pg. m. 18 Tfn. u. 83 Fig. M. 15. —  
Bd. III wird enthalten: Oberflächengestaltung der Erde, Bd. IV: Der Mensch in der Landschaft.
- 526 Rundschau, Hygienische**, Herausgegeben von M. Rubner u. C. Günther. Berlin. gr. 8. — Jahrgang 30: 1920 (24 Nrn.). 28
- 527 Sarfert, E.**, Kusae. Ergebnisse der Südsee-Expedition der Hamburgischen Wissenschaftlichen Stiftung 1908—10. Halbband I. Hamburg 1920. 4. 28 u. 293 pg. m. 3 Karten. 45 Tafeln (4 kolorirt) u. 159 Figuren. 60
- 528 Steffen, H.**, Westpatagonien. Die Patagonischen Kordilleren u. ihre Randgebiete. Auf eigene Reisen getragene Landschaftsdarstellung mit Abriss der Erforschungsgeschichte des Gebietes. 2 Bände. Berlin 1919. gr. 8. 24 u. 670 pg. m. 13 z. T. kolorirten Karten, 32 Tafeln u. 67 Figuren. 80
- 529 Turnbull, A.**, The Life of Matter. An inquiry and adventure. Philadelphia 1919. 8. (Doll. 3.)
- 530 Versuchs-Stationen, Die Landwirtschaftlichen**. Organ für naturwissenschaftliche Forschungen auf dem Gebiete der Landwirtschaft. Herausgegeben von G. Fingerling. Berlin 1920. gr. 8. m. Figuren. — Band 95 (6 Hefte). 32
- 531 Wigand, F., und Dennert, E.**, Mikroskopisches Praktikum. Leichtfassliche Anleitung zur botanischen u. zoologischen Mikroskopie. 2., vermehrte Auflage. Godesberg 1919. 8. 168 pg. m. Figuren. kart. 57a
- 532 Die Wissenschaft**. Sammlung von Einzeldarstellungen aus den Gebieten der Naturwissenschaft u. der Technik, herausgegeben von E. Wiedemann. Band 12. 2., vermehrte Auflage u. Bd. 64. Braunschweig 1919. 8. m. 47 Figuren. 47  
Band 12: Jäger, G., Fortschritte der kinetischen Gastheorie. 2. Aufl. 9 u. 158 pg. m. 11 Fig.  
M. 7. — Bd. 64: Walden, P., Optische Umkehrerscheinungen (Waldensche Umkehrung). 7 u. 214 pg. m. 6 Fig. M. 10.
- 533 Zeitschrift für Forst- und Jagdwesen**. Zugleich Organ für forstliches Versuchswesen. Begründet von B. Danckelmann, herausgegeben von A. Möller. Berlin. gr. 8. — Jahrgang 52: 1920 (12 Hefte). 30
- 534 Zeitschrift, Geographische**. Herausgegeben von A. Hettner. Leipzig. gr. 8. m. Tafeln u. Figuren. — Jahrgang 26: 1920 (12 Hefte). 45
- 535 Zentralblatt für Bakteriologie, Parasitenkunde und Infektionskrankheiten**. Abteilung 2: Allgemeine, landwirtschaftlich-technologische Bakteriologie, Gärungsphysiologie, Pflanzenpathologie u. Pflanzenschutz. Herausgegeben von O. Uhlworm u. F. Löhnis. Jena 1920. gr. 8. m. Tafeln u. Figuren. — Band 50 (26 Nrn.). 40

## Zoologie (und Anthropologie).

### Allgemeines.

- 536 Anzeiger, Zoologischer**. Herausgegeben von E. Korschelt. Zugleich Organ der Deutschen Zoologischen Gesellschaft. Leipzig 1920. 8. m. Figuren. — Band 54 (13 Nrn.). 48
- 537 Caviglioli, G.**, Avviamento allo studio delle Scienze Zoologiche. Torino 1919. 8. (L. 3.50.)
- 538 Rossell y Vilá, M.**, Importancia de la Ganaderia en Cataluña y estudio zootécnico de algunas de sus comarcas. Barcelona (Mem. Acad.) 1919. 4. 90 pg.
- 539 Selenka, E.**, Zoologisches Taschenbuch für Studierende zum Gebrauch bei Vorlesungen und praktischen Übungen. 7. Auflage, von R. Goldschmidt. 2 Hefte. Leipzig 1920. gr. 8. 127 u. 149 pg. m. 660 Abbildungen. 44

R. FRIEDLÄNDER & SOHN in BERLIN NW. 6.

Soeben erschienen:

- Hartert, E.**, Die Vögel der Paläarktischen Fauna. Systematische Übersicht der in Europa, Nordasien und der Mittelmeerregion vorkommenden Vögel. Heft X. (Bd. II. 4.) Berlin, März 1920. gr. 8. pg. 1217—1844 m. 16 Abbildungen. Mk. 8.— u. Teuerungszuschlag. Preise für das Ausland: Mk. 8.— = Sh. 4.—, Kr. 4.—, holl. Fl. 2.40, Fr. 7.—, schw. Fr. 5.—, it. L. 2.—, Doll. —.90.

Der Preis der bisher erschienenen Hefte I—IX wird auf Mk. 80.— u. Teuerungszuschlag erhöht.

Anatomia, Physiologia et Embryologia comparata.

- 540 **Archiv für Anatomie und Physiologie.** Herausgegeben von W. Waldeyer-Hartz u. H. Rubner. Jahrgang 1919 (3 Abteilungen in je 6 Heften). Physiologische Abteilung. Heft 1—4. Berlin. gr. 8. pg. 1—216.  
 Inhalt: Rubner, M., Beiträge zur Lehre vom Eiweissstoffwechsel mit besonderer Berücksichtigung kohlehydratreicher Gemische. Grösse des N-verbrauches bei einigen vegetabilischen Nahrungsmitteln. — Filehne, W., Das Blau der durch die menschliche Haut schimmernden Venen u. das Blau des Himmels. — Kaufhold, R., Untersuchungen über das elektrische Leitungsvermögen der überlebenden menschlichen Haut. u. s. w.  
 Preis des vollständigen Jahrganges M. 80; einzeln: anatomische Abteilung M. 60, physiolog. Abteil. M. 40.
- 541 **Archiv, Pflüger's,** für die gesamte Physiologie des Menschen und der Tiere. Herausgegeben von E. Abderhalden, A. Bethe u. R. Höber. Band 178. Berlin 1920. gr. 8. 3 u. 309 pg. m. 4 kolorirten Tafel u. 53 Figuren. Mark 48  
 Inhalt: Meyer, G., Diskontinuitätsflächen der menschlichen Linse (m. 4 Tfl.). — Fleisch, A., Einfluss rhythmischer Druckschwankungen auf die Widerstandsverhältnisse im Gefässsystem. — Neuschloss, S. M., Über die Gewöhnung an Gifte II u. III. — Henning, H., Optische Versuche an Vögeln u. Schildkröten über die Bedeutung der roten Ökugeln im Auge. — Kleijn, A. de, u. Magnus, R., Über die Unabhängigkeit der Labyrinthreflexe vom Kleinhirn. — Wilmers, J., Chemische Reizung u. chemische Kontraktur des quergestreiften Muskels. — Popielski, L.,  $\beta$ -imidazoläthylamin u. die Organextrakte I u. II. — Abderhalden, E., Weitere Beiträge zur Kenntnis von organischen Nahrungstoffen mit spezifischer Wirkung. u. s. w.
- 542 **Archives Néerlandaises de Physiologie de l'Homme et des Animaux,** rédigées par W. Einthoven, H. L. Hamburger, H. Zwaardemaker et d'autres. La Haye 1920. gr. in-8. av. planches et figures. — Tome IV (4 livraisons). (Prix de souscription Fl. 15.)
- 543 **Bardeleben, K. v.,** Die Anatomie des Menschen. (6 Teile.) Tl. 3: Muskel- u. Gefässsystem. 3., umgearbeitete Auflage. Leipzig 1919. 8. 408 pg. m. 68 Figuren.  
 Jeder Teil 2  
 Teil 1, 2 u. 4 erschien in 3., 5 u. 6 in 2. Auflage.
- 544 **Benedict, F. G., and others,** Human Vitality and Efficiency under prolonged restricted Diet. Washington (Publ. Carn. Inst.) 1919. roy. 8. (Doll. 9.)
- 545 **Bunke, O.,** Psychologische Vorlesungen für Hörer aller Fakultäten. München 1919. Lex. 8. 6 u. 194 pg. m. 29 Figuren. 14
- 546 **Du Bois-Reymond, R.,** Physiologie des Menschen und der Säugetiere. 4. Auflage. Berlin 1920. gr. 8. 11 u. 618 pg. m. 155 Figuren. 26
- 547 **Hertzler, A. E.,** The Peritoneum. 2 volumes. St. Louis 1919. roy. 8. with illustrations. (Doll. 10.)
- 548 **King, H. D.,** Studies on Inbreeding. Philadelphia 1919. 8. (Doll. 4.50.)
- 549 **Krehl, L.,** Pathologische Physiologie. 10., neubearbeitete Auflage. Leipzig 1920. gr. 8. 12 u. 790 pg. 30
- 550 **Morgan, T. H.,** The genetic and operative Evidence relating to Secondary Sexual Characters. Washington (Publ. Carn. Inst.) 1919. 4. with illustrations. (Doll. 3.)
- 551 **Mummary, J. H.,** The Epithelial Sheath of Hertwig in the Teeth of Man, with notes on the Follicle and Nasmyth's Membrane. London (Philos. Trans. R. Soc.) 1919. 4. 16 pg. with 2 plates. (3 s. 6 d.)
- 552 — On Nerve-end Cells in the Dental Pulp. London (Philos. Trans. R. Soc.) 1919. 4. 3 pg. with 2 plates. (3 s.)
- 553 — Microscopic Anatomy of the Teeth. London 1920. roy. 8. with illustrations. (25 s.)
- 554 **Peter, K.,** Die Zweckmässigkeit in der Entwicklungsgeschichte. Eine finale Erklärung embryonaler u. verwandter Gebilde u. Vorgänge. Berlin 1920. gr. 8. 40 u. 323 pg. m. 55 Figuren. 30
- 555 **Schaffer, J.,** Lehrbuch der Histologie und Histogenese nebst Bemerkungen über Histotechnik und das Mikroskop. Leipzig 1920. gr. 8. 8 u. 528 pg. m. 12 kolorirten Tafeln u. Figuren. 28
- 556 **Skull, A. F., and others,** Laboratory Directions in principals of Animal Biology. New York 1920. 8. with figures. (Doll. 1.)
- 557 **Strasser, H.,** Fragen der Entwicklungsmechanik. Die Vererbung erworbener Eigenschaften. Bern 1920. gr. 8. 158 pg. m. 1 Figur. 14
- 558 **Teichmann, E.,** Befruchtung und Vererbung. 3. Auflage. Leipzig 1919. 8. 113 pg. m. 13 Figuren. 2
- 559 **Zeitschrift für angewandte Anatomie und Konstitutionslehre.** Herausgegeben von J. Tandler. Band 5. Heft 3. Berlin 1919. gr. 8. pg. 403—484 m. 2 Figuren. 12  
 Band 5. Heft 1 u. 2 — siehe Nr. 412.

- 560 **Zeitschrift für die gesamte Neurologie und Psychiatrie.** Herausgegeben von O. Förster, R. Gaupp, W. Spielmeyer u. a. Abteilung 2: Referate u. Ergebnisse. Berlin 1920. gr. 8. — Band 20 (etwa 10 Hefte). Mark 36  
Abteil. 1 (Originalien) — siehe Nr. 413.
- 564 **Zeitschrift für Psychologie und Physiologie der Sinnesorgane.** Herausgegeben von F. Schumann u. R. Ewald. Abteilung 1: Zeitschrift für Psychologie. Leipzig 1920. gr. 8. — Band 83 (6 Hefte). 36  
**Zentralblatt für Biochemie und Biophysik** — siehe Nr. 389.

**Homo.**

- 563 **Balley, H.,** Archaic England. Essay in deciphering Prehistory from megalithic monuments, earthworks, customs, place-names etc. London 1920. roy. 8. with illustrations. (25 s.)
- 563 **Horst, M.,** Die „natürlichen“ Grundstämme der Menschheit. 2., erweiterte Auflage. Berlin 1919. gr. 8. 4 u. 58 pg. m. 6 Tafeln. 3
- 564 **Cazurro y Ruiz, M.,** El Cuaternario y las Estaciones de la época paleolítica en Cataluña. Barcelona (Mem. Acad.) 1919. gr. in-4. 74 pg. av. 13 planches.
- 565 **Hurwicz, E.,** Die Seelen der Völker. Ihre Eigenarten u. Bedeutung im Völkerleben. Ideen zu einer Völkerpsychologie. Gotha 1920. 8. 9 u. 164 pg. 6
- 566 **James, E. O.,** Introduction to Anthropology. General survey of the early History of the Human Race. London 1920. 8. with illustrations. (7 s. 6 d.)
- 567 **Knabenhans, A.,** Die politische Organisation bei den Australischen Eingeborenen. Berlin 1920. gr. 8. 9 u. 198 pg. 14
- 568 **Krukenberg, H.,** Der Gesichtsausdruck des Menschen. 2., neubearbeitete u. vermehrte Auflage. Stuttgart 1920. gr. 8. 7 u. 328 pg. m. 259 Abbildungen. 28
- 569 **Moir, J. R.,** The Transition from Rostro-carinate Flint Implements to the Tongue-shaped Implements of River-terrace Gravels. London (Philos. Trans. R. Soc.) 1919. 4. 22 pg. with 7 plates. (6 s. 6 d.)
- 570 — Prepalaeolithic Man. Ipswich 1920. 8.
- 571 **Morris, H.,** The Aztec Ruin. New York (Anthrop. Pap. Amer. Mus. Nat. Hist.) 1920. 8. with illustrations. (Doll. 1.)
- 572 **Spier, L.,** The Trenton Argillite Culture. New York (Anthrop. Pap. Amer. Mus. Nat. Hist.) 1919. 8. (50 cts.)
- 573 **Studien zur Ethnologie und Soziologie, herausgegeben von A. Vierkandt.** Heft 2: Knabenhans, A., Die politische Organisation bei den Australischen Eingeborenen. Berlin 1920. gr. 8. 9 u. 198 pg. 14  
Heft 1 (Schmidt, M., Die Aruaken). 1917. 111 pg. m. 1 Karte. M. 7.
- 574 **Vivo, L. V.,** Asesinos suicidas; nota de Anthropografía analítica. Barcelona (Mem. Acad.) 1916. gr. in-4. 29 pg.
- 575 **Zeitschrift, Wiener Prähistorische.** Herausgegeben von der Wiener Prähistorischen Gesellschaft, redigiert von O. Menghin u. Kyrle. Jahrgang 6: 1919 (6 Hefte). Wien 1920. Lex. 8. m. Figuren. 20

**Mammalia.**

- 576 **Anthony, H. E.,** Indigenous Land Mammals of Porto Rico, living and extinct. New York (Mem. Amer. Mus. Nat. Hist.) 1920. imp. 4. with plates. (Doll. 5.)
- 577 **Baumhöfener, F.,** Eine Methode der Embryotomie mit offenem Schnitt beim Rinde. Berlin 1920. gr. 8. 35 pg. m. 5 Figuren. 3
- 578 **Castle, W. E.,** Studies of Heredity in Rabbits, Rats and Mice. Washington (Publ. Carn. Inst.) 1919. 4. with illustrations. (Doll. 4.50.)
- 579 **Fehrs, G.,** Das Holsteinische Marschpferd. Hannover 1919. Lex. 8. 5 u. 118 pg. m. 6 Tafeln u. 66 Abbildungen. Pappband. 6
- 580 **Flörlicke, K.,** Die Säugetiere des Deutschen Waldes. 20. Auflage. Stuttgart 1920. 8. 406 pg. m. Abbildungen. 360
- 581 **Hartman, C. G.,** Studies in the Development of the Opossum. Philadelphia 1920. 8. with figures. (Doll. 2.50.)
- 582 **Schmaltz, R.,** Anatomie des Pferdes, in den Grenzen der Vorlesung dargestellt. Berlin 1919. gr. 8. 41 u. 534 pg. m. kolorierten Tafeln u. Figuren. Halbleinenband. 32  
Naturae Novitates. Jahrg. XLII, No. 3 u. 4. R. Friedländer & Sohn in Berlin.

- 583 **Wilsdorf, G.**, Die Schweizer Saanenziege, ihre Heimat, Zucht u. Pflege, sowie ihre Bedeutung für die Deutsche Ziegenzucht. 3., neubearbeitete Auflage. Berlin 1920. gr. 8. 7 u. 140 pg. m. Abbildungen. Mark 6

### Aves.

- 584 **Hoffmann, J.**, Taschenbuch für Vogelfreunde. 3. Auflage. Stuttgart 1920. kl. 8. 22 u. 142 pg. m. 2 schwarzen u. 56 Farbendrucktafeln. Halbleinenband. 12
- 585 **Jespersen, F.**, Lidt 'om Nordfyns Vade- og Svømmefuglefauna, med saerligt hensyn til Odense Fjord. Silkeborg (Flora og Fauna) 1919. 8. 12 pg. (Kr. 0.75.)
- 586 **Journal für Ornithologie.** Gegründet von J. C a b a n i s, im Auftrage der Deutschen Ornithologischen Gesellschaft herausgegeben von A. R e i c h e n o w. Jahrgang 68: 1920. Heft 1. Leipzig. gr. 8. pg. 1—96.  
Inhalt: Bacmeister, W., u. Kleinschmidt, O., Zur Ornithologie von Nordost-Frankreich, Fortsetzung. — Grote, H., Ornithologische Beobachtungen aus dem südlichen Uralgebiet (Orenburg), Fortsetz. — Neumann, O., Neue Gattungen u. Unterarten Afrikanischer Vögel. u. s. w.  
Preis des vollständigen Jahrganges (4 Hefte) M. 24.
- 587 **Mitteilungen über die Vogelwelt.** (Organ der „Süddeutschen Vogelwarte“.) Schriftleiter: K. F l ö r i c k e. Jahrgang 13. Heft 1 u. 2. Stuttgart 1920. 8. pg. 1—34 m. 1 farbigen Tafel u. 8 Abbildungen. 3  
Inhalt: Flöricke, K., Systematisches. Ornithologische Beobachtungen im Welzheimer Wald. — Schnurre, O., Beitrag zu Stuttgarts Intramuralornis. — Markovitz, B., Der Waldkauz in Gefangenschaft. u. s. w.
- 588 **Swann, H. K.**, Synoptical List of the Accipitres (Diurnal Birds of Prey). Comparing described species and subspecies, with their characters and distribution. Part 3 (Herpetotheres to Pernis). London 1920. 8. pg. 75—116. (Each part 4 s.)
- 589 **Verhandlungen der Ornithologischen Gesellschaft in Bayern.** Herausgegeben von C. E. H e l l m a y r. Band 14. Heft 2. München 1920. gr. 8. pg. 139—185 m. 1 Abbildung. 6  
Inhalt: Stresemann, E., Sitta europaea Homeyeri; reine oder Mischrasse? — Zimmer, C., Beginn des Vogelgesanges in der Frühdämmerung. u. s. w.  
Band 14. Heft 1. m. 2 Tafeln u. 1 Abbild. M. 40.
- 590 **Der Waldrapp.** Mitteilungen des Deutsch-österreichischen Ornithologischen Institutes u. der Vogelschutzstation in Salzburg. Herausgeber: E. P. T r a t z. Salzburg. 4. m. Abbildungen. — Jahrgang 2: 1920 (6 Nrn.). (Kr. 10.)
- 591 **Zeitschrift für Vogelschutz und andere Gebiete des Naturschutzes.** Mitteilungen des Bundes für Vogelschutz. Herausgegeben von H. H e l f e r. Berlin. 8. m. Abbildungen. — Jahrgang 1: 1920 (12 Hefte). 10

### Pisces.

- 592 **Fischerel-Zeitung, Deutsche.** Wochenblatt für See- u. Binnenfischerei, Fischzucht, Fischbereitung u. Fischhandel. Redakteur: H. G o l d a m m e r. Stettin. 4. — Jahrgang 43: 1920 (5 Nrn.). 14
- 593 **Flöricke, K.**, Einheimische Fische. Die Süßwasserfische unserer Heimat. 7. Auflage. Stuttgart 1920. 8. 104 pg. m. Figuren. 240
- 594 **Petersen, C. G. J.**, Havbunden og Fiskenes Ernaering. Oversigt over Arbejderne vedrørende vore Farvandes Bonitering i 1882—1917. Kjöbenhavn 1918. 4. (Kr. 10.)

### Insecta.

- 595 **Abreu, E. S.**, Ensayo de una monografia de los Tendipedidos de las Islas Canarias. Barcelona (Mem. Acad.) 1918. gr. in-4. 170 pg. av. 1 planche coloriée.
- 596 **Archiv für Bienenkunde.** In Verbindung mit H. v. B u t t e l - R e e p e n herausgegeben von L. A r m b r u s t e r. Jahrgang 1. Heft 4. Freiburg 1919. gr. 8. 42 pg. m. 2 Figuren. 360

für Abonnenten 320

Inhalt: Kleist, F. v., Nahrungsaufnahme u. Kälte beim Bienenvolk.

Jahrgang 1. Heft 1—3. 46, 46 u. 40 pg. m. 1 Bildnis, 1 Tafel u. Fig. M. 5.50; für Abonnenten M. 5. — Register erscheinen am Schluss jeden 3. Jahrganges.

- 597 **Bienenzeitung, Deutsche illustrierte.** Herausgegeben von R. B e r t h o l d. Leipzig. 8. m. Abbildungen. — Jahrgang 37: 1920 (12 Hefte). 4

- 598 **Bryk, F.**, Parnassius Apollo L. und sein Formenkreis. Unter Mitwirkung von G. Fischer, A. Pagenstecher u. E. Strand. Berlin (Arch. f. Naturgesch.) 1920. gr. 8. 184 pg. m. 35 Tafeln (13 in Farbendruck) u. Abbildungen. Mk. 90
- 599 **Calleja de Borja-Tarrius, C.**, Las manifestaciones del instinto en los Articulados. Barcelona (Mem. Acad.) 1918. gr. in-4. 12 pg.
- 600 **Crabtree, J. H.**, Wonders of Insect Life. Details of the habits and structure of Insects, illustrated by the camera and the microscope. London 1920. 8. with figures. (6 s.)
- 601 **Hase, A.**, Beiträge zur morphologischen und biologischen Kenntnis der Schluflwespe *Lariophagus distinguendus* (Först.) Kurdj. (Berlin, Sitzb. Ges. Naturf. Fr.) 1920. gr. 8. 30 pg. m. 10 Figuren.
- 602 **Jahrbuch, Entomologisches.** Kalender für alle Insektensammler. Herausgegeben von O. K r a n c h e r. Jahrgang 29: 1920. Leipzig 1919. 12. 192 pg. m. 1 Tafel u. Figuren. Pappband. 360
- 603 **Der Imker.** Illustrierte Fachzeitschrift für Bienenzüchter. Herausgegeben von W. H ü t t e r. (Sonderausgabe der Rheinischen Bienenzeitung.) München-Gladbach. gr. 8. — Jahrgang 10: 1920 (12 Nrn.). 240
- 604 **Insektenbörse.** Vereinigt mit „Entomologische Rundschau“ und Societas Entomologica“. Anzeiger für Kauf, Tausch u. Verkauf von Insekten u. entomologischen Gerätschaften. Stuttgart. Lex. 8. — Jahrgang 37: 1920 (24 Nrn.). 12
- 605 **Kleist, F. v.**, Nahrungsaufnahme und Kälte beim Bienenvolk. Freiburg (Arch. Bienenk.) 1919. gr. 8. 42 pg. m. 2 Figuren. 360
- 606 **Lepidopterorum Catalogus**, editus a H. W a g n e r. Pars 23: Wagner, H., Spingidae: Subfamilia Choerocampinae. Berolini 1919. 8. maj. pg. 305—440.  
Subskriptionspreis 15  
Einzelpreis 2250
- Partes 1—22. 1911—19. 1737 pg. Subskriptionspreis M. 131.20, Einzelpz. M. 196.45.
- 607 **Navás, L.**, Notas sobre el orden de los Rafidiopteros. Barcelona (Mem. Acad.) 1916. gr. in-4. 9 pg. av. 3 figures.
- 608 — Neuropteros nuevos o poco conocidos. Serie 8—10. Barcelona (Mem. Acad.) 1917—18. gr. in-4. 26, 16 et 30 pg. av. 40 figures.
- 609 — Insectos Chilenos (Paraneuropteros, Efemeropteros, Neuropteros, Isopteros, Tricopteros). (Zaragoza, Bol. Soc. Cienc. Nat.) 1918. 8. 19 pg. av. 4 figures. 150
- 610 — Quelques Névroptères de l'Algérie. (Rennes, Insecta) 1918. gr. in-8. 10 pg. 050
- 611 — Once Neuropteros nuevos Españoles. (Madrid, Bol. Soc. Entom. Esp.) 1918. 8. 9 pg. av. 4 figures. 120
- 612 — Algunos Insectos (Neuropteros, Megalopteros, Tricopteros) de la Republica Argentina. Madrid 1919. gr. in-8. 14 pg. av. 10 figures. 120
- 613 — Excursiones entomologicas por Cataluña durante el verano de 1918. Barcelona (Mem. Acad.) 1919. gr. in-4. 36 pg. av. 9 figures.
- 614 **Ohaus, Fr.**, Beitrag zur Kenntnis der Ruteliden. XIX. Beitrag. (Berlin) 1918. 8. 3 pg.  
Die vollständige Reihe: Beitrag I—XIX — z. Tl. vergriffen. (Berlin, Stettin u. a.) 1897—1918. 8. ca. 400 pg. M. 60.  
Auch andere Ruteliden-Arbeiten des Verfassers; Preise nach Anfrage.
- 615 **Pantel, J.**, A proposito de un Anisolabis alado. Contribucion al estudio de los organos voladores y de los esclerites torácicos en los Dermápteros; datos para la interpretacion del macropterismo excepcional. En Español et Français. Barcelona (Mem. Acad.) 1917. gr. in-4. 160 pg. av. 6 planches.
- 616 **Preuss, E.**, Meine Bienenzuchtbetriebsweise und ihre Erfolge. 3. Auflage, besorgt von L. A r m b r u s t e r. Freiburg 1919. gr. 8. 106 pg. m. 1 Tafel. 6
- 617 **Sachtleben, H.**, Über die Entwicklung der Geschlechtsorgane von Chironomus, mit besonderer Berücksichtigung der keimbahnbegleitenden Substanzen. München 1918. 8. 59 pg. m. 2 Tafeln.
- 618 **Societas Entomologica.** Organ für den internationalen Entomologen-Verein. Vereinigt mit „Entomologische Rundschau“ u. „Insektenbörse“. Redaktion: M. R ü h l. Stuttgart. Lex. 8. — Jahrgang 35: 1920 (12 Nrn.). 12
- 619 **Stein, P.**, Anthomyidae du voyage de Alluaud et Jeannel en Afrique Orientale 1911—12. (Diptères, IV.) Paris 1914. gr. in-8. 44 pg. av. 15 figures. (Fr. 4.)  
Diptères I—III: Chironomidae et Cecidomyidae par Kieffer, Nematocera I par Edwards.

- 620 **Tidskrift, Entomologisk**, utgifven av Entomologiska Föreningen i Stockholm. Journal Entomologique, publié par la Société Entomol. à Stockholm. Année 40: 1919 (4 nos.). Stockholm. 8. 4 et 190 pg. av. 1 portrait et figures. (Prix de souscription 40 Kr.)  
 Cont.: Sahlberg, J., Vad är *Cryptophagus brunneus* Gyll.? — Wahlgren, E., Västarkiska element i Skandinavien Fjärilfauna. — Bryk, F., Weitere Beiträge zur Variabilität der Rippenkonfiguration der Parnassiden. — Aurivillius, C., G. A. Adlerz (m. 4 Bildn.). — Jansson, A., Arthropodenfauna der Eichhörchennester. — Ljungdahl, D., Nagra Puppbeskrivningar, forts. — Nordström, F., Bidrag till kännedomen om Sveriges Dagfjärilar, forts. — Kemner, N. A., De Svenska arterna av släktet *Haltica*. etc.
- 621 **Wagner, H.**, *Catalogus Choerocampinarum* (Catalogus SpHINGIDARUM IV). Berolini 1919. 8. maj. pg. 305—440. Mark 2250  
*Catalogus SpHINGIDARUM I—III. 1912—15. M. 28.90.*
- 622 **Zander, E.**, Die Ausbildung des Geschlechtes bei der Honigbiene. I: Die post-embryonale Entwicklung des Geschlechtsapparates. Berlin (Zeitschr. f. Entom.) 1916. 8. m. 6 Tafeln u. 8 Abbildungen. 8
- 623 **Zeitschrift für wissenschaftliche Insektenbiologie**. Früher: Allgemeine Zeitschrift für Entomologie. Herausgegeben von H. Stichel. Mit Beilage: Neue Beiträge zur systematischen Insektenkunde. Band 15 (4. Folge. Bd. 24): 1919. Heft 4—6 u. Beilage Bd. 4. Nr. 17. Berlin. gr. 8. pg. 57—128 u. 129—136 m. 2 Tafeln u. 29 Figuren.  
 Inhalt: du Bois-Reymond, P., Besonderheiten aus Schmetterlingssammlungen in Ostpreussen (m. 2 Tfn.). — Jaap, O., Beiträge zur Kenntnis der Zooecidien Dalmatiens u. Istriens, Schluss. — Krausse, A., Übersicht über die Ameisen Sardiens. — Habermehl, Beiträge zur Kenntnis der Paläarktischen Ichneumonidenfauna, Fortsetzung. — Schmitt, C., Beiträge zur Biologie der Feldwespe, *Polistes gallicus* L. u. s. w.  
 Preis des vollständigen Bandes (12 Hefte) M. 15.80; die Beilage erscheint in zwanglosen Heften u. ist nicht einzeln zu beziehen.

### Arachnida, Crustacea.

- Calleja de Borja-Tarrius, C.**, Las manifestaciones del instinto en los Articulados — voir no. 599.
- 624 **Flöricke, K.**, Spinnen und Spinnenleben. 7. Auflage. Stuttgart 1919. 8. 76 pg. m. 39 Figuren. 240
- 625 **Hewitt, J.**, Short Survey of the Solifugae of South Africa, with addendum. (Pre-toria, Ann. Transv. Mus.) 1919. 8. 76 pg. with 8 plates and 15 figures.
- 626 **Mc Gregor, E. A.**, The Red Spiders of America and a few European Species likely to be introduced. Washington (Proc. Nation. Mus.) 1919. 8. 39 pg. with 6 plates and 11 figures.

### Vermes, Coelenterata, Protozoa.

- 627 **Kolonko, K.**, Beiträge zu einer Revision der Alcyonarien. Die Gattung *Simularia*. Breslau 1918. 2 Blätter in-fol.
- 628 **McCulloch, J. A.**, Comparison of the Life-cycle of *Crithidia* with that of *Trypanosoma* in the Invertebrate Host. Berkeley (Univ. of Calif. Publ.) 1920. roy. 8. with figures. (60 cts.)
- 629 **Moser, J.**, Eireifung, Spermatogenese und erste Entwicklung der Alcyonarien. Breslau 1918. 8. 36 pg.
- 630 **Stelner, G.**, Untersuchungen über den allgemeinen Bau des Nematodenkörpers. Beitrag zur Aufhellung der Stammesgeschichte u. der Verwandtschaftsverhältnisse der Nematoden. Jena (Zool. Jahrb.) 1919. gr. 8. 96 pg. m. 3 Tafeln u. Figuren.
- 631 **Vonwiller, P.**, Über den Bau des Plasmas der niedersten Tiere. Würzburg 1918. 8. 45 pg. m. 1 Tafel.
- 632 **Würgler, E.**, Beiträge zur Kenntnis des Reparationsprozesses bei Hirudineen. Zürich (Vierteljahrsschr. Naturf. Ges.) 1918. gr. 8. 15 pg.

---

R. FRIEDLÄNDER & SOHN in BERLIN NW. 6.

---

In unserem Verlage ist erschienen:

**Apfelbeck, Viktor**, Die Käferfauna der Balkanhalbinsel mit Berücksichtigung Kleinasien und der Insel Kreta. Band I: Caraboidea. 1904. gr. 8. 9 u. 422 pg. m. einigen Abbildungen. Preis 18 Mark, in Halbfranzband 20 Mark.

## Botanik.

Allgemeines.

- 633 Engler, A., Syllabus der Pflanzenfamilien. Übersicht über das gesamte Pflanzensystem. 3., ergänzte Auflage, mit Unterstützung von E. Gilg. Berlin 1920. gr. 8. m. 457 Abbildungen. Gebunden. Mark 2575  
Faserstoffe und Spinnpflanzen, Deutsche — siehe Nr. 846.
- 634 Gaucher, N., Praktischer Obstbau. Anleitung zur erfolgreichen Baumpflege u. Fruchtzucht. 5. Auflage, neubearbeitet von M. H e s d ö r f f e r. Berlin 1920. 8. 16 u. 433 pg. m. 4 Tafeln u. 444 Figuren. Pappband. 15
- 635 Gorria y Royán, H., Cultivo y aprovechamiento de los Terrenos de secano en España. Barcelona (Mem. Acad.) 1917. gr. in-4. 46 pg.
- 636 — Progresos modernos en Agronomía. Barcelona (Mem. Acad.) 1918. gr. in-4. 47 pg.
- 637 Das Pflanzenreich. Regni Vegetabilis conspectus. Im Auftrage der Preuss. Akademie der Wissenschaften herausgegeben von A. Engler. Heft 70 (IV. 105): Cruciferae — Brassiceae von O. E. Schulz. Pars I: Subtribus 1 et 2: Brassicaceae et Raphaninae. Leipzig 1919. gr. 8. pg. 1—290 m. 35 Figuren (248 Einzelbilder). 42  
Heft 1—69. 1900—19. m. 7 z. T. kolor. Karten, 6 Tafeln u. zahlreichen Fig. M. 726,40.
- 638 Phillips, E. M., The Gardens of Italy. With historical descriptive notes. Edited by A. T. Bolton. London 1920. fol. with illustrations. (63 s.)
- 639 Zeitschrift für Botanik. Herausgegeben von L. Jost, H. Kniep u. F. Oltmanns. Jahrgang 11. Heft 12. Jena 1919. gr. 8. 44 pg.  
Inhalt: Autoren- u. Sachregister.  
Jahrg. 11, jetzt vollständig, 635 pg. m. 9 Tafeln u. 99 Fig. M. 32.
- 640 Zeitschrift, Allgemeine Botanische, für Systematik, Floristik, Pflanzengeographie u. s. w. Herausgegeben von A. Kneucker. Jahrgang 24 u. 25: 1918—19. Nr. 1—8. Karlsruhe 1919. gr. 8. pg. 1—32.  
Preis des vollständigen Jahrganges (12 Nrn.) M. 6.
- 641 Zeitschrift für Obst- und Gartenbau. Schriftleiter: M. Lindner. Dresden. gr. 8. — Neue Folge. Jahrgang 46: 1920 (12 Nrn.). 5
- 642 Zeitschrift für Pflanzenzüchtung. Zugleich Organ der Gesellschaft zur Förderung Deutscher Pflanzenzucht, der Österreich. Gesellschaft für Pflanzenzüchtung u. des Bayer. Saatzuchtvereins. Band 7. Heft 2. Berlin 1919. gr. 8. pg. 83—156 m. 8 Figuren. 12  
Subskriptionspreis 10  
Band 7. Heft 1. m. 3 Bildnissen (im Text) u. 7 Fig. M. 10, Subskriptionspr. M. 8.

Anatomia, Physiologia, Embryologia et Pathologia Plantarum.

- 643 Bornemann, F., Kohlensäure und Pflanzenwachstum. Berlin 1920. gr. 8. 6 u. 110 pg. m. 11 Figuren. 750
- 644 Ducloux, E. H., Interpretacion química de la Funcion Clorofilica. Barcelona (Mem. Acad.) 1917. gr. in-4. 47 pg.
- 645 Ehrenberg, P., Das Kalk-Kali-Gesetz. Neue Ratschläge zur Vermeidung von Misserfolgen bei der Kalidüngung, gleichzeitig ein Versuch zur Aufklärung der nachteiligen Wirkung grösserer Kalkgaben auf das Pflanzenwachstum. Berlin (Landw. Jahrb.) 1919. gr. 8. 4 u. 159 pg. 6
- 646 Hiley, W. E., The Fungal Diseases of the common Larch. Oxford 1920. 8. with illustrations. (12 s. 6 d.)
- 647 Lemmermann, O., Untersuchungen über verschiedene Düngungsfragen. Bearbeitet nach Versuchen am Institut für Agrikulturchemie u. Bakteriologie der Landwirtschaftlichen Hochschule Berlin u. s. w. Berlin 1919. gr. 8. 8 u. 198 pg. m. Figuren. 12
- 648 Mitteilungen der Schweizerischen Zentralanstalt für das Forstliche Versuchswesen. Band 12. Zürich 1919. Lex. 8. 15 u. 626 pg. m. Tafeln u. Figuren. (Fr. 30.)  
Inhalt: Engler, A., Untersuchungen über den Einfluss des Waldes auf den Stand der Gewässer.
- 649 Mollsch, H., Populäre Biologische Vorträge. Jena 1920. gr. 8. 4 u. 280 pg. m. 63 Figuren. 16  
Enthält 47 Vorträge, meist aus der Biologie der Pflanzen (Göthe als Naturforscher; Reiseerinnerungen aus China u. Japan; Leuchten der Pflanzen; Ultramikroskop u. Botanik; Erfrieren der Pflanzen; Radium u. Pflanze; Scheintot der Pflanze; Biologie des atmosphärischen Staubes; Wärmeentwicklung der Pflanze; u. s. w.).

- 650 **Niedenzu, F.**, Die Anatomie der Laubblätter der Amerikanischen Malpighiaceae. Braunschweig 1918. 8. 16 pg.
- 651 **Nordhausen, M.**, Morphologie und Organographie der Pflanzen. 2. Auflage. Berlin 1920. 8. 131 pg. m. 123 Figuren. Mark 1.00
- 652 **Rüter, E.**, Über Vorblattbildung bei Monokotylen. München 1918. 8. 69 pg.
- 653 **Seeliger, R.**, Die Abstossung der primären Rinde und die Ausheilung des Wurzelbrandes bei der Zuckerrübe (*Beta vulgaris* L. var. *rapa* Dum.). Untersuchungen über das Dickenwachstum der Zuckerrübe. Berlin (Arb. Biol. R.-Anst. Landw.) 1919. Lex. 8. 3 u. 54 pg. m. 2 Tafeln (1 kolorirt) u. 24 Figuren. 6
- 654 **Spehr, H. A.**, The Carbohydrate Economy of Cacti. Washington (Publ. Carn. Inst.) 1915. 4. (Doll. 1.)  
Versuchs-Stationen, Die Landwirtschaftlichen — siehe Nr. 530.
- 655 **Weaver, J. E.**, The ecological Relations of Roots. Washington (Publ. Carn. Inst.) 1919. 4. with figures. (Doll. 3.)

### Phanerogamae.

- 656 **Britton, N., and Rose, J. N.**, The Cactaceae. Descriptions and illustrations of plants of the Cactus-family. Volume I. Washington (Publ. Carn. Inst.) 1919. 4. with plates. (Doll. 18.)
- 657 **Schulz, O. E.**, Cruciferae-Brassicaceae. Part 1: Subtribus 1 et 2: Brassicinae et Raphaninae. (Aus: Das Pflanzenreich, herausgegeben von A. Engler.) Leipzig 1919. gr. 8. pg. 1—290 m. 25 Figuren (248 Einzelbilder). 42
- 658 **Simmons, J. R.**, The historic Trees of Massachusetts. Boston 1920. roy. 8. with illustrations. (Doll. 3.)

### Cryptogamae.

- 659 **Brenckle, J. F.**, Fungi Dakotenses (exsiccati). Fasciculus 14 (ni. 326—350). Kulm, N. Dak., 1915. 1250  
Fascic. 1—13. 1908—15. M. 162.50.
- 660 **Briosi, G., e Cavara, F.**, I Funghi parassiti delle Piante coltivate od utili, essiccati, delineati e descritti. Continuazione pubblicata da F. Cavara e G. Pollacci. Fascicolo 18. Pavia 1920. 4. ni. 426—450 c. di testo.
- 661 **Bronsart, H. v.**, Vergleichende Untersuchung über drei Xylariaarten. Heidelberg 1919. 8. 28 pg. m. 1 Tafel.
- 662 **Cadevall y Diars, J.**, Monografia de las Criptogamas Vasculares Catalanas. Barcelona (Mem. Acad.) 1919. gr. in-4. 32 pg.
- 663 **Gehrmann, O.**, Beiträge zur Kenntnis ruhrrähnlicher Bakterien. Halle 1918. 8. 36 pg.
- 664 **Hiley, W. E.**, The Fungal Disease of the common Larch — see nr. 646.
- 664 **Hylmö, D. E.**, Skandinavische Meeresalgen. (Exsikkaten-Sammlung.) Centurie 1. Varberg (Schweden) 1916. 50
- 665 **Klebahn, H.**, Haupt- und Nebenfruchtformen der Askomyzeten. (2 Teile.) Tl. I. Berlin 1919. gr. 8. 12 u. 295 pg. m. 275 Figuren. 28  
Teil II wird die Literaturübersicht enthalten.
- 666 **Kopsch, A.**, Moose der Insel Bornholm. (Exsikkaten-Sammlung.) Lieferung 1 (Nr. 1—50) 1916. In Mappe. 1350
- 667 **Lless, W.**, Über Colitisbazillen. Beitrag zur Bakteriologie der sogenannten Pseudodysenteriebazillen. Frankfurt a. M. 1919. 8. 20 pg.
- Thomé-Migula**, Kryptogamenflora von Deutschland, Österreich und der Schweiz — siehe Nr. 673.
- 668 **Zadek, S.**, Untersuchungen über das System der Kokken. Königsberg 1919. 8. 66 pg. Zentralblatt für Bakteriologie, Parasitenkunde und Infektionskrankheiten — siehe Nr. 535.

---

### R. FRIEDLÄNDER & SOHN in BERLIN NW. 6!

---

In den Gesamtvorräten ist in unseren Verlag übergegangen:

**Hesse, Dr. Rudolf**, Die Hypogäen Deutschlands. Natur- und Entwicklungsgeschichte, sowie Anatomie und Morphologie der in Deutschland vorkommenden Trüffeln und der diesen verwandten Organismen, nebst praktischen Anleitungen bezüglich deren Gewinnung und Verwendung. 2 Bände (I: Hymenogastreen; II: Tuberaceen u. Elaphomyzeten). 1891—94. Imper. 4. 133 u. 140 pg. m. 22 Tafeln (8 in Farbendruck). Preis 57.60 Mark.

## Florae.

- 669 **Flora Hungarica exsiccata.** Herausgegeben vom Ungarischen National-Museum. Centurie 1—3. Budapest 1914—15. Jede Centurie Mark 50
- 670 **Hitchcock, A. S., and Standley, P. C.,** Flora of the District of Columbia and vicinity. Washington (Contr. Nation. Herb.) 1919. 8. (40 cts.)
- 671 **Hofmann, H.,** Plantae criticae Saxoniae. (Exsikkaten-Sammlung.) Fortgesetzt von O. Weder. Faszikel 48—50 (Nr. 426—500). Grossenhain 1915. In Mappen. Jedes Faszikel 7<sup>so</sup>
- Fasz. 4—11 vergriffen.
- 672 **Lévillé, H.,** Catalogus Plantarum provinciae Chinensis Kiang-Sou hucusque cognitarum. Barcinone (Mem. Acad.) 1916, 4. maj. 25 pg.
- 673 **Thomé, O. W.,** Flora von Deutschland, Österreich und der Schweiz. Band V—XII: Kryptogamenflora (Moose, Algen, Pilze u. Flechten), herausgegeben von W. Migula. Berlin 1920. gr. 8. m. kolorirten u. schwarzen Tafeln. — Lieferung 234 u. 235: pg. 543—544 (v. Bd. XI: Pilze, Teil 4) m. 3 kolor. Tafeln. Jede Liefg. 2<sup>so</sup>
- Band V—X (Moose; Algen 2 Teile; Pilze, Teil 1—3). 1904—13. 518, 918, 383, 510 u. 1404 pg. m. 936 kolor. u. schwarzen Tafeln. Gebunden M. 480. — Bd. I—IV (Phanerogamen u. Gefäßkryptogamen). 2. Auflage. 1903—08. 4669 pg. m. 616 kolor. Tfn. Gebunden M. 200.

## Paläontologie, Geologie, Mineralogie.

## Zeitschriften und Sammelwerke.

- 674 **Beiträge zur Geologie der Schweiz,** herausgegeben von der Geotechnischen Kommission der Schweizerischen Naturforschenden Gesellschaft. Geotechnische Serie. Lieferung 7. Bern 1919. 4. 7 u. 110 pg. m. 63 Figuren. (Fr. 45.)
- Inhalt: Wehrli, L., Die postkarbonischen Kohlen der Schweizeralpen.
- 675 **Boletín del Instituto Geológico de Mexico.** Nos. 48, 49 y 52. Mexico 1913—19. 4. av. 448 planches et 48 figures.
- No. 48: Lumbier, M. M., Descripción histórica de la Red Sísmologica Nacional. 73 pg. av. 44 plchs. — No. 49: Waitz, P., y Urbina, F., Temblores de Gualajara en 1912. 89 pg. av. 52 plchs. — No. 52: Urbina, F., y Camacho, H., Zona megasísmica Acambay-Tixmadeje, conmovida el 19 de noviembre de 1912. 128 pg. av. 75 plchs.
- 676 **Glück auf. Berg- u. hüttenmännische Zeitschrift.** Schriftleitung: W. Beekmann u. E. Jüngst. Essen. 4. m. Figuren. — Jahrgang 56: 1920 (52 Nrn.). 36
- 677 **Jahrbuch, Neues, für Mineralogie, Geologie und Paläontologie.** Herausgegeben von R. Brauns, T. Liebisch u. J. F. Pompeckj. Jahrgang 1919. Heft 3. Stuttgart. 8. pg. 58, 54—90 u. 247—262 m. 4 Tafel u. 3 Figuren.
- Inhalt: Broili, F., A. Rothpletz zum Gedächtnis. — Meyer, G., Entstehung der Isländischen Schildvulkane (m. 4 Tfn.). — Kretschmer, F., Geologie der Schwefelquellen bei Gross-Ullersdorf, Mähren. u. s. w.
- Jahrg. 1919, jetzt vollständig, 210 pg. m. 4 Tafeln u. Fig. M. 27.50.
- 678 **Mitteilungen, Internationale, für Bodenkunde.** Revue internationale de Pédologie. International Reports on Pedology. Unter Leitung von K. Glinka, E. Raman u. a. redigirt von F. Schucht. Band 9: 1919. Heft 1—4. Berlin. gr. 8. pg. 1—300 m. 3 Tafeln u. Figuren.
- Inhalt: Hohenstein, V., Die Ostdeutsche Schwarzerde (Tschernosem) mit Bemerkungen über die Ostdeutsche Braunerde (m. 4 Tfn.). — Blanck, E., Verwitterungskundliche Studien zum Tafoni- u. Karrenproblem im Mittelgebirge (m. 4 Tfn.). u. s. w.
- Preis des vollständigen Bandes (6 Hefte) M. 32.
- 679 **Zeitschrift der Deutschen Geologischen Gesellschaft.** (Abhandlungen u. Monatsberichte.) Band 79: 1919. Heft 1 u. 2 u. Nr. 1—4. Stuttgart. gr. 8. pg. 1—112 u. 1—64 m. 3 Tafeln u. 6 Figuren.
- Inhalt: Willmann, K., Die Redwitzite, eine neue Gruppe von granitischen Lamprophyren (m. 4 Tfn.). — Lehnert, A., Beiträge zur Kenntnis des Oberpfälzischen Waldgebirges (m. 4 Tfn.). — Sörgel, W., Der Siebenschläfer aus den Kiesen von Süßenborn bei Weimar (m. 4 Tfn.). — Wagner, G., Beiträge zur Kenntnis des oberen Hauptmuschelkalks von Mittel- u. Norddeutschland. — Boden, K., Zur Gliederung des oberen Muschelkalks in Lothringen I.
- Preis des vollständigen Bandes (4 Hefte u. 40 Nrn.) M. 30; Monatsberichte allein M. 15.
- 680 **Zentralblatt für Mineralogie, Geologie und Paläontologie, in Verbindung mit dem Neuen Jahrbuch für Mineralogie, Geologie und Paläontologie.** Herausgegeben von R. Brauns, T. Liebisch u. J. F. Pompeckj. Stuttgart. 8. — Jahrgang 20: 1920 (24 Nrn.). 24
- Für Abnehmer des Neuen Jahrbuches M. 46.

## Paläontologie.

- Anthony, H. E., Indigenous Land Mammals of Porto Rico, extinct and living — see nr. 576.
- 681 Jordan, D. S., and Gilbert, J. Z., Fossil Fishes of Southern California. 4—3. Stanford University 1919. 4. (Doll. 4.)
- 682 Lang, W. D., The Pelmatorinae; essay on the Evolution of a group of Cretaceous Polyzoa. London (Philos. Trans. R. Soc.) 1919. 4. 38 pg. with figures. (4 s. 6 d.)
- 683 Merriam, J. C., Tertiary Mammalian Faunas of the Mohave Desert. Berkeley (Univ. of Calif. Publ.) 1919. roy. 8. with illustrations. (Doll. 4.75.)
- 684 Neunler, E., Contribucion al estudio de la Fossilizacion calcárea. Traducción de A. Bofill y Poch. Barcelona (Mem. Acad.) 1918. gr. in-4. 66 pg.

## Geologie.

- 685 Almera y Comas, J., Apuntes sobre los Terrenos Pliocénicos de Barcelona. Barcelona (Mem. Acad.) 1919. gr. in-4. 6 pg.
- 686 Björlykke, K. O., Laerebok i Geologi med Mineralogi og Bergartslaere. 3. utgave. Christiania 1919. 8. 236 pg. m. Figuren. (Kr. 10.)
- 687 Blumer, E., Geschichte des Erdöls. Bilder aus der Vergangenheit unseres Planeten. Zürich (Neujahrsbl. Naturf. Ges.) 1920. Lex. 8. 28 pg. m. 1 Tafel u. 10 Figuren. (Fr. 4.20.)
- 688 Bölsche, W., Eiszeit und Klimawechsel. 3. Auflage. Stuttgart 1919. 8. 77 pg. Mk. 2.00
- 689 Chevallier, M., Nota sobre el Temblor de Tierra ocurrido en la Seo de Urgel el 22 de Febrero de 1918. — Fontseré, E., Terremotos observados en la Region Iberopirenaica desde Noviembre de 1917 a Febrero de 1918. Barcelona (Mem. Acad.) 1918. gr. in-4. 10 pg. av. 2 figures.
- 690 Fontseré, E., Nota sobre los Temblores de Tierra ocurridos en Arenys de Mar el 27 de 1916 y en la Costa de Levante el 15 de Junio de 1916. Barcelona (Mem. Acad.) 1916. gr. in-4. 13 pg. av. 3 figures.
- 691 — Nota sobre los Temblores de Tierra ocurrido en Bellmunt de Ciurana el 26 de Enero y en Cotillas (Murcia) el 28 de Enero de 1917. Barcelona (Mem. Acad.) 1917. gr. in-4. 11 pg. av. 2 figures.
- 692 — Nota sobre los Terremotos Alicantinos de Noviembre y Diciembre de 1916 y sobre los Temblores de Tierra ocurridos en la region de Teva del 9 al 12 de Diciembre de 1916. Barcelona (Mem. Acad.) 1917. gr. in-4. 12 pg. av. 1 figure.
- 693 — Catalogo provisional de Terremotos Catalanes ocurridos en los siglos 13 y 19. Barcelona (Mem. Acad.) 1917. gr. in-4. 8 pg.
- 694 — Terremotos observados en la Region Iberopirenaica desde junio a Octubre de 1917. Barcelona (Mem. Acad.) 1919. gr. in-4. 19 pg. av. 3 figures.
- 695 — Estudio di un procedimiento para determinar un Epicentro Sismico en funcion de los valores de P en varias estaciones cercanas. Barcelona (Mem. Acad.) 1919. gr. in-4. 12 pg. av. 4 figures.
- 696 Gudden, B., Pleochroitische Höfe. Ihre Ausbildungsformen u. ihre Verwendung zur geologischen Zeitmessung. Göttingen 1919. gr. 8. 62 pg. m. Figuren. 4
- 697 Heim, A., Geologie der Schweiz. (2 Bände.) Bd. II. Heft 1. Leipzig 1919. Lex. 8. pg. 1—96 m. 3 Tafeln u. 36 Figuren. 6
- Band I (Molasseland u. Juragebirge). 724 pg. m. 31 z. T. kolor. Karten u. Tafeln u. 126 Fig. M. 42.
- 698 Jadin et Astruc, Précis d'Hydrologie et de Minéralogie. Paris 1920. 8. av. figures. (Fr. 14.)
- 699 Jardl y Borrás, R., Estudio de las características de un Sismografo. Barcelona (Mem. Acad.) 1916. gr. in-4. 34 pg. av. 2 figures.
- 700 Jentzsch, A., Geologischer Führer durch die Umgegend Thorns. Thorn 1919. gr. 8. 4 u. 56 pg. m. 19 Abbildungen. 3
- 701 Kukuk, P., Unsere Kohlen. Einführung in die Geologie der Kohlen. 2. Auflage. Leipzig 1920. 8. 116 pg. m. 1 Tafel u. 49 Figuren. 2
- 702 Lumbier, M. M., Descripcion historica de la Red Séismologica Nacional. Mexico (Bol. Inst. Geol.) 1919. 4. 5 et 68 pg. av. 11 planches et 18 figures.
- Naturae Novitates. Jahrg. XLII, No. 3 u. 4. R. Friedländer & Sohn in Berlin.

- 703 **Massarenti, J. e L.**, *Petrolio e Acque sotterranee. Metodi di ricerca e sollevamento.* Milano 1920. 8. c. figure. (L. 3.50.)
- 704 **Matthiass, W.**, *Das Ton- und Klebsandlager zu Hettenleidelheim (Rheinpfalz).* Freiburg 1919. 8. 32 pg. m. 3 Tafeln u. 2 Kartenskizzen. Mark 250
- 705 **Neumann, M. N.**, *Datos referentes a la Sismicidad de la porcion oriental de la Peninsula Ibérica.* Barcelona (Mem. Acad.) 1917. gr. in-4. 42 pg.
- 706 **Penck, W.**, *Grundzüge der Geologie des Bosphorus.* Berlin (Veröff. Inst. Meeresk.) 1919. Lex. 8. 74 pg. m. 4 Tafel u. 3 Figuren. 10
- 707 **Roux-Brahic, J.**, *Les Gites Miniers et leur prospection.* Paris 1920. gr. in-8. av. planches et figures. (Fr. 48.)
- 708 **Thos y Cadino.** — *Mascareñas y Hernandez, E., Silvino Thos y Cadino; memoria necrológica.* Barcelona (Mem. Acad.) 1917. 4. 42 pg. av. 4 portrait.
- 709 **Urbina, F., y Camacho, H.**, *La Zona megasésmica Acambay-Tixmadeje, Estado de Mexico, conmovida el 19 de noviembre de 1912.* Mexico (Bol. Inst. Geol.) 1913. gr. in-4. 3 et 125 pg. av. 75 planches.
- 710 **Vidal, L. M.**, *La Faz de la Tierra en Cataluña durante varias épocas géológicas.* Barcelona (Mem. Acad.) 1916. gr. in-4. 46 pg. av. 4 portrait.
- 711 **Wehrli, L.**, *Die postkarbonischen Kohlen der Schweizeralpen.* Bern (Beitr. Geol. Schweiz) 1919. 4. 7 u. 110 pg. m. 63 Figuren. (Fr. 15.)
- 712 **Waltz, P., y Urbina, F.**, *Los Temblores de Guadalajara en 1912.* Mexico (Bol. Inst. Geol.) 1919. 4. 4 et 85 pg. av. 32 planches.

## Mineralogie und Kristallographie.

- 713 **Cámara, M. S. M. de la,** *Rocas de la Garganta del Ter entre el Pasteral y Susqueda.* Barcelona (Mem. Acad.) 1916. gr. in-4. 48 pg.
- 714 — *Nota sobre algunas Rocas de San Andrés de Llavaneras (Barcelona).* Barcelona (Mem. Acad.) 1917. gr. in-4. 9 pg.
- 715 **Jadin et Astruc,** *Précis de Minéralogie* — voir no. 698.
- 716 **Linck, G.**, *Grundriss der Kristallographie. Für Studierende u. zum Selbstunterricht.* 4. Auflage. Jena 1920. gr. 8. 8 u. 285 pg. m. 3 farbigen Tafeln u. 486 Figuren. 24
- 717 **Oberg, E. V., and Jones, F. D.**, *Iron and Steel. Treatise on the smelting, refining and mechanical processes of the Iron and Steel Industry.* New York 1920. 8. with figures. (Doll. 2.50.)
- 718 **Pardillo Vaquer, F.**, *Relaciones de los Cristales con los Seros vivos.* Barcelona (Mem. Acad.) 1916. gr. in-4. 34 pg. av. 4 portrait.
- 719 **Revue de Métallurgie.** Fondateur: H. le Chatelier; rédaction: L. Guillet. Paris. 4. av. planches et figures. — Année 17: 1920 (12 nos.). (Souscription Fr. 80.)
- 720 **Rinne, F.**, *Einführung in die Kristallographische Formenlehre und elementare Anleitung zu Kristallographisch-optischen und Röntgenographischen Untersuchungen.* (3. Auflage von „Das Mikroskop im chemischen Laboratorium.“) Leipzig 1919. gr. 8. 12 u. 207 pg. m. 3 Tafeln u. 460 Figuren. Halbleinenband. 42
- 721 — *Gesteinskunde. Für Studierende der Naturwissenschaft, Bauingenieure, Bergingenieure u. s. w.* 5. Auflage. Leipzig 1920. gr. 8. 5 u. 356 pg. m. 4 Tafel u. 493 Figuren. Halbleinenband. 24
- 722 **Rubens, H.**, *Über die Drehung der optischen Symmetrieachsen von Adular und Gips* — siehe Nr. 814.
- 723 **Schenck, R., and Dean, R. S.**, *The physical Chemistry of the Metals.* New York 1920. 8. (Doll. 3.)
- 724 **Schlebold, E.**, *Die Verwendung der Lauediagramme zur Bestimmung der Struktur des Kalkspates.* Leipzig (Abhandl. Ges. Wiss.) 1919. Lex. 8. 444 pg. m. 46 Figuren. 6
- 725 **Stahl und Eisen.** Zeitschrift für das Deutsche Eisenhüttenwesen, geleitet von W. Beumer u. O. Petersen. Düsseldorf. Lex. 8. m. Figuren. — Jahrgang 40: 1920 (52 Nrn.). 45

## Mathematik.

- 724 **Bartrina y Capella, J. M.**, Poliedros de Arquimedes convexos o estrellados. Barcelona (Mem. Acad.) 1916. gr. in-4. 84 pg. av. 86 figures.
- 725 **Betsch, C.**, Zur analytischen Geometrie der dualen Grössen. Tübingen 1918. 8. 68 pg.
- 726 **Bonola, R.**, Die Nichteuklidische Geometrie; historisch-kritische Darstellung ihrer Entwicklung. Deutsche Ausgabe von H. Liebmann. 2. Auflage. Leipzig 1919. 8. 5 u. 207 pg. m. 52 Figuren. Mark 6<sup>40</sup>
- 727 **Breuer, S.**, Über die irreduktiblen auflösbaren trigonometrischen Gleichungen fünften Grades. Frankfurt a. M. 1918. 8. 27 pg.
- 728 **Enzyklopädie der Mathematischen Wissenschaften mit Einschluss ihrer Anwendungen.** Herausgegeben im Auftrage der Akademien der Wissenschaften zu Göttingen, Heidelberg, Leipzig, München u. Wien. (7 Bände.) Bd. II: Analysis. (3 Teile.) Tl. 3. Heft 3. Leipzig 1919. gr. 8. pg. 177—377. 7<sup>60</sup>  
 Inhalt: Lichtenstein, L., Neuere Entwicklung der Potentialtheorie. Konforme Abbildung. Bis jetzt erschien (1898—1918): Band I (2 Teile). Vergriffen. — Bd. II. Teil 1. M. 42.10; Tl. 2. Heft 1—4; Tl. 3. Heft 1 u. 2. — Bd. III. Tl. 1. Heft 1—6; Tl. 2. Heft 1—7; Tl. 3. Heft 1—4. — Bd. IV. Tl. 4. Abteil. 1. M. 20.40. Abteil. II. Heft 1—3; Tl. 2 (2 Abteil.). M. 44.20. — Bd. V. Tl. 4. Heft 1—5; Tl. 2. Heft 1—3; Tl. 3. Heft 1—3. — Bd. VI. Tl. 4. A. M. 47.40 u. B. Heft 1—4; Tl. 2. Heft 1—6. — Die Bände sind auch einzeln käuflich.
- 729 **Fermat'scher Satz.** — Bachmann, P., Das Fermatproblem in seiner bisherigen Entwicklung dargestellt. Berlin 1919. gr. 8. 8 u. 160 pg. 12
- 730 **Grünbaum, H.**, Funktionenlehre und Elemente der Differential- und Integralrechnung. 4., erweiterte Auflage, neu bearbeitet von S. Jakob. Leipzig 1920. 8. 8 u. 194 pg. m. 85 Figuren. 6
- 731 **Hegemann, E.**, Die Ausgleichungsrechnung nach der Methode der kleinsten Quadrate. Leipzig 1919. 8. 4 u. 127 pg. m. 11 Figuren. 2
- 732 **Hess, A.**, Trigonometrie für Maschinenbauer und Elektrotechniker. 3. Auflage. Berlin 1919. 8. 6 u. 142 pg. m. 142 Figuren. 6
- 733 **Holtmann, F.**, Darstellung von Mittelwerten durch bestimmte Integrale. Leipzig 1918. 8. 50 pg.
- 734 **La Vallée-Poussin, C. de**, Leçons sur l'approximation des Fonctions d'une Variable réelle. Paris 1919. gr. in-8. (Fr. 8.)
- 735 **Lichtenstein, L.**, Neuere Entwicklung der Potentialtheorie. Konforme Abbildung. (Enzyklopädie der mathemat. Wissenschaften. Band II. Teil 3. Heft 3.) Leipzig 1919. gr. 8. 204 pg.
- 736 **Lindow, M.**, Differentialrechnung, unter Berücksichtigung der praktischen Anwendung in der Technik. 3. Auflage. Leipzig 1919. 8. 6 u. 101 pg. m. 45 Figuren. 2  
 Desselben Verfassers: Integralrechnung. 2. Aufl. 1919. 402 pg. m. 43 Fig. M. 2.
- 737 **Marcer y Oliver, P.**, Origen de las dudas acerca del Postulado de Euclides. Barcelona (Mem. Acad.) 1919. gr. in-4. 7 pg. av. 6 figures.
- 738 **Pahner, H.**, Beitrag zum Normalenproblem der Flächen zweiten Grades. Leipzig 1918. 8. 45 pg.
- 739 **Palmer, C. J.**, Practical Mathematics for Home Study. New York 1919. 8. with figures. cloth. (Doll. 3.)
- 740 **Pasini, G.**, Metodo di Minimi Quadrati. Parte 1. Padova 1919. 8. (L. 7.)
- 741 **Prölsch, O.**, Graphisches Rechnen. Leipzig 1920. 8. 104 pg. m. 164 Figuren. 2
- 742 **Rothe, H.**, Vorlesungen über Höhere Mathematik. Lieferung 1. Wien 1920. Lex. 8. pg. 1—340 m. Figuren. 4<sup>50</sup>  
 Preis des vollständigen Werkes (2 Liefergn.) M. 32.
- 743 **Severi, E., e Comessati, A.**, Lezioni di Geometria Analitica e Descrittiva. Padova 1919. in-8. gr. c. figure. (L. 24.)
- 744 **Sünderhauf, K.**, Einführung in die Höhere Mathematik. Heft 4: Analytische Geometrie der Ebene. Teil 2: Linien 2. Ordnung (Kegelschnitte). Leipzig 1919. gr. 8. 58 pg. m. 26 Figuren. 4<sup>50</sup>  
 Heft 1—3 (Kombinationslehre; Determinanten; analyt. Geometrie der Ebene, Teil 1). 1917—19. 59, 64 u. 48 pg. m. 53 Fig. M. 6.25.
- 745 **Tallada y Comella, F.**, Sistemas de Curvas planas que por un cambio de posición en el plano se transforman en su sistema ortogonal. Madrid (Mem. Acad.) 1917. gr. in-4. 26 pg. av. 12 figures.

- 746 **Thomas, R. G.**, Applied Calculus. Principles and applications. New York 1919. 8. (Doll. 3.)
- 747 **Tonolo, A.**, Corso di Analisi. Padova 1919. in-8. gr. (L. 34.50.)
- 748 **Vega, G. v.**, Logarithmisch-trigonometrisches Handbuch. Neue Ausgabe, bearbeitet von C. Bremiker. 87. Auflage. Berlin 1919. gr. 8. 28 u. 575 pg. Halbleinenband. Mark 10
- 749 **Zeitschrift für Vermessungswesen.** Im Auftrag des Deutschen Vereins für Vermessungswesen herausgegeben von O. Eggert u. O. Borgstätte. Stuttgart. gr. 8. m. Figuren. — Band 49: Jahrgang 1920 (12 Hefte). 25
- 750 **Zeitschrift für die gesamte Versicherungs-Wissenschaft.** Herausgegeben vom Deutschen Verein für Versicherungs-Wissenschaft; Schriftleitung: A. Manes. Berlin 1920. gr. 8. — Band 20 (4 Hefte). 24

## Astronomie und Geodäsie.

- 751 **Bertin, C.**, Carnet azimutal pour le réglage rapide et précis de la Montre et du Compas. Paris 1919. 8. av. figures. (Fr. 10.)
- 752 **Comas Solá, J.**, La Vision estereoscopica aplicada a la Astronomia. Barcelona (Mem. Acad.) 1916. gr. in-4. 40 pg. av. 1 planche.
- 753 — Estudios originales sobre Estereoscopia astronomica. Barcelona (Mem. Acad.) 1917. gr. in-4. 16 pg.
- 754 — Observaciones de posicion de pequeñas Planetas durante los años 1915 y 1916. Barcelona (Mem. Acad.) 1917. gr. in-4. 18 pg.
- 755 — Resultados preliminares del estudio general estereoscopico de las Corrientes Estelares. Nota 1. Barcelona (Mem. Acad.) 1918. gr. in-4. 20 pg.
- 756 — Méthode de calcul provisional de los elementos circulares de un pequeño Planeta. Barcelona (Mem. Acad.) 1918. 4. 10 pg.
- 757 **Haberkorn, J.**, Der Sternhimmel in natürlicher Darstellung. Ausgabe: Süddeutschland. 12 azimutale Himmelsansichten in 6 Blättern nebst Koordinatennetz für Stundenzirkel u. Deklination. Regensburg 1920. 4. 393
- 758 **Henseling, R.**, Sternbüchlein für das Jahr 1920. Stuttgart. 8. 80 pg. m. 4 farbigen Tafel u. 42 Figuren. 240  
Desselben Verfassers „Kleine Sternkunde“. 1919. 109 pg. m. 2 Tafeln u. 102 Fig. M. 2.40.
- 759 **Die Himmelswelt.** Mitteilungen der Vereinigung von Freunden der Astronomie u. kosmischen Physik. Redigirt von J. Plassmann, unter Mitwirkung von W. Förster u. W. Schleyer. Berlin. Lex. 8. m. Abbildungen. — Jahrgang 30: 1920 (10—12 Hefte). 45  
Erschienen bisher unter dem Titel „Mitteilungen der Vereinigung von Freunden der Astronomie u. kosmischen Physik“.
- 760 **Hoffmeister, C.**, Planetenbüchlein für das Jahr 1920. Erste Einführung in die Lehre von der Bewegung der Planeten. Stuttgart 1920. 8. 16 pg. m. 2 Tafeln u. 45 Figuren. 420
- 761 **Hunter, J. de G.**, The Earth's Axes and Triangulation. Dehra Dun 1918. 8. 8 and 249 pg. with 6 charts. (Rs. 4.)
- 762 **Jahresbericht, Astronomischer.** Begründet von W. F. Wislicenus, bearbeitet im Astronomischen Rechen-Institut zu Berlin. Band 48: Literatur des Jahres 1917. Berlin 1920. gr. 8. 14 u. 344 pg. 44
- 763 **Meyer, M. W.**, Sonne und Sterne. 30. Auflage. Stuttgart 1920. 8. 95 pg. m. Figuren. 360
- 764 **Miller, K.**, Die Erdmessung im Altertum und ihr Schicksal. Stuttgart 1919. gr. 8. 64 pg. 360
- 765 **Newcomb, S.**, Astronomie für Jedermann. Allgemeinverständliche Darstellung der Erscheinungen des Himmels. Nach der Übersetzung von F. Gläser bearbeitet von R. Schorr u. K. Graff. 3. Auflage. Jena 1920. 8. 12 u. 385 pg. m. 3 Sternkarten, 3 Tafeln u. 79 Figuren. 9
- 766 **Planeten, Kleine.** Bahnelemente u. Oppositionsephemeriden, bearbeitet von dem Astronomischen Recheninstitut zu Berlin. Jahrgang 1920. Berlin 1919. gr. 8. 407 pg. 5
- 767 **Pollt, J.**, Determinacion de la Latitud de los pilares del Circulo meridiano, Observatorio Fabra. Barcelona (Mem. Akad.) 1918. gr. in-4. 44 pg.
- Naturae Novitates. Jahrg. XLII, No. 3 u. 4. R. Friedländer & Sohn in Berlin.

- 768 **Ricart y Giralt, J.**, La Navegacion geodésica a través de los siglos y su importancia en los actuales Buques rápidos. Barcelona (Mem. Acad.) 1919. gr. in-4. 36 pg. av. 5 figures.
- 769 **Suckow, F.**, Die Landmessung. Leipzig 1919. 8. 116 pg. m. 69 Figuren. Mark 2
- 770 **Tous y Blaggl, J.**, Sistema de construccion de Péndulo portátil para la determinacion relativa de la intensidad de la Gravedad. Barcelona (Mem. Acad.) 1919. gr. in-4. 12 pg. av. 2 planches.

## Physik.

- 774 **Annalen der Physik.** Begründet u. fortgeführt durch F. A. C. Gren, L. W. Gilbert, C. Poggendorff, G. u. R. Wiedemann, P. Drude. Unter Mitwirkung der Deutschen Physikalischen Gesellschaft herausgegeben von W. Wien u. M. Planck. Leipzig. 8. m. Figuren. — Jahrgang 1920 (4. Folge). Band 61—63, der ganzen Reihe Bd. 366—368, in 24 Heften). Jeder Band 45 — Beiblätter. Fortsetzung — siehe: Physikalische Berichte, Nr. 772.
- 772 **Berichte, Physikalische.** Als Fortsetzung der „Fortschritte der Physik“ u. des „Halbmonatlichen Literaturverzeichnisses“ sowie der „Beiblätter zu den Annalen der Physik“ gemeinsam herausgegeben von der Deutschen Physikalischen Gesellschaft u. der Deutschen Gesellschaft für technische Physik unter der Redaktion von K. Scheel. Braunschweig. gr. 8. — Jahrgang 1: 1920 (24 Hefte). 80
- 773 **Berndt, G. W.**, Kompendium der Experimental-Physik. (Kollegienhefte, Band 2.) 2., vermehrte Auflage. Leipzig 1920. 8. 12 u. 241 pg. m. 59 Figuren. Pappband. 16 durchschossen 19
- 774 — Physikalisches Wörterbuch. Leipzig 1920. kl. 8. 5 u. 200 pg. m. 84 Figuren. Pappband. 4
- 775 **Bonhomme, L.**, Cours de Résistance des Matériaux. Paris 1919. gr. in-8. av. figures. (Fr. 33.)
- 776 **Börnstein, R.**, Sichtbare und unsichtbare Strahlen. 3., neubearbeitete Auflage. Leipzig 1920. 8. 120 pg. m. 71 Figuren. 2
- 777 **Bouthillon, L.**, La théorie et la pratique des Radiocommunications. Tome I. Paris 1920. gr. in-8. av. figures. (Fr. 20.)
- 778 **Brugués y Escuder, C.**, De Agrologia: Algunas consideraciones sobre las propiedades físicas de las tierras de labor. Barcelona (Mem. Acad.) 1917. gr. in-4. 12 pg. av. 4 planche.  
Du même auteur: De Agrologia: Algunos ensayos de capilaridad, resistencia y evaporacion de agua. 1912. 17 pg.
- 779 **Clerc, L. P.**, Application de la Photographie aérienne. Paris 1920. 8. av. figures. (Fr. 7.50.)
- 780 **Coaccl, A.**, Trattato di Fotometria. Milano 1920. 8. c. figure. (L. 3.50.)
- 784 **Dingler, H.**, Die Grundlagen der Physik. Synthetische Prinzipien der mathematischen Naturphilosophie. Berlin 1919. 8. 15 u. 157 pg. 11
- 782 **Dittler, R.**, Stereoskopisches Sehen und Messen. Leipzig 1919. 8. 36 pg. 3
- 783 **Eason, A. B.**, Flow and Measurement of Air and Gases. London 1920. 8. with figures. (25 s.)
- 784 **Einstein, A.**, Über die spezielle und die allgemeine Relativitätstheorie. (Gemeinverständlich.) 5. Auflage. Braunschweig 1920. gr. 8. 4 u. 83 pg. 250
- 785 **Engler, A.**, Untersuchungen über den Einfluss des Waldes auf den Stand der Gewässer. Zürich (Mitt. Schweiz. Zentralanst. Forstl. Versuchswes.) 1919. Lex. 8. 15 u. 636 pg. m. Tafeln u. Figuren. (Fr. 30.)
- 786 **Esselborn, K.**, Lehrbuch der Elektrotechnik. Bearbeitet von K. Fischer, G. W. Meyer, G. Schmidt u. a. 2 Bände. Leipzig 1920. Lex. 8. 681 u. 582 pg. m. 1664 Abbildungen. 60
- 787 **Fontseré, E.**, Movimiento de las Nubes altas y medias en el Zenit de Barcelona. Con la colaboracion de G. C. Cunchillos. Barcelona (Mem. Acad.) 1919. gr. in-4. 11 pg. av. 2 planches.
- 788 **Föppl, A.**, Vorlesungen über Technische Mechanik. (6 Bände.) Bd. I: Einführung in die Mechanik. 6. Auflage. Leipzig 1920. gr. 8. 16 u. 414 pg. m. 104 Figuren. 16  
Band II—V (II in 4., III in 7., IV in 5., V u. VI in 2. Aufl.). 1918—19. 418, 464, 448, 403 u. 502 pg. m. zahlreichen Fig. M. 75.80.

- 789 **Föppl, A. und L.**, Drang und Zwang. Höhere Festigkeitslehre für Ingenieure. Band I. München 1920. gr. 8. 44 u. 328 pg. m. 59 Figuren. Mark 30  
**Fortschritte der Physik.** Fortsetzung — siehe: Physikalische Berichte, Nr. 772.
- 790 **Forster, A.**, Vom Kienspan bis zur Quecksilberdampflampe und dem Tesla-Licht. Einführung in das Wesen des Lichtes u. in die Entwicklungsgeschichte der Beleuchtung. Bern 1920. 8. 64 pg. 2
- 791 **García, D. J. de G.**, Las Lámparas eléctricas nos han dado datos preciosos para conocer las propiedades de los cuerpos a muy elevadas temperaturas. Barcelona (Mem. Acad.) 1917. gr. in-4. 44 pg.
- 792 **Gnesotto, T.**, Fisica Tecnica. Padova 1919. in-8. gr. c. figure. (L. 25.)
- 793 **Goizueta y Diaz, J.**, Poder rotatorio de las Substancias activas, en solucion infinitamente diluida. Barcelona (Mem. Acad.) 1917. gr. in-4. 42 pg. av. 3 figures.
- 794 **Günther, H.**, Was ist Elektrizität? Erzählungen eines Elektrons. Freie Bearbeitung nach dem Englischen des C. R. Gibson. 122. Tausend. Stuttgart 1919. 8. 102 pg. m. Figuren. 240
- 795 **Hinselmann, E. J. N. B.**, Mond und Wetter im Jahre 1920. 9., erweiterte Ausgabe. Hannover 1920. 8. 68 pg. 150
- 796 **Jäger, G.**, Die Fortschritte der kinetischen Gastheorie. 2., vermehrte Auflage. Braunschweig 1919. 8. 9 u. 158 pg. m. 14 Figuren. 7
- 797 **Keck, W.**, Vorträge über Mechanik als Grundlage für das Bau- und Maschinenwesen. Neu bearbeitet von L. H o t o p. (3 Teile.) Tl. I u. II: Mechanik starrer Körper; Mechanik elastisch fester u. flüssiger Körper. 5. u. 4. Auflage. Hannover 1920. gr. 8. 387 u. 404 pg. m. 799 Figuren. 35  
 Teil I (Allgemeine Mechanik). 2. Aufl. 1915. 362 pg. m. 235 Fig. M. 11.
- 798 **Keller, R.**, Neue Versuche über mikroskopischen Elektrizitätsnachweis. Wien 1920. gr. 8. 6 u. 120 pg. m. 4 Tafel. 6
- 799 **Kottkamp, J. P.**, Strength of Materials. New York 1919. 8. (Doll. 4.50.)
- 800 **Leick, A.**, Physikalische Tabellen. 2. Auflage, neubearbeitet von W. Leick. Berlin 1920. 8. 96 pg. 160
- Literaturverzeichnis, Halbmonatliches, der Fortschritte der Physik.** Fortsetzung — siehe: Physikalische Berichte Nr. 772.
- 801 **Löhnis, F.**, Landwirtschaftliche Physik und Witterungskunde. 4. Auflage, bearbeitet von J. E i c k e. Berlin 1919. 8. 6 u. 140 pg. m. 14 Figuren. Halbleinenband. 520
- 802 **Marcos y Oliver, P.**, Estudio optico-geométrico del Haz luminoso que per una rendija penetra en la Cámara obscura. Barcelona (Mem. Acad.) 1918. gr. in-4. 6 pg.
- 803 **Marzolo, F.**, Corso di Idraulica generale. Padova 1919. in-8. gr. c. figure. (L. 17.)
- 804 **Neumann, N.**, Estudio de algunos gráficos de Explosiones. Barcelona (Mem. Acad.) 1919. gr. in-4. 7 pg. av. 4 figure.
- 805 **Öttinger, E.**, Die Farbe des Wassers. Berlin 1920. 8. 39 pg. m. 8 Figuren. 4
- 806 **Pfäuger, A.**, Das Einstein'sche Relativitätsprinzip, gemeinverständlich dargestellt. 2. u. 3. vermehrte Auflage. Bonn 1920. 4. 32 pg. 3
- 807 **The Philosophical Magazine and Journal of Science**, conducted by O. J. L o d g e, W. Francis and others. London. 8. with plates and figures. — Year 1920 (Series 6. Volumes 39 and 40) (42 nrs.). (Each number 2 s. 6 d.)
- 808 **Planck, M.**, Einführung in die allgemeine Mechanik. Zum Gebrauch bei Vorträgen u. zum Selbstunterricht. 2. Auflage. Leipzig 1920. gr. 8. 7 u. 219 pg. m. 42 Figuren. 1450
- 809 **Plauson, H.**, Gewinnung und Verwertung der atmosphärischen Elektrizität. Beitrag zur Kenntnis ihrer Sammlung, Umwandlung u. Verwendung. Hamburg 1920. Lex. 8. 8 u. 75 pg. m. 22 Tafeln. 14
- 810 **Pröll, A.**, Flugtechnik. Grundlagen des Kunstfluges. München 1919. gr. 8. 40 u. 332 pg. m. 95 Figuren. 22
- 811 **Rubens, H.**, Über die Drehung der optischen Symmetrieachsen von Adular und Gips im langwelligen Spektrum. Berlin (Sitzb. Akad.) 1919. gr. 8. 14 pg. m. 6 Figuren. 4
- 812 **Schulze, F.**, Luft- und Meeresströmungen. 2. Auflage. Berlin 1920. 8. 157 pg. m. 4 Tafel u. 27 Figuren. 150
- 813 **Serrat y Bonaster, J.**, Algunos puntas de vista sobre el pandeo de las barras comprimidas en las Estructuras metálicas. Barcelona (Mem. Acad.) 1916. gr. in-4. 74 pg. av. 18 figures.

- 814 **Steuckart, C.**, Die Farben im täglichen Leben. Wittenberg 1919. 8. 49 pg. m. Abbildungen. Mark 4.50
- 815 **Stone, E. W.**, Elements of Radiotelegraphy. New York 1920. 8. with 33 plates and 125 figures. (Doll. 2.50.)
- 816 **Taylor, W. T.**, Calculation of Electric Conductors. London 1920. 4. (10 s. 6 d.)
- 817 **Thebis, R.**, Handfertigkeitsschnitte im Laboratorium. Technische Winke für Unterricht u. Praxis. Leipzig 1919. 8. 72 pg. m. 80 Figuren. kart. 2
- 818 **Umschau, Elektrotechnische.** Schriftleitung: H. Schering u. R. Schmidt. Halle. 4. m. Figuren. — Jahrgang 3: 1920 (24 Hefte). 20
- 819 **Voss, A.**, Wetter-Taschenbüchlein 1920 zum praktischen Gebrauch der einfachen, bewährten Voss'schen Wetterlehre. Berlin 1920. 12. 50 pg. 2.00
- 820 **Walden, P.**, Optische Umkehrerscheinungen (Walden'sche Umkehrung). Braunschweig 1919. 8. 7 u. 214 pg. m. 6 Figuren. 10
- 821 **Warburg, E.**, Über den Energieumsatz bei photochemischen Vorgängen. IX: Photochemische Umwandlung isomerer Körper ineinander. Berlin (Sitzb. Akad.) 1919. gr. 8. 15 pg. m. 3 Figuren. 4  
I—V, VII u. VIII. 1914—18. 11, 10, 16, 14, 12, 18 u. 19 pg. m. 8 Fig. M. 4.50; VI als Sonderdruck nicht erschienen.
- 822 **Wetterkarten, Tägliche synoptische**, für den Nordatlantischen Ozean und die anliegenden Teile der Kontinente — Cartes synoptiques journalières embrassant le Nord de l'Atlantique et une partie des Continents avoisinants. Herausgegeben vom Dänischen Meteorologischen Institut u. der Deutschen Seewarte. Jahrgang 13: Dezember 1908 bis November 1909 (in 4 Hefen). Kopenhagen u. Hamburg 1914. gr. fol. 377 Karten.
- 823 **Wochenschrift, Deutsche Optische.** Zentralblatt für Optik, Feinmechanik, Elektrotechnik u. Photographie. Herausgeber: A. Marcuse u. R. Greeff. Berlin. 4. m. Tafeln u. Figuren. — Jahrgang 5: 1920 (52 Nrn.). 24
- 824 **Wood, R. W.**, Researches in Physical Optics. Part II. New York 1920. roy. 4. with figures. (Doll. 4.50.)
- 825 **Zeitschrift für Feinmechanik** (bis 1912 „Der Mechaniker“). Publikationsorgane der Mechaniker-Vereine in Berlin, Dresden, Chemnitz u. Wetzlar. Herausgegeben von F. Harrwitz. Berlin. Lex. 8. m. Figuren. — Jahrgang 28: 1920 (24 Nrn.). 18
- 826 **Zeitschrift der Deutschen Gesellschaft für Mechanik und Optik.** (Beiblatt zur Zeitschrift für Instrumentenkunde u. Organ für die gesamte Glasinstrumenten-Industrie.) Schriftleitung: A. Blaschke. Berlin. 4. m. Figuren. — Jahrgang 30: 1920 (24 Hefte). 6
- 827 **Zeitschrift für ophthalmologische Optik mit Einschluss der Instrumentenkunde.** Herausgegeben von H. Erggelet, R. Greeff u. a. Berlin. gr. 8. m. Figuren. — Jahrgang 8: 1920 (6 Hefte). 24  
**Zentralblatt für Biophysik** — siehe Nr. 839.

## Chemie.

- 828 **Arendt, R.**, Leitfaden für den Unterricht in der Chemie und Mineralogie. 14. Auflage von L. Dörmer. Leipzig 1919. gr. 8. 6 u. 454 pg. m. 4 kolorierten Tafel u. 145 Figuren. Halbleinenband. 5  
Derselben Verfassers: Grundzüge der Chemie u. Mineralogie. 42. Aufl. von Dörmer. 532 pg. m. 4 kolor. Tafel u. 269 Fig. Halbleinenbd. M. 10.60.
- 829 **Arndt, F.**, Kurzes Chemisches Praktikum für Mediziner und Landwirte. 3. Auflage. Berlin 1920. gr. 8. 8 u. 96 pg. Pappbd. 9
- 830 **Azetylen** in Wissenschaft und Industrie. Zentralorgan für die Gesamtinteressen der Azetylen- u. Karbidtechnik. Unter Mitwirkung von K. Scheel herausgegeben von T. Kautny. Halle. gr. 8. m. Figuren. — Jahrgang 23: 1920 (24 Hefte). 16
- 831 **Bauer, H.**, Chemie der Kohlenstoffverbindungen. (4 Teile.) Tl. 2: Aliphatische Verbindungen. 3. Auflage. Berlin 1920. 12. 126 pg. 1.00  
Teil 1. 3. Aufl. — siehe Nr. 422.
- 832 **Behrle, E.**, Über Kondensationen von o-Diaminen mit  $\beta$ -Diketonen zu 7-gliedrigeren Ringen. Freiburg 1919. 8. 42 pg. 1.25

- 833 Beihefte, Kolloidchemische.** (Ergänzungshefte zur Kolloid-Zeitschrift.) Monographien zur reinen u. angewandten Kolloidchemie. Herausgegeben von W. Ostwald. Band 44. Heft 40—42. Dresden 1949. gr. 8. pg. 3 u. 264—318.  
Inhalt: Nathanson, A., Über kapillarelektrische Vorgänge in der lebenden Zelle. Band 44, jetzt vollständig, 331 pg. m. 31 Fig. M. 16.
- 834 — Dieselben.** Band 42. Heft 4—8. Dresden 1920. 8. pg. 4—102 m. 2 Figuren.  
Inhalt: Spek, J., Beiträge zur Kolloidchemie der Zellteilung. — Ostwald, W., Über die Elektrolytfüllung des Kongorubins.  
Preis des vollständigen Bandes (42 Hefte) M. 24.
- 835 Bergen, L. A. v.,** Zur Kenntnis der Varrentrapp'schen Reaktion. Freiburg 1949. 8. 38 pg. Mark 425
- Blumer, E.,** Geschichte des Erdöls — siehe Nr. 687.
- 836 Boladeres, G. de,** Correccion de los Terrenos laborables. Barcelona (Mem. Acad.) 1949. gr. in-4. 16 pg.
- 837 Bordier, C.,** Guide pratique du Préparateur en Pharmacie. Paris 1949. 8. (Fr. 5.)
- 838 Braun, K.,** Die Fette und Öle. 2., neubearbeitete Auflage. Berlin 1920. 12. 155 pg. 460
- 839 Buchner, G.,** Das Ätzen und das Färben der Metalle. 2., neubearbeitete Auflage. Berlin 1920. 8. 7 u. 164 pg. m. 4 Figuren. 9
- 840 Bulletin des Sciences Pharmacologiques.** Organe scientifique et professionnel. Rédacteur principal: E. Perrot. Paris. 8. — Tome 27 (année 22): 1920 (12 nos.). (Fr. 25.)
- 841 Le Caoutchouc et la Gutta-Percha.** Revue scientifique et industrielle. Paris. 4. — Année 47: 1920 (12 nos.). (Fr. 36.)
- 842 Chemiker-Zeitung.** Fach- u. Handelsblatt für Chemiker, Hüttenleute, Apotheker u. s. w. Begründet von G. Krause; Schriftleiter: W. Roth. Cöthen. gr. 4. m. Figuren. — Jahrgang 44: 1920 (456 Nrn.). 40
- 843 Chimie et Industrie.** Organe mensuel de la Société de Chimie industrielle. Rédacteur en chef: C. Maignon. Paris. 4. av. figures. — Volume 3: Année 1920 (12 nos.). (Prix de souscription fr. 50.)
- 844 Ducloux, E. H.,** Representation grafica de la composicion quimica de las Aguas naturales. Barcelona (Mem. Acad.) 1949. gr. in-4. 6 pg. av. 14 planches.  
— Interpretacion quimica de la Funcion Clorofilica — voir no. 644.
- Ehrenberg, P.,** Das Kalk-Kali-Gesetz — siehe Nr. 645.
- 845 Färber-Zeitung.** Zeitschrift für Färberei, Zeugdruck u. den gesamten Farbenverbrauch. Herausgegeben von A. Lehne. Berlin. Lex. 8. m. Mustern. — Jahrgang 34: 1920 (24 Hefte). 24
- 846 Faserstoffe und Spinnpflanzen, Deutsche.** Zeitschrift für Anbau u. Verwertung heimischer Faserpflanzen, sowie für die Industrie der Kunstseide, Papier- u. Zellstoffgarne u. ähnliche Ersatzspinnstoffe. Herausgeber: R. Escalas. München. 4. m. Figuren. — Jahrgang 2: 1920 (26 Nrn.). 30
- 847 Fleischer, H.,** Die Stickstoffbestimmung in Kohle und Koks. Halle 1949. Lex. 8. 4 u. 40 pg. m. 6 Figuren. 450
- 848 Frühling, R.,** Anleitung zur Untersuchung der Rohstoffe, Erzeugnisse, Neben- erzeugnisse und Hilfsstoffe der Zuckerindustrie. 9. Auflage, bearbeitet von A. Rössing. Braunschweig 1949. gr. 8. 45 u. 574 pg. m. 448 Figuren. 17
- 849 Giornale di Farmacia, di Chimica e di Scienze affini,** pubblicato dalla Società di Farmacia di Torino. Torino. 8. — Tomo 69: Anno 1920 (12 fascicoli). (L. 14.)
- 850 Göllnitz, H.,** Beiträge zur Geschichte des physikalisch-chemischen Unterrichts an den höheren Schulen Deutschlands seit der Mitte des 19. Jahrhunderts. Leipzig 1920. gr. 8. 14 u. 163 pg. 8
- 851 Greenwood, H. C.,** Industrial Gases. London 1920. 8. (12 s. 6 d.)
- 852 Grote, E.,** Beiträge zur Kenntnis des Verhaltens halogenisierter sauerstoffhaltiger Sechsringsysteme der alzyklischen Reihe gegenüber Alkali. Göttingen 1949. 8. 75 pg. 460
- 853 Haacke, A.,** Untersuchungen über die binären Systeme des Lithiumorthosilikates mit Zirkon-, Cer- und Kalziumorthosilikat. Freiburg 1949. 8. 39 pg. m. 9 Figuren. 425
- 854 Haber, F.,** Zweiter Beitrag zur Kenntnis der Metalle. Berlin (Sitzb. Akad.) 1949. gr. 8. 48 pg. 2  
1. Beitrag. 43 pg. M. 4.
- 855 Jacobs, W.,** Zur Kenntnis des Isatins und Isotoxins. Göttingen 1949. 8. 48 pg. 420

- Jäger, G., Fortschritte der kinetischen Gastheorie — siehe Nr. 796.
- 856 **L'Industria Saponiera.** Delle materie grasse; steariniera; profumiera. Milano. 4. — Anno 49: 1920 (24 ni.). (Abbonamento L. 20.)
- 857 **Journal of the Society of Dyers and Colourists.** Edited by E. Knecht and W. M. Gardner. Bradford. roy. 8. with figures. — Volume 36: Year 1920 (12 nrs.) (40 s.)
- 858 **Journal of Pharmacology and Experimental Therapeutics.** Edited by J. J. Abel and A. R. Cushny. Baltimore. roy. 8. with figures. — Volume 44: 1919—20 (12 nrs.). (Doll. 6.50.)
- 859 **Kingzett, C. T., Popular Chemical Dictionary.** London 1920. 8. (6 s.)
- 860 **Kunststoffe.** Zeitschrift für Erzeugung u. Verwendung veredelter oder chemisch hergestellter Stoffe, herausgegeben von R. Escalés. München. 4. m. Figuren. — Jahrgang 40: 1920 (16 Nrn.). Mark 30
- Lemmermann, O., Untersuchungen über Düngungsfragen** — siehe Nr. 647.
- 864 **Lengning, E., Warenlexikon für Chemikalien und Drogen.** Enthaltend in alphabetischer Anordnung sämtliche Chemikalien u. Drogen in Deutscher, Lateinischer, Englischer, Französischer u. Spanischer Bezeichnung, chemische Formel, chemische Zusammensetzung, Verwendungswerke, Fabrikanten. Meissen 1920. gr. 8. ca. 600 pg. 45
1. Auflage durch Vorbestellungen vergriffen; 2., unveränderte Aufl. im April erscheinend.
- 862 **Mc Guigan, H., Experimental Pharmacology.** Philadelphia 1919. 8. with 7 colored plates and 56 figures. cloth. (Doll. 2.75.)
- 863 **Mazzocchi, L., Asfalto, Bitume e Catrame.** Milano 1920. 8. (L. 8.50.)
- 864 **Meissner, R., Eine Deutsche Apotheke des 16. Jahrhunderts, dargestellt auf Grund einer notariell beglaubigten u. bei dem Verkaufe der Ratsapotheke zu Kolberg i. J. 1589 aufgestellten Inventurliste.** Neue Ausgabe. Leipzig 1920. gr. 8. 3 u. 399 pg. 45
- 865 **Morres, W., Praktische Milchuntersuchung.** 3., neubearbeitete Auflage. Berlin 1919. 8. 12 u. 32 pg. m. 4 farbigen Tafel u. 49 Figuren. Pappband. 750
- Oberg and Jones, Iron and Steel** — see nr. 716.
- 866 **Otto, W., Chemische Fragen.** Repetitorium der organischen Chemie für Mediziner, Chemiker, Pharmazeuten, Techniker u. s. w. Berlin 1920. 8. 3 u. 132 pg. 7
- 867 **Plotnikow, J., Über die photochemische Valenz und die Lichtempfindlichkeit der Körper.** Berlin 1920. gr. 8. 36 pg. m. 4 Figur. 3
- 868 **Pommer, M., Über Hydrinden.** Göttingen 1919. 8. 46 pg. 4
- 869 **Recueil des Travaux Chimiques des Pays-Bas.** Publié par la Société Chimique Néerlandaise (Niederländische Chemische Vereeniging); rédaction: A. F. Holleman, P. van Romburgh, W. P. Jorissen et d'autres. Leyde 1920. 8. av. figures. — Tome 39 (Série 4. T. 4) (10 nos.). (Fl. 46.)
- 870 **Reggellin, W., Über die Einwirkung von schwefliger Säure auf Pulegon und Sabinol und über einige Abwandlungsprodukte der Dihydropulegonsäure.** Göttingen 1919. 8. 55 pg. 4
- 871 **Regner, R. v., Die Fabrikation des Rübenzuckers.** 2., neubearbeitete Auflage. Wien 1919. 8. 6 u. 208 pg. m. 60 Figuren. 480
- Revue de Métallurgie** — voir no. 748.
- 872 **La Revue des Produits Chimiques (et l'Actualité scientifique réunies).** Journal des fabricants et négociants en produits chimiques, drogueries, couleurs, vernis etc. Organe du Cercle de la Chimie. Paris. gr. in-4. av. figures. — Année 23: 1920 (24 nos.). (Fr. 35.)
- 873 **Ricart y Gualdo, F., El abastecimiento de Agua en relacion con el saneamiento de las Urbes.** Barcelona (Mem. Acad.) 1918. gr. in-4. 79 pg.
- 874 **Rüsemeyer, W., Pharmakologische Untersuchungen in der Colchicinreihe.** Göttingen 1919. gr. 8. 30 pg. 080
- Schenck and Dean, Physical Chemistry of the Metals** — see nr. 724.
- 875 **Scherer, R., Das Kasein.** Dessen Zusammensetzung, Eigenschaften, Herstellung u. Verwertung. 2., vermehrte Auflage. Wien 1919. 8. 8 u. 348 pg. m. 14 Figuren. 750
- 876 **Schrimpf, A., Nitrozellulose aus Baumwolle und Holzcellstoffen.** München (Zeitschr. ges. Schiess- u. Sprengstoffwes.) 1919. gr. 8. 158 pg. m. Figuren. 6
- Naturae Novitates. Jahrg. XLII, No. 3 u. 4. R. Friedländer & Sohn in Berlin.

- 877 **Der Seifenfabrikant.** Zeitschrift für die gesamte Seifen-, Öl- u. Fettindustrie. Begründet von C. Deite, herausgegeben von F. Goldschmidt. Berlin. 4. — Jahrgang 40: 1920 (52 Nrn.). Mark 24
- 878 **Silverman, A., and Harvey, A. W.,** Laboratory Directions and Study Questions in Inorganic Chemistry. New York 1919. 4. (Doll. 2.)
- 879 **Sparks, M. E.,** Chemical Literature and its use. Urbana, Ill., 1919. 2. (60 cts.)
- 880 **Stahl und Eisen.** Zeitschrift für das Deutsche Eisenhüttenwesen — siehe Nr. 723.
- 881 **Stock, A.,** Ultra-Strukturchemie. Leichtverständlicher Bericht. Berlin 1920. 8. 84 pg. m. 17 Figuren. 6
- Thebls, R.,** Handfertigkeitskniffe im Laboratorium — siehe Nr. 817.
- 882 **Umschau, Chemische,** auf dem Gebiete der Fette, Öle, Wachse und Harze (früher: Chemische Revue über die Fett- u. Harzindustrie). Herausgegeben von W. Fahrion. Stuttgart. Lex. 8. — Jahrgang 27: 1920 (24 Hefte). 20
- 883 **Vitoria, E.,** Importancia de los Coloides en la Quimica contemporánea. Barcelona (Mem. Acad.) 1918. gr. in-4. 29 pg.
- 884 — Los Orujos sulfurados de la Aceituna Española (como alimento del ganado, abono y combustible). Barcelona (Mem. Acad.) 1919. 4. 46 pg. av. 1 planche.
- Warburg, E.,** Ueber den Energieumsatz bei photochemischen Vorgängen — siehe Nr. 821.
- 885 **Whittaker, C. M.,** Modern Dyeing Methods. Application of the Coal Tar Dyestuffs. Principles involved and methods employed. New York 1919. 2. (Doll. 3.)
- 886 **Witte, H.,** Essig und Essigersatz. Leitfaden u. Ratgeber über Geschichte, Fabrikation, Bestandteile, Untersuchung u. s. w. Leipzig 1920. gr. 8. 6 u. 105 pg. 14
- 887 **Wochenschrift, Chemisch-technische.** Zentralblatt zur Förderung der chemisch-technischen Industrie. Berlin. 4. — Jahrgang 4: 1920 (26 Nrn.). 24
- 888 **Woodhouse.** — Smith, E. F., James Woodhouse, a Pioneer in Chemistry, 1770—1809. Philadelphia 1919. 8. (Doll. 1.50.)
- 889 **Zeitschrift für Anorganische und Allgemeine Chemie.** Begründet von G. Krüss, herausgegeben von G. Tammann u. R. Lorenz. Leipzig 1920. 8. m. Figuren. — Band 109 (etwa 4 Hefte). 28
- 890 **Zentralblatt für Biochemie und Biophysik mit Einschluss der theoretischen Immunitätsforschung.** Herausgegeben von C. Oppenheimer. Berlin 1920. gr. 8. — Band 22 (14 Hefte). 68
- 891 **Zentralblatt, Biedermann's.** Referirendes Organ für Agrilkulturchemie u. rationalen Landwirtschaftsbetrieb. Fortgesetzt unter Redaktion von M. Popp. Leipzig. 8. — Jahrgang 49: 1920 (12 Hefte). 30

## Personalien u. s. w.

**Berufen:** Der Professor der Mineralogie und Petrographie an der Universität Kiel Dr. **Arrien Johnsen** an die Universität Frankfurt a. M. als Nachfolger von Professor Dr. H. E. Boeke. — Der frühere Professor der Parasitologie an der School of Medicine in Kairo Dr. **Arthur Loos** an die Universität Gießen zur Abhaltung von Vorlesungen am Zoologischen Institut.

**Ernannt:** Professor Dr. **Otto Appel** zum Direktor der Biologischen Reichsanstalt für Land- und Forstwirtschaft in Berlin-Dahlem. — Der Abteilungsvorsteher am Institut für Gärungsgewerbe und Stärkefabrikation in Berlin Dr. **Hayduck** zum Professor für die Technologie des Gärungsgewerbe an der Landwirtschaftlichen Hochschule Berlin. — Professor Dr. **Alfred Kühn**, Privatdozent an der Universität Berlin, zum o. Professor der Zoologie an der Universität Göttingen als Nachfolger von Professor Dr. E. Ehlers. — Privatdozent Dr. **O. Schmieder** in Bonn zum Professor der Geologie an der Universität Córdoba, Argentinien. — Der Betriebsingenieur beim staatlichen Braunkohlenwerk Hirschfelde (Sachsen) Dr. **Friedrich Schumacher** zum o. Professor der Geologie und Lagerstättenlehre an der Bergakademie Freiberg als Nachfolger von Professor Dr. L. Beck.

**Habilitirt:** An der Universität Leipzig Dr. **Fritz Krause** für Völkerkunde. — An der Universität Marburg Dr. **Georg Wiarda** für Mathematik.

In den Ruhestand getreten: Der Professor der Geologie und Mineralogie an der Technischen Hochschule Dresden Dr. **Ernst Kalkowsky**. — Der Professor der Botanik an der Landwirtschaftlichen sowie an der Tierärztlichen Hochschule Berlin Dr. **Ludwig Wittmack**.

Gestorben: Der im Jahre 1914 in den Ruhestand getretene Landesgeologe und Professor der Geologie an der Universität Berlin Dr. **Gottlieb Berendt** im Alter von 84 Jahren. — Der Professor der technischen und analytischen Chemie an der Universität Königsberg Dr. **Reinhold Blochmann** im Alter von 71 Jahren. — Dr. **Anton v. Bühler**, Professor der Forstwissenschaft an der Universität Tübingen, im Alter von 71 Jahren. — Der im vorigen Jahre in den Ruhestand getretene Professor der Zoologie an der Universität Heidelberg Dr. **Otto Bütschli** im Alter von 72 Jahren. — Professor Dr. **Heinrich Fresenius**, der langjährige Mitbesitzer und Mitleiter des berühmten Chemischen Laboratoriums Fresenius in Wiesbaden. — Der Privatdozent für Physiologie an der Universität Bonn Professor Dr. **Karl Grube** im 54. Lebensjahre. — Der Professor der pharmazeutischen Chemie an der Universität Turin Dr. **Ucilio Guareschi**. — Der Privatdozent für Geologie und Paläontologie an der Universität Marburg und Geologe der Preussischen Geologischen Landesanstalt Dr. **Fritz Herrmann** im 37. Lebensjahre. — Der Hauptobservator am Astrophysikalischen Observatorium in Potsdam Professor Dr. **Paul Kempf** im Alter von 64 Jahren. — Professor Dr. **Josef Krenner**, Direktor der Mineralogischen Abteilung des Ungarischen National-Museums in Budapest am 16. Januar d. J. — Professor Dr. **Emil Edler v. Marenzeller**, Vorstand der Zoologischen Sammlung der Technischen Hochschule in Wien. — Der emeritierte Professor der Zoologie an der Universität Helsingfors Dr. **Johan Axel Palmén** am 7. April 1919 im Alter von 73 Jahren. — Der Nordpolfahrer **Robert Peary** am 20. Februar d. J. in Washington. — Der hervorragende Pflanzenphysiologe und Direktor des Botanischen Instituts der Universität Leipzig Professor Dr. **Wilhelm Pfeffer** im 75. Lebensjahre. — Der Leiter des Astrophysikalischen Ätna-Observatoriums in Catania Dr. **Annibale Ricco** im September 1919, 75 Jahre alt. — Der Professor der Kulturtechnik und Fischzucht an der Universität Königsberg Dr. **Gustav Richter**. — Der Direktor des Astronomischen Observatoriums zu Lissabon (Tapada) Viceadmiral **O. A. Campos Rodriguez** am 25. Dezember 1919, 83 Jahre alt. — Der Botaniker Dr. **Georg Schikorra**, Mitglied des Medizinalamtes der Stadt Berlin. — Der Professor der Mathematik an der Universität Würzburg Dr. **Eduard Selling** im Alter von 85 Jahren. — Der Professor der physiologischen Chemie an der Universität Leipzig Dr. **Max Siegfried** im 56. Lebensjahre.

In Amersfoort (Holland) ist eine **Forstliche Versuchsanstalt** (Rijksboschbouw-proefstation) gegründet unter Direktion von **E. Hesselink**.

Die **Senckenbergische Naturforschende Gesellschaft** in Frankfurt a. M. wird von jetzt ab neben ihren bisherigen Veröffentlichungen: „Abhandlungen“ (bis Band 37 erschienen) und „Berichte“ (bis Jahrgang 40 erschienen) unter dem Titel „**Senckenbergiana**“ eine neue naturwissenschaftliche illustrierte Zeitschrift herausgeben, welche schnellstens kurze wissenschaftliche Arbeiten aus dem Museum der Gesellschaft und ihren naturwissenschaftlichen Universitätsinstituten bringen wird. Jährlich soll ein Band (etwa 45 Bogen in 8. mit Abbildungen) erscheinen zum Preise von M. 18; Band I gelangt in kurzem zur Ausgabe.

Der **Universität von Wisconsin**, Madison, ist eine **Geologische Anstalt** angegliedert zum Gedächtnis an Dr. C. R. van Hise, den früheren Leiter der Universität.

Eine **Zoologische Expedition nach Venezuela**. Anfang Februar ist von New York aus unter Führung Wilfred H. Osgoods, eines bekannten Zoologen am Fieldschen Museum, eine grössere Expedition in See gegangen, die in Venezuela neues Material für die reichen zoologischen Sammlungen des genannten bedeutendsten Amerikanischen Naturhistorischen Museums suchen will. Im besonderen sollen in Venezuela auch die systematischen Untersuchungen über die Fauna Südamerikas fortgesetzt werden, die durch den Krieg eine so langfristige Unterbrechung erlitten. Finanziert wird die Forschungsfahrt durch Mr. Conover, einen Liebhaberzoologen. Als engeres Forschungsgebiet wurde die tropische Dschungelgegend rund um den Maracaibo-See östlich von der Venezuelanisch-Kolumbischen Grenze ausersehen. Von dort aus will man in die Venezuelanischen Anden, die sog. Sierra de Merida vordringen, deren schneebedeckte Gipfel sich bis zu 6000 m Höhe erheben.

# Naturae Novitates.

Bibliographie neuer Erscheinungen aller Länder auf dem Gebiete der Naturgeschichte und der exacten Wissenschaften.

Herausgegeben

von **R. Friedländer & Sohn**

Berlin, NW., Karlstrasse 11.

Postscheckkonto Berlin 1507.

## Natural History News.

Bibliographical List of current Literature of all Nations on Natural History and the Exact Sciences.

Published every fortnight.



## Nouvelles d'Hist. Naturelle.

Bibliographie des Publications nouvelles de tous les Pays sur l'Histoire Naturelle et les Sciences Exactes.

Publiées tous les quinze jours.

Erscheint alle 14 Tage. Preis jährlich M. 4 postfrei. Die angezeigten Bücher können z. T. nur mit Teuerungszuschlägen geliefert werden. — Inserate 1 Mark die Zeile.

NOV 30 1920

## Allgemeine Naturwissenschaften.

### Verhandlungen von Akademien u. Naturwissenschaftlichen Vereinen.

- 891 **Berkeley.** — University of California Publications. American Archaeology and Ethnology. Volume 16. No. 4. Berkeley 1920. roy. 8. (75 cts)  
 Cont.: Cope, L., Calendars of the Indians north of Mexico.
- 892 — The same. Botany. Volume 8. No. 1. Berkeley 1920. roy. 8. with figures. (Doll. 4.50.)  
 Cont.: Setchell, W. A., and Lyon, N., The Marine Algae of the Pacific coast of North America. Part 1.
- 893 — The same. Entomology. Volume 3. No. 1. Berkeley 1920. roy. 8. (Doll. 2.25.)  
 Cont.: Swain, A. P., Synopsis of the Aphididae of California.
- 894 — The same. Geology. Volume 12. No. 1. Berkeley 1920. roy. 8. with figures. (25 cts.)  
 Cont.: Kew, W. S. W., Geology of a part of the Santa Ynes River District.
- 895 — The same. Zoology. Volume 19. Nr. 9 and Vol. 24. No. 3. Berkeley 1920. roy. 8. with figures.  
 Vol. 19. No. 9: Barrows, A. L., Occurrence of a rock-boring Isopod along the shore of San Francisco Bay. (25 cts.) — Vol. 24. No. 3: Dixon, J., Notes on the natural history of the bushy-tailed Wood Rats of California. (25 cts.)
- 896 **Danzig.** — Schriften der Naturforschenden Gesellschaft in Danzig. Neue Folge. Band 45. Heft 1 u. 2. Teil II: Jahresbericht für 1919. Danzig 1920. gr. 8. 3 u. 46 pg. Mark 4  
 Band 45. Heft 1 u. 2. Teil I (Jahresbericht f. 1918). 1919. 35 pg. M. 3.
- 897 **Halle.** — Nova Acta Academiae Caesareae Leopoldino-Carolinae Germanicae Naturae Curiosorum. Abhandlungen der Leopoldinisch-Carolinischen Deutschen Akademie der Naturforscher. Band 104. Nr. 4. Halle 1920. gr. 4. pg. 3 u. 305—338 m. 2 Tafeln. 40  
 Inhalt: Grawitz, P., Die Lösung der Keratitisfrage unter Anwendung der Plasmakultur. Band 104, jetzt vollständig, 331 pg. m. 2 Tafeln. M. 75.
- 898 — Dieselben. Band 105. Nr. 1. Halle 1920. gr. 4. pg. 4—80 m. 4 Tafeln. 28<sup>so</sup>  
 Inhalt: Bachmann, E., Der Thallus der Kalkflechten mit *Chroolepus*, *Scytonema*- u. *Xanthopagsonidien*.

Naturae Novitates. Jahrg. XLII, No. 5 u. 6. R. Friedländer & Sohn in Berlin.

- 899 Hamburg.** — Abhandlungen der Hamburgischen Universität aus dem Gebiet der Auslandskunde. (Fortsetzung der Abhandlungen des Hamburg. Kolonial-Instituts.) Band 2 (Reihe C: Naturwissenschaften. Bd. 4). Hamburg 1920. Lex. 8. 44 u. 66 pg. m. 45 Karten. Mark 40  
Inhalt: Schultz, A., Die natürlichen Landschaften von Russisch-Turkestan.
- 900 Jena.** — Jenaische Zeitschrift für Naturwissenschaft, herausgegeben von der Medizinisch-naturwissenschaftlichen Gesellschaft zu Jena. Band 56 (Neue Folge. Bd. 49). Heft 2. Jena 1920. gr. 8. pg. 119—252 u. (Sitzungsberichte) 4—20 m. 4 Bildnis, 4 Tafeln u. 48 Figuren. 30  
Inhalt: Steinitz, W., Untersuchungen über die Entwicklung des Auges vom Buckelwal (m. 4 Tln.). — Gottschick, F., Umbildung der Süßwasser-schnecken des Tertiärbeckens von Steinheim a. A. unter dem Einfluss heißer Quellen (m. 3 Tln.). — Plate, L., Bemerkungen über die deszendenztheoretische Bewertung der Umwandlungen von Planorbis multiformis. — Maurer, F., Ernst Häckel (m. 4 Bildn.) u. s. w.  
Band 56. Heft 1. 1919. m. 8 Tafeln (3 kolor.) u. 43 Fig. M. 32.
- 901 London.** — Bulletin of the Imperial Institute. Quarterly record of progress in Tropical Agriculture and Industries and the commercial utilization of the Natural Resources of the Dominions, Colonies and India. Volume 17. No. 3: July-December 1919. London. 8. pg. 277—454 with 5 plates and 1 figure. (2 s. 6 d.; annual subscription, 4 nrs., 40 s.)  
Cont.: Bevan, W., Notes on Agriculture in Cyprus and its products 1 (with 5 plates). — Dudgeon, G. C., Water-supply of Egypt and its relation to Agriculture. etc.
- 902 Paris.** — Annales de l'Institut Pasteur. Fondées par E. Duclaux; comité de rédaction: Calmette, Laveran et d'autres. Paris. 8. av. figures. — Tome 24: Année 1920 (42 nrs.). (Fr. 36.)
- 903 Philadelphia.** — Journal of the Franklin Institute, devoted to Science and Mechanic Arts. Edited by R. B. Owens, Laveran et d'autres. Volume 189: Year 1920. Nos. 1—3. Philadelphia. 8. pg. 1—420 with figures.  
Cont.: Slaughter, N. H., Wireless Telephony. — Bonardi, J. P., Wulfenite, its concentration and separation from Barite. — Hepburn, J. S., St. John, E. Q., and Jones, F. M., Absorption of nutrients and allied phenomena in the pitchers of the Sarraceniaceae. — Hess, F. L., and Wells, R. C., Brannerite, a new Uranium-mineral. — Dean, E. W., Motor Fuels. — Jones, A., New non-intermittent Sensitometer. — Hyde, E. P., Cobb, P. W., and others, Relative merits of monocular and binocular Field-glasses. etc.  
(Subscription for the complete volume Doll. 5.)
- 904 Stockholm.** — Kungl. Svenska Vetenskapsakademiens Handlingar. Band 58. No. 10; Bd. 59. No. 1, 3—8; Bd. 60. No. 1 u. 2. Stockholm 1919. gr. 4. 67, 23, 402, 37, 74, 82, 418, 71, 455 u. 24 pg. m. 23 Tafeln (4 kolorirt) u. Figuren. (Kr. 57.)
- 905** — Arkiv för Botanik, utgifvet av K. Svenska Vetenskapsakademien. Band 15. Häfte 3—4 (Nr. 13—20). Stockholm 1919. 8. 447 pg. m. 19 Tafeln (4 kolorirt) u. Figuren. (Kr. 48.)  
Band 15. Heft 1 u. 2. 1918. 401 pg. m. 5 Tafeln u. Fig. (Kr. 13.80.)
- 906** — Arkiv för Kemi, Mineralogi och Geologi, utgifvet av K. Svenska Vetenskapsakademien. Band 7. Häfte 2—5 (Nr. 8—24). Stockholm 1918—19. 8. 500 pg. m. Figuren. (Kr. 44.50.)  
Band 7. Heft 1. 1918. 459 pg. m. Fig. (Kr. 4.50.)
- 907** — Arkiv för Matematik, Astronomi och Fysik, utgifvet av K. Svenska Vetenskapsakademien. Band 12. Häfte 3 och 4 (Nr. 43—26). Stockholm 1919. 8. 490 pg. m. 3 Tafeln u. Figuren. (Kr. 46.)  
Band 12, jetzt vollständig, 766 pg. m. 42 Tafeln u. Fig. (Kr. 28.25.)
- 908** — — Band 14. Häfte 1 och 2 (Nr. 1—14). Stockholm 1919. 8. 328 pg. m. Figuren. (Kr. 40.)
- 909** — Meddelanden från K. Vetenskapsakademiens Nobelinstitut. Band 4. No. 3; Bd. 5. No. 6, 10, 12, 15—17, 20, 22, 23 u. 25—34. Stockholm 1919. 8. 44, 9, 18, 11, 20, 21, 23, 13, 13, 26, 19, 8, 35, 16, 9, 9 u. 15 pg. m. 2 Tafeln u. Figuren. (Kr. 46.)
- 910** — Skrifter, utgifvna av Svenska Linnésällskapet. Nr. 4. Stockholm 1919. 8. 127 pg. (Kr. 40.)  
Inhalt: Juel, H. O., Hortus Linnaeanus; enumeration of Plants cultivated in the botanical Garden of Upsala during the Linnean period.

**Zeitschriften und allgemein-naturwissenschaftliche Schriften.**

**Abende, Geographische**, im Zentralinstitut für Erziehung und Unterricht, — siehe Nr. 947.

941 **Archiv für Schiffs- und Tropenhygiene, Pathologie und Therapie exotischer Krankheiten.** Herausgegeben von C. Mensse. Leipzig. gr. 8. m. Tafeln u. Figuren. — Band 24: Jahrgang 1920 (12 Hefte). Mark 40

942 — Dasselbe. Band 23. Beiheft 4. Leipzig 1919. gr. 8. 240 pg. m. 10 Tafeln. Subskriptionspreis 24  
Einzelpreis 30

Inhalt: Arbeiten aus dem Deutschen Ort lazarett Haidar Pascha, herausgegeben von F. H. Lewy.  
Band 23. Beiheft 1—3. 1919. 36, 48 u. 182 pg. m. 4 Karten, 11 Tafeln u. 41 Fig. Subskriptionspreis M. 20, Einzelpreis M. 25.

**Ardt, T.**, Handbuch der Paläogeographie — siehe Nr. 1099.

943 **Banse, E.**, Illustrierte Länderkunde. Unter Mitwirkung von A. Opperl, E. Ties sen, W. Ule u. a. 2., neubearbeitete Auflage. Braunschweig 1919. gr. 8. m. 4 Karte u. 17 Tafeln (4 kolorierte). Gebunden. 1750

944 **Dahl, F.**, Der sozialdemokratische Staat im Lichte der Darwin-Weismann'schen Lehre. Jena 1920. gr. 8. 42 pg. m. 6 Figuren. 3

945 **Dungern, E. v.**, Dynamische Weltanschauung. Jena 1920. gr. 8. 34 pg. 3

946 **Einzeldarstellungen** aus dem Gebiet der angewandten Naturwissenschaften. Herausgegeben von H. W. Frickhinger. Nr. 4. München 1920. gr. 8. 48 pg. m. Figuren. 320

Inhalt: Demoll, R., Das Abwasserfischteichverfahren.

947 **Die Geographie als Wissenschaft und Lehrfach.** (40 Abhandlungen von Hettner, Meinardus, Gradmann, Krebs u. a. Berlin 1919. 8. 395 pg. 1900

Die Abhandlungen erschienen auch einzeln unter dem Titel „Geographische Abende“ im Zentralinstitut für Erziehung u. Unterricht. Heft 1: Hettner, A., Einheit der Geographie in Wissenschaft u. Unterricht. 32 pg. M. 4.60. — Heft 2: Philipsson, A., Lehre vom Formenschatz der Erdoberfläche. 24 pg. M. 1.70. — Heft 3: Meinardus, W., Luftkreis u. Weltmeer im Lehrbereich der Geographie. 33 pg. M. 1.70. — Heft 4: Gradmann, Pflanzen u. Tiere im Lehrgebäude der Geographie. 32 pg. M. 1.45. — Heft 5: Schlüter, O., Stellung der Geographie in der erdkundlichen Wissenschaft. 34 pg. M. 1.70. — Heft 6: Krebs, N., Bedeutung der geographischen Karte. 34 pg. M. 1.70. — Heft 7: Partsch, J., Bildungswert der politischen Geographie. 33 pg. M. 1.70. — Heft 8: Hassert, K., Wesen u. Bildungswert der Wirtschaftsgeographie. 36 pg. M. 1.85. — Heft 9: Wagner, P., Geographischer Unterricht u. Auslandskunde. 29 pg. M. 1.45. — Heft 10: Lampe, F., Der bildende Wert des erdkundlichen Schulunterrichts. 103 pg. M. 4.60.

948 **Jahrbuch der Moorkunde.** Bericht über die Fortschritte auf allen Gebieten der Moorkultur u. Torfverwertung. Herausgegeben von B. Tacke. Jahrgang 6 u. 7: 1917 u. 1918. Hannover 1919. gr. 8. 8 u. 179 pg. 12

949 **Jahrbücher, Landwirtschaftliche.** Zeitschrift für wissenschaftliche Landwirtschaft. Herausgegeben von G. Oldenburg. Band 54. Ergänzungsband II: Register zu Jahrgang 1872—1916 (Band 1—50 nebst Ergänzungsbanden), bearbeitet von K. Schleising. Berlin 1920. gr. 8. 4 u. 205 pg. 14  
Band 54 u. Ergänzungsbd. I — siehe Nr. 47 u. 518.

920 **Journal of Hygiene.** Edited by G. H. F. Nuttall. Volume 18. No. 4. Cambridge 1920. roy. 8. pg. 6 and 361—476 with 3 plates and figures. (10 s. 6 d.)

Cont: Hort, E. C., Cultivation of aerobic Bacteria from single cells. Reproduction of aerobic Bacteria (with 3 plates). — Kauntze, W. H., Polyvalent Vaccine in the treatment of Bacillary Dysentery in East Africa. — Savage, W. G., Cats and human Diptheria. — Nankivell, A. T., and Stanley, J. M., Contamination of Oysters. etc.

(The complete volume, 482 pg with 7 plates and fig. 31 s. to subscribers.)

921 **Journal, American, of Science and Arts.** Established by B. Silliman, editor: E. S. Dana. New Haven, Conn. 2. with figures. — Year 1920 (Series 4. Volumes 49 and 50, 12 nrs.) (Doll. 6.40.)

922 **Kolonial-Lexikon, Deutsches.** Unter Mitwirkung hervorragender Fachmänner herausgegeben von H. Schnee. (Mit Beiträgen aus den Gebieten der Geographie, Botanik, Zoologie, Ethnographie u. s. w. von M. Büsgen, A. Reichenow, K. Sapper, R. Scheibe, G. Thilenius, K. Weule u. a.) Leipzig 1920. Lex. 8. 2282 pg. m. 40 Karten u. 1000 farbigen u. schwarzen Abbildungen. z. T. auf Tafeln. Halbleinenband. 120  
in Leinwand. M. 2.50, in Halblederb. M. 5.00, in Lederbd. M. 15.00.

923 **Kosmos.** Handweiser für Naturfreunde. Stuttgart. gr. 8. m. Abbildungen. — Jahrgang 47: 1920 (12 Hefte u. 4 Buchbeilagen).

Der Preis des 4. Halbjahres wird von jetzt ab auf M. 11.20 erhöht; Berichtigung der Anzeige Nr. 521.

Naturae Novitates. Jahrg. XLII, No. 5 u. 6.

R. Friedländer & Sohn in Berlin.

- 924 **Lampert, K.**, Das Leben der Binnengewässer. 3., vermehrte Auflage, herausgegeben von R. Lauterborn. (In etwa 13 Lieferungen.) Leipzig 1920. gr. 8. m. 17 z. T. kolorirten Tafeln u. Figuren. — Liefg. 1: pg. 1—64 m. 2 Tafeln (1 kolor.). Jede Liefg. Mark 2
- 925 **Meereskunde.** Sammlung volkstümlicher Vorträge zum Verständnis der nationalen Bedeutung von Meer- u. Seewesen. Herausgegeben vom Institut für Meereskunde an der Universität Berlin. Berlin. 8. m. Abbildungen. — Jahrgang 13: 1919—20 (Heft 145—156). 15
- 926 **Memorias do Instituto (Soroterapico) de Butantan, São Paulo, Brazil.** Tomo I. Fascicolo 1 e 2. (In Portuguese with English summaries.) Butantan 1918—19. roy. 4. pg. 3 and 1—231 with 2 portraits (of Th. Baima and J. F. Gomes) and 54 plates (4 coloured).
- Cont.: Hoehne, F. C., and Kuhlmann, J. G., Utriculariae of Rio de Janeiro and its neighbourhood (with 8 plates). — Pentado, D. de C., Histological study of the glands of Brazilian Snakes head (with 5 plates). — Gomes, J. F., Contribution to the knowledge of Brazilian Snakes III (Snakes from the Museu Paraense; description of 2 new species) (with 4 plate). — Amaral, A., Bancroft's Filariasis (with 14 plates). — Aragao, H. B., Classification of the Haemosporida (with 4 plates). — Pirajá de Silva, Contribution to the parasitic Mycology of Brazil (2 new species of Fungi, which produce Maduromycosis) (with 5 plates). etc.
- 927 **Mitteilungen, Petermann's, aus J. Perthes' Geographischer Anstalt.** Vereinigt mit den Zeitschriften „Das Ausland“, „Globus“ u. „Aus allen Weltteilen“. Illustrierte Zeitschrift für Länder- u. Völkerkunde. Herausgegeben von P. Langhans. Gotha. 4. m. Karten. — Jahrgang 66: 1920 (12 Hefte). 36
- Preisänderung der Anzeige Nr. 53.
- 928 **Mitteilungen, Mathematisch-naturwissenschaftliche.** Begründet von O. Böcklen, im Auftrage des Mathematisch-naturwissensch. Vereins in Württemberg herausgegeben von K. Kommerell, E. Rath u. E. Wölffing. Serie 2. Band 49. Stuttgart 1920. 8. 16 pg. m. 2 Figuren.
- Inhalt: Waibel, E., Einseitliche Erzeugung der Fusspunktcurven einer Parabel, 3- u. 4-spitziger Kurven. u. s. w.
- 929 **Monatshefte, Naturwissenschaftliche,** für den biologischen, chemischen, geographischen und geologischen Unterricht. Herausgegeben von R. Rein. (Fortsetzung von „Natur u. Haus“ u. „Monatshefte für den naturwissensch. Unterricht.“) Leipzig. gr. 8. m. Figuren. — Band 2 (der ganzen Folge Bd. 49): 1920 (12 Hefte). 18
- 930 **Nansen, F.**, In Nacht und Eis. Die Norwegische Polarexpedition 1893—96. 4. Auflage. 2 Bände. Leipzig 1920. gr. 8. 537 u. 547 pg. m. 4 Karten, 8 Farbendrucktafeln u. 241 Abbildungen. Gebunden. 70
- Band 3 (Supplement: Berichte zweier Begleiter Nansen's). 2. Aufl. 1914. 527 pg. m. 4 Farbendrucktafeln u. 86 Abbild. Leinenbd. M. 35.
- 931 **La Nature.** Revue des Sciences et de leurs applications à l'Art et à l'Industrie. Fondée par G. Tissandier, rédigée par H. de Parville. Paris. 4. av. figures. — Année 47: 1920 (52 nos.). (Fr. 40.)
- 932 **Nordenskiöld, E.**, Sydamerika. Kamp om guld och silver 1498—1600. Upsala 1920. 8. (Kr. 10.)
- 933 **Parasitology.** Edited by G. H. F. Nuttall. Volume 42. Nos. 1 and 2. Cambridge 1920. roy. 8. pg. 1—174 with 12 plates (3 coloured) and figures. (Each nr. 15 s.; subscription for the complete volume, about 4 nrs., 25 s.)
- Cont.: Nuttall, G. H. F., On coloration in Ticks II (with 2 plates). — On Fahrenholz's proposed new species, subspecies and varieties of Pediculus. — Mansion-Bahr, P., and Fairley, N. H., On Bilharziasis amongst the Egyptian Expeditionary Force (with 3 plates). — Keilin, D., On a new Saccharomycet, Monosporella unicuspidata, parasitic in the body-cavity of a Dipterous Larva. On a supplementary chromatic body in Maupasella nova (with 4 plate). On 2 new Gregarines parasitic in the alimentary canal of the Dipterous Larvae Daelyhelea obscura and Systemus sp. (with 4 plate). — Lim, R. K. S., Parasitic Spiral Organism in the stomach of the Cat (with 4 plate). — Treadgold, C. H., On a Filaria, Loa papionis n. sp., parasitic in Papio cynocephalus (with 2 plates). — Nordenskiöld, E., Spermatogenesis in Ixodes ricinus (with 4 plate). — Bedford, G. A. H., Mallophaga from Southafrican Birds (with 2 plates). etc.
- 934 **Results of E. Mjöberg's Swedish Scientific Expeditions to Australia 1910—13.** XXII and XXIII. Stockholm (Vet.-Akad. Hand.) 1919. roy. 4. with 2 plates and 3 figures.
- XXII: Folkeson, F., Madreporania. 21 pg. with 4 plate. (Kr. 2.) — XXIII: Gislén, T., Crinoids. 35 pg. with 4 plate and 3 fig. (Kr. 3.)
- 935 **Revue d'Hygiène et de Police sanitaire.** Fondée par E. Vallin, dirigée par A. J. Martin, A. Calmette et L. Bernard. Paris. 8. av. figures. — Tome 42: Année 1920 (12 nos.). (Prix de souscription Fr. 36.)
- Naturae Novitates. Jahrg. XLII, No. 5 u. 6. R. Friedländer & Sohn in Berlin.

- 936 **Revue générale** des Sciences pures et appliquées. Fondateur: L. Olivier; directeur: J. P. Langlois. Paris. 4. av. figures. — Année 31: 1920 (24 nos.). (Fr. 40.)
- 937 **Sammlung Vleweg**. Tagesfragen aus den Gebieten der Naturwissenschaften u. der Technik. Heft 28, 7. Auflage u. Heft 47. Braunschweig 1920. gr. 8. m. 4 Tafel u. Figuren.  
Heft 38: Einstein, A., Über die spezielle u. die allgemeine Relativitätstheorie. 7. Aufl. 4 u. 83 pg. m. 3 Fig. M. 2.80. — Heft 47: Berndt, G., Radioaktive Leuchtfarben. 6 u. 183 pg. m. 1 Tfl. u. Fig. M. 7.60.
- 938 **Schultz, A.**, Die natürlichen Landschaften von Russisch-Turkestan. Grundlagen einer Landeskunde. Hamburg (Abhandl. Auslandsk.) 1920. Lex. 8. 44 u. 66 pg. m. 15 Karten. Mark 40
- 939 **Selter, H.**, Grundriss der Hygiene. Bearbeitet von P. Dunbar, J. Kaup, E. Küster u. a. 2 Bände. Dresden 1920. gr. 8. 538 u. 326 pg. m. 343 Abbildungen. 70
- 940 **Studien, Neue Münchener Geographische**. Herausgegeben von S. Günther u. J. Reindl. Heft 4. München 1920. gr. 8. 47 pg. 320  
Inhalt: Schlafner, H., Die geographischen Bedingungen der Moorbildung in Deutschland.
- 941 **Die Wissenschaft**. Sammlung von Einzeldarstellungen aus den Gebieten der Naturwissenschaft u. der Technik. Band 8, 4. Auflage u. Bd. 65. Braunschweig 1920. 8. m. 66 Figuren.  
Band 8: Werner, A., Neuere Anschauungen auf dem Gebiete der anorganischen Chemie. 4. Aufl. 20 u. 432 pg. M. 14. — Bd. 65: Geiger, H., u. Makower, W., Messmethoden auf dem Gebiete der Radioaktivität. 9 u. 456 pg. m. 64 Fig. M. 6.
- 942 **Zeitschrift, Naturwissenschaftliche**, für<sup>3</sup> Forst- und Landwirtschaft. Zugleich Organ für naturwissenschaftliche Arbeiten aus der Bayerischen Forstlichen Versuchsanstalt u. s. w. Herausgegeben von K. v. Tubeuf. Stuttgart. gr. 8. m. Abbildungen. — Jahrgang 18: 1920 (12 Hefte). 22
- 943 **Zeitung, Fühling's Landwirtschaftliche**. Zentralblatt für praktische Landwirtschaft. Herausgegeben von W. Edler. Stuttgart. Lex. 8. — Jahrgang 69: 1920 (24 Hefte). 20
- 944 **Zentralblatt** für die gesamte Landwirtschaft mit Einschluss der Forst- und Teichwirtschaft, der Tierpathologie und -medizin. Herausgegeben von R. v. d. Heide u. R. Lewin. Berlin. gr. 8. — Band 4: 1920 (12 Nrn.). 75

## Zoologie (und Anthropologie).

### Allgemeines.

- 945 **Danmarks Fauna**. Illustreerede Haandböger over den Danske Dyreverden, udgivne af Dansk Naturhistorisk Forening. Bind 23: Hörring, R., Fugle. Deel 4: Andeg Hønsfugle. Kjöbenhavn 1920. 8. m. 82 Abbildungen. (Kr. 4.50.)  
Band 1—22. 1907—18. m. Tafeln u. Fig.
- 946 **Guénaux, G.**, Animaux utiles et Animaux nuisibles à l'Agriculture. Mammifères, Reptiles, Batraciens. 2. édition. Paris 1919. 8. 342 pg. av. 126 figures. (Fr. 7.50.)
- 947 **Jahrbuch** für wissenschaftliche und praktische Tierzucht einschliesslich der Züchtungsbiologie. Herausgegeben von der Deutschen Gesellschaft für Züchtungskunde, bearbeitet von G. Wildsord u. R. Müller. Jahrgang 43. Hannover 1919. gr. 8. 6 u. 306 pg. m. 14 Figuren. 46
- 948 **Keller, C.**, Geschichte der Schweizerischen Haustierwelt. Kritische Darstellung der Haustierzustände von der prähistorischen Zeit bis zur Gegenwart. Frauenfeld 1919. gr. 8. 7 u. 84 pg. 5
- 949 **Keller, O.**, Die antike Tierwelt. Gesamtregister von E. Staiger. Leipzig 1920. gr. 8. 46 pg. 4  
Das jetzt vollständige Werk, 2 Bände u. Gesamtregister, 1909—20. 446, 632 u. 46 pg. m. 5 Tafeln u. 306 Abbild. M. 31.
- 950 **Schriften** der Zoologischen Station Büsum (Holstein) für Meereskunde. Redaktion: C. Brüning. Nr. 4. Büsum 1919. 8. pg. 1—32 m. 4 Kartenskizze u. 5 Abbildungen. 2  
Inhalt: Müllegger, S., Bericht über die Zoologische Station Büsum. — Arnold, R., Biologische Schülerübungen an Meerestieren. — Sokolowsky, A., Riesenwuchs bei Tiefseetieren. — Weigold, H., Die Vögel von Neuwerk auf der Wanderschaft. u. s. w.  
Die Schriften erscheinen in zwangloser Folge; Subskriptionspreis für den Jahrgang (mindestens 6 Nrn.) M. 10.

- 954 **Tierzucht, Deutsche Landwirtschaftliche.** Amtliches Organ der Deutschen Gesellschaft für Züchtungskunde. Herausgegeben von L. Vogel u. F. Hösch. Hannover. 4. m. Abbildungen. — Jahrgang 24: 1920 (52 Nrn.). Mark 24
- 953 **Tierzucht, Süddeutsche Landwirtschaftliche.** Fachschrift für Tierzucht, Alpwirtschaft u. verwandte Gebiete. Offizielles Organ der Deutschen Gesellschaft für Züchtungskunde. Herausgegeben von L. Vogel; Schriftleiter: C. Kronacher. Hannover. 4. m. Abbildungen. — Jahrgang 45: 1920 (26 Nrn.). 46

### **Anatomia, Physiologia et Embryologia comparata.**

- Abderhalden, H.,** Lehrbuch der Physiologischen Chemie — siehe Nr. 4245.
- 953 **Archiv für Anatomie und Physiologie.** Herausgegeben von W. v. Waldeyer u. M. Rubner. Jahrgang 1918. Anatomische Abteilung. Heft 5 u. 6. Berlin 1920. gr. 8. pg. 3 u. 473—244 m. 33 Figuren.  
Inhalt: Kurz, Der Unterkiefer der Chinesen. Muskeln u. Nerven der Hals- u. Brustschultergegend von *Macacus rhesus*. u. s. w.  
Jahrg. 1918. Anatom. Abteilung, jetzt vollständig, 244 pg. m. 8 Tafeln (4 kolor.) u. 93 Fig. M. 60; Preis des vollständigen Jahrganges (anatom. u. physiolog. Abteil.) M. 80.
- 954 **Archiv, Virchow's,** für pathologische Anatomie und Physiologie und klinische Medizin. Herausgegeben von D. v. Hansemann u. O. Lubarsch. Band 227. Beiheft (zur Lehre von den krankhaften Gewächsen, mit Beiträgen von E. Kornitzer, E. Schwarz, E. Hannemann u. a.) Berlin 1920. gr. 8. 5 u. 248 pg. m. 9 meist farbigen Tafeln u. 24 Figuren. 50
- 955 **Archiv, Pfüger's,** für die gesamte Physiologie des Menschen und der Tiere. Herausgegeben von E. Abderhalden, A. Bethe u. H. Höber. Band 479. Heft 4—3. Berlin 1920. gr. 8. pg. 1—158 m. 47 Figuren.  
Inhalt: Aply, J., Über Fehlerbestimmungen bei der viskosimetrischen Volumbestimmung der roten Blutkörperchen. — Weil, A., Quellung von Rinde u. Leitungsbahnen des Grosshirns als Funktion ihres chemischen Aufbaus. — Hess, C., Zur Lehre von der Wechselwirkung der Sehfeldstellen. — Krogh, A., Studien über Tracheenrespiration II u. III. — Jodlbauer, A., u. Haßner, F., Hämolyse u. Zustandsänderung der Blutkörperchenkolloide. u. s. w.  
Preis des vollständigen Bandes (12 Hefte) M. 48.
- 956 **Beiträge zur pathologischen Anatomie und zur allgemeinen Pathologie.** Begründet von E. Ziegler, herausgegeben von L. Aschoff. Band 66. Heft 2. Jena 1920. gr. 8. pg. 495—276 m. 27 Figuren.  
Inhalt: Hammar, A., Beiträge zur Konstitutionsanatomie VII. — Thoma, R., Über die Strömung des Blutes in der Gefäßbahn u. die Spannung der Gefäßwand. — Hück, W., Über das Mesenchym.  
Preis des vollständigen Bandes (2 Hefte) M. 45.
- 957 **Brösike, G.,** Lehrbuch der normalen Anatomie des menschlichen Körpers. 40., neu bearbeitete u. vermehrte Auflage. Berlin 1920. gr. 8. 42 u. 794 pg. m. 9 meist farbigen Tafeln u. 56 Figuren. 44
- 958 **Catalogue raisonné et descriptif des Collections d'Ostéologie du service d'anatomie comparée du Muséum d'histoire naturelle. Mammifères, par R. Anthony** (12 fascicules). Fascic. 40: Tubulidentata (Oryctérope). Paris 1919. 2. 24 pg. av. 24 figures. (Fr. 5.)
- 959 **Fischel, A.,** Beiträge zur Biologie der Pigmentzelle. (Wiesbaden, Anat. Hefte) 1920. gr. 8. 136 pg. m. 9 kolorierten Tafeln.
- 960 **Folia Haematologica.** Internationales Magazin für morphologische u. klinische Blutforschung. Begründet von A. Pappenheim, herausgegeben von O. Nägeli u. H. Hirschfeld. Archiv. Leipzig 1920. gr. 8. m. Tafeln u. Figuren. — Band 25 (4 Hefte). 40
- 961 **Gassner, O.,** Über das Vorkommen von Zähnen in der Nasen- und Kieferhöhle. Würzburg 1918. 8. 20 pg.
- Guggenheim, M.,** Die Biogenen Amine und ihre Bedeutung für die Physiologie und Pathologie des tierischen Stoffwechsels — siehe Nr. 4242.
- 962 **Hefte, Anatomische.** Beiträge u. Referate zur Anatomie u. Entwicklungsgeschichte. Begründet von F. Merkel u. R. Bonnet, fortgesetzt von E. Kallius u. F. Heiderich. Abteilung I: Arbeiten aus anatomischen Instituten. Heft 174 (Band 58. Heft 4). Wiesbaden 1920. gr. 8. pg. 1—242 m. 47 Tafeln (9 koloriert) u. 24 Figuren. 40  
Inhalt: Fischel, A., Beiträge zur Biologie der Pigmentzellen (m. 9 Tfn.). — Broman, J., Das Organon vomero-nasale Jacobsonii — ein Wassergeruchsorgan (m. 3 Tfn.). — de Jonge-Conn, T. E., Die Kronenzwergelgrenze der unteren Zähne (m. 5 Tfn.).  
Abteil. I. Heft 4—173 (Band 4—57). 4891—1919. m. 2194 z. T. kolor. Tafeln u. Fig. M. 2542.45.  
— Abteil. II (Ergebnisse der Anatomie u. Entwicklungsgeschichte). Bd. 23 in Vorbereitung.

- 963 **Hertwig, O.**, Allgemeine Biologie. 5., erweiterte Auflage, bearbeitet von O. u. G. Hertwig. Jena 1920. gr. 8. 16 u. 300 pg. m. 484 z. T. farbigen Abbildungen. M. 45
- 964 **Journal of Physiology.** Edited by J. N. Langley. Volume 53. No. 5. Cambridge 1920. roy. 8. pg. 273—366 and 53—74 with figures. (7 s. 6 d.)  
 Cont.: Zwaardemaker, H., On physiological Radioactivity. — Hartman, F. A., and Blatz, W. E., Studies in the regeneration of denervated Mammalian Muscle III. — Gray, J., Relation of the Animal Cell to electrolytes. — Parsons, T. R., Reaction and carbon dioxide carrying power of Blood (mathematical treatment) II. etc.  
 (Subscription for the complete volume, 4 nrs., 25 s.)
- 965 **Külpe, O.**, Vorlesungen über Psychologie. Herausgegeben von K. Bühler. Leipzig 1920. 8. 8 u. 304 pg. 43
- 966 **Langer, C. v.**, Lehrbuch der systematischen und topographischen Anatomie. 11. Auflage, bearbeitet von C. Toldt. Wien 1919. Lex. 8. 12 u. 378 pg. m. 3 Tafeln u. 6 Figuren. Halbleinenband. 50
- 967 **Madsen, T., og Watabiki, T.**, Om Phagocytosens Reaktionshastighed. Stockholm (Medd. Nobelinst.) 1919. 8. 24 pg. m. 3 Figuren. (Kr. 4.)
- Meyer, A.**, Morphologische und physiologische Analyse der Zelle der Tiere — siehe Nr. 4070.
- 968 **Monographien aus dem Gesamtgebiet der Physiologie der Pflanzen und der Tiere.** Redigirt von F. Czapek u. J. Parnas. Band 3. Berlin 1920. 8. 8 u. 376 pg. 23  
 Inhalt: Guggenheim, M., Die biogenen Amine u. ihre Bedeutung für die Physiologie u. Pathologie des pflanzlichen u. tierischen Stoffwechsels.  
 Band 4 u. 2 (Michaelis, Wasserstoffionenkonzentrationen; Winterstein, Die Narkose in ihrer Bedeutung für die allgemeine Physiologie). 1914—19. 224 u. 330 pg. m. 48 Fig. M. 24.
- 969 **Phillipsen, K.**, Muskellaeren, fremstillet for medicinske Studerende. III: Fascier og Brokporer. Kjöbenhavn 1919. 8. 194 pg. m. Abbildungen. (Kr. 44.50.)
- 970 **Rogers, C. G., and Lewis, E. M.**, Relation of the Body-temperature of certain cold-blooded Animals to that of their Environment. Oberlin, Oh. (Labor. Bull. Oberl. Coll.) 1916. roy. 8. 15 pg.
- 971 **Rohde, K.**, Untersuchungen über den Einfluss der freien H-Ionen im Innern lebender Zellen auf den Vorgang der vitalen Färbung. Frankfurt 1918. 8. 23 pg.
- 972 **Rouvière, H.**, Précis d'Anatomie et de Dissection. 2. édition. (2 volumes.) Vol. I: Thorax, abdomen, bassin, membres inférieurs. Paris 1919. 8. 478 pg. av. 259 figures. (Fr. 47.)  
 Vol. I (Tête, cou, membres supérieurs) en préparation.
- 973 **Schmaus, H.**, Grundriss der pathologischen Anatomie. 14. Auflage, neu bearbeitet von G. Herxheimer. Spezieller Teil. München 1919. Lex. 8. pg. 16 u. 333—908 m. 377 meist farbigen Abbildungen. 42  
 Das jetzt vollständige Werk, 2 Teile, 924 pg. m. 851 meist farbigen Abbild. M. 66.
- 974 **Sobotta, J.**, Atlas der deskriptiven Anatomie des Menschen. 3. Auflage. (3 Teile.) Tl. II: Eingeweide einschl. Herz. München 1920. gr. 8. pg. 266—445 m. 191 (99 farbigen) Abbildungen auf Tafeln u. 56 z. T. farbigen Figuren im Text. Halbleinenband. 40  
 Teil I. 1919. m. 309 (466 farb.) Abbild. auf Tafeln u. 29 z. T. farb. Abbild. im Text. Halbleinenbd. M. 30.
- 975 **Stockmarr, A.**, Oversigt over Menneskets Fysiologi. Kjöbenhavn 1919. 8. (Kr. 2.)
- 976 **Studien zur Pathologie der Entwicklung.** Herausgegeben von R. Meyer u. E. Schwalbe. Band II. Heft 3. Jena 1920. gr. 8. pg. 4 u. 405—619 m. 4 Tafeln u. 75 Figuren. 40  
 Band II, jetzt vollständig. 623 pg. m. 14 Tafeln u. 130 Fig. M. 61. — Bd. I. 1913—14. 537 pg. m. 17 Tfn. u. 88 Fig. M. 30.
- 977 **Tilney, F., and Warren, L. F.**, Morphology and evolutionary Significance of the Pineal Body. (Contribution to the study of the Epiphysis Cerebri, part 1.) Philadelphia 1920. 4. with illustrations. (Doll. 3.)
- 978 **Walmsley, T.**, Manual of Practical Anatomy. Guide to the dissection of the Human Body. (3 parts.) Part I: Upper and lower limbs. London 1920. 8. with illustrations. (9 s.)
- 979 **Wetzel, G.**, Lehrbuch der Anatomie für Zahnärzte und Studierende der Zahnheilkunde. 2., umgearbeitete Auflage. Teil 1. Jena 1920. Lex. 8. 3 u. 530 pg. m. 498 z. T. farbigen Abbildungen. 40  
 Preis des vollständigen Werkes (2 Teile) M. 52.
- Winkler, H.**, Verbreitung und Ursache der Parthenogenese im Tierreiche — siehe Nr. 4073.

- 980 **Wood, T. B., and Marshall, F. H. A.**, Physiology of Farm Animals. Part I (general), by Marshall. Cambridge 1920. roy. 8. with figures. (46 s.)  
**Zeitschrift, Biochemische** — siehe Nr. 1293 u. 1294.  
**Zeitschrift, Hoppe-Seyler's**, für physiologische Chemie — siehe Nr. 1297.
- 981 **Zeitschrift für Immunitätsforschung und experimentelle Therapie.** Herausgegeben von E. Friedberger, R. Kraus u. a. Teil I: Originale. Jena 1920. gr. 8. m. Figuren. — Band 29 (6—8 Hefte). Mark 40
- 982 **Zeitschrift für allgemeine Physiologie.** Herausgegeben von M. Verworn. Band 18. Heft 2 u. 4. Jena 1920. gr. 8. pg. 4, 281—448 u. 44—49 m. 1 Tafel u. 17 Figuren.  
 Inhalt: Matthäi, R., Über den Einfluss rhythmischer Reize auf den Rückenmarkreflex. — Schmidt, W. J., Ontogenie der glatten Muskelzellen in der Froschhaut (m. 4 Tfn.). — Gottschalk, A., Über den Mechanismus der Erstickung u. Erholung der markhaltigen Kaltblüternerven. — Stark, P., Das Weber'sche Gesetz in der Pflanzenphysiologie. u. s. w.  
 Band 18, jetzt vollständig, 561 pg. m. 6 Tafeln u. 108 Fig. M. 40.
- 983 **Zeitschrift für angewandte Psychologie.** Zugleich Organ des Instituts für angewandte Psychologie (Institut der Gesellschaft für experimentelle Psychologie). Herausgegeben von W. Stern u. O. Lipmann. Leipzig 1920. gr. 8. — Band 16 (6 Hefte) 45
- 984 — Dieselbe. Beiheft 21 (Beiträge zur Psychologie des Krieges). Leipzig 1920. gr. 8. 4 u. 178 pg. 43

### H o m o .

- 985 **Bölsche, W.**, Die Abstammung des Menschen. 98. Tausend. Stuttgart 1920. 8. 112 pg. 366
- 986 **Brömser, P.**, Die Bedeutung der Lehre von den erzwungenen Schwingungen in der Physiologie. München 1918. 8. 48 pg.
- 987 **Bureau of American Ethnology, Smithsonian Institution.** Bulletin 50. Part 1. Washington 1920. 8. (65 cts.)  
 Cont.: Holmes, W. H., Handbook of Aboriginal American Antiquities. Part 1.
- 988 — The same. Bulletin 70. Washington 1920. 8. (45 cts.)  
 Cont.: Fewkes, J. W., Prehistoric villages, castles and towers of southwestern Colorado.
- 989 **Cope, L.**, Calendars of the Indians north of Mexico. Berkeley (Univ. of Calif. Publ.) 1919. roy. 8. (75 cts.)
- 990 **Fewkes, J. W.**, Prehistoric Villages, Castles and Towers of Southwestern Colorado. Washington (Bull. Bur. Amer. Ethnol.) 1920. 8. (45 cts.)
- 991 **Goddard, P. E.**, Myths and Tales from the White Mountain Apache. New York (Anthrop. Pap. Amer. Mus. Nat. Hist.) 1920. 8. (50 cts.)
- 992 **Hatt, G.**, Notes on Reindeer Nomadism. Lancaster, Pa. (Mem. Amer. Anthropol.) 1920. 8. (Doll. 1.)
- 993 **Holmes, W. H.**, Handbook of Aboriginal American Antiquities. Part I: Introductory. Lithic Industries. Washington (Bull. Bur. Amer. Ethnol.) 1920. 8. (65 cts.)
- 994 **Horst, M.**, Die „natürlichen“ Grundstämme der Menschheit. 2., erweiterte Auflage. Berlin 1919. gr. 8. 58 pg. m. 3 Tafeln. 3
- 995 **Jahresbericht, 44.**, der Schweizerischen Gesellschaft für Urgeschichte (Société Suisse de Préhistoire), 1918, verfasst von E. Tatarinoff. Zürich 1919. Lex. 8. 6 u. 120 pg. m. 2 Bildnissen (im Text). (Fr. 40.)
- 996 **Ischer, T.**, Die Chronologie des Neolithikums der Pfahlbauten der Schweiz. Bern (Anz. Schweiz. Altertumsk.) 1920. Lex. 8. 28 pg. m. Abbildungen. 6
- 997 **Keane, A. H.**, Man, past and present. Revised and largely rewritten by A. H. Quiggin and A. C. Haddon. Cambridge 1920. roy. 8. with 46 plates. (36 s.)
- 998 **Kostrzewski, J.**, Die Ostgermanische Kultur der Spätlatènezeit. Teil II. Leipzig 1919. gr. 8. 6 u. 124 pg. 44  
 Das jetzt vollständige Werk, 2 Teile, 269 u. 130 pg. m. 1 Karte u. 244 Abbild. M. 31.
- 999 **Kroeber, A. L.**, Kinship in the Philippines. New York (Anthrop. Pap. Amer. Mus. Nat. Hist.) 1920. 8. (25 cts.)
- 4000 **Mannus-Bibliothek**, herausgegeben von G. Kossinna. Nr. 19 u. 20. Leipzig 1919—20. gr. 8. m. 14 Tafeln u. 4 Abbildungen.  
 Nr. 19: Kostrzewski, J., Die Ostgermanische Kultur der Spätlatènezeit. Teil 2. 6 u. 124 pg. M. 44, für Abonnenten M. 8.80. — Nr. 20: Rademacher, C., Die vorgeschichtliche Besiedelung der Heideterasse zwischen Rheinebene, Acher u. Süß. 7 u. 35 pg. m. 41 Tfn. u. 4 Abbild. M. 9, für Abonnenten M. 7.20.
- 4001 **Montelius, O.**, Vår Fornetid. Stockholm 1920. gr. 8. m. Abbildungen. (Kr. 14.50.)  
 Naturae Novitates. Jahrg. XLII, No. 5 u. 6. R. Friedländer & Sohn in Berlin.

- 4002 Rademacher, C., Die Vorgeschichtliche Besiedelung der Heideterrasse zwischen Rheinebene, Acher und Sülz, sowie insbesondere die Besiedelung des Ostrandes zur Fränkischen Zeit. Leipzig 1920. gr. 8. 7 u. 35 pg. m. 11 Tafeln u. 4 Abbildungen. Mark 9
- 4003 Schultze, O., Das Weib in anthropologischer und sozialer Betrachtung. 2. Auflage. Leipzig 1920. gr. 8. 3 u. 64 pg. m. 11 Abbildungen. 5
- 4004 Spler, L., Ruins in the White Mountains, Arizona. New York (Anthrop. Pap. Amer. Mus. Nat. Hist.) 1920. 8. (25 cts.)
- 4005 Weule, K., Kulturelemente der Menschheit. Anfänge u. Urformen der materiellen Kultur. 10. Auflage. Stuttgart 1920. 8. 94 pg. m. 4 Tafeln u. Figuren. 300

Mammalia.

- 4006 Arlitt, A. H., Effect of Alcohol on the intelligent Behavior of the white Rat and its Progeny. Princeton, N. J., 1919. 8. (75 cts.)  
Catalogue des Collections d'Ostéologie du Muséum d'histoire naturelle: Mammifères — voir no. 958.
- 4007 Dixon, J., Notes on the Natural History of the bushytailed Wood Rats of California. Berkeley (Univ. of Calif. Publ.) 1920. roy. 8. with figures. (25 cts.)
- 4008 Gallier, A., Les Equidés domestiques (Cheval, Ane, Mulet). Paris 1919. 8. 380 pg. av. 68 figures. (Fr. 7.50.)
- 4009 Lönnerberg, E., Remarks on some Southamerican Canidae. Stockholm (Arkiv Zool.) 1919. 8. 18 pg. with 4 figures. (Kr. 1.)
- 4010 — On some Mammals from the Argentine Chaco. Stockholm (Arkiv Zool.) 1919. 8. 20 pg. with 5 figures. (Kr. 1.)
- 4011 Reichenow, E., Biologische Beobachtungen an Gorilla und Schimpanse. (Berlin, Sitzb. Ges. Naturf. Fr.) 1920. gr. 8. 40 pg. m. 1 Tafel u. 1 Figur.

Aves.

- 4012 Coward, T. A., The Birds of the British Isles and their Eggs. Series I. London 1920. 8. with illustrations. (12 s. 6 d.)
- 4013 Hartert, E., Die Vögel der Paläarktischen Fauna. Systematische Übersicht der in Europa, Nordasien u. der Mittelmeerregion vorkommenden Vögel. (3 Bände.) Heft 10 (Bd. II. Heft 4) (Gressores: Ibisidae u. Ardeidae; Phoenicopteridae; Anseres: Anatidae I). Berlin 1920. gr. 8. pg. 1217—1344 m. 16 Abbildungen. 8  
Heft 7—9 (Bd. II. Heft 1—3). 1913—14. pg. 833—1216 m. 70 Abbild. M. 24. — Bd. I (Heft 1—6) (Corvidae, Hirundinidae). 1910. 49 u. 832 pg. m. 134 Abbild. M. 56.
- 4014 Hörring, R., Danmarks Fugle. Deel 4: Ande- og Hønsefugle. (Danmarks Fauna. Bind 23.) Kjöbenhavn 1920. 8. m. 82 Abbildungen. (Kr. 4.50.)
- 4015 Lönnerberg, E., Svenska Fåglar efter Naturen. Stockholm 1919. 4. m. Tafeln. — Heft 8 u. 9: pg. 57—72 m. 8 Tafeln. (Jedes Heft Kr. 3.)
- 4016 — Hybrid Gulls (Laridae). Stockholm (Arkiv Zool.) 1919. 8. 22 pg. with 3 coloured plates and 6 figures. (Kr. 2.25.)
- 4017 Mullens, W. H., Swann, H. K., and Jourdain, F. C. R., Geographical Bibliography of British Ornithology from the earliest times to end of 1918; arranged under counties; being a record of printed books; published articles, notes and records relating to local Avifauna. Part 2. London 1920. 8. (Each part 6 s.)
- 4018 Rendahl, H., Notes on a Collection of Birds from Panama, Costa Rica and Nicaragua. Stockholm (Arkiv Zool.) 1918. 8. 36 pg. (Kr. 4.)

---

R. FRIEDLÄNDER & SOHN in BERLIN NW. 6.

---

Von uns ist zu beziehen:

SNETHLAGE, E., Catalogo das Aves Amazonicas, contendo todas as especies descritas e mencionadas até 1913. (Boletim do Museu Goeldi. Vol. VIII.) Pará 1914. gr. in-8. 590 pg. av. 1 carte et 6 planches. Preis M. 30 und Teuerungszuschlag.

Pisces.

- 4019 **Demoll, R.**, Das Abwasserfischteichverfahren. München 1920. gr. 8. 48 pg. m. Figuren. Mark 3<sup>20</sup>
- 4020 **Fischerei-Zeitung, Schweizerische.** Organ des Schweizerischen Fischerei-Vereins u. seiner Sektionen. Redaktion: L. A. Prélaz. Zürich. gr. 8. — Jahrgang 28: 1920 (12 Nrn.) (Fr. 3.)
- 4021 **Reeves, C. D.**, Discrimination of Light of different Wave-lengths by Fish. New York 1920. 8. with figures. (Doll. 1.25.)
- 4022 **Teichdüngungsversuche** in Sachsenhausen (Mark): Ergebnisse der ersten drei Versuchsjahre. Berlin (Zeitschr. Fischerei) 1919. gr. 8. 3 u. 644 pg. m. 7 Tafeln, 6 Tabellen u. 406 Figuren. 400  
Inhalt: Czerny, R., Chemische Untersuchungen des Teichwassers. Besatz, Abfischung, Ertrag. — Willer, A., u. Pauly, M., Pflanzenbestand der Sachsenhäuser Teiche im Frühjahr 1914 u. vom April bis Oktober 1915 (m. 2 Tfn.). — Pauly, M., Einwirkung von Mineraldüngung auf die planktonischen Lebewesen in Teichen (m. 5 Tfn. u. 6 Tab.) — Wundsch, H. H., Studien über die Entwicklung der Ufer- u. Bodenfauna. Nahrungsuntersuchungen der Karpfen. u. s. w.
- 4023 **Zeitschrift für Fischerei und deren Hilfswissenschaften**, zugleich Fortsetzung der „Berichte der K. Bayer. Biologischen Versuchsanstalt für Fischerei in München“. Herausgegeben im Auftrage des Deutschen Fischerei-Vereins von H. Schiemenz u. A. Buschkiel. Band 20 (Neue Folge. Bd. 4). Berlin 1910. gr. 8. 3 u. 644 pg. m. 7 Tafeln, 6 Tabellen u. 406 Figuren. 400  
Inhalt: Teichdüngungsversuche in Sachsenhausen (Mark); Ergebnisse der ersten 3 Versuchsjahre. Spezieller Inhalt — siehe Nr. 4022.

Mollusca.

- 4024 **Archiv für Molluskenkunde**, als Nachrichtenblatt der Deutschen Malakozoologischen Gesellschaft begründet von W. Kobelt, herausgegeben von F. Haas u. W. Wenz. Frankfurt a. M. 8. m. Tafeln. — Jahrgang 52: 1920 (4 Hefte). 42  
Verbesserung der Anzeige Nr. 160.
- Gottschick, F.**, Umbildung der Süßwasserschnecken des Tertiärbeckens von Steinheim — siehe Nr. 4097.
- 4025 **Martini und Chemnitz**, Systematisches Conchylien-Cabinet. Neu herausgegeben u. vervollständigt von H. C. Küster u. W. Kobelt, fortgesetzt von F. Haas. Nürnberg 1919. 4. m. meist kolorierten Tafeln. — Lieferung 584 (Band IX. Heft 54): pg. 257—288 (v. Abteilung 2 II: Unionidae. Neue Folge) m. 4 kolorierten Tafeln. 40  
Liefg. 4—580 — siehe Nr. 453.
- 4026 **Odhner, N. H.**, Studies on the Morphology, the Taxonomy and the Relations of recent Chamidae. Stockholm (Vet.-Akad. Handl.) 1919. roy. 4. 402 pg. with 8 plates. (Kr. 40.)
- 4027 — Contribution à la Faune Malacologique de Madagascar. Stockholm (Arkiv Zool.) 1919. 8. 52 pg. av. 4 planches et 4 figures. (Kr. 3.25.)

Insecta.

- 4028 **Arnold, E.**, Die Anlage und Erhaltung biologischer Insektensammlungen für unterrichtliche Zwecke. Diessen 1920. gr. 8. 206 pg. m. 15 Tafeln u. Figuren. 48
- 4029 **Aurivillius, C.**, Cerambyciden von A. Roman's Schwedischer Entomologischer Reise in Amazonas 1914—15. (Stockholm, Arkiv Zool.) 1919. 8. 7 pg. m. 2 Figuren. (Kr. 0.50.)
- 4030 **Ergebnisse, Wissenschaftliche**, der Schwedischen Entomologischen Reise A. Roman's in Amazonas, 1914—15. 2: Cerambyciden, von C. Aurivillius. (Stockholm, Arkiv Zool.) 1919. 8. 7 pg. m. 2 Figuren. (Kr. 0.50.)  
1 (Odonata, von Sjöstedt). 1918. 54 pg. m. 2 Tafeln. (Kr. 2.)
- 4031 **Fabre, J. H.**, Souvenirs Entomologiques. Etude sur l'instinct et les moeurs des Insectes. Edition définitive illustrée. (14 volumes.) Vol. II. Paris 1919. gr. in-8. 7 et 375 pg. av. 16 planches. (Chaque volume Fr. 15.)
- 4032 **Hohmaler, M.**, Beiträge zur Biologie und Bekämpfung der Gastrus-Fliege. München 1918. 8. 37 pg.
- 4033 **Hommell, R.**, Apiculture. 3. édition. Paris 1919. 8. 504 pg. av. 483 figures. (Fr. 7.50.)

- 1034 **Jansson, A.**, Zur Lebensweise einiger Hymenopteren. (Stockholm, Arkiv Zool.) 1919. 8. 5 pg. (Kr. 0.50.)
- 1035 **Koch, K.**, Das Bienenwesen und die Bienenpflege. Studien u. Erfahrungen. Berlin 1920. gr. 8. 7 u. 87 pg. Mark 4
- 1036 **Lüftenerger, J.**, Die Grundlagen der Bienezucht. 6. Tausend. Innsbruck 1920. gr. 8. 7 u. 293 pg. m. 440 Abbildungen. Pappband. 16
- 1037 **Meddelelser, Entomologiske.** Udgivne af Entomologisk Forening. Bind 13. Hefte 1. Kjöbenhavn 1919. 8. pg. 1—48. (Kr. 4.)
- 1038 **Mischke, C.**, Unterweisungen für naturgemässe Volksbienezucht. Leipzig 1920. 8. 6 u. 147 pg. m. Abbildungen. 4.50
- 1039 **Mitteilungen der Münchener Entomologischen Gesellschaft.** Jahrgang 9: 1919. Nr. 9—12. München. 8. pg. 57—80 m. 4 Tafel u. 4 Figur.  
Inhalt: Korb, M., Über die von mir beobachteten Paläarktischen Lepidopteren (Vorkommen, Lebensweise u. s. w.), Fortsetzung. — Daniel, F., u. Pfeiffer, E., *Lobophora sertata* Hbn. im Allgäu (m. 1 Taf.). — Best, M., Tagfalter, Spinner u. Schwärmer aus dem Schleissheimer-Dachauer Moor. u. s. w.  
Jahrg. 9, jetzt vollständig, 80 pg. m. Tafeln u. Fig. M. 8.
- 1040 — Dieselben. Jahrgang 10: 1920 (12 Nrn.). 20
- 1041 **Mitteilungen der Schweizerischen Entomologischen Gesellschaft — Bulletin de la Société Entomologique Suisse.** Redigiert von T. Steck. Band 13. Heft 4. Bern 1919. gr. 8. pg. 1—60 m. 4 Tafeln. (Fr. 10.)  
Inhalt: Kutter, H., Beiträge zur Ameisenfauna der Schweiz. — Ris, F., Die Köcherfliege, *Glyptotaelius punctatolineatus* in der Schweiz. — Pictet, A., Recherches expérimentales sur l'adaptation de *Lymantria dispar* aux Conifères et à autres essences (av. 4 plchs.). — Escher-Kündig, J., *Cyrtopogon platyceros* Vill. (av. 3 plchs.). u. s. w.
- 1042 **Morgan, T. H.**, Contributions to the Genetics of *Drosophila melanogaster*. Washington (Carn. Inst. Publ.) 1920. 4. with illustrations. (Doll. 7.)
- 1043 **Roth und Schüssler, Imkerschule.** Lehrbuch bei Imkerkursen, zugleich Handbuch der rationellen Bienezucht. 5. Auflage. Karlsruhe 1920. 8. 16 u. 405 pg. m. 29 Tafeln u. Figuren. Pappband. 45
- 1044 **Swain, A. F.**, Synopsis of the Aphididae of California. Berkely (Univ. of Calif. Publ.) 1920. roy. 8. (Doll. 2.25.)
- 1045 **Verhandlungen der Deutschen Gesellschaft für angewandte Entomologie auf der 2. Mitgliederversammlung zu München vom 24. bis 26. September 1918.** Herausgegeben von F. Stellwaag. Berlin 1919. gr. 8. 3 u. 206 pg. m. 4 Figuren. 12

### Coelenterata, Protozoa.

- 1046 **Folkesson, F.**, Madreporaria from E. Mjöbergs Swedish scientific Expeditions to Australia 1910—13. Stockholm (Vet.-Akad. Handl.) 1919. roy. 4. 21 pg. with 1 plate. (Kr. 2.)
- 1047 **Gislén, T.**, Crinoids from E. Mjöbergs Swedish scientific Expeditions to Australia 1910—13. Stockholm (Vet.-Akad. Handl.) 1919. roy. 4. 35 pg. with 1 plate and 3 figures. (Kr. 3.)
- 1048 **Jäderholm, E.**, Zur Kenntnis der Hydroidenfauna Japans. Stockholm (Arkiv Zool.) 1919. 8. 34 pg. m. 6 Tafeln. (Kr. 3.50.)
- Frlbram, E.**, Der gegenwärtige Bestand der vorm. Král'schen Sammlung von Mikroorganismen — siehe Nr. 1036.
- 1049 **Théel, H.**, Om Amoebocyter och andra kroppar i perivisceralhålan hos Echinodermer. II: *Parechinus miliaris* (L.). Stockholm (Arkiv Zool.) 1919. 8. 48 pg. with 8 plates and 9 figures. (Kr. 4.50.)  
I (*Asterias rubens*). 1918. 38 pg. with 4 plates and 5 fig. (Kr. 3.25.)

---

R. FRIEDLÄNDER & SOHN in BERLIN NW. 6.

---

In unserem Kommissionsverlage ist erschienen:

**A. Petri**

**Siebenbürgen's Käferfauna auf Grund ihrer Erforschung bis zum Jahre 1911.**

Herausgegeben vom Siebenbürgischen Verein zu Hermannstadt.

1912. gr. 8. 10 u. 198 pg. — Preis 12 Mark und Teuerungszuschlag.

## Botanik.

Allgemeines.

- 4050 **Bornemann, F.**, Die wichtigsten landwirtschaftlichen Unkräuter, ihre Lebensgeschichte und Methoden ihrer Bekämpfung. 2. Auflage. Berlin 1920. 8. 8 u. 146 pg. m. 40 Figuren. Pappband. Mark 4.00
- 4051 **Bücher, H., und Fickendey, E.**, Die Ölpalme (*Elaeis guineensis*). (Auslandswirtschaft in Einzeldarstellungen, herausgegeben vom Auswärtigen Amt. Band 2.) Berlin 1920. Lex. 8. 8 u. 124 pg. m. 4 Karte, 24 Tafeln u. Figuren. 20
- 4052 **Die Gartenkunst.** Halbmonatsschrift für Gartenkunst u. verwandte Gebiete. Herausgeber: Deutsche Gesellschaft für Gartenkunst; Schriftleitung: K. Heicke. Würzburg. 4. m. Abbildungen. — Jahrgang 33: 1920 (24 Hefte). 40
- 4053 **Hall, H. M., and Goodspeed, T. H.**, A Rubber-plant Survey of Western North America. Berkeley (Univ. of Calif. Publ.) 1920. roy. 8. (Doll. 1.25.)
- 4054 **Journal, American, of Botany.** Official Publication of the Botanical Society of America. Published by the Brooklyn Botanic Garden. Volume VII. No. 1. Lancaster, Pa., 1920. roy. 8. pg. 4—43 with 2 plates and 7 figures.  
 Cont.: Rumbold, C., Injection of chemicals into Chestnut-trees. — Yampolsky, C., Occurrence and sex-intergradation in Plants. — Potter, G. F., Apparatus for automatically changing the Temperature of a chamber (with 2 plates).  
 (Subscription for the complete year, 40 nrs., Doll. 6.)
- 4055 **Juel, H. O.**, Hortus Linnaeanus. Enumeration of Plants cultivated in the Botanical Garden of Upsala during the Linnean Period. Stockholm (Skrift. Linnésällsk.) 1919. 8. 127 pg. (Kr. 40.)
- 4056 **Linné, O.**, Adonis Stenbrohultensis. Herausgegeben von T. Bryk. Stockholm 1920. kl. 8. 25 Blatt. Faksimileausgabe des Linnéschen Originalmanuskriptes, das die Pflanzen im Garten seines Vaters, des Pastors Nik. Linné in Stenbrohult, behandelt. Mit 2 Karten u. erklärendem Text in Schwedischer Sprache. Nur in 100 nummerierten Exemplaren erschienen. (Kr. 40.)
- 4057 **Passy, P.**, Arboriculture Fruitière. Nouvelle édition. Paris 1919. 8. 108 pg. av. 60 figures. (Fr. 2.50.)
- 4058 **Sonesson, N.**, Handbok för Trädgårdsodlare. Stockholm 1919. gr. 8. 11 u. 1268 pg. Gebunden. (Kr. 36.)
- 4059 **Willis, J. C.**, Dictionary of the Flowering Plants and Ferns. 4. edition, revised and rewritten. Cambridge 1919. roy. 8. 42 and 768 pg. (20 s.)
- 4060 **Zentralblatt, Botanisches.** Beihefte. Herausgegeben von O. Uhlworm. Band 37. Abteilung 1: Anatomie, Histologie, Morphologie u. Physiologie der Pflanzen. Heft 1. Dresden 1920. gr. 8. pg. 1—113 m. 19 Tafeln u. 10 Figuren.  
 Inhalt: Rübél, E., Experimentelle Untersuchungen über die Beziehungen zwischen Wasserleitungsbahn u. Transpirationsverhältnissen bei *Helianthus annuus* (m. 19 Tfn.). — Bächer, J., Über die Abhängigkeit des osmotischen Wertes von einigen Aussenfaktoren.  
 Preis des vollständigen Bandes (3 Hefte) M. 40.
- 4061 — Dasselbe. Band 37. Abteilung 2: Systematik, Pflanzengeographie, angewandte Botanik u. s. w. Heft 2. Dresden 1920. gr. 8. pg. 207—345 m. 2 Tafeln.  
 Inhalt: Bornmüller, J., Beitrag zur Kenntnis der Gattung *Cousinia* VII (neue Art der Sektion *Odontocarpae* aus Tibet) (m. 4 Tfn.). — Krause, E. H. L., Die hülsenfruchtartigen Gewächse (*Leguminosae*) *Elaeas*-Lothringens. — Keissler, K. v., Systematische Untersuchungen über Flechtenparasiten u. lichenoiden Pilze I (m. 4 Tfn.). u. s. w.  
 Preis des vollständigen Bandes (3 Hefte) M. 40.

---

 R. FRIEDLÄNDER & SOHN in BERLIN NW. 6.
 

---

Von uns ist zu beziehen:

**Festschrift zum 50-jährigen Bestehen des Preussischen Botanischen Vereins 1862—1912.** Königsberg 1912. Lex. 8. 28 u. 360 pg. m. 4 Tafeln u. Abbildungen. Preis M. 10.50 und Teuerungszuschlag.

Enthält Beiträge von Abromeit, Lettau, Scholz, Lohaus, Wangerin, Vogel u. a.

Anatomia, Physiologia, Embryologia et Pathologia Plantarum.

- Abderhalden, E.**, Lehrbuch der Physiologischen Chemie — siehe Nr. 1215.
- 4062 **Arrhenius, O.**, Ståndort och osmotiskt Tryck (hos Växterna). Stockholm (Medd. Nobelinst.) 1919. 8. 20 pg. (Kr. 1.)
- 4063 **Bentele, B.**, Phänologische Untersuchungen aus Württemberg. Tübingen 1918. 8. 50 pg. m. 1 Karte.
- 4064 **Carapezza, L.**, Elementi di Biologia Vegetale. Palermo 1920. 8. c. figure. (L. 4.)
- Guggenheim, M.**, Die Biogenen Amine und ihre Bedeutung für die Physiologie und Pathologie des pflanzlichen Stoffwechsels — siehe Nr. 1242.
- 4065 **Gurlitt, L.**, Über den Einfluss der Konzentration der Nährlösung auf einige Pflanzen. München 1918. 8. 63 pg.
- 4066 **Holmgren, J.**, Zytologische Studien über die Fortpflanzung der Gattungen Eriogeron und Eupatorium. Stockholm (Vet.-Akad. Handl.) 1919. gr. 4. 113 pg. m. 24 Figuren. (Kr. 7.)
- 4067 **Kajanus, B.**, Genetische Studien über die Blüten von Papaver somniferum L. Stockholm (Arkiv Bot.) 1919. 8. 87 pg. m. 3 Tafeln. (Kr. 3.50.)
- 4068 **Kajanus, B., und Berg, S. O.**, Pisum-Kreuzungen. Stockholm (Arkiv Bot.) 1919. 8. 18 pg. (Kr. 0.75.)
- 4069 **Klieneberger, E.**, Über die Grösse und Beschaffenheit des Zellkerns, mit besonderer Berücksichtigung der Systematik. Frankfurt a. M. 1918. 8. 60 pg. m. 1 Tafel.
- 4070 **Meyer, A.**, Morphologische und physiologische Analyse der Zelle der Pflanzen und Tiere. Grundzüge unseres Wissens über den Bau der Zelle u. über dessen Beziehung zur Leistung der Zelle. (2 Teile.) Tl. I: Allgemeine Morphologie der Protoplasten; ergastische Gebilde; Zytoplasma. Jena 1920. Lex. 8. 20 u. 629 pg. m. 205 Figuren. Mark 38
- 4071 **Mollsch, H.**, Pflanzenphysiologie als Theorie der Gärtnerei. 3., neubearbeitete Auflage. Jena 1920. gr. 8. 44 u. 326 pg. m. 145 Figuren. 20
- Monographien** aus dem Gesamtgebiet der Physiologie der Pflanzen und der Tiere — siehe Nr. 968.
- Rossló, W.**, Über Piniensamen u. s. w. — siehe Nr. 1275.
- 4072 **Rübel, E.**, Experimentelle Untersuchungen über die Beziehungen zwischen Wasserleitungsbahn und Transpirationsverhältnissen bei Helianthus annuus L. (Dresden, Beih. Bot. Zentralbl.) 1910. gr. 8. 62 pg. m. 19 Tafeln.
- 4073 **Winkler, H.**, Verbreitung und Ursache der Parthenogenese im Pflanzen- und Tierreiche. Jena 1920. Lex. 8. 6 u. 231 pg. 18
- Zeitschrift für allgemeine Physiologie** — siehe Nr. 982.

Cryptogamae.

- 4074 **Bachmann, E.**, Der Thallus der Kalkflechten mit Chroolepus-, Scytonema- und Xanthocapsa-Gonidien. Halle (N. Acta Acad. Leop.) 1920. gr. 4. 80 pg. m. 4 Tafeln. 28so
- 4075 **Barthel, G.**, Cultures de Bactéries sur terre stérilisée. Stockholm (Medd. Nobelinst.) 1919. 8. 13 pg. av. 1 planche. (Kr. 1.25.)
- 4076 **Dernby, K. G.**, En metod att standardiserna Närlösningar vid odlingen av Pneumokokker. Stockholm (Medd. Nobelinst.) 1919. 8. 8 pg. m. 2 Figuren. (Kr. 0.50.)
- 4077 **Eckelmann, E.**, Über Bakterien, welche die fraktionierte Sterilisation lebend überdauern. Göttingen 1918. 8. 39 pg. m. 2 Tafeln.
- 4078 **Eriksson, J.**, Zwei Russische Gymnosporangien. Biologisch-systematische Studie. Stockholm (Arkiv Bot.) 1919. 8. 23 pg. m. 3 Tafeln (1 kolorirt). (Kr. 2.75.)
- 4079 — Die Schwedischen Gymnosporangien, ihr Wirtswechsel und ihre Spezialisierung; nebst Bemerkungen über die entsprechenden Formen anderer Länder. Stockholm (Vet.-Akad. Handl.) 1919. gr. 4. 32 pg. m. 4 Tafeln (2 kolorirt) u. 13 Figuren. (K. 7.)
- v. Euler und Blix**, Zur Kenntnis der Katalasewirkung in Hefezellen — siehe Nr. 1234.
- v. Euler und Florell**, Über das Verhalten einiger Farbstoffe zu Hefezellen — siehe Nr. 1232.

- 4080 **Hedwigia**. Organ für Kryptogamenkunde und Phytopathologie nebst Repertorium für Literatur. Redigirt von G. Hieronymus. Band 64. Heft 6. Dresden 1920. gr. 8. pg. 43 u. 324—447 m. 4 Tafel u. Figuren.  
Inhalt: Bachmann, E. u. F., Litauische Flechten, Schluss. — Anders, J., Die Strauch- u. Blatflechten Nordböhmens, Nachtrag 2. — Fleischer, M., Natürliches System der Laubmoose. Kritische Revision von C. Müller'schen Laubmoosgattungen III. u. s. w.  
Band 64, jetzt vollständig, 435 pg. m. 4 Tafeln u. Fig. M. 40.
- 4081 **Jordan, E. O.**, Observations on the Bacteriology of Influenza. Washington 1919. 8. (5 cts.)
- 4082 **Naumann, E.**, Notizen zur Biologie der Süßwasseralgen. (1: Über die Ausfüllung des Eisenoxyds bei einer Lyngbya-Art.) Stockholm (Arkiv Bot.) 1919. 8. 44 pg. m. 7 Figuren. (Kr. 0.75.)
- 4083 — Notizen zur Systematik der Süßwasseralgen. (4—5: Über Siderocelis, eine neue Chlorellasektion; neue Arten des helophilen Nannoplanktons; Chrysooccus cordiformis n. sp.; über Brachionococcus u. Nannochloris, neue Chlorophyceengattungen.) Stockholm (Arkiv Bot.) 1919. 8. 49 pg. m. 12 Figuren. (Kr. 0.75.)
- 4084 **Oye, P. van**, Een nieuwe richting in de studie der lagere Wieren (niedere Algen). Batavia (Teysmannia) 1919. 8. 8 pg.
- 4085 **Paneth, L.**, Kurz gefasste praktische Bakteriologie für Ärzte und Studierende. 2., völlig umgearbeitete Auflage der „Feldmässigen Bakteriologie“. Wien 1919. kl. 8. 8 u. 458 pg. m. 7 Figuren. kart. Mark 8  
**Parasitology** (Supplement to the „Journal of Hygiene“) — see nr. 933.
- 4086 **Przibram, E.**, Der gegenwärtige Bestand der vorm. Král'schen Sammlung von Mikroorganismen. Wien 1919. 8. 8, 448 u. 55 pg. m. 4 Bildnis u. 5 Tafeln.  
Für Abonnenten des Zentralblattes für Bakteriologie u. s. w. unberechnet.
- 4087 **Setchell, W. A., and Lyon, N.**, The Marine Algae of the Pacific Coast of North America. Part 4: Myxophyceae. Berkeley (Univ. of Calif. Publ.) 1920. roy. 8. with figures. (Doll. 4.50.)

### Florae.

- 4088 **Fries, T. C. E.**, Floran inom Abisko Nationalpark. Stockholm (Arkiv Bot.) 1919. 8. 48 pg. m. 4 Figur. (Kr. 4.50.)
- 4089 **Plüss, B.**, Unsere Gebirgsblumen. Als Ergänzung zum „Blumenbüchlein für Waldspaziergänger“. 2. Auflage. Freiburg 1920. 12. 8 u. 484 pg. m. 263 Abbildungen. 6  
**Schlaffner, H.**, Die geographischen Bedingungen der Moorbildung in Deutschland — siehe Nr. 4144.

## Paläontologie, Geologie, Mineralogie.

### Zeitschriften und Sammelwerke.

- 4090 **Abhandlungen der Preussischen Geologischen Landesanstalt**. Neue Folge. Heft 83. Berlin 1919. gr. 8. 95 pg. m. 6 Tafeln (4 kolorirt). 5  
Inhalt: Jentzsch, A., Beiträge zur Seenkunde. Teil 6.
- 4091 **Berg- und Hüttenkalender für das Jahr 1920**. Jahrgang 65. Essen 1920. kl. 8. 239 u. 423 pg. m. Figuren. Leinenband. 7
- 4092 **Geologiska Föreningens i Stockholm Förhandlingar**. Band 41. Häfte 6 och 7. Stockholm 1919—20. 8. pg. 7 u. 461—643 m. Figuren. (Kr. 5.)  
Inhalt: Aminoff, G., Über Bäckströmit, eine rhombische Modifikation der Verbindung Mn(OH)<sub>2</sub>. X-ray-, asterism“ on Laue-photograms. — Törnquist, S. L., Om Leptaenakalken sedd in ny belysning. — Looström, R., Asbydiabasens Fältgeologi. — Förteckning öfer Svensk geologisk, paläontologisk, petrografisk och mineralogisk Litteratur för åren 1907—17, af F. E. Ahlander. u. s. w.  
Band 41, jetzt vollständig, 620 pg. m. 7 Tafeln (4 kolor.) u. Fig. (Kr. 45.)
- 4093 **Metall und Erz**. Zeitschrift für Metallhüttenwesen u. Erzbergbau einschliesslich Aufbereitung. Neue Folge der „Metallurgie“ u. des „Erzbergbau“. Schriftleitung: K. Nügel. Halle. Lex. 8. m. Figuren. — Jahrgang 47: 1920 (26 Hefte). 45  
Preisänderung der Anzeige Nr. 278.

- 1094 **Zeitschrift für das Berg-, Hütten- und Salinenwesen im Preussischen Staate.** Herausgegeben im Ministerium für Handel u. Gewerbe. Berlin. Lex. 8. m. Figuren. — Band 68: Jahrgang 1920 (7—8 Hefte). Mark 40

## Paläontologie.

- 1095 **Antevs, E.**, Die Liasische Flora des Hörsandsteins (Schonen). Stockholm (Vet.-Akad. Handl.) 1919. gr. 4. 69 pg. m. 6 Tafeln u. 4 Figuren. (Kr. 7.)
- 1096 **Case, E. C.**, The Environment of Vertebrate Life in the late Paleozoic in North America. Paleographic study. Washington (Carn. Inst. Publ.) 1920. 4. with illustrations. (Doll. 3.)
- 1097 **Gottschick, F.**, Die Umbildung der Süßwasserschnecken des Tertiärbeckens von Steinheim a. A. (Württemberg) unter dem Einfluss heisser Quellen. Nebst Bemerkungen über die deszendenztheoretische Bewertung der Umwandlungen von Planorbis multiformis. (Jena, Zeitschr. Ges. Naturw.) 1920. gr. 8. 62 u. 8 pg. m. 3 Tafeln u. 8 Figuren.
- 1098 **Woods, H.**, Palaeontology: Invertebrate. 5. edition. Cambridge 1919. 8. 8 and 412 pg. with 173 figures. (12 s. 6 d.)

## Geologie.

- 1099 **Arltdt, T.**, Handbuch der Paläogeographie. (2 Bände.) Bd. I: Paläaktologie. Leipzig 1919. gr. 8. 679 pg. m. 76 Abbildungen. 62<sup>50</sup>  
Band II wird enthalten: Orographie, Hydrographie, Klimatologie u. Biogeographie der Vorzeit.
- 1100 **Baur, E. F.**, Das Steinsalzlager am unteren Neckar und seine Entstehung. Stuttgart 1919. 8. 44 pg. m. 7 Tafeln.
- 1101 **Bibliographie Géologique du bassin du Congo.** Par J. Cornet. Liège (Ann. Soc. Géol. B.) 1919. 8. 34 pg.
- 1102 **Böggild, O. B.**, Den vulkanske Aske i Moleret samt en oversigt over Danmarks aeldre Tertiaerbjærgarter. Avec résumé Français. Copenhague 1919. 8. 160 pg. av. 1 carte et 16 planches. (Kr. 6.)
- 1103 **Crussard, L.**, Mines. Grisou. Poussières. Paris 1919. 8. 920 pg. av. 104 figures. cart. (Fr. 7.50.)
- 1104 **Douvillé, H.**, L'Eocène inférieur en Aquitaine et dans les Pyrénées. Paris (Mém. Explic. Carte géol. dét. Fr.) 1920. gr. in-4. av. figures. (Fr. 16.50.)
- 1105 **Höfer-Helmholt, H.**, Grundwasser und Quellen. Hydrogeologie des Untergrundes. 2. Auflage. Braunschweig 1920. gr. 8. 15 u. 198 pg. m. 66 Figuren. 12
- 1106 **Jentzsch, A.**, Beiträge zur Seenkunde. Teil VI: Die Seen bei Arnswalde, von A. Klautzsch; zur Geologie u. Hydrologie des Würzjerw-See, von L. v. zur Mühlen; über rechts- u. linksläufige Seen, von A. Jentzsch. Berlin (Abhandl. Geol. L.-Anst.) 1919. gr. 8. 95 pg. m. 6 Tafeln (4 kolorirt). 5  
Teil I, II, IV u. V (soweit erschienenen). 1912—18. 117, 127, 125 u. 128 pg. m. 68 Tafeln (24 kolor.). M. 33.
- 1107 **Jessen, A., Madsen, V., Milthers, V., og Nordmann, V.**, Brörup-Mosernes Lejringsforhold. Avec résumé Français. Copenhague (Danm. Geol. Unders.) 1919. 8. 44 pg. (Kr. 4.)
- 1108 **Kew, W. S. W.**, Geology of a part of the Santa Ynes River District, Santa Barbara County, California. Berkeley (Univ. of Calif. Publ.) 1920. roy. 8. with figures. (25 cts.)
- 1109 **Madsen, V.**, Om Tertiaeret ved Mariager Fjord. Avec résumé Français. Copenhague (Danm. Geol. Unders.) 1919. 8. 42 pg. av. 1 planche. (Kr. 4.)
- 1110 **Meunier, S.**, Les Glaciers et les Montagnes. Paris 1920. 8. (Fr. 5.75.)
- 1111 **Schlaffner, H.**, Die geographischen Bedingungen der Moorbildung in Deutschland. München 1920. gr. 8. 47 pg. 320
- Summers, A. L.**, All about Anthracite — see nr. 1233.

## Mineralogie und Kristallographie.

- 4112 **Aminoff, G.**, Mineralogische Studien an Material aus der Sjögren'schen Mineraliensammlung. Stockholm (Arkiv Mineral.) 1919. 8. 58 pg. m. 20 Figuren. (Kr. 4.75.)
- 4113 **Anglès d'Auriac**, Leçons de Sidérurgie professées à l'École des mines de Saint-Etienne. Paris 1920. gr. in-8. av. figures. (Fr. 37.)
- Böggild, O. B.**, Den vulkanske Aske i Moleret — siehe Nr. 4102.
- 4114 **Fortschritte der Mineralogie, Kristallographie und Petrographie.** Herausgegeben im Auftrag der Deutschen Mineralogischen Gesellschaft von G. Linck. Band VI. Jena 1920. gr. 8. 3 u. 257 pg. m. 46 Figuren. Mark 20  
 Inhalt: Beckenkamp, J., Syngonie u. Raumbitter. — Niggli, P., Neuere Mineralsynthesen II. — Schwantke, A., Neue Mineralien. — Rinne, F., Die geothermischen Metamorphosen u. die Dislokationen der Deutschen Kalisalzlagertstätten. — Schulz, K., Die Koeffizienten der thermischen Ausdehnung der Mineralien u. Gesteine u. der künstlich hergestellten Stoffe von entsprechender Zusammensetzung. — Verzeichnis zu Band I—V.  
 Band I—V. 1914—16. m. 148 Fig. M. 53.50.
- 4115 **Harker, A.**, Petrology for Students. Introduction to the study of Rocks under the Microscope. 5. edition. Cambridge 1919. 8. 8 and 300 pg. with figures. (8 s. 6 d.)
- 4116 **Hommel, W.**, Systematische Petrographie auf genetischer Grundlage. Band I: Das System. Berlin 1919. gr. 8. 12 u. 174 pg. m. 5 Tafeln u. 5 Figuren. 22
- 4117 **Katz, H.**, Über die chemische Untersuchung des Braunschweiger Posidonien-schiefers und seiner Produkte. Karlsruhe 1919. 8. 74 pg.
- 4118 **Mineralogical Magazine and Journal of the Mineralogical Society.** Edited by L. J. Spencer. No. 88. London 1920. 8. pg. 24, 4—22 and 4—16 (of volume 49) with figures. (5 s.)  
 Cont.: Spencer, L. J., New crystal-forms of Pyrites, Calcite and Epidote. — Schoeller, W. R., and Powell, A. R., Villamaninite, a new Mineral. etc.
- 4119 **Niggli, P.**, Geometrische Kristallographie des Diskontinuums. Leipzig 1919. gr. 8. 44 u. 576 pg. m. 200 Figuren. 60  
 Verbesserung der Anzeige Nr. 2145, Naturae Novitates 1919.

## Mathematik.

- Appell, P.**, Traité de Mécanique Rationnelle — voir no. 4159.
- 4120 **August, E. F.**, Vollständige (5-stellige) logarithmische und trigonometrische Tafeln. 43. Auflage, bearbeitet von F. August. Berlin 1920. kl. 8. 8 u. 204 pg. Pappband. 650
- 4121 **Bocard, H., et Lemoyne, T.**, Courbes géométriques remarquables planes et gauches (Courbes spéciales). Tome I. Paris 1919. gr. in-8. 452 pg. av. figures. (Fr. 45.)
- 4122 **Caratheodory, C.**, Über eine Verallgemeinerung der Picard'schen Sätze. Berlin (Sitzb. Akad.) 1920. gr. 8. 8 pg. 4
- 4123 **Comberousse, C. de**, Cours de Mathématiques. (4 volumes.) Vol. I. Partie 2: Algèbre élémentaire. 6. édition. Paris 1919. 8. 500 pg. av. 48 fig. (Fr. 7.50.)
- 4124 **Cramér, H.**, Nombres premiers et Equations indéterminées. Stockholm (Arkiv Matem.) 1919. 8. 44 pg. (Kr. 0.75.)
- 4125 **Düsing, K.**, Die Elemente der Differential- und Integralrechnung in geometrischer Methode. Ausgabe B. Für höhere Technische Lehranstalten u. zum Selbstunterricht. 6. Auflage. Leipzig 1920. gr. 8. 16 u. 416 pg. m. 79 Figuren. 4
- 4126 **L'Education Mathématique.** Journal publié par A. Durand et H. Vuibert. Paris. 4. av. figures. — Année 22: 1919—20 (24 nos.) (Fr. 8.)
- 4127 **Knopp, K.**, Funktionentheorie. 2., neubearbeitete Auflage. Teil 2: Anwendung u. Weiterführung der allgemeinen Theorie. Berlin 1920. 8. 422 pg. m. 7 Figuren. 460  
 Das jetzt vollständige Werk, 2 Teile, 1918—20. 440 u. 138 pg. m. 22 Fig. M. 3.20.
- 4128 **Le Mée, A.**, Tables de Logarithmes à cinq décimales à l'usage des navigateurs. Paris 1920. 8. (Fr. 8.)
- 4129 **Lübeck, O.**, Differentialrechnung. 4. Auflage. Strelitz 1920. gr. 8. 4 u. 102 pg. m. 68 Figuren. 7

- 4130 **Malmquist, J.**, Sur les points singuliers des Equations Différentielles. (Stockholm, Arkiv Matem.) 1919. 8. 8 pg. (Kr. 0.50.)  
**Mittellungen, Mathematisch-naturwissenschaftliche** — siehe Nr. 938.
- 4131 **Olsson, C.**, Om en klass linjära Differentialekvationer av andra ordningen med periodiska Koefficienter. (Stockholm, Arkiv Matem.) 1919. 8. 47 pg. (K. 4.50.)
- 4132 **Papeller, G.**, Précis de Géométrie Descriptive. Paris 1919. 8. 304 pg. av. 299 figures. (Fr. 6.)
- 4133 **Pré, L.**, Méthode rapide pour le Calcul des Intérêts simples et des déductions. Paris 1920. 8. (Fr. 5.)
- 4134 **Revue de Mathématiques Spéciales.** Journal rédigé par E. Humbert et G. Papellier. Paris. 4. av. figures. — Année 30: 1919—20 (12 nos.) (Fr. 18.)
- 4135 **Rose, W. N.**, Mathematics for Engineers. Part II. London 1920. 8. with figures. (13 s. 6 d.)  
 Part I. 1919.
- 4136 **Schottky, F.**, Thetafunktionen vom Geschlechte 4. Berlin (Sitzb. Akad.) 1920. gr. 8. 16 pg. Mark 4
- 4137 **Voss, A.**, Zur Theorie der Kanalfächen. München (Sitzb. Akad.) 1919. 8. 16 pg. 000
- 4138 **Wicksel, S. D.**, Multiple Correlation and non-linear Regression. Stockholm (Arkiv Matem.) 1919. 8. 18 pg. (Kr. 1.)
- 4139 **Wigert, S.**, Sur la théorie de la Function  $\zeta$  (s) de Riemann. Stockholm (Arkiv Matem.) 1919. 8. 47 pg. (Kr. 0.75.)
- 4140 **Zeitschrift, Mathematische.** Unter Mitwirkung von K. Knopp, E. Schmidt u. J. Schur herausgegeben von L. Lichtenstein. Berlin 1920. gr. 8. m. Figuren. — Band 6 (4 Hefte). 32

## Astronomie und Geodäsie.

**Bäcklund, A. V.**, Zusammenstellung einer Theorie der klassischen Dynamik und der neuen Gravitationstheorie von Einstein — siehe Nr. 1164.

- 4141 **Bergstrand, Ö.**, Etudes sur la distribution de la Lumière dans la Couronne Solaire à l'occasion de l'Eclipse totale de Soleil des 20—21 août 1914. Avec appendice: Résultats des observations des contacts et des observations météorologiques. Stockholm 1919. 4. 46 pg. av. 4 planches et 6 figures. (Kr. 5.)
- 4142 **Böhlín, K.**, Résultats des observations faites par l'Expédition de l'Observatoire de Stockholm à Långsele pendant l'Eclipse totale de Soleil des 20—21 août 1914. Stockholm 1919. 4. 8 pg. av. 2 planches. (Kr. 4.50.)
- 4143 **Charlier, C. V. L., und Gyllenberg, W.**, Die Bewegung der Sterne verschiedener Spektraltypen. Stockholm (Arkiv Astr.) 1919. 8. 28 pg. (Kr. 1.)
- 4144 **Corlin, A.**, Jakttagelser af Nova Aquilae 3 i Göteborg de första dagarna efter dess upplammande. (Stockholm, Arkiv Astr.) 1919. 8. 4 pg. (K. 0.50.)
- 4145 **Demozay, L.**, Relations remarquables entre les éléments du Système Solaire. Paris 1919. 8. 442 pg. av. 27 figures. (Fr. 12.)
- 4146 **L'Eclipse totale de Soleil des 20—21 Août 1914.** (Meddelande från Lunds Astronomiska Observatorium.) Partie I, no. 2; II, nos. 4 et 2; III, no. 4; V, nos. 4—4. Stockholm 1919. 4. av. 9 planches et 22 figures.  
 Partie I, no. 2: Gyllenberg, W., et Lundahl, C., Résumé des observations de contacts. 7 pg. (Kr. 4.) — II, no. 4: Böhlín, K., Résultats des observations faites par l'expédition de l'Observatoire de Stockholm à Långsele. 8 pg. av. 2 plchs. (Kr. 4.50.) — II, no. 2: Bergstrand, Ö., Etudes sur la distribution de la lumière dans la Couronne solaire. 46 pg. av. 4 plchs. et 8 fig. (Kr. 5.) — III, no. 4: Lindholm, F., Observations pyrhéliométriques faites à Stockholm pendant l'Eclipse. 49 pg. av. 3 fig. (Kr. 4.50.) — V, no. 4: Ramstedt, E., Observations de l'électricité atmosphérique à Strömsund. 44 pg. av. 4 fig. (Kr. 4.) — V, no. 2: Ramstedt, E., Résultats de l'enregistrement du champ électrique terrestre à Strömsund, Avike, Haparanda et Fiskebäckskil 49 pg. av. 2 plchs. (Kr. 2.50.) — V, no. 3: Sjöström, M., et Angström, A., Quelques mesures de l'électricité atmosphérique exécutés pendant l'Eclipse. 8 pg. av. 1 pliche. (Kr. 4.) — V, no. 4: Ising, G., Quelques observations sur le rayonnement pénétrant. 23 pg. av. 7 fig. (Kr. 4.50.)
- 4147 **Flammarion, G.**, Annuaire Astronomique et Météorologique pour 1920. Paris 1920. 42. av. figures. (Fr. 7.)
- 4148 **Fossum, J., og Jensen, H.**, Azimuttabeller indeholdende Azimuth av Himmellegerne med Deklination indtil 28° N. eller S. for Bredder fra 0° til 72° N. og S., Timevinkel 0° til 8°. Christiania 1920. gr. 8. (Kr. 44.50.)

Naturae Novitates. Jahrg. XLII, No. 5 u. 6.

R. Friedländer & Sohn in Berlin.

- 4149 **Freundlich, E.**, Die Grundlagen der Einstein'schen Gravitationstheorie. Mit Vorwort von A. Einstein. 3., erweiterte Auflage. Berlin 1920. 8. 5 u. 96 pg. Mark 600
- 4150 **Gallei, G.**, Opere letterarie. Con prefazione da R. Balsamo-Crivelli e note di vari. Milano 1920. 8. (L. 2.)
- 4151 **Günther, S.**, Die indirekten Ortsbestimmungsmethoden in der Entwicklung der mathematischen Geographie. München (Sitzk. Akad.) 1919. 8. 53 pg. m. Figuren. 2
- 4152 **Gyllenberg, W., et Lundahl, C.**, Résumé des observations des Contacts pendant l'Eclipse totale de Soleil des 20—21 août 1914. Stockholm 1919. 4. 7 pg. (Kr. 1.)
- 4153 **Jahrbuch, Berliner Astronomisches**, für 1921. Herausgegeben von dem Astronomischen Rechen-Institut zu Berlin. Berlin 1919. gr. 8. 8 u. 466 pg. 15
- 4154 **Kalender, Astronomischer**, für 1920. Berechnet für den Mitteleuropäischen Meridian u. die Polhöhe von Wien. Herausgegeben von der Universitäts-Sternwarte in Wien. Jahrgang 30 (3. Folge. Jahrg. 10). Wien 1920. 8. 4 u. 140 pg. Halbleinenband. 9
- 4155 **Köhl, T.**, Spørgetimer i Astronomi. Kjöbenhavn 1919. 8. 48 pg. (Kr. 1.50.)
- Lindholm, F.**, Observations Pyrhéliométriques faites à Stockholm pendant l'Eclipse de 20—21 août 1914 — voir no. 1190.
- 4156 **Naval Observatory, United States.** Annual Report for the year 1919. Washington 1919. 8. 23 pg.
- 4157 **Wislicenus, W. F.**, Astrophysik. Die Beschaffenheit der Himmelskörper. 4. Auflage, neubearbeitet von H. Ludendorff. Berlin 1920. 42. 136 pg. m. 14 Figuren. 100

## Physik.

- 4158 **Annales de Physique**, publiées par G. Lippmann et E. Bouty. Série 9 des Annales de Chimie et de Physique. Paris. 8. av. figures. — Année 1920 (tomes 13 et 14 en 12 nos.) (Prix de souscription Fr. 35.)
- 4159 **Appell, P.**, Traité de Mécanique Rationnelle. (3 volumes.) Vol. I: Statique; dynamique du point. 4. édition. Paris 1919. gr. in-8. 8 et 620 pg. av. 180 figures. (Fr. 36.)
- 4160 **Aurén, T. E.**, The Absorption of X-Rays. Stockholm (Medd. Nobelinst.) 1919. 8. 44 pg. with 4 figures. (Kr. 1.50.)  
By the same author: Notes on the absorption of X-Rays. 1916. 23 pg. with 2 fig. (Kr. 0.75.)
- 4161 **Bäcklund, A. V.**, Zusammenstellung einer Theorie der klassischen Dynamik und der neuen Gravitationstheorie von Einstein. Stockholm (Arkiv Fysik) 1919. 8. 64 pg. (Kr. 2.)
- 4162 **Balrston, L.**, Applied Aerodynamics. London 1920. roy. 8. with figures. (32 s.)
- 4163 **Barnwater, F.**, Laerebog i Varme. 4. udgave. Kjöbenhavn 1919. 8. 78 pg. (Kr. 2.75.)
- 4164 **Benedicks, G.**, Wurden thermoelektrische Erscheinungen schon von Seebeck beobachtet? Stockholm (Medd. Nobelinst.) 1919. 8. 9 pg. m. 1 Figur. (Kr. 0.75.)
- 4165 — Kritische Studien der Literatur betreffend Thermospannungen im einmetallischen Kreise. Stockholm (Arkiv Fysik) 1919. 8. 61 pg. m. 5 Figuren. (Kr. 2.)
- 4166 **Bergman, W.**, Jakttagelse av Klotblix. (Stockholm, Arkiv Fysik) 1919. 8. 3 pg. (Kr. 0.50.)
- 4167 **Bermbach, W.**, Die Akkumulatoren. Ihre Theorie, Herstellung, Behandlung u. Verwendung. 3., vermehrte Auflage. Leipzig 1920. 8. 4 u. 183 pg. m. 41 Figuren. gebunden. 10
- 4168 **Berndt, G.**, Radioaktive Leuchtfarben. Braunschweig 1920. gr. 8. 4 u. 108 pg. m. 1 Tafel u. Figuren. 700
- Bohr, N.**, On the Model of a triatomic Hydrogen Molecule — see nr. 1224.
- 4169 **Budau, A.**, Kurzgefasstes Lehrbuch der Hydraulik, Hydrostatik, Hydrodynamik und Hydrometrie. 2. Auflage. Wien 1920. gr. 8. 8 u. 286 pg. m. 247 Figuren. 24
- 4170 **Busquet, R., et Marec, E.**, Précis d'Electricité Industrielle. 2. édition. 2 volumes. Paris 1919. gr. in-8. 379 pg. av. 669 figures. (Fr. 24.)
- 4171 **Drzewiecki, S.**, Théorie générale de l'Hélice. Hélices aériennes et Hélices marines. Paris 1920. 8. av. figures. (Fr. 10.)
- 4172 **Eccles, J. R.**, Advanced Lecture Notes on Light. Cambridge 1919. 4. with figures. (7 s. 6 d.)

A sequel to Lecture notes on Light, published in 1917.

- 4173 **Einstein, A.**, Über die spezielle und die allgemeine Relativitätstheorie. (Gemeinverständlich.) 7. Auflage. Braunschweig 1920. gr. 8. 4 u. 83 pg. m. 3 Figuren. Mark. 2<sup>50</sup>
- 4174 **Ellinger, H. O. G.**, Kortfattet Fremstilling af Lysets Interferens, Polarisation og Dobbeltbrydning. 2. udgave. Kjöbenhavn 1919. 8. 42 pg. m. Figuren. (Kr. 2.25.)
- 4175 **Falvre-Dupaigne et Lamirand**, Cours de Physique (classe de Mathématiques spéciales). 7. édition. Paris 1919. gr. in-8. 964 pg. av. 954 figures. (Fr. 25.)
- 4176 **Fiammarion, C.**, Annuaire Météorologique pour 1920 — voir no. 1447.
- 4176 **Die Fortschritte der Physik im Jahre 1918**, dargestellt von der Deutschen Physikalischen Gesellschaft. Jahrgang 74. Abteilung II u. III. Braunschweig 1919. gr. 8. 66  
 Abteil. II: Elektrizität u. Magnetismus, Optik des gesamten Spektrums, redigirt von K. Scheel. 20 u. 283 pg. M. 36. — Abteil. III: Kosmische Physik, redigirt von R. Süring. 20 u. 243 pg. M. 30. Jahrg. 74, jetzt vollständig in 3 Abteilungen, 224, 308 u. 263 pg. M. 120. — Fortsetzung — siehe: Physikalische Berichte, Nr. 772.
- Freundlich, E.**, Die Grundlagen der Einstein'schen Gravitationstheorie — siehe Nr. 4149.
- 4177 **Gelger, H., und Makower, W.**, Messmethoden auf dem Gebiete der Radioaktivität. Braunschweig 1920. 8. 9 u. 156 pg. m. 64 Figuren. 6
- 4178 **Gullstrand, A.**, Über asphärische Flächen in optischen Instrumenten. Stockholm (Vet.-Akad. Handl.) 1919. gr. 4. 155 pg. m. 10 Figuren. (Kr. 9.)
- 4179 **Hamstedt, E.**, Observations de l'Electricité Atmosphérique à Strömsund pendant l'Eclipse totale de Soleil des 20—21 août 1914. Stockholm 1919. 4. 14 pg. av. 4 figures. (Kr. 1.)
- 4180 — Résultats de l'enregistrement du Champ Electrique Terrestre à Strömsund, Avike, Haparanda et Fiskebäckskil pendant l'Eclipse totale de Soleil des 20—21 août 1914. Stockholm 1919. 4. 49 pg. av. 2 planches. (Kr. 2.50.)
- 4181 **Herlitz, J.**, Erzeugung von stationären Magnetfeldern in einem elektrisch leitenden Material. Stockholm (Arkiv Fysik) 1919. 8. 25 pg. m. 14 Figuren. (Kr. 4.)
- 4182 **Holst, H.**, Die kausale Relativitätsforderung und Einsteins Relativitätstheorie. Kopenhagen (Vid.-Selsk. Mat.-fys. Medd.) 1920. 8. (Kr. 2.)
- 4183 **Hoyle, B.**, Standard Tables and Equations in Radiotelegraphy. New York 1920. 8. (Doll. 3.25.)
- 4184 **Jahrbuch, Deutsches Meteorologisches**, für 1916. Bayern. Beobachtungen der meteorolog. Stationen in Bayern i. J. 1916. (Veröffentlichungen der Bayer. Landeswetterwarte. Jahrgang 38.) München 1919. 4. 12 u. 154 pg. m. 4 farbigen Tafel u. 34 Kartenskizzen. 20
- 4185 **Janet, P.**, Premiers principes d'Electricité Industrielle. Piles, accumulateurs, dynamos, transformateurs. 7. édition. Paris 1919. 8. 8 et 288 pg. av. 164 figures. (Fr. 10.)
- Journal of the Franklin Institute**, Philadelphia — see nr. 903.
- Journal of Physical Science** — see nr. 1227.
- 4186 **Ising, G.**, Quelques observations sur le Rayonnement pénétrant pendant l'Eclipse totale de Soleil des 20—21 août 1914. Stockholm 1919. 4. 23 pg. av. 7 figures. (Kr. 1.50.)
- 4187 **Klein, O.**, Om det osmotiska Trycket hos en Elektrolyt. Stockholm (Medd. Nobelinst.) 1919. 8. 9 pg. (Kr. 0.75.)
- 4188 **Krukowski, W. v.**, Vorgänge in der Scheibe eines Induktionszählers und der Wechselstromkompensator als Hilfsmittel zu deren Erforschung. Berlin 1920. gr. 8. 3 u. 139 pg. m. 63 Figuren. 20
- 4189 **Lindholm, F.**, Sur l'Insolation dans la Suède septentrionale. Stockholm (Vet.-Akad. Handl.) 1919. gr. in-4. 24 pg. av. 1 figure. (Kr. 1.50.)
- 4190 — Observations Pyrhéliométriques faites à Stockholm pendant l'Eclipse des 20—21 août 1914. Stockholm 1919. 4. 49 pg. av. 3 figures. (Kr. 1.50.)
- 4191 **Mittellungen aus dem Materialprüfungsamt zu Berlin-Lichterfelde**. Berlin. kl. 4. m. Tafeln u. Figuren. — Jahrgang 37: 1919 (6—8 Hefte). 24  
 Soeben erschien: Heft 1 u. 2. pg. 1—112 m. 47 Fig.
- 4192 **Mölln, K.**, Bestimmung der erdmagnetischen Elemente einiger Orte im mittleren Schweden Sommer 1915. Stockholm (Vet.-Akad. Handl.) 1919. gr. 4. 67 pg. m. 3 Karten u. 3 Figuren. (Kr. 5.50.)

- 4193 **Oseen, C. W.**, Lösung eines hydrodynamischen Problems. Stockholm (Arkiv Fysik) 1919. 8. 26 pg. (Kr. 1.)
- 4194 — Über das Stabilitätsproblem in der Hydrodynamik. II. Stockholm (Arkiv Fysik) 1919. 8. 53 pg. (Kr. 2.)  
I. 1914. 20 pg. (Kr. 0.75.)
- 4195 **Patschke, A.**, Umsturz der Einstein'schen Relativitätstheorie. Einführung in die einheitliche Erklärung u. Mechanik der Naturkräfte. Berlin 1920. 8. Mark 7<sup>50</sup>
- 4196 **Pfeiffer, C.**, Grundbegriffe der photographischen Optik in elementarer Darstellung. Leipzig 1920. 8. 79 pg. m. 40 Figuren u. 7 photographischen Aufnahmen. 2
- 4197 **Physical Review.** Journal of Experimental and Theoretical Physics. Conducted by the American Physical Society. Year 1919 (Series 2. Volumes 13 and 14, 12 nrs.). London. roy. 8. 592 and 555 pg. with 10 plates and figures. (Subscription Doll. 6.)
- 4198 — The same. Year 1920 (Series 2. Volumes 15 and 16, 12 nrs.). (Subscription Doll. 7.)
- 4199 **Planck, M.**, Das Wesen des Lichts. Berlin 1920. 8. 22 pg. 4<sup>00</sup>
- 4200 **Rougier, L.**, La matérialisation de l'Energie: Essai sur la théorie de la Relativité et la théorie des Quanta. Paris 1919. 8. 12 et 148 pg. (Fr. 5.25.)
- 4201 **Schwarzschild, K.**, Über den Einfluss von Wind und Luftdichte auf die Flugbahn der Geschosse. Berlin (Sitzb. Akad.) 1920. gr. 8. 27 pg. 2
- 4202 **Siegbahn, M.**, Röntgenspektroskopiska Precisionsmätningar; öfersikt af resultaten. Stockholm (Arkiv Fysik) 1919. 8. 44 pg. m. 2 Figuren. (Kr. 0.75.)
- 4203 **Sjöström, M., et Ångström, A.**, Quelques mesures de l'Electricité Atmosphérique exécuté pendant l'Eclipse totale de Soleil du 24 août 1914. Stockholm 1919. 4. 8 pg. av. 4 planche. (Kr. 1.)
- 4204 **Summer, P. H.**, Stream-line Kite Balloons. London 1920. 8. with figures. (10 s. 6 d.)
- 4205 **Swensson, T.**, Lichtelektrische Untersuchungen an Salzlösungen — siehe Nr. 4286.
- 4206 **Taschenbuch** für Präzisionsmechaniker, Optiker, Elektromechaniker und Glasinstrumentenmacher für die Jahre 1919 und 1920. Jahrgang 19 u. 20, mit 2 Beiheften. Berlin 1920. kl. 8. 342, 173 u. 120 pg. m. Figuren. Halbleinenband u. geheftet. 40
- 4207 **Thomälen, A.**, Kurzes Lehrbuch der Elektrotechnik. 8. Auflage. Berlin 1920. gr. 8. 8 u. 504 pg. m. 499 Figuren. Halbleinenband. 24
- 4208 **Das Wetter.** Monatsschrift für Witterungskunde. Begründet von R. Assmann, herausgegeben von A. u. W. Peppeler. Berlin. 8. m. Kartenskizzen. — Jahrgang 37: 1920 (12 Hefte). 6
- 4209 **Weyl, H.**, Raum; Zeit; Materie. Vorlesungen über allgemeine Relativitätstheorie. 3., umgearbeitete Auflage. Berlin 1920. gr. 8. 8 u. 272 pg. m. 13 Figuren. 20
- 4210 **Zart, A.**, Bausteine des Weltalls: Atome und Moleküle — siehe Nr. 4292.
- 4211 **Zeitschrift** für Instrumentenkunde. Organ für Mitteilungen aus dem gesamten Gebiete der wissenschaftlichen Technik. Herausgegeben unter Mitwirkung der Physikalisch-technischen Reichsanstalt; Schriftleitung: F. Göpel. Mit Beiblatt: Zeitschrift der Deutschen Gesellschaft für Mechanik u. Optik. Berlin. 4. m. Figuren. — Jahrgang 40: 1920 (12 Hefte). 36
- 4212 **Zeitschrift, Meteorologische.** Herausgegeben im Auftrage der Österreichischen Gesellschaft für Meteorologie u. der Deutschen Meteorolog. Gesellschaft von J. v. Hann u. R. Süring. Braunschweig. Lex. 8. m. Figuren. — Band 37 (Bd. 57 der Österr. Zeitschrift für Meteorologie): Jahrgang 1920 (12 Hefte). 36
- 4213 **Zeitschrift** für Physik. Herausgegeben von der Deutschen Physikalischen Gesellschaft als Ergänzung zu ihren „Verhandlungen“ unter der Redaktion von K. Scheel. Band I. Hft 1. Braunschweig 1920. gr. 8. pg. 4—146 m. Figuren. Preis des vollständigen Bandes M. 23.
- 4214 **Zeitschrift, Physikalische.** Begründet von E. Riecke u. H. T. Simon; Herausgeber: P. Debye. Leipzig. 4. m. Figuren. — Jahrgang 24: 1910 (24 Nrn.).  
Vom 1. April d. J. ab wird der vierteljährliche Preis der Zeitschrift von M. 12.50 auf M. 20 erhöht; Ergänzung der Anzeige Nr. 420.

- 1213 **Zeitschrift für den Physikalischen und Chemischen Unterricht.** Herausgegeben von F. Poske. Generalregister für Jahrgang 24—30: 1908—17, bearbeitet von O. Ohmann. Berlin 1920. 4. 73 pg. Mark 10
- 1214 — Dieselbe. Jahrgang 33: 1920 (6 Hefte). 20

## Chemie.

- 1215 **Abderhalden, E.,** Lehrbuch der Physiologischen Chemie in Vorlesungen. 4., neubearbeitete Auflage. (2 Teile.) Tl. I: Die organischen Nahrungsstoffe u. ihr Verhalten im Zellstoffwechsel. Berlin 1920. gr. 8. 8 u. 799 pg. m. 2 Figuren. 54
- 1216 **Adams, R., and others,** Organic Chemical Reagents. Urbana, Ill. (Bull. Univers.) 1919. 8. (50 cts.)
- Anglès d'Auriac,** Leçons de Sidérurgie — voir no. 1113.
- 1217 **Annales de Chimie,** publiées par A. Haller et C. Moureu. Série 9 des Annales de Chimie et de Physique. Paris. 8. — Année 1920 (tomes 13 et 14 en 12 nos.). (Prix de souscription Fr. 35.)
- 1218 **Annuario di Chimica Scientifica e Industriale.** Fondato da J. Guareschi. (Supplemento alla Enciclopedia di Chimica.) Torino. 4. c. figure. — Anno 35 et 36: 1919—20 (12 fascicoli). (L. 22.)
- 1219 **Apparatur, Chemische.** Zeitschrift für die maschinellen u. apparativen Hilfsmittel der chemischen Technik. Herausgegeben von A. J. Kieser. Leipzig. 4. m. Abbildungen. — Jahrgang 7: 1920 (24 Hefte). 28
- 1220 **Beythien, A., Hartwich, C., und Klimmer, M.,** Handbuch der Nahrungsmitteluntersuchung. Systematisch-kritische Zusammenstellung der Methoden zur Untersuchung der Nahrungs- u. Genussmittel einschliesslich des Wassers u. der Luft sowie der Verbrauchsgegenstände. (3 Bände u. Ergänzungsband.) Leipzig 1920. gr. 8. m. Tafeln u. Figuren. — Liefg. 42 u. 43: pg. 519—592 (v. Bd. III). Jede Liefg. 3 Verzeichnis des bisher Erschienenen — siehe Nr. 426.
- 1221 **Bjerrum, N.,** On the Activity-coefficient for Ions. Stockholm (Medd. Nobelinst.) 1919. 8. 21 pg. with figures (Kr. 4.)
- 1222 **Billmann, E.,** Komplekse organiske Kviksölvforbindelser. Stockholm (Medd. Nobelinst.) 1919. 8. 11 pg. m. 1 Figur. (Kr. 0.75.)
- 1223 **Block, B.,** Rübensirup; seine Herstellung, Beurteilung und Verwendung. Leipzig 1920. gr. 8. 8 u. 146 pg. m. 1 Tafel u. Figuren. 20
- 1224 **Bohr, N.,** On the Model of a triatomic Hydrogen Molecule. Stockholm (Medd. Nobelinst.) 1919. 8. 16 pg. with 4 figures. (Kr. 0.75.)
- 1225 **Brönstedt, J. N.,** On the Applicability of the Gas Laws to the strong Electrolytes. Stockholm (Medd. Nobelinst.) 1919. 8. 18 pg. with 1 figure. (Kr. 4.)
- 1226 **Bucherer, H.,** Die Teerfarbstoffe, mit besonderer Berücksichtigung der synthetischen Methoden. 2. Auflage. Berlin 1920. 12. 160 pg. 400
- 1227 **Chemical News and Journal of Physical Science** (with which is incorporated the „Chemical Gazette“.) London. roy. 8. — Year 1920 (volume 120) (52 nrs.). (20 s.)
- 1228 **Chemiker-Kalender 1920.** Hilfsbuch für Chemiker, Physiker, Mineralogen, Pharmazeuten u. s. w. Begründet von R. Biedermann, neubearbeitet von W. Roth. Jahrgang 41. 2 Teile. Berlin 1920. 12. 506 u. 445 pg. m. Figuren. Pappband u. geh. 46
- Crussard, L.,** Mines. Grisoü. Poussières — voir no. 1103.
- 1229 **Demoussy E.,** Engrais. Amendements, produits anticryptogamiques etc. Paris 1920. 8. (Fr. 10.)
- 1230 **Edelmann, R.,** Lehrbuch der Fleischhygiene. 4., umgearbeitete Auflage. Jena 1920. gr. 8. 16 u. 453 pg. m. 4 kolorirten Tafeln u. 223 Figuren. 36
- 1231 **Euler, H. v., und Blix, R.,** Zur Kenntnis der Katalasewirkung in Hefezellen. Stockholm (Medd. Nobelinst.) 1919. 8. 26 pg. m. 2 Figuren. (Kr. 4.)
- 1232 **Euler, H. v., und Florell, N.,** Über das Verhalten einiger Farbstoffe zu Hefezellen. Stockholm (Arkiv Kemi) 1919. 8. 27 pg. (Kr. 4.)
- 1233 **Euler, H. v., und Heintze, S.,** Über die  $P_H$ -Empfindlichkeit der Hefegärung. Stockholm (Arkiv Kemi) 1919. 8. 24 pg. m. 3 Figuren. (Kr. 4.)
- 1234 **Euler, H. v., und Laurin, J.,** Die Temperaturempfindlichkeit der Saccharase (Invertase). Stockholm (Arkiv Kemi) 1919. 8. 30 pg. m. 4 Figuren. (Kr. 4.)
- Naturae Novitates. Jahrg. XLII, No. 5 u. 6. R. Friedländer & Sohn in Berlin.

- 1235 Euler, H. v., und Svanberg, O., Einfluss der Temperatur und der Azidität auf die Bildung der Saccharase. Stockholm (Arkiv Kemi) 1949. 8. 32 pg. m. 5 Figuren. (Kr. 4.25.)
- 1236 Forcrand, R. de., Cours de Chimie à l'usage des étudiants du P. C. N. et S. P. C. N. 2. édition. Volume II. Paris 1949. 8. 528 pg. av. 34 figures. (Fr. 48.)  
L'ouvrage complet, 2 volumes, 1948—49. 446 et 528 pg. av. 60 fig. (Fr. 32.)
- 1237 Frerichs, G., Leitfaden der Anorganischen und Organischen Chemie. Für Studierende der Medizin, Tiermedizin, Technik u. s. w. 2., neubearbeitete u. vermehrte Auflage. Stuttgart 1920. gr. 8. 42 u. 563 pg. m. 20 Figuren. Mark 36
- 1238 Freundlich H., Kapillarchemie. Darstellung der Chemie der Kolloide u. verwandter Gebiete. (1909.) Anastatischer Neudruck. Leipzig 1920. gr. 8. 3 u. 594 pg. m. 75 Figuren. Gebunden. 40
- 1239 Gauthier, H., et Charpy, G., Leçons de Chimie à l'usage des élèves de Mathématiques spéciales. 6. édition. Paris 1949. 8. 534 pg. av. 96 figures. (Fr. 47.)
- 1240 Gazzetta Chimica Italiana. Pubblicazione mensile a cura dell'Associazione Italiana di Chimica generale ed applicata. Roma. in-8. gr. c. figure. — Anno 50: 1920 (42 fascicoli). (L. 70.)
- 1241 Görbling, J., Endlaugenkalk (ein aus den Abwässern der Kaliwerke hergestelltes Massendüngemittel). Eine Übersicht u. kritische Studie. Hamburg 1949. 8. 7 u. 88 pg. 5
- 1242 Guggenheim M., Die Biogenen Amine und ihre Bedeutung für die Physiologie und Pathologie des pflanzlichen und tierischen Stoffwechsels. Berlin 1920. 8. 8 u. 376 pg. 23
- 1243 Gustafson, B., Studien über Sorption von Dämpfen durch Kohle. Vorläufige Mitteilung. Stockholm (Arkiv Kemi) 1949. 8. 46 pg. m. 40 Figuren. (Kr. 4.)
- 1244 Handbuch der Chemie und Technologie der Öle und Fette. Chemie, Analyse, Gewinnung und Verarbeitung der Öle, Fette, Wachse u. Harze. Herausgegeben von L. Ubbelohde u. F. Goldschmidt. (4 Bände.) Bd. II: Chemie, Analyse u. Technologie der Öle u. Fette; spezieller Teil. Leipzig 1920. gr. 8. 44 u. 884 pg. m. 4 Tafeln u. 463 Figuren. 96  
Band I. u. III. 1908—41. 846 u. 1209 pg. m. 42 Tfn. u. Fig. M. 492.
- 1245 Handbuch der Experimentellen Pharmakologie. Bearbeitet von J. Bock, R. Böhm, W. G. Dixon, E. Poulsen u. a., herausgegeben von A. Heffter. (3 Bände.) Bd. I. 4 Hälften. Berlin 1920. gr. 8. pg. 1—598 m. 98 Figuren. 48  
Enthält: Pyridin, Chinolin, Chinin, Chininderivate; Cocaingruppe, Yohimbin; Curare u. Curarealkaloide; Veratrin u. Protoveratrin; Aconitingruppe; Palletierin; Strychningruppe; Santonin; Pikrotoxin u. verwandte Körper; Apomorphin, Apocodein, Ipecacuanhaalkaloide; Colchicingruppe; Purinderivate.  
Band I erscheint später.
- 1246 Hedval, J. A., und Zweigbergk, N. v., Studien über einige bei niedrigen Temperaturen eintretende und schnell verlaufende Oxydreaktionen mit Hilfe von Erhitzungskurven. Stockholm (Arkiv Kemi) 1949. 8. 22 pg. m. 3 Figuren. (Kr. 4.)
- 1247 Holleman, A. F., Lehrbuch der Chemie für Studierende an Universitäten und Technischen Hochschulen. Deutsche Ausgabe. 2 Teile: Anorganischer u. Organischer Tl. 46. u. 45. Auflage. Berlin 1920. 8. 488 u. 508 pg. m. 2 Tafeln (1 koloriert) u. 459 Figuren. Halbleinenband. Jeder Teil 23
- 1248 Holm E. A., Über die für die Quasiverkleinerung der Moleküle berichtigte van der Waals'sche Zustandsgleichung. Stockholm (Medd. Nobelinst.) 1949. 8. 35 pg. (Kr. 4.25.)
- 1249 Journal of Physical Chemistry. Editor: W. D. Bancroft. Ithaca, N. Y. roy. 8. — Volume 24: Year 1920 (9 nrs.). (Doll. 4.)
- 1250 Journal of the American Leather Chemists Association. Easton, Pa. 8. — Volume 45: Year 1920 (42 nrs.). (Doll. 6.)
- 1251 Journal, American, of Pharmacy. Published monthly by the Philadelphia College of Pharmacy. Review of the progress of Pharmacy and allied Sciences. G. M. Beringer, editor. Philadelphia. 8. — Volume 92: year 1920 (42 nrs.). (Subscription Doll. 3.)
- Katz, H., Über die chemische Untersuchung des Braunschweiger Posidonien-schiefers und seiner Produkte — siehe Nr. 1447.
- 1252 Krische, P., Wie studiert man Chemie? 2. Auflage. Leipzig 1949. 8. 4 u. 447 pg. 450
- 1253 Lecoindre-Patin, R. et S., L'Eau pure. (Prospection, captage, purification etc. des eaux de boissons.) Paris 1949. 8. 270 pg. av. 149 figures. (Fr. 8.45.)

- 1254 **Lehrbuch** für Aspiranten der Pharmazie. Herausgegeben im Auftrage des Wiener Apotheker-Hauptgremiums, des Allgemeinen Österreichischen Apothekervereins u. der Österr. Pharmazeutischen Gesellschaft. (3 Bände.) Bd. II: Chemie, von G. Mossler. 3. Auflage. Wien 1920. gr. 8. 16 u. 568 pg. m. 4 farbigen Tafel u. 26 Figuren. Mark 28
- Band III (Botanik v. Schiffner). 2. Aufl. 1919. 352 pg. m. 400 Fig. M. 44.
- 1255 **Leitfaden und Repetitorium** der qualitativen Analyse. 3., neubearbeitete Auflage. Leipzig 1920. kl. 8. 6 u. 44 pg. Pappband. 5
- 1256 **Lüft, K.**, Das fette Öl der Samen von *Oenothera biennis*. Würzburg 1918. 8. 60 pg.
- 1257 **Lunge, G., und Berl, E.**, Chemisch-technische Untersuchungsmethoden. Herausgegeben unter Mitwirkung hervorragender Fachmänner. 6., vollständig umgearbeitete u. vermehrte Auflage. 4 Bände. 1909—11. Anastatischer Neudruck. Berlin 1919. gr. 8. 693, 885, 1044 u. 1080 pg. m. Tabellen (53 pg.), 4 Tafeln u. 507 Figuren. Halbleinenband. 280
- 1258 **Malpeaux, L.**, Les Industries de la Féculé et de l'Amylon. Féculerie; amidonnerie; glucoserie et dextrinérie. Paris 1919. 8. 400 pg. av. 38 figures. cart. (Fr. 2.50.)
- 1259 **Mayer, C.**, d'Industrie Chimique aux Etats Unis. Paris 1920. 8. (Fr. 6.)
- 1260 **Medicus, L.**, Einleitung in die Chemische Analyse. (4 Hefte.) Heft 1: Kurze Anleitung zur qualitativen Analyse. 19. Auflage. Tübingen 1920. 8. 8 u. 186 pg. m. 4. Figuren. 6
- Heft 2—4 (Massanalyse; Gewichtsanalyse; technisch-chemische Analyse). 40., 6. u. 2. Aufl. 1906—13. 235, 246 u. 429 pg. m. Fig. M. 14.50.
- Mitteilungen** aus dem Materialprüfungsamt zu Berlin-Lichterfelde — siehe Nr. 1194.
- 1261 **Mossler, G.**, Lehrbuch der Chemie für Aspiranten der Pharmazie. 3., neubearbeitete Auflage. Wien 1920. gr. 8. 16 u. 568 pg. m. 4 farbigen Tafel u. 26 Figuren. 28
- 1262 **Neumann, R. O.**, Die im Kriege 1914—18 verwendeten und zur Verwendung empfohlenen Brote, Brotersatz- und Brotstreckmittel unter Zugrundelegung eigener experimenteller Untersuchungen. Zugleich eine Darstellung der Brotuntersuchung u. der modernen Brotfrage. Berlin 1920. gr. 8. 7 u. 304 pg. m. 5 Figuren. 28
- 1263 **Ostwald, Wilh.**, Grundriss der Allgemeinen Chemie. 6. Auflage. Dresden 1920. gr. 8. 16 u. 647 pg. m. 69 Figuren. 30
- 1264 **Ostwald, Wolfg.**, Beiträge zur Kolloidchemie des Brotes. 1: Über kolloidchemische Probleme bei der Brotbereitung. Dresden (Kolloid-Zeitschr.) 1919. gr. 8. 20 pg. m. 1 Figur. 100
- 1265 **Ott, E.**, Neuere Untersuchungen über Laktone (1907—15). Stuttgart 1920. gr. 8. 36 pg. 150
- 1266 **Palmar, W.**, Zur Kenntnis des Regulinschen Bleisuperoxyds. Stockholm (Medd. Nobelinst.) 1919. 8. 45 pg. (Kr. 0.75.)
- 1267 **Paul, T.**, Das Studium der Lebensmittelchemie nach dem Kriege. Leipzig (Zeitschr. angew. Chemie) 1919. 8. 44 pg. 2
- 1268 **Peschek, G.**, Über die gegenseitige Löslichkeitsbeeinflussung der Fettsäuren. Leipzig 1918. 8. 78 pg.
- 1269 **Petersen, J.**, Metoder til kvantitativ Analyse. 2. oplag. Kjöbenhavn 1919. 8. 156 pg. (Kr. 5.50.)
- 1270 **Phragmén, G.**, Versuche über die katalytische Spaltung von Wasserstoffsperoxyd. Stockholm (Medd. Nobelinst.) 1919. 8. 43 pg. m. 5 Figuren. (Kr. 0.75.)
- 1271 **Pleper, W.**, Dampfspannungen wässriger und alkoholischer Salzlösungen. Bonn 1918. 8. 49 pg.
- 1272 **Revue de Chimie Industrielle et Revue de Physique et de Chimie et de leurs applications industrielles.** Rédacteur en chef: C. Coffignier. Paris. 4. — Année 19: 1920 (nos. 337—348). (Prix de souscription Fr. 48.)
- 1273 **Richter, V. V.**, Organic Chemistry. Translated and revised by P. E. Spielman. 2. edition. (2 volumes.) Vol. I. Philadelphia 1919. 8. 16 and 749 pg. (Doll. 5.)
- 1274 **Rochussen, F.**, Ätherische Öle und Riechstoffe. 2. Auflage. Berlin 1920. 12. 139 pg. m. 9 Figuren. 160
- 1275 **Rosslé, W.**, Über Piniansamen und Piniansamenöle sowie Wallnuss- und Holunderbeerenöl. Jena 1918. 8. 82 pg.

- 1276 **Ruff, O.**, Die Chemie des Fluors. Berlin 1920. gr. 8. 7 u. 136 pg. m. 30 Figuren. Mark 14
- 1277 **Rundschau** auf dem Gebiete der gesamten Fleischbeschau und Trichinenschau, des Schlachthof- und Viehhofswesens. Redaktion: A. B u n d l e. Hannover. 4. — Jahrgang 21: 1920 (12 Nrn.). 8
- 1278 **Sammlung** Chemischer und Chemisch-technischer Vorträge. Herausgegeben von W. H e r z. Band 26. Heft 4. Stuttgart 1920. gr. 8. 36 pg. 250  
Inhalt: Ott, E., Neuere Untersuchungen über Laktone (1907—15).  
Preis des vollständigen Bandes (12 Hefte) M. 30.
- 1279 **Schelthauer, H.**, Ungesättigte Säuren aus Methylzyklohexanon und Bernstein-säureester. Leipzig 1918. 8. 58 pg.
- 1280 **Schoot, J. van der**, Über einige Petroleumdestillate aus Borneo. München 1918. 8. 47 pg.
- 1281 **Stiebler, O.**, Synthese von  $\beta$ -Thioglucosiden. Über die Einwirkung von Schwefel-wasserstoff auf Zuckerarten. Jena 1918. 8. 42 pg.
- 1282 **Sträuli, L.**, Die Bestimmung flüssiger neben festen Fettsäuren. Zürich 1918. 8. 75 pg.
- 1283 **Summers, A. L.**, All about Anthracite. The world's premier Coal. London 1920. 8. (7 s. 6 d.)
- 1284 **Svedberg, T.**, Die Methoden zur Herstellung kolloider Lösungen Anorganischer Stoffe. Hand- u. Hilfsbuch für die Chemie u. Industrie der Kolloide, 2. Auflage (anastatischer Neudruck der 1. Aufl., 1909). Dresden 1920. gr. 8. 10 u. 507 pg. m. 60 Figuren. 30
- 1285 — Über eine neue Form der elektrischen Kolloidsynthese. Stockholm (Medd. Nobelinst.) 1919. 8. 18 pg. m. 4 Tafel u. 14 Figuren. (Kr. 4.25)
- 1286 **Swensson, T.**, Lichtelektrische Untersuchungen an Salzlösungen. Stockholm (Arkiv Kemi) 1919. 8. 112 pg. m. 32 Figuren. (Kr. 4.)
- 1287 **Thurm, A.**, Über Hydrazone und Diazoverbindungen. Jena 1918. 8. 59 pg.
- 1288 **Vesterberg, K. A.**, Om Litiumsilikat. Stockholm (Medd. Nobelinst.) 1919. 8. 9 pg. (Kr. 0.75.)
- 1289 **Wappes, H.**, Zur Kenntnis der Diazoverbindungen des p-Amidotriphenylmethans und p-Amidobenzylcyanids. Versuche zur Darstellung von Chinondiaziden. Strass-burg 1918. 8. 55 pg.
- 1290 **Werner, A.**, Neuere Anschauungen auf dem Gebiete der Anorganischen Chemie. 4. Auflage. Braunschweig 1920. gr. 8. 20 u. 432 pg. 44
- 1291 **Winther, C.**, Laerebog i Analytisk Kemi (kvalitativ Analyse) for Begyndere. 4. udgave. Kjöbenhavn 1919. 8. 402 pg. (Kr. 3.75.)
- 1292 **Zart, A.**, Bausteine des Weltalls: Atome und Moleküle. 10. Auflage. Stuttgart 1920. 8. 400 pg. m. 44 Figuren. 350
- 1293 **Zeitschrift, Blochemische.** Beiträge zur chemischen Physiologie u. Pathologie. Herausgegeben von F. Hofmeister, E. Salkowski u. a., redigirt von C. Neuberg. Band 101 (6 Hefte). Berlin 1920. gr. 8. 4 u. 318 pg. m. 25 Figuren. 25
- 1294 — Dieselbe. Band 102. Berlin 1920. gr. 8. 4 u. 320 pg. m. 2 Tafeln u. Figuren. 34
- 1295 **Zeitschrift** für öffentliche Chemie. Organ des Verbandes selbständiger öffentlicher Chemiker Deutschlands. Schriftleiter: R. Riechelmann. Plauen. gr. 8. — Jahrgang 26: 1920 (24 Hefte). 46
- 1296 **Zeitschrift** für Physikalische Chemie, Stöchiometrie und Verwandtschaftslehre. Begründet von W. Ostwald u. J. H. van't Hoff, herausgegeben von W. Ostwald u. C. Drucker. Leipzig 1920. gr. 8. m. Figuren. — Band 94 (6 Hefte). 48
- 1297 **Zeitschrift, Hoppe-Seyler's,** für Physiologische Chemie. Herausgegeben von A. Kossel. Berlin 1920. gr. 8. — Band 109 (6 Hefte). 25
- 1298 **Zeitschrift** für Untersuchung der Nahrungs- und Genussmittel sowie der Ge-brauchsgegenstände. Organ des Vereins Deutscher Nahrungsmittelchemiker, herausgegeben von A. Bömer, A. Juckenack u. J. König. Mit Beilage: Gesetze, Verordnungen u. s. w. Berlin. gr. 8. — Jahrgang 1920: Band 39 u. 40 (24, Beilage 12 Hefte). 96

- 1399 **Zeitschrift** für das gesamte Schiess- und Sprengstoffwesen. Herausgegeben von R. Escales. München. 4. m. Figuren. — Jahrgang 15: 1920 (24 Hefte). 35  
**Zeitschrift** für den Physikalischen und Chemischen Unterricht — siehe Nr. 1213 u. 1214.
- 1400 **Zeitschrift** für Wasserversorgung und Abwasserkunde. Zeitschrift des Internationalen Verbandes der Wassersachverständigen. Herausgeber: G. Thiem. Leipzig. 4. m. Figuren. — Jahrgang 7: 1920 (24 Nrn.). Mark 30
- 1404 **Zentralblatt, Milchwirtschaftliches.** Zeitschrift für wissenschaftliche u. praktische Milchkunde. Herausgegeben von R. Eichhoff. Hannover. Lex. 8. — Jahrgang 49: 1920 (24 Hefte). 23
- 1402 **Ziegler, O.** Tabelle zur Bildung der Bezeichnung (Nomenklatur) der Salze und anderer chemischer Verbindungen. München 1920. 1 Tabelle gr. 4. m. Text (1 pg.) in-8. 4

## Personalien u. s. w.

**Berufen:** Professor Dr. **Karl Cranz**, bisher an der Militärtechnischen Akademie, als Professor für theoretische Physik an die Technische Hochschule Berlin. — Der Privatdozent für Hygiene und Bakteriologie an der Universität Kiel Dr. **Gerhard Wagner** als Abteilungsvorsteher an das Hygienische Institut zu Jena.

**Ernannt:** Der Professor an der Landwirtschaftlichen Akademie zu Tetschen-Liebwerd Dr. **Hubert Kappen** zum o. Professor der Chemie und Technologie an der Landwirtschaftlichen Hochschule Bonn-Poppelsdorf als Nachfolger von Professor Dr. Kreuzler.

**Versetzt:** Die Professoren der Forstwissenschaft Dr. **Udo Müller** und Dr. **Hans Hausrath**, der Professor der Bodenkunde Dr. **Maximilian Helbig** und der Professor der Zoologie Dr. **Robert Lauterborn** von der Technischen Hochschule Karlsruhe an die Universität Freiburg.

**Habilitirt:** An der Universität Halle Dr. **Friedrich Alverdes** für Zoologie. — An der Universität Hamburg Dr. **Johannes Brodersen** für Anatomie und Dr. **Friedrich Grätz** für Bakteriologie und Hygiene. — An der Technischen Hochschule München der Landesgeologe Dr. **Matthäus Schuster** für Mineralogie und Geologie.

**In den Ruhestand getreten:** Der Professor der Mathematik an der Universität Graz Dr. **Viktor Dantscher**.

**Gestorben:** Der langjährige Leiter der Chemischen Fabrik Helfenberg Professor Dr. **Karl Dieterich** im 54. Lebensjahre. — Der langjährige Professor der Tierärztlichen Hochschule Berlin Dr. **Albert Eggeling** in Harzburg im Alter von 74 Jahren. — Der frühere Professor der Chemie an der Universität Leiden Dr. **Antoine Paul Nicolas Franchimont** am 2. Juli 1919 im Alter von 75 Jahren. — Der Professor der Chemie an der Universität Frankfurt a. M. Dr. **Martin Freund** im 57. Lebensjahre. — Der Professor der vergleichenden Anatomie an der Universität Heidelberg Dr. **Max Fürbringer** im Alter von 74 Jahren. — Die Professoren der Botanik bez. Geologie an der Universität St. Petersburg Dr. **Christofer Jakowlewitsch Gobl** und Dr. **Alexander Alexandrowitsch Inostranzew** (von den Bolschewisten ermordet). — Der Professor der Geologie am Dartmouth College, Hanover, N. H., Dr. **Charles Henry Hitchcock** am 6. November 1919 in Honolulu im Alter von 84 Jahren. — Der Professor der Mathematik an der Technischen Hochschule Dresden Dr. **Martin Krause**. — Der Chemiker und Grossindustrielle Dr. **Carl Alexander v. Martius** (wiederholt Vizepräsident der Deutschen Chemischen Gesellschaft) am 27. Februar d. J. in Staufenhoff bei Reichenhall im Alter von 82 Jahren. — Der frühere Professor der Mathematik an der Universität Kiel Dr. **Leo Pochhammer** im 79. Lebensjahre. — Der Physiker **Lucien Poincaré** in Paris im Alter von 59 Jahren. — Der Oberassistent am Laboratorium für angewandte Chemie und Pharmazie der Universität Leipzig Hofrat Dr. **Hans Reckleben** im Alter von 56 Jahren; derselbe wurde während der Leipziger Unruhen durch eine verirrte Kugel tödlich getroffen. — **Edmund Reitter**, bekannter Entomologe, Redakteur der Wiener entomologischen Zeitung, in Paskau am 15. März im 75. Lebensjahre. — Der Professor der Physik an der Universität Lund Dr. **Johannes Robert Rydberg** im 66. Lebensjahre. — Der emeritierte Professor der Botanik der Universität Padua, Bearbeiter und Herausgeber des grossen Werkes „Sylloge Fungorum“ Dr. **Pier Andrea Saccardo** am 12. Februar d. J. in Padua im 74. Lebensjahre. —

Der Professor der Anatomie an der Universität Glessen Dr. **Hans Strahl** am 18. März d. J., 65 Jahre alt. — Der Direktor der Sammlungen für Altertums- und Völkerkunde in Karlsruhe Dr. **Ernst Wagner** im 88. Lebensjahre. — Der Professor der Chemie an der Universität Zürich Dr. **Alfred Werner** am 15. November 1919 im 53. Lebensjahre. — Der Professor der Physiologie und frühere Direktor des Physiologischen Instituts der Landwirtschaftlichen Hochschule Berlin Dr. **Nathan Zuntz** am 21. März d. J. im 72. Lebensjahre.

Die bisherige **Abteilung für Forstwesen** an der Technischen Hochschule Karlsruhe wird vom 1. April ab in die Naturwissenschaftlich-mathematische Fakultät der Universität Freiburg eingegliedert.

Der Universität Heidelberg wurde zur Gründung eines **Instituts für die Erforschung der Eiweissstoffe** von Fritz Behringer in Bielefeld die Summe von 500 000 Mark zur Verfügung gestellt.

Das „Ernst-Häckel-Museum“ zu Jena soll zu einem „**Ernst-Häckel-Haus**“ ausgestattet werden, in welchem die kostbare, in ihrer Art einzige Sammlung Häckels von Manuskripten, Briefen, Büchern, Broschüren, Bildern und Kunstwerken zur Geschichte und Theorie der Entwicklungslehre der lebendigen Forschung zugänglich gemacht werden soll.

**Verlenkurse in Jena**, 4.—17. August 1920. Naturwissenschaften: **Detmer**, Naturphilosophie und Weltanschauung. Die Biologie im botanischen Schulunterricht. — **Miehe und Gerhardt**, Anleitung zu botanisch-mikroskopischen Untersuchungen. — **Gerhardt**, Bau und Leben der Bakterien. — **Franz**, Allgemeine Zoologie und Darwinismus. Zoologisch-mikroskop. Untersuchungen. — **Plate**, Zoologie (Thema vorbehalten). — **Immendorff**, Grundzüge der Chemie. — **v. Seidlitz**, Allgemeine Geologie. — **Spangenberg**, Übungen im Bestimmen von Mineralien und Gesteinen. — **Knopf**, Populäre Astronomie. Zeit- und Ortsbestimmung mit praktischen Übungen. — **Noll**, Bau und Tätigkeit des Gehirns. Unsere Sinnesfunktionen. — **Berger**, Physiologische Psychologie.

Das Sekretariat, Fr. C. Blomeyer, Forstweg 22, nimmt Anmeldungen (möglichst bis zum 1. Juli) entgegen und erteilt Auskunft.

In Sorau (N.-L.) soll ein **Forschungsinstitut für Bastfasern** errichtet werden, mit deren Einrichtung Professor Dr. **Fr. Tobler**, bisher in Münster, betraut ist.

## Referate.

**Jahrbuch der Angewandten Naturwissenschaften.** Unter Mitwirkung von Fachmännern herausgegeben von Dr. J. Plassmann. Jahrgang 30: 1914—19. Freiburg i. B. (Herder'sche Verlagshandlung) 1920. Lex. 8. 16 u. 520 pg. m. 253 Abbildungen auf 33 Tafeln u. im Text. Preis M. 22, gebunden M. 26.

Der neue Jahrgang zeigt als grundlegende Änderung zum erstenmal den Verzicht auf die theoretische Seite der einzelnen Wissenschaftsgebiete zugunsten von deren praktischen Anwendungen. Dadurch wurde die Möglichkeit gewonnen, die den Laien am meisten interessierenden angewandten Naturwissenschaften um so eingehender zu behandeln und ausserdem neue Gebiete aufzunehmen wie „Bergbau und Hüttenwesen“, „Tierheilkunde“ und die eine abschliessende Darstellung bietende „Kriegstechnik“.

**Schriften der Zoologischen Station Büsum für Meereskunde.** Redaktion: C. Brüning. Nummer 1. Büsum (Verlag: Zoolog. Station Büsum, S. Müllegger), Dezember 1919. 8. 32 pg. m. 4 Kartenskizze u. 5 Abbildungen. Preis M. 2.

Die von Sebastian Müllegger an günstiger Stelle der Holsteinischen Nordseeküste neu gegründete Zoologische Station, verbunden mit einem Seewasseraquarium, will Forschern Arbeitsstätten für biologische Meeresstudien bieten, Schülern höherer Anstalten Gelegenheit zu praktischen Kursen geben und eine Versandstelle für lebende Tiere und Präparate sein. Die von der Station herausgegebenen „Schriften“ sollen in zwangloser Folge erscheinen; Abonnementspreis für jeden Jahrgang (mindestens 6 Nrn.) M. 10. — Die soeben erschienene Nr. 1 enthält: Müllegger, S., Bericht über die Zoolog. Station Büsum. — Arnold, R., Biologische Schülerübungen an Meerestieren. — Sokolowsky, A., Riesenwuchs bei Tiefseetieren. — Weigold, H., Die Vögel von Neuwerk auf der Wanderschaft. — Ruda, G., Schlick als wenig beachtetes Düngemittel. — Die Präparatensammlung unter den zoolog. Lehrmitteln. — Versand lebender Sektiere.

**Selenka, Prof. Dr. E.**, Zoologisches Taschenbuch für Studierende zum Gebrauch bei Vorlesungen und praktischen Übungen. 7., verbesserte Auflage von Prof. Dr. R. Goldschmidt. (2 Teile (I: Wirbellose; II: Wirbeltiere). Leipzig (Verlag von G. Thieme) 1910. gr. 8. 447 u. 437 pg. m. 660 Abbildungen. Preis M. 41.

Das von der 5. Auflage ab von Prof. Dr. Goldschmidt in neuer Bearbeitung herausgegebene bekannte Taschenbuch will nicht ein Lehrbuch ersetzen, sondern soll den Studierenden das Nachschreiben und Nachzeichnen während der Vorlesung zum Teil abnehmen, so dass derselbe dem Vortrage seine Aufmerksamkeit in grösserem Masse zuzuwenden vermag; für ergänzende Notizen und Zeichnungen ist entsprechend Raum freigelassen und mit diesen Ergänzungen wird das Taschenbuch sich für Repetitionen als recht brauchbar erweisen.

**Miehe, Prof. Dr. H.**, Taschenbuch der Botanik. 2. Auflage. (2 Teile.) (Dr. W. Klinkhardt's Kolleghefte. Heft 3 u. 4.) Teil I: Morphologie, Anatomie, Fortpflanzung, Entwicklungsgeschichte, Physiologie. Leipzig (Verlag von Dr. W. Klinkhardt) 1919. gr. 8. 8 u. 467 pg. m. 298 Abbildungen. Preis M. 8.

Das Taschenbuch will den Studierenden der Botanik in gleicher Weise dienlich sein wie das oben besprochene Selenka'sche Taschenbuch der Studierenden der Zoologie. Es gibt in knappem Rahmen den Inhalt der Vorlesungen, begleitet von sorgfältig ausgewählten und ausgeführten Abbildungen, und enthält Raum für ergänzende Eintragungen. In der vorliegenden 2. Auflage enthält der erste Teil auch die in der 1. Auflage dem zweiten Teile zugeteilte Physiologie, also die ganze allgemeine Botanik, so dass der zweite Teil ausschliesslich der speziellen (systematischen) Botanik vorbehalten bleibt.

**Nernst, Prof. Dr. W., und Schönflies, Prof. Dr. A.**, Einführung in die mathematische Behandlung der Naturwissenschaften. Kurzgefasstes Lehrbuch der Differential- und Integralrechnung mit besonderer Berücksichtigung der Chemie. 9., vermehrte und verbesserte Auflage. München und Berlin (Verlag von R. Oldenbourg) 1919. gr. 8. 12 u. 445 pg. m. 86 Figuren. Preis M. 15.50, gebunden M. 19.

Das in neuer wiederum vermehrter und verbesserter Auflage vorliegende bewährte Buch will Jüngern der Naturwissenschaften das Studium der höheren Mathematik erleichtern und bietet in knapper Darstellung nebst den Elementen der analytischen Geometrie die wichtigsten Kapitel der Infinitesimalrechnung und deren Anwendungen auf naturwissenschaftliche Probleme, besonders solche der theoretischen Chemie.

**Schlaf, Johannes**, Die Erde — nicht die Sonne. Das geozentrische Weltbild. München (Dreiländerverlag) 1919. 8<sup>o</sup> 133 pg. m. 23 Figuren. Preis M. 4.50.

In diesem Buche wird vom Verfasser, dem bekannten naturalistischen Dichter, der kühne Versuch unternommen, das Fundament unserer heutigen astronomischen Wissenschaft zu erschüttern. Derselbe will nachweisen, dass die seit Kopernikus in Geltung stehende heliozentrische Anschauung nicht mehr haltbar und durch die geozentrische zu ersetzen sei; er stützt sich dabei auf das Sonnenfleckenphänomen oder die Erscheinung, dass fast alle grossen Sonnenflecke auf der uns abgewandten Seite oder auf der Osthälfte der uns zugewandten Seite der Sonne entstehen. Die Erde soll also im Mittelpunkte unseres Planetensystems stehen und damit zugleich Voraussetzung und Grundlage einer neuen Weltanschauung gegeben sein.

**Bauer, Dr. phil. und Dr. Ing. H. C. G.**, Die Helmholtz'sche Wirbeltheorie für Ingenieure bearbeitet. München und Berlin (Verlag von R. Oldenbourg) 1919. gr. 8. 5 u. 446 pg. m. 58 Figuren. Preis M. 12.

Zweck der vorliegenden Schrift ist, Ingenieuren das Verständnis der Lehre von der Wirbelbewegung zu erleichtern, die in der Elektrotechnik seit geraumer Zeit eine bedeutende Rolle gespielt und sich als fruchtbringend erwiesen hat, in den übrigen Zweigen des Ingenieurwesens aber weniger verbreitet ist. Der erste Teil des Buches enthält einen Abdruck der berühmten Abhandlung von Helmholtz „Über Integrale der hydrodynamischen Gleichungen, welche den Wirbelbewegungen entsprechen“ (Crelle's Journal. Band 55, 1888) mit erläuternden Anmerkungen; Teil 2 die Antworten von Helmholtz an Bertrand und Teil 3 einen Anhang (einige Sätze aus der Potentialtheorie über die Bewegung der Flüssigkeitsteilchen in Potentialströmungen; über die Entstehung von Wirbelringen in der Natur, insbesondere von Rauchringen; Darstellung der Helmholtz'schen Sätze in Vektorform; u. s. w.).

**Schäfer, Dr. Clemens**, o. Prof. an der Universität Breslau, Die Prinzipie der Dynamik. Mit 6 Figuren im Text. Berlin und Leipzig 1919 (Vereinigung wissenschaftlicher Verleger, W. de Gruyter & Co.) Preis geh. M. 8.50.

Das vorliegende Werk behandelt ein ausserordentlich wichtiges Kapitel der Dynamik, das in den meisten Darstellungen zu kurz kommt, nämlich das gegenseitige Verhältnis der Prinzipie der Dynamik zu einander. Daher entwickelt der Verfasser aus dem Grundprinzip der Dynamik, dem d'Allembertschen Prinzip, der Reihe nach das Hamiltonsche Prinzip der stationären Wirkung, die Lagrangeschen Gleichungen 2. Art für holonome und nichtholonome Koordinaten, die verschiedenen Formen des Prinzips der kleinsten Wirkung, das Prinzip der variirenden Wirkung (Hamilton-Jacobische Theorie), die Gibbs-Appellsche Form der Gleichungen der Dynamik. Besonderes Gewicht ist gelegt auf die Entwicklung der verschiedenen Formen des Prinzips der kleinsten Wirkung, das in der allgemeinen Theorie der Relativität von Einstein eine so gewaltige heuristische Kraft entfaltet hat, sowie auf die Hamilton-Jacobische Theorie, die für die moderne Quantentheorie täglich wichtiger zu werden scheint.

**Chemie der Erde.** Beiträge zur chemischen Mineralogie, Petrographie und Geologie; Herausgegeben von Prof. Dr. G. Linck. Band I. Heft 4. Jena (Verlag von G. Fischer) 1919. gr. 8. pg. 3 u. 351—476 m. 14 Figuren. Preis des jetzt vollständigen Bandes, 479 pg. m. 4 Tafel u. 64 Figuren. M. 20.

Die in zwangloser Folge erscheinende Zeitschrift bringt Arbeiten über chemische Probleme der Mineralogie, Petrographie und Geologie zur Veröffentlichung. Bei der grossen und zunehmenden Bedeutung einzelner Zweige der Chemie für die geologischen Wissenschaften — es sei nur an die Kolloidchemie erinnert — darf die Herausgabe der Zeitschrift als verdienstlich erachtet werden. Zur Orientirung über das von derselben Gebotene seien die Themen der in dem vorliegenden Bande enthaltenen 46 Arbeiten hier wiedergegeben: Über das Eozoon und die Ophikalzite; über die Mischkristalle von Salmiak und Eisenchlorid; Photochemie der Erde; chemische und optische Untersuchungen an Hornblenden und Augiten aus dem Diorit-Gabbro-Massiv des oberen Veltlin; Probleme der magmatischen Differentiation; Untersuchung einiger Grundproben aus Dalmatinisch-Istrischen Seen; klimatische Bildungsbedingungen des Laterits; Beiträge zur Kenntnis der Gneise des südlichen Schwarzwaldes; Gauverwandtschaft der Ergussgesteine im Rothliegenden des nordwestlichen Thüringer Waldes; über den Basenaustausch kristallisirter Zeolithe gegen neutrale Salzlösungen; über die Bildung von Mischkristallen; zur Kenntnis metamorpher Gesteine aus der Umgebung von Pottiga-Sparnberg an der oberen Saale; über die Entstehungsweise gemischter Gänge und basischer Randzonen; der Winkel der kristallographischen Achsen der Plagioklase; über die Inhomogenität des Magma im Erdinnern; Beitrag zur Kenntnis Arktischer Böden, insbesondere Spitzbergens.

**Archives Néerlandaises de Physiologie de l'Homme et des Animaux, rédigées par** W. Einthoven, H. J. Hamburger, C. A. Pekelharing, G. van Rijnerkerk et H. Zwaardemaker. Tome IV. Livraisons 1 et 2. La Haye (M. Nijhoff) 1919—20. gr. in-8. pg. 1—287 av. figures.

Contenu: Bastert, C., Quelques observations sur le mouvement respiratoire chez *Petromyzon fluviatilis*. pg. 1—8. — Schut, L. W., Recherches sur les fonctions sensorielles chez l'Escargot terrestre *Helix aspersa* I et II. pg. 9—30. — Dusser de Barenne, J. G., Recherches experimentales sur les fonctions du Système nerveux central, faites en particulier sur deux Chats dont le néopallium avait été enlevé. pg. 31—120. — Brouwer, B., Examen anatomique du système nerveux central de deux Chats. pg. 121—176. — Zwaardemaker, H., Radioactivité et vie. pg. 177—196. — Radsmä, W., L'action chimique colloïdale des sels alcalins neutres sur le processus de la phagocytose. pg. 197—215. — Grünbaum, N., Représentations de la direction et mouvements des yeux. pg. 216—223. — Zwaardemaker, H., et Hogewind, F., Le diamagnétisme des substances odorantes. pg. 224—232. — Gunzburg, J., Influence de l'uranium et du potassium sur la viscosité des liquides colloïdaux. pg. 233—242. — Weve, H., Considération sur le rapport entre la sensibilité à la lumière et la longueur de l'onde. pg. 243—253. — Heyde, H. C. van der, Quelques observations sur la physiologie des Fourmis. pg. 259—282. — Analyses de travaux de physiologistes Néerlandais non publiés dans ces Archives. pg. 282—287.

Les Archives forment la série III C des Archives Néerlandaises des Sciences exactes et naturelles publiées par la Société Hollandaise des Sciences à Harlem. Prix de souscription pour chaque tome (4 livraisons) Fl. 45.

# Naturae Novitates.

Bibliographie neuer Erscheinungen aller Länder auf dem Gebiete der Naturgeschichte und der exacten Wissenschaften.

Herausgegeben

von **R. Friedländer & Sohn**

Berlin, NW., Karlstrasse 11.

Postscheckkonto Berlin 1507.

## Natural History News.

Bibliographical List of current literature of all Nations on Natural History and the Exact Sciences.

Published every fortnight.



## Nouvelles d'Hist. Naturelle.

Bibliographie des Publications nouvelles de tous les Pays sur l'Histoire Naturelle et les Sciences Exactes.

Publiée tous les quinze jours.

Erscheint alle 14 Tage. Preis jährlich M. 4 postfrei. Die angezeigten Bücher können z. T. nur mit Teuerungs- und Valutaschlägen geliefert werden. — Inserate 4 Mark die Zeile.



## Allgemeine Naturwissenschaften.

### Verhandlungen von Akademien u. Naturwissenschaftlichen Vereinen.

- 1303 **Berlin.** — Archiv für Biologie. Herausgegeben von der Gesellschaft Naturforschender Freunde zu Berlin. Band IV. Heft 3. Berlin 1920. gr. 4. 3 u. 647 pg. 16 Tafeln (13 kolorirt) u. 143 Figuren. Mark 240  
Inhalt: Lohmann, H., Die Bevölkerung des Ozeans mit Plankton nach den Ergebnissen der Zentrifugenfänge während der Ausreise der „Deutschland“ 1914.  
Band IV (1916-19), jetzt vollständig, 871 pg. m. 4 Karte, 35 Tafeln (19 kolor.) u. 203 Fig. M. 309.
- 1304 **Danzig.** — 42. Bericht des Westpreussischen Botanisch-Zoologischen Vereins. Danzig 1920. gr. 8. 24 u. 35 pg. m. 4 Figur. 8  
Inhalt: Kalkreuth, P., Die Seedorfa des Kreises Berent. — Kaufmann, F., Die in Westpreussen gefundenen Pilze der Gattungen Panaeolus, Psathyrella, Coprinus, Bolbitius. — Ibarth, Die Vögel des Danziger Fischmarktes. u. s. w.
- 1305 **Dublin.** — Scientific Proceedings of the Royal Dublin Society. Volume 46 (New Series). Nos. 4-7. Dublin 1920. roy. 8. pg. 4-97 with 4 plates and figures. (6 s.)  
Cont.: Dixon, H. H., and Mason, T. G., Cryoscopic method for the estimation of Sucrose. — Smyth, L. B., Carboniferous coast-section at Malahide, Co. Dublin (with 2 plates). — Wilson, J., Application of the food-unit method for the fattening of Cattle (with 2 plates). — Massey, A. L., Holothuriodea of the coasts of Ireland. — Dixon, H. H., and Poole, H. H., Photosynthesis and the electronic Theory. — Brown, W., On the decay of Magnetism in Bar Magnets. — Mason, T. G., On the inhibition of invertebrate in the sap of Galanthus nivalis.
- 1306 **Hamburg.** — Abhandlungen aus dem Gebiete der Naturwissenschaften, herausgegeben vom Naturwissenschaftlichen Verein in Hamburg. Band 24. Heft 4. Hamburg 1919. Lex. 8. 44 pg. m. 3 Figuren. 6  
Inhalt: Michaelsen, W., Zur Kenntnis der Didemiden.
- 1307 — Jahrbuch der Hamburgischen Wissenschaftlichen Anstalten. Jahrgang 36: 1918. Beiheft. Hamburg 1919. Lex. 8. 3 u. 47 pg. 40  
Inhalt: Meteorologische Beobachtungen auf der Hamburger Sternwarte i. J. 1918.
- 1308 **Kiel.** — Schriften des Naturwissenschaftlichen Vereins für Schleswig-Holstein. Band 47. Heft 4. Kiel 1920. gr. 8. pg. 4-122 m. Figuren. 40
- 1309 **Leipzig.** — Mitteilungen des Vereins der Geographen an der Universität Leipzig. Redaktion: E. Schell. IV. Leipzig 1920. gr. 8. 80 pg. 750

Inhalt: Prüfer, F., Exkursion des Geographischen Seminars der Universität Leipzig im Riesengebirge, Pflanzungen 1914. — Huschke, A., Exkursion des Geograph. Seminars nach Ostthüringen im Mai 1915. — Kell, H., Exkursion des Geograph. Seminars nach Ostthüringen im Mai 1915.

- 4340 **Luxemburg.** — Gesellschaft Luxemburger Naturfreunde — Société des Naturalistes Luxembourgeois. Monatsberichte — Bulletins mensuels. Neue Folge. Jahrgang 41: 1917. Luxemburg. 8. 284 pg. m. 2 Tafeln, 4 geologischen Formationstabellen u. Figuren.

Inhalt: Medinger, P., Das Rosten des Eisens, Fortsetzung. Die neuesten Fortschritte der Röntgentechnik. — Robert, J., Bericht über die geologische Herbstexkursion Sandweiler—Dalheim—Mondorf—Scheuerberg. Fauna der Oberkoblenzschichten u. des Kohlenquarzites im Wiltzer Becken (m. 2 Tbn.). — Ferrant, V., Über den Massenfang des Rebenstechers (*Bycticus betulae* L.) an unserer Mosel. u. s. w.

- 4341 — Dieselben. Neue Folge. Jahrgang 42: 1918. Luxemburg. 8. 456 pg. m. 4 Tafel u. Figuren.

Inhalt: Stumper, R., Zur Kenntnis des Polymorphismus der Formiciden. Pages myrmécologiques I. — Medinger, P., Von Fliegerbomben u. was drum u. dran (Chemisches, Ballistisches, Meteorologisches u. s. w.). — Laux, N., Geologisches Profil des Erzbeckens Esch—Rümlingen—Düdelingen (m. 4 Tbn.). — Klein, E. J., Joseph Robert, 1880—1918; Gedenkblatt. — Funck, N., La caverne des Guacharos. etc.

- 4342 — Dieselben. Neue Folge. Jahrgang 43: 1919. Luxemburg. 8. 228 pg. m. 5 Tabellen u. Figuren.

Inhalt: Funck, N., La caverne des Guacharos, suite et fin. — Stumper, R., Einige allgemeinere Gedanken über Tierpsychologie. — Medinger, P., Notions de Balistique populaire. — Luja, E., Termitières et Fourmilères du Congo au Musée d'histoire naturelle de Luxembourg. u. s. w.

- 4343 **München.** — Sitzungsberichte der Bayerischen Akademie der Wissenschaften zu München. Jahrgang 1919. Heft 3: November u. Dezember. München. 8. pg. 4, 45—39 u. 299—438 m. Figuren. Mark 8

Jahrg. 1919, jetzt vollständig, 481 pg. m. 4 Tafel u. Fig. M. 21.60.

- 4344 **Neuchâtel.** — Bulletin de la Société Neuchâteloise des Sciences Naturelles. Tome 43: 1917—18. Avec annexe: Observations météorologiques faites à l'Observatoire cantonal en 1917. Neuchâtel 1919. 8. 328 et 47 pg. av. figures. (Fr. 8.)

- 4345 **Pretoria.** — Annals of the (Mededelingen van het) Transvaal Museum. Volume VII. Part 2. Pretoria 1920. 8. pg. 77—447 with 43 plates and 27 figures.

Cont.: Hoepen, E. C. N. van, Contributions to the knowledge of the Karroo Formation V and VI (new Dinosaur from the Stormberg beds; further Dinosaurian material in the Transvaal Museum) (with 45 plates). Description of some Cretaceous Ammonites from Pondoland (with 3 plates).

Vol. VII. No. 4 — see nr. 504.

- 4346 **St. Louis.** — Bulletin of Washington University, St. Louis. 63. annual Catalogue. (Organization and Government; the College; the H. Shaw School of Botany; the School of Medicine; etc.) St. Louis 1920. 8. 9 and 504 pg.

- 4347 **Stockholm.** — Kungl. Svenska Vetenskapsakademiens Årsbok för år 1919. Stockholm 1920. 8. (Kr. 7.)

- 4348 **Tromsø.** — Tromsø Museums Aarshefter. 40: 1917. Med tillæg: Aarsberetning for 1917. Tromsø 1918—19. 8. 3 u. 204 u. 46 pg. m. 4 kolorierten Tafel u. 40 Figuren. (Kr. 8.)

Inhalt: Nordgaard, O., Bryozoa from the Arctic Regions. — Schneider, J. Sp., Die Hummeln der Christiania-Gegend. — Dons, C., Two new Vorticellides (m. 4 Tbn.). — Nicolaisen, O., Arkaeologiske undersøkelser samt Oldsamlingens tilvekst i Tromsø Museum i 1917. u. s. w.

- 4349 **Washington.** — Bulletin of the United States National Museum. No. 408. Washington 1920. 8. 8 and 228 pg. with 35 plates and 70 figures.

Cont.: Banks, N., Revision of the Nearctic Termites.

## R. FRIEDLÄNDER & SOHN in BERLIN NW. 6.

In unserem Kommissions-Verlag ist soeben erschienen:

H. Lohmann

Die Bevölkerung des Ozeans mit Plankton nach den Ergebnissen der Zentralfugenfänge während der Ausreise der „Deutschland“ 1911.

Zugleich ein Beitrag zur Biologie des Atlantischen Ozeans.

2 Teile.

(Archiv für Biontologie Bd. IV. Heft 3.)

1920. gr. 4. 647 S. m. 46 Tafeln (3 kolor.) u. 443 Figuren.

Preis 240 Mark (für Inland).

**Zeitschriften und allgemein-naturwissenschaftliche Schriften.**

- 1320 **Adamkiewicz, A.**, Die Eigenkräfte der Stoffe, das Gesetz von der „Erhaltung der Materie“ und die Wunder im Weltall. Berlin 1920. gr. 8. 7 u. 95 pg. Mark 7<sup>50</sup>
- 1321 **Annals of Tropical Medicine and Parasitology.** Issued by the Liverpool School of Tropical Medicine. Edited by J. W. W. Stephens, R. Newstead and W. Yorke. Volume 13. No. 4. Liverpool 1920. roy. 8. pg. 8 and 299—460 with 2 maps, 3 plates and figures. (7 s. 6 d.; subscription for the complete volume, 4 nrs., 22 s. 6 d.)  
 Cont.: Young, W. J., Metabolism of white Races in the Tropics. — Morris, H. M., The Hypopus of *Caryophyllus anonymus*. — Breinl, A., and Young, W. J., Tropical Australia and its settlement (climate of Northern Australia; sunlight in the Tropics; effects of heat and humidity on the Animal Organism). — Blacklock, B., and Carter, H. F., Experimental infection in England of *Anopheles plumbeus* and *A. bifurcatus* with *Plasmodium vivax*. Observations on *Anopheles (Coelodiazis) plumbeus* (with 2 maps and 3 plates). — Carter, H. F., Descriptions of the male genital armatures of the British Anopheline Mosquitoes. etc.
- 1322 **Anzeiger, Geographischer.** Blätter für den geographischen Unterricht, vereinigt mit der Zeitschrift für Schulgeographie. Herausgegeben von H. Haack, H. Fischer u. A. Müller. Gotha. Lex. 8. m. Karten u. Figuren. — Jahrgang 21: 1920 (12 Hefte). 40
- 1323 **Archiv für Geschichte der Medizin.** Herausgegeben von der Puschmann-Stiftung an der Universität Leipzig unter Redaktion von K. Sudhoff. Leipzig 1920. Lex. 8. m. Abbildungen. — Band 12 (6 Hefte). 40
- 1324 **Aufsätze, Eugen Oberhammer** zum 60. Geburtstag gewidmet von Freunden und Schülern. Brünn 1919. gr. 8. 287 pg. m. 9 Tafeln. (Kr. 15.)
- 1325 **Budge, E. H. W.**, By Nile and Tigris. Narrative of journeys in Egypt and Mesopotamia on behalf of the British Museum between the years 1886 and 1913. 3 volumes. London 1920. roy. 8. with maps and plates. (63 s.)
- 1326 **Downing, E. R.**, Field and Laboratory Guide in physical Nature-study. Chicago 1920. 8. (Doll. 4.)
- 1327 **Ergebnisse der Hygiene, Bakteriologie, Immunitätsforschung und experimentellen Therapie.** Fortsetzung des Jahresberichts über die Ergebnisse der Immunitätsforschung. Herausgegeben von W. Weichardt. Band III. Berlin 1919. gr. 8. 4 u. 418 pg. 42  
 Band I u. II. 1914—17. 475 u. 702 pg. M. 58.
- 1328 **Forschungen zur Deutschen Landes- und Volkskunde.** Im Auftrage der Zentralkommission für wissenschaftliche Landeskunde von Deutschland herausgegeben von L. Neumann. Band 22. Heft 2. Stuttgart 1920. gr. 8. pg. 64—246 m. 4 Karte u. 4 Figuren. 25  
 Inhalt: Schütze, H., Die Posener Seen.  
 Band 22. Heft 1. 1919. m. 4 Tafel u. 5 Fig. M. 7.
- 1329 **Führer durch die Sammlungen des Römer-Museums in Hildesheim.** Hildesheim 1919. 8. 40 pg. m. 23 Figuren. 0<sup>80</sup>
- 1330 **Gauger, M.**, Die Mendel'schen Zahlenreihen bei Monohybriden im Lichte der Dispersionstheorie. (Leipzig, Zeitschr. ind. Abstammungsl.) 1920. gr. 8. 54 pg.
- 1331 **Handbuch der Biologischen Arbeitsmethoden.** Unter Mitarbeit zahlreicher Fachmänner herausgegeben von E. Abderhalden. (13 Abteilungen.) Berlin-Wien 1920. gr. 8.  
 Abteil. I wird enthalten: Chemische Methoden; II: Physikalische Methoden; III: Physikalisch-chemische Methoden; IV: Angewandte chemische u. physikalische Methoden; V: Angewandte chemische, physikalisch-chemische u. biologische Methoden; VI: Methoden der experimentellen Psychologie; VII: Methoden der vergleichenden morphologischen Forschung; VIII: Methoden der experimentellen morphologischen Pathologie; IX: Methoden zur Erforschung der Leistung des tierischen Organismus; X: Methoden der Geologie, Mineralogie, Paläobiologie, Geographie; XI: Methoden zur Erforschung der Leistungen des Pflanzenorganismus; XII: Methoden zur Erforschung der Leistungen von einzelnen Lebewesen; XIII: Methoden der Immunitätsforschung.  
 Die Abteilungen erscheinen in Lieferungen, deren jede abgeschlossene Arbeiten enthält; einzelne Lieferungen werden nicht abgegeben. — Demnächst gelangen zur Ausgabe: Liefg. 1 (Abteil. I): Grafe, Nachweis von Alkaloiden. — Schmidt, Darstellung, Abbaustadium u. Synthesen auf dem Gebiete der Alkaloide. M. 60. — Liefg. 2 (Abteil. IIIa): Sanden, Praktische Mathematik. — Eichwald, Mathematische Behandlung der chemischen Kinetik. M. 44. — Liefg. 3 (Abteil. V): Köppe, Die bio-physikalischen Untersuchungsmethoden. Methoden der anatomischen u. pathologischen Histologie der lebenden Augengewebe. M. 24. — Liefg. IV (Abteil. VIa): Wirth, Spezielle psychophysische Arbeitsmethoden. M. 33. — Zugleich erscheint: Einführung in das Handbuch der biolog. Arbeitsmethoden mit ausführlicher Inhaltsübersicht u. Mitarbeiterverzeichnis. 44 pg. M. 2.

- 1332 **Handel-Mazzetti, H.**, Ergebnisse seiner Expedition nach China 1914—18: Neue Aufnahmen in Nordwest-Yünnan und Süd-Setschuan. Wien (Denkschr. Akad.) 1919. gr. 4. 42 pg. m. 4 kolorirten Karte. Mark 14
- 1333 **Hedin, S.**, Transhimalaja. Entdeckungen u. Abenteuer in Tibet. 3 Bände. Bd. I u. II in 6., III in 3. Auflage. Leipzig 1920. gr. 8. 423, 416 u. 400 pg. m. 10 (7 farbigen) Karten u. 566 Abbildungen. Pappband. 120
- 1334 **Lohmann, H.**, Die Bevölkerung des Ozeans mit Plankton nach den Ergebnissen der Zentralfugänge während der Ausreise der „Deutschland“ 1911. Zugleich ein Beitrag zur Biologie des Atlantischen Ozeans. (2 Teile.) Berlin (Arch. Biontol.) 1920. gr. 4. 617 pg. m. 16 Tafeln (3 kolorirt) u. 113 Figuren. 240
- 1335 **Memorias do Instituto Oswaldo Cruz.** Tomo XI: Ano 1919. Fasciculo 4. (En Portugais et Français ou Anglais.) Rio de Janeiro. gr. in-8. pg. 1—55 et 1—140 av. 43 planches.  
Cont.: Cunha, A. da, Sobre os Ciliados intestinaes dos Mamiferos (av. 4 plche.). — Barreto, A. L. de B., Sobre as especies Brasileiras da subfamilia Subulurinae Trav. (with 23 plates). — Travassos, L., Contribuções para o conhecimento da Fauna Helmintológica Brasileira VIII (genero Tetrameres Crepl.) (av. 4 plchs.). — Torres, M., e Villaça, J., Encéfalite e mielite causadas por um Tripanosoma (Trypanosoma Cruzi) (av. 5 plchs.). — Rodrigues, F., Beriberi experimental e Beriberi humano, com especial referencia de formas observadas no Amazonas (with 3 plates). — Lütz, A., O Schistosomum Mansoni e a Schistosomatose, segundo observações feitas no Brazil (with 7 plates).
- 1336 **Mikkelsen, E.**, Tre Aar paa Grönlands Östkyst. Kjöbenhavn 1919. 8. 338 pg. m. 4 Tafel.
- 1337 **Mitteilungen zur Geschichte der Medizin und der Naturwissenschaften.** Herausgegeben von der Deutschen Gesellschaft für Geschichte der Medizin u. der Naturwissenschaften unter Leitung von S. Günther u. K. Sudhoff. Leipzig 1920. gr. 8. — Band 49 (5 Hefte). 50
- 1338 **Natur und Kultur.** Herausgeber: F. J. Böllere. Jahrgang 47: 1919—20. Heft 7. München 1920. 4. pg. 289—336 m. Abbildungen.  
Inhalt: Günther, S., Mitteleuropas Klima in Gegenwart und Vergangenheit. — Forch, C., Vom Kinematographen. — Ferchl, F., Berühmte Apotheker. — Hündt, R., Beiträge zur Graptolithenfauna Deutschlands, insbesondere Ostthüringens. u. s. w.  
Preis der Zeitschrift vom 1. April d. J. ab vierteljährlich M. 4.50.
- 1339 **Neureuter, F.**, Eichsfeldische Heimatkunde. Kurze naturwissenschaftliche Beschreibung der Kreise Heiligenstadt, Duderstadt, Worbis u. eines Theiles des Kreises Mühlhausen, zugleich ein Führer durch die Eichsfeldische Landschaft. 2. Auflage. Duderstadt 1920. gr. 8. 72 pg. 25
- 1340 **Reichert, E. T.**, Biochemic Basis for the Study of Problems of Taxonomy, Heredity, Evolution etc. 2 parts. Washington (Publ. Carnegie Inst.) 1920. 4. (Doll. 18.)
- 1341 **Report on the Progress of Agriculture in India for 1918—19.** Calcutta 1920. 8. (3 s. 6 d.)
- 1342 **Sammlung Vieweg.** Tagesfragen aus dem Gebiete der Naturwissenschaften u. der Technik. Heft 47. 3. Auflage. Braunschweig 1920. gr. 8. 4 u. 88 pg. m. 48 Figuren. 200  
Inhalt: Witte, H., Raum u. Zeit im Lichte der neueren Physik.
- 1343 **Sauer, C. O.**, Geography of the Ozark Highland in Missouri. Chicago 1920. 8. (Doll. 3.)
- 1344 **Schütze, H.**, Die Posener Seen. Stuttgart 1919. gr. 8. 86 pg. m. 4 Karte u. 4 Figuren. 25
- 1345 **Sykes, E. and P.**, Through Deserts and Oases of Central Asia. London 1920. 8. with illustrations. (21 s.)
- 1346 **Weltanschauung, Neu.** Zeitschrift für Philosophie u. Naturwissenschaft. Redakteur: W. Breitenbach. Berlin. gr. 8. — Jahrgang 9: 1920 (12 Hefte). 12
- 1347 **Zeitschrift für induktive Abstammungs- und Vererbungslehre.** Herausgegeben von E. Baur, C. Correns, V. Häcker u. a. Band 22. Heft 3. Leipzig 1920. gr. 8. pg. 145—224.  
Inhalt: Gauger, M., Die Mendel'schen Zahlereihen bei Monohybriden im Lichte der Dispositionstheorie. u. s. w.  
Preis des vollständigen Bandes (4—5 Hefte) M. 45.
- 1348 **Zeitschrift für Hygiene und Infektionskrankheiten.** Herausgegeben von C. Flügge u. F. Neufeld. Band 90. Heft 1. Berlin 1920. gr. 8. pg. 1—482 m. 17 Figuren. 25  
Inhalt: Jacoby, F., Bedeutung der Acidität der Ruhrstühle für die bakteriologische Ruhrdiagnose. — Wagner, G., Beiträge zur Epidemiologie u. Bakteriologie des Paratyphus A. — Prein, F., Zur Influenzapandemie 1918 auf Grund bakteriologischer, pathologischer-anatomischer u. epidemiologischer Beobachtungen. — Prell, H., Zur Ätiologie der pandemischen Grippe u. s. w.

## Zoologie (und Anthropologie).

### Allgemeines.

- 4349 Archiv für Naturgeschichte.** Gegründet von A. F. A. Wiegmann, fortgesetzt von W. F. Erichson, F. H. Troschel, E. v. Martens u. a., herausgegeben von E. Strand. Jahrgang 80: 1914. Abteilung B: Jahresberichte. (12 Hefte.) Heft 5, 40 u. 41. Berlin 1918—19. gr. 8. Mark 342  
 Heft 5: Coleoptera (1913) von R. Lucas. 394 pg. M. 435. — Heft 40: Myriopoda, Arachnida, Protracheata, Crustacea (1913) von E. Strand u. R. Lucas. 283 pg. M. 97. — Heft 41: Acrania, Tunicata, Mollusca einschl. Solenogastres u. Polyplacophora, Brachiopoda, Bryozoa, Polychaeta u. Archiannelides einschl. Myzostomida, Gephyrea u. aberrante Würmer, Oligochaeta, Hirudinea, Chaetognatha, Nemertina, Turbellaria, Trematodes, Cestodes, Nematelminthes, Acanthocephales, Rotatoria, Gastrotricha (1913), Polychaeta u. Nemertina (auch für 1912) von J. E. W. Ihle, R. Lucas, W. Michaelson u. O. Fuhrmann. 588 pg. M. 440.  
 Jahrg. 80. Abteil. B. Heft 4—3 u. 6—9 (soweit bisher erschienen). 1915—17. 96, 225, 72, 404, 221, 202 u. 343 pg. M. 265. — Abteil. A (Originalarbeiten). 1915. 2262 pg. m. 71 Tafeln (22 kolor.). M. 344.
- 4350 — Dasselbe.** Jahrgang 84: 1915. Abteilung B: Jahresberichte. (12 Hefte.) Heft 4 u. 2. Berlin 1918—19. gr. 8. 84  
 Heft 4: Mammalia (1914) von M. Hilzheimer. 60 pg. M. 46. — Heft 2: Aves (1914) von C. E. Hellmayr. 468 pg. M. 68.  
 Jahrg. 81. Abteil. A. 1915. 2130 pg. m. 24 Tafeln (6 kolor.) u. Fig. M. 279.
- 4351 Beobachter, Zoologischer.** (Der Zoologische Garten.) Zeitschrift für Biologie, Pflege u. Zucht der Tiere. Redigirt von R. Mahlau. Frankfurt a. M. 8. m. 8  
 Abbildungen. — Jahrgang 61: 1920 (12 Nrn.).
- 4352 Ergebnisse, Wissenschaftliche,** der mit Unterstützung der Kais. Akademie der Wissenschaften in Wien von F. Werner unternommenen zoologischen Expedition nach dem Angloägyptischen Sudan (Kordofan), 1914. IV. Wien (Denkschr. Akad.) 1919. gr. 4. 73 pg. m. 4 Karte, 2 kolorirten Tafeln u. 8 Figuren. 20  
 Inhalt: Werner, F., Bearbeitung der Fische, Reptilien u. Amphibien.  
 I—III (Lepidoptera; Vögel u. Säugetiere; Mantodea). 1916—18. 23, 139 u. 49 pg. m. 2 Karten, 5 Tafeln (2 kolor.) u. 22 Fig. M. 28,80.
- 4353 Jahrbücher, Zoologische.** Herausgegeben von J. W. Spengel. Band 42. Abtheilung für Systematik, Geographie u. Biologie der Tiere. Heft 4. Jena 1920. gr. 8. pg. 489—233 m. 2 Tafeln (4 kolorirt) u. 44 Figuren. 46  
 Inhalt: Beiträge zur Kenntnis der Fauna Dalmatiens, besonders der Insel Brazza. C. Spezieller Teil: Bearbeitung des gesammelten Materials I—VII (Einleitung; Mammalia; Lepidoptera; Diptera; Orthoptera u. Neuroptera; Süßwasserfauna) von F. Werner, O. Wettstein, H. Zerny, E. Reimoser, u. V. Brehm. — Prell, H., Die Stimme des Totenkopfes, *Acherontia atropos*. — Holzinger-Teneyer, H., Ist *Vipera aspis* eine selbständige Art? (m. 4 Tfl.). — Osterwald, H., u. Schwan, A., Über das Vorkommen von *Streptocephalus auritus* in Deutschland (m. 4 Tfl.). Band 42. Abteil. für Systematik u. s. w. Heft 4—3. 1919. m. 56 Fig. M. 48.
- 4354 Müller, F., Werke, Briefe und Leben.** Gesammelt u. herausgegeben von A. Möller. (3 Bände.) Bd. III: Fritz Müller's Leben, von A. Möller. Jena 1920. Lex. 8. 7 u. 463 pg. m. 4 Bildnis, 4 Karte u. 6 Figuren. 45  
 Band I (Werke). 1915 (2 Teile). 1510 pg. m. 303 Fig. u. Atlas v. 85 Tafeln. kart. M. 450.— Bd. II (Briefe) in Vorbereitung.
- 4355 Sankt Hubertus.** Illustrierte Jagd-Wochenschrift. Schriftleitung: P. Schettler. Cöthen. 4. — Jahrgang 28: 1920 (52 Nrn.). 26
- 4356 Schmell, O., Lehrbuch der Zoologie, unter besonderer Berücksichtigung biologischer Verhältnisse.** 42. Auflage. Leipzig 1920. gr. 8. 17 u. 528 pg. m. 70 Tafeln (49 kolorirt) u. Figuren. Pappband. 46
- 4357 — Leitfaden der Zoologie, unter besonderer Berücksichtigung biologischer Verhältnisse.** 94. Auflage. Leipzig 1920. 8. 12 u. 352 pg. m. 38 Tafeln (26 kolorirt) u. Figuren. Pappband. 9
- 4358 Schmitt, C., Anleitung zur Haltung und Beobachtung Wirbelloser Tiere.** Neubearbeitung der „200 Tierversuche“. Freising 1920. 8. 200 pg. 720
- 4359 Söfel, K., und Klabund, Der Tierkreis.** Das Tier in der Dichtung aller Völker u. Zeiten. Leipzig 1920. gr. 8. 400 pg. m. 4 Tafel. Halbleinenband. 24
- 4360 Zell, T., Streifzüge durch die Tierwelt.** 12. Auflage. Stuttgart 1920. 8. 84 pg. 360

Anatomia, Physiologia et Embryologia comparata.

- 1364 **Agar, W. E.**, Cytology. With special reference to the Metazoan Nucleus. London 1920. 8. with figures. (42 s.)
- 1362 **Archiv für Anatomie und Physiologie.** Herausgegeben von W. v. Waldeyer u. M. Rubner. Jahrgang 1919. Anatomische Abteilung. Heft 4—4. Berlin 1920. gr. 8. pg. 4—184 m. 4 kolorirten Tafel u. 33 Figuren.  
Inhalt: Heiss, R., Zur Entwicklung u. Anatomie der menschlichen Lunge. Über die hinteren Pleurgrenzen (m. 4 Tfn.). — Virchow, H., Die Wirbelsäule von Coelogenys paca.  
Preis des vollständigen Jahrganges (2 Abteilungen) M. 80; einzeln: anatomische Abteil. M. 60, physiologische Abteil. M. 40.
- 1363 **Archiv für mikroskopische Anatomie.** Abteilung I: für vergleichende u. experimentelle Histologie u. Entwicklungsgeschichte, II: für Zeugungs- u. Vererbungslehre. Herausgegeben von O. Hertwig u. W. v. Waldeyer-Hartz. Band 93. Heft 4. Bonn 1920. gr. 8. pg. 4, 375—472 u. 441—543 m. 46 Tafeln (8 kolorirt) u. 33 Figuren. Mark 160  
Inhalt: Ballowitz, E., Über eigenartige Erscheinungen am Peritonälpigment bei Knochenfischen (m. 3 Tfn.). Über die Farbzellenvereinigungen bei Serranus (m. 4 Tfn.). — Schmidt, W. J., Über das Verhalten der verschiedenartigen Chromatophoren beim Farbenwechsel des Laubfrosches (m. 4 Tfn.). Mehrfaserige „polyline“ subepitheliale Muskelsellen bei Hydromedusen (Carmarina) (m. 4 Tfn.). — Stieve, H., Entwicklung der Keimzellen des Grottenolmes, Proteus anguineus I (m. 6 Tfn.).  
Band 93, jetzt vollständig, 789 pg. m. 34 Tafeln (18 kolor.) u. 62 Fig. M. 340.
- 1364 **Archiv für experimentelle Pathologie und Pharmakologie.** Herausgegeben von B. Naunyn u. O. Schmiedeknecht. Leipzig 1920. gr. 8. m. Figuren. — Band 86 (6 Hefte). 45
- 1365 **Archiv, Pfüger's,** für die gesamte Physiologie des Menschen und der Tiere. Herausgegeben von E. Abderhalden, A. Bethe u. R. Höber. Band 179. Heft 4—6. Berlin 1920. gr. 8. pg. 3 u. 459—333 m. 4 kolorirten Tafel u. 24 Figuren.  
Inhalt: Jarisch, A., Ueber die Wirkung der Schilddrüse auf Kaulquappen. — Le Heux, J. W., Cholin des Hormon der Darmbewegung II. — Rothlin, E., Viskosimetrische Studien über den Einfluss der Temperatur auf den Strömungswiderstand des Blutes. — Wichels, P., Das Schlagend überlebende Herstreifenpräparat. — Nierenstein, E., Über das Wesen der Vitalfärbung (m. 4 Tfn.). u. s. w.  
Band 179, jetzt vollständig, 344 pg. m. 4 kolor. Tafel u. 44 Fig. M. 48.
- 1366 **Archiv, Skandinavisches,** für Physiologie. Herausgegeben von R. Tigerstedt. Band 39. Heft 5 u. 6. Berlin 1920. gr. 8. pg. 3 u. 467—256 m. 14 Figuren.  
Inhalt: Lilljestrang, G., u. Stenström, N., Respirationsversuche beim Gehen, Laufen, Ski- u. Schlittschuhlaufen. — Lilljestrang, G., u. Lindhard, J., Zur Physiologie des Ruderns. — Santesson, C. G., Über Einwirkung von Giften auf eisen enzymatischen Prozesse. u. s. w.  
Band 39, jetzt vollständig, 259 pg. m. Fig. M. 40.
- 1367 **Arthus, M.**, La Physiologie. Paris 1920. 8. av. figures. (Fr. 10.)
- 1368 **Berichte über die gesamte Physiologie.** (Neue Folge des Zentralblattes für Biochemie u. Biophysik.) Zugleich Fortsetzung des Jahresberichts über die Fortschritte der Physiologie u. des Jahresberichts über die Fortschritte der Tierchemie. Unter Mitwirkung der Deutschen Physiologischen Gesellschaft herausgegeben von C. Oppenheimer u. P. Rona. Berlin 1920. gr. 8. — Band 4 (26 Hefte). 200  
für Mitglieder der Deutschen Physiolog. Gesellschaft 140  
Die Jahresberichte über die Fortschritte der Physiologie u. Tierchemie werden bis zum Abschluss der Berichte über das Jahr 1919 fortgesetzt.
- Biochemical Journal** — see nr. 1626.
- 1369 **Böttcher, W.**, Compendium der Neurologie. (Breitenstein's Repetitorien. Nr. 2.) 5., vermehrte Auflage. Leipzig 1920. kl. 8. 439 pg. Pappband. 870
- 1370 **Doncaster, L.**, Introduction to the Study of Cytology. Cambridge 1920. roy. 8. with figures. (24 s.)
- Exner, S.**, Über den Klang einiger Sprachen — siehe Nr. 4585.
- Frederiksen, J. D.**, The Story of Milk — see nr. 1635.
- 1371 **Green, F. W. E.**, The Physiology of Vision. With special reference to colour-blindness. London 1920. 8. with figures. (42 s.)
- 1372 **Handbuch der Anatomie des Menschen.** In Verbindung mit P. Bartels, F. Merkel, G. Schwalbe u. a. herausgegeben von K. v. Bardeleben, fortgeführt von H. v. Eggeling. (8 Bände.) Lieferung 30 (Bd. IV. Abteilung 2. Teil 2). Jena 1920. gr. 8. pg. 339—606 m. 73 Abbildungen. Subskriptionspreis 22 Einzelpreis 25

Inhalt: Ziehen, T., Anatomie des Zentralnervensystems. Abteil. 2: Mikroskopische Anatomie des Gehirns. Teil 2.

Liefg. 1—29. 1896—1915. m. Tafeln u. z. T. farb. Abbild. Subskriptionspreis M. 289.90.

Handbuch der Biologischen Arbeitsmethoden — siehe Nr. 4334.

- 4373 **Holl, M.**, Vergleichende Anatomie der hinteren Fläche des Mittelstückes des Unterkiefers. Wien (Sitzb. Akad.) 1919. gr. 8. 32 pg. m. 8 Tafeln u. 5 Figuren.
- 4374 **Jahrbücher, Zoologische.** Herausgegeben von J. W. Spengel. Band 37. Abtheilung für allgemeine Zoologie u. Physiologie der Tiere. Heft 3. Jena 1920. gr. 8. pg. 239—360 m. 5 Tafeln (3 kolorirt) u. 25 Figuren. Mark 24  
 Inhalt: Kurz, F., Versuche über den Einfluss farbigen Lichtes auf die Entwicklung u. Veränderung der Pigmente bei den Fischen (m. 3 Tfn.). — Hasebrock, K., Neuer Nachweis des Groesstadt-Melanismus der Schmetterlinge in Hamburg an Noctuen (m. 4 Tfn.). Über die ontogenetische Wanderung der Zwillingflecke auf den Vorderflügeln von *Vaessa urticae*. — Dewitz, J., Über die Entstehung rudimentärer Organe bei den Tieren (m. 4 Tfn.). — Buddenbrock, W. v., Versuch einer Analyse der Lichtreaktionen der Heliciden.  
 Band 37. Abteil. für allgem. Zoologie u. z. w. Heft 4 u. 2. 1919. m. 14 Fig. M. 22.50.
- Journal of Biological Chemistry** — see nr. 1644.
- 4375 **Journal, American, of Physiology.** Edited for the American Physiological Society. Volume 54. No. 3. Baltimore 1920. roy. 8. pg. 4 and 407—599 with figures.  
 Cont.: Keeton, R. W., Koch, F. C., and Luckhardt, A. B., Gastrin-studies III—IV. — Stewart, G. N., and Rogoff, J. M., Further observations on the relation of the Spinal-cord to the spontaneous liberation of Epinephrin to the Adrenals. — Nelson, V. E., and Lamb, A. R., Effect of Vitamine-efficiency on various species of Animals I. — Collip, J. B., and Backus, P. L., Alkali-reserve of the Blood-plasma, Spinal-fluid and Lymph. — Harvey, E. N., Is the luminescence of Cypridina an Oxydation? etc.  
 Vol. 54, now complete, 603 pg. with fig. (Subscription Doll. 5.25.)
- 4376 **Katz, D.**, Die Erscheinungsweisen der Tasteindrücke. Rostock (Abhandl. Naturf. Ges.) 1920. gr. 8. 40 pg. 050
- 4377 **Lubosch, W.**, Das Problem der Form als Gegenstand der anatomischen Wissenschaft und die Aufgaben einer Reform des anatomischen Unterrichts. Jena 1920. gr. 8. 48 pg. 450
- 4378 **Messer, A.**, Psychologie. 2. Auflage. Stuttgart 1920. gr. 8. 42 u. 395 pg. Halb-leinenband. 20
- 4379 **Müller, F.**, Konstitution und Individualität. München 1920. 8. 46 pg. 420
- 4380 **Paul, R.**, Psychologisches Praktikum. Leitfaden für experimentell-psychologische Übungen. 2. Auflage. Jena 1920. gr. 8. 46 u. 236 pg. m. 4 Tafeln u. 96 Figuren. 48
- 4381 **Perrier, C.**, Le Crâne. Paris 1920. 8. av. figures. (Fr. 40.)
- 4382 **Petersille, P.**, Das Hypophysengewicht beim Manne und seine Beziehungen. Langensalza 1920. gr. 8. 26 pg. 450
- 4383 **Tridon, A.**, Psychoanalysis, its History, Theory and Practice. New York 1920. 8. (Doll. 2.)
- 4384 **Wilson, J.**, Application of the Food-unit Method to the Fattening of Cattle. Dublin (Sc. Proc. Roy. Soc.) 1920. roy. 8. 42 pg. with 2 plates. (4 s.)
- 4385 **Zeitschrift für Biologie.** Herausgegeben von O. Frank, M. v. Frey u. E. Voit. München 1920. gr. 8. m. Figuren. — Band 74 (Neue Folge. Bd. 53) (12 Hefte). 48
- Zeitschrift, Biochemische,** — siehe Nr. 4573.
- 4386 **Zeitschrift für die gesamte Neurologie und Psychiatrie.** Herausgegeben von O. Förster, R. Gaupp, W. Spielmeier u. a. Abteilung 4: Originalien. Band 54. Berlin 1920. gr. 8. 3 u. 322 pg. m. 9 Tafeln u. 36 Figuren. 48
- 4387 **Ziegler, H. E.**, Der Begriff des Instinktes einst und jetzt. Studie über die Geschichte u. die Grundlagen der Tierpsychologie. Mit Anhang: Die Gehirne der Bienen u. Ameisen. 3., erweiterte Auflage. Jena 1920. gr. 8. 8 u. 244 pg. m. 3 Tafeln u. 39 Figuren. 44
- 4388 **Ziehen, T.**, Anatomie des Zentralnervensystems. Abteilung III: Mikroskopische Anatomie des Gehirns. Teil 2. (Handbuch der Anatomie des Menschen. Band IV. Abteil. 2. Tl. 2.) Jena 1920. gr. 8. pg. 329—606 m. 73 Abbildungen. 25  
 Abteil. II. Teil 1. 1913. m. 59 z. T. farb. Abbild. M. 14. — Abteil. I (makroskopische Anatomie des Gehirns). 2 Tle. 1899—1903. 576 pg. m. 217 z. T. farb. Abbild. M. 20.

H o m o.

- 4389 **Hrdlicka, A.**, Physical Anthropology: Its Scope and Aims, its History and its present States in the United States. Complete bibliography for the Unit. States and Canada. Philadelphia 1918. 8. 464 pg. with 4 plates. (Doll. 2.50.)
- 4390 **Loritz, J. B.**, Anthropologische Untersuchungen an Bulgarischen Schädeln, aus alter und neuer Zeit. München 1918. 8. 454 pg. m. 6 Tafeln.
- 4391 **Mohr, O. L., and Wriedt, C.**, New Type of hereditary Brachyphalanga in Man. Washington (Publ. Carnegie Inst.) 1910. 8. with figures. (Doll. 4.)
- 4392 **Neubert, M.**, Die Dorische Wanderung in ihren Europäischen Zusammenhängen. Das prähistorische Eröffnungsstück zur Indogermanischen Weltgeschichte. Nördlingen 1910. gr. 8. 127 pg. m. 1 Karte. Mark 10
- 4393 **Nicolaisen, O.**, Arkaeologiske Undersökelseer samt Oldsamlingens tilvekst i Tromsø Museum i 1917. (Tromsø, Mus. Aarsh.) 1919. 8. 47 pg. m. 9 Figuren.
- Perrier, C.**, Le Crâne — voir no. 4384.
- 4394 **Stratz, C. H.**, Naturgeschichte des Menschen. Grundriss der somatischen Anthropologie. 2. Auflage. Stuttgart 1910. gr. 8. 46 u. 408 pg. m. 5 farbigen Tafeln u. 342 z. T. farbigen Abbildungen. 23

M a m m a l i a.

- 4395 **Bächler, E.**, Die Wiedereinbürgerung des Steinwildes in den Schweizer Alpen. St. Gallen (Jahrb. Nat. Ges.) 1919. 8. 8 u. 144 pg. m. 22 Tafeln. (Fr. 6.)
- 4396 **Eggermann, M.**, Über die Entwicklung der Sinushaare des Schweines. Zürich 1919. 8. 57 pg. m. 4 Tafel.
- 4397 **Oldenburg, F.**, Anleitung zur Pferdezucht im landwirtschaftlichen Betriebe. 4., neubearbeitete Auflage, herausgegeben von G. Frölich. Berlin 1910. 8. 222 pg. Gebunden. 6
- 4398 **Wortmann, J. L.**, On some hitherto unrecognized Reptilian Characters in the Skull of the Insectivora and other Mammals. Washington (Proc. Nation. Mus.) 1920. 8. 52 pg. with 46 figures.

A v e s.

- 4399 **Beebe, W.**, Monograph of the Pheasants. (4 volumes, with numerous beautiful coloured plates, maps and photogravures.) Vol. I. London 1918. roy. 8. (Each volume £ 12. 40 s.)  
Vol. II in preparation.
- 4400 **British Birds.** Illustrated monthly Magazine. Edited by H. F. Witherby, assisted by F. C. R. Jourdain and N. F. Ticehurst. London. 8. with plates and illustrations. — Volume 44: Year 1920—21 (12 mrs.) (Subscription 20 s.)  
Volumes 1—12, 1907—18. bound. (Each vol. 15 s. 6 d.)
- 4401 **Diener, C. H.**, Aus unserer Vogelwelt. Altes u. Neues von freilebenden u. geküfigten Vögeln. Uster 1919. 8. 8 u. 143 pg. m. 5 Tafeln. (Fr. 4.)
- 4402 **Nilsson, R.**, Förteckning över Sveriges Ornitologiska Litteratur rörande Svenska Fågelfaunan. Lund 1920. 8. (Kr. 9.75.)
- 4403 **Rees, A. W.**, The Heron of Castle Creek and other Sketches of Bird Life. London 1920. 8. (7 s. 6 d.)
- 4404 **Swann, H. K.**, Synoptical List of the Accipitres (Diurnal Birds of Prey). Comprising described species and subspecies, with their characters and distribution. Part 4 (Falconinse and Pandiones). London 1920. 8. pg. 6 and 145—164. (4 s.)  
The complete work, 472 pg. (16 s.)
- 4405 **Verhandlungen der Ornithologischen Gesellschaft in Bayern.** Herausgegeben von C. E. Hellmayr u. E. Stresemann. Band 44. Sonderheft (gewidmet dem Gedächtnis H. Mayhoffs). München 1920. gr. 8. 88 pg. 8  
Inhalt: Mayhoff, H., Von den Brutvögeln des Moritzberger Teichgebiets. Zugbeobachtungen an Wasservögeln Mittelsacheens.  
Band 44. Heft 1 u. 2 — siehe Nr. 589.

1406 **Witherby, H. F.**, Practical Handbook of British Birds. (2 volumes.) Vol. I: Passeres. London 1919. 8. with coloured plates and illustrations. bound in buckram. (40 s.)

Vol. II, comprising 40 parts, now in progress. (Each part 4 s. 6 d.)

1407 **Zeitschrift für Oologie und Ornithologie**. Herausgegeben von W. Rüdiger. Jahrgang 25: 1920. Nr. 1—3 (Hocke-Nummer). Eisenhammer (Neumark). gr. 8. pg. 1—23 m. 4 Bildnis.

Inhalt: Rüdiger, W., Zum 25. Jahrgang (m. 4 Bildn.). Beobachtungen an Schreiadlern. — Bau, A., Wie ich Hocke kennen lernte. — Garling, M., Erinnerungen. — Thilemann, R., Dem Andenken H. Hocke's. — Schlegel, R., Wie man falsche Kuckuckseier als solche leicht bestimmen kann. — Ziemer, W., Vorkommen des Sperlingskauzes in der Mark. u. s. w.

Preis des vollständigen Jahrganges (12 Nrn.) M. 24.

### Reptilia et Amphibia.

1408 **Hinterthür, L.**, Tafel der Reptilien und Amphibien. Annaberg 1920. 4 Farbendrucktafel in-fol. Mark 450

1409 **Schmidt, W. J.**, Über das Verhalten der verschiedenartigen Chromatophoren beim Farbenwechsel des Laubfrosches. (Bonn, Arch. mikr. Anat.) 1920. gr. 8. 32 pg. m. 4 Tafeln (3 kolorirt).

1410 **Stieve, H.**, Die Entwicklung der Keimzellen des Grottenolmes (*Proteus anguineus*). Teil I: Spermatocytogenese. (Bonn, Arch. mikr. Anat.) 1920. gr. 8. 173 pg. m. 6 Tafeln (4 kolorirt) u. 16 Figuren.

**Werner, F.**, Bearbeitung der Amphibien und Reptilien von seiner Expedition nach dem Angloägyptischen Sudan — siehe Nr. 1417.

### Pisces.

1411 **Ballowitz, E.**, Über eigenartige Erscheinungen am Peritonälpigment bei Knochenfischen. (Bonn, Arch. mikr. Anat.) 1920. gr. 8. 29 pg. m. 3 kolorirten Tafeln u. 10 Figuren.

1412 — Über die Farbzellenvereinigungen bei *Serranus*. (Bonn, Arch. mikr. Anat.) 1920. gr. 8. 10 pg. m. 4 kolorirten Tafel u. 7 Figuren.

1413 **Fischerei-Zeitung, Allgemeine**. Neue Folge der Bayerischen Fischerei-Zeitung. Schriftleitung: H. N. Maier u. A. L. Buschkiel. München. gr. 8. m. Figuren. — Jahrgang 35: 1920 (24 Nrn.). 5

1414 **Jenkins, J. T.**, The Sea Fisheries. London 1920. roy. 8. with plates and figures. (24 s.)

1415 **Kindred, J. E.**, Skull of *Amiurus*. Urbana, Ill. (Illin. Biol. Monogr.) 1920. roy. 8. with figures. (Doll. 1.25.)

1416 **Schubert, A.**, Die Forelle und ihr Fang; eine Monographie. 2. Auflage. Berlin 1920. gr. 8. 491 pg. m. 4 kolorirten Tafel u. 76 Abbildungen. Gebunden. 44

1417 **Werner, F.**, Bearbeitung der Fische, Amphibien und Reptilien von seiner zoologischen Expedition nach dem Angloägyptischen Sudan (Kordofan), 1914. Wien (Denkschr. Akad.) 1919. gr. 4. 73 pg. m. 1 Karte, 2 kolorirten Tafeln u. 8 Figuren. 20

### Mollusca (et Molluscoidea).

1418 **Maluquer, J.**, *Amfineures de Catalunya*. Barcelona (Publ. Inst. Cienc.) 1915. 8. 94 pg. av. 3 planches et 32 figures.

1419 — *Excursió (malacologica) a les illes de Mallorca i Cabrera*. Barcelona (Publ. Junta Ciències Nat.) 1917. gr. in-8. 6 pg.

1420 — *Notes per a l'estudi dels Solenogastres (Molluscos Amfineures) de Catalunya*. Barcelona (Publ. Inst. Cienc.) 1917. 8. 53 pg. av. 2 cartes coloríees, 1 planche et 32 figures.

1421 **Maluquer, G., Bofill, A., i Haas, F.**, *Molluscos recollits en Asturians en 1918*. Barcelona (Butll. Inst. Catal. Hist. Nat.) 1919. 8. 10 pg.

1422 **Michaelson, W.**, *Zur Kenntnis der Didemniden*. Hamburg (Abhandl. Naturw. Ver.) 1919. Lex. 8. 44 pg. m. 3 Figuren. 6

1423 **Nordgaard, O.**, *Bryozoa from the Arctic Regions*. (Tromsö, Mus. Aarsh.) 1913. 8. 99 pg. m. 11 Figuren.

Naturae Novitates. Jahrg. XLII, No. 7—10. R. Friedländer & Sohn in Berlin.

Insecta.

- 4424 **Banks, N.**, Revision of the Nearctic Termites. With notes on biology and geographic distribution by T. E. Snyder. Washington (Bull. Nation. Mus.) 1920. 8. 8 and 228 pg. with 35 plates and 70 figures.
- 4425 **Bryk, F.**, Zur Synopsis der Asiatischen Mnemosyne. (Parnassiana. V.) Stuttgart (Soc. Entom.) 1912—19. 8. 63 u. (Abbildungen) 16 pg. m. 25 Figuren u. 4 Karte. 20
- 4426 **Coleopterorum Catalogus**, editus a S. Schenkling. Pars 70: Csiki, E., Scydmaenidae. Berolini 1920. 8. maj. 406 pg. Subskriptionspreis Mark 42  
Einzelpreis 48
- Partes 1—69. 1910—17. Subskriptionspreis M. 454, Einzelpr. M. 684.
- 4427 **Csiki, E.**, Catalogus Scydmaenidarum. Berolini 1920. 8. maj. 406 pg. 48
- 4428 **Fall, H. C.**, The Northamerican Species of Coelambus. Mount Vernon 1920. 8. (Doll. 4.)
- 4429 **Handlirsch, A.**, Revision der Paläozoischen Insekten. Wien (Denkschr. Akad.) 1919. gr. 4. 82 pg. m. 94 Figuren. 47
- 4430 **Howes, P. G.**, Insect Behavior. Boston 1920. 4. with illustrations. (Doll. 6.)
- Pellett, F. C.**, American Honey Plants — see nr. 4452.
- 4431 **Pierce, W. D.**, Commercial and Professional Entomology — the Future of our Profession. (Concord, A. H., Journ. Econ. Entomol.) 1920. 8. 7 pg.
- 4432 — The greatest Economical Agricultural Problem to-day: Second statement regarding the plan to eradicate the Mexican Cotton Boll Weevil from the United States; catechism on Boll Weevil Eradication. Denver, Col. (Bull. Gage-Pierce Research Labor.) 1920. 8. 45 pg.
- 4433 **Sanitary Entomology**. Course of lectures on the Entomology of Diseases, Hygiene and Sanitation by Entomologists and Sanitarians, edited by W. D. Pierce. Denver, Col., 1920. roy. 8. with 22 plates and 38 figures. (Doll. 40.)
- 4434 **Schneider, J. Sp.**, Die Hummeln der Christiania-Gegend. (Tromsø, Mus. Aarsh.) 1918. 8. 45 pg. m. 4 Figur.
- 4435 **Zeitschrift für angewandte Entomologie**. Zugleich Organ der Deutschen Gesellschaft für angewandte Entomologie. Herausgegeben von K. Escherich. Band VI. Heft 2. Berlin 1920. gr. 8. pg. 4 u. 185—446 m. 175 Figuren. 30  
Inhalt: Bär, W., Die Tachinen als Schmarotzer der schädlichen Insekten; allgemeiner Teil. — Kleine, R., Die Wintersaateteule (*Agrotis segetum*) u. ihre Bedeutung als landwirtschaftlicher Schädling. — Burkhardt, F., u. Lengerken, H. v., Beiträge zur Biologie des Rapsglanzkäfers (*Meligethes aeneus*). — Herold, W., Zur Kenntnis von *Agrotis segetum* II. — Eckstein, F., Aus einer Feldstation für Stechmücken; biologische Notizen. — Andres, A., u. Müller, A., Einfaches Verfahren der Blausäureentwicklung aus Cyannatriumlösungen u. seine Verwendung zur Bekämpfung schädlicher Insekten. u. s. w.  
Band VI, jetzt vollständig, 420 pg. m. 2 Tafeln (4 kolor.) u. 207 Fig. Subskriptionspreis M. 24.
- 4436 **Zeitschrift für wissenschaftliche Insektenbiologie**. Früher: Allgemeine Zeitschrift für Entomologie. Herausgegeben von H. Stichel. Mit Beilage: Neue Beiträge zur systematischen Insektenkunde. Band 45 (Neue Folge. Bd. 24). Heft 7—9 u. Beilage (Bd. 4. Nr. 48). Berlin 1920. gr. 8. pg. 129—200 u. 437—444 m. 45 Figuren.  
Inhalt: Armbruster, L., Methodisches u. Kritisches zur Geschlechtsbestimmungsfrage bei Bienen, Schluss. — Habermehl, Beiträge zur Kenntnis der Paläarktischen Ichneumonidenfauna, Fortsetzung. — Schmitt, C., Beiträge zur Biologie der Feldwespe, *Polistes gallicus*, Fortsatz. — Heikertinger, F., Exakte Begriffsfassung u. Terminologie im Problem der Mimikry u. verwandter Erscheinungen, Schluss. — Friese, H., Über die Lebensweise der Grabwespenbiene *Sphecodes* Latr. u. s. w.  
Preis des vollständigen Bandes (42 Hefte) M. 44.

Vermes, Coelenterata, Protozoa.

- 4437 **Archiv für Protistenkunde**. Begründet von F. Schaudinn, herausgegeben von M. Hartmann u. A. Pascher. Band 40. Heft 3. Jena 1920. gr. 8. pg. 4 u. 221—294 m. 5 Tafeln (4 kolorirt) u. 6 Figuren. 45  
Inhalt: Busch, W., Quasillagilis, ein neues Ciliatengenus aus dem Schwarzen Meer (m. 2 Tfn.). — Schmidt, W. J., Sphaerobactrum Warduae, ein kettenbildender Ciliat (m. 4 Tfn.). — Schmidt, W., Untersuchungen über *Ocotomitus intestinalis truttiae* (m. 2 Tfn.). u. s. w.  
Band 40, jetzt vollständig, 298 pg. m. 21 Tafeln (9 kolor.) u. 25 Fig. M. 72
- 4438 **Cooper, A. R.**, North American Pseudophyllidean Cestodes from Fishes. Urbana, Ill. (Illin. Biol. Monogr.) 1920. roy. 8. with figures. (Doll. 2.)
- 4439 **Dons, G.**, Two new Vorticellides. (Tromsø, Mus. Aarsh.) 1918. 8. 8 pg. with 4 coloured plate and 2 figures.

- 4440 Jennings, H. S., Life and Death, Heredity and Evolution in Unicellular Organisms. Boston 1920. 8. (Doll. 2.50.)
- 4441 John, A., Trichinenschauer. Leitfaden für den Unterricht in der Trichinenschau. 12. Auflage, bearbeitet von R. Edelmann. Berlin 1920. 8. 444 pg. m. 440 Figuren. Mark 9
- 4442 Massy, A. L., The Holothurioidea of the Coasts of Ireland. Dublin (Sc. Proc. Roy. Soc.) 1920. roy. 8. 26 pg. (1 s.)
- 4443 Schmidt, W. J., Mehrfaserige („polyine“) subepitheliale Muskelzellen bei Hydro-medusen (Carmarina). (Bonn, Arch. mikr. Anat.) 1920. gr. 8. 17 pg. m. 4 Tafel.

## Botanik.

### Allgemeines.

- 4444 Appel, O., und Schneider, G., Versuchsergebnisse auf dem Gesamtgebiete des Kartoffelbaues im Jahre 1918. Berlin 1919. gr. 8. 62 pg. 3
- 4445 Arbeiten des Forschungsinstitutes für Kartoffelbau. Heft 1—3. Berlin 1919—20. gr. 8. m. 2 Tafeln (4 kolorirt) u. 44 Figuren. 45  
Heft 4: Appel, O., u. Schneider, G., Versuchsergebnisse auf dem Gesamtgebiete des Kartoffelbaues i. J. 1918. 63 pg. M. 3. — Heft 2: Wollenweber, H. W., Der Kartoffelschorf, 108 pg. m. 2 Tfn. u. 44 Fig. M. 6. — Heft 3: Kraft, A., Einfluss der Nährstoffe auf die Qualität der Kartoffel. 80 pg. M. 6.
- 4446 Arkiv, Dansk Botanisk. Udgivet af Dansk Botanisk Forening. Bind II. Nr. 3—10. Kjöbenhavn 1918—19. gr. 8. m. 6 Tafeln u. 32 Figuren.  
Nr. 8: Ostenfeld, C. H., Contributions to West Australian Botany, part 2. 66 pg. with 6 plates and 26 fig. (Kr. 4.) — Nr. 9: Börgesen, F., and Raunkjaer, C., Mosses and Lichens collected in the former Danish West Indies. 48 pg. (Kr. 0.75.) — Nr. 10: Jörgensen, H., Pollination of *Asclepias cornuti*; some remarks of the pollen-mass and growth of the pollen-tubes in *Asclepias cornuti*. 49 pg. with 6 fig. (Kr. 1.)  
Band II. Nr. 4—7. 1914—17. 309 pg. m. 8 Tafeln (4 kolor.) (Kr. 18.)
- 4447 — Det samme. Bind III. Nr. 4, d og e. Kjöbenhavn 1918—19. gr. 8. pg. 241—368 m. 120 Figuren. (Kr. 7.)  
Inhalt: Börgesen, F., The Marine Algae of the Danish West Indies, part 4, IV and V.  
Band III. Nr. 4, a—c. 1916—17. m. 220 Fig. (Kr. 9.). — Band I (6 Nrn.). 1913—15. 539 pg. m. 4 Kerte, 24 Tfn. u. Fig. (Kr. 16.85.)
- 4448 Brizi, U., Il Ricino. Storia, descrizione, coltivazione, impiego. Milano 1920. 8. (L. 3.)
- 4449 Chancerel, L., Traité pratique de Sylviculture. Exploitation forestière et boisement. Paris 1920. 8. av. figures. (Fr. 44.)
- 4450 Flora oder Allgemeine Botanische Zeitung. Herausgegeben von K. Göbel. Neue Folge. Band 43 (der ganzen Reihe Bd. 143). Jena 1920. gr. 8. pg. 191—336 m. 6 Tafeln u. 242 Figuren.  
Inhalt: Dopscheg-Uhlár, J., Versuche über die Umwandlung von Antheridienständen in den vegetativen Thallus bei Marchantien (m. 4 Tfn.). — Dörschau, M. v., Pflanzliche Plasmasstrukturen u. ihre Beziehungen zum Zellkern (m. 2 Tfn.). — Hirmer, M., Beiträge zur Organographie der Orchideenblüte (m. 3 Tfn.). — Köhler, E., Farnstudien.  
Preis des vollständigen Bandes (4 Hefte) M. 36.
- 4451 Jahrbücher, Botanische, für Systematik, Pflanzengesehichte und Pflanzengeographie. Herausgegeben von A. Engler. Band 56. Heft 1 u. 2. Leipzig 1920. gr. 8. pg. 1—272, 1—16 u. (Beiblatt Nr. 123) 36 pg. m. 4 Figuren. 76  
Inhalt: Warmin, E., Bemerkungen über Lebensform u. Standort; übersetzt von H. Gams. — Schellenberg, G., Über einige Arten der Gattung *Rourea* Aubl. — Leuterbach, C., Beiträge zur Flora von Papuasien VII (Brause, G., Bearbeitung der von C. Ledermann von der Sepik (Kaiserin-Augusta)-Fluss-Expedition 1912—13 u. von anderen Sammlern aus dem Papugebiet früher mitgebrachten Pteridophyten; Radtkofer, L., Gesamtübersicht über die Sapindaceen Papuasians I.) — (Beiblatt:) Brothorus, V. F., Musci Weberbauerianae. — Pilger, R., Gramineae Austro-americanae imprimis Weberbauerianae V. u. s. w.
- 4452 Pellett, F. C., American Honey Plants. Together with those which are of special value to the beekeeper as source of pollen. Hamilton, Ill. 1920. 8. (Doll. 2.50.)
- 4453 Schmell, O., Lehrbuch der Botanik, unter besonderer Berücksichtigung biologischer Verhältnisse. 41. Auflage. Leipzig 1920. gr. 8. 45 u. 505 pg. m. 68 Tafeln (43 kolorirt) u. Figuren. Pappband. 46
- 4454 — Leitfaden der Botanik, unter besonderer Berücksichtigung biologischer Verhältnisse. 83. Auflage. Leipzig 1920. 8. 42 u. 420 pg. m. 37 Tafeln (25 kolorirt) u. Figuren. Pappband. 40<sup>60</sup>

1455 **Tidsskrift, Botanisk**, udgivet af Dansk Botanisk Forening. Redaktion: L. Kolderup-Rosenvinge. Bind 37. Hefte 4. Kjöbenhavn 1920. gr. 8. pg. 1—80 m. Figuren.

Inhalt: Lange, A., Vegetationen paa Tunö og Hjelms. — Petersen, H. E., Maglemose i Grib-Skov: Undersögelse over Vegetationen paa en Nordsejælland Mose. V: Mosvegetationen ved C. Olsen. u. s. w.

1456 **Vines, S. H., and Druce, G. C.**, Account of the Herbarium of the University of Oxford. Part 2. Oxford 1920. 8. (2 s. 6 d.)

1457 **Virgil**. — Sargeant, J., The Trees, Shrubs and Plants of Virgil. Oxford 1920. 8. (6 s.)

1458 **Zeitschrift für Botanik**. Herausgegeben von L. Jost, H. Kniep u. F. Oltmanns. Jahrgang 42. Heft 1—4. Jena 1920. gr. 8. pg. 1—224 m. 4 Tafeln u. 64 Figuren.

Inhalt: Burgeff, H., Über den Parasitismus des Chaetocladium u. die heterokaryotische Natur der von ihm auf Mucorinen erzeugten Gallen (m. 4 Tfn.). — Correns, C., Die geschlechtliche Tendenz der Keimzelle u. gemischteschlechtiger Pflanzen. — Fischer, J., Zur Entwicklungsgeschichte u. Morphologie der Veronicablüten (m. 4 Tfn.). — André, H., Über die Ursachen des periodischen Dickenwachstums des Stammes (m. 2 Tfn.). u. s. w.

Preis des vollständigen Bandes (12 Hefte) M. 48.

### Anatomia, Physiologia, Embryologia et Pathologia Plantarum.

1459 **André, H.**, Über die Ursachen des periodischen Dickenwachstums des Stammes. (Jena, Zeitschr. Bot.) 1920. gr. 8. 44 pg. m. 2 Tafeln u. 2 Figuren.

Berichte über die gesamte Physiologie — siehe Nr. 1368.

1460 **Birch-Hirschfeld, L.**, Untersuchungen über die Ausbreitungsgeschwindigkeit gelöster Stoffe in der Pflanze. (Leipzig, Jahrb. wiss. Bot.) 1920. gr. 8. 92 pg.

1464 **Dixon, H. H., and Mason, T. G.**, A cryoscopic Method for the Estimation of Sucrose. Dublin (Sc. Proc. Roy. Soc.) 1920. roy. 8. 3 pg. (6 d.)

1462 **Dixon, H. H., and Poole, H. H.**, Photosynthesis and the Electronic Theory. Dublin (Sc. Proc. Roy. Soc.) 1920. roy. 8. 15 pg. with 2 figures. (4 s.)

**Doncaster, L.**, Introduction to the Study of Cytology — see nr. 1370.

1463 **Douglass, A. E.**, Climatic Cycles and Tree-growth. Study of the annual rings of Trees in relation to climate and solar activity. Washington (Publ. Carnegie Inst.) 1920. 4. (Doll. 2.)

1464 **Fischer, J.**, Zur Entwicklungsgeschichte und Morphologie des Veronicablüte. (Jena, Zeitschr. Bot.) 1920. gr. 8. 49 pg. m. 1 Tafel u. 26 Figuren.

1465 **Fitting, H.**, Untersuchungen über die Aufnahme und über anomale osmotische Koeffizienten von Glycerin und Harnstoff (in Pflanzenzellen). (Leipzig, Zeitschr. wiss. Bot.) 1920. gr. 8. 170 pg.

1466 **Francé, R. H.**, Die Pflanze als Erfinder. (Biotechnische Beobachtungen.) Stuttgart 1920. 8. 76 pg. m. 24 Figuren. Mark 3<sup>00</sup>

1467 **Haberlandt, G.**, Zur Physiologie der Zellteilung. Mitteilung 5: Über das Wesen des plasmolytischen Reizes bei Zellteilungen nach Plasmolyse. Berlin (Sitzb. Akad.) 1920. gr. 8. 16 pg.

Mitteil. 1, 2 u. 4. 1913—19. 13, 16 u. 13 pg. m. 14 Fig. M. 2,50; Mitteil. 3 als Sonderdruck nicht erschienen.

1468 **Jahrbücher für wissenschaftliche Botanik**. Begründet von N. Pringsheim, herausgegeben von W. Pfeffer. Band 59. Heft 1 u. 2. Berlin 1920. gr. 8. pg. 1—286 m. 7 Figuren. 34

Inhalt: Fitting, H., Untersuchungen über die Aufnahme u. über anomale osmotische Koeffizienten von Glycerin u. Harnstoff. — Birch-Hirschfeld, L., Untersuchungen über die Ausbreitungsgeschwindigkeit gelöster Stoffe in der Pflanze. — Meyer, F. J., Leitungssystem von *Equisetum arvense*.

1469 **Jørgensen, H.**, The Pollination of *Asclepias cornuti* DCne. Some remarks on the Germination of the Pollen-mass and the Growth of the Pollen-tubes in *Asclepias cornuti* DCne. Copenhagen (Dansk Bot. Arkiv) 1919. roy. 8. 49 pg. with 6 figures. (Kr. 1.)

Journal of Biological Chemistry — see nr. 1644.

1470 **Kraft, A.**, Der Einfluss der Nährstoffe auf die Qualität der Kartoffel. Berlin 1920. gr. 8. 80 pg. 6

1471 **Mason, T. G.**, On the Inhibition of Invertase in the Sap of *Galanthus nivalis*. Dublin (Sc. Proc. Roy. Soc.) 1920. roy. 8. 15 pg. with 6 figures. (4 s.)

Naturae Novitates. Jahrg. XLII, No. 7—10. R. Friedländer & Sohn in Berlin.

- 4473 **Reinau, E.**, Kohlensäure und Pflanzen. Beitrag zur Kohlenstoffdüngung der Pflanzen u. Versuch zu einer geophysischen Pflanzenphysiologie. Halle 1920. gr. 8. 12 u. 193 pg. m. 3 Figuren. Mark 16.40
- 4473 **Wollenweber, G. W.**, Der Kartoffelschorf. Berlin 1920. gr. 8. 5 u. 102 pg. m. 2 Tafeln (1 kolorirt) u. 11 Figuren. 6
- Zeitschrift für Biologie** — siehe Nr. 1385.
- 4474 **Zeitschrift für Pflanzenkrankheiten.** Begründet von P. Sorauer, herausgegeben von O. v. Kirchner u. C. v. Tubeuf. Stuttgart. gr. 8. m. Abbildungen. — Band 30: Jahrgang 1920 (8 Hefte). 30

Phanerogamae.

- Bücher und Flickenday**, Die Ölpalme (*Elaeis guineensis*) — siehe Nr. 1051.
- 4475 **Hitchcock, A. S., and Chase, A.**, Revisions of North-American Grasses (*Ichnanthus*, *Lasiacis*, *Brachiaria*, *Cenchrus*). Washington (Contr. Nation. Herb.) 1920. 8. 40 and 77 pg. with 24 plates and 20 figures.
- 4476 **Millsbaugh, C. F., and Sherff, E.**, Revision of the North American Species of *Xanthium*. Chicago (Publ. Field Mus. Nat. Hist.) 1920. roy. 8. with figures. (Doll. 1.50.)
- 4477 **Nuttall, G. C.**, Beautiful Flowering Shrubs. London 1920. 4. with illustrations. (40 s.)
- 4478 **Piper, C. V.**, Study of *Allocarya*. Washington (Contr. Nation. Herb.) 1920. 8. 7 and 25 pg.
- 4479 **Small, J.**, The Origin and Development of the Compositae. London 1920. roy. 8. with figures. (45 s.)

Cryptogamae.

- Archiv für Protistenkunde** — siehe Nr. 1437.
- 4480 **Bolton.** — Sartory et Ire, L. M., Interprétation des planches de J. Bolton, History of Fungusses, growing about Halifax. Tome 1 et 2. Paris 1920. 8. (Fr. 10.) History of Fungusses, growing about Halifax. 3 volumes and supplement. Huddersfield 1788—91. 214 pg. with 182 coloured plates.
- 4481 **Börgesen, F.**, The Marine Algae of the Danish West-Indies. Part III: Rhodophyceae, 4 and 5. Copenhagen (Dansk Bot. Arkiv) 1918—17. roy. 8. pg. 241—368 with 130 figures. (Kr. 7.)
- Part III, 1—3. 1916—17. with 230 fig. (Kr. 9.) — Parts I and II (Chlorophyceae and Phaeophyceae). 1913—14. 166 and 68 pg. with 170 fig. (Kr. 6,25.)
- 4482 **Börgesen, F., and Raunkjaer, C.**, Mosses and Lichens collected in the former Danish West-Indies. Copenhagen (Dansk Bot. Arkiv) 1918. roy. 8. 46 pg. (Kr. 0.75.)
- 4483 **Burgeff, H.**, Über den Parasitismus des *Chaetocladium* und die heterokaryotische Natur der von ihm auf Mucorineen erzeugten Gallen. (Jena, Zeitschr. Bot.) 1920. gr. 8. 35 pg. m. 1 Tafel u. 24 Figuren.
- Ergebnisse der Bakteriologie u. s. w.** — siehe Nr. 1327.
- Jennings, H.**, Life and Death. Heredity and Evolution in Unicellular Organisms — see nr. 1440.
- 4484 **Krieger, K. W.**, Fungi Saxonici exsiccati. Die Pilze Sachsens in getrockneten Exemplaren. Faszikel 47—50. Nr. 2301—2500 u. 16 b, 38 b, 72 b, 256 b, 259 b, 735 b, 851 b, 915 b, 964 b, 1449 b, 1752 b, 1865 b, 1957 b. Königstein 1915—19. 4. In 4 Mappen. Jeder Faszikel 20
- Lohmann, H.**, Die Bevölkerung des Ozeans mit Plankton — siehe Nr. 1334.
- 4485 **Zeitschrift für Technische Biologie.** Neue Folge der Zeitschrift für Gärungsphysiologie. Herausgegeben von P. Lindner. Band VIII. Heft 1 u. 2 (Hase-Nummer). Berlin 1920. gr. 8. pg. 1—150 m. 1 Tafel u. 8 Figuren.
- Inhalt: **Svanberg, O.**, Vermehrungsgeschwindigkeiten der Hefen bei verschiedener Azidität. — **Hase, A.**, Über technische Biologie, ihre Aufgaben u. Ziele, ihre prinzipielle u. wirtschaftliche Bedeutung. — **Lindner, P.**, Bestimmung der Durchschnittgröße von Mikroben, Stärke u. dergl. mit Hilfe mikrophotographischer Aufnahmen (m. 1 Tfl.). u. s. w.
- Preis des vollständigen Bandes (4—5 Hefte) M. 40.
- Zeitschrift für Hygiene und Infektionskrankheiten** — siehe Nr. 1343.
- Zeitschrift für Pflanzenkrankheiten** — siehe Nr. 1474.

**Florae.**

- 4486 **Contributions from the United States National Herbarium. Volume 22. Parts 4 and 2.** Washington 1920. 8. with 24 plates and 20 figures.  
Part 4: Hitchcock, A. S., and Chase, A., Revisions of Northamerican Grasses. pg. 40 and 4—77 with 24 plates and 20 fig. — Part 2: Piper, C. V., Study of Allocarya. pg. 7 and 79—118.
- 4487 **Handel-Mazzetti, H.,** Vorläufige Übersicht über die Vegetationsstufen und -formationen von Kweichow und Hunan. Wien (Sitzb. Akad.) 1919. gr. 8. 49 pg. Mk. 1.50
- 4488 **Kölsch, A.,** Der blühende See. (Gehölzgürtel a. Rohrwald; Schwimmpflanzen der Seerosezone; Unterwiesen u. Schwebepflanzen; u. s. w.) 5. Auflage. Stuttgart 1920. 8. 96 pg. m. Figuren. 3.50
- 4489 **Lämmermayr, L.,** Legföhrenwald und Grünerlengebüsch. Vergleichend ökologische Studie. Wien (Denkschr. Akad.) 1919. gr. 4. 37 pg. m. 6 Figuren. 8
- 4490 **Ostenfeld, C. H.,** Contributions to West-Australian Botany. Part II. Copenhagen (Dansk Bot. Arkiv) 1918. roy. 8. 66 pg. with 6 plates and 26 figures. (Kr. 4.)  
Cont.: Ostenfeld, C. H., Stray notes from the tropical Westaustralia (with 3 plates). Revision of the Westaustralian species of Triglochin, Crassula (Tillaea) and Frankenia (with 4 plate). — Paulsen, O., Chenopodiaceae from Westaustralia (with 2 plates).  
Part I (Introduction; Sea-grasses). 1916. 44 pg. with 34 fig. (Kr. 4.50.)
- 4491 **Schmeil, O., und Fitschen, J.,** Flora von Deutschland. Hilfsbuch zum Bestimmen der zwischen den Deutschen Meeren u. den Alpen wildwachsenden u. angebaute Pflanzen. 24. Auflage, bearbeitet von J. Fitschen. Leipzig 1920. k. 8. 4 u. 439 pg. m. 4000 Figuren. Pappband. 5.40
- 4492 **Shoobred, W. A.,** The Flora of Chenstow. London 1920. 8. (10 s. 6 d.)
- 4493 **Spinner, H.,** La distribution verticale et horizontale des Végétaux Vasculaires dans le Jura Neuchâtelois. Neuchâtel (Mém. Univers.) 1918. 8. 4 et 204 pg. av. 4 carte coloriée et 7 figures. (Fr. 8.)

**Paläontologie, Geologie, Mineralogie.****Zeitschriften und Sammelwerke.**

- 4494 **Braunkohle.** Zeitschrift für Gewinnung u. Verwertung der Braunkohle. Schriftleitung: G. Klein u. W. de la Sauce. Halle. Lex. 8. m. Tafeln u. Figuren. — Jahrgang 49: 1920—21 (52 Hefte). 20
- 4495 **Geologiska Föreningens i Stockholm Förhandlingar.** Band 42. Häfte 4—3. Stockholm 1920. 8. pg. 4—184 m. 4 kolorirten Karte u. Figuren.  
Inhalt: Sjögren, O., Glaciationsgränsen i norra Schwarzwald. — Lindroth, G. T., Om vulkaniska Tuffbreccior uti Leptitformationen inom Garpenbergområdet. — Högbom, J., Petrografiska studier vid Nybergfältet. u. s. w.
- 4496 **Jahrbuch für das Berg- und Hüttenwesen in Sachsen,** herausgegeben von C. O. Hirsch. Jahrgang 93: 1919. Mit Beiheft: Göllnitz, O., Die magnetische Vermessung des Sächsischen Staates, ausgeführt in d. J. 1907 u. 1910. Freiberg 1920. gr. 8. 635 u. 297 pg. m. 4 kolorirten geologischen u. 45 erdmagnetischen Karten u. 2 Tafeln. 25
- 4497 **Jahrbuch, Neues, für Mineralogie, Geologie und Paläontologie.** Herausgegeben von R. Brauns, T. Liebisch u. J. F. Pompeckj. Jahrgang 1920. Band I. Heft 1. Stuttgart. 8. pg. 1—54 u. 4—114 m. 13 Figuren.  
Inhalt: Grahmann, W., Über Barytocölestin u. das Verhältnis von Anhydrit zu Cölestin u. Baryt. — Mügge, O., Über Translationen am Schwefel, Periklas u. Kupferkies u. einfache Schiebungen am Bournonit, Pyrrargyrit, Kupferglanz u. Silberkupferglanz.  
Preis des vollständigen Jahrganges, 2 Bände in 6 Heften, M. 60.
- 4498 **Jahreshefte, Geognostische.** Herausgegeben von der Geognostischen Abteilung des Bayerischen Oberbergamts München. Heft 1916—17. München 1919. Lex. 8. 336 pg. m. 7 z. T. kolorirten Tafeln u. 69 Figuren. 63
- 4499 **Mitteilungen der Geologischen Gesellschaft in Wien.** Band 44: 1918. Wien 1919. gr. 8. 3 u. 284 pg. m. 7 Tafeln (4 kolorirt) u. Figuren. 25
- 4500 **Zeitschrift für das Berg-, Hütten- und Salinenwesen im Preussischen Staate.** Herausgegeben im Ministerium für Handel u. Gewerbe. Berlin. Lex. 8. m. Figuren. — Band 68: Jahrgang 1920 (7—8 Hefte). 40
- 4501 **Zentralblatt, Geologisches.** Anzeiger für Geologie, Petrographie, Paläontologie u. verwandte Wissenschaften. Herausgegeben von K. Keilhack. Leipzig 1920. gr. 8. — Band 24 (etwa 20 Nrn.). 40

## Paläontologie.

- 4502 **Abhandlungen** der Schweizerischen Paläontologischen Gesellschaft. Mémoires de la Société Paléontologique Suisse. Redigiert von C. Sarsasin. Band 43 (1918). Genf 1918. gr. 4. 4 u. 335 pg. m. 11 Tafeln u. Figuren. (Fr. 50.)  
 Inhalt: Rollier, L., Fossiles nouveaux ou peu connus des terrains secondaires (mésozoïques) du Jura et des contrées environnantes. Fascic. 7 (Tome II, partie 4) av. 5 plchs. Synopsis des Spirobranches (Brachiopodes) jurassiques Celto-Souabes. Partie 3. — Gerber, E., Beiträge zur Kenntnis der Gattungen Ceromya u. Ceromyopsis. m. 1 Tln. — Lambert, J., Revision des Echinides du Nummulitique de la Provence et des Alpes Françaises. av. 2 plchs. — Lüthy, J., Beiträge zur Geologie u. Paläontologie von Peru. m. 5 Tln.
- 4503 **Gerber, E.**, Beiträge zur Kenntnis der Gattungen Ceromya und Ceromyopsis. Genf (Abhandl. Schweiz. Paläontol. Ges.) 1918. 24 pg. m. 1 Tafel.
- 4504 **Handlirsch, A.**, Revision der Paläozoischen Insekten. Wien (Denkschr. Akad.) 1919. gr. 4. 82 pg. m. 94 Figuren. Mark 17
- 4505 **Harris, G. D.**, Pelecypoda of the St. Maurice and Claiborne Stages. Ithaca, N. Y. (Bull. Amer. Paleontol.) 1920. roy. 8. with figures. (Doll. 5.70.)
- 4506 **Lambert, J.**, Revision des Echinides du Nummulitique de la Provence et des Alpes Françaises. Genève (Mém. Soc. Paléontol. Suisse) 1918. gr. in-4. 64 pg. av. 2 planches.
- 4507 **Rollier, L.**, Fossiles nouveaux ou peu connus des terrains secondaires (mésozoïques) du Jura et des contrées environnantes. Fascicule 7 (Tome II. Partie 4). Genève (Mém. Soc. Paléontol. Suisse) 1918. gr. in-4. 72 pg. av. 5 planches.  
 Fascic. 1-6 (Tome I). 1911-17. 716 pg. av. 20 planches et fig.
- 4508 — Synopsis des Spirobranches (Brachiopodes) jurassiques Celto-Souabes. Partie 3 (Térébratulidés). Genève (Mém. Soc. Paléontol. Suisse) 1918. gr. in-4. pg. 185-275.  
 Parties 1 et 2. 1915-17.
- 4509 **Taubenhaus, H.**, Die Ammonoiten der Kreideformation Palästinas und Syriens. Breslau 1918. 8.
- 4510 **Zeitschrift, Paläontologische.** Organ der Paläontologischen Gesellschaft, herausgegeben von O. Jäkel. Berlin 1920. gr. 8. pg. 129-212 m. 3 Tafeln.  
 Inhalt: Schubert, R., Paläontologische Daten zur Stammesgeschichte der Protozoen. — Andree, J., Rhinocerotiden aus dem Unterpliozän von Samos (m. 3 Tln.).  
 Preis des vollständigen Bandes (3-4 Hefte) M. 50.

## Geologie.

- 4511 **Behme, F.**, Die Wünschelrute. 4., umgearbeitete Auflage. (5 Teile.) Tl. 1: Wesen der Wünschelrute u. Erklärungsversuche. Hannover 1920. 8. 112 pg. m. 24 Figuren. 3.60
- 4512 **Brunek, O.**, Chemische Untersuchung der Grubenwetter — siehe Nr. 4629.
- 4513 **Contributions** to the Geology and Paleontology of the West Indies. Prepared under the direction of T. W. Vaughan. Washington (Publ. Carnegie Inst.) 1920. 4. with plates and figures. (Doll. 3.50.)
- 4514 **Gürich, G.**, Die Wünschelrutenfrage in Hamburg. Untersuchungen u. kritische Betrachtungen. Hamburg 1920. gr. 8. 40 pg. m. 1 Figur. 475
- 4515 **Helm, A.**, Geologie der Schweiz. (3 Bände in etwa 15 Lieferungen.) Bd. II. Liefg. 2 u. 3. Leipzig 1920. gr. 8. pg. 97-272 m. 2 kolorierten Karten, 12 Tafeln u. 25 Figuren.  
 Der Preis jeder Lieferung erhöht sich auf M. 7.50. — Bd. I (Molasseland u. Juragebirge) (7 Liefgn.). 1919. 724 pg. m. 34 z. T. kolor. Karten u. Tafeln u. 426 Figuren. M. 52.50.
- 4516 **Henkel, L.**, Geologische Heimatkunde der Namburger Gegend. Naumburg 1920. 8. 36 pg. m. 11 Figuren. 275
- 4517 **Heritsch, F.**, Transversalbeben in den nordöstlichen Alpen. Wien (Mitt. Erdb.-Komm. Akad.) 1919. gr. 8. 42 pg. m. 1 Tafel u. 1 Figur. 220
- 4518 **Kanzler, G.**, Geologie des Teutoburger Waldes und des Osnings. Bad Rothenfelde 1920. 8. 4 u. 192 pg. 17
- 4519 **Kayser, E.**, Abriss der allgemeinen und stratigraphischen Geologie. 2., vermehrte Auflage. Stuttgart 1920. gr. 8. 8 u. 460 pg. m. 4 kolorierten geologischen Karte (v. Mitteleuropa), 54 Tafeln (Fossilien) u. 212 Figuren. 42
- 4520 **Marchet, A.**, Der Gabbro-Amphibolitzug von Rehberg im Niederösterreichischen Waldviertel. Wien (Sitzb. Akad.) 1919. gr. 8. 77 pg. m. 2 Tafeln u. 5 Figuren. 650

- 4520 Meyer, H., Der Bohlen bei Saalfeld in Thüringen. Geologische Studie über Aufbau u. Fossilführung der gefalteten, abradirten u. vom Zechstein ungleichförmig überlagerten Oberdevonschichten des Bohlen. Saalfeld 1920. gr. 8. 35 pg. m. 4 Profilafel u. 9 Figuren. Mark 5
- 4521 Mitteilungen der Erdbeben-Kommission der Akademie der Wissenschaften in Wien. Neue Folge. Nr. 53. Wien 1919. gr. 8. 42 pg. m. 4 Tafel u. 4 Figur. 22c  
Inhalt: Heritsch, F., Transversalbeben in den nordöstlichen Alpen.  
Nr. 52 u. 54 — siehe Nr. 298.
- 4522 Négris, P., Roches cristallophylliennes et Tectonique de la Grèce. 2 volumes. Paris 1920. gr. in-8. av. figures. (Fr. 25.)
- 4523 Sauramo, M., Geochronologische Studien über die spätglaziale Zeit in Süd-Finnland. Helsingfors (Bull. Com. Géol. Finl.) 1918. 8. 44 pg. m. 4 Tafeln u. 5 Figuren.
- 4524 Smyth, L. B., The Carboniferous Coast-section at Malahide, Co. Dublin. Dublin (Sc. Proc. Roy. Soc.) 1920. roy. 8. 46 pg. with 2 plates and 4 figure. (4 s.)

## Mineralogie und Kristallographie.

- 4525 Aarnio, B., Järvimalmit eräissä Pusulan, Pyhäjärven, Loppen, Someroniemen ja Tammelan järvissä. (Die Seeerze in einigen Seen der Kirchspiele Pusula, Pyhäjärvi, Loppis, Somerniemi u. Tammela.) (Finnisch u. Schwedisch mit Deutschem Auszuge.) Helsingfors (Geotechn. Mitt. Geol. Komm. Final.) 1917. 8. 77 pg. m. 7 Karten u. 46 Figuren.
- 4526 Delestrade, J., Le Fer et ses dérivés. L'acier dans la construction automobile. Paris 1919. 8. av. figures. (Fr. 44,50.)
- 4527 Gelassini, A., Elementi di Siderurgia e di Tecaologia meccanica. Torino 1920. 4. c. figure. (L. 40.)
- 4528 Howe, J. L., and Holtz, H. C., Bibliography of the Metals of the Platinum Group: Platinum, Palladium, Iridium, Rhodium, Osmium, Ruthenium, 1748—1919. Washington (Bull. Geol. Surv.) 1920. 8. (45 cts.)
- 4529 Mc Gregor, M., Lee, G. W., and Wilson, G. V., The Iron Ores of Scotland. London 1920. 8. (10 s.)  
Meyer, S., Thor- und Urangehalt einiger Erze — siehe Nr. 4650.  
Meyer, S., und Hess, Über das Verhältnis von Aktinium zu Uran in natürlichen Erzen — siehe Nr. 4651.
- Négris, P., Roches cristallophylliennes de la Grèce — voir no. 4522.
- 4530 Reinhelmer, S., Der Diorit vom Buck bei Lindenfels im Odenwald. Mit Anhang über einige mikroskopische Methoden. Heidelberg 1920. gr. 8. 7 u. 63 pg. m. 3 Tafeln u. 8 Figuren. 6
- 4531 Ruska, J., Methodik des Mineralogisch-geologischen Unterrichts. Stuttgart 1920. gr. 8. 8 u. 520 pg. m. 4 Tafel u. 35 Figuren. 36  
Transactions of the Faraday Society (to promote Electrometallurgy, Metallography etc.) — see nr. 4667.
- 4532 Tschermak, G., Der Vesuvian in chemischer Beziehung. Wien (Sitzb. Akad.) 1919. gr. 8. 25 pg. 2
- 4533 Viola, C., Trattato di Cristallografia. Milano 1920. 8. c. figure. (L. 28.)

## Mathematik.

- 4534 Betsch, C., Zur analytischen Geometrie der dualen Grössen. Tübingen 1918. 8. 62 pg.
- 4535 Bohr, H., Bonnesen, T., Møllerup, J., og Pal, J., Elementerne af de algebraiske Tals Teori. 4 foredrag holdt i Matematisk Forening. Kjöbenhavn 1920. 8. (Kr. 10.)
- 4536 Burmester, L., Angenäherte Geradstreckung der Kreisbögen. München (Sitzb. Akad.) 1920. 8. 7 pg. m. 3 Figuren. 120
- 4537 Crüwell, E. R., Die beiden Grundprobleme der Mathematik. A: Das Problem der mathematischen Messkunst; der Satz des Pythagoras. B: Das Problem der Differentialrechnung. Gemeinverständliche Ableitung mittelst einfacher Buchstabenrechnung. Berlin 1920. 8. 8 pg. m. 4 Figur. 16
- Naturae Novitates. Jahrg. XLII, No. 7—10. R. Friedländer & Sohn in Berlin.

- 4538 **Euklid** in Greek. With introduction and notes by T. L. Heath. Cambridge 1920. 8. with figures. (10 s.)
- 4539 **Fowler, R. H.**, Elementary Differential Geometry of plane Curves. Cambridge 1920. 8. (6 s.)
- 4540 **Ganter, H., und Rudlo, F.**, Die Elemente der Analytischen Geometrie. (2 Teile.) Tl. I: Analyt. Geometrie der Ebene. 9. Auflage. Leipzig 1920. 8. 8 u. 191 pg. m. 52 Figuren. Pappband. Mark 5.40  
Teil II (Analyt. Geometrie des Raumes). 5. Aufl. 1913. 204 pg. m. 20 Fig. M. 3.
- 4544 **Gmeiner, J. A.**, Über die reduzierten binären quadratischen Formen mit positiver nichtquadratischer Determinante. Wien (Sitzb. Akad.) 1919. gr. 8. 49 pg. 3
- 4542 **Krames, J.**, Die Striktionslinie der Normalenfläche des Torus längs eines Loxodromenkreises. Wien (Sitzb. Akad.) 1919. gr. 8. 12 pg. m. 2 Figuren. 4
- 4543 **Lagally, M.**, Über gewisse Verbiegungen der achsenaffinen Flächen, insbesondere der Flächen zweiter Ordnung. München (Sitzb. Akad.) 1920. 8. 44 pg. m. 2 Figuren. 4
- 4544 **Levi, F.**, Abel'sche Gruppen mit abzählbaren Elementen. Leipzig 1919. 8. 51 pg.
- 4545 **Logarithmen und Antilogarithmen.** Neuer Abdruck. Heidelberg 1920. gr. 8. 4 Tafeln auf Pappe. 4
- 4546 **Muir, T.**, The Theory of Determinants in the historical Order of Development. Volume III: The period 1864—80. London 1920. roy. 8. (35 s.)  
Vols. I and II (I in 2. edition). 1906—11. 504 and 492 pg. cloth. (Each vol. 17 s.)
- 4547 **Müller, E.**, Lehrbuch der Darstellenden Geometrie für Technische Hochschulen. 2. Auflage. Band II. Heft 2. Leipzig 1920. 8. 8 u. 129—362 m. 488 Figuren. 40  
Das jetzt vollständige Werk, 2 Bände, 1918—20. 384 u. 370 pg. m. 477 Fig. M. 34.60.
- 4548 **Pauli, A.**, Das Problem der konformen Abbildung für eine zirkuläre Kurve dritter Ordnung. Erlangen 1918. 8. 24 pg. m. 2 Tafeln.
- 4549 **Pringsheim, A.**, Über singuläre Punkte gleichmässiger Konvergenz. München (Sitzb. Akad.) 1919. 8. 12 pg. 420
- 4550 **Schülke, A.**, Vierstellige Logarithmentafeln, für den Schulgebrauch zusammengestellt. 11. Auflage. Leipzig 1920. gr. 8. 5 u. 24 pg. 090
- 4551 **Sommerville, D. M'L. Y.**, The Elements of non-Euclidean Geometry. Chicago 1920. 8. (Doll. 2.)
- 4552 **Szász, O.**, Über menschliche Kettenbrüche mit komplexen Elementen. München (Sitzb. Akad.) 1920. 8. 12 pg. 420
- 4553 **Wieleitner, H.**, Die sieben Rechnungsarten in allgemeinen Zahlen. 2. Auflage. Leipzig 1920. kl. 8. 4 u. 55 pg. 440

## Astronomie und Geodäsie.

- 4554 **Annuaire du Bureau des Longitudes pour l'an 1920.** Paris 1920. 12. av. figures. (Fr. 4.50.)
- 4555 **Brahe, T.**, Opera omnia. Edidit J. L. E. Dreyer, auspiciis Societatis Linguae et Scientiarum Danicarum. Tomus VI. Havniae 1920. 4. 386 pg. (Kr. 16.75.)
- 4556 **Dannemann, F.**, Wie unser Weltbild entstand. Die Anschauungen vom Altertum bis zur Gegenwart über den Bau des Kosmos. 15. Auflage. Stuttgart 1920. 8. 99 pg. m. Figuren. 360
- 4557 **Gehrke, A.**, Markscheiderisches Übungsbuch für Studierende des Bergfaches und für Bergreferendare. Berlin 1920. 8. 136 pg. m. 9 Figuren. kart. 44
- 4558 **Koppe, M.**, Die Bahnen der beweglichen Gestirne im Jahre 1919. Berlin 1919. 4 Tafel in schm.-4. m. Erklärung (10 pg.). 240  
Preisänderung in Anzeige Nr. 402, Naturae Novitates 1919.
- 4559 **Mang, A.**, Drehbare Sternkarte mit Sonnen- und Mondlauf. 52. Tausend. Stuttgart 1920. 4 Karte v. 30 cm Durchmesser m. Erläuterung auf der Rückseite. 42  
Ausführliche Anleitung zur drehbaren Sternkarte. 3. Aufl. 1919. 8. 24 pg. m. 4 Tafel. M. 3.
- 4560 **Meyer, M. W.**, Der Mond. Unsere Nachbarwelt. 12. Auflage. Stuttgart 1920. 8. 94 pg. m. Figuren. 360
- 4561 **Mietke, A.**, Die Selbsterstellung eines Spiegelteleskops. Stuttgart 1920. 8. 90 pg. m. 24 Figuren. 480

Naturae Novitates. Jahrg. XLII, No. 7—10. R. Friedländer & Sohn in Berlin.

- 4562 **Neusalz, R. A.**, Kleine Himmelskunde. Anleitung zur Beobachtung des gestirnten Himmels u. seiner Bewegungen. Zugleich Begleitschrift zu Klippel's drehbare Sternkarte. 40. Auflage. Frankfurt a. M. 1920. 8. 6 u. 83 pg. m. 35 Figuren. Mk. 2  
Klippel, Drehbare Sternkarte. 36. Aufl. 1919. 4. 4 kolor. Karte m. Text auf der Rückseite, auf Pappe. M. 2.75.
- 4563 **Schmidt, M.**, Neuberechnung des südlichen Netzteiles der Bayerischen Landes-  
triangulierung zwischen der Donau und der Nordkette der Alpen. München (Sitzb. Akad.) 1920. 8. 7 pg. 4
- 4564 **Der Sternhimmel** in natürlicher Darstellung. Ausgabe: Süddeutschland. Regens-  
burg 1920. 4. 6 Blätter u. Ergänzungsblatt. 320
- 4565 **Tidsskrift, Nordisk Astronomisk.** Kjöbenhavn. 4. — Neue Reihe. Band 4: 1920  
(etwa 40 Nrn.). (Kr. 6.)
- 4566 **Vierteljahrsschrift** der Astronomischen Gesellschaft. Herausgegeben von P.  
Kempfer, T. Müller. Jahrgang 54. Heft 4. Leipzig 1919. 8. pg. 4 u. 273—348. 4  
Jahrg. 54, jetzt vollständig, 352 pg. M. 12.

## Physik.

- 4567 **Aarvog, Nautisk Meteorologisk** — Nautical Meteorological Annual, 1918. Publi-  
shed by the Danish Meteorolog. Institut. Copenhagen 1919. roy. 4. 46 and 108 pg.  
with 43 maps.
- 4568 **Alder, G. J.**, The Study of Electricity by the deductive Method. Worcester, Mass.  
1920. 8. with figures.
- 4569 **Arndt, M.**, Untersuchungen über die ultraviolette Lichtemission der Kanalstrahlen  
von Wasserstoff, Stickstoff und Sauerstoff. Greifswald 1918. 8. 30 pg.
- 4570 **Auerbach, F.**, Wörterbuch der Physik. Berlin 1920. 8. 40 u. 466 pg. m.  
267 Figuren. Leinenhand. 26
- 4571 **Barus, C.**, Displacement Interferometry by the aid of the achromatic Fringes.  
Part IV. Washington (Publ. Carnegie Inst.) 1920. 4. (Doll. 2.)
- 4572 **Beer, F.**, Die Einstein'sche Relativitätstheorie und ihr historisches Fundament.  
6 Vorträge für Laien. 1. u. 2. Auflage. Wien 1920. gr. 8. 80 pg. m. 4 Figuren. 5
- 4573 **Beiträge zur Geschichte der Technik und Industrie.** Jahrbuch des Vereines  
Deutscher Ingenieure. Herausgegeben von C. Matschoss. Band 9. Berlin  
1919. Lex. 8. 3 u. 180 pg. m. 4 Bildnissen u. 120 Figuren. 46  
Enthält u. a.: Ambronn, L., Beiträge zur Geschichte der Feinmechanik.
- 4574 **Beobachtungen, Meteorologische**, auf der Hamburger Sternwarte in Bergedorf  
im Jahre 1918. Herausgegeben von R. Schorr. Hamburg (Jahrb. Wiss. Anst.)  
1919. Lex. 8. 3 u. 47 pg. 40
- 4575 **Bianchi, U.**, La Telefonía senza filo. Milano 1920. 8. c. figure. (L. 40.)
- 4576 **Borchers, W.**, Die elektrischen Öfen — siehe Nr. 4627.
- 4577 **Braunec, C.**, Über die magnetischen Eigenschaften von Stoffen mit künstlicher  
Anisotropie. Giessen 1918. 8. 56 pg.
- 4578 **Brown, W.**, Note on the Decay of Magnetism in Bar Magnets. Dublin (Sc. Proc.  
Roy. Soc.) 1920. roy. 8. 5 pg. (0° d.)
- 4579 **Brunsma, K.**, De Loodaccumulator. Theorie, constructie, praktische behandeling  
en doelmatige bedrijfsvoering. Deventer 1920. 8. m. Figuren. (Fl. 4.50.)
- 4579 **Cohn, E.**, Physikalisches über Raum und Zeit. 4. Auflage. Leipzig 1920. gr. 8.  
30 pg. m. 44 Figuren. 400
- 4580 **Diels, H.**, Antike Technik. 2., erweiterte Auflage. Leipzig 1920. 8. 8 u. 243 pg.  
m. 49 Tafeln u. 78 Figuren. 9
- 4581 **Dittmann, E.**, Berechnen elektrischer Leitungsnetze. 2. Auflage. Strelitz 1920.  
8. 112 pg. m. 74 Figuren. 40
- 4582 **Dorgeot, E.**, Cinématique théorique et appliquée. Paris 1920. gr. in-8. av. figures.  
(Fr. 36.)
- 4583 **Düsing, K.**, Lehrbuch der Experimentalphysik für technische Lehranstalten und  
zum Selbstunterricht. Leipzig 1920. 8. 12 u. 269 pg. m. 4 farbigen Tafel u.  
385 Figuren. 440
- 4584 **Eason, A. B.**, Flow and Measurement of Air Gas. Philadelphia 1920. 8. (Doll. 2.50.)
- 4585 **Exner, S.**, Über den Klang einiger Sprachen. Wien (Sitzb. Akad.) 1919. gr. 8. 16 pg. 2
- 4586 — Eine geometrisch-optische Täuschung. Wien (Sitzb. Akad.) 1919. gr. 8. 7 pg. 4
- Naturae Novitates. Jahrg. XLII, No. 7—10. R. Friedländer & Sohn in Berlin.

- 4587 **Ferguson, O. J.**, Electric Lighting. New York 1920. 8. with figures. (Doll. 2.50.)
- 4588 **Flicker, H.**, Untersuchungen über die meteorologischen Verhältnisse der Pamirgebiete. (Ergebnisse der Expedition des Deutschen u. Österreichischen Alpenvereins nach Ostbuchara.) Wien (Denkschr. Akad.) 1919. gr. 4. 405 pg. m. 4 Kartenskizze u. 17 Figuren. Mark 24
- 4589 **Fonovits, H.**, Über die Erreichung des Sättigungsstromes für die Strahlen im Plattenkondensator. Wien (Sitzb. Akad.) 1919. gr. 8. 33 pg. m. 4 Tafeln u. 44 Figuren. 6
- 4590 **Gollmer, E.**, Die Grundlagen der Elektrizitätslehre und die elektromagnetischen Eisensahnrichtungen. 2., umgearbeitete u. vermehrte Auflage. Berlin 1920. gr. 8. 46 u. 595 pg. m. 544 Figuren. 35
- 4591 **Grlix, W.**, Mathematische und experimentelle Darstellung der Leistung von Wechselströmen. Leipzig (Helios) 1920. gr. 8. 44 pg. m. 35 Figuren. 3
- 4592 **Hamburger, H.**, Über eine Erweiterung des Stieltjes'schen Momentenproblems. München (Sitzb. Akad.) 1920. 8. 43 pg. 4
- 4593 **Hasse, M.**, A. Einstein's Relativitätstheorie. Versuch einer volkstümlichen Darstellung. Magdurg 1920. 8. 2
- 4594 **Hellmann, G.**, Isothermen von Deutschland. Berlin (Sitzb. Akad.) 1920. gr. 8. 8 pg. m. 2 Tafeln. 4
- 4595 **Jahrbuch der Sächsischen Landes-Wetterwarte.** Herausgegeben von P. Schreiber. Jahrgang 35: 1917. Heft 1 u. 2. Dresden 1919. 4. 71 pg. 42  
Inhalt: Beobachtungen im Jahre 1917 in Wahnsdorf und auf dem Fichtelberg.
- 4596 **Isforholdene i de Arktiske Have — State of the Ice in the Arctic Seas, 1919,** prepared by C. J. H. Speers chneider. Copenhagen (Naut. meteor. Aarb.) 1920. 4. 25 pg. with 5 maps.
- 4597 **Judge, A. W.**, Handbook of modern Aeronautics. New York 1920. 8. with 345 figures. (7 s. 6 d.)
- 4598 **Kohlrausch, K. W. F.**, Über die harte Sekundarstrahlung der  $\gamma$ -Strahlen von Radium. Mitteilung 2. Wien (Sitzb. Akad.) 1919. gr. 8. 43 pg. m. 44 Figuren. 3  
Mitteil. 1. 1917. 46 pg. m. 5 Fig. M. 1.
- 4599 **Lawson, R. W.**, Der Aggregatrückstoss als Begleiterscheinung des Zerfalls  $\alpha$ -strahlender Substanzen. Wien (Sitzb. Akad.) 1919. gr. 8. 36 pg. m. 3 Figuren. 3
- 4600 **Lorentz, H. A.**, The Einstein Theory of Relativity. Concise statement. New York 1920. 8. (Doll. 4.)
- 4601 **Lübeck, O.**, Statik und Graphostatik. 9. Auflage. Strelitz 1920. 8. 402 pg. m. 423 Figuren. 40
- 4602 **Mayer, A.**, Die Spiegelreflexkamera, ihr Wesen und ihre Konstruktion. 2. Auflage, bearbeitet von P. Hanneke. Halle 1920. 8. 5 u. 53 pg. m. 52 Figuren. 320
- Miething, H.**, Tabellen zur Berechnung der gesamten und freien Wärme fester Körper — siehe Nr. 4652.
- Mitteilungen aus dem Institut für Radiumforschung, Akademie Wien** — siehe Nr. 4653.
- 4603 **Neale, R. L.**, Electricity. Its production and applications. London 1920. 8. (2 s. 6 d.)
- 4604 **Pierce, G. W.**, Electric Oscillations and Electric Waves. New York 1920. 8. with figures. (Doll. 5.)
- 4605 **Press, A.**, Treatment of Harmonicals in Alternating Currents by means of a harmonic Algebra. Berkeley (Univ. of Calif. Publ.) 1920. roy. 8. with figures. (Doll. 4.)
- 4606 **Restain, J.**, I misuratori di Corrente Elettrica. Contatori elettrici. Torino 1920. in-8. gr. (L. 30.)
- 4607 **Schrötter, H.**, Klimatische Untersuchungen und Studien anlässlich der Landungsmanöver in Dalmatien, August 1914. Wien (Denkschr. Akad.) 1919. gr. 4. 58 pg. m. 4 Kartenskizze u. 5 Figuren. 48
- Schütze, H.**, Die Posener Seen — siehe Nr. 4344.
- 4608 **Schweidler, E.**, Über das Gleichgewicht zwischen ionenzeugenden und -vernichtenden Vorgängen in der Atmosphäre. Mitteilung 2. Wien (Sitzb. Akad.) 1919. gr. 8. 9 pg. 4  
Mitteil. 1 — siehe Nr. 414.
- 4609 **Thompson.** — Thompson, J. S., and H. G., Silvanus Phillips Thompson, his Life and Lettres. London 1920. roy. 8. (24 s.)
- 4610 **Thomson, G. P.**, Applied Aerodynamics. London 1920. roy. 8, with plates and figures. (42 s.)

- 4611 **Vahle, W.**, Das Bogenspektrum des Zirkons gemessen nach internationalen Normalen. Bonn 1918. 8. 59 pg.
- 4612 **Vater, R.**, Elektrische Stromerzeugungsmaschinen und Motoren. Kurzer Abriss ihres Aufbaues u. ihrer Wirkungsweise. Herausgegeben von F. Schmidt. Berlin 1920. 8. 8 u. 128 pg. m. 116 Figuren. kart. Mark 1450
- 4613 **Very, F. W.**, The Radiant Properties of the Earth from the standpoint of atmospheric Thermodynamics. Boston 1920. 8. (Doll. 1.)
- 4614 **Wagner, A.**, Beitrag zu den Temperaturverhältnissen auf Spitzbergen nach 5-jährigen Registrierungen in Greenharbour. Wien (Sitzb. Akad.) 1919. gr. 8. 50 pg. m. 4 Figur. 3
- 4615 **Wassmuth, A.**, Über das Phasenvolumen. Wien (Sitzb. Akad.) 1919. gr. 8. 24 pg. 150
- 4616 **Wilson, E. B.**, Aeronautics. New York 1920. 8. with figures. (Doll. 4.)
- 4617 **Witte, H.**, Raum und Zeit im Lichte der neueren Physik. Allgemeinverständliche Entwicklung des raumzeitlichen Relativitätsgedankens bis zum Relativitätsprinzip der Trägheitssysteme. 3. Auflage. Braunschweig 1920. gr. 8. 4 u. 88 pg. m. 18 Figuren. 250

## Chemie.

- 4618 **Abhandlungen der Deutschen Bunsen-Gesellschaft für angewandte Physikalische Chemie.** Nr. 9. Halle 1920. gr. 8. 3 u. 70 pg. 550  
Inhalt: Mietling, H., Tabellen zur Berechnung des gesamten u. freien Wärmehalts fester Körper.  
Nr. 1—8. 1909—15. m. Fig. M. 60,90.
- 4619 **Adressbuch, Weller's,** der Chemischen Fabriken Deutschlands nebst Verzeichnis einer Auswahl Chemischer Laboratorien und Untersuchungsanstalten sowie Lieferantenverzeichnis und Bezugsquellennachweiser. Jahrgang 4. Leipzig 1920. kl. 8. 3 u. 180 pg. 15
- 4620 **Albrecht, E.**, Über die Verzweigungsverhältnisse bei  $RaC$ ,  $AcC$ ,  $ThC$  und die Zerfallskonstanten der  $C''$ Produkte. Wien (Sitzb. Akad.) 1919. gr. 8. 20 pg. m. 2 Figuren. 150
- 4621 **Annalen, Liebig's,** der Chemie. Herausgegeben von O. Wallach, C. Gräbe, R. Willstätter u. a. Leipzig 1920. 8. — Band 42—44 (12 Hefte). 60  
**Archiv für experimentelle Pharmakologie** — siehe Nr. 4364.
- 4622 **Bartel, C.**, Die Methoden zur Untersuchung von Milch- und Molkereiprodukten. 3. Auflage. Berlin 1920. gr. 8. 8 u. 296 pg. m. 72 Figuren. Gebunden. 24
- 4623 **Beilstein, F.**, Handbuch der Organischen Chemie. 4. Auflage, die Literatur bis 4. Januar 1920 umfassend. Herausgegeben von der Deutschen Chemischen Gesellschaft, bearbeitet von B. Prager u. P. Jacobson. (15 Bände, etwa 46000 pg.) Bd. II: Azyklische Mono- u. Polykarbonsäuren. Berlin 1920. gr. 8. 8 u. 920 pg. 78  
für Mitglieder der D. Chem. Gesellschaft 62  
Band I. (Leitsätze für die systematische Anordnung; azyklische Kohlenwasserstoffe, Oxverbindungen). 1919. 1018 pg. M. 60, für Mitglieder der D. Chem. Gesellschaft M. 48.
- 4624 **Berichte der Deutschen Chemischen Gesellschaft.** Autoren-Generalregister über die Jahrgänge 41—50 (1903—17), bearbeitet von R. Stelzner. Nebst Bücherverzeichnis der Zeitschriften, Lehrbücher u. grösseren Werke der Bibliothek der Gesellschaft nach dem Stande vom Jahre 1919. Berlin 1920. gr. 8. 446 u. 197 pg. 100 für das Ausland 400
- Berichte über die gesamte Physiologie.** (Neue Folge des Zentralblattes für Biochemie u. -physik) — siehe Nr. 4363.
- 4625 **Biberfeld, J.**, Arzneimittellehre. Für Studierende der Zahnheilkunde u. Zahnärzte. 2. Auflage. Berlin 1920. 8. 7 u. 465 pg. 9
- 4626 **Biochemical Journal.** Edited for the Biochemical Society by W. M. Bayliss and H. Harden. Cambridge. roy. 8. with plates and figures. — Volume 14: Year 1920 (6 mrs.). (Subscription 42 s.)  
Correction of advertisement nr. 427.
- 4627 **Borchers, W.**, Die elektrischen Öfen. Erzeugung von Wärme aus elektrischer Energie u. Bau elektrischer Öfen. 3., vermehrte Auflage. Halle 1920. Lex. 8. 3 u. 239 pg. m. 4 Tafeln u. 435 Figuren. 2450

- 4628 **Borgmann, J.**, Die Chromgerbung. 2. Auflage, von O. Krahn er. Berlin 1920. gr. 8. 8. u. 225 pg. m. 28 Figuren. Mark 18
- 4629 **Brunck, O.**, Die chemische Untersuchung der Grubenwetter. 3. Auflage. Freiburg 1920. gr. 8. 7 u. 96 pg. m. 27 Figuren. 12
- 4630 **Chalmers, T. W.**, Paper-making and its Machinery. London 1920. with illustrations. (26 s.)
- 4631 **Chemical News and Journal of Physical Science** (with which is incorporated the „Chemical Gazette“). Edited by J. H. Gardiner. London. sm. 4. — Year 1920 (volumes 120 and 121, 52 nrs.) (Subscription 20 s.)
- 4632 **Clément, L., et Rivière, C.**, La Cellulose et les Ethers cellulosiques; leurs applications industrielles. Paris 1920. gr. in-8. (Fr. 30.)
- 4633 **Darling, E. R.**, Inorganic Chemical Synonyms and other useful Chemical Data. New York 1920. 8. (Doll. 4.)
- Delestrade, J.**, Le Fer et ses dérivés — voir no. 4526.
- Dixon and Mason**, Cryoscopic Method for the Estimation of Sucrose — see nr. 4464.
- 4634 **Fischer, H.**, Technologie des Scheidens, Mischens und Zerkleinerns. Leipzig 1920. gr. 8. 7 u. 340 pg. m. 376 Figuren. 40
- 4635 **Frederiksen, J. D.**, The Story of Milk. London 1920. 8. (15 s.)
- Gelassini, A.**, Elementi di Siderurgia — vedi no. 4527.
- 4636 **Greve, R.**, Die künstlichen Düngemittel, ihre Herstellung und ihr Verhalten zu Boden und Pflanze. Berlin 1920. gr. 8. 8 u. 64 pg. 350
- Handbuch der Biologischen Arbeitsmethoden** — siehe Nr. 4334.
- 4637 **Hoppe, J.**, Analytische Chemie. (2 Teile.) Tl. 1: Qualitative Analyse. 3. Auflage. Berlin 1920. 12. 454 pg. 400
- Howe and Holtz**, Bibliography of the Metals of Platinum Group — see nr. 4523.
- 4638 **Jennings, A. S.**, Paints and Varnishes. London 1920. 8. (2 s. 6 d.)
- 4639 **Journal de Pharmacie et de Chimie.** Rédacteur principal: L. Grimbert. Paris. 8. — Année 142 (Série 7. Tome 24): 1920 (24 nos.). (Fr. 25.)
- 4640 **Journal of the American Chemical Society** with which has been incorporated the American Chemical Journal. Easton, Pa. 8. with figures. — Volume 42: Year 1920 (12 nrs.). (Doll. 6.)
- 4641 **Journal of Biological Chemistry**, edited by H. D. Dakin, E. K. Dunham and others. Baltimore. 8. with plates and figures. — Volume 44: Year 1920 (12 nrs.). (Subscription Doll. 3.25.)
- 4642 **Journal of Industrial and Engineering Chemistry.** Published by the American Chemical Society. Editor: C. H. Hert y. Easton, Pa. 4. with figures. — Volume 42: Year 1920 (12 nrs.). (Doll. 6.)
- 4643 **Kallan, A.**, Über die chemischen Wirkungen der durchdringenden Radiumstrahlung. XI: Einfluss der durchdringenden Strahlen u. des ultravioletten Lichtes auf Toluol allein sowie auf Toluol bei Anwesenheit von Wasser. Wien (Sitzb. Akad.) 1919. gr. 8. 22 pg. 2
- 4644 **Kalender, Fromme's Pharmazeutischer**, für das Jahr 1920. Jahrgang 57. Herausgegeben vom Allgemeinen Österreichischen Apotheker-Vereine, redigirt von J. Noggler. Wien 1920. 12. 5 u. 484 pg. Pappband. 20
- 4645 **Küster, F. W.**, Logarithmische Rechentafeln für Chemiker, Pharmazeuten, Mediziner und Physiker. 22. Auflage, bearbeitet von A. Thiel. Leipzig 1920. 12. 419 pg. 40
- 4646 **Lespleau, R.**, La Molécule Chimique. Paris 1920. 8. (Fr. 3.50).
- 4647 **Lintner, C. J.**, Grundriss der Bierbrauerei. 5., Neubearbeitete Auflage. Berlin 1920. 8. 186 pg. m. 37 Abbildungen. Gebunden. 9
- 4648 **Lucas, A.**, Legal Chemistry and scientific Criminal Investigation. London 1920. 8. (10 s. 6 d.)
- Mason, T. G.**, On the Inhibition of Invertase in the Sap of Galanthus nivalis — see nr. 4474.
- 4649 **Medicus, L.**, Einleitung in die Chemische Analyse. (4. Hefte.) Heft 3: Kurze Anleitung zur Gewichtsanalyse. 6. Auflage. Amestatischer Neudruck. Tübingen 1920. 8. 8 u. 208 pg. m. 12 Figuren. 8  
Band 1, 2 u. 4 — siehe Nr. 4260.
- 4650 **Meyer, S.**, Thor- und Urangehalt einiger Erze, nebst Anhang: Über die zeitliche Änderung von Th B—Th C. Wien (Sitzb. Akad.) 1919. gr. 8. 42 pg. 4

- 1651 **Meyer, S., und Hess, V. F.**, Über die Konstanz des Verhältnisses von Aktinium zu Uran in natürlichen Erzen. Wien (Sitzb. Akad.) 1919. gr. 8. 16 pg. m. 2 Figuren. Mark 4<sup>00</sup>
- 1652 **Mlething, H.**, Tabellen zur Berechnung des gesamten und freien Wärmeinhalts fester Körper. Halle 1920. gr. 8. 3 u. 70 pg. 5<sup>00</sup>
- 1653 **Mitteilungen** aus dem Institut für Radiumforschung, Akademie der Wissenschaften in Wien. Nr. 117—123. Wien (Sitzb. Acad.) 1919. gr. 8. 33, 36, 22, 43, 12, 16 u. 20 pg. m. 4 Tafeln u. 29 Figuren. 18
- 1654 **Nowak, D. J.**, Handbuch der Seifenfabrikation. Ausführliche Anleitung zur Herstellung aller Arten von Seifen. Meissen 1920. 8. 119 pg. m. 29 Figuren. Leinenband. 15
- 1655 **Oppenheimer, C.**, Kleines Wörterbuch des Biochemie und Pharmakologie. Berlin 1920. 8. 4 u. 228 pg. Leinenbund. 16
- 1656 **Pizzighelli, G.**, Leitfaden der praktischen Photographie. 14. Auflage (der Anleitung zur Photographie), Neubearbeitet von P. H a n n e k e. Halle 1920. 8. 8 u. 448 pg. m. 9 Tafeln u. 269 Figuren. 8<sup>00</sup>
- 1657 **Ramm, E., Caro, N., Haber, F., und Sohn, E.**, Aus Luft durch Kohle zum Stickstoffdünger zu Brot und reichlicher Nahrung. Oldenburg 1920. 8. 32 pg. 2
- Reichert, E. T.**, Biochemic Basis for the Study of Problems of Taxonomy, Heredity, Evolution etc. — see nr. 1240.
- Reinau, E.**, Kohlensäure und Pflanzen — siehe Nr. 1472.
- 1658 **Remsen, J.**, Einleitung in der Studium der Chemie. Deutsche Ausgabe, bearbeitet von K. S e u b e r t. 6. Auflage. Stuttgart 1920. gr. 8. 14 u. 347 pg. m. 2 Tafeln u. 50 Figuren. 14
- 1659 **Richard, J.**, Einführung in die chemische Formellehre. Nürnberg 1920. 8. 44 pg. 1<sup>00</sup>
- 1660 **Rideal, E. K., and Taylor, H. S.**, Catalysis in Theory and Practice. New York 1920. 8. (Doll. 6.)
- 1661 **Rubinstein, H.**, Untersuchungen über Beziehungen zwischen Schwerschmelzbarkeit und Plastizität der Tone, unter besonderer Berücksichtigung ihres Gehalts an Aluminiumoxyd und Aluminiumhydroxyd. Berlin 1919. gr. 8. 78 pg. 5
- 1662 **Sachse, R., und Habernoll, E.**, Leitfaden der Landwirtschaftlichen Chemie. 6. Auflage. Bautzen 1920. 8. 4 u. 193 pg. m. Figuren. Pappband. 8
- 1663 **Salvetat, H.**, Produits Hydrauliques; Céramique; Verrerie. Paris 1920. gr. in-8. av. figures. (Fr. 35.)
- 1664 **Schlenk, W.**, Entwicklungsmöglichkeiten der Chemischen Industrie in Deutsch-Österreich. Wien 1919. 8. 13 pg. 4<sup>00</sup>
- 1665 **Schöppach, C.**, Die neuen Deutschen Stickstoffdüngemittel, ihre Herstellung, Anwendung und Wirkung. Leipzig 1920. 8. 14 pg. 1<sup>10</sup>
- 1666 **Shanahan, E. W.**, Animal Foodstuffs. Their production and consumption. London 1920. 8. (10 s. 6 d.)
- 1667 **Transactions of the Faraday Society.** To promote the study of Electrochemistry, Electrometallurgy, physical Chemistry, Metallography and kindred subjects. Volume 15. Part 2. London 1920. 8. 64 pg. with 30 plates and figures. (12 s. 6 d.)  
Cont.: The examination of Materials by X-rays; discussion held by the Faraday Society and the Röntgen Society april 20, 1919.
- Tschermak, G.**, Der Vesuvian in chemischer Beziehung — siehe Nr. 1532.
- 1668 **Villavecchia, V.**, Traité de Chimie Analytique appliquée. Méthodes et règles pour l'examen chimique de principaux produits industriels et alimentaires. Traduit et annoté par P. N i c o l a r d o t. (2 volumes.) Vol. I. Paris 1919. gr. in-8. 526 pg. av. 59 figures. (Fr. 24.)
- 1669 **Vortmann, G.**, Allgemeiner Gang der qualitativen Chemischen Analyse ohne Anwendung des Schwefelwasserstoffgases. 2. Auflage. Wien 1920. 8. 38 pg. 2<sup>25</sup>
- 1670 **Wavre, B.**, Un cas de combustion lente: Autoxydation de quelques dérivés de l'Acide Bicarbonique. Neuchâtel (Bull. Soc. Sc. Nat.) 1918. 8. 40 pg. av. figures.
- 1671 **Wendell, L.**, The systematic Development of X-ray Plates and Films. St. Louis 1920. 8. (Doll. 2.)
- 1672 **Werder, M.**, Über Ketone des Kamphers. Basel 1919. 8. 56 pg. m. Figuren.
- 1673 **Zeitschrift, Biochemische.** Beiträge zur chemischen Physiologie u. Pathologie. Herausgegeben von F. H o f m e i s t e r, E. S a l k o w s k i u. a., redigiert von C. N e u b e r g. Berlin 1918. gr. 8. m. Figuren. — Band 403 u. 404 (je 6 Hefte). Jeder Band 34

- Zeitschrift für Technische Biologie** — siehe Nr. 4485.  
 1674 **Zeitschrift für Analytische Chemie**. Herausgegeben von W. R. u. L. Frensenius. München 1920. 8. — Band 59 (12 Hefte). Mark 24  
**Zentralblatt für Biochemie und Biophysik**. Neue Folge — siehe: Berichte über die gesamte Physiologie, Nr. 1368.

## Personalien u. s. w.

**Ernannt:** Der Dozent der Botanik an der Bayer. Hochschule für Landwirtschaft und Brauerei in Weihenstephan Dr. **Friedrich Boas** zum a. o. Professor. — Der Privatdozent an der Universität Würzburg Dr. **Ferdinand Flury** zum o. Professor der Pharmakologie als Nachfolger von Professor Faust. — Der Privatdozent der Botanik an der Universität Berlin Dr. **Hermann v. Guttenberg** zum Professor. — Der Museumsinspektor Dr. **Ove Paulsen** zum Professor der Botanik an der Pharmazeutischen Lehranstalt in Kopenhagen. — Professor Dr. **Erich Regener**, bisher an der Landwirtschaftlichen Hochschule Berlin, zum o. Professor der Physik an der Technischen Hochschule Stuttgart. — Der Privatdozent an der Deutschen Universität Prag Dr. **Starkenstein** zum Professor der Pharmakologie und Pharmakognosie. — Der Privatdozent der Tierzuchtlehre an der Universität Breslau Dr. **Wilhelm Zorn** zum o. Professor als Nachfolger des verstorbenen Professor Hofdeffleiss.

**Berufen:** Der Professor der theoretischen Physik an der Universität Frankfurt a. M. Dr. **Max Born** als Professor der Experimentalphysik an die Universität Göttingen als Nachfolger des nach Zürich berufenen Professors Dr. E. Debye. — Der Privatdozent der Universität Halle Dr. **Richard Grammel** an die Technische Hochschule Stuttgart als o. Professor der technischen Mechanik und Wärmelehre. — Der Professor der Physik von der Universität Münster Dr. **Heinrich Koenig** an die Universität Bonn. — Der a. o. Professor der Botanik an der Universität München Dr. **Otto Renner** an die Universität Jena als Nachfolger des verstorbenen Professors E. Stahl. — Der Professor der Mathematik von der Universität Breslau Dr. **Ernst Steinitz** an die Universität Kiel als Nachfolger von Professor Dr. H. Jung.

**Übertragen:** Die neuerrichtete Professur für Radiophysik an der Universität Leipzig dem Professor Dr. **Erich Marx**. — Dem Professor Dr. **Harrassowitz** das neuerrichtete Extraordinariat für Stratigraphie und Paläontologie an der Universität Giessen. — Dem Privatdozenten an der Universität Bonn Professor Dr. **Johannes Wanner** die von Kommerzienrat Haniel gegründete Professur für praktische Geologie. —

**Habilitirt:** An der Universität Berlin Dr. **Max Bergmann** für Chemie und Professor Dr. **Ernst G. Pringsheim**, bisher Privatdozent an der Universität Halle, für Botanik. — An der Universität Giessen Dr. **Georg Funk** für Botanik. — An der Universität Hamburg Dr. **Jacob Nielsen** für Mathematik. — An der Universität Heidelberg Dr. **Friedrich Röhler** für Geologie. — An der Technischen Hochschule München Dr. **Otto v. Gruber** für angewandte Mathematik, insbesondere für Photogrammetrie und höhere Geodäsie. — An der Universität Jena Dr. **Gerhard Wagner**, bisher Privatdozent an der Universität Kiel, für Hygiene und Bakteriologie.

**Vom Amt zurückgetreten:** Der Generalsekretär des Deutschen Fischereivereins Dr. **A. L. Buschkiel** in Berlin; derselbe übernimmt die Leitung der von ihm erworbenen Fischzuchtanstalten bei Offenburg (Baden). — Der Professor der technischen Mechanik an der Technischen Hochschule München Dr. **August Föppl**.

**Gestorben:** Der Professor der Mineralogie an der Universität Kijew Dr. **P. J. Armaschewsky** (von den Bolschewisten ermordet). — Der Observator am Astronomischen Recheninstitut, Berlin-Dahlem, Professor Dr. **Adolf Berberich** im Alter von 57 Jahren. — Der Professor der Allgemeinen und technischen Chemie an der Technischen Hochschule Braunschweig Dr. **Joachim Bierlinger** im Alter von 62 Jahren. — Der Professor der Mathematik an der Universität Heidelberg Dr. **Moritz Cantor**, bekannt durch hervorragende Arbeiten über die Geschichte der Mathematik, am 9. April d. J. im Alter von 90 Jahren. — Der Professor der Mineralogie und Geognosie an der Technischen Hochschule Dresden Dr. **Bruno Doss**. — Professor Dr. **Hugo Eisig**, der Mitarbeiter A.

Dohrn's seit Begründung der Zoologischen Station Neapel bis zu dessen Tode, am 40. Februar in Zürich, 73 Jahre alt. — Der Gymnasialprofessor am Gymnasium in Wolfenbüttel **Dr. Julius Elster**, Verfasser wichtiger Arbeiten über atmosphärische Elektrizität, Radioaktivität und Lichtelektrische Erscheinungen, am 3. April d. J. im Alter von 66 Jahren. — Der Professor der Kristallographie am Berginstitut in St. Petersburg **Dr. L.S. Fedorow**. — Der Geologe an der Preussischen Geologischen Landesanstalt **Dr. Herrmann** in Berlin am 31. Januar d. J. — Der Hemipterologe **W. Th. Oschanin** im Februar 1917 in St. Petersburg. — Der emeritierte Professor der Physik **Dr. Leopold Pfaunder** in Graz im 81. Lebensjahre. — Der Finnländische Entomologe **Dr. R. B. Poppius** am 27. November 1916 in Kopenhagen. — Der Professor der Botanik an der Pharmazeutischen Lehranstalt in Kopenhagen **Dr. Viggo Albert Poulsen** im September 1919. — Der Malakologe **Mathews Marinus Schepman** am 23. November 1919 zu Bosch en Duin, Niederlande, 72 Jahre alt.

Die **Preussische Akademie der Wissenschaften** bewilligte dem Professor **Dr. Ruff** in Breslau zur Anschaffung von Platin- und Kupfergeräten für seine Untersuchungen über Ruthenium 2500 M., den Professoren **Dr. Liebsch** und **Dr. Rubens** in Berlin zur Fortsetzung ihrer Untersuchungen über die Eigenschaften der Kristalle im langwelligen Spektrum 2000 M.

Die **Deutsche Bunsen-Gesellschaft für angewandte Physikalische Chemie** (Sitz Leipzig) hielt ihre diesjährige Hauptversammlung gleichzeitig als 25. Stiftungsfest der Gesellschaft in Halle a. S. ab; zum Vorsitzenden wurde Professor **Dr. Förster** (Leipzig) gewählt.

Eine **Schwedische Kamtschatka-Expedition**, die während drei Jahre Forschungen über die Geographie, Anthropologie, Tier- und Pflanzenwelt Kamtschatkas ausführen will, hat die Reise angetreten. An derselben nehmen teil die Naturforscher **St. Bergman**, **R. Malaise**, **E. Hultin** und **E. Hedström** und die Biologinnen **Dagny Bergman** und **Elsie Hultin**. Da Kamtschatka zu den am wenigsten erforschten Ländern der Erde gehört, bieten die Forschungen der Expedition grosses Interesse und versprechen gute Ergebnisse.

## Anzeige.

Verlag von **R. Friedländer & Sohn, Berlin NW. 6, Karlstrasse 11.**

Soeben erschien:

**Dr. Ernst Hartert**

# Die Vögel der Paläarktischen Fauna.

Systematische Übersicht

der in Europa, Nord-Asien und der Mittelmeerregion vorkommenden Vögel.

Heft X' (Band II, 4)

Seite 1217—1844 mit 16 Abbildungen.

Preis 8 Mark.

+ Teuerungszuschlag, nach dem Ausland + Valutaausgleich.

Fünf Jahre lang ist das Erscheinen der „Vögel der Paläarktischen Fauna“ unterbrochen gewesen. Während dieser Zeit ist es dem Verfasser möglich gewesen, das Manuskript des ganzen Werkes nebst Nachträgen fertigzustellen. Das vorliegende Heft X schliesst an das im Oktober 1914 erschienene an, und die folgenden Hefte werden möglichst rasch nacheinander folgen. Der Umfang des ganzen Werkes wird bedeutend grösser werden, als ursprünglich angenommen wurde, und drei starke Bände umfassen. Die weitere Drucklegung ist bei den so sehr erhöhten Kosten der Herstellung nur mit pekuniären Opfern zu ermöglichen und eine Preiserhöhung auf 8 Mark pro Heft nötig geworden.

XLII. Jahrgang.

# Naturae Novitates.

Bibliographie neuer Erscheinungen aller Länder auf dem Gebiete der Naturgeschichte und der exacten Wissenschaften.

Herausgegeben

von **R. Friedländer & Sohn**

Berlin NW. 6, Karlstrasse 11.

Postscheckkonto Berlin 1507.

## Natural History News.

Bibliographical List of current literature of all Nations on Natural History and the Exact Sciences.

Published every fortnight.



## Nouvelles d'Hist. Naturelle.

Bibliographie des Publications nouvelles de tous les Pays sur l'Histoire Naturelle et les Sciences Exactes.

Publiée tous les quinze jours.

Erscheint alle 14 Tage. Preis jährlich M. 4 postfrei. Die angezeigten Bücher können z. T. nur mit Teuerungs- und Valutauschlägen geliefert werden. — Inserate 4 Mark die Zeile.

## Allgemeine Naturwissenschaften.

### Verhandlungen von Akademien u. Naturwissenschaftlichen Vereinen.

- 675 **Batavia.** — Jaarboek van het Departement van Landbouw, Nijverheid en Handel in Nederlandsch-Indië, 1918. Batavia 1920. gr. 8. 4 u. 398 pg. m. 4 Tafeln. kart. (Fl. 4.)
- 676 **Berkeley.** — University of California Publications. Zoology. Volume 19. No. 40. Berkeley 1920. roy. 8. with figures. (25 cts.)  
Cont.: Kofoid, C. A., New morphological interpretation of the structure of Noctiluca.
- 677 **Bologna.** — Studi e memorie per la Storia dell' Università di Bologna. Volumi 4 e 5. Bologna 1920. 8. (L. 20.)
- 678 **Christiania.** — Oversigt over Videnskapselskabet's Møter i 1918. Med fortegnelse over Selskabet's medlemmer og tilvekst til dets bibliotek m. m. Christiania 1919. 8. 136 pg. (Kr. 3,60.)
- 679 **Cordoba.** — Boletín de la Academia Nacional de Ciencias de Cordoba (Republica Argentina). Tomo 23 (4 entregas). Cordoba 1918. gr. in-8. 31 et 624 pg. av. 3 portraits (dans le texte), 1 carte géologique coloriée, 2 planches et figures.  
Cont.: Angli, J., La Araucaria araucana (Mol.) Koch (A. imbricata R. Pav.) y su resina. — Windhausen, A., Líneas generales de la stratigrafía del Neocomiano en la Cordillera Argentina. Rasgos de la historia geológica de la planicie costanera en la Patagonia septentrional. — Rimann, E., Estudio geológico de la Sierra Chica entre Ongamira y Dolores (av. 1 carte et 4 plche.). — Frenguelli, J., Notes preliminares sobre la constitucion geologica del subsuelo en la cuenca de Cordoba (av. 4 plche.). — Castellanos, A., Observaciones preliminares sobre et Pleistoceno de la provincia de Cordoba. — Ducloux, E. H., Termas de Inti (agua caliente) en la provincia de Salta. — Debenodetti, S., Ruinas Prehispanicas de la Alfarcito. — Spegazzini, C., Reliquiae Mycologicae tropicae; Fungi Costaricenses nonnulli. etc.
- 680 **Dorpat.** — Archiv für die Naturkunde des Ostbaltikums (vormals Liv-, Ehst- und Kurlands), herausgegeben von der Naturforscher-Gesellschaft bei der Universität Dorpat. Serie II: Biologische Naturkunde. Band 44. Lieferung 4. Dorpat 1920. Lex. 8. 458 pg. m. 2 kolorirten Karten u. 40 Tafeln. Mark 30  
Inhalt: Zur Mühlen, M. v., u. Schneider, G., Der See Wirzjew in Livland; Biologie u. Fischerei.

Naturae Novitates. Jahrg. XLII, No. 11 u. 12. R. Friedländer & Sohn in Berlin.

- 4684 **Edinburgh.** — Proceedings of the Royal Society of Edinburgh. Volume 40: Session 1919—20. Part 1. Edinburgh 1920. roy. 8. pg. 4—96 with figures. (11 s.)  
Cont.: Franklin, T. B., Cooling of the Soil at night II. — Muir, T., Note on a Determinant whose matrix is the sum of two circulant matrices. — Houston, R. A., The absorption of X-rays. — Franklin, T. B., Effect of weather-changes on Soil-temperatures. etc.
- 4682 **Freiburg.** — Mitteilungen des Badischen Landesvereins für Naturkunde und Naturschutz in Freiburg i. B. Neue Folge. Band 4. Heft 2. Freiburg 1919. gr. 8. pg. 65—96. Jedes Heft Mark 2  
Inhalt: Zimmermann, W., Volksnamen von Pflanzen III, Schluss. Tiernamen im Badischen Volksmunde II. u. s. w.
- 4683 **Hamburg.** — Jahrbuch der Hamburgischen Wissenschaftlichen Anstalten. Jahrgang 36: 1918. Beiheft. Hamburg 1920. Lex. 8. 47 pg. m. 4 farbigen Karte u. 2 Figuren.  
Inhalt: Mitteilungen aus dem Mineralogisch-geologischen Institut in Hamburg, 1918 (spezieller Inhalt — siehe Nr. 1858).
- 4684 **Leipzig.** — Preisschriften, gekrönt und herausgegeben von der Fürstl. Jablonowskischen Gesellschaft zu Leipzig. Nr. 47. Leipzig 1920. Lex. 8. 8 u. 272 pg. m. 432 Figuren. 22  
Inhalt: Niggli, P., Die leichtflüchtigen Bestandteile im Magma.
- 4685 **Rochester.** — 70. annual Catalogue of the College of Arts and Science of the University of Rochester, N. Y., 1919—20. Rochester 1920. sm. 8. 472 pg. with 8 plates.
- 4686 **Wien.** — Verhandlungen der Zoologisch-botanischen Gesellschaft in Wien. Redigirt von O. Pesta. Band 69: Jahrgang 1919. Heft 4—5. Wien. 8. pg. 4—436 u. 4—444 m. 2 Tafeln u. Figuren.  
Inhalt: Joseph, H., Aberration, Missbildung u. Familienähnlichkeit bei Lepidopteren. — Gschwandner, R., u. Rebel, H., Hybriden u. Aberrationen bei Saturniaarten (m. 8 Tln.). — Theissen, F., Neue Originaluntersuchungen von Ascomyceten. — Nalepa, A., Revision der auf den Betulaceen Mitteleuropas Gallen erzeugenden Eriophyesarten. — Beiträge zur Kenntnis der Flora Griechenlands; Bearbeitung der anlässlich der 2. Wiener Universitätsreise im April 1914 in Griechenland gesammelten Pflanzen. C: Lichenes von J. Steiner; A: Antho- u. Pteridophyta von F. Vierhapper, II. u. s. w.  
(Preis des vollständigen Bandes, 10 Hefte, für Nichtmitglieder Kr. 20.)

### Zeitschriften und allgemein-naturwissenschaftliche Schriften.

- 4687 **Bibliographie, Internationale, der Zeitschriftenliteratur mit Einschluss von Sammelwerken und Zeitungen.** Abteilung A: Deutsche Zeitschriftenliteratur. Band 44: Januar—Juni 1919. (5 Lieferungen.) Leipzig 1920. Lex. 8. 25
- 4688 **Blätter für Aquarien- und Terrarienkunde (vereinigt mit „Natur und Haus“).** Herausgegeben von W. Wolterstorff. Stuttgart. gr. 8. m. Abbildungen. — Jahrgang 31: 1920 (24 Nrn.).  
Der Preis der Blätter beträgt von jetzt ab M. 5 vierteljährlich.  
**Blätter, Mathematisch-naturwissenschaftliche** — siehe Nr. 4889.
- 4689 **Bölsche, W., Der Sieg des Lebens.** 16. Auflage. Stuttgart 1920. 8. 95 pg. 360
- 4690 **Broersma, R., Oostkust van Sumatra. Deel I: De ontluiking van Deli.** Batavia 1920. 8. m. 4 Karte u. 20 Abbildungen. (Fl. 7.50.)
- 4691 **Einzeldarstellungen aus dem Gebiet der angewandten Naturwissenschaften.** Herausgegeben von H. W. Frickhinger. Nr. 2 u. 3. München 1920. gr. 8. m. 47 Figuren.  
Nr. 2: Zörnig, H., Der Anbau der Arzneipflanzen. 442 pg. M. 6. — Nr. 3: Eckstein, F., Die einheimischen Stechmücken. 58 pg. m. 17 Fig. M. 4.  
Nr. 4 — siehe Nr. 916.
- 4692 **Forschungen zur Bayerischen Landeskunde.** Herausgegeben von S. Günther u. J. Reindl. Heft 4. München 1920. gr. 8. 443 pg. m. 4 Karte. 40  
Inhalt: Rösser, J., Beiträge zur Siedlungskunde der südlichen Rhön u. des Fränkischen Saaletals.
- 4693 **Francé, R. H., Das Gesetz des Lebens.** Leipzig 1920. 8. 56 pg. m. 32 Figuren. 2
- 4694 **Häckel.** — Wasmann, E., Häckel's Monismus eine Kulturfahr. 4., vermehrte Auflage der Schrift „Ernst Häckel's Kulturarbeit“. Freiburg 1919. 8. 42 u. 412 pg. 3
- 4695 **Handbuch des Naturwissenschaftlichen und Mathematischen Unterrichts.** Herausgegeben von J. Norrenberg. (7 Bände.) Bd. VI: Wagner, P., Methoden des erdkundlichen Unterrichts. Teil 2 (besonderer Tl.). Leipzig 1919. gr. 8. 4 u. 404 pg. m. 5 Tafeln u. 67 Figuren. 18

Naturae Novitates. Jahrg. XLII, No. 11 u. 12. R. Friedländer & Sohn in Berlin.

Band VI, jetzt vollständig in 2 Teilen, 302 u. 405 pg. m. 42 Tafeln u. 407 Fig. M. 33. — Ferner bisher erschienen: Bd. I, IV, V u. VII, Teil 2. 1913—16. 377, 463, 625 u. 452 pg. m. 31 Tfn. (2 kolor.) u. 144 Fig. M. 42.60.

- 1696 **Hedin, Sven.** En Levnadsteckning. Stockholm 1920. 8. (Kr. 45.)
- 1697 **Journal für Landwirtschaft.** Unter Beteiligung der Landwirtschaftlichen Institute, Laboratorien u. Versuchsanstalten Deutscher Hochschulen herausgegeben von C. v. Seelhorst. Berlin 1920. 8. — Band 68 (4 Hefte). Mark 32
- 1698 **Isenkrahe, C.,** Untersuchungen über das Endliche und das Unendliche. (3 Hefte.) Heft 1: Drei Einzelabhandlungen über Fragen aus dem Grenzgebiet zwischen Mathematik, Natur- u. Glaubenslehre. Bonn 1920. gr. 8. 8 u. 224 pg. 46
- 1699 **Kosmos.** Handweiser für Naturfreunde. Stuttgart, gr. 8. m. Abbildungen. — Jahrgang 47: 1920 (12 Hefte u. 4 Buchbeilagen).  
Der „Kosmos“ wird vom Juli ab vierteljährlich berechnet; Preis des 3. Quartals M. 7.50, mit gebundenen Buchbeilagen M. 9, ohne Buchbeilagen M. 4.50.
- 1700 **Mahler, J.,** Kurzes Repetitorium der Hygiene. 4., neubearbeitete u. vermehrte Auflage. Teil 2. Leipzig 1920. kl. 8. 8 u. 447 pg. Pappband. 740  
Das jetzt vollständige Werk, 2 Teile, 1919—20. 120 u. 125 pg. Pappbd. M. 11.80.
- 1704 **Meeresuntersuchungen, Wissenschaftliche,** herausgegeben von der Kommission zur wissenschaftl. Untersuchung der Deutschen Meere in Kiel und der Biologischen Anstalt auf Helgoland. Neue Folge. Band 43. Abteilung Helgoland. Heft 1. Kiel 1919. gr. 4. pg. 48 u. 1—136 m. 4 Karte, 6 Tafeln u. 4 Figuren. 55  
Inhalt: Wissenschaftliche Ergebnisse einer Untersuchungsfahrt des Reichsforschungsdampfers „Poseidon“ in das Barentsmeer im Juni u. Juli 1913: Mielck, W., Einleitung. Reisebericht u. Auszug aus dem Tagebuch (m. 4 Karte). — Ruppin, E., Die Hydrographie des Barentsmeeres im Sommer 1913 (m. 2 Tfn.). — Wulff, A., Über das Kleinplankton der Barentssee (m. 4 Tfn.). — Hartmeyer, R., Ascidien aus dem Barentsmeer.  
Band XIII. Kiel. 1914. 365 pg. m. 8 Karten, 3 Tafeln u. 82 Fig. M. 30.
- 1702 **Pahde, A.,** Meereskunde. 2. Auflage. Leipzig 1920. kl. 8. 490 pg. m. 44 Tafeln (3 kolorirt) u. 43 Figuren. 3
- 1703 **Rasmussen, K.,** Ultima Thule. Grönländische Reiseergebnisse. Übersetzt von P. Koppel. Berlin 1920. 8. 238 pg. m. 4 Karte, 4 Bildnis u. zahlreichen Abbildungen. Halbleinenband. 24
- 1704 **Sammlung Vieweg.** Tagesfragen aus den Gebieten der Naturwissenschaften u. der Technik. Heft 45, 2. Auflage, Heft 48 u. 49. Braunschweig 1920. gr. 8. m. 4 Tafel u. 177 Figuren.  
Heft 45: Fajans, K., Radioaktivität u. die neueste Entwicklung der Lehre von den chemischen Elementen. 2., ergänzte Aufl. 8 u. 145 pg. m. 9 Fig. M. 4. — Heft 48: Fürth, R., Schwanungserscheinungen in der Physik. 8 u. 94 pg. m. 5 Fig. M. 4.50. — Heft 49: Möller, H. G., Die Elektronröhren u. ihre technischen Anwendungen. 14 u. 162 pg. m. 4 Tfn. u. 163 Fig. M. 10.
- 1705 **Spitta, E. J.,** Microscopy. Construction, theory and use of the Microscope. London 1920. 8. with illustrations. (35 s.)
- 1706 **Steensby, H. P.,** Indledning til det Geografiske Studium ved Kjöbenhavns Universitet. Kjöbenhavn 1920. 8. 490 pg.
- 1707 **Thoroddsen, T.,** Island. Land og Folk. Översættelse efter den Islandske originals 3. udgave af B. Blöndal. Kjöbenhavn 1919. 8. 480 pg. m. Abbildungen. (Kr. 3.50.)
- 1708 **Die Umschau.** Wochenschrift über die Fortschritte in Wissenschaft und Technik. Herausgegeben von J. H. Bechhold. Frankfurt a. M. m. Abbildungen. — Jahrgang 24: 1920 (52 Nrn.).  
Vom 1. Juli d. J. ab beträgt der Bezugspreis der „Umschau“ vierteljährlich M. 12.
- 1709 **Versuchs-Stationen, die Landwirtschaftlichen.** Organ für naturwissenschaftliche Forschungen auf dem Gebiete der Landwirtschaft. Herausgegeben von G. Fingerling. Berlin 1920. gr. 8. m. Figuren. — Band 96 (6 Hefte). 32
- 1740 **Wagner, P.,** Methodik des Erdkundlichen Unterrichts. Teil II: Besonderer Teil. Leipzig 1919. gr. 8. 4 u. 404 pg. m. 4 Tafeln u. 67 Figuren. 48  
Das jetzt vollständige Werk, 2 Teile, 302 u. 405 pg. m. 42 Tafeln u. 407 Fig. M. 33.
- 1744 **Wegener, G.,** Der Zaubermantel. Erinnerungen eines Weltreisenden. 2. Auflage. Leipzig 1920. gr. 8. 7 u. 364 pg. Pappband. 36  
Halbleinenband 40
- 1742 **Weiss, B.,** Entwurf einer allgemeinen Entwicklungsgeschichte. (Einheitliche Entwicklungsgeschichte für Natur- u. Geisteswissenschaft.) Berlin 1920. 8. 48 pg. 450
- 1743 **Zeitschrift für inductive Abstammungs- und Vererbungslehre.** Herausgegeben von E. Baur, C. Correns, V. Häcker u. a. Band 22. Heft 4. Leipzig 1920. gr. 8. pg. 6 u. 225—304.

- Inhalt: **Matinowski, E.**, Sterilität der Bastarde im Lichte des Mendelismus. — **Lehmann, E.**, Zur Terminologie u. Begriffsbildung in der Vererbungslehre. — **Stomps, T. J.**, Über zwei Typen von Weissrandbunt bei *Oenothera biennis*. u. s. w.  
Band 22, jetzt vollständig, 340 pg. m. 2 Tafeln u. Fig. M. 50.
- 4744 **Zeitschrift für Hygiene und Infektionskrankheiten.** Herausgegeben von **C. Flügge** u. **F. Neufeld**. Band 90. Heft 2 u. 3. Berlin 1920. gr. 8. pg. 4 u. 483—496 m. 5 Tafeln u. 18 Figuren. Mark 50  
Inhalt: **Zettnow, E.**, Kerne u. Reservestoffe bei Hefen u. verwandten Arten (m. 3 Tfn.). — **Börnstein, P.**, Über den Bau des Rezeptorenapparats der Proteuszellen. — **Reitstötter, J.**, Über die Alkalidität von Nährbouillon u. Nährböden. — **Sikl, H.**, Bakteriologische Untersuchungen an pathologisch-anatomischen Material von Bazillenruhr. — **Bitter, L.**, Massenerkrankung an Gastroenteritis nach dem Genuss von geräucherter Makrelen bedingt durch das Bakterium enteridis. — **Teichmann, E.**, u. **Nagel, W.**, Versuche über die Einwirkung von Cyanwasserstoff auf Bakterien. — **Kuhn, P.**, u. **Steiner, G.**, Über die Ursache der multiplen Sklerose II (*Spirochaeta argentinensis*) (m. 2 Tfn.). u. s. w.  
Band 90, jetzt vollständig, 500 pg. m. 5 Tafeln u. 34 Fig. M. 75.
- 4745 **Zentralblatt für Bakteriologie, Parasitenkunde und Infektionskrankheiten.** Abteilung 2: Allgemeine, landwirtschaftlich-technologische Bakteriologie, Gärungsphysiologie, Pflanzenpathologie u. Pflanzenschutz. Herausgegeben von **O. Uhlworm** u. **F. Löhnis**. Jena 1920. gr. 8. m. Tafeln u. Figuren. — Band 54 (26 Nrn.). 60
- 4746 **Zur Mühlen, M. v., und Schneider, G.**, Der See Wirzjerw in Livland. Biologie u. Fischerel. Dorpat (Arch. Naturk. Ostbalt.) 1920. Lex. 8. 453 pg. m. 2 farbigen Karten u. 40 Tafeln. 30

## Zoologie (und Anthropologie).

### Allgemeines.

- 4747 **Berajah.** Zoologia infinita. Nebst Ergänzung: Falco. Herausgeber: **O. Kleinschmidt**. Halle. 4. u. 8. m. z. T. kolorirten Tafeln u. Figuren. — Jahrgang 1920 (je 4 Nrn.). 46  
Seitherige Abonnenten können die „Berajah“ ohne die von 1920 erfolgenden Erweiterungen zum Preise von M. 9 beziehen. — Preis der Jahrgänge 1918 u. 1919 von Berajah u. Falco zusammen M. 9.
- 4748 **The Fauna of British India, including Ceylon and Burma.** Coleoptera: Curculionidae by **G. A. K. Marshall**. Part I. London 1916. roy. 8. with 408 figures. (45 s.)
- 4749 **Günther, F.**, Allgemeine Tierzuchtlehre. Hannover 1920. 8. 7 u. 479 pg. m. 9 Figuren. 5
- 4750 **Jahrbücher, Zoologische.** Herausgegeben von **J. W. Spengel**. Band 42. Abteilung für Systematik, Geographie u. Biologie der Tiere. Heft 5 u. 6. Jena 1920. gr. 8. pg. 3 u. 289—506 m. 5 Tafeln u. 40 Figuren. 40  
Inhalt: **Krüger, E.**, Beiträge zur Systematik u. Morphologie der Mitteleuropäischen Hummeln (m. 5 Tfn.). — **Weber, A.**, Einfluss der Nahrung auf die Farbe von Tier u. Schale einiger Wasserschnecken. Beiträge zur Kenntnis der Molluskenfauna Bayerns.  
Band 42. Abteil. für Systematik u. s. w., jetzt vollständig, 509 pg. m. 7 Tfn. (1 kolor.) u. 77 Fig. M. 78.
- 4751 **Knottner-Meyer, T.**, Zoologisches Wörterbuch. Leipzig 1920. 8. 217 pg. m. Figuren. Halbleinenband. 720
- 4752 **Moeller, H. A.**, Delineatio Regni Animalis secundum Caroli Linnaei systema naturae. Accedunt vocabula Suecica. Denuo editid **F. Bryk**. Holmiae 1920. 8. 46 pg. (Kr. 15.)
- 4753 **Schriften der Zoologischen Station Büsum (Holstein) für Meereskunde.** Redaktion: **C. Brüning**. Nr. 2, 3 u. Sondernummer. Büsum 1920. 8. pg. 33—95 u. 34 pg. m. Figuren.  
Inhalt: **Franz, V.**, Die Uferzone des Meeres als Urheimat des Organismenlebens. — **Külper, W.**, Seehundfang an der Deutschen Nordseeküste. — **Sokolowsky, A.**, Biologische Betrachtungen über die Armflosser oder Anglerfische (Pediculati). — **Müllegger, S.**, Flachfische im Aquarium u. ihre Anpassung an den Bodengrund. — **Brüning, C.**, Nord-u. Ostseeier im Zimmeraquarium. — (Sondernummer:) Die wirtschaftliche Ausnutzung der Nerdsee.  
Preis jeder Nummer M. 2, jeder Sondernummer M. 2.75; Subskriptionspreis für jeden Jahrgang (mindestens 6 Hefte) M. 40.
- 4754 **Smallan, K.**, Grundzüge der Tierkunde für höhere Lehranstalten. Ausgabe A: Für Realanstalten. 4. Auflage. (2 Teile.) Tl. I: Wirbeltiere. Leipzig 1919. gr. 8. 8 u. 240 pg. m. 26 Farbendrucktafeln u. 273 Figuren. Pappband. 650

- 4725 **Der Tierzüchter.** Herausgegeben von der Deutschen Tierzucht-Gesellschaft; Schriftleitung: W. Pauly. Hannover. Lex. 8. m. Tafeln u. Abbildungen. — Jahrgang 4: 1920—21 (24 Hefte). Mark 26
- 4726 **Zschokke, F.,** Die Tierwelt der Alpen einst und jetzt. Basel 1920. 8. 48 pg. (Fr. 4.50.)

### Anatomia, Physiologia et Embryologia comparata.

- 4727 **Anzeiger, Anatomischer.** Zentralblatt für die gesamte wissenschaftliche Anatomie. Amtliches Organ der Anatomischen Gesellschaft. Begründet von K. v. Bardeleben, herausgegeben von H. v. Eggeling. Jena 1920. gr. 8. m. Abbildungen. — Band 53 (24 Nrn.). 60
- 4728 **Arbeiten aus dem Neurologischen Institute (Österr. Interakademischen Zentralinstitute für Hirnforschung) an der Universität Wien.** Herausgegeben von H. Obersteiner. Band 23. Heft 2 u. 3. Wien 1919. Lex. 8. pg. 3 u. 423—572 m. 8 Tafeln (7 koloriert) u. 76 Figuren. 60  
Band 22, jetzt vollständig, 575 pg. m. 40 Tafeln (9 kolor.) u. 43 Fig. M. 69.
- 4729 **Archiv für Entwicklungsmechanik der Organismen.** Organ für die gesamte kausale Morphologie. Herausgegeben von R. Roux. Band 46. Heft 2 u. 3. Berlin 1920. gr. 8. pg. 169—554 m. 42 Tafeln (4 koloriert) u. 90 Figuren. 75  
Inhalt: Fessler, F., Zur Entwicklungsmechanik des Auges (m. 2 Tfn.) — Wilhelm i, H., Beitrag zur Theorie der organischen Symmetrie. — Kühn, A., Untersuchungen zur kausalen Analyse der Zellteilung I: Zur Morphologie u. Physiologie der Kernteilung von *Vahlkampfia bistadialis* (m. 2 Tfn.). — Wachs, H., Restitution des Auges nach Exstirpation von Retina u. Linse bei Tritonen II (m. 7 Tfn.). — Steinbach, E., u. Kammerer, P., Klima u. Mannbarkeit (m. 4 Tfn.). — Runnström, J., Entwicklungsmechanische Studien an *Henricia sanguinolenta* u. *Solaster spec.* — Roux, W., Zur Analyse des Reizgeschehens u. der funktionellen Anpassung sowie zum Anteil dieser Anpassung an die Entwicklung des Reiches der Lebewesen. u. s. w.  
Band 46. Heft 4 — siehe Nr. 90.
- 4730 **Archiv, Schweizer, für Neurologie und Psychiatrie.** Archives Suisses de Neurologie et de Psychiatrie. Archivio Svizzero di Neurologia e Psichiatria. Redigirt von C. v. Monakow. Band VI. Heft 4. Zürich 1920. Lex. 8. pg. 4—180 m. Abbildungen. 40  
Subskriptionspreis für den vollstännigen Band (2 Hefte) M. 70.
- 4731 **Archiv, Pfügers, für die gesamte Physiologie des Menschen und der Tiere.** Herausgegeben von E. Abderhalden, A. Bethe u. R. Höber. Band 480. Berlin 1920. gr. 8. 3 u. 348 pg. m. 3 Tafeln u. 59 Figuren. 48  
Inhalt: Skramlik, E. v., Apparat zur Durchströmung der Leber. — Hess, W. R., Graphische Aufzeichnung der Herzöne nach neuer Methode. — Egmond, A. A. J. van, Über die Wirkung von Arzneimitteln bei partiellem Herzblock. — Stübel, H., Mikroskopisch wahrnehmbare Veränderungen der Querstreifung des Muskels nach Versuchen am Frosch- u. Insektenmuskel. — Löbner, A., Untersuchungen über den sogen. Totstellreflex der Arthropoden II u. III (m. 4 Tfn.). — Pütter, A., Studien zur Theorie der Reizvorgänge VII. — Kleijn, A. de, u. Magnus, R., Beiträge zum Problem der Körperstellung IV (m. 3 Tfn.).
- 4732 **Bollinger, O.,** Atlas und Grundriss der Pathologischen Anatomie. 3. Auflage. (2 Bände.) Bd. II: Harn- u. Geschlechtsapparat; Nervensystem; Knochen; Gelenke. München 1920. 8. 46 u. 473 pg. m. 62 kolorirten Tafeln u. 29 Figuren. Halbleinenband. 25  
Band I in 3. Aufl. noch nicht erschienen.
- Comptes-rendus des travaux du Laboratoire (chimique et physiologique) de Carlsberg** — vide no. 1969.
- 4733 **Contributions to Embryology.** Volume IX: Nos. 27 to 45. (Memorial to Franklin Paine Mall.) Washington (Publ. Carnegie Inst.) 1919. 4. with plates and figures. (Doll. 18.)
- Fermentforschung** (Zeitschrift) siehe Nr. 1974.
- 4734 **Fessler, F.,** Zur Entwicklungsmechanik des Auges. (Berlin, Arch. Entw.-Mech.) 1920. gr. 8. 33 pg. m. 3 Tafeln u. 4, Figur.
- 4735 **Flechsig, P.,** Anatomie des menschlichen Gehirns und Rückenmarks auf myelogenetischer Grundlage. (3 Bände.) Bd. I. Leipzig 1920. 4. 424 pg. m. 25 Tafeln (23 koloriert) u. 8 Figuren. 60
- 4736 **Geysler, J.,** Lehrbuch der allgemeinen Psychologie. 3. umgearbeitete Auflage. Band II. München 1920. gr. 8. 3 u. 536 pg. 34  
Das jetzt vollständige Werk, 2 Teile, 1919—20. 276 u. 544 pg. M. 49.75.
- 4737 **Grawitz, P.,** Anleitung zum Selbststudium der pathologischen Anatomie. Führer durch das Museum des Patholog. Instituts zu Greifswald. 2. Auflage. Greifswald 1919. Lex. 8. 4 u. 734 pg. 40
- Naturae Novitates. Jahrg. XLII, No. 11 u. 12. R. Friedländer & Sohn in Berlin.

- 4738 **Gullaume, A. C.**, Le Sympathique et les systèmes associés. Anatomie, pathologie générale. Paris 1920. 8. av. figures. (Fr. 6.50.)
- 4739 **Heffe, Anatomische.** Beiträge u. Referate zur Anatomie u. Entwicklungsgeschichte. Begründet von F. Merkel u. R. Bonnet, fortgesetzt von E. Kallius u. F. Heiderich. Heft 475 (Band 58. Heft 2). München 1920. gr. 8. pg. 245—454 m. 6 Tafeln u. 34 Figuren. Mark 48  
 Inhalt: Studnicka, F. K., Die lateralen Rumpfmuskeln von Amphioxus (m. 4 Tln., deren Ausgabe mit Heft 476 erfolgt). — Göttlich, H. B., Eine Variation im Bereich der Vena cava inferior u. der Venae cardinales posteriores. — Notkin, S. J., Über das Harnblasenepithel des Menschen (m. 2 Tln.).
- 4740 **Hochstetter, F.**, Beiträge zur Entwicklungsgeschichte des menschlichen Gehirns. Teil I. Wien 1920. 4. 470 pg. m. 25 Tafeln u. 48 Figuren. Halbleinenband. 45
- 4741 **Hornbostel, E. M. v., und Werthelmer, M.**, Über die Wahrnehmung der Schallrichtung. Berlin (Sitzb. Akad.) 1920. gr. 8. 9 pg. 4
- 4742 **Journal, American, of Physiology.** Edited for the American Physiological Society. Volume 45. No. 4. Baltimore 1920. roy. 8. pg. 1—297 with figures.  
 Cont.: Miller, R. J., Bergeim, O., Rehfuß, M. E., and Hawk, P. B., Gastric response to Foods X and XI. — Smith, H. P., Belt, A. E., and Whipple, G. H., Rapid Blood-plasma Protein-depletion and the curve of Regeneration. Shock as a manifestation of Tissue-injury following rapid Plasma Protein-depletion. Factors concerned in the Perfusion of living Organs and Tissues. — Danzer, C. S., and Hooker, D. R., Determination of the capillary Blood-pressure in Man with the micro-capillary tonometer. etc.  
 (Subscription for the complete volume, environ 3 yrs., Doll. 3.25.)
- 4743 **Klose, R.**, Das Gehirn eines Wunderkindes (des Pianisten Goswin Sökeland). Beitrag zur Lokalisation des musikalischen Talents im Gehirn. Berlin (Monatsschr. Psych. u. Neurol.) 1920. gr. 8. 44 pg. m. 7 Tafeln. 6
- 4744 **Kramer, F.**, Repetitorium der Psychologie. Für akademische Prüfungen u. zur Selbstbelehrung für Gebildete über psychologische Fragen. Berlin 1920. 8. 7 u. 87 pg. 6
- 4745 **Kühn, A.**, Untersuchungen zur kausalen Analyse der Zellteilung. Teil 4: Zur Morphologie u. Physiologie der Kernteilung von Vahlkampfia bistadialis. (Berlin, Arch. Entw.-Mech.) 1920. gr. 8. 69 pg. m. 2 Tafeln (4 kolorirt) u. 24 Figuren.
- 4746 **Mink, P. J.**, Physiologie der oberen Luftwege. Leipzig 1920. gr. 8. 6 u. 450 pg. m. 28 Figuren. 20
- 4747 **Müller, J., und Müller, P.**, Grundriss der Anatomie des Menschen; für Studium und Praxis. 3. Auflage, bearbeitet von G. Brösike. Berlin 1950. 8. 22 u. 492 pg. m. 2 Tafeln u. 94 z. T. kolorirten Abbildungen. Halbleinenband. 25
- 4748 **Much, H.**, Die pathologische Biologie. (Immunitätswissenschaft.) 3., umgearbeitete Auflage. Leipzig 1920. Lex. 8. 323 pg. m. 6 Tafeln (5 kolorirt) u. 7 Figuren. 38
- 4749 **Schröder, P.**, Einführung in die Histologie und Histopathologie des Nervensystems. 2., umgearbeitete Auflage. Jena 1920. gr. 8. 8 u. 140 pg. m. 40 Tafeln. 46
- 4750 **Sitzungsberichte der Gesellschaft für Morphologie und Physiologie in München.** Jahrgang 34: 1949. München 1920. 8. 8 u. 68 pg. m. 4 Tafel u. Figuren. 9  
 Inhalt: Marcus, Über die Struktur quergestreifter Muskeln u. ihre Veränderung bei der Verkürzung (m. 4 Tln.). — Stchow, E., Neue Ergebnisse auf dem Gebiete der Hydroidenforschung. — Nachtsheim, H., Bestimmung des Geschlechtes bei Dinophilus. — Buchner, P., Neue Beobachtungen an intrazellulären Symbionten. u. s. w.
- 4751 **Sobotta, J.**, Atlas der deskriptiven Anatomie des Menschen. 3. Auflage. Teil III: Nerven- u. Gefäßsystem u. Sinnesorgane; Anhang: Lymphgefäßsystem. München 1920. gr. 8. pg. 8 u. 447—775 m. 276 (148 farbigen) Abbildungen auf Tafeln u. 64 z. T. farb. Abbild. im Text. Halbleinenband. 56  
 Das jetzt vollständige Werk, 783 pg. m. 777 (513 farb.) Abbild. auf Tafeln u. 429 z. T. farb. Abbild. im Text. Halbleinenbd. M. 126.
- 4752 **Tramer, H.**, Über Pathogenese und pathologische Anatomie. Basel 1920. 43. 78 pg. 4
- 4753 **Verworn, M.**, Die Entwicklung des menschlichen Geistes. 4. Auflage. Jena 1920. gr. 8. 66 pg. 360
- 4754 **Villiger, E.**, Gehirn und Rückenmark. Leitfaden für das Studium der Morphologie u. des Faserverlaufs. 7. Auflage. Leipzig 1920. Lex. 8. 7 u. 328 pg. m. 263 z. T. farbigen Abbildungen. Gebunden. 26
- Zeitschrift, Biochemische** — siehe Nr. 2005.
- 4755 **Zeitschrift für Infektionskrankheiten, parasitäre Krankheiten und Hygiene der Haustiere.** Herausgegeben von E. Jöst, R. v. Ostertag u. a. Berlin 1920. gr. 8. m. Tafeln u. Figuren. — Band 24 (30 Bogen). 40
- Naturae Novitates.** Jahrg. XLII, No. 11 u. 12. R. Friedländer & Sohn in Berlin.

- 4756 **Zeitschrift für Krebsforschung.** Herausgegeben vom Deutschen Zentralkomitee zur Erforschung u. Bekämpfung der Krebskrankheit zu Berlin, redigiert von F. Blumenthal u. D. v. Hansemann. Band 17. Heft 4 u. 2. Berlin 1920. gr. 8. pg. 1—449 m. 16 z. T. kolorirten Tafeln u. Figuren. Mark 56

**Homo.**

- 4757 **Classen, K.**, Über den Ursprung der Germanen. Mit besonderer Berücksichtigung der Polygenese des Menschengeschlechts. Situtgart 1920. gr. 8. 7 u. 55 pg. 7
- 4758 **Haberlandt, M.**, Völkerkunde. (2 Teile.) Tl. 2: Beschreibende Völkerkunde. 3. vermehrte Auflage. Berlin 1920. 12. 450 pg. m. 29 Figuren. Jeder Teil 210
- 4759 **Heye, G. G.**, Certain Aboriginal Pottery from Southern California. New York 1920. 8. with figures. (Doll. 4.)
- 4760 **La Baume, W.**, Vorgeschichte von Westpreussen, in ihren Grundzügen allgemeinverständlich dargestellt. Herausgegeben von der Naturforschenden Gesellschaft in Danzig. Danzig 1920. gr. 8. 102 pg. m. 18 Tafeln u. 84 Abbildungen. 9
- 4761 **Lothrop, S. K.**, Discovery of Gold in the Graves of the Chiriqui, Panama. New York 1920. 8. (20 cts.)
- 4762 **Marett, R. R.**, Antropologi. Översättning av C. N. Carlsson. Stockholm 1919. 8. 247 pg. (Kr. 2.)
- 4763 **Mead, C. W.**, Peruvian Textiles. Contribution to our knowledge of the Textile Industry of the ancient Peruvian People. Jersey City, N. J., 1920. fol. 40 photographic plates (8 hand-colored) with explanatory text. (Doll. 22.50.)
- 4764 **Mitteilungen, Niederlausitzer.** Zeitschrift der Niederlausitzer Gesellschaft für Anthropologie u. Altertumskunde. Band 14. Heft 5—8. Guben 1919. 8. pg. 3 u. 153—280 m. 4 Tafel u. Figuren. 7  
Band 14, jetzt vollständig, 283 pg. m. 4 Tafel u. Fig. M. 10.50.
- 4765 **Morgan, L. H.**, Die Urgesellschaft (Ancient Society). Untersuchungen über den Fortschritt der Menschheit aus der Wildheit durch die Barbarei zur Zivilisation. Aus dem Englischen übersetzt von W. Eichhoff. 3. Auflage. Stuttgart 1920. gr. 8. 46 u. 480 pg. m. 4 Bildnis. 24
- 4766 **Skinner, A. B.**, An ancient Algonkian Fishing Village of Cayuga. New York 1920. 8. (40 cts.)
- 4767 — The Pre-Iroquoian Algonkian Indians of Central and Western New York. New York 1920. 8. (40 cts.)
- 4768 **Wähler, M.**, Die Thüringer Bevölkerung. Geschichtlicher Überblick über die Herkunft der Thüringer, ihren Stammescharakter u. die Besiedelung ihres Landes. Langensalza 1920. 8. 56 pg. 250
- 4769 **Weule, K.**, Kulturelemente der Menschheit. Anfänge u. Urformen der materiellen Kultur. 14. Auflage. Stuttgart 1920. 8. 94 pg. m. 4 Tafeln u. Figuren. 360
- 4770 **Wundt, W.**, Völkerpsychologie. Untersuchungen der Entwicklungsgesetze von Sprache, Mythos u. Sitte. (10 Bände.) Bd. IV: Mythos u. Religion. 3. Auflage. (3 Teile.) Tl. 1. Leipzig 1920. gr. 8. 12 u. 587 pg. m. 8 Figuren. 18  
Band I—III u. V—X (I—III in 3., V u. VI in 2. Aufl.). 1910—20. m. Fig. Halbfranzband. M. 204.90.

**Mammalia.**

- 4771 **Barth, M.**, Über die funktionelle Struktur des Oberkieferapparates bei Neuweltaffen. Zürich 1918. 8. 72 pg. m. 2 Tafeln.
- 4772 **Horne, H.**, Grundtraek av Huspattedyrenes Anatomi med fysiologiske bemerkninger. 6. oplag. Christiania 1920. 8. 209 pg. m. 180 Figuren. Gebunden. (Kr. 10.)
- 4773 **Paulli, S.**, Laerebog i Huspattedyrenes Anatomi. 2. udgave. Kjöbenhavn 1919. gr. 8. 284 pg. m. 202 Abbildungen. (Kr. 7.25.)

---

R. FRIEDLÄNDER & SOHN in BERLIN NW. 6.

---

In unserem Kommissionsverlage ist erschienen:

- SCHMIDTSDORF, F.**, Die Oberlippe von *Trichechus (Rosmarus) rosmarus* L. Ein Beitrag zur Anatomie der Sinushaare. Dissertation der Universität Halle. 1915. 8. 65 pg. m. 11 Tafeln. Preis M. 4.

Aves.

- 4774 **Brook, A.**, The Buzzard at Home. (British Birds photographic Series.) London 1920. 8. 12 plates. (3 s. 6 d.)
- 4775 **Dürigen, B.**, Die Geflügelzucht nach ihrem jetzigen rationellen Stande. 3., neu bearbeitete Auflage. (2 Bände in 20 Lieferungen.) Berlin 1920. gr. 8. m. 24 Farbendrucktafeln u. Abbildungen. — Liefg. 4—6: pg. 177—226 m. 3 Tafeln. Jede Liefg. Mark 2  
 erscheinende Zeitschrift — siehe Nr. 4747.
- 4776 **Journal für Ornithologie.** Gegründet von J. C a b a n i s, im Auftrage der Deutschen Ornithologischen Gesellschaft herausgegeben von A. R e i c h e n o w. Jahrgang 68: 1920. Heft 2. Leipzig. gr. 8. pg. 97—244 m. 2 Karten.  
 Inhalt: B a c m e i s t e r, W., u. K l e i n s c h m i d t, O., Zur Ornithologie von Nordost-Frankreich, Schluss. — G r o t e, H., Ornithologische Beobachtungen aus dem südlichen Uralgebiet (Orenburg), Schluss. — S c h u s t e r, L., Vogelzug in Ost-Frankreich im Herbst 1918. — Z e d l i t z, O., Avifauna des westlichen Pripijetsumpfes im Lichte der Forschung Deutscher Ornithologen in den Jahren 1915—18 (m. 2 Karten). u. s. w.
- 4777 — Dasselbe. Jahrgang 68: 1920. Sonderheft. Leipzig. gr. 8. 148 pg.  
 Inhalt: K ö n i g, A., Die Sitzvögel (Insessores), Klettervögel (Scansores) u. Rabenartigen Vögel (Coraces) Ägyptens.  
 Preis des vollständigen Jahrganges (4 Hefte m. Sonderheft) M. 24.
- 4778 **König, A.**, Die Sitzfüßler (Insessores), Klettervögel (Scansores) und Rabenartigen Vögel (Coraces) Ägyptens. (Leipzig, Journ. Ornithol.) 1920. gr. 8. 148 pg.
- 4779 **Oort, E. D. van**, Ornithologia Neerlandica. De Vogels van Nederland. (5 deelen in ongeveer 40 afleveringen.) 's Gravenhage 1920. gr. 4. m. 400 kolorirten Tafeln. — Lieferung 6—8: 30 Tafeln m. Text. (Subskriptionspreis für jede Liefg. Fl. 15.)
- 4780 **Reichenow, A.**, Die Kennzeichen der Vögel Deutschlands. Schlüssel zum Bestimmen, Deutsche u. wissenschaftliche Benennungen, geographische Verbreitung, Brut- u. Flugzeiten der Deutschen Vögel. 2., umgearbeitete Auflage. Neudamm 1920. 8. 158 pg. m. 8 Tafeln u. 5 Figuren. 10
- 4781 **Welt, Die Gefiederte.** Zeitschrift für Vogelliebhaber. Gegründet von K. R u s s, herausgegeben von K. N e u n z i g. Magdeburg. 4. m. Abbildungen. — Jahrgang 49: 1920 (24 Hefte).  
 Preis vom 1. Juli ab vierteljährlich M. 6.

Pisces.

- 4782 **Borne-Berneuchen, M. von dem**, Praktische Anleitung zur Fischzucht in Teichen. 5., vermehrte Auflage, herausgegeben von H. v. D e b s c h i t z. Neudamm 1920. 8. 139 pg. m. 4 Tafel u. 70 Figuren. 9
- 4783 **Jordan, D. S.**, The Genera of Fishes. Part 3: From Guenther to Gill, 1859—80. Stanford University, Cal. 1920. 4. (Doll. 4.)
- 4784 **Jordan, D. S., and Hubbs, C. L.**, Studies in Ichthyology. Monographic review of the family of Atherinidae or Silversides. Stanford University, Cal., 1920. 4. (Doll. 4.50.)
- **Skinner, A. B.**, Ancient Algonkian Fishing Village of Cayuga — see nr. 4766.
- 4785 **Studnicka, F. K.**, Die lateralen Rumpfmuskeln von Amphioxus. (München, Anat. Hefte) 1920. gr. 8. 184 pg. m. 4 Tafeln (später erscheinend) u. 15 Figuren.  
 Zur Mühlen und Schneider, Der See Wierzjev in Livland. Fischerel u. s. w. — siehe Nr. 4746.

---

**R. FRIEDLÄNDER & SOHN in BERLIN NW. 6.**

---

In unserem Verlage erschien vor kurzem:

- HARTERT, E.**, Die Vögel der Paläarktischen Fauna. Systematische Übersicht der in Europa, Nordasien und der Mittelmeerregion vorkommenden Vögel. (3 Bände.) Heft 10 (Band II. Heft 4): Ibiidae, Ardeidae, Phoenicopteridae, Anatidae I. Berlin 1920. gr. 8. pg. 1217—1344 m. 16 Abbildungen. Preis M. 8, dazu Teuerungszuschlag u. für das Ausland Valutaausgleich.  
 Heft 1—9 (Band I u. II. Heft 1—3). 1910—14. 49 u. 1216 pg. m. 104 Abbild. M. 80, dazu Teuerungszuschlag u. für das Ausland Valutaausgleich.

Insecta.

- 4786 **Archiv für Bienenkunde.** In Verbindung mit H. v. Buttel-Reepen herausgegeben von L. Armbruster. Jahrgang 4. Heft 5—8. Berlin 1920. gr. 8. pg. 445—545 m. 4 Tafeln u. 9 Figuren. Mark 4375  
Heft 5: Armbruster, L., Messbare phäno- u. genotypische Instinktveränderungen. m. 3 Tln. u. 9 Fig. M. 4.50. — Heft 6: Klek, J., Die Bienenkunde des Aristoteles u. seiner Zeit. m. 4 Tln. M. 3.60. — Heft 7 u. 8: Brosch, A., u. Armbruster, L., Verzeichnis der Bienenliteratur 1890—1918. M. 5.60.
- Jahrg. 4. Heft 1—4. 1919. m. 4 Bildnis, 4 Tln. u. Fig. M. 9.10. — Für Abonnenten 40 Proz. Ermässigung.
- 4787 **Aristoteles.** — Klek, J., Die Bienenkunde des Aristoteles und seiner Zeit. Übersetzung mit Einleitung u. geschichtlich-sprachlichen Anmerkungen; zoologische Anmerkungen u. Übersichten von L. Armbruster. Berlin 1919. gr. 8. 56 pg. m. 4 Tafel. 360
- 4788 **Armbruster, L.,** Messbare phänotypische und genotypische Instinktveränderungen. Bienen- u. Wespengehirne neu verglichen u. als Mass benutzt in Fragen der Stammes- u. Staatengeschichte sowie Vererbung u. Genogenese. Berlin 1919. gr. 8. 40 pg. m. 3 Tafeln u. 9 Figuren. 450
- 4789 **Austen, E. E.,** The House-Fly. Its life-history and practical measures for its suppression. London 1920. 8. with figures. (4 s. 6 d.)
- 4790 **Bickhardt, H.,** Eine neue Indomalayische Histeridengattung. (40. Beitrag zur Kenntnis der Histeriden.) (Berlin, Entom. Blätter) 1919. 8. 5 pg. m. 5 Figuren.
- 4791 — Histeridenstudien. (42. Beitrag zur Kenntnis der Histeriden.) (Berlin, Entom. Blätter) 1920. 8. 5 pg.
- 4792 **Bienenliteratur.** — Verzeichnis der Bienenliteratur des In- und Auslandes 1890—1918, von A. Brosch und L. Armbruster. Berlin 1920. gr. 8. 75 pg. 560
- 4793 **Eckstein, F.,** Die einheimischen Stechmücken. Schilderung ihrer Lebensweise u. Anleitung zu ihrer Bestimmung. München 1920. gr. 8. 58 pg. m. 47 Figuren. 4
- 4794 **Krüger, E.,** Beiträge zur Systematik und Morphologie der Mitteleuropäischen Hummeln. (Jena, Zool. Jahrb.) 1920. gr. 8. 176 pg. m. 5 Tafeln u. 6 Figuren.
- 4795 **Marshall, G. A. K.,** The Fauna of British India: Coleoptera, Curculionidae. Part I. London 1916. roy. 8. with 408 figures. (45 s.)
- 4796 **Mitteilungen, Entomologische.** Herausgegeben vom Deutschen Entomolog. Museum. Redaktion: S. Schenkling. Band IX. Nr. 1—6. Berlin-Dahlem 1920. gr. 8. pg. 1—96 m. 23 Figuren. 42
- Inhalt: Meyer, P., Art oder Varietät? — Closs, A., Systematik der Schmetterlingsformen bei Seitz, Grossechmetterlinge der Erde (I: Fauna Palaearctica). — Krauss, H. A., Orthopteren Domenico Cirillo's. — Lentz, L., Das Kugelann-Helwingsche Manuskript als Grundlage des nicht erschienenen 2. Bandes von Illiger, Käfer Preussens; nachgelassener Aufsatz, mitgeteilt von A. Warda. — Nelolitzky, F., Versuch einer neuartigen Bestimmungstafel für die Asiatischen Testidolum. — Künemann, Mitteleuropäische Ceutorhynchusarten aus der Gruppe des chalybaeus Germ. — Karny, H., Exotische Tubuliferen (Thalyschoptra) des Deutschen Entom. Museums. u. s. w.

Preis des Jahrganges (12 Nrn.) M. 24.

- 4797 **Reitter, E.,** Bestimmungstabellen der Europäischen (Paläarktischen) Coleopteren. Heft 25: Carabidae: Subfamilie der Brachynidae, von Reitter. Paskau (Entom. Blätter) 1920. 8. 48 pg. 3  
Heft 1—24 u. 26, bearbeitet von Reitter, Weise, Ganglbauer, Stierlin u. a. 1886—1919, zum Teil vergriffen, von R. Friedländer & Sohn für M. 435.50 zu beziehen.
- 4798 **Wilhelmi, J.,** Die Kriebelmückenplage. Übersicht über die Simulidenkunde, besonders in praktischer Hinsicht. Im Auftrage des Ministeriums für Landwirtschaft u. s. w. in Berlin bearbeitet. Jena 1920. kl. 8. 246 pg. m. 23 Figuren. 43

Arachnida, Myriopoda, Crustacea, Rotatoria.

- 4799 **Barrows, A. L.,** Occurrence of a rock-boring Isopod along the Shore of San Francisco Bay, California. Berkeley (Univ. of Calif. Publ.) 1920. roy. 8. with figures. (25 cts.)
- 4800 **Grobbe, K.,** Über die Muskulatur des Vorderkopfes der Stomatopoden und die systematische Stellung dieser Malakostrakengruppe. Wien (Sitzb. Akad.) 1919. gr. 8. 29 pg. m. 2 Tafeln u. 4 Figuren. 4
- 4804 **Riedel, A. H.,** Beitrag zur Kenntnis der photoelektrischen Reaktion des Hummerauges. Giessen 1918. 8. 48 pg. m. 4 Tafel.

Naturae Novitates. Jahrg. XLII, No. 11 u. 12. R. Friedländer & Sohn in Berlin.

**Vermes, Coelenterata, Protozoa.**

- 4802 **Heider, K.**, Über die Stellung der Gordiden. Berlin (Sitzb. Akad.) 1920. gr. 8. 14 pg. m. 5 Figuren. Mark 4
- 4803 **Kofoid, C. A.**, New morphological Interpretation of the Structure of Noctiluca and its bearing on the Status of the Cystoflagellata (Häckel). Berkeley (Univ. of Calif. Publ.) 1920. roy. 8. with figures. (25 cts.)
- Kühn, A.**, Zur Morphologie und Physiologie der Kernteilung von *Valkampfia bistadialis* — siehe Nr. 1745.
- 4804 **Runnström, J.**, Entwicklungsmechanische Studien an *Henricia sanguinolenta* Forbes und *Solaster spec.* (Berlin, Arch. Entw.-Mech.) 1920. gr. 8. 26 pg. m. 28 Figuren.
- 4805 **Wilhelmi, H.**, Beitrag zur Theorie der organischen Symmetrie, der sich gründet auf die Analyse der Entwicklungskorrekturen bei der Skelettbildung der fusslosen Holothurien. (Berlin, Arch. Entw.-Mech.) 1920. gr. 8. 49 pg. m. 26 Figuren. Zeitschrift für Krebsforschung — siehe Nr. 4756.

**Botanik.****Allgemeines.**

- 4806 **Berichte der Deutschen Botanischen Gesellschaft.** Berlin. gr. 8. m. Tafeln u. Figuren. — Band 38: Jahrgang 1920 (etwa 40 Hefte).  
Preis für Heft 4—6: M. 25.
- 4807 **Botanik, Angewandte.** Zeitschrift für Erforschung der Nutzpflanzen. Organ der Vereinigung für angewandte Botanik, herausgegeben von P. Gräbner, E. Gilg u. K. Müller. Band 2. Heft 4—3. Berlin 1920. gr. 8. pg. 4—96 m. 4 Figur.  
Inhalt: Gilg, E., u. Schuster, J., Zur Geschichte u. Kenntnis der Sonnenblätterverfälschung mit *Cassia auriculata* L. — Fische, H., Altes u. Neues zur Literatur der Kohlensäurefrage. — Hertel, W., Kommentar zu den Verordnungen über die Bereitung von Backware. u. s. w.  
Preis des vollständigen Bandes (etwa 48 Bogen) M. 30.
- 4808 **Bradbury, F.**, Flax Culture and Preparation. London 1920. 8. (9 s.)
- 4809 **Brooklyn Botanic Garden Memoirs.** Volume I: Dedication Papers. Brooklyn 1918. roy. 8. 524 pg. with 28 plates and 44 figures. (Doll. 2.50.)
- 4810 **Chanceler, L.**, Précis de Botanique Forestière et biologie de l'Arbre. Paris 1920. 8. av. figures. (Fr. 42.)
- 4811 **Fruwirth, C.**, Handbuch der Landwirtschaftlichen Pflanzenzüchtung. (5 Bände.) Bd. I: Allgemeine Züchtungslehre der landwirtschaftl. Kulturpflanzen. 5., umgearbeitete Auflage. Berlin 1920. gr. 8. 48 u. 442 pg. m. 8 Tafeln (5 kolorirt) u. 89 Figuren. Halbleinenband. 32  
Band II—V (II—IV in 3., V in 4. Aufl.) 1912—19. m. 153 Fig. Gebunden M. 81.
- 4812 **Die Gartenwelt.** Illustrierte Wochenschrift für den gesamten Gartenbau. Herausgeber: M. Heschörffer. Berlin. Lex. 8. m. Abbildungen. — Jahrgang 24: 1920 (52 Nrn.).  
Vom 4. Juli d. J. ab wird der Preis auf vierteljährlich M. 8 erhöht.
- 4813 **Jahrbücher, Botanische, für Systematik, Pflanzengeschichte und Pflanzengeographie.** Herausgegeben von A. Engler. Band 56. Heft 3. Leipzig 1920. gr. 8. pg. 273—400, (Literaturbericht) 47—24 u. (Beiblatt Nr. 124) 44 pg. m. 18 Figuren. 56  
Inhalt: Beiträge zur Flora von Papuasien, herausgegeben von C. Lauterborn. VII, Fortsetzung: Radlkofer, L., Gesamtübersicht über die Sapindaceen Papuasien. Schluss; Lauterborn, C., Burseraceen, Simarubaceen u. Anacardiaceen Papuasien; Harms, H., Araliaceen Papuasien I. — (Beiblatt:) Agharkar, S., Die Ausbreitungsmittel der Xerophyten, Subxerophyten u. Halophyten des nordwestlichen Indiens u. ihre Herkunft.  
Band 56. Heft 4 u. 2 — siehe Nr. 4451.
- 4814 **Journal American, of Botany.** Official publication of the Botanical Society of America. Volume VII. Nos. 4—4. Lancaster, Pa., 1920. roy. 8. pg. 4—474 with 7 plates and figures.  
Cont.: Rumbold, C., Injection of chemicals into Chestnut-trees. Effect on Chestnuts of substances injected into their trunks (with 2 plates). — Ramaley, F., Subalpine Lake-shore Vegetation in North-central Colorado. — Yampolsky, C., Occurrence and inheritance of sex-intergradation in Plants. Sex-intergradation in the flowers of *Mercurialis annua* (with 4 plates). — Potter, G. F., Apparatus for automatically changing the temperature of a chamber (with 2 plates). — Seifriz, W., Length of the life-cycle of a climbing Bamboo. — Curtis, O. F., Upward-translocation of foods in Woody Plants I. — Buchholz, J. B., Embryo-development and polyembryony

in relation to the phylogeny of Conifers. — Chamberlain, C. J., Living Cycads and phylogeny of Seed-plants (with 4 plate). — Wieland, G. R., Distribution and relationships of the Cycadeoids (with 4 plate). etc.

(Subscription for the complete volume, 42 nrs., Doll. 6.)

- 4815 Lange, W., Gartengestaltung der Neuzeit. Unter Mitwirkung von O. Stahn. 4. Auflage. Leipzig 1919. gr. 8. 20 u. 463 pg. m. 46 Farbendrucktafeln u. 309 Abbildungen. Halbleinband. Mark 30
- 4846 Das Pflanzenreich. Regni Vegetabilis conspectus. Im Auftrage des Preussischen Akademie der Wissenschaften herausgegeben von A. Engler. Heft 71 (IV. 23, E.): Araceae - Colocasioideae von A. Engler u. K. Krause; Araceae - Philodendroideae von A. Engler, Nachtrag. Leipzig 1920. gr. 8. 439 u. 2 pg. m. 39 Figuren. 30  
Heft 1-70 — siehe Nr. 637.
- 4847 Tidskrift, Svensk Botanisk. Utgifven af Svenska Botaniska Föreningen, redigerad av T. Vestergrén. Band 41 (4 häften). Stockholm 1917. gr. 8. 20 u. 423 pg. m. Figuren. (Subskriptionspris Kr. 45.)  
Inhalt: Rosendahl, H. V., Bidrag till de Svenska Lycopodiaceernas systematik. — Sernander, R., De Nordeuropeiska hafvens Växtregioner I. — Rosenberg, F. O., Reduktionsledning u. ihre Degeneration in Hieracium. — Westerberg, F. O., Bidrag till kännedomen om nordöstra Östergötlands Kärlkryptogamer och Fanerogamer. — Blomqvist, S. G., Ballastvegetationen vid Kalmar 1912-14. — Vleugel, J., Zur Kenntnis der Pflanzflora der Umgegend von Umea u. Lulea III. — Ahlander, F. E., Förteckning öfver Svensk botanisk Litteratur under ar 1913. u. s. w.
- 4848 — Densamma. Band 42 (4 häften), redigerad av T. Lagerberg. Stockholm 1918. gr. 8. 20 u. 496 pg. m. Figuren. (Subskriptionspris Kr. 45.)  
Inhalt: Kylin, H., Studien über die Entwicklungsgeschichte der Phaeophyceen. Svenska västkustens Algregioner. — Brenner, W., Farbstoffbildung bei Penicillium purpurogenum. — du Rietz, G. E., Fries, T. C. E., u. Tengwall, T. A., Vorschlag zur Nomenklatur der soziologischen Pflanzengeographie. — Täckholm, G., u. Söderberg, A., Neue Beispiele der simultanen u. sukzessiven Wandbildung in der Pollenmutterzellen. — Heiborn, O., Zur Embryologie u. Zytologie einiger Carexarten. — Arnell, H. W., och Jensen, C., En bryologisk utflykt till Västmanland. — Romell, L. G., Zur Frage einer Reizbarkeit blutender Zellen durch hydrostatischen Druck. — Gäumann, E., Über die Spezialisierung der Peronospora calotheca. u. s. w.
- 4849 — Densamma. Band 43 (4 häften), redigerad av T. Lagerberg. Stockholm 1919. gr. 8. 8 u. 368 pg. m. Figuren. (Subskriptionspris Kr. 45.)  
Inhalt: Arrhenius, O., Försök till en ny metod för analys af Växtsamhällen. — Magnusson, A. H., Material till västkustens Lavflora. — Naumann, E., Nagra synpunkter angående Limnoplanktons ökologi med särskild hänsyn till Fytoplankton. — Lungqvist, J. E., Vegetationsbilder fran Mästermyr. — Fries, T. C. E., Antennaria alpina och dess Skandinaviska elementarter. — Samuelsson, G., Floristiska fragment I. — Laurent, V., Nagra studier öfver Stockholmsstraktens Adventivflora. u. s. w.
- 4820 Ulbrich, E., Pflanzenkunde. (2 Bände.) Bd. 4: Geschichte des Pflanzensystems; die niederen Pflanzen. Leipzig 1920. kl. 8. 445 pg. m. 7 (4 farbigen) Tafeln u. 55 Figuren. 7
- 4824 Zörnig, H., Der Anbau von Arzneipflanzen. München 1920. gr. 8. 412 pg. 6

### Anatomia, Physiologia, Embryologia et Pathologia Plantarum.

- 4822 Bose, J. C., Life-movements in Plants. Calcutta (Trans. Bose Res. Inst.) 1920. 8. with figures. (30 s.)
- 4823 Church, A. H., On the Interpretation of Phenomena of Phyllotaxis. Oxford 1920. 8. with figures. (3 s. 6 d.)
- Fermentforschung (Zeitschrift) — siehe Nr. 4974.
- 4824 Hollrung, M., Die krankhaften Zustände des Saatgutes, ihre Ursachen und Behebung. Berlin 1920. gr. 8. 5 u. 352 pg. m. 2 Figuren. 45  
Journal of Biological Chemistry — see nr. 4992.
- 4825 Mac Dougal, D. T., Hydration and Growth. Washington (Publ. Carnegie Inst.) 1920. 4. with figures. (Doll. 3.)
- 4826 Mollsch, H., Anatomie der Pflanze. Jena 1920. gr. 8. 6 u. 444 pg. m. 126 Figuren. 42
- 4827 Neeff, F., Über die Umlagerung der Kambiumzellen beim Dickenwachstum der Dikotylen. (Jena, Zeitschr. Bot.) 1920. gr. 8. 28 pg. m. 20 Figuren.
- 4828 Rism, J. N., Kampea med Plantesygdomme og skadelige Insekter. Kjöbenhavn 1919. 8. 44 pg. m. Figuren. (Kr. 0.50.)
- 4829 Le Stazioni Sperimentali Agrarie Italiane. Organo delle Stazioni agrarie e del Laboratorio di Chimica agraria del regno, diretto da G. Lo Priore. Modena 1920. in-8. gr. c. tavole. — Volume 53 (42 fascicoli). (L. 25.)
- Versuchs-Stationen, Die Landwirtschaftlichen — siehe Nr. 4709.

Naturae Novitates. Jahrg. XLII, No. 11 u. 12. R. Friedländer & Sohn in Berlin.

Phanerogamae.

- 4830 **Betten, R.**, Die Rose, ihre Anzucht und Pflege. Praktisches Handbuch für Rosenfreunde. 4. Auflage, neubearbeitet von R. Türk e. Frankfurt a. O. 1919. gr. 8. 8 u. 139 pg. m. 189 Figuren. Pappband. Mark 8
- 4831 **Engler, A., und Krause, K.**, Araceae-Colocasioideae. (Aus: Das Pflanzenreich, herausgegeben von A. Engler. Leipzig 1920. gr. 8. 139 pg. m. 29 Figuren (180 Einzelbilder). 30
- 4832 **Pennell, F. W.**, Scrophulariaceae of the Central Rocky Mountain States. Washington (Contr. Nation. Herb.) 1920. 8. 8 and 69 pg.

Cryptogamae.

- 4833 **Annales Mycologici editi in notitiam Scientiae Mycologicae universalis.** Herausgegeben u. redigirt von H. Sydow. Band 47: Jahrgang 1919. Nr. 2—6. Berlin. gr. 8. pg. 9 u. 59—144 m. 1 Figur.
- Inhalt: Petrak, F., Mykologische Notizen I. — Sydow, H. u. P., Über einige Uredineen mit quellbaren Membranen u. erhöhter Keimporenzahl. Aufzählung einiger in den Provinzen Kwangtung u. Kwangsi (Südchina) gesammelten Pilze. — Höhn el, F. v., Mykologische Fragmente Nr. 291—314. u. s. w.
- Band 47, jetzt vollständig, 453 pg. m. 9 Fig.
- 4834 **Dietel, P.**, Über die Acidiumform von Uromyces genistae tinctoriae. (Berlin, Ann. Mycol.) 1920. gr. 8. 2 pg. 4
- 4835 **Evans, A. W.**, The North American Species of Asterella. Washington (Contr. Nation. Herb.) 1920. 8. 8 and 66 pg.
- 4836 **Hedwigia.** Organ für Kryptogamenkunde u. Phytopathologie nebst Repertorium für Literatur. Redigirt von G. Hieronymus. Band 42. Heft 1 u. 2. Dresden 1920. gr. 8. pg. 1—80 u. 1—84.
- Inhalt: Warnstorf, C., Über einige Arten aus der Gattung Calypogeia Raddi sensu Nees. — Hieronymus, Kleine Mitteilungen über Pteridophyten III. — Höhn el, F., Fungi imperfecti; Beiträge zur Kenntnis derselben. Fortsetzung. Bemerkungen zu: Klebahn, Haupt- u. Nebenfruchtformen der Ascomyceten, 1918. u. s. w.
- Preis des vollständigen Bandes (etwa 6 Hefte) M. 80.
- 4837 **Herrmann, E.**, Führer in die Pilz-Literatur. Dresden 1920. 8. 8 pg. 125
- 4838 — Täublings (Russula)-Bestimmungstabelle, nach welcher ohne Lupe oder Mikroskop auf Grund äusserer Merkmale die vielen Arten der Täublinge bestimmt werden. 2. Auflage. Heilbronn 1920. 8. 24 pg. m. Abbildungen. 130
- 4839 **Höhn el, F. v.**, Mykologische Fragmente. Nr. 291—314 (über Agaricus tenuiceps, Meliola rubicola, Miyakeomyces bambusae, Didymella superflua u. s. w.). (Berlin, Ann. Mycol.) 1920. gr. 8. 24 pg.
- 4840 **Kolle, W., und Hetsch, H.**, Die experimentelle Bakteriologie und die Infektionskrankheiten, mit besonderer Berücksichtigung der Immunitätslehre. 5., erweiterte Auflage. Band II. Wien 1919. gr. 8. pg. 8 u. 661—1363 m. 66 kolorirten Tafeln, 5 Kartenskizzen u. 194 Figuren. 40
- Das jetzt vollständige Werk, 2 Bände, 1371 pg. m. 108 kolor. Tafeln, 42 Kartenskizzen u. 329 Fig. M. 70.
- 4841 **Lindner, P.**, Beiträge zur Naturgeschichte der alkoholischen Gärung. Berlin (Wochenschr. Brauerei) 1920. 8. 28 pg. m. 26 Figuren. 3
- 4842 **Luyk, A. van,** Über Gloeosporium tremulae (Lib.) Pass. und Gloeosporium populi albae Denn. (Berlin, Ann. Mycol.) 1920. gr. 8. 4 pg. 2
- 4843 **Notarista, La Nuova.** Rassegna consacrata allo studio delle Alge. Redattore: G. B. de Toni. Serie 31 (Anno 35). Fascicolo 2: Aprile—ottobre 1920. Padova. in-8. gr. pg. 93—103.
- Cont.: Mazza, A., Aggiunte al saggio di Algologia Oceanica (Florideae). — Corti, E., Il lago del Segrino (note di Biologia lacustre). — Litteratura Phycologica. ecc.
- Serie 31 completa, 203 pg. L. 15.
- Peter, M.**, Kohlenwasserstoffanalyse mit Hilfe von Bakterien — siehe Nr. 2002.
- 4844 **Petrak, F.**, Mykologische Notizen. I (Nr. 1—30: Über Pleospora Hrubyana Sacc.; über Botryodiplodia fraxini (Lib.) Sacc.; über einige Arten der Gattung Diaporthe; u. s. w.). (Berlin, Ann. Mycol.) 1920. gr. 8. 42 pg. 6
- 4845 **Der Pilz- und Kräuterfreund.** Mykologische Rundschau, Zentralblatt für Kryptogamenkunde. Illustrierte Zeitschrift für praktische u. wissenschaftliche Pilz- u. Kräuterkunde. Heilbronn. Lex. 8. m. Tafeln u. Abbildungen. — Jahrgang 4: 1920—21 (12 Hefte). 16

- 4846 **Ricken, A.**, Vademecum für Pilzfreunde. Taschenbuch zur bequemen Bestimmung aller in Mitteleuropa vorkommenden ansehnlicheren Pilzkörper mit 5 Bestimmungstabellen u. Zitaten bekannter Bildwerke. 2. Auflage. Leipzig 1920. 8. 24 u. 352 pg. Pappband. Mark 20
- 4847 **Spegazzini, C.**, Reliquiae Mycologicae Tropicae (especies enviadas por J. Puiggari; ilustracion de los materiales de J. D. Ansitz; revision de los Himenomicetas con las determinaciones rectificadas o rectificandas de G. Bresadola). Fungi Costaricensis nonnulli. (Cordoba, Bol. Acad.) 1918. gr. in-8. 245 pg. av. 49 figures.
- 4848 **Sydow, H. und P.**, Aufzählung einiger in den Provinzen Kwangtung und Kwangsi (Südchina) gesammelten Pilze. (Berlin, Ann. Mycol.) 1920. gr. 8. 4 pg. 2
- 4849 — Über einige Uredineen mit quellbaren Membranen und erhöhter Keimporenzahl. (Berlin, Ann. Mycol.) 1920. gr. 8. 7 pg. 2
- 4850 **Wöltje, W.**, Unterscheidung einiger *Penicillium* species nach physiologischen Merkmalen. Göttingen 1918. 8. 33 pg.
- Zeitschrift für Hygiene und Infektionskrankheiten — siehe Nr. 1744.  
Zentralblatt für Bakteriologie, Parasitenkunde und Infektionskrankheiten — siehe Nr. 1745.

### Florae.

- 4851 **Ascherson, P., und Gräbner, P.**, Synopsis der Mitteleuropäischen Flora. Fortgesetzt von P. Gräbner. (Etwa 8 Bände.) 2. Auflage. Lieferung 6 (Gramina). Leipzig 1920. 8. pg. 1—80 (v. Bd. II. Abteilung 4).  
Band I. 1913. 642 pg. — In 1. Auflage vollständig erschienen: Bd. III. 1907. 939 pg.; Bd. IV. 1913. 888 pg. m. 4 Bildn.; Bd. V. Abteil. 4. 1919. 952 pg.; Bd. VI (2 Abteilungen). 1900—10. 900 u. 1097 pg.; Hauptregister 1 (zu Bd. I—III). 1908. 45, 151 u. 123 pg.; Hauptregister 2 (zu Bd. VI). 1914. 293 pg.
- 4852 **Contributions from the United States National Herbarium. Volume 20. Parts 8 and 9.** Washington 1920. 8.  
Part 8: Evans, A. W., The North American species of *Asterella*. pg. 8 and 247—312. — Part 9: Pennell, F. W., Scrophulariaceae of the Central Rocky Mountain States. pg. 8 and 313—381.
- 4853 **Hardy, M. E.**, The Geography of Plants. Oxford 1920. 8. (7 s. 6 d.)

## Paläontologie, Geologie, Mineralogie.

### Zeitschriften und Sammelwerke.

- Bordeaux, A.**, Histoire des Sciences Géologiques au 19. siècle — voir no. 1918.
- 4854 **Braunkohle.** Zeitschrift für Gewinnung u. Verwertung der Braunkohle. Schriftleitung: G. Klein u. W. de la Saucé. Halle. Lex. 8. m. Tafeln u. Figuren. — Jahrgang 49: 1920—21 (52 Hefte).  
Vom 1. Juli d. J. ab erhöht sich der vierteljährliche Preis auf M. 9.
- 4855 **Jahrbuch, Neues, für Mineralogie, Geologie uad Paläontologie.** Herausgegeben von R. Brauns, T. Liebisch u. J. F. Pompeckj. Beilageband 43. Heft 2. Stuttgart 1920. 8. pg. 251—433 m. 7 Tafeln u. 38 Figuren. 40  
Inhalt: Scholich, K., Ternäre Systeme aus Kaliumchlorid, Natriumchlorid u. Chloriden zweiwertiger Metalle (m. 2 Tfn.). — Schuster, E., Calcitführende Auswürflinge aus dem Laacher Seegebiet (m. 2 Tfn.). — Winterfeld, F., Über die Selbständigkeit u. die Entstehung Hercynischer, das Rheinische Gebirge durchsetzender (NW-)Verwerfungspalten (m. 3 Tfn.). — Schneiderröhren, H., Mikroskopische Untersuchung undurchsichtiger Mineralien u. Erze im auffallenden Licht.  
Beilageband 43. Heft 1. 1919. m. 5 Tafeln u. 37 Fig. M. 36.
- 4856 **Metall und Erz.** Zeitschrift für Metallhüttenwesen u. Erzbergbau einschliesslich Aufbereitung. Neue Folge der „Metallurgie“ und der „Erzbergbau“. Schriftleitung: K. Nügel. Halle. Lex. 8. m. Figuren. — Jahrgang 47: 1920 (26 Hefte).  
Preis vom 1. Juli d. J. ab M. 16 vierteljährlich.
- 4857 **Mitteilungen, Internationale, für Bodenkunde.** Revue internationale de Pédologie. International Reports on Pedology. Unter Leitung von K. Glinka, E. Ramann u. a. redigirt von F. Schucht. Band 9. Heft 5 u. 6. Berlin 1920. gr. 8. pg. 301—444 m. 40 Figuren.  
Inhalt: Odén, S., Bodenkundliche Forschungen an dem chemischen Laboratorium der Universität Upsala 1914—19. u. s. w.  
Preis des vollständigen Bandes (6 Hefte) M. 32.
- Naturae Novitates. Jahrg. XLII, No. 11 u. 12. R. Friedländer & Sohn in Berlin.

- 4858 **Mitteilungen aus dem Mineralogisch-geologischen Institut in Hamburg. 1948.** Hamburg (Jahrb. Wiss. Anst.) 1920. Lex. 8. 47 pg. m. 4 farbigen Karte u. 2 Figuren. Mark 4  
 Inhalt: Koch, E., u. Gripp, K., Zur Stratigraphie des Jungtertiärs in Nordwestdeutschland (m. 4 Karte). — Beyle, M., Über einige Ablagerungen fossiler Pflanzen der Hamburger Gegend, Teil 2.
- 4859 **Zeitschrift für praktische Geologie, mit besonderer Berücksichtigung der Lagerstättenkunde. Begründet von M. Krahm ann, herausgegeben von F. Bey-schlag u. P. Krusch. Halle. 4. m. Figuren. — Jahrgang 28: 1920 (12 Hefte).** Preis vom 4. Juli d. J. ab M. 16 vierteljährlich.
- 4860 **Zeitschrift für Vulkanologie. Revista Vulcanologica. Vulcanological Review. Revue Vulcanologique. Herausgeber: J. Friedländer. Band V. Heft 3. Berlin 1920. 4. pg. 109—173 m. 7 Tafeln u. 52 Figuren.** 6  
 Inhalt: Pannekoek van Rheden, J. J., Einige Notizen über die Vulkane auf der Insel Flores (m. 7 Tfn.). u. s. w.  
 Subskriptionspreis für den vollständige Band (etwa 4 Hefte) M. 20.

## Paläontologie.

- 4864 **Arthaber, G., Studien über Flugsaurier auf Grund der Bearbeitung des Wiener Exemplares von Dorygnathus banthensis Theod. sp. Wien (Denkschr. Akad.) 1919. gr. 4. 74 pg. m. 2 Tafeln u. 57 Figuren.**
- Beyle, M., Über einige Ablagerungen fossiler Pflanzen der Hamburger Gegend — siehe Nr. 4869.**
- 4862 **Jordan, D. S., and Gilbert, J. Z., Fossil Fishes of Diatom Beds of Lomphoo, California. Stanford University, Cal., 1920. 4. (Doll. 1.)**
- 4863 **Stromer, E., Bemerkungen über die ältesten bekannten Wirbeltierreste. München (Sitzb. Akad.) 1920. 8. 12 pg.** 4

## Geologie.

- 4864 **Behrend, F., Die Stratigraphie des östlichen Zentralafrika, unter Berücksichtigung der Beziehungen zu Südafrika. Berlin (Beitr. geol. Erforsch. D. Schutzgeb.) 1918. gr. 8. 148 pg. m. 4 kolorirten geologischen Karte in-gr. fol.** 6
- 4865 **Beiträge zur Geologischen Erforschung der Deutschen Schutzgebiete. Herausgegeben von der Geolog. Zentralstelle der Deutschen Schutzgebiete. Heft 13—15. Berlin 1916—18. gr. 8. m. 4 kolorirten geolog. Karte u. 4 Figur.**  
 Heft 13: Kört, W., Der Krusteneisenstein in den Deutsch-Afrikanischen Schutzgebieten. 70 pg. m. 4 Fig. M. 2.50. — Heft 14: Offermann, J., Beiträge zur Petrographie der Insel Neupommern. 48 pg. M. 1.50. — Heft 15: Behrend, F., Stratigraphie des östlichen Zentralafrika. 148 pg. m. 4 Karte. M. 6.
- 4866 **Bölsche, W., Eiszeit und Klimawechsel. 12. Auflage. Stuttgart 1920. 8. 77 pg. 3oo**
- 4867 **Gelnitz, E., Das Diluvium Deutschlands. Stuttgart 1920. Lex. 8. 8 u. 206 pg. m. 3 Tafeln u. 28 Figuren.** 40
- 4868 **Hibsch, J. E., Geologische Karte des Böhmisches Mittelgebirges. Blatt 14: Meronitz-Trebnitz. Reichenberg 1920. fol. kolorirt m. Text (120 pg. m. 2 Tafeln) in-gr. 8.** 12  
 Bisher erschien Blatt 4—12 m. Text.
- 4869 **Koch, E., und Gripp, K., Zur Stratigraphie des Jungtertiärs in Nordwest-Deutschland. — Beyle, M., Über einige Ablagerungen fossiler Pflanzen der Hamburger Gegend. Hamburg (Mitt. Miner.-geol. Inst.) 1920. Lex. 8. 47 pg. m. 4 farbigen Karte u. 2 Figuren.** 4  
 Beyle, Über einige Ablagerungen fossiler Pflanzen der Hamburger Gegend, Teil 1. 1913. 47 pg. M. 0.90.
- 4870 **Kört, W., Der Krusteneisenstein in den Deutsch-Afrikanischen Schutzgebieten, besonders in Togo und im Hinterland von Tanga (Deutsch Ostafrika). Berlin (Beitr. geol. Erforsch. D. Schutzgeb.) 1916. gr. 8. 70 pg. m. 4 Figur.** 250
- 4871 **Niedermayer, O., Die Binnenbecken des Iranischen Hochlands. (Höhen der Ränder u. der Depressionen; Klima; Hydrographie; Bodenformen u. -arten; Entstehung.) München 1920. 8. 59 pg. m. 4 Karte, 7 Profilen u. 14 Abbildungen.** 6

- 4872 Winterfeld, F., Über die Selbständigkeit und die Entstehung Hercynischer, das Rheinische Gebirge durchsetzender (NW-)Verwerfungsspalten. (Stuttgart, N. Jahrb. Mineral.) 1920. 8. 88 pg. m. 2 Karten u. 2 Figuren.
- 4873 Zimmermann, E., Geologische Schülerwanderungen in der engeren Heimat. Einführung in die Geologie. Arnsberg 1920. kl. 8. 444 pg. m. 4 Tafel u. Figuren. Mk. 4.50

## Mineralogie und Kristallographie.

- 4874 Beazley, J. D., The Lewes House Collection of ancient Gems. Oxford 1920. 4. with plates. (38 s.)
- 4875 Berner, E., Crystallographic Investigation of some Organic Acids. Christiania (Vid. Selsk. Skrift.) 1919. roy. 8. (Kr. 4.20.)
- 4876 Jacquet, A., Aciers, Fers, Fontes. Tome II. Paris 1920. 8. av. figures. (Fr. 9.50.)
- 4877 Keller, F., Petrographische Untersuchung Unterfränkischer Steinartefakte. Eisenach 1920. 8. 24 pg. m. 4 Kartenskizze. 2
- Kört, W., Der Krusteneisenstein in den Deutsch-Afrikanischen Schutzgebieten (Haupttypen des Krusteneisensteins u. s. w.) — siehe Nr. 4870.
- 4878 Mineralogical Magazine and Journal of the Mineralogical Society. Edited by L. J. Spencer. No. 89. London 1920. 8. pg. 25—28, 23—50 and 47—48 (of volume 19) with 4 figures. (5 s.)
- Cont.: Simpson, E. S., On Gearsuite at Gingin, Western Australia. — Hallimond, A. F., Metatorbernite I, its physical properties and relation to Torbernite, etc.
- 4879 Niggli, P., Die leichtflüchtigen Bestandteile im Magma. (Als Bearbeitung des Themas „Übersicht u. experimentelle Erweiterung der Erfahrungen über die Rolle leichtflüssiger Bestandteile in Schmelzflüssen“ preisgekrönt.) Leipzig (Preis-schr. Jablonowsk. Ges.) 1920. Lex. 8. 8 u. 272 pg. m. 132 Figuren. 22
- 4880 Oberhoffer, P., Das schmiedbare Eisen; Konstitution und Eigenschaften. Berlin 1920. Lex. 8. 40 u. 344 pg. m. 4 Tafel u. 345 Figuren. 40
- 4881 Offermann, J., Beiträge zur Petrographie der Insel Neupommern. Berlin (Beitr. geol. Erforsch. D. Schutzgeb.) 1916. gr. 8. 48 pg. 450
- 4882 Schnelderhöhn, H., Die mikroskopische Untersuchung undurchsichtiger Mineralien und Erze im auffallenden Licht und ihre Bedeutung für Mineralogie und Lagerstättenkunde. (Stuttgart, N. Jahrb. Mineral.) 1920. 8. 39 pg.
- 4883 Schöllch, K., Ternäre Systeme aus Kaliumchlorid, Natriumchlorid und den Chloriden zweiwertiger Metalle. (Stuttgart, N. Jahrb. Mineral.) 1920. 8. 44 pg. m. 2 Tafeln u. 34 Figuren.
- 4884 Schuster, E., Calcitführende Auswürflinge aus dem Laacher Seegebiet. (Stuttgart, N. Jahrb. Mineral.) 1920. 8. 24 pg. m. 2 Tafeln.
- 4885 Zeitschrift für Metallkunde. Organ der Deutschen Gesellschaft für Metallkunde. Zentralblatt für die gesamte Theorie u. Praxis der Metalle u. Legierungen. Schriftleitung: W. Gürtler. Berlin 1920. gr. 8. m. Figuren. — Band 12 (24 Hefte). 50

## Mathematik.

- 4886 Ahrens, W., Mathematiker-Anekdoten. 2. Auflage. Leipzig 1920. kl. 8. 42 pg. m. 4 Tafeln. 440
- 4887 Annali di Matematica pura ed applicata, già diretti da F. Brioschi e continuati da L. Bianchi, S. Pincherle ed a. Serie 3. Tomo 29. Fascicoli 4 e 2. Milano 1920. 4. pg. 4—440.
- Cont.: Mancinelli, M., Sulle superficie rigate che hanno per asintotiche infinite cubiche gobbe. — Calapso, F., Sulla teoria generale della trasformazione di Ribaucour e sue applicazioni alla generalizzazione delle trasformazioni di Darboux. Sulle trasformazioni delle superficie di Guichard. — Segre, M., Sulle corrispondenze quadrilineari tra forme di prima specie e su alcune loro rappresentazioni spaziali.
- (Prezzo del volume completo, 4 fascicoli, L. 30.)
- 4888 Bendt, F., Grundzüge der Differential- und Integralrechnung. 6., vermehrte Auflage, bearbeitet von G. Ehrig. Leipzig 1920. kl. 8. 46 u. 274 pg. m. 40 Figuren. Pappband. 4250

- 1889 **Blätter, Mathematisch-naturwissenschaftliche.** Zeitschrift des Arnstädter Verbandes Mathematischer u. Naturwissenschaftlicher Vereine an Deutschen Hochschulen. Leipzig. gr. 8. — Jahrgang 17: 1920—21 (12 Nrn.). Mark 5
- 1890 **Burkhardt, H.,** Funktionentheoretische Vorlesungen. (2 Bände.) Bd. I. Heft 1: Algebraische Analysis. 3., umgearbeitete Auflage, besorgt von G. Faber. Berlin 1920. gr. 8. 40 u. 482 pg. 22  
Band I. Heft 2 (Einführung in die Theorie der analytischen Funktionen einer komplexen Veränderlichen). 4. Aufl. 1912. 474 pg. m. Fig. M. 42.25. — Bd. II (Elliptische Funktionen). 2. Aufl. 1906. 389 pg. m. Fig. M. 47.50.
- 1891 **Faber, G.,** Über Potentialtheorie und konforme Abbildung. München (Sitzb. Akad.) 1920. 8. 46 pg. 420
- 1892 **Journal für die reine und angewandte Mathematik.** Gegründet von A. L. Crelle, herausgegeben von K. Hensel. Band 150. Heft 3 u. 4. Berlin 1920. gr. 4. pg. 3 u. 407—488.  
Inhalt: Lukacs, F., Über die Bestimmung des Sprunges einer Funktion aus ihrer Fourierreihe. — Obson, O., Einige Anwendungen der hydrodynamischen Theorien von Kirchhoff-Clébsch. — Rella, T., Über die multiplikative Darstellung von algebraischen Zahlen eines Galois'schen Zahlkörpers für den Bereich eines beliebigen Primteilers. u. s. w.  
Band 150, jetzt vollständig, 491 pg. M. 30.
- Isenkrahe, C.,** Untersuchungen über das Endliche und das Unendliche — siehe Nr. 4698.
- 1893 **Kneser, A.,** Die elementare Theorie der analytischen Funktionen und die komplexe Integration. München (Sitzb. Akad.) 1920. 8. 47 pg. 4
- 1894 **Köppler, H.,** Niedere Analysis mit besonderer Berücksichtigung der unendlichen Reihen. 2 Teile. Berlin 1920. gr. 8. 65 u. 82 pg. m. Figuren. 6
- 1895 **Laboureur, M.,** Cours d'exercices sur le Calcul Mathématique Algébrique, Différentiel et Intégral. Paris 1920. gr. in-8. (Fr. 20.)
- 1896 **Liebmann, H.,** Bedingte Flächenverbiegungen, insbesondere Gleitverbiegungen. München (Sitzb. Akad.) 1920. 8. 28 pg. 420
- 1897 **Lyche, R. T.,** Aufstellung einer Basis des Kummerschen Zahlkörpers sechsten Grades. Christiania (Vid. Selsk. Skrift.) 1919. gr. 8. (Kr. 4.20.)
- 1898 **Schuster, A.,** Mathematik für Jedermann. Leichtfassliche Einführung in die niedere u. höhere Mathematik. 11. Auflage. Stuttgart 1920. 8. 12 u. 228 pg. m. 44 Figuren. 4675
- 1899 **Schwarz, H.,** Ebene Trigonometrie. 40. Auflage. Teil I. Strelitz 1920. gr. 8. 54 pg. m. Figuren. 8
- 1900 **Timpenfeld, P.,** Tabellen der Quadrate von 4 bis 42000, Kuben von 4 bis 2500, Quadrat- und Kubikwurzeln von 4 bis 4200, Kreisumfänge und -inhalte von 4 bis 4200. 9. Auflage. Dortmund 1920. 8. 123 pg. m. 4 Tafel. Pappband. 40
- 1904 **Völker, W.,** Eine Verallgemeinerung von C. Neumann's Methode des arithmetischen Mittels. Leipzig 1918. 8. 53 pg.
- 1902 **Westrick, F. A.,** Fünfstellige Logarithmen, für den Schulgebrauch zusammengestellt. 6. Auflage. Münster 1920. 8. 125 pg. 250
- 1903 **Witting, A.,** Einführung in die Infinitesimalrechnung. 2. Auflage. (2 Teile.) Tl. 1: Differentialrechnung. Leipzig 1920. kl. 8. 4 u. 53 pg. m. 4 Tafel u. 33 Figuren. 40

## Astronomie und Geodäsie.

- 1904 **Gewecke, H.,** Karte des Sternenhimmels; mit drehbarem Horizont und aufgedrucktem Gradmesser. 2. Auflage. Berlin 1920. 4 farbige Tafel von 31 cm Durchmesser auf Pappe. 6
- 1905 **Haverkamp, P., Roon, J. van, en Gregory, G. L. M. J.,** Zeevaartkunde. Deel I. Helder 1920. gr. 8. m. Figuren. (Fl. 15.)
- 1906 **Henseling, R.,** Taschensternkarte, einstellbar für jede beliebige Zeit. Stuttgart 1920. 8. 46 pg. m. 2 Figuren u. 4 drehbaren Karte. 300
- 1907 **Hubble E. P.,** Photographic Investigations of faint Nebulae. Chicago (Publ. Yerkes Observ.) 1920. 4. (75 cts.)
- 1908 **Jahrbuch, Nautisches, oder Ephemeriden und Tafeln für das Jahr 1924 zur Bestimmung von Zeit, Länge und Breite zur See nach astronomischen Beobachtungen.** Herausgegeben vom Reichswirtschaftsamt unter Leitung von C. Schrader. Jahrgang 70. Berlin 1920. gr. 8. 10 u. 266 pg. Pappband. 40
- Naturae Novitates. Jahrg. XLII, No. 11 u. 12. R. Friedländer & Sohn in Berlin.

- 1909 Klippel, A., Drehbare Sternkarte. Der Sternhimmel zu jeder Stunde des Jahres. Ausgabe für Mittel-Europa. 37. Auflage. Frankfurt a. M. 1920. 4. 1 kolorirte Karte m. Text auf der Rückseite, auf Pappe. Mark 5  
Begleitschrift — siehe: Neusalz, Kleine Himmelskunde (Nr. 1562).
- 1940 Krudy, E. v., Das moderne Spiegelteleskop in der Astronomie. Leichtfassliche Darstellung zur Herstellung parabolischer Spiegelflächen u. deren Prüfungsverfahren nebst Geschichte der Spiegelteleskope u. deren hohe Bedeutung u. Zukunft in der modernen Astronomie. Leipzig 1920. gr. 8. 3 u. 84 pg. m. 2 Tafeln u. 53 Figuren. 750
- 1941 Leiter, F., Feldmessen und Nivelliren. Strelitz 1920. 8. 405 pg. m. 110 Figuren. 12
- 1942 Lindemann, E., Zur Theorie der Planetenbahnen. München (Sitzb. Akad.) 1920. 8. 12 pg. 420
- 1943 Schwassmann, A., Bilder zur Himmelskunde. (Tafeln mit beigefügtem Text.) — 1. u. 2. Sammlung: Der Sternhimmel in den 12 Monaten; der Mond. Hamburg 1920. kl. 8.  
Preis jeder Sammlung (je 40—42 Tafeln enthaltend) M. 5. — In Vorbereitung: 3—40. Sammlung: Sonne; Planeten u. Kometen (2 Teile); Milchstrasse; Sternwarten; astronomische Instrumente; Astronomie im Altertum.
- 1944 Seeliger, H., Untersuchungen über das Sternsystem. München (Sitzb. Akad.) 1920. 8. 58 pg.

## Physik.

- Adamkiewicz, A., Die Eigenkräfte der Stoffe u. s. w. — siehe Nr. 1320.
- 1945 Alt, E., Bewölkungsverhältnisse in Süddeutschland, 1884—1940. (Klimatologie von Süddeutschland, III.) München (D. Meteorol. Jahrb., Bayern) 1919. 4. 34 pg. 5
- 1946 Angersbach, A., Das Relativitätsprinzip; leichtfasslich entwickelt. Leipzig 1920. kl. 8. 57 pg. m. 9 Figuren. 440
- 1947 Annalen der Schweizerischen Meteorologischen Zentralanstalt 1918. Der Schweizer meteorolog. Beobachtungen Jahrgang 55. Zürich 1920. 4. 331 pg. m. 6 Karten u. Figuren. (Fr. 40.)
- Bölsche, W., Eiszeit und Klimawechsel — siehe Nr. 1866.
- 1948 Bordeaux A., Histoire des Sciences Physiques, Chimiques et Géologiques au 19. siècle. Paris 1920. gr. in-8. (Fr. 20.)
- 1949 Brauzzi, R., Cours d'Aéronautique générale. Tomes III et IV. Paris 1920. gr. in-8. 445 av. figures. (Chaque tome Fr. 30.)
- 1920 Eichelberg, Die thermischen Eigenschaften des Wasserdampfes im technisch wichtigen Gebiet. Berlin 1920. Lex. 8. 34 pg. m. 9 Figuren. 750
- 1921 Einstein, A., Schallausbreitung in teilweise dissoziierten Gasen. Berlin (Sitzb. Akad.) 1920. gr. 8. 6 pg. 4
- 1922 Eversheim P., Starkstromtechnik. Leipzig 1920. kl. 8. 4 u. 136 pg. m. 97 Figuren. Pappband. 350
- 1923 Fajans, K., Radioaktivität und die neueste Entwicklung der Lehre von den chemischen Elementen. 2., ergänzte Auflage. Braunschweig 1920. gr. 8. 8 u. 145 pg. m. 9 Figuren. 4
- 1924 Forschungsarbeiten auf dem Gebiete des Ingenieurwesens, herausgegeben vom Verein Deutscher Ingenieure. Heft 220. Berlin 1920. Lex. 8. 34 pg. m. 9 Figuren. 750  
Inhalt: Eichelberg, Die thermischen Eigenschaften des Wasserdampfes im technisch wichtigen Gebiet.
- 1925 Fortschritte der Mathematischen Wissenschaften. Heft 2. 3. Auflage. Leipzig 1920. gr. 8. 4 u. 146 pg. 8  
Inhalt: Lorentz, H. A., Einstein, A., Minkowski, H., Das Relativitätsprinzip. 3. Aufl.
- 1926 Freundlich, H., und Rona, P., Über die Beziehungen zwischen dem elektrokinetischen Potentialsprung und der elektrischen Phasengrenzkraft. Berlin (Sitzb. Akad.) 1920. gr. 8. 6 pg. 4
- 1927 Fürth, R., Schwankungserscheinungen in der Physik. Braunschweig 1920. gr. 8. 8 u. 94 pg. m. 5 Figuren. 450
- 1928 Göschl, F., Kosmische Wettertheorie nach der Apexgrundlage von M. Gautsch in Anwendung auf die Monate Juni-Juli. Graz 1920. 8. 32 pg. m. 4 Tafel. 6
- 1929 Gruhn, K., Elektrotechnische Messinstrumente. Berlin 1920. gr. 8. 4 u. 214 pg. m. 234 Figuren. 47
- Naturae Novitates. Jahrg. XLII, No. 11 u. 12. R. Friedländer & Sohn in Berlin.

- 1930 **Guldetti, S. E.**, Trattato di Termodinamica. Torino 1920. in-8. gr. c. figure. (L. 24.)
- 1931 **Göldner, H.**, Das Entwerfen und Berechnen der Verbrennungskraftmaschinen und Kraftgasanlagen. 2., neubearbeitete u. erweiterte Auflage. Neudruck. Berlin 1920. Lex. 8. 20 u. 791 pg. m. 200 Tabellen, 35 Tafeln u. 1282 Figuren. Leinenband. 80
- 1932 **Hasse, M.**, Einstein's Relativitätstheorie. Versuch einer volkstümlichen Darstellung. 2. Auflage. Magdeburg 1920. 8. 16 pg. Mark 3
- 1933 **Hirsch, J. S.**, Principles and Practice of Roentgenological Technique. New York 1920. 4. with plates. (Doll. 40.)
- 1934 **Holst, H.**, Vortfysiske Verdensbillede og Einsteins Relativitätsteori. Kjöbenhavn 1920. 8. (Kr. 4.75.)
- 1935 **Jacob, M.**, Bestimmung der Wärmeleitfähigkeit des Wassers im Bereich von 0—80°. Berlin (Sitzb. Akad.) 1920. gr. 8. 6 pg. m. 2 Figuren. 4
- 1936 **Jochmann, E., und Hermes, O.**, Grundriss der Experimentalphysik und Elemente der Chemie sowie der mathematischen Geographie. 19. Auflage, bearbeitet von P. Spiess. Berlin 1920. 8. 8 u. 265 pg. m. 5 Tafeln (4 kolorirt) u. 472 Figuren. kart. 8
- 1937 **Journal, Dingler's Polytechnisches**, herausgegeben von E. Jahnke. Festschrift zum 100-jährigen Bestehen des Journals, 1820—1920. Berlin 1920. gr. 4. 44 pg. m. Figuren. 3  
Jahrg. 101 (Band 335): 1920 — siehe Nr. 389.
- 1938 **Keck, W.**, Vorträge über Elastizitätslehre, als Grundlage für die Festigkeitsberechnung der Bauwerke. 2., vermehrte Auflage. (2 Teile.) Tl. I. Neudruck. Hannover 1920. gr. 8. 8 u. 310 pg. m. 209 Figuren. 27
- 1939 **Kirsch, B.**, Vorlesungen über technische Mechanik elastischer Körper. Wien 1919. gr. 8. 7. u. 197 pg. m. Figuren. 15
- 1940 **Kleemann, R. D.**, Kinetic Theory of Gases and Liquids. New York 1920. 8. (Doll. 2.)
- 1941 **Knauer H.**, Hydromechanik oder Lehre vom Gleichgewicht und von der Bewegung des Wassers. 2. Auflage. Strelitz 1920. 4. 127 pg m. 110 Figuren. 15
- 1942 **Kollatz, C. W.**, Die Funkentelegraphie in allgemeinverständlicher Darstellung. 2., erweiterte Auflage. Berlin 1920. gr. 8. 120 pg. m. 36 Figuren. 750
- 1943 **Kollert, J.**, Die Wechselstrommaschinen, Transformatoren und Motoren. Kurze Darstellung ihres Baues u. ihrer Wirkungsweise. 4., vermehrte Auflage. Leipzig 1920. 8. 7. 173 pg. m. 217 Abbildungen. 15
- 1944 **Krause, M.**, Analysis der ebenen Bewegung. Unter Mitwirkung von A. Carl. Berlin 1920. gr. 8. 7 u. 216 pg. m. 41 Figuren. 26
- 1945 **Legrand, L.**, Cours de Mécanique Rationnelle avec de nombreuses applications à l'usage des ingénieurs. Paris 1920. gr. in-8. av. figures. (Fr. 32.)
- 1946 **Lorentz, H. A., Einstein, A., und Minkowski, H.**, Das Relativitätsprincip. Eine Sammlung von Abhandlungen. Mit Anmerkungen von B. Sommerfeld. 2. Auflage. Leipzig 1920. gr. 8. 4 u. 146 pg. 8
- 1947 **Maurer, P.**, Radiotélégraphie pratique et Radiotéléphonie. Paris 1920. gr. in-8. av. figures. (Fr. 44.)
- 1948 **Möller, H. G.**, Die Elektronröhren und ihre technischen Anwendungen. Mit Geleitwort von M. Wien. Braunschweig 1920. gr. 8. 44 u. 162 pg. m. 4 Tafel u. 163 Figuren. 10  
**Niedermayer, O.**, Die Binnenbecken der Iranischen Hochlandes (Klima, Hydrographie u. s. w.) — siehe Nr. 1871.
- 1949 **Niethammer, F.**, Die Elektromotoren; ihre Arbeitsweise und Verwendungsmöglichkeit. Teil 1: Gleichstrommotoren; mehrphasige Syn- u. Asynchronmotoren. Berlin 1920. 12. 99 pg. m. 55 Figuren. 120
- 1950 **Ostwald W.**, Die Farbnormen. I: Die Farbtonleitern. 28 Leitern (5,7 × 32 cm) nebst kleiner Grauleiter (4,4 × 14,4 cm) u. beschreibendem Text (10 pg. in-8). Leipzig 1920. in Kasten. 112
- 1951 — Farbnormen und Farbharmonien. 2. Auflage. Leipzig 1920. 8. 23 pg. 120  
Die 1. Auflage kam nicht in den Handel.
- 1952 — Die Werkstelle für Farbkunde. 4. Auflage. Leipzig 1920. gr. 8. 8 pg. 050  
Die 1. bis 3. Auflage kam nicht in den Handel.
- Pahde, A.**, Meereskunde — siehe Nr. 1702.
- 1953 **Philon.** — Excerpte aus Philon's Mechanik Buch VII und VIII (vulgo Buch V). Griechisch u. Deutsch von H. Diels u. E. Schramm. Berlin (Abh. Akad.) 1920. 4. 84 pg. m. 23 Abbildungen. 9

- 1954 **Poincaré, L.**, Die moderne Physik. Übertragen von M. u. B. Brahn. 2. Auflage. Leipzig 1920. 8. 8 u. 256 pg. Pappband. Mark 3
- 1955 **Proposto, C. del**, Les Thermo-accumulateurs. Paris 1920. 8. av. figures. (Fr. 5.)
- 1956 **Rosenberg, E.**, Elektrische Starkstromtechnik. 6. Auflage. Leipzig 1920. 8. 7 u. 290 pg. m. 344 Figuren. 48
- 1957 **Rouch, J.**, Préparation météorologique des voyages aériens. Paris 1920. 8. (Fr. 6.)
- 1958 **Schmidt-Ulm, G.**, Gleichstrom-Dynamo-Maschinen und Motoren, ihre Wirkungsweise, Berechnung und Konstruktion. 5. Auflage. Anastatischer Neudruck. Leipzig 1920. gr. 8. 7 u. 389 pg. m. 13 Tafeln u. 249 Figuren. Pappband. 22
- 1959 **Schouten J. A.**, Over de ontwikkeling der begrippen Ruimte en Tijd in verband met het Relativiteitsbeginsel. Rotterdam 1920. 8. (Fl. 1.75.)
- 1960 **Welsch, B.**, Die Entwicklung der Energie. Berlin 1920. 8. 40 pg. 150
- 1961 **Wiesinger, H.**, Über Erregung elektromagnetischer Schwingungskreise durch Beladen mit magnetischer Energie. Göttingen 1918. 8. 83 pg.

## Chemie.

Annali di Chimica Applicata — vedi: Giornale ecc.

- 1962 **Antropoff, A. v.**, Experimentelle Einführung in die Chemie. Karlsruhe 1919. 8. 16 u. 104 pg. m. 15 Figuren. 6
- 1963 **Arnold, A.**, Über den Wert der Konzentrationsschwelle für die Beurteilung der Süßigkeit eines Stoffes. Marburg 1918. 8. 26 pg.
- 1964 **Bahlau, G.**, Über das wasserfreie Mercurifluorid. Danzig 1919. gr. 8. 30 pg.
- 1965 **Beihefte Kolloidchemische.** (Ergänzungshefte zur Kolloid-Zeitschrift.) Monographien zur reinen u. angewandten Kolloidchemie. Herausgegeben von W. Ostwald. Band 12. Heft 4—11. Dresden 1920. gr. 8. pg. 103—280 m. 35 Figuren. Inhalt: Rossem, A. van, Untersuchungen des Niederländischen Staatl. Kautschukprüfungsamtes. V—VII.  
Preis des vollständigen Bandes (12 Hefte) M. 24.
- Bordeaux, A.**, Histoire des Sciences Chimiques au 19. siècle — voir no. 1918.
- 1966 **Bremer, W.**, Trinkbrantweine und Liköre. Ausführliche Darstellung des gesamten Brennereiwesens einschliesslich der Presshefegewinnung, mit Berücksichtigung der Gesetzgebung u. s. w. (Aus: Das Lebensmittelgewerbe.) Leipzig 1920. gr. 8. 6 u. 224 pg. 28
- 1967 **Buchka, K. v.**, und **Kreutz, A.**, Die menschliche Nahrung und die Bekämpfung der Lebensmittelverfälschung vom ernährungsphysiologischen und volkswirtschaftlichen Standpunkt gemeinfasslich dargestellt. (Aus: Das Lebensmittelgewerbe.) Leipzig 1920. gr. 8. 4 u. 87 pg. 42
- 1968 **Classen, A.**, Quantitative Analyse durch Elektrolyse. 6., neubearbeitete u. erweiterte Auflage. Berlin 1920. gr. 8. 40 u. 246 pg. m. 2 Tafeln u. 51 Figuren. Halbleinenband. 26
- 1969 **Comptes-rendus des travaux du Laboratoire (chimique et physiologique) de Carlsberg.** Volume 44. Nos. 5 et 6. Copenhague 1919. gr. in-8. 7 et 34 pg. (Kr. 1.50.)  
Cont: Schmidt, J., Racial-investigations III: Experiments with *Lebistes reticulatus* (Peters) Regan. La valeur de l'individu à titre de générateur appréciée suivant la méthode du croisement diallele.  
Vol. 44. Nos. 1—4. 19, 24, 20 et 20 pg. av. 13 fig. (Kr. 2.65.)
- 1970 **Dannemann, F.**, Leitfaden für die Übungen im Chemischen Unterricht in den oberen Klassen höherer Lehranstalten. 6., vermehrte Auflage. Leipzig 1920. gr. 8. 4 u. 57 pg. 260
- 1971 **Delacre, M.**, Histoire de la Chimie. Paris 1920. gr. in-8. (Fr. 24.)
- 1972 **Diels, O.**, Einführung in die Organische Chemie. 2. Auflage. Leipzig 1919. 8. 42 u. 326 pg. m. 34 Figuren. Halbleinenband. 20
- 1973 **Enzyklopädie der Technischen Chemie.** Unter Mitwirkung von Fachgenossen herausgegeben von F. Ullmann. (Etwa 40 Bände.) Bd. VII: Kautschukersatzstoffe — Mandarin. Wien 1919. gr. 8. 734 pg. m. 346 Figuren.  
Band I—VI (Abanun—Kautschuk). 1914—19. 824, 858, 524, 816, 737 u. 753 pg. m. 2407 Fig.  
Preis jedes Bandes M. 75, in Halbfranzband M. 108.
- Fajans, K.**, Radioaktivität und die neueste Entwicklung der Lehre von den chemischen Elementen — siehe Nr. 1923.

Naturae Novitates. Jahrg. XLII, No. 11 u. 12. R. Friedländer & Sohn in Berlin.

- 4974 **Fermentforschung.** Herausgegeben u. redigirt von E. Abderhalden. Jahrgang III. Nr. 4. (Nr. 14.) Leipzig 1920. gr. 8. pg. 3 u. 314—393 m. 24 Figuren.  
Inhalt: Hirsch, P., u. Löwe, F., Ein Mikroverfahren der interferometrischen Methode zum Studium der Abwehrfermente. — Euler, H. v., u. Asarnof, S., Zur Kenntnis der Enzymbildung bei *Aspergillus niger*. — Euler, H. v., u. Svanberg, O., Über Giftwirkungen bei Enzymreaktionen I. Jahrg. III, jetzt vollständig, 396 pg. m. 62 Fig. M. 44.
- 4975 **Fischer, E., Anleitung zur Darstellung Organischer Präparate.** 9. Auflage, herausgegeben von B. Helferich. Braunschweig 1920. kl. 8. 16 u. 402 pg. Mark 4
- 4976 — **Dem Andenken an Emil Fischer.** (Aus „Die Naturwissenschaften“.) Berlin 1919. 4. 42 pg. m. 1 Bildnis u. 1 Briefwiedergabe.  
Inhalt: Harries, C., E. Fischer's wissenschaftliche Arbeiten. — Abderhalden, E., Bedeutung von E. Fischer's Lebenswerk für die Physiologie u. darüber hinaus für die gesamte Medizin. — Weinberg, A. v., E. Fischer's Tätigkeit während des Krieges. — Trendelenburg, E., E. Fischer in seiner Betätigung für die Deutsche Wissenschaftspflege. — Lewin, L., Toxikologische Erinnerung an E. Fischer.
- 4977 **Gehe, Codex der Bezeichnungen von Arzneimitteln, kosmetischen Präparaten und wichtigen technischen Produkten, mit kurzen Bemerkungen über Zusammensetzung, Anwendung und Dosirung.** 3. Auflage. Dresden 1920. gr. 8. 8 u. 680 pg. 28
- 4978 **Giornale di Chimica Applicata.** (Serie II degli Annali di Chimica Applicata.) Pubblicazione mensile dell'Associazione Italiana di Chimica generale ed applicata. Roma. in-8. gr. c. figure. — Volume 1: Anno 1920 (12 ni.). (L. 70.)
- 4979 **Giornale di Chimica Industriale ed Applicata.** Pubblicato dalla Società di Chimica industriale (Milano) e dall'Associazione Italiana di Chimica generale ed applicata (Roma). Redazione: A. Coppadoro, V. Ravizza ed a. Milano. 4. — Anno 2: 1920 (12 ni.). (L. 60.)
- 4980 **Grandmougin, E., L'essor des Industries Chimiques en France. Ressources et avenir de ces industries.** 2. édition, augmentée. Paris 1920. gr. in-8. 8 et 228 pg. (Fr. 4 $\epsilon$ .)
- 4981 **Grandmougin, E. et P., La réorganisation de l'Industrie Chimique en France.** Paris 1918. gr. in-8. 44 et 277 pg. (Fr. 12.50.)
- 4982 **Hacker, W., Handbuch der Kerzenfabrikation.** Meissen 1920. 8. 444 pg. m. Figuren. 45
- 4983 — **Handbuch der Tintenfabrikation.** Meissen 1920. 8. 89 pg. 45
- 4984 — **Handbuch der Toiletteseifenfabrikation. Technologie der Toiletteseifenfabrikation. Rezepte u. Fabrikationsvorschriften.** Meissen 1920. 8. 448 pg. 45
- 4985 **Heyer, G., Über die Oxydation der Mukonsäure. Synthese der Schleimsäure.** Hannover 1919. 8. 58 pg.
- 4986 **Hönigschmid, P., und Birkenbach, L., Revision des Atomgewichtes des Wismuths. Analyse des Wismuthchlorids.** München (Sitzb. Akad.) 1920. 8. 4 pg. 0 $\infty$
- Jacquet A., Aciers, Fers, Fontes — voir no. 1276.**
- 4987 **Journal of Biological Chemistry.** Official organ of the American Society of Biological Chemists. Edited by S. R. Benedict, H. D. Dakin and others. Baltimore 1920. 8. with plates and figures. — Volume 42 (6 nrs.). (Subscription Doll. 3.25.)
- 4988 **Journal of Pharmacology and Experimental Therapeutics.** Edited by J. J. Abel and A. R. Cushny. Baltimore. roy. 8. with figures. — Volume 45: 1920 (6 nrs.). (Doll. 6.50.)
- 4989 **Kali.** Zeitschrift für Gewinnung, Verarbeitung u. Verwertung der Kalisalze. Herausgegeben vom Verein der Deutschen Kaliinteressenten. Schriftleitung: Karau. Halle. Lex. 8. m. Figuren. — Jahrgang 44: 1920 (24 Hefte).  
Der Preis beträgt vom 1. Juli d. J. ab M. 9 vierteljährlich.
- 4990 **Karsten, G., und Benecke, W., Lehrbuch der Pharmakognosie.** 3., vollständig umgearbeitete Auflage von G. Karsten's Lehrbnch der Pharmakognosie. Jena 1920. gr. 8. 6 u. 398 pg. m. 544 z. T. farbigen Abbildungen. 26
- 4991 **Klein, J., Chemie.** 2 Teile: Anorganischer Tl. 7. Auflage, organischer Teil. 6. Auflage. Berlin 1920. 12. 170 u. 127 pg. m. Figuren. Jeder Teil 210.
- 4992 **Kling, M., Leitfaden der Düngerlehre.** Berlin 1920. 8. 7 u. 455 pg. Gebunden. 520
- 4993 **Kolbe, L., Flüssige Luft. Sauerstoff, Stickstoff, Wasserstoff.** Deutsche Übersetzung u. Erweiterung des Buches „Air liquide, Oxygène, Azote“ von G. Claude. Leipzig 1920. gr. 8. u. 430 pg. m. 6 Tafeln u. 207 Figuren. 35
- Lindner, P., Beiträge zur Naturgeschichte der alkoholischen Gärung — siehe Nr. 1844.**
- 4994 **Meyer, H. H., und Gottlieb, R., Die experimentelle Pharmakologie als Grundlage der Arzneibehandlung.** Lehrbuch für Studierende u. Ärzte. 4., neubearbeitete Auflage. Wien 1920. gr. 8. 20 u. 694 pg. m. 2 farbigen Tafeln u. 84 z. T. farb. Abbildungen. 43

- 1995 **Niderehe, W.**, Über ein neues nicht proteinogenes Amin des Chinoläthylamins, dessen Beziehungen zu seinen Homologen aus der Chinolinreihe sowie zu anderen nicht proteinogenen Aminen. Göttingen 1948. 8. 78 pg.
- Niggli, P.**, Die leichtflüssigen Bestandteile im Magma — siehe Nr. 4879.
- 1996 **Novitäten, Chemische.** Bibliographie für die neuerscheinende Literatur auf dem Gesamtgebiete der reinen und angewandten Chemie und der Chemischen Technologie. Leipzig. 8. — Jahrgang 44: 1919—20 (6 Nrn.). Mark 4
- 1997 **Nowak, D. J.**, Handbuch der Seifenfabrikation. Ausführliche Anleitung zur Herstellung aller Arten von Seifen. Meissen 1920. 8. 419 pg. m. 29 Figuren. 15
- 1998 **Oppenheimer, C.**, Grundriss der Anorganischen Chemie. 11., neubearbeitete u. erweiterte Auflage. Leipzig 1920. 8. 7 u. 298 pg. Gebunden 7  
Desselben Verfassers Grundriss der Organischen Chemie. 11. Aufl. 1919. 493 pg. Gebunden. M. 5.
- 1999 **Ostwald, Wilh.**, Die wissenschaftlichen Grundlagen der Analytischen Chemie, elementar dargestellt. 7. Auflage. Dresden 1920. gr. 8. 42 u. 238 pg. m. 3 Figuren. 20  
— Farbnormen, Farbnormen und -harmonien, Werkstelle für Farbkunde — siehe Nr. 1950—1952.
- 2000 **Ostwald, Wlfg.**, Kleines Praktikum der Kolloidchemie. Dresden 1920. gr. 8. 42 u. 159 pg. m. 14 Figuren. 15
- 2001 **Pechmann, H. v.**, Anleitung zur qualitativen chemischen Analyse. Zum Gebrauche im Chemischen Laboratorium des Staates zu München. 45. Auflage. München 1920. kl. 8. 4 u. 142 pg. m. Figuren. 17/80
- 2002 **Peter, M.**, Neue Methode der Kohlenwasserstoffanalyse mit Hilfe von Bakterien. Karlsruhe 1919. gr. 8. 58 pg. m. 3 Tafeln.
- 2003 **Reinsch, A.**, Die Fleischwaren als Nahrungsmittel und Gegenstand des Gewerbes. Bearbeitet für Wissenschaft u. Gewerbe. (Aus: Das Nahrungsmittelgewerbe.) Leipzig 1920. gr. 8. 8 u. 152 pg. 18  
**Scholich, K.**, Ternäre Systeme aus Kaliumchlorid, Natriumchlorid und den Chloriden 2-wertiger Metalle — siehe Nr. 1823.  
**Le Stazioni Sperimentali Agrarie Italiane.** Organo dei Laboratori di Chimica agraria del regno — vedi no. 1829.
- 2004 **Weiss-Hebenstreit, W.**, Sprengstoffe und Sprengarbeiten. Aufstellung der gebräuchlichsten, zur Zeit neuen Sprengmittel nach ihrer Bezeichnung, Klasse, Eigenschaft, Zusammensetzung u. Bewertung. München 1920. kl. 8. 123 pg. m. 54 Figuren. Halbleinenband. 40
- 2005 **Zeitschrift Biochemische.** Beiträge zur chemischen Physiologie u. Pathologie. Herausgegeben von F. Hofmeister, E. Salkowski u. a., redigirt von C. Neuberg. Berlin 1920. gr. 8. m. Figuren. — Band 405 (6 Hefte). 34  
**Zeitschrift, Internationale,** für Bodenkunde — siehe Nr. 1857.
- 2006 **Zeitschrift für Elektrochemie und angewandte physikalische Chemie.** Herausgegeben von der Deutschen Bunsen-Gesellschaft. Schriftleitung: P. Askenasy. Halle. Lex. 8. m. Figuren. — Jahrgang 26: 1920 (24 Hefte). 25  
Preis vom 1. Juli d. J. ab M. 25 vierteljährlich.
- 2007 **Zeitschrift für Fleisch- und Milchhygiene.** Herausgegeben von R. v. Ostertag. Berlin. gr. 8. — Jahrgang 30: 1919—20 (24 Hefte). 23  
Der Preis wird vom 1. Juli d. J. ab auf vierteljährlich M. 42.50 erhöht.  
**Zeitschrift für Metallkunde** — siehe Nr. 4885.
- 2008 **Zeitschrift für Spiritusindustrie.** Organ des Vereins der Spiritusfabrikation in Deutschland. Berlin. fol. — Jahrgang 43: 1920. (52 Nrn.).  
Vom 1. Juli d. J. ab beträgt der Abonnementspreis M. 47.50 vierteljährlich.

## Personalien u. s. w.

**Berufen:** Der a. o. Professor Dr. **Alfred Heiduschka** von der Universität Würzburg als o. Professor der Chemie und Technologie der Lebensmittel an die Technische Hochschule Dresden. — Der Professor der Mathematik an der Deutschen Universität Prag Dr. **Gerhard Kowalewski** an die Technische Hochschule Dresden als Nachfolger des verstorbenen Professors Dr. M. Krause.

**Ernannt:** Dr. **Fritz Berkheimer** zum wissenschaftlichen Assistenten an der Geologischen Abteilung der Naturaliensammlung in Stuttgart. — Von der Philosophischen

Fakultät der Universität Jena zum Dr. h. c. der Pfarrer **Ferdinand Gerstung** wegen seiner grossen Verdienste um die Erforschung des Lebens der Bienen. — Der Privatdozent der Technischen Hochschule München Dr. **Max Logally** zum o. Professor der angewandten Mathematik an der Technischen Hochschule Dresden. — Der Privatdozent der Mineralogie und Geologie an der Technischen Hochschule Dresden Dr. **Eberhard Riman** zum o. Professor. — Der a. o. Professor der technischen Physik an der Universität Jena Dr. **Walter Rogowski** zum o. Professor der theoretischen Elektrotechnik an der Technischen Hochschule Aachen.

Verliehen: Den Privatdozenten an der Technischen Hochschule Karlsruhe Dr. **Andreas v. Antropoff** (Chemie) und Dr. **Alfred Reis** (physikalische Chemie und Elektrochemie) der Titel a. o. Professor. — Der Titel Professor dem Vorsteher des Botanischen Gartens in Göteborg Dr. **Carl Skottsberg**.

Veränderungen am Museo Nacional de Historia Natural de Buenos Aires: Dr. **Carlos Ameghino** ist seit August 1919 Direktor anstelle von Dr. Angel Gallardo, **Agustin Pendola jr.** ist jetzt Sekretär anstelle seines Vaters.

Habilitirt: An der Universität Jena Dr. **Wilhelm Eller** für Chemie.

Gestorben: Der Bryologe Lektor **Ernst Adlerz** in Örebro am 8. März 1918 im Alter von 63 Jahren. — Professor Dr. **Juan B. Ambrosetti**, einer der hervorragendsten Archäologen Südamerikas, am 28. Mai 1917 in Buenos Aires, 73 Jahre alt. — Der Professor der Botanik an der Cornell University, Ithaca N. Y., **George Francis Atkinson**, am 14. November 1918 im 66. Lebensjahre. — Der verdienstvolle frühere Direktor des Hamburger Zoologischen Gartens Dr. **Heinrich Bolau** in Hamburg im 84. Lebensjahre. — Der Professor der Physik an der Universität Cordoba (Argentinien) Dr. **Oscar Doering**, Verfasser zahlreicher Arbeiten über die klimatischen Verhältnisse Argentiniens, am 4. Januar 1917 im Alter von 72 Jahren. — Der Professor der Kryptogamen-Botanik Dr. **William Gilson Farlow** an der Harvard University, Cambridge, Mass., am 3. Juni 1919, im Alter von 75 Jahren. — Der Professor der Chemie und Technologie an der Universität Freiburg i. B. Dr. **Ludwig Gattermann** im 64. Lebensjahre. — Der Schwedisch-Brasilianische Botaniker **Alberto Löfgren** in Rio de Janeiro am 30. August 1918 im Alter von 63 Jahren. — Der Vorsteher der Biologischen Abteilung des Geological Survey, Canada, **James M. Macoun**, am 8. Januar d. J., 58 Jahre alt. — Der Professor der Physik Dr. **Franz Richarz** in Marburg am 10. Juni d. J. im Alter von 59 Jahren. — Der Professor der Physik Dr. **Augusto Righi**, hervorragender Forscher auf den Gebieten des Magnetismus, der Elektrizität und der strahlenden Stoffe und Lehrer Marconi's in Bologna im Alter von 70 Jahren. — Der Professor der Pharmakologie Dr. **Henrik Viktor Rosendahl** in Stockholm am 14. August 1918 im 65. Lebensjahre. — Der ehemalige Professor der Erdkunde an der Universität Rom und Präsident der Italienischen Geographischen Gesellschaft Dr. **Giuseppe dalla Vedova** in Rom am 21. September 1919, 84 Jahre alt. — Der hervorragende Algenforscher Professor **George Stephan West** in Birmingham am 7. August 1919, 44 Jahre alt.

In Berlin fand am 15. Juni d. J. im Kaiser-Wilhelm-Institut für Chemie die Gründung der **Emil-Fischer-Gesellschaft zur Förderung Chemischer Forschung** im Beisein zahlreicher führender Persönlichkeiten der Chemischen Industrie und Wissenschaft statt.

Der Professor der Anatomie an der Universität Halle und Begründer der Entwicklungsmechanik Dr. **Wilhelm Roux** wird ein **Institut für kausale (morphologische) Forschung** errichten aus Mitteln, die ihm gelegentlich seines 70. Geburtstages vom Ministerium (5000 M.), der Stadt Halle (40 000 M.) und seinen Schülern (34 000 M.) zur Verfügung gestellt wurden.

Der Verlagsbuchhändler **Eugen Diederichs** stiftete für die Universität Jena 50 000 M. zur Erteilung eines **Lehrauftrags für Deutsche, besonders Thüringische Volkskunde**.

Der vor kurzem verstorbene Professor Dr. **Ernst Stahl** hinterliess dem Botanischen Institut der Universität Jena ein Kapital von 300 000 M.

Die **86. Versammlung Deutscher Naturforscher und Ärzte** findet vom 19. bis 24. September in Bad Nauheim statt.

## Referate.

**Lampert, Prof. Dr. K.**, Das Leben der Binnengewässer. 3., vermehrte vom Verfasser selbst noch besorgte Auflage, nach dessen Tode durchgesehen und herausgegeben von Prof. R. Lauterborn. (In etwa 18 Lieferungen.) Leipzig 1920. gr. 8. m. 17 z. T. farbigen Tafeln u. gegen 3000 Abbildungen. Preis jeder Liefg. M. 2.

Das Werk des bekannten vor kurzem verstorbenen Vorstehers des Stuttgarter Naturalienkabinetts, welcher schon bei seinem ersten Erscheinen sich allgemeiner Anerkennung zu erfreuen hatte, beginnt soeben in 3., erweiterter Auflage, herausgegeben von dem Professor der Technischen Hochschule in Karlsruhe Dr. R. Lauterborn, zu erscheinen. Dasselbe bringt das interessante und vielgestaltige Leben unserer Binnengewässer, dem heutigen Standpunkte der Forschung entsprechend zur Darstellung. Einleitend wird ein historischer Überblick über die Entwicklung der Limnologie gegeben; darauf folgt in ausführlicher Weise die Schilderung der einzelnen Gruppen der Tier- und Pflanzenwelt unserer Seen, Teiche, Moore, Bäche, Flüsse u. s. w. nach Entwicklung, anatomischen, physiologischen und besonders biologischen Verhältnissen, Verteilung und Verbreitung u. s. w.; die physikalischen Verhältnisse der Gewässer sowie die Methodik der Erforschung finden ihre Berücksichtigung und am Schluss ist ein ausführliches Literaturverzeichnis beigegeben. Studierende und Naturfreunden, Aquarien- und Terrarienbesitzern, auch Fischzüchtern kann das verzüglich ausgestattete Werk aufs wärmste empfohlen werden.

**Hinterthür, Rektor L.**, Tafel der Reptilien und Amphibien. (Graser's Naturwissenschaftliche und landwirtschaftliche Tafeln, Nr. 35.) Annaberg, Graser's Verlag (R. Liesche) 1920. 4 Farbendrucktafel in-gr. fol. Preis M. 4.50.

Die in vorzüglichem Farbendruck ausgeführte Tafel bringt die Reptilien und Amphibien des Deutschen Gebietes naturgetreu zur Darstellung, zum Teil in männlichen und weiblichen Exemplaren; beigelegt sind jeder Abbildung ausser den Deutschen und Lateinischen Namen Notizen über Aufenthalt und Vorkommen sowie Bezeichnung der etwaigen Schädlichkeit. Besonders Aquarien- und Terrarienfreunden wird die Tafel willkommen sein und auch als Anschauungsmaterial beim Unterricht gute Dienste leisten.

**Plüss, Dr. Benjamin**, Unsere Gebirgsblumen. Ergänzung zum „Blumenbüchlein für Waldspaziergänger“. 2., verbesserte Auflage. Freiburg i. B. (Herder'sche Verlagshandlung) (1920). 12. 8 u. 184 pg. m. 268 Abbildungen. Pappband. Preis M. 7.60.

In rascher Folge erscheinen die Bändchen der beliebten Plüss'schen Sammlung in Neuauflagen; betreffs Zweck, Anlage und Ausstattung derselben sei auf die Besprechungen von „Unsere Bäume und Sträucher“, „Unsere Getreidearten und Feldblumen“ und „Unsere Beerengewächse“ in *Naturae Novitates* 1919, p. 168 und 200 hingewiesen. Das vorliegende Bändchen enthält die Alpenpflanzen sowie die Krautgewächse des Mittelgebirges; das „Blumenbüchlein für Waldspaziergänger“ erschien 1912 in 3. Auflage, 8 u. 200 pg. m. 272 Abbildungen. Pappband. Preis M. 3.60.

**Kayser, Prof. Dr. E.**, Abriss der allgemeinen und stratigraphischen Geologie. 2., vermehrte Auflage. Stuttgart (Verlag von F. Enke) 1920. gr. 8. 8 u. 460 pg. m. 1 kolorierten geologischen Karte (von Mitteleuropa) in-gr. fol., 54 Tafeln (Fossilien) u. 242 Figuren. Preis M. 42, gebunden M. 50.

Da das 2-bändige „Lehrbuch der Geologie“ des Verfassers im Laufe der Auflagen zu einem ausführlichen Handbuch für Fachgenossen ausgewachsen war, unterzog sich derselbe der dankenswerten Aufgabe, einen den Bedürfnissen der Studierenden und Lehrer der Naturwissenschaften entsprechenden „Abriss der allgemeinen und stratigraphischen Geologie“ zu bearbeiten, der in gedrängter Kürze, jedoch alles Wesentliche berücksichtigend, den Inhalt des Lehrbuches wiedergibt. Derselbe erschien im Jahre 1915 und fand allgemein die beste Auflage. Die vorliegende Neuauflage hält sich im Rahmen der ersten, hat jedoch, den Fortschritten der Wissenschaft entsprechende Ergänzungen und Erweiterungen erfahren. Die Ausstattung ist vorzüglich, namentlich dürften die mustergültigen Versteinerungstafeln hervorzuheben sein; der verhältnismässig hohe Preis ist leider durch die Zeitverhältnisse bedingt.

**Leick, Dr. A.**, Physikalische Tabellen. 2. Auflage, neubearbeitet von Prof. Dr. W. Leick. (Sammlung Göschen. Nr. 650.) Berlin (Vereinigung wissenschaftlicher Verleger) 1920. 12. 96 pg. Preis M. 2.40.

Die kleine, jedoch reichhaltige Sammlung umfasst: Mathematische Tabellen; Tabellen zur Astronomie und Geophysik; Masssysteme; Tabellen zur Mechanik, Akustik, Kalorik, Optik, Elektrik und Magnetik; Anhang: Elektromagnetische Wellen, radioaktive Strahlen und Substanzen, Härte einiger Stoffe; Geschwindigkeit der Gasmoleküle, Maximalwerte, Tafel berühmter Physiker.

**Patschke, Ingenieur A.**, Umsturz der Einstein'schen Relativitätstheorie. Einführung in die einheitliche Erklärung und Mechanik der Naturkräfte. Berlin Wilmersdorf (Selbstverlag des Verfassers) 1920. gr. 8. 36 pg. m. 4 Figur. Preis M. 7.50.

Über die heute im Vordergrund stehende Einstein'sche Relativitätstheorie ist eine reiche Literatur im Entstehen begriffen; zu den Schriften, die einen ablehnenden Standpunkt einnehmen, gehört die vorliegende Abhandlung des Verfassers; derselbe will, besonders auf Grund eines von ihm entdeckten Rechenfehlers in der Grundlage der von Einstein aufgestellten Theorie, die Unhaltbarkeit derselben nachweisen. Die Abhandlung bildet das Schlusskapitel des in nächster Zeit erscheinenden grossen Werkes des Verfassers „Elektromechanik; einheitliche Erklärung und Mechanik der Naturkräfte“ (etwa 500 Seiten mit 454 Figuren; Preis etwa M. 60).

**Hoppe, Dr. J.**, Analytische Chemie. Teil 1: Qualitative Analyse. 3., verbesserte Auflage. (Sammlung Göschen. Nr. 247.) Berlin (Vereinigung wissenschaftlicher Verleger) 1920. 12. 454 pg. Preis M. 2.40.

In zwei Bändchen der bekannten Sammlung bietet der Verfasser in knappster Form eine dem heutigen Stande der Forschung entsprechende Darstellung der analytischen Chemie, deren qualitativer Teil in 3., verbesserter Auflage vorliegt. Das kleine Werk eignet sich zur Einführung und als Übersicht, sowie für Repetitionen.

## Anzeigen.

R. FRIEDLÄNDER & SOHN in BERLIN NW. 6.

In unserem Kommissionsverlage erschien soeben:

[40

**Dr. Wolfgang La Baume**

## Vorgeschichte von Westpreussen

in ihren Grundzügen allgemein verständlich dargestellt.

Herausgegeben von der Naturforschenden Gesellschaft in Danzig.

Danzig 1920. gr. 8. 102 pg. m. 18 Tafeln u. 84 Abbildungen.

Preis 9 Mark.

## Berichte der Deutschen Chemischen Gesellschaft.

Autoren-Generalregister über die Jahrgänge 41—50 (1907—17).

Bearbeitet von

Professor Dr. Robert Stelzner.

Nebst Bücherverzeichnis der Zeitschriften, Lehrbücher und grösseren Werke der Bibliothek der Gesellschaft nach dem Stande vom Jahre 1919.

Berlin 1920. gr. 8. 146 u. 197 pg.

Preis 100 Mark, für das Ausland 400 Mark.

 Dieser Nummer liegt bei: Rundschreiben von Urban & Schwarzenberg über: **Handbuch der biologischen Arbeitsmethoden**, herausgegeben von E. Abderhalden.

XLII. Jahrgang.

# Naturae Novitates.

Bibliographie neuer Erscheinungen aller Länder auf dem Gebiete  
der Naturgeschichte und der exacten Wissenschaften.

Herausgegeben

von **R. Friedländer & Sohn**

Berlin NW. 6, Karlstrasse 11.

Postscheckkonto Berlin 1507.

## Natural History News.

Bibliographical List of current  
Literature of all Nations on Natural  
History and the Exact Sciences.

Published every fortnight.



## Nouvelles d'Hist. Naturelle.

Bibliographie des Publications nou-  
velles de tous les Pays sur l'Histoire  
Naturelle et les Sciences Exactes.

Publiée tous les quinze jours.

Erscheint alle 14 Tage. Preis jährlich M. 4 postfrei. Die angezeigten Bücher können z. T.  
nur mit Teuerungs- und Valutauschlägen geliefert werden. — Inserate 4 Mark die Zeile.

## Allgemeine Naturwissenschaften.

### Verhandlungen von Akademien u. Naturwissenschaftlichen Vereinen.

- 2009 **Berkeley.** — University of California Publications. American Archaeology and Ethnology. Volume 46. Nos. 6 and 7. Berkeley 1920. roy. 8.  
No. 6: Hooper, L., The Cabuilla Indians. (75 cts.) — No. 7: Radin, P., Autobiography of a Winnebago Indian. (Doll. 4.)
- 2040 **Buenos Aires.** — Lembke, B., Die Universität in Buenos Aires; eine Untersuchung. (Geschichte, Verfassung u. s. w.) Aschersleben 1920. gr. 8. 86 pg. Mark 8
- 2044 **Chicago.** — Publications of the Field Museum of Natural History, Chicago. Anthropological Series. Volume 43. No. 3. Chicago 1920. roy. 8. with illustrations. (Doll. 6.)  
Cont.: Laufer, B., Sino-Iranica. Chinese contributions to the history of Civilisation in ancient Iran.
- 2042 **Hamburg.** — Abhandlungen des Hamburgischen Kolonial-Instituts. Band 23. Hamburg 1920. Lex. 8. 46 u. 466 pg. m. 4 Karte. 20  
Inhalt: Heepe, M., Die Komorendialekte Ngazidja, Nzwani u. Mwali.
- 2043 **Heidelberg.** — Abhandlungen der Heidelberger Akademie der Wissenschaften. Mathematisch-naturwissenschaftliche Klasse. Abhandlung 8. Heidelberg 1919. 4. 126 pg. m. 5 Tafeln. 40  
Inhalt: Osann, A., Der chemische Faktor in einer natürlichen Klassifikation der Eruptivgesteine. I.  
Abhandl. 4—7 — siehe Nr. 49.
- 2044 — Sitzungsberichte der Heidelberger Akademie der Wissenschaften. Jahreshft 1918 u. 1919. Heidelberg 1919—20. gr. 8. 40 u. 54 pg. 450
- 2045 — Dieselben. Mathematisch-naturwissenschaftliche Klasse. Jahrgang 1919. Abteilung A: Mathematisch-physikalische Wissenschaften. Abhandlung 40—43 u. 45—48. Heidelberg. gr. 8. 132 pg. m. 4 Figuren. 40  
Abhandl. 4—9. 439 pg. m. 4 Tafel u. 14 Fig. M. 6.40.
- 2046 — Dieselben. Mathematisch-naturwissenschaftliche Klasse. Jahrgang 1919. Abteilung B: Biologische Wissenschaften. Abhandlung 3—45: Festschrift für M. Naturae Novitates. Jahrg. XLII, No. 13 u. 14. R. Friedländer & Sohn in Berlin.

- Fürbringer, zum goldenen Doktorjubiläum am 20. Dez. 1919 dargebracht von Schülern, Freunden, Heidelberger Anatomen u. der Heidelberger Akademie der Wissenschaften. Heidelberg 1920. gr. 8. 415 pg. Mark 24  
Abhandl. 4 u. 2. 35 pg. M. 4.50.
- 2017 **Heidelberg.** — Sitzungsberichte der Heidelberger Akademie der Wissenschaften. Mathematisch-naturwissenschaftliche Klasse. Jahrgang 1920. Abteilung A: Mathematisch-physikalische Wissenschaften. Abhandlung 1—3. Heidelberg. gr. 8. 35 pg. 250
- 2018 **Jena.** — Jenaische Zeitschrift für Naturwissenschaft, herausgegeben von der Medizinisch-naturwissenschaftlichen Gesellschaft zu Jena. Band 56 (Neue Folge. Bd. 49). Heft 3. Jena 1920. gr. 8. pg. 3 u. 253—430 m. 18 Tafeln u. 44 Figuren. 54  
Inhalt: Würgler, E., Beiträge zur Kenntnis der Reparationsprozesse bei Hirudineen (m. 4 Tfn.). — Jacobshagen, E., Zur Morphologie des Oberflächenreliefs der Rumpfdarmschleimhaut der Reptilien (m. 14 Tfn.).  
Band 56, jetzt vollständig, 433 pg. m. 1 Bildnis, 30 Tafeln (3 kolor.) u. 72 Fig. M. 116.
- 2019 **London.** — Bulletin of the Imperial Institute. Quarterly record of progress in Tropical Agriculture and Industries and the commercial utilization of the Natural Resources of the Dominions, Colonies and India. Volume 17. No. 4: October—December 1917. London. 8. pg. 7 and 455—616 with 2 plates. (2 s. 6 d.)  
Cont.: Revan, W., Notes on Agriculture in Cyprus and its products II (fodders and feeding stuffs) (with 2 plates). — Fibres from India, Africa and the West Indies: Flax, Jute- and Hemp-substitutes (report on recent investigations at the Imper. Institute). etc.  
Volume 17 complete, 623 pg. with 7 plates. (10 s.)
- 2020 — The same. Volume 18: Year 1920 (4 mrs.). (4 s.)
- 2021 — Proceedings of the Royal Society. Series A: Mathematical and Physical Sciences. Nos. 684—686. London 1920. roy. 8. pg. 1—444 and (obituary notices) 1—6 (of volume 97) with figures. (4 s. 6 d., 4 s. 6 d., 3 s. 6 d., 4 s. 6 d., 4 s. 6 d. and 4 s.)  
Cont.: Horton, F., and Davis, A. C., Experimental determination of the critical Electron-velocities for the production of Radiation and Ionisation on collision with Argon-atoms. — Mc Bain, J. W., and Salmon, C. S., Colloidal Electrolyte: Soap-solutions and their constitution — Farr, C. E., and Macleod, D. B., On the viscosity of Sulphur. — Marsh, S., On Alternating Current Electrolysis. — Russell, A., Capacity-coefficients of spherical Conductors. — Slade, R. E., and Toy, F. C., New method of Spectrophotometry in the Visible and Ultraviolet. — Baird, L., Fowler, R. H., and Hartree, D. R., Pressure-distribution in the head of a Shell moving at high velocities. — Phillips, P., Relation between refractivity and density of Carbon Dioxide. — Hyde, J. H., On the viscosity and compressibilities of Liquids at high pressures. — Armstrong, E. F., and Hilditch, F. P., Study of catalytic actions at solid Surfaces III and IV. — Daynes, H. A., Theory of Katharometer. Process of diffusion through a Rubber-membrane. — Melton, T. R., On the structure of the Balmer-series of Hydrogen-lines. — Duffield, W. G., Burnham, T. H., and Davis, A. H., Pressure upon the pores of metallic and composite Arce. — Richardson, L. F., Supply of energy from and to atmospheric Eddies. — Rutherford, E., Nuclear constitution of Atoms. etc.
- 2022 — The same. Series B: Biological Sciences. Nos. 637—639. London 1920. roy. 8. pg. 125—292 and (obituary notices) 7—30 (of volume 91) with 2 portraits (of Saunders and Trimmen), 8 plates and figures. (Each number 4 s. 6 d.)  
Cont.: Dale, H. H., Biological significance of Anaphylaxis. — Meek, C. F. U., Further study of Chromosome-dimensions (with 2 plates). — Waller, A. D., Physiological cost of Muscular Work measured by the discharge of carbondioxide I and II. — Moore, B., and Webster, T. A., Studies of photosynthesis in Freshwater Algae I—III. — Gates, R. R., Preliminary account of the meiotic phenomena in the Pollen-mother-cells and Tapetum of *Lactuca sativa*. — Briggs, G. E., Experimental researches on Vegetable Assimilation and Respiration XIII. — Hogben, L. T., Studies on Synapsis I: Oogenesis in the Hymenoptera (with 6 plates). etc.
- 2023 **Washington.** — Proceedings of the National Academy of Science of the United States of America. Washington. roy. 8. with figures. — Volume 6: Year 1920 (12 mrs.). (Doll. 5.)
- 2024 — Yearbook of the Carnegie Institution of Washington. No. 49: 1919. Washington 1920. roy. 8. (Doll. 4.)
- 2025 **Wien.** — Verhandlungen der Zoologisch-botanischen Gesellschaft in Wien. Redigirt von V. Pietschmann. Band 69: Jahrgang 1919. Heft 6—10. Wien. 8. pg. 137—300 u. 445—409 m. 23 Figuren.  
Inhalt: Beiträge zur Kenntnis der Flora Griechenlands; Beschreibung der anlässlich der 2. Wiener Universitäreise im April 1914 in Griechenland gesammelten Pflanzen. A: Antho-u. Pteridophyta von F. Vierhapper III u. IV (Schluss); B: Leber-u. Laubmoose von V. Schiffner u. J. Baumgartner. — Nalepa, A., Revision der auf Fagaceen u. Ulmaceen Gallen erzeugenden Eriophyten. — Strasser, P., 7. Nachtrag zur Pilzflora des Sonntagberges, Schluss. u. s. w.  
Band 69, jetzt vollständig, 609 pg. m. 8 Tafeln u. Fig. (Preis für Nichtmitglieder Kr. 20.)

- 2026 Zürich. — Rektoratsrede und Jahresbericht der Universität Zürich. Jahrgang 7: 1919—20. Zürich 1920. gr. 8. 64 pg. m. 9 Bildnissen. Mark 7<sup>50</sup>  
Inhalt: Fütter, R., Das Problem des mathematischen Vortrags.

### Zeitschriften und allgemein-naturwissenschaftliche Schriften.

- 2027 **Archivio Italiano di Scienze Mediche Coloniali.** Periodico mensile diretto da R. Onorato. Tripoli. 8. — Anno 1: 1920 (12 ni.). (L. 36.)
- Brandenberger, K., Didaktik des Mathematisch-naturwissenschaftlichen Unterrichts — siehe Nr. 2196.
- 2028 **Bücherverzeichnis der Städtischen Bücherhallen zu Leipzig: Naturwissenschaften.** 2. Auflage. Leipzig 1920. 8. 148 pg. 7
- 2029 **Centro de Cultura Científica.** Revista. Director: E. Ronna. Pelotas (Brasil). 8. — Anno 3: 1920 (6 nos.).
- 2030 **Ergebnisse der Südsee-Expedition der Hamburgischen Wissenschaftlichen Stiftung, 1908—10, herausgegeben von G. Thilenius.** (Etwa 14 Bände.) II: Ethnographie. B: Mikronesien. Band 4: Sarfert, E., Kusae. Halbband 2. Hamburg 1920. 4. 15 u. 243 pg. m. 8 Tafeln u. 14 Abbildungen. 50  
für Abnehmer des ganzen Werkes 40  
Verzeichnis des bisher Erschienenen — siehe Nr. 513.
- 2031 **Fischer, H., Naturwissenschaftliche Grundlagen des Pflanzenbaues und der Teichwirtschaft** (Klima, Boden und Pflanzenwelt in ihrer Wechselwirkung auf die organische Produktion). Stuttgart 1920. gr. 8. 12 u. 214 pg. m. 1 Tafel u. 24 Abbildungen. 48
- 2032 **Häckel, E., Kunstformen der Natur.** Sonderheft. Leipzig 1920. 30 Tafeln. Zum Teil koloriert u. m. Textblatt, in-gr. 4. 20  
Die Tafeln des Sonderheftes sind zusammengestellt aus den Restbeständen des Werkes, das vollständig nicht mehr geliefert werden kann.
- 2033 — **Dennert, E., Die Wahrheit über Ernst Haeckel und seine Welträtsel.** Nach dem Urteil seiner Fachgenossen beleuchtet. 23. Tausend. Halle 1920. 8 u. 180 pg. 4<sup>50</sup>
- 2034 — **Mayer, A., und Braun, O., Ernst Haeckel; sein Leben, sein Wirken und seine Bedeutung für die Gegenwart.** Herausgegeben von K. Hauser. Detmold 1920. 8. 150 pg. kart. 6<sup>50</sup>
- 2035 — **Bildnis.** Originalradirung von H. A. Bühler. Karlsruhe 1920. 4. 100
- 2036 **Jahrbuch, Geographisches.** Begründet durch E. Behm, herausgegeben von H. Wagner. Band 38: 1915—18. 2. Hälfte. Gotha 1920. 8. pg. 40 u. 187—386. 45  
Inhalt: Langenbeck, R., Fortschritte in der Physik u. Mechanik des Erdkörpers. — Diels, L., Bericht über die Fortschritte in der Geographie der Pflanzen 1914—17. — Friederichsen, M., Fortschritte der Länderkunde von Europa: Europäisches Russland (mit Kaukasien u. Armenien) 1912—16. — Wagner, H., Sternwartenverzeichnis.  
Band 38, jetzt vollständig, 396 pg. M. 24.
- 2037 **Jodl.** — Jodl, M., Friedrich Jodl, sein Leben und Wirken. Dargestellt nach Tagebüchern u. Briefen. Stuttgart 1920. gr. 8. 14 u. 344 pg. m. 3 Bildnissen. 22<sup>50</sup>
- 2038 **Joubin, L., Le fond de la Mer.** Paris 1920. 8. av. figures. (Fr. 5.)
- 2039 **Journal für Landwirtschaft.** Herausgegeben unter Beteiligung der Landwirtschaftlichen Institute, Laboratorien u. Versuchsanstalten Deutscher Hochschulen von C. v. Seelhorst. Berlin 1920. 8. m. Abbildungen. — Band 68 (4 Hefte). 32
- 2040 **Journal of Home Economics.** Published by the American Home Economics Association. Baltimore. 8. with figures. — Volume 12: Year 1920 (12 nos.). (Doll. 2.)
- 2041 **Kiesling, H. v., Rund um den Libanon.** Friedliche Wanderungen während des Weltkrieges. Leipzig 1920. gr. 8. 3 u. 122 pg. m. 1 Karte u. 8 Tafeln. 9
- 2042 **Mie, G., Die Gesetzmässigkeit des Naturgeschehens.** Gütersloh 1920. 8. 39 pg. 4<sup>50</sup>
- 2043 **Mitteilungen aus den Deutschen Schutzgebieten.** Wissenschaftliche Beilage zum Deutschen Kolonialblatte. Herausgegeben von H. Marquardsen. Band 32: Jahrgang 1919. Berlin. 4. 220 pg. m. 3 farbigen Karten, 7 Tafeln u. Figuren. 9
- 2044 **Monatsverzeichnis der an den Deutschen Universitäten und Technischen Hochschulen erschienenen Schriften.** Berlin. gr. 8. — Jahrgang 1920 (9 Nrn.). 12
- Naturae Novitates. Jahrg. XLII, No. 13 u. 14. R. Friedländer & Sohn in Berlin.

- 2045 Die **Naturwissenschaften**. Wochenblatt für die Fortschritte der Naturwissenschaft, der Medizin u. der Technik. Herausgegeben von A. Berliner u. A. Pütter. Berlin. Lex 8 m. Figuren. — Jahrgang 8: 1920 (51 Nrn.).  
Der Subskriptionspreis wird vom 1. Juli d. J. ab auf vierteljährlich M. 26 erhöht.
- Oltmanns, J.**, Grundlagen einer einheitlichen mechanistischen Weltanschauung — siehe Nr. 2248.
- 2046 **Plato**. — Ritter, C., Plato's Stellung zu den Aufgaben der Naturwissenschaft. Heidelberg (Sitzb. Akad.) 1919. gr. 8. 449 pg. 620
- 2047 **Raschke, W.**, Tafel der Tiere und Pflanzen des Meeres und des Strandes. 2. Auflage. Annaberg 1920. fol. kolorirt. 450
- 2048 **Roux, W.**, Prinzipielle Sonderung von Naturgesetz und Regel, von Wirken und Vorkommen. Berlin (Sitzb. Akad.) 1920. gr. 8. 30 pg. 2
- 2049 **Sarekgebirge**. — Naturwissenschaftliche Untersuchungen des Sarekgebirges in Schwedisch-Lappland, geleitet von A. Hamburg. (5 Bände.) Bd. III: Botanik. Lieferung 4. Stockholm 1920. gr. 8. pg. 269—436 m. 2 Karten (4 kolorirt) u. 73 Figuren. (Subskriptionspreis Kr. 9, Einzelpr. Kr. 43.50.)  
Inhalt: Tengwall, S. A., Vegetation des Sarekgebirges. Abteilung 1.  
Verzeichnis des bisher Erschienenen — siehe Nr. 63.
- 2050 **Stuck, H.**, A Winter-circuit of our Arctic Coast. Narrative of a journey with dog-sleds around the entire Arctic Coast of Alaska. New York 1920. roy. 8. with illustrations (Doll. 6.)
- Unterrichtsblätter für Mathematik und Naturwissenschaften** — siehe Nr. 2209.
- 2051 **Wachs, H.**, Entwicklung; ihre Ursachen und deren Gestaltung. Freiburg 1920. gr. 8. 25 pg. m. 11 Figuren. 100
- 2052 **Wochenschrift, Naturwissenschaftliche**. Begründet von H. Potonié, herausgegeben von H. Mische. Jena. 4. m. Abbildungen. — Band 35 (Neue Folge. Bd. 19): Jahrgang 1920 (52 Nrn.).  
Der Preis des 2. Halbjahres des Jahrganges 1920 wird auf M. 20 erhöht.

## Zoologie (und Anthropologie).

### Allgemeines.

- 2053 **Bodenheimer, F.**, Die Tierwelt Palästinas. 2 Hefte. Leipzig 1920. gr. 8. 38 u. 38 pg. 240
- 2054 **Bölsche, W.**, Der Stammbaum der Tiere. 49. Auflage. Stuttgart 1920. 8. 95 pg. m. Abbildungen. 360
- 2055 **Braun, M., und Seifert, O.**, Die tierischen Parasiten des Menschen und die von ihnen hervorgerufenen Erkrankungen. (2 Teile.) Tl. III: Klinik u. Therapie, von Seifert. 2., vermehrte Auflage. Leipzig 1920. gr. 8. 6 u. 506 pg. m. 49 Figuren. 60  
Teil I (Naturgeschichte der tierischen Parasiten des Menschen, von Braun). 5. Aufl. 1915. 560 pg. m. 407 Fig. M. 40.
- 2056 **Bütschli**. — Dem Andenken an Otto Bütschli. (Aus „Die Naturwissenschaften“.) Berlin 1920. 4. 30 pg. m. 4 Bildnis u. 2 Figuren.  
Inhalt: Goldschmidt, R., O. Bütschli, 1848—1920. — Rumbler, L., Bütschli's Waben-theorie. — Hartmann, M., Bütschli u. das Befruchtungs- u. Todproblem. — Spek, J., Über Bütschli's Erklärung der karyokinetischen Figur. — Freundlich, H., Bütschli als Kolloid-chemiker. — Goldschmidt, V., Bütschli's Verhältnis zur Kristallographie u. Mineralogie. — Hamburger, C., Bütschli als Protozoenforscher. Veröffentlichungen von Bütschli.
- 2057 **Huxley**. — Huxley, L., Thomas Henry Huxley; a character sketch. London 1920. 8. (3 s. 6 d.)
- 2058 **Jahrbücher, Zoologische**. Herausgegeben von J. W. Spengel. Band 43. Abteilung für Systematik, Geographie u. Biologie der Tiere. Heft 1—4 (Festschrift zum 80. Geburtstag des Dipterenlogen Theodor Becker). Jena 1920. gr. 8. pg. 4—447 m. 4 Tafeln u. 403 Figuren. 80  
Inhalt: Hetschko, A., Verzeichnis der Schriften T. Beckers. — Kröber, A., Die Chrysoparten der Paläarktischen Region (m. 2 Tfn.). — Hermann, F., Beiträge zur allgemeinen Systematik der Asiliden. — Speiser, P., Zur Kenntnis der Diptera Orthorrhapha Brachycera. — Sack, P., Die Gattungen Salpingogaster u. Meromacrus. — Engel, E. O., Studien über Neotropische Hystriiciidae sensu B. et B. — Enderlein, G., Zur Kenntnis tropischer Fruchtbohrfliegen. — Kunze, A., Limoniidae Meig. (m. 2 Tfn.) u. s. w.

- 1059 **Mc Dowall, S. A.**, *Beauty and the Beast. Essay in evolutionary aesthetics.* Cambridge 1920. 8. (7 s. 6 d.)
- 1060 **Wiedersheim, R.**, *Bildnis. Originalradirung von H. A. Bühler.* Karlsruhe 1920. 4. Mark 100
- 1061 **Wossldlo, P.**, *Leitfaden der Zoologie für höhere Lehranstalten.* 47. Auflage. (2 Teile.) Tl. 1: Die Tiere. Berlin 1920. gr. 8. 8 u. 340 pg. m. 538 Figuren. Pappband. 9

### Anatomia, Physiologia et Embryologia comparata.

- 1062 **Archiv für mikroskopische Anatomie.** Herausgegeben von O. Hertwig u. W. v. Waldeyer-Hartz. Band 94: Festschrift, Oskar Hertwig zur Feier seines 70. Geburtstages gewidmet von seinen Freunden und Schülern. Bonn 1920. gr. 8. 6 u. 652 pg. m. 4 Bildnis, 37 Tafeln (8 kolorirt) u. 47 Figuren. 440  
 Inhalt: Hertwig, R., Einkernigkeit bei den Acantharien (m. 2 Tfn.). — Hertwig, G. u. P., Triploide Froschlaven (m. 4 Tfn.). — Hertwig, P., Abweichende Form der Parthenogenese bei einer Mutation von *Rhabditis pellicio* (m. 4 Tfn.). — Weissenberg, R., Lymphocytenstudien (infektiöse Hypertrophie von Stützgewebszellen bei Fischen) I (m. 4 Tfn.). — Meves, F., Über Samenbildung u. Befruchtung bei *Oxyuris ambigua* (m. 5 Tfn.). — Sobotta, J., Was wird aus den in den Uterus ejakulierten u. nicht zur Befruchtung verwendeten Spermatozoen? (m. 4 Tfn.). — Müller, E., Beiträge zur Kenntnis des autonomen Nervensystems I (Entwicklung von *Symplicus* u. *Vagus* bei *Salicaria*) (m. 8 Tfn.). — Schultze, O., Zur Kenntnis der sogen. Saftbahnen des Knorpels (m. 4 Tfn.). — Krause, R., Beiträge zur Kenntnis der Stimmlade des Frosches (m. 4 Tfn.). — Guthe, S., Heterochromosomenproblem bei den Vertebraten I (über die frühe Oogenese der Hauskatze) (m. 2 Tfn.). — Poll, H., Mischlingsstudien VIII (Pfaumischlinge) (m. 5 Tfn.). — Lubosch, W., Problem der tierischen Genealogie (m. 3 Tfn.). — Berg, W., Über funktionelle Leberzellstrukturen I (Leberzelle von *Salamandra maculata* bei guter Ernährung u. bei Hunger) (m. 3 Tfn.). — Michaelis, L., Heutiger Stand der allgemeinen Theorie der histologischen Färbung. — Just, G., Nachweis von Mendelzahlen bei Formen mit niedriger Nachkommenszahl I. u. s. w.
- 1063 **Archiv, Pfüger's, für die gesamte Physiologie des Menschen und der Tiere.** Herausgegeben von E. Abderhalden, A. Bethe u. R. Höber. Band 484. Berlin 1920. gr. 8. 3 u. 316 pg. m. 98 Figuren. 60  
 Inhalt: Hess, C. v., Untersuchungen zur Physiologie des Stirnnauges bei Insekten. — Neuschloss, S. M., Über den Einfluss der Neutralsalze auf die Fermentwirkung. — Fritsch, G., Das Blut der Haustiere mit neueren Methoden untersucht II. — Koch, E., Kontraktionsablauf an der Kammer des Froschherzens u. Form der entsprechenden Suspensionskurve. — Häcker, V., Über weitere Zusammenhänge auf dem Gebiete der Mendelforschung. — Linzenmeier, G., Über die Senkungsgeschwindigkeit der roten Blutkörperchen I. — Eckstein, A., Totenstarre des Herzens. — Schanz, F., Über die Wirkung der ultravioletten Strahlen des Tageslichtes auf die Vegetation. — Mansfeld, G., Beiträge zur Physiologie der Schilddrüse IX. — Walter, H., Beiträge zur vergleichenden Physiologie der Verdauung VIII. — Stübel, H., Fibringerinnung als Kristallisationsvorgang. u. s. w.
- 1064 **Archiv, Skandinavisches, für Physiologie.** Herausgegeben von R. Tigerstedt. Band 40. Heft 4—2. Berlin 1920. gr. 8. pg. 4—124 m. 2 Figuren.  
 Inhalt: Thunberg, T., Zur Kenntnis des intermediären Stoffwechsels u. der dabei wirksamen Enzyme. — Rancken, D., Verhalten der Körpertemperatur bei mechanotherapeutischer Behandlung u. gymnastischen Freiübungen. u. s. w.  
 Preis des vollständigen Bandes (6 Hefte) M. 40.
- 1065 **Arneth, J.**, *Die qualitative Blutlehre. Die Leukozyten. Blutbilder-Leukozytose u. Leukopenie. Anhang: Literaturbesprechung, Technik der Blutuntersuchung, Färbemethoden, Blutbildschema.* 2 Bände. Leipzig 1920. Lex. 8. 42 u. 670 pg. m. 32 Tafeln. 30
- 1066 **Beiträge zur Physiologie.** Herausgegeben von M. Cremer. Band I. Heft 8. Berlin 1920. 8. pg. 4 u. 385—464 m. 6 Tafeln. 8  
 Inhalt: Blum, W., Neue Versuche über die Ausscheidung einiger Aminosäuren durch den Harn. — Kulse, F., Experimentelle Forschungen am Hühnerembryo.
- 1067 **Bourdelle, M.**, *Anatomie régionale des Animaux Domestiques: Le Porc.* Paris 1920. gr. in-8. av. figures. (Fr. 30.)
- 1068 **Chauvin, E.**, *Précis de Tératologie.* Paris 1920. 8. av. figures. (Fr. 6.)
- 1069 **Contributions to Medical and Biological Research.** By the pupils and co-workers of W. Osler. 2 volumes. New York 1920. 8. with plates and figures. (Doll. 48.)
- 1070 **Dekker, H.**, *Vom siegreichen Zellenstaat. (Selbstschutz der Zellen des menschlichen Körpers gegen innere u. äussere Feinde.)* 42. Auflage. Stuttgart 1920. 8. 408 pg. m. 24 Figuren. 360
- 1071 **Festschrift für Max Fürbringer, Professor der Anatomie an der Universität Heidelberg, zum goldenen Doktorjubiläum am 20. Dezember 1919 dargebracht von Schülern, Freunden, den Heidelberger Anatomen und der Heidelberger Akademie der Wissenschaften.** Heidelberg (Sitzb. Akad.) 1919. gr. 8. 415 pg. 24  
 Naturae Novitates. Jahrg. XLII, No. 13 u. 14. R. Friedländer & Sohn in Berlin.

- 2072 **Foa, P.**, Anatomia patologica del Sangue e degli Organi ematopoetici. Torino 1920. in-8. gr. c. figure. (L. 26.)
- 2073 **Freud, S.**, Über Psychoanalyse. Vorlesungen, gehalten zur 20-jährigen Gründungsfeier der Clark University in Worcester, Mass., 1909. 5. Auflage. Wien 1920. 8. 62 pg. Mark 6
- 2074 **Grassi, B.**, Cenni sulla Morfologia Animale. Roma 1920. 8. c. figure. (L. 6.)
- 2075 **Handbuch der Morphologie der Wirbellosen Tiere.** Herausgegeben von A. Lang, fortgeführt von K. Hescheler. 2. bzw. 3. Auflage von Lang's Lehrbuch der vergleichenden Anatomie der wirbellosen Tiere. (6 Bände.) Bd. IV: Arthropoda. Lieferung 5 (des ganzen Werkes Liefg. 9). Jena 1920. gr. 8. pg. 644—694 m. 64 Figuren. Jede Liefg. 5  
Bisher erschienen (1912—14): Band I (Protozoa). Liefg. 4 u. 2. pg. 1—320 m. 322 Fig. — Bd. II (Metazoa, Einleitung). Liefg. 4. pg. 1—160 m. 90 Fig. — Bd. III (Mesozoa, Zoophyta u. Vermes). Liefg. 1. pg. 1—146 m. 104 Fig. — Bd. IV. Liefg. 4—8. m. 596 Fig. — Bd. V u. VI werden enthalten: Mollusca; Echinoderma u. Enteropneusta.
- 2076 **Hertwig, O.**, Elemente der Entwicklungslehre des Menschen und der Wirbeltiere. Anleitung u. Repetitorium für Studierende u. Ärzte. 6. Auflage. Jena 1920. gr. 8. 9 u. 495 pg. m. 428 Abbildungen. 30
- 2077 **Höber, R.**, Lehrbuch der Physiologie des Menschen. 2. Auflage. Berlin 1920. gr. 8. 8 u. 554 pg. m. 242 Figuren. Pappband. 38
- 2078 **Hofmann, F. B.**, Die Lehre vom Raumsinn des Auges. Teil I. Berlin 1920. gr. 8. 3 u. 243 pg. m. 4 Tafel u. 78 Figuren. 20
- 2079 **Jahrbücher, Zoologische.** Herausgegeben von J. W. Spengel. Band 37. Abteilung für allgemeine Zoologie u. Physiologie der Tiere. Band 37. Heft 4. Jena 1920. gr. 8. pg. 7 u. 361—548 m. 2 Tafeln u. 42 Figuren. 30  
Inhalt: Koch, A., Messende Untersuchungen über den Einfluss von Sauerstoff u. Kohlensäure auf Culexlarven bei der Submersion (Studien an Culiciden, I). — Wilhelm, H., Zur Analyse der Entwicklungskorrelationen bei der Skelettbildung der fusslosen Holothurien (m. 2 Tfn.).  
Band 37, Abteil. für allgem. Zoologie u. s. w., jetzt vollständig, 555 pg. m. 7 Tafeln (3 kolor.) u. 82 Fig. M. 76.50.
- 2080 **Leupold, E.**, Beziehungen zwischen Nebennieren und männlichen Keimdrüsen. Jena 1920. gr. 8. 62 pg. 8
- 2081 **Oppenheimer, C., und Welss, O.**, Grundriss der Physiologie für Studierende und Ärzte. (2 Teile.) Tl. I: Biochemie, von Oppenheimer. 3., neubearbeitete u. vermehrte Auflage. Leipzig 1920. 8. 9 u. 522 pg. m. 6 Figuren. Halbleinenband. 22  
Band I (Biophysik v. Weiss). 4. Aufl. 1919. 460 pg. m. 4 farb. Tfn. u. 470 Fig. Halbleinenbd. M. 49.
- 2082 **Pappenheim, A.**, Hämatologische Bestimmungstabellen. Schlüssel zur zytologischen Blutzellendiagnose mit Einführung in die allgemeine morphologische Hämatologie. Herausgegeben von H. Hirschfeld. Leipzig 1920. 4. 336 pg. m. 6 Tafeln. Gebunden. 75  
**Pauli, W.**, Kolloidchemie der Eiweisskörper — siehe Nr. 2307.
- 2083 **Rauber, A.**, Lehrbuch der Anatomie des Menschen. 11., vermehrte Auflage, bearbeitet von F. Kopsch. (6 Abteilungen.) Abteil. 4, 4 u. 5: Allgemeiner Teil; Ringeweide; Nervensystem. Leipzig 1920. Lex. 8. 496, 429 u. 484 pg. m. 4124 z. T. farbigen Abbildungen. Halbleinenband. 6450  
Abteil. 2 u. 3. 1919. 354 u. 520 pg. m. 831 z. T. farb. Abbild. Halbleinenbd. M. 35.
- 2084 **Rebmann, E.**, Der menschliche Körper, sein Bau und seine Tätigkeit und Gesundheitslehre. 5. Auflage. Berlin 1920. 42. 458 pg. m. 4 Tafel u. 32 Abbildungen. 220
- 2085 **Richet, C.**, Die Anaphylaxie (das Gegenteil von Immunität oder Prophylaxie). Übersetzt von J. Negrin y Lopez. Leipzig 1920. gr. 8. 4 u. 224 pg. 22
- 2086 **Schäfer, E. A.**, Les Glandes à sécrétion interne. Physiologie et physiopathologie des Glandes endocrines. Traduit de l'Anglais et annoté par G. Laroche et G. Richard. Paris 1920. 8. 246 pg. av. 404 figures. (Fr. 40.)
- 2087 **Seyfarth, C.**, Neue Beiträge zur Kenntniss der Langerhans'schen Inseln im menschlichen Pankreas und ihrer Beziehung zum Diabetes mellitus. Jena 1920. Lex. 8. 44 u. 104 pg. m. 6 z. T. farbigen Tafeln. 22
- 2088 **Tigerstedt, R.**, Lehrbuch der Physiologie des Menschen. 9., umgearbeitete Auflage. Band II. Leipzig 1920. gr. 8. 8 u. 545 pg. m. 204 teilweise kolorierten Abbildungen. 40  
Das jetzt vollständige Werk, 2 Bände, 1919—20. 638 u. 553 pg. m. 365 teilw. kolor. Abbild. M. 70.
- Tappeler, H. v.**, Chemisch-diagnostische Untersuchungen am Krankenbett — siehe Nr. 2317.

Zeitschrift, *Biochemische* — siehe Nr. 2325 u. 2326.

Zeitschrift, *Hoppe-Seyler's*, für physiologische Chemie — siehe Nr. 2328.

- 2089 Zeitschrift für wissenschaftliche Zoologie. Begründet von C. T. v. Siebold u. A. v. Kölliker, herausgegeben von E. Ehlers. Band 48. Heft 3. Leipzig 1920. gr. 8. pg. 265—509 m. 5 Tafeln (3 kolorirt) u. 29 Figuren. Mark 32  
Inhalt: Verhöff, K. W., Über die Atmung der Landasseln, Zugleich ein Beitrag zur Entstehung der Landtiere (m. 2 Tfn.). — Jaffé, G., Die Pericardialdrüse von *Anodonta cellensis*. — Kregel, A., Die Leuchtorgane von *Chaetopterus variopedatus* (m. 3 Tfn.).  
Band 48. Heft 4 u. 2. 1919. m. 6 Tafeln (3 kolor.) u. Fig. M. 80

### H o m o.

- 2090 Clouzot, H., et Level, A., *L'Art Nègre et l'Art Océanien*. Paris 1920. 4. av. illustrations. (Fr. 40.)
- 2094 Driesmans, H., *Der Mensch der Urzeit. Kunde über Lebensweise, Sprache u. Kultur des vorgeschichtlichen Menschen in Europa u. Asien*. 45. Tausend. Stuttgart 1920. 8. 16 u. 168 pg. m. 4 Tafeln u. 95 Figuren. kart. 950
- 2092 Heepe, M., *Die Komorendialekte Ngazidja, Nzwani und Mwali*. Hamburg (Abh. Kol.-Inst.) 1920. gr. 8. 16 u. 166 pg. m. 4 Karte. 20
- 2093 Hooper, L., *The Cabuilla Indians*. Berkeley (Univ. of Calif. Publ. 1920. roy. 8. (75 cts.)
- 2094 Kroeber, A. L., *Peoples of the Philippines*. (Handbook of the American Museum of Natural History. VIII.) New York 1920. 8. (Doll. 4.)
- 2095 Laufer, B., *Sino-Iranica. Chinese contributions to History of Civilisation in ancient Iran, with special reference to the History of cultivated Plants and Products*. Chicago (Publ. Field Mus. Nat. Hist.) 1920. roy. 8. with illustrations. (Doll. 6.)
- 2096 Mannus, *Zeitschrift für Vorgeschichte*. Begründet u. für die Gesellschaft für Deutsche Vorgeschichte herausgegeben von G. Kossinna. Leipzig. Lex. 8. m. Tafeln u. Figuren. — Band 44 u. 42: Jahrgang 1919 u. 1920 (4 Hefte). 40
- 2097 Melema, S. M., *The Bantu, past and present. Ethnographical and historical study of the Native Races of South Africa*. Edinburgh 1920. roy. 8. with illustrations. (25 s.)
- 2098 *El Mexico Antiguo*. *Dissertaciones sobre Arqueologia, Etnologia, Folklore, Prehistoria, Historia antigua y Linguistica Mexicanas*. Publicado por H. Beyer. Mexico 1920. gr. in-8. — Tome 4 (42 livraisons). (Doll. 5.)
- 2099 Radin, P., *Autobiography of a Winnebago Indian*. Berkeley (Univ. of Calif. Publ.) 1920. roy. 8. (Doll. 4.)
- 2100 Schuchhardt, C., *Die Anfänge der Leichenverbrennung*. Berlin (Sitzb. Akad.) 1920. gr. 8. 23 pg. 2
- 2104 Verworn, M., *Die Anfänge der Kunst*. 2. Auflage. Jena 1920. 8. 76 pg. m. m. 3 Tafeln u. 32 Figuren. 8
- 2102 Wolff, G., *Die Bodenformation der Wetterau in ihrer Wirkung auf die Besiedlung in vorgeschichtlicher Zeit*. Darmstadt (Arch. Hess. Altertumsk.) 1920. 8. 50 pg. 5

### M a m m a l i a.

Bourdelle, M., *Anatomie régionale du Porc* — voir no. 2067.

- 2103 Bresslau, E., *The Mammary Apparatus of the Mammalia in the light of Ontogenesis and Phylogenesis*. London 1920. 8. (7 s. 6 d.)
- 2104 Goldman, E. A., *Mammals of Panama*. Washington (Smiths. Misc. Coll.) 1920. 8. (Doll. 2.)
- 2105 Miller, G. S., *American Records of Whales of the Genus Pseudorca*. Washington (Proc. Nation. Mus.) 1920. 8. 5 pg. with 5 plates.

---

R. FRIEDLÄNDER & SOHN in BERLIN NW. 6.

---

Von uns ist zu beziehen:

- Baudremont, E., *Les Races Bovines au concours universel agricole de Paris en 1886*. *Etudes zootechniques*. 1884—82. gr. in-fol. 4 volume de texte de 74 pg. et 5 cartes coloriées et 4 atlas de 37 planches. Preis M. 75.—

Aves.

- 2106 Guénaux, G., Zoologie agricole: Oiseaux utiles et nuisibles à l'agriculture. 2. édition. Paris 1919. 8. 420 pg. av. figures.
- 2107 Hildebrandt, H., Beitrag zur Ornithologie Ostthüringens. Altenburg 1919. 8. 86 pg. 4
- 2108 Mullens, W. H., Swan, H. K., and Jourdain, F. C. R., Geographical Bibliography of British Ornithology from the earliest times to end of 1918. Parts 3 and 4. London 1920. 8. (Each part 6 s.)
- 2109 Roblen, P., Die Vogelwelt des Bezirks Stettin. Stettin 1920. 8. 412 pg. Mark 11

Reptilia et Amphibia.

- 2110 Bloch, O., Om Slangen. I: Om Slangen i Graekenland, Aegypten og Italien (Rom). Kjöbenhavn 1920. gr. 8. m. 205 Abbildungen. (Kr. 48.)
- 2111 Jacobshagen, E., Zur Morphologie des Oberflächenreliefs der Rumpfdarmschleimhaut der Reptilien. (Jena, Zeitschr. Naturwiss.) 1920. gr. 8. 70 pg. m. 14 Tafeln.
- 2112 Levy, F., Die Kernverhältnisse bei parthenogenetischen Fröschen. Beitrag zur Physiologie u. Pathologie der Zelle. Berlin (Sitzb. Akad.) 1920. gr. 8. 9 pg. 4
- 2113 Wachs, H., Restitution des Auges nach Exstirpation von Retina und Linse bei Tritonen. (Neue Versuche zur Linsenregeneration. Teil 2.) (Berlin, Arch. Entw.-Mech.) 1920. gr. 8. 63 pg. m. 7 Tafeln u. 12 Figuren.

Pisces.

- 2114 Aarsberetning, vedkommende Norges Fiskerier for 1919. Utgit av Fiskeridirektøren. Hefte 4. Christiania 1920. 8. pg. 1—442. (Kr. 2.)
- 2115 Antipa, G., Pescaria si Pescuitul in Romania. Bucuresci (Publ. Acad.) 1916. 4. 794 pg. av. 75 planches et 403 figures.
- Fischer, H., Naturwissenschaftliche Grundlagen der Teichwirtschaft — siehe Nr. 2034.

Mollusca.

- 2116 Bartsch, P., Experiments in the Breeding of Cerions. Washington (Publ. Carnegie Inst.) 1920. 4. with illustrations. (Doll. 3.)
- 2117 Jaffé, G., Die Pericardialdrüse von Anodonta cellensis (Schröt.). (Leipzig, Zeitschr. wiss. Zool.) 1920. gr. 8. 32 pg. m. 23 Figuren.
- 2118 Martini und Chemnitz, Systematisches Conchylien-Cabinet. Neu herausgegeben u. vervollständigt von H. C. Küster u. W. Kobelt, fortgesetzt von F. Haas. Nürnberg 1920. 4. m. meist kolorirten Tafeln. — Lieferung 522 (Band IX. Heft 52): pg. 589—304 (v. Abteilung 2 II: Unionidae. Neue Folge) m. 5 kolorirten Tafeln.
- Preis jeder Liefg. von jetzt ab M. 15. — Liefg. 1—581 — siehe Nr. 158 u. 1025.

Insecta.

- Becker, T., Festschrift zu seinem 80. Geburtstage (dipterologische Arbeiten von Kröber, Speiser, Sack, Kuntze u. a.) — siehe Zoologische Jahrbücher, Nr. 2058.
- 2119 Bergroth, E., List of the Cylapinae (Hemiptera, Miridae), with descriptions of new Philippine Forms. (Bruxelles, Ann. Soc. Entom.) 1920. gr. in-8. 17 pg.
- 2120 Browne, F. B., Keys to the Orders of Insects. Cambridge 1920. 8. (7 s. 6 d.)
- Cockerell, T. D. A., Eocene Insects from the Rocky Mountains — see nr. 2172.
- 2121 Doflein, F., Mazedonische Ameisen. Beobachtungen über ihre Lebensweise. Jena 1920. gr. 8. 3 u. 74 pg. m. 8 Tafeln u. 10 Figuren. 14
- 2122 Hebard, M., The Blattidae of Panama. Philadelphia (Mem. Amer. Entom. Soc.) 1920. roy. 8. (Doll. 2.50.)
- 2123 Heinrich, C., On some Forest Lepidoptera, with descriptions of new Species, Larvae and Pupae. Washington (Proc. Nation. Mus.) 1920. 8. 44 pg. with 13 plates.
- Naturae Novitates. Jahrg. XLII, No. 13 u. 14. R. Friedländer & Sohn in Berlin.

- 2124 Koch, A., Messende Untersuchungen über den Einfluss von Sauerstoff und Kohlensäure auf Culex-Larven bei der Submersion. (Studien an Culiciden, I.) (Jena, Zool. Jahrb.) 1920. gr. 8. 132 pg. m. 21 Figuren.
- 2125 Lang, W. D., Handbook of British Mosquitoes. London 1920. 8. with illustrations. (20 s.)
- 2126 Lucas, R., Catalogus alphabeticus generum et subgenerum Coleopterorum orbis terrarum totius (fam., trib., subtr., sect. incl.). (3 partes.) Pars I. Berolini 1920. 8. msj. 34 et 696 pg. Mark 120  
Sonderdruck aus dem „Archiv für Naturgeschichte“.
- 2127 Morse, A. P., Manual of the Orthoptera of New England, including the Locusts, Grasshoppers, Crickets and their Allies. Boston (Proc. Soc. Nat. Hist.) 1920. roy. 8. 360 pg. with 20 plates (6 colored) and 99 figures.
- 2128 Rohwer, S. A., Three new Species of Indian Dryinid Parasites of Rice Leafhoppers. Washington (Proc. Nation. Mus.) 1920. 8. 5 pg. with 4 plate.
- 2129 — Descriptions of twenty-six new Species of North American Hymenoptera. Washington (Proc. Nation. Mus.) 1920. 8. 33 pg.
- 2130 Schaus, W., New Species of Lepidoptera in the United States National Museum. Washington (Proc. Nation. Mus.) 1920. 8. 46 pg.

### Vermes, Coelenterata, Protozoa.

- 2131 Archiv für Protistenkunde. Begründet von F. Schaudinn, herausgegeben von M. Hartmann u. A. Pascher. Band 41. Heft 1. Jena 1920. gr. 8. pg. 1—168 m. 3 Tafeln (2 kolorirt) u. 3 Figuren. 30  
Inhalt: Reichenow, E., Den Wiederkäuerinfusorien verwandte Formen aus Gorilla u. Schimpanse (m. 2 Tfn.). — Ohler, R., Gereinigte Ciliatenzucht. — Baumgärtel, O., Problem der Cyanophyceenzelle (m. 4 Tfn.). — Nöller, W., Neuere Ergebnisse der Haemoproteusforschung.  
Braun und Seifert, Die tierischen Parasiten des Menschen — siehe Nr. 2055.
- 2132 Cushman, J. A., Observation on living Specimens of Iridia diaphana, a Species of Foraminifera. Washington (Proc. Nation. Mus.) 1920. 8. 6 pg. with 3 plates.
- 2133 Kreckel, A., Die Leuchtorgane von Chaetopterus variopedatus Clap. (Leipzig, Zeitschr. wiss. Zool.) 1920. gr. 8. 30 pg. m. 3 kolorirten Tafeln.
- 2134 Ramsom, B. H., Synopsis of the Trematod Family Heterophyidae, with descriptions of a new Genus and five new Species. Washington (Proc. Nation. Mus.) 1920. 8. 47 pg. with 33 figures.
- 2135 Reichenow, E., Den Wiederkäuer-Infusorien verwandte Formen aus Gorilla und Schimpanse. (Jena, Arch. Protistenk.) 1920. gr. 8. 33 pg. m. 2 Tafeln (1 kolorirt) u. 3 Figuren.
- 2136 Wilhelmi, H., Zur Analyse der Entwicklungskorrelationen bei der Skelettbildung der fusslosen Holothurien. (Jena, Zool. Jahrb.) 1920. gr. 8. 56 pg. m. 2 Tafeln u. 22 Figuren.
- 2137 Würzler, E., Beiträge zur Kenntnis der Reparationsverhältnisse bei Hirudineen. (Jena, Zeitschr. Naturwiss.) 1920. gr. 8. 108 pg. m. 4 Tafeln u. 44 Figuren.

### Botanik.

#### Allgemeines.

- 2138 Bülow, K. v., Merkblatt für landwirtschaftliche und technische Torfverwertung und Moornutzung. Greifswald (Mitt. Geol. Inst.) 1920. gr. 8. 16 pg. 2
- 2139 Fischer, H., Naturwissenschaftliche Grundlagen des Pflanzenbaues — siehe Nr. 2034.
- 2139 Forlani, R., La coltivazione del Gelso. Bologna 1920. 8. c. figure. (L. 6.)
- 2140 Das Pflanzenreich. Regni Vegetabilis conspectus. Im Auftrage der Preussischen Akademie der Wissenschaften herausgegeben von A. Engler. Heft 72 (IV. 343. I u. II): Oleaceae-Oleoideae-Fraxineae u. Oleaceae-Oleoideae-Syringaeae von A. Lingelshelm. Leipzig 1920. gr. 8. 123 pg. m. 22 Figuren (87 Einzelbilder). 24
- 2141 — Dasselbe. Heft 73 (IV. 23, F): Araceae-Aroideae u. Araceae-Pistioideae von A. Engler. Leipzig 1920. gr. 8. 274 pg. m. 64 Figuren (660 Einzelbilder). 60
- 2142 — Dasselbe. Heft 74 (IV. 23, A): Araceae, pars generalis et index familiae generalis, von A. Engler. Leipzig 1920. gr. 8. 74 pg. 16  
Heft 1—74 — siehe Nr. 637 u. 4816.

Naturae Novitates. Jahrg. XLII, No. 13 u. 14. R. Friedländer & Sohn in Berlin.

- 2443 **Ulbrich, E.**, Pflanzenkunde. Band 2: Blütenpflanzen. Leipzig 1920. kl. 8. 460 pg. m. 7 Tafeln (4 kolorirt) u. 97 Figuren. Mark 40.  
Das jetzt vollständige Werk, 2 Teile. 445 u. 460 pg. m. 44 Tafeln (8 kolor.) u. 152 Fig. M. 20. 30.
- 2444 **Wiesner, J.**, Elemente der wissenschaftlichen Botanik. 6., umgearbeitete u. vermehrte Auflage. (3 Bände.) Bd. I: Anatomie u. Physiologie der Pflanz, bearbeitet von K. Linsbauer. Wien 1920. gr. 8. 46 u. 442 pg. m. 303 Figuren. 24  
Band II u. III (Organographie u. Systematik; Biologie). 3. Aufl. 1909—13. 467 u. 394 pg. m. 1 kolor. Karte u. 456 Fig. M. 20. 40.
- 2445 **Zeitschrift für Botanik.** Herausgegeben von L. Jost, H. Kniep u. F. Oltmann n. s. Jahrgang 12. Heft 6. Jena 1920. gr. 8. pg. 273—352.  
Inhalt: Noack, K., Untersuchungen über lichtkatalytische Vorgänge von physiologischer Bedeutung. Preis des vollständigen Jahrganges (12 Hefte) M. 40.
- 2446 **Zeitschrift, Österreichische Botanische.** Herausgegeben u. redigirt von R. Wettstein u. E. Janchen. Wien. gr. 8. m. Tafeln u. Figuren. — Jahrgang 69: 1920 (12 Nrn.). 24
- 2447 **Zeitschrift für Pflanzenzüchtung.** Zugleich Organ der Gesellschaft zur Förderung Deutscher Pflanzenzücht, der Österr. Gesellschaft für Pflanzenzüchtung u. des Bayer. Saatzuchtvereins. Herausgegeben von C. Fruwirth. Band 7. Heft 3. Berlin 1920. gr. 8. pg. 157—248 m. 11 Figuren. 18  
Subscriptionspreis 45  
Band 7. Heft 1 u. 2 — siehe Nr. 642.

### Anatomia, Physiologia, Embryologia et Pathologia Plantarum.

- 2448 **Curtius, T., Franzen, H., und Wagner, A.**, Über die chemischen Bestandteile grüner Pflanzen. Mitteilung 41: Über das Vorkommen eines Gemisches ungesättigter Alkohole in vielen grünen Pflanzen, von Franzen u. Wagner. Heidelberg (Sitzb. Akad.) 1920. gr. 8. 6 pg. 060  
Mittel. 1—10. 1910—18. 169 pg. M. 6.60.
- 2449 **Dörfler**, Pflanzenschutzfibel. Kurze Anleitung zur Kenntnis u. Bekämpfung der wichtigsten Schädlinge unserer Hauptkulturpflanzen. Dillingen 1921. kl. 8. 98 pg. 420
- 2450 **Habeschlan, W.**, Zur Kenntnis des Entwicklungsverlaufs und der stofflichen Vorgänge bei *Helianthus annuus* L. Göttingen 1919. gr. 8. 86 pg.
- 2451 **Heckhoff, H.**, Über das Verhalten einiger Inhaltsstoffe in bodenständigen Stengeln und Blattstielen. Göttingen 1919. gr. 8. 4 u. 442 pg. 420
- 2452 **Morgenstern, F.**, Die Pflanzenatmung und die van't Hoff'sche Regel. Jena 1918. 8. 50 pg.
- 2453 **Noack, K.**, Untersuchungen über lichtkatalytische Vorgänge von physiologischer Bedeutung. (Jena, Zeitschr. Bot.) 1920. gr. 8. 75 pg.
- 2454 **Onslow, M. W.**, Practical Plant Biochemistry. Cambridge 1920. roy. 8. (15 s.) Samec u. a., Studien über Pflanzenkolloide — siehe Nr. 2342.
- 2455 **Schäckel, A.**, Zur Kenntnis des Baues und der Inhaltsverhältnisse der Hülsen und Samenschalen der Leguminosen. Göttingen 1919. 8. 66 pg. m. Figuren. 220
- 2456 **Stähelin, M.**, Die Rolle der Oxalsäure in der Pflanze. Basel 1919. 8. 51 pg. Wiesner, J., Anatomie und Physiologie der Pflanzen — siehe Nr. 2444.
- 2457 **Zeitschrift für das landwirtschaftliche Versuchswesen in Deutsch-Österreich.** Fachblatt für wissenschaftliche Forschung auf dem Gebiete der Landwirtschaft u. der landwirtschaftl. Gewerbe. Schriftleiter: R. Miklauz. Wien. 8. m. Figuren. — Jahrgang 23: 1920 (12 Hefte). 30

### Phanerogamae.

- 2458 **Engler, A., und Krause, K.**, Araceae. (Aus: Das Pflanzenreich, herausgegeben von A. Engler.) Abteilung A u. F: Pars generalis et index familiae generalis; Araceae-Aroideae u. Araceae-Pistioideae, von A. Engler. Leipzig 1920. gr. 8. 74 u. 274 pg. m. 64 Figuren (660 Einzelbilder). 76  
Das jetzt vollständige Werk, 6 Abteilungen in 9 Teilen, 1905—20. 4504 pg. m. 1 Tafel u. 444 Fig. (4030 Einzelbilder). M. 455.60.
- 2459 **Kratzer, J.**, Die verwandtschaftlichen Beziehungen der Cucurbitaceen auf Grund ihrer Samenentwicklung. München 1918. 8. 74 pg.
- 2460 **Lingelsheim, A.**, Oleaceae-Oleoideae-Fraxineae und Oleaceae-Oleoideae-Syringaceae. (Aus: Das Pflanzenreich, herausgegeben von A. Engler.) Leipzig 1920. gr. 8. 125 pg. m. 22 Figuren (87 Einzelbilder). 24  
Naturae Novitates. Jahrg. XLII, No. 13 u. 14. R. Friedländer & Sohn in Berlin.

**Cryptogamiae.**

Archiv für Protistenkunde — siehe Nr. 2184.

- 2164 **Baumgärtel, O.**, Das Problem der Cyanophyceenzelle. (Jena, Arch. Protistenk.) 1920. gr. 8. 99 pg. m. 4 kolorirten Tafel.
- 2162 **Fern Journal, American.** Quarterly devoted to Ferns, published by the American Fern Society, editors: R. C. Benedict, E. J. Winslow and C. A. Weatherby. Auburndale, Mass. 8. with figures. — Volume 40: Year 1920 (4 nrs.). (Subscription Doll. 4.)
- 2163 **Lehmann, K. B., und Neumann, R. O.**, Atlas und Grundriss der Bakteriologie und Lehrbuch der speziellen bakteriologischen Diagnostik. 6. Auflage. (2 Teile.) Tl. II: Text. München 1920. 8. 14 u. 347 pg. Halbleinband. Mark 30  
Das jetzt vollständige Werk, 2 Teile (Atlas u. Text), 1919—20. 79 meist farbige Tafeln u. 861 pg. Text. Halbleinbnd. M. 60.
- 2164 **Sartory, A.**, Champignons parasites de l'Homme et des Animaux. Fascicule 4. Paris 1920. 8. (Fr. 3.50.)
- 2165 **Sauvageau, C.**, Utilisation des Algues Marines. Paris 1920. 8. 400 pg. av. 26 figures. (Fr. 7.50.)
- 2166 **Schmidt, A.**, Atlas der Diatomaceen-Kunde. 2., revidirte Auflage, fortgesetzt von M. Schmidt, G. Fricke u. F. Hustedt. Leipzig 1920. fol. — Heft 80: 4 photolithographische Tafeln m. 8 pg. Text (vorläufige Erläuterungen). 48  
Bisher erschienen (1874—1914): Atlas. Heft 1—79. 316 Tafeln m. Text (vorläuf. Erläuter.). M. 462. — Revidirter Text zu Tfl. 1—80. 80 pg. M. 3. — Verzeichnis der auf Tfl. 1—240 (Serie I—V) abgebildeten u. benannten Formen. M. 40.
- Tausz und Peter**, Neue Methode der Kohlenwasserstoffanalyse mit Hilfe von Bakterien — siehe Nr. 2348.
- Vandamme, C.**, Fabrication de l'Aérolevure — voir no. 2324.
- 2167 **Wälde, A.**, Das Pilzbüchlein für den Sammler und wandernden Naturfreund. 3. Auflage. Stuttgart 1920. kl. 8. 64 pg. m. 40 farbigen Tafeln u. Figuren. 4

**Paläontologie, Geologie, Mineralogie.****Zeitschriften und Sammelwerke.**

- 2168 **Abhandlungen aus dem Geologisch-paläontologischen Institut der Universität Greifswald.** Nr. 4. Greifswald 1920. Lex. 8. 49 pg. m. 5 Tafeln in-fol. 48  
Inhalt: Jäkel, O., Glaziale Schollen in Rügen.
- 2169 **Jahrbuch der Kön. Preussischen Geologischen Landesanstalt zu Berlin für das Jahr 1917.** Band 38. Teil II. Heft 4 u. 2. Berlin 1919. gr. 8. pg. 1—338 m. 26 Tafeln u. 68 Figuren.  
Inhalt: Kräusel, R., Die Pflanzen des Schlesischen Tertiärs.
- 2170 — Dasselbe für das Jahr 1918. Band 39. Teil I. Heft 2. Berlin 1919. gr. 8. pg. 155—327 m. 3 kolorirten Tafeln u. 46 Figuren.  
Inhalt: Zimmermann, E., Lös u. Decksand am Südrande der Niederrheinischen Bucht. — Hülsenbeck, P., Geologie des Pyrmonter Beckens sowie Entstehung seiner Mineralquellen (m. 4 Tfl.). — Denckmann, A., u. Siebert, L., Begehungen zur Aufklärung der Stratigraphie des Unterharzes im Sommer 1916. — Roth, U., Das Oberkarbon südlich von Werden an der Ruhr (m. 2 Tfln.).  
Preis jedes Bandes (2 Teile in 6 Heften) M. 20.
- 2171 **Mitteilungen aus dem Geologischen Institut der Universität Greifswald.** Nr. 4. Greifswald 1920. gr. 8. 16 pg. 2  
Inhalt: Bülow, K. v., Merkblatt für landwirtschaftliche u. technische Torfverwertung u. Moornutzung.
- 2172 **Zentralblatt, Geologisches.** Anzeiger für Geologie, Petrographie, Paläontologie u. verwandte Wissenschaften. Herausgegeben von K. Keilhack. Leipzig 1920. gr. 8. — Band 25.  
Soeben erschien Nr. 4 (Bogen 1—3); Preis für Bogen 1—20 M. 25.

**R. FRIEDLÄNDER & SOHN in BERLIN NW. 6.**

Von uns in einem antiquarischen Exemplar zu beziehen:

- Lanzi, M.**, Funghi mangerecci e nocivi d'Italia descritti ed illustrati con figure colorate. 32 fascicoli. Roma 1896—1902. 4. 434 pg. c. 4 ritratto e 134 tavole colorate.  
Von grosser Seltenheit; nur 60 Exemplare kamen in den Handel. Preis auf Anfrage.

## Paläontologie.

- Bölsche, W., Der Stammbaum der Tiere — siehe Nr. 2654.
- 2473 Cockerell, T. D. A., Eocene Insects from the Rocky Mountains. Washington (Proc. Nation. Mus.) 1920. 8. 32 pg. with 5 plates and 44 figures.
- 2474 Davies, A. M., Introduction to Palaeontology. London 1920. 8. with figures. (12 s. 6 d.)
- 2475 Gidley, J. W., Pleistocene Peccaries from the Cumberland Cave Deposit. Washington (Proc. Nation. Mus.) 1920. 8. 30 pg. with 3 plates and 10 figures.
- 2476 Kräusel, R., Die Pflanzen des Schlesischen Tertiärs. In Gemeinschaft mit H. Reimann, E. Reichenbach, F. Meyer u. W. Prill bearbeitet u. herausgegeben. Berlin (Jahrb. Geol. L.-Anst.) 1919. gr. 8. 338 pg. m. 26 Tafeln u. 68 Figuren. Mark 20
- 2477 Smith, J. P., Climatic Relations of the Tertiary and Quaternary Faunas of the California Region. San Francisco 1920. roy. 8. (50 cts.)

## Geologie.

- 2478 Bosworth, T. O., Geology of the Mid Continent Oilfields, Kansas, Oklahoma and North Texas. New York 1920. 8. with illustrations. (Doll. 3.)
- Davies, L. J., South Wales Coals (Geology etc.) — see nr. 2278.
- 2479 Deecke, W., Die Herkunft der West- und Süddeutschen Sedimente. Heidelberg (Sitzb. Akad.) 1929. gr. 8. 47 pg. 130
- 2480 Denckmann, A., und Siegert, L., Begehungen zur Aufklärung der Stratigraphie des Unterharzes im Sommer 1916. Berlin (Jahrb. Geol. L.-Anst.) 1919. gr. 8. 37 pg. 150
- 2481 Hülsenbeck, P., Die Geologie des Pyrmonter Beckens sowie die Entstehung seiner Mineralquellen. Berlin (Jahrb. Geol. L.-Anst.) 1919. gr. 8. 52 pg. m. 4 kolorirten Karte. 250
- 2482 Jäkel, O., Glaziale Schollen in Rügen. Greifswald (Abh. Geol.-paläontol. Inst.) 1920. Lex. 8. 49 pg. mit 5 Tafeln in-fol. 48
- 2483 Leighton, M. M., The Road-building Sands and Gravels of Washington. Olympia, Wash. (State Geol. Surv.) 1920. 8. (75 cts.)
- 2484 Roth, U., Das Oberkarbon südlich von Werden an der Ruhr. Berlin (Jahrb. Geol. L.-Anst.) 1919. gr. 8. 59 pg. m. 4 kolorirten Karte, 4 kolor. Tafel u. 12 Figuren. 5
- 2485 Sachs, A., Repetitorium der allgemeinen und speziellen Geologie. Wien 1920. 8. 3 u. 44 pg. 375
- Volgt, H., Eis, ein Weltenbaustoff — siehe Nr. 2224.
- Wieleitner, H., Schnee und Eis der Erde — siehe Nr. 2265.
- 2486 Zimmermann, E., Löss und Decksand am Südrande der Niederrheinischen Bucht. Berlin (Jahrb. Geol. L.-Anst.) 1919. gr. 8. 25 pg. m. 4 Figuren. 075

## Mineralogie und Kristallographie.

- 2487 Artini, E., Lezioni di Mineralogia e Materiali da costruzione. Milano 1920. in-8. gr. c. figure. (L. 50.)
- 2488 Beger, P. J., Beiträge zur Kenntnis der Kalkalkalireihe der Lamprophyre im Gebiete der Lausitzer Gebirgslakkolithen. Leipzig 1918. 8. 74 pg. m. 4 Tafeln.
- 2489 Davy, W. M., and Farnham, C. M., Microscopic Determination of the Ore Minerals. New York 1920. 8. with figures. (Doll. 2.50.)
- 2490 Dolomieu. — Lacroix, A., Un manuscrit inédit de Dolomieu sur la Minéralogie du Dauphiné. Grenoble (Trav. Labor. Géol. 1919. 8.
- Koppel, J., Die Metalle und ihre Verbindungen — siehe Nr. 2294.
- Leighton, M. M., The Road-building Sands and Gravels of Washington — see nr. 2483.
- 2491 Liebsch, T., und Vortisch, E., Kristallisationsvorgänge in ternären Systemen aus Chloriden von ein- und zweiwertigen Metallen. II. Berlin (Sitz. Akad.) 1920. 8. 47 pg. m. 43 Figuren. 2
- I (von Liebsch u. Korreng). 1918. 23 pg. m. 4 Tfl. M. 1.
- Naturae Novitates. Jahrg. XLII, No. 13 u. 14. R. Friedländer & Sohn in Berlin.

- 2192 **Osann, A.**, Der chemische Faktor in einer natürlichen Klassifikation der Eruptivgesteine. Teil I. Heidelberg (Abh. Akad.) 1919. 4. 126 pg. m. 5 Tafeln. Mark 10
- 2193 **Merrill, G. F.**, The Cumberland Falls. Whitley County, Kentucky, Meteorite. With analyses by K. V. Shannon. Washington (Proc. Nation. Mus.) 1920. 8. 44 pg. with 5 plates and 4 figure.
- 2194 **Sachs, A.**, Repetitorium der Geoteknik und Lagerstättenlehre (Salze, Kohlen, Erze). Wien 1920. 8. 3 u. 52 pg. m. 5 Figuren. 37<sup>1/2</sup>
- 2195 **Shannon, E. V.**, Diabantite, Stilpnomelane and Chalcodite of the Trapp Quarries of Westfield, Massachusetts. Washington (Proc. Nation. Mus.) 1920. 8. 7 pg.

## Mathematik.

- 2196 **Brandenberger, K.**, Didaktik des Mathematisch-naturwissenschaftlichen Unterrichts. Vorlesungen an der Technischen Hochschule u. an der Universität Zürich. Zusammengestellt von A. Brandenberger, herausgegeben von H. Frick. Zürich 1920. 8. 3 u. 128 pg. Pappband. 12
- 2197 **Carathéodory, C.**, Über die Fourier'schen Koeffizienten monotoner Funktionen. Berlin (Sitzb. Akad.) 1920. gr. 8. 15 pg. 4
- 2198 **Conz, G.**, Die wichtigsten Gesetze der Perspektive. 3. Auflage. Stuttgart 1920. kl. 8. 82 pg. m. 60 Figuren. 5
- 2199 **Fermat'scher Satz.** — **Römert, J.**, Der elementare Beweis des Fermat'schen Satzes. Halberstadt 1920. 8. 18 pg. 5  
Fortschritte der Mathematischen Wissenschaften. Heft 2. 3. Auflage — siehe Nr. 1925.
- 2200 **Funk, P.**, Die linearen Differenzgleichungen und ihre Anwendung in der Theorie der Baukonstruktionen. Berlin 1920. gr. 8. 7 u. 84 pg. 10
- 2201 **Füter, R.**, Das Problem des mathematischen Vortrags. Zürich 1920. gr. 8.
- 2202 **Königsberger, L.**, Ausdehnung der Abel'schen Fundamentalsätze der Integralrechnung auf kinetische Potentiale beliebiger Ordnung. Heidelberg (Sitzb. Akad.) 1919. gr. 8. 40 pg. 220
- 2203 — Über die Beziehungen zwischen Integralfunktionen algebraischer Differentialgleichungssysteme. Heidelberg (Sitzb. Akad.) 1919. gr. 8. 19 pg. 120
- 2204 **Mangold, H. v.**, Einführung in die Höhere Mathematik für Studierende und zum Selbststudium. 2. Auflage. Band III: Integralrechnung. Leipzig 1920. gr. 8. 12 u. 574 pg. m. 115 Figuren. 48  
Das jetzt vollständige Werk, 3 Bände, 1919—20. 533, 543 u. 583 pg. m. 246 Fig. M. 96.
- 2205 **Nöther, F.**, Bemerkung über die Lösungszahl zueinander adjungirter Randwertaufgaben bei linearen Differentialgleichungen. Heidelberg (Sitzb. Akad.) 1920. gr. 8. 12 pg. 080
- 2206 **Perron, O.**, Über Integration von gewöhnlichen Differentialgleichungen durch Reihen. III. Heidelberg (Sitzb. Akad.) 1919. gr. 8. 23 pg. 140  
I u. II. 1919. 22 u. 10 pg. M. 135.
- 2207 **Plaggio, H. T. H.**, Elementary Treatise on Differential Equations and their Applications. London 1920. 8. (12 s.)
- 2208 **Pringsheim, A.**, Elementare Funktionentheorie und komplexe Integration. München (Sitzb. Akad.) 1920. 8. 38 pg. 3
- 2209 **Unterrichtsblätter für Mathematik und Naturwissenschaften.** Organ des Deutschen Vereins zur Förderung des mathematischen u. naturwissenschaftlichen Unterrichts. Herausgegeben von K. Schwab. Berlin. 4. m. Figuren. — Jahrgang 26: 1920 (8 Nrn.). 4
- 2210 **Zeitschrift, Mathematische.** Unter Mitwirkung von K. Knopp, E. Schmidt u. J. Schur herausgegeben von L. Lichtenstein. Band 7 (4 Hefte). Berlin 1920. gr. 8. 3 u. 223 pg. m. Figuren. 64

---

R. FRIEDLÄNDER & SOHN in BERLIN NW 6.

Von uns ist zu beziehen:

**Kossak, E.**, Die Elemente der Arithmetik. (Historische Übersicht über die Entwicklung der Arithmetik; der Begriff der ganzen Zahl u. die Theorie der komplexen Zahlen.) Anastatischer Neudruck. Berlin 1872. 4. 29 pg. Preis M. 3.

## Astronomie und Geodäsie.

- 2211 Baillaud, J.**, Manuel de Topométrie. Opérations sur le terrain et calculs. Paris 1920. 8. av. figures. (Fr. 43.)
- 2212 Breithaupt, W.**, Die Nivellire und Theodolite des mathematisch-mechanischen Instituts F. W. Breithaupt & Sohn in Cassel. 2 Teile. Stuttgart 1920. 4. 60 u. 60 pg. m. 2 Tafeln u. 104 Figuren. Jeder Teil Mark 625
- 2213 Förster, W.**, Die Freude an der Astronomie; kulturgeschichtliche Betrachtung. 2. Auflage. Berlin 1920. 8. 32 pg. 250
- 2214 Hagen, J. G., und Stein, P. J.**, Die Veränderlichen Sterne. (2 Bände.) Bd. I: Geschichtlich-technischer Teil, von Hagen. (4 Lieferungen.) Liefg. 3: Berechnung der Beobachtungen. Freiburg 1920. gr. 4. pg. 3 u. 333—548. 28  
Band I. Liefg. 1 u. 2 (Ausrüstung des Beobachters; Beobachtung der Veränderlichen Sterne). 1913—14. 20 u. 332 pg. M. 40. — Bd. II wird enthalten: Die physikalischen Erklärungen der Veränderl. Sterne, von Stein.
- 2215 Hale, G. E., and others**, The Magnetic Polarity of Sun-spots. Washington (Contr. Mt. Wils. Sol. Observ.) 1920. roy. 8. (40 cts.)
- 2216 Jordan, W.**, Handbuch der Vermessungskunde. (3 Bände.) Bd. I: Ausgleichungsrechnung nach der Methode der kleinsten Quadrate. 7., erweiterte Auflage, bearbeitet von O. Egger. Stuttgart 1920. gr. 8. 8 u. 644 pg. m. Figuren. 34  
Band II u. III (Feld und Landmessung; Landesvermessung u. Erdmessung). 8. u. 6. Aufl. 1914—16. 1003 u. 871 pg. m. Fig. M. 73.
- 2217 The Nautical Almanac and Astronomical Ephemeris for the year 1921, for the Meridian of the R. Observatory at Greenwich.** London 1918. 8. 9 and 503 pg. with 2 maps. (2 s. 6 d.)
- 2218 Oltmanns, J.**, Die Mechanik des Weltalls. Grundlagen einer einheitlichen mechanistischen Weltanschauung. Teil I. Hamburg 1920. gr. 8. 476 pg. 15
- 2219 Pfeiffer, F.**, Bestimmung der äusseren Orientirung einer photographischen Aufnahme. Heidelberg (Sitz. Akad.) 1919. gr. 8. 14 pg. m. 2 Figuren. 1
- 2220 Przybyllok, E.**, Die Nutationskonstante, abgeleitet aus den Beobachtungen des Internationalen Breitendienstes. Potsdam (Veröff. Zentr.-Bur. Intern. Erdmess.) 1920. Lex. 8. 64 pg. 25
- 2221 Veröffentlichungen des Zentralbureaus der Internationalen Erdmessung.** Neue Folge. Nr. 36. Potsdam 1920. Lex. 8. 64 pg. 25  
Inhalt: Przybyllok, E. Die Nutationskonstante, abgeleitet aus den Beobachtungen des internationalen Breitendienstes.
- 2222 Voigt, H.**, Eis, ein Weltenbaustoff. Gemeinfassliche Einführung in Ph. Fauth's u. Hörbiger's Glazialkosmogonie (Werteislehre). Berlin 1920. gr. 8. 44 u. 342 pg. m. Atlas v. 45 Tafeln m. 4 pg. Text in-4. 24
- 2223 Das Weltall.** Bildgeschmückte Monatsschrift für Astronomie u. verwandte Gebiete. Zugleich Zeitschrift für die Veröffentlichungen der Treptow-Sternwarte. Herausgegeben von S. Archenhold. Berlin. Lex. 8. m. Tafeln u. Figuren. — Jahrgang 20: 1919—20 (24 Hefte).  
Vom 4. Juli d. J. ab beträgt der Preis des Jahrganges M. 30.

## Physik.

- 2224 Aarboeg, Nautisk Meteorologisk** — Nautical Meteorological Annual, 1919. Published by the Danish Meteorolog. Institut. Copenhagen 1920. roy. 8. 54 and 428 pg. with 18 maps.
- 2225 Archiv für Elektrotechnik.** Herausgegeben unter Beteiligung des Verbandes Deutscher Elektrotechniker u. des Elektrotechnischen Vereins von W. Rogowski. Berlin. Lex. 8. m. Figuren. — Band 9: Jahrgang 1920 (12 Hefte).
- 2226 Autenrieth, E.**, Technische Mechanik. Lehrbuch der Statik u. Dynamik für Maschinen- u. Bauingenieure. 2. Auflage, neubearbeitet von M. Ensslin. (1914.) Anastatischer Neudruck. Berlin 1920. gr. 8. 30 u. 634 pg. m. 297 Figuren. 38  
Halbleinenband.
- 2227 Barbillion, L.**, Les Machines Electriques alternatives à collecteurs. Paris 1920. 8. av. figures. (Fr. 42.)
- 2228 Beckmann, E., und Knipping, P.**, Gerät zur Übermittlung von geheimen Lichtsignalen. Berlin (Sitzb. Akad.) 1920. gr. 8. 5 pg. m. 44 Figuren. 4  
Naturae Novitates. Jahrg. XLII, No. 13 u. 14. R. Friedländer & Sohn in Berlin.

- 2229 Beer, F., Die Einstein'sche Relativitätstheorie und ihr historisches Fundament. 6 Vorträge für Laien. 3. Auflage. Wien 1920. gr. 8. 80 pg. m. 4 Figuren. Mark 5
- 2230 Belz, A., Beiträge zu einer Tragflügeltheorie, mit besonderer Berücksichtigung des einfachen rechteckigen Flügels. Göttingen 1919. 4. 20 pg. m. 12 Figuren. 4
- 2231 Bjerknes, J., On the Structure of Moving Cyclones. Christiania (Geofys. Publik.) 1920. 4. (Kr. 1.50.)
- 2232 Boltzmann, L., Vorlesungen über die Prinzipie der Mechanik. Teil III: Elastizitätstheorie u. Hydromechanik. Herausgegeben von H. Buchholtz. Leipzig 1920. gr. 8. 10 u. 246 pg. m. 70 Figuren. 18  
Sonderausgabe aus dem Buche: Buchholtz, H., Angewandte Mathematik. (1916.) — Teil I u. II (I in 2., unverändertem Abdruck). 1904—40. 251 u. 346 pg. m. 26 Fig. M. 15. — Über das Erscheinen des 4. (Schluss-)Teiles: Thermodynamik, etwa 20 Bogen lässt sich bis jetzt nichts Bestimmtes angeben.
- 2233 Cederblom, J. E., Ur hans efterlämnade papper, afhandlingar och experiment rörande Flygproblemets lösning. Upsala 1920. 4. m. Figuren. (Kr. 15.)
- 2234 Crookes, W., Strahlende Materie oder der vierte Aggregatzustand. Deutsch herausgegeben von H. Gretschel. 6. Neudruck. Leipzig 1920. 8. 38 pg. m. 24 Figuren. 350
- 2235 Ewing, J. A., Thermodynamics for Engineers. Cambridge 1920. roy. 8. with figures. (30 s.)
- 2236 Föppl, A., Vorlesungen über Technische Mechanik. (6 Bände.) Bd. II: Graphische Statik. 5. Auflage. Leipzig 1920. gr. 8. 12 u. 404 pg. m. 209 Figuren. 46  
Verzeichnis des bisher Erschienenen — siehe Nr. 788.
- 2237 Galka, M., Technische Mechanik. (2 Teile.) Tl. I. 2. Auflage. (Kollegienhefte. Band 9.) Leipzig 1920. gr. 8. 10 u. 148 pg. m. 64 Figuren. Pappband. 22  
mit Schreibpapier durchschossen 27
- 2238 Gelgel, R., Licht und Farbe. 3. Auflage. Leipzig 1920. kl. 8. 208 pg. m. 4 Bildnis, 4 farbigen Tafeln u. 75 Figuren. 435
- Hale and others. Magnetic Polarity of Sun-spots — see nr. 2215.
- 2239 Harrow, B., From Newton to Einstein. New York 1920. 8. (Doll. 4.)
- 2240 Helland-Hansen, B. and F., Temperature Variations in the North Atlantic Ocean and in the Atmosphere. Introductory studies on the cause of Climatological Variations. Washington (Smiths. Misc. Coll.) 1920. 8.  
Hofmann, F. B., Lehre vom Raumsinn des Auges — siehe Nr. 2078.
- 2241 Hubendick, E., Teknisk Termodynamik i dess grunddrag. Stockholm 1920. 4. m. Figuren. (Kr. 25.)
- 2242 Jahrbuch der drahtlosen Telegraphie und Telephonie sowie des Gesamtgebietes der elektromagnetischen Schwingungen. Unter besonderer Mitwirkung von M. Wien u. J. Zenneck herausgegeben von H. Fassbender. Berlin 1920. gr. 8. m. Figuren. — Band 16 (6 Hefte). 40
- 2243 König, H., Die Bewegung des rotirenden Langgeschosses. Göttingen 1919. gr. 8. 43 pg. m. Figuren. 460
- Königsberger, L., Ausdehnung des Abel'schen Fundamentalsätze der Integralrechnung auf kinetische Potentiale — siehe Nr. 2202.
- 2244 Krause, R., Messungen an elektrischen Maschinen. Apparate, Instrumente, Methoden Schaltungen. 4., umgearbeitete Auflage, von G. Jahn. Berlin 1920. 8. 12 u. 283 pg. m. 4 Tafel u. 256 Figuren. Halbleinenband. 28
- 2245 Lange, W., Sind die Wärmerückfälle im Herbst regelmässig auftretende Perioden im Jahresverlauf der Temperatur? Göttingen 1919. 8. 96 pg. m. Figuren. 280
- 2246 Laudon K., Die Elektrotechnik. Die Grundgesetze der Elektrizitätslehre u. die technische Erzeugung u. Verwertung des elektrischen Stromes in gemeinverständlicher Darstellung. 6., neubearbeitete u. erweiterte Auflage. Leipzig 1920. gr. 8. 7 u. 346 pg. m. 700 Figuren. Pappband. 20
- 2247 Literaturkalender, Technischer. 2. Ausgabe. 1920. München. 8. 3 u. 441 pg. m. 4 Bildnis (v. C. Bach). Halbleinenband. 40
- 2248 Mitteilungen des Reichsamtes für Mass und Gewicht. Fortsetzung der „Mitteilungen der Kais. Normal-Eichungskommission“. Reihe 5. Nr. 1 u. 2. Berlin 1920. Lex. 8. pg. 1—32. 280
- 2249 Pähler, F., Physik. Lexikalisch geordnetes Nachschlagebuch. Heidelberg 1920. kl. 8. 94 pg. Pappband. 380

- 2250 Plauson, H.**, Gewinnung und Verwertung der atmosphärischen Elektrizität. Beitrag zur Kenntnis ihrer Sammlung, Umwandlung u. Verwendung. 2., um einen Anhang vermehrte Auflage. Hamburg 1920. Lex. 8. 408 pg. m. 22 Tafeln u. 6 Figuren. Mark 12  
Anhang allein (nur in beschränkter Zahl vorhanden) M. 6.
- 2251 Potter, A. A., and Calderwood, J. P.**, Elements of Steam and Gas Power Engineering. New York 1920. 8. with figures. (Doll. 10.)
- 2252 Quantz, L.**, Wasserkraftmaschinen. Einführung in Wesen, Bau- u. Berechnung neuzeitlicher Wasserkraftmaschinen und -anlagen. 3., erweiterte Auflage. Berlin 1920. gr. 8. 6 u. 125 pg. m. 164 Figuren. 40
- 2253 Schmidt, H.**, Das Weltbild der Relativitätstheorie. Allgemeinverständliche Einführung in die Einstein'sche Lehre von Raum u. Zeit. Hamburg 1920. 8. 128 pg. 42
- 2254 Schüle, W.**, Technische Thermodynamik 3., erweiterte Auflage der „Technischen Wärmemechanik“. Band II: Höhere Thermodynamik mit Einschluss der chemischen Zustandsänderungen nebst ausgewählten Abschnitten aus dem Gesamtgebiet der technischen Anwendungen. Berlin 1920. gr. 8. 16 u. 409 pg. m. 4 Tafeln u. 202 Figuren. Halbleinenband. 36  
Das jetzt vollständige Werk, 2 Bände, 1917—20. 566 u. 415 pg. m. 41 Tafeln u. 446 Fig. Halbleinenband. M. 55.
- 2255 Silberstein, L.**, Report on the Quantum Theory of Spectra. London 1920. 8. (5 s.)
- 2256 SlOSSon, E. E.**, Easy Lessons in Einstein. Discussion of the more intelligible features of the Theory of Relativity. With an article by A. Einstein. New York 1920. 8. (Doll. 1.35.)
- 2257 Taylor, G.**, Australian Meteorology. Textbook including sections on Aviating and Climatology. Oxford 1920. 8. with figures. (12 s. 6 d.)
- 2258 Thilo, G.**, Der Strahlungsdruck auf Kreisylinder aus beliebigem Material. Leipzig, Ann. Physik) 1920. 8. 38 pg. m. 8 Figuren.
- 2259 Traut, H., und Engelken, H.**, Lehrbuch der Röntgenographie. Halle 1920. 8. 3 u. 162 pg. m. 403 Figuren. 1350
- 2260 Uller, K.**, Kritik der Elektrodynamik und Relativistik. Heidelberg (Sitzb. Akad.) 1919. gr. 8. 43 pg. 090
- 2261 Umschau, Elektrotechnische.** Schriftleitung: H. Schering u. R. Schmidt. Halle. 4. m. Figuren. — Jahrgang 8: 1920 (24 Hefte).  
Vom 1. Juli ab beträgt der Preis der Elektrotechn. Rundschau halbjährlich M. 15.
- 2262 Veröffentlichungen** des Preussischen Meteorologischen Instituts. Herausgegeben durch G. Hellmann. Nr. 305: Bericht über die Tätigkeit des Instituts in d. J. 1917—19; mit Anhang: Wissenschaftliche Mitteilungen. Berlin 1920. 4. 142 pg. 9
- 2263 Vleweger, H.**, Aufgaben und Lösungen aus der Gleich- u. Wechselstromtechnik. 5. Auflage. Berlin 1920. 8. 6 u. 293 pg. m. 2 Tafeln u. 210 Figuren. Halbleinenband. 24
- Voigt, H.**, Eis, ein Weltenbaustoff — siehe Nr. 2224.
- 2264 Völker, W.**, Über die Abgabe positiver Elektrizität durch Salze von Alkalien und alkalischen Erden unter der Wirkung von Kanalstrahlen. Greifswald 1918. 8. 26 pg.
- 2265 Wieleitner, H.**, Schnee und Eis der Erde. 2. Auflage. Leipzig 1920. kl. 8. 498 pg. m. 16 Tafeln u. 26 Figuren. 435
- 2266 Yearbook** of Wireless Telegraphy and Telephony, 1920. London. 8. with figures.
- 2267 Zipp, H.**, Grundzüge der Elektrotechnik. 2 Teile, Tl. I in 2. Auflage. (Kollegienhefte. Band 10 u. 12.) Leipzig 1920. gr. 8. 458 u. 485 pg. m. 304 Figuren. Pappband. 48  
mit Schreibpapier durchschossen 60
- 2268** — Handbuch der elektrischen Hochspannungstechnik, mit besonderer Berücksichtigung der Energieübertragung. 3. Auflage. Leipzig 1920. Lex. 8. 8 u. 589 pg. m. 3 Tafeln u. 566 Figuren. 60

---

### R. Friedländer & Sohn, Berlin NW. 6, Karlstr. 11.

---

In unserem Kommissionsverlage erschien 1916:

**Cederberg, J. W.**, Die thermodynamische Berechnung chemischer Affinitäten von homogenen und heterogenen Gasreaktionen. Lex. 8. 110 pg. m. 1 Tafel u. 24 Tabellen. Preis M. 6.—

## Chemie.

- 2269 **Abhandlungen, Zellstoffchemische.** Herausgegeben von C. G. Schwalbe. Jahrgang 1910 (12 Hefte). Heft 4—5. Berlin. Lex. 8. Mark 20
- 2270 **Andés, L. E.,** Praktisches Rezeptbuch für die gesamte Fett-, Öl-, Seifen- und Schmiermittelindustrie. 2., vermehrte Auflage. Wien 1920. 8. 4 u. 335 pg. 40
- 2271 **Amdros, S. O.,** The Petroleum Handbook. Chicago 1920. 8. (Doll. 2.)
- 2272 **Beythien, A., Hartwich, C., und Klimmer, M.,** Handbuch der Nahrungsmitteluntersuchung. Systematisch-kritische Zusammenstellung der Methoden zur Untersuchung der Nahrungs- u. Genussmittel einschliesslich des Wassers u. der Luft sowie der Verbrauchsgegenstände. (3 Bände u. Ergänzungsband.) Leipzig 1920. gr. 8. m. z. T. kolorirten Tafeln u. Figuren. — Lieferung 44 u. 45: pg. 15 u. 593—648 (v. Bd. III: Bakteriologischer u. biolog. Teil) m. Tafeln u. Figuren. Jede Liefg. 3  
Das jetzt vollständige Hauptwerk, 3 Bände, 1912—20. 1096, 486 u. 663 pg. m. z. T. farb. Tafeln u. Fig. M. 445. — Vom Ergänzungsband (Rechtlicher Teil — auch als Sonderausgabe „Die Beurteilung der Nahrungsmittel auf Grund der gesetzlichen Vorschriften u. der Rechtsprechung“ — in 7 Liefgn.) erschien bisher Liefg. 4—6 zum Preise von je M. 2.
- 2273 **Bonand, R. de,** Nitrates, Phosphates, Potasse. Paris 1920. gr. in-8. (Fr. 48.)
- 2274 **Boutaric, A., et Raynaud, A.,** Phosphore, Arsenic, Antimoine. Paris 1920. 8. 420 pg. av. figures. (Fr. 8.)
- 2275 **Bugge, G.,** Chemie und Technik. 2., vermehrte Auflage. Leipzig 1920. kl. 8. 204 pg. m. 7 Tafeln u. 44 Figuren. 435
- Bülow, K. v.,** Merkblatt für technische Torfverwertung und Moornutzung — siehe Nr. 2438.
- 2276 **Cloque, R.,** Guide pratique d'analyses de Chimie Biologique. Paris 1920. 8. (Fr. 5.50.)
- 2277 **Couanon, G.,** Vins et Eaux de vie de vin de France. Tome 4. Paris 1920. 8. (Fr. 4.50.)
- Curtius, Franzen und Wagner,** Über die chemischen Bestandteile grüner Pflanzen — siehe Nr. 2448.
- 2278 **Davies, L. J.,** South Wales Coals. Their analysis, chemistry and geology. Cardiff 1920. 8. (10 s. 6 d.)
- 2279 **Deming, H. G.,** Manual of Chemical Nomography. Champaign, Ill. 1920. 8. (Doll. 4.25.)
- 2280 **Dezani, S.,** Trattato di Farmacognosia. Torino 1920. in-8. gr. (L. 44.)
- 2281 **Engelhardt, A.,** Handbuch der praktischen Toilettenseifenfabrikation. 2. Auflage, neubearbeitet von A. Ganswindt. Wien 1920. 8. 8 u. 593 pg. m. 78 Figuren. 42
- 2282 **Eppendahl, F.,** Betriebspraxis der Baumwollstrangfärberei; eine Einführung. Berlin 1920. gr. 8. 8 u. 447 pg. 7
- 2283 **Fajans, K.,** Radioaktivität und die neueste Entwicklung der Lehre von den chemischen Elementen. 2., ergänzte Auflage. Braunschweig 1920. gr. 8. 8 u. 445 pg. m. 3 Figuren. 4
- 2284 **Farben-Zeitung.** Fachblatt der Lack-, Farben- u. Leim-Industrie. Schriftleiter: G. Springer. Berlin. 4. — Jahrgang 25: 1919—20 (52 Nrn.). Der Preis für das 3. Quartal beträgt M. 8, für das 4. M. 10.
- 2285 **Fortini, V.,** Elementi di Merceologia. Volume II. Torino 1920. in-8. gr. c. figure (L. 24.)  
L'opera completa, 2 volumi, 1919—20. c. fig. (L. 44.)
- 2286 **Greiner, W.,** Verdampfen und Verkothen, unter besonderer Berücksichtigung der Zuckerfabrikation. 2., erweiterte Auflage. Leipzig 1920. gr. 8. 7 u. 422 pg. m. 28 Figuren. 20
- 2287 **Grossmann, H.,** Fremdsprachiges Lesebuch für Chemiker. Zusammenstellung einer Anzahl Englischer u. Französischer Aufsätze. Leipzig 1920. 8. 8 u. 452 pg. Gebunden. 2350
- 2288 **Gummi-Zeitung.** Fachblatt der Gummi-, Guttapercha u. Asbestindustrie. Schriftleiter: G. Springer. Berlin. 4. — Jahrgang 24: 1919—20 (52 Nrn.). Der Preis für das 3. Quartal beträgt M. 8, für das 4. M. 10.
- 2289 **Hübl, A. v.,** Die orthochromatische Photographie. Halle 1920. 8. 7 u. 450 pg. m. 40 Tafeln u. 46 Figuren. 4240

Naturae Novitates. Jahrg. XLII, No. 13 u. 14. R. Friedländer & Sohn in Berlin.

- 2290 Gutbier, A., und Birkenbach, L.,** Praktische Anleitung zur Massanalyse. 3., neubearbeitete Auflage. Stuttgart 1920. kl. 8. 130 pg. m. Schreibpapier durchschossen. Gebunden. Mark 12
- 2294 Jordan H.,** Die drehbare Trockentrommel für ununterbrochenen Betrieb. (Monographien zur chem. Apparatur, Heft 2.) Leipzig 1920. 8. 46 pg. m. 25 Figuren. 650
- 2292 Kather, B.,** Über Kondensationsprodukte aus Aminsalzen, Formaldehyd und Antipyrin. Über eine Synthese von  $\beta$ -Aminosäuren aus malonsauren Aminen und Formaldehyd. Göttingen 1919. 8. 59 pg. 100
- 2293 Kirchner, E.,** Über eine weitere  $\text{CH}_2$ -Gruppe im Ring II des Cholesterins. Göttingen 1920. 8. 33 pg. 120
- 2294 Koppel, J.,** Die Metalle und ihre Verbindungen. 3 Teile. Berlin 1920. 12. 144, 133 u. 143 m. 14 Figuren. 630
- 2295 Lange, O.,** Die Zwischenprodukte der Teerfabrikation. Ein Tabellenwerk für den praktischen Gebrauch, nach der Patentliteratur bearbeitet (über 3600 Verbindungen in systematischer Ordnung). Leipzig 1920. Lex. 8. 700 u. (Sach- u. Patentregister) 60 pg. 135
- 2296 Lassar-Cohn, Die Chemie im täglichen Leben.** 10. Auflage. Leipzig 1920. gr. 8. 8 u. 356 pg. m. 22 Figuren. Pappband. 47
- 2297 Lenz, K.,** Über eine Methode zur polarimetrischen Bestimmung der Stärke in Calciumchloridlösung. Göttingen 1919. 8. 37 pg. 120
- 2298 Liesegang, R. E.,** Photographische Chemie in allgemein-verständlicher Darstellung. 4. Auflage, bearbeitet von K. Kieser. Leipzig 1920. 8. 125 pg. 7
- Literaturkalender, Technischer, 1920** — siehe Nr. 2247.
- 2299 Mc Coy, H. N., and Terry, E. M.,** Introduction to General Chemistry. New York 1920. 8. (Doll. 3.)
- 2300 Martin, G.,** Animal and Vegetable Oils, Fats and Waxes. Their manufacture, refining and analysis. London 1920. 8. (12 s. 6 d.)
- 2304 Möhlau, R., und Bucherer, H. T.,** Farbenchemisches Praktikum, zugleich Einführung in die Farbenchemie u. Färbereitechnik. 2., neubearbeitete Auflage. Berlin 1920. gr. 8. 10 u. 384 pg. Halbleinenband. 45
- 2302 Monographien zur Chemischen Apparatur.** Herausgegeben von A. J. Kieser. Heft 1 u. 2. Leipzig 1920. 8. m. 26 Figuren. 1350  
Heft 2: Jordan, H., Die drehbare Trockentrommel für ununterbrochenen Betrieb. 46 pg. m. 25 Fig. M. 650. — Heft 3: Schröder, H., Die chemischen Apparate in ihrer Beziehung zur Dampfasserordnung u. s. w. 78 pg. m. 4 Fig. M. 7.  
Heft 4. 1918. 160 pg. m. 36 Fig. M. 750.
- Morgenstern, F.,** Pflanzenernährung und van't Hoff'sche Regel — siehe Nr. 2152.
- 2303 Muhlert, F., und Gwodz, J.,** Die Leuchtgas- und Wassergasindustrie. Halle 1920. gr. 8. 7 u. 134 pg. m. 44 Figuren 1400
- 2304 Onslow, M. W.,** Practical Plant Biochemistry. Cambridge 1920. roy. 8. (15 s.)
- Oppenheimer, C.,** Biochemie (Grundriss der Physiologie von Oppenheimer u. Weiss, Teil I — siehe Nr. 2084.
- Osann, A.,** Der chemische Faktor in einer natürlichen Klassifikation der Eruptivgesteine — siehe Nr. 2192.
- 2305 Ost, H.,** Lehrbuch der Chemischen Technologie. 11. Auflage. Leipzig 1920. gr. 8. 8 u. 790 pg. m. 11 Tafeln u. 316 Figuren. Pappband. 60
- 2306 Ostwald, W., und Luther, R.,** Hand- und Hilfsbuch zur Ausführung Physiko-chemischer Messungen. 3. Auflage, herausgegeben von R. Luther u. C. Drucker. Neudruck. Leipzig 1920. gr. 8. 16 u. 573 pg. m. 354 Figuren. Gebunden. 45
- 2307 Pauli, W.,** Kolloidchemie der Eiweisskörper. 4. Hälfte. Dresden 1920. gr. 8. pg. 8 u. 1—111 m. 7 Figuren. 10
- 2308 Pick, S.,** Die künstlichen Düngemittel. 4., vermehrte Auflage. Wien 1920. 8. 8 u. 336 pg. m. 54 Figuren. 6
- 2309 Poulsson, E.,** Lehrbuch der Pharmakologie für Ärzte und Studierende. Deutsche Ausgabe, besorgt von F. Leskien. 5. Auflage. Leipzig 1920. gr. 8. 8 u. 576 pg. m. 27 Figuren. 30
- 2310 Riesener, F.,** Über Synthesen zyklischer Verbindungen mit Hilfe von Amylenitroxat. Göttingen 1919. 8. 54 pg. 100
- 2314 Roth, A.,** Untersuchungen über das Kawaharz. Göttingen 1919. 8. 44 pg. 100

- 2312 Samec, M., u. a., Studien über Pflanzenkolloide. IX: Zur Kenntnis verschiedener Stärkearten, von Samec u. A. Härdtl. Dresden (Kolloidchem. Beih.) 1920. gr. 8. 20 pg. m. Figuren. Mark 1<sup>50</sup>
- I—VIII, von Samec, v. Höfft, Jencic u. Matula. 1912—19. 306 pg. m. Fig. M. 11.75.
- 2313 Schmidt, O., Chemie für Techniker. 8. Auflage. Stuttgart 1920. gr. 8. 170 pg. m. 54 Figuren. 7
- 2314 Schwalbe, G. C., Die chemische Untersuchung pflanzlichen Rohstoffe und die daraus abgedehnten Zellstoffe. Sammlung kritischer Referate über Faserstoffanalysenmethoden von Mitgliedern der „Faserstoffanalysen-Kommission“. Berlin 1920. gr. 8. 24 u. 159 pg. Pappband. 20
- 2315 Sedna, L., Das Wachs und seine technische Verwendung. Darstellung der natürlichen, animalischen u. vegetabilischen Wachsarten, des Mineralwachses (Zeresin), ihrer Gewinnung, Verfälschung, Anwendung u. s. w. 3., umgearbeitete u. vermehrte Auflage. Wien 1919. 8. 8 u. 230 pg. m. 53 Figuren. 8
- Der Seifenfabrikant. Fortsetzung — siehe „Zeitschrift der Deutschen Öl- u. Fettindustrie“, Nr. 2329.
- 2316 Spreckels, E., Das Studium der Chemie. Halle 1920. 8. 22 pg. 4<sup>50</sup>
- 2317 Tappeiner, H. V., Anleitung zu chemisch-diagnostischen Untersuchungen am Krankenbette. 11., umgearbeitete Auflage. München 1920. 8. 8 u. 154 pg. m. 12 Figuren. 7
- 2318 Tausz, J., und Peter, M., Neue Methode der Kohlenwasserstoffanalyse mit Hilfe von Bakterien. Jena (Zentralbl. Bakteriol.) 1920. gr. 8. 58 pg. m. 3 Tafeln u. 1 Figur. 2
- 2319 Trillich, T., Das Rösten und die Röstwaren. (Technik des Röstens, Chemie, Physiologie u. Untersuchung der Röstwaren u. s. w.) (In 90—100 Lieferungen.) Hamburg 1920. gr. 8. — Liefg. 1: pg. 1—10 (v. Band I: Allgemeiner Teil). Jede Liefg. 1<sup>50</sup>
- 2320 Truttwin, H., Handbuch der Kosmetischen Chemie. Herausgegeben unter Mitwirkung von C. Bachem, H. A. Ginz, A. Jolles, F. Winter u. a. Leipzig 1920. gr. 8. 11 u. 752 pg. m. 28 Figuren. 120
- 2321 Vandamme, C., La fabrication de l'Aéroleuvre. Levure pressée pour panification. Paris 1920. gr. in-8. av. figures. (Fr. 18.)
- 2322 Windaus, A., Untersuchungen über Colchicin. IV. Heidelberg (Sitzb. Akad.) 1919. gr. 8. 12 pg. 0<sup>50</sup>
- I—III. 1910—14. 7, 27 u. 9 pg. M. 1.80.
- 2323 Wipperling, G., Anwendung der Ultrafiltrationsmethode in der Nahrungs- und toxikologischen Analyse. Göttingen 1919. 8. 34 pg. 1
- 2324 Wochenschrift, Chemisch-technische. Herausgeber: A. Binz, Schriftleiter: W. Dahse. Berlin 4. m. Figuren. — Jahrgang 4: 1920 (52 Nrn.). 36
- 2325 Zeitschrift, Biochemische. Beiträge zur chemischen Physiologie u. Pathologie. Herausgegeben von F. Hofmeister, E. Salkowski u. a., redigiert von C. Neuberg. Berlin 1920. gr. 8. m. Figuren. — Band 106 (6 Hefte). 40
- 2326 — Dieselbe. Generalregister zu Band 64—90, bearbeitet von C. Brahm u. H. Sachs. Berlin 1920. gr. 8. 265 pg. 34
- 2327 Zeitschrift für Anorganische und Allgemeine Chemie. Begründet von G. Krüss, herausgegeben von G. Tammann u. R. Lorenz. Leipzig 1920. 8. m. Figuren. — Band 111 (etwa 4 Hefte). 24
- 2328 Zeitschrift, Hoppe-Seyler's, für physiologische Chemie. Herausgegeben von A. Kossel. Berlin 1920. gr. 8. — Band 110 (6 Hefte). 34
- 2329 Zeitschrift der Deutschen Öl- und Fettindustrie. Fortsetzung des „Seifenfabrikant“. Begründet von C. Deite, herausgegeben von F. Goldschmidt. Berlin. Lex. 8. — Jahrgang 40: 1920. 2. Halbjahr (26 Nrn.). 36
- Zeitschrift für das landwirtschaftliche Versuchswesen in Deutsch-Österreich — siehe Nr. 2157.
- 2330 Zuniga, A. W., Verhalten der Phenole gegenüber dem Oxalessigester. Berlin 1920. gr. 8. 44 pg. 5

## Personalien u. s. w.

**Berufen:** Der Professor der Zoologie von der Universität Jena Dr. **Albrecht Hase** an die Biologische Reichsanstalt für Land- und Forstwissenschaft in Berlin-Dahlem. — Der Professor der Geographie von der Universität Münster Dr. **Wilhelm Meinardus** an die Universität Göttingen als Nachfolger des vor kurzem vom Amt zurückgetretenen Professors H. Wagner. — Der a. o. Professor der Botanik an der Universität München Dr. **Otto Renner** als o. Professor an die Universität Jena an Stelle des verstorbenen Professors Dr. K. Stahl.

**Ernannt:** Der Professor der Physik Dr. **Emil Cohn**, bisher in Strassburg, zum o. Honorarprofessor an der Universität Freiburg i. B. — Der Diplom-Ingenieur **Viktor Engelhardt** zum a. o. Honorarprofessor der Chemie und Hüttenkunde an der Technischen Hochschule Berlin. — Am Institut für angewandte Botanik in Hamburg Dr. **Leonhard Lindinger** zum selbständigen Leiter des zoologischen Teils der Abteilung für Pflanzenschutz.

**Habilitirt:** An der Universität Berlin Fräulein Dr. **Rhoda Erdmann** und Professor Dr. **F. v. Buddenbrock-Heppersdorff** für Zoologie, Dr. **Arnold Kohlschütter** für Astronomie. — An der Universität Köln Dr. **Georg Walbel** für Geographie. (Berichtigung der Mitteilung auf Seite 29).

**In den Ruhestand getreten:** Der Vicedirektor der Universitätssternwarte in Wien Dr. **Johann Palisa**.

**Gestorben:** Der Adjunkt der staatlichen Landwirtschaftlich-chemischen Versuchstation in Linz, der Organisator des Pflanzenschutzes in Ober-Österreich, Dr. **Otto Brosch**. — Der Professor der Botanik an der Universität Giessen Dr. **Adolf Hansen** im 69. Lebensjahre. — Der Argentinische Geograph **Francisco P. Moreno** am 22. November 1919, 66 Jahre alt. — Der Professor Dr. **J. Moritz** von der Biologischen Reichsanstalt für Land- und Forstwirtschaft in Berlin-Dahlem am 1. April d. J. — Der Professor der physikalischen Geologie in der Sheffield Scientific School der Yale Universität in New Haven Dr. **Valentine Pirsson** am 8. Dezember 1919, 58 Jahre alt. — Der frühere Professor der Chemie am Trinity College, Dublin, Dr. **James Emerson Reynolds**, am 17. Februar d. J. in London, 52 Jahre alt. — Der Kustos des Herbars der Technischen Hochschule Dresden Professor Dr. **Bernhard Schorler** am 1. April d. J. — Der Ichthyologe Dr. **Frans Steindachner**, Intendant des Naturhistorischen Hofmuseums in Wien, am 10. Dezember 1919, 85 Jahre alt. — Der im Jahre 1919 vom Amt zurückgetretene Professor der Geographie Dr. **Alexander Supan** in Breslau im Alter von 73 Jahren. — Der Professor der Botanik an der Universität Aberdeen **James William Helenus Trall** am 18. September 1919 im 69. Lebensjahre. — Der ehemalige Direktor des Physikalischen Staatslaboratoriums in Hamburg Professor Dr. **August Voller** am 8. Juli d. J. im 78. Lebensjahre. — Der Professor der Physik am Imperial College of Science, London, Direktor des Zentrallaboratoriums der Englischen Armee in Frankreich Dr. **William Watson** am 3. März 1919 infolge einer Gasvergiftung, 51 Jahre alt.

Die **Preussische Akademie der Wissenschaften** bewilligte zur Fortführung der im Auftrage der Akademie erscheinenden Werke: „Das Tierreich“ 12000 M.; „Nomenclator Animalium generum et subgenerum“ 2400 M.; zur Fortführung des Werkes „Das Pflanzenreich, herausgegeben von A. Engler“ 2300 M.; zur Herausgabe des Jahrganges 1920 des „Jahrbuch der Fortschritte der Mathematik“ 5000 M.; der Frau Dr. A. Blum für experimentelle Erblichkeitsstudien 4000 M.; dem Professor Dr. F. Pax (Breslau) für Untersuchungen an Anthozoen 4000 M.

Bei der Preussischen Geologischen Landesanstalt ist ein **Museum für praktische Geologie** im Entstehen begriffen, in welchem die mineralischen Rohstoffe Deutschlands nach Beschaffenheit, Verbreitung, Gewinnung und Verwendung so dargestellt werden, dass der Beschauer eine Vorstellung von Natur und Bedeutung derselben im Rahmen der Weltwirtschaft erhält.

An der Technischen Hochschule Berlin-Charlottenburg soll ein **Braunkohlen-Institut** errichtet werden; für dasselbe sind drei Abteilungen vorgesehen: eine bergbautechnische, eine verbrennungstechnische und eine mineralöl-chemische.

Die Leiter der Meteorologischen Institute und Observatorien Deutschlands haben einen **Deutschen Meteorologischen Ausschuss** ins Leben gerufen; Vorsitzender ist Professor Dr. G. Hellmann. Der Ausschuss will Deutsche meteorologische Fragen von gemeinsamem Interesse möglichst einheitlich behandeln.

Die Badische Regierung beabsichtigt, ein **Forschungs-Institut für Weinbau** in Freiburg i. B. zu errichten.

Der Dampfer der **Schwedischen Kamtschatka-Expedition**, über welche auf Seite 408 dieses Jahrganges berichtet wurde, ist untergegangen; die Mitglieder der Expedition sind gerettet und befinden sich in Petropawlowsk, jedoch ist die Ausrüstung verloren gegangen.

## Anzeigen.

**R. FRIEDLÄNDER & SOHN in BERLIN NW. 6.**

In unserem Verlage erschien soeben:

[11

**Dr. Ernst Hartert**

# Die Vögel der Paläarktischen Fauna.

Systematische Übersicht

der in Europa, Nord-Asien und der Mittelmeerregion vorkommenden Vögel.

(In 3 Bänden.)

Heft 11 u. 12 (Bd. II. Heft 5 u. 6): Anseres, Schluss; Steganopodes; Tubinares (Procellariiformes); Pygopodes; Columbæ; Pterocletes, Limicolæ. gr. 8. pg. 1345—1600 m. 27 Abbildungen.

Preis 16 Mark.

Heft 7—10 (Bd. II. Heft 1—4). 1913—20. pg. 833—1344 m. 86 Abbild. M. 32. — Bd. I (Heft 1—6) (Corvidæ, Hirundinidæ). 1910. 40 u. 832 pg. m. 134 Abbild. M. 56.

Zu den angegebenen Preisen tritt noch ein Teuerungs- u. Valutazuschlag.

**R. FRIEDLÄNDER & SOHN in BERLIN NW. 6.**

In unserem Verlage ist erschienen:

[12

**Prof. Dr. Max Blanckenhorn**

# Naturwissenschaftliche Studien am Toten Meer und im Jordantal.

Bericht über eine im Jahre 1908  
 unternommene Forschungsreise in Palästina.

1912.

478 Seiten gross-8. mit 105 Landschaftsbildern im Text und 6 Lichtdrucktafeln, sowie einer Geologischen Karte von Palaestina in Farbendruck (14 Farben) im Massstab von 1 : 700,000 in gross-fo.

Mit Appendix: Bericht des Zoologen der Expedition Aharoni.

**Preis broschiert 24 Mark.**

Das schön ausgestattete Werk enthält wichtige Forschungs-Resultate auch in Bezug auf das Vorkommen nutzbarer Mineralien in Palästina. Der Reisebericht ist kulturgeschichtlich von hohem Interesse.

---

R. FRIEDLÄNDER & SOHN in BERLIN NW. 6.

---

In unserem Kommissionsverlage ist erschienen:

[13]

**A. NEHRKORN, Katalog seiner Eiersammlung**

nebst Beschreibung Aussereuropäischer Eier.

2. Auflage. 1910. 8. 456 pg. m. 4 Bildnis u. 4 Farbendrucktafeln. In Leinenband.

Preis 10 Mark.

Desselben Verfassers: **Nachtrag zu Nehr Korn's Eierkatalog.**

1914. 8. 128 pg. m. 2 Tafeln in Farbendruck. In Leinenband.

Preis 4 Mark.

Ferner erschien in unserem Verlage:

**Katalog der Kollektion von Erlanger (Vogel- und Eiersammlung)**  
in Nieder-Ingelheim a. Rh.

von

**Carl Hilgert.**

1908. gr. 8. 7 u. 527 pg. mit 4 Bildnis.

Preis 4 Mark.

---

Verlag von R. FRIEDLÄNDER & SOHN in BERLIN NW. 6, Karlstr. 11.

**Die sanitärisch-pathologische Bedeutung  
der Insekten und verwandten Gliedertiere,**  
namentlich als Krankheits-Erreger und Krankheits-Überträger.

Zyklus von Vorlesungen gehalten an der Universität Bern

von **Prof. Dr. Emil A. Göldi.**

[14]

Ein Band von 155 Seiten gross-8. mit 178 meist Original-Figuren. 1913.

Preis 9 Mark.

Inhalt: Vorwort — Einleitung. Kapitel I. Stechende, bissende und brennende Insekten und Gliedertiere. — Kapitel II. Parasitische Insekten und Gliedertiere: a) gelegentliche Blutsauger; b) professionelle Blutsauger und Gewebefresser. — Kapitel III. Insekten und andere Gliedertiere als Krankheitsüberträger. — Sachregister.

---

R. FRIEDLÄNDER & SOHN in BERLIN NW. 6, Karlstrasse 11.

---

In unserem Verlage ist 1913 erschienen:

[15]

**A Manual Flora of Egypt**

by Dr. Reno Muschler

Assistant at the Royal Botanic Gardens Dahlem-Berlin; Corresponding Member of the „Institut Egyptien“ etc.

With a Preface by Prof. Paul Ascherson and Prof. Georg Schweinfurth

XII and 1312 pages in 2 volumes 8°, bound in cloth.

Price 40 Mark (2 £, 50 fr.).

Nach jahrelangen Vorbereitungen wurde die Drucklegung dieser ersten Flora Egyptens zu Ende geführt. Dieselbe enthält die Aufführung und ausführliche Beschreibung aller in Egypten einheimischen Phanerogamen und Farne auf Grund eigener zehnjähriger Studien und der Sammlungen von Ascherson und Schweinfurth.

Verlag von R. FRIEDLÄNDER & SOHN in BERLIN NW. 6, Karlstrasse 11.

**Lebensgewohnheiten und Instinkte der Insekten bis zum Erwachen der sozialen Instinkte**, geschildert von **O. M. Reuter** †, Professor in Helsingfors. Vom Verfasser revidirte Uebersetzung nach dem schwedischen Manuscript besorgt von **A. und M. Buch**.

XVI und 448 Seiten in Lex.-8. mit 84 Abbildungen. [16

Preis geheftet 16 Mark.

Inhaltsübersicht:

Einleitung. 1. Kap. Tätigkeit und Ruhe. Lebensdauer. 2. Kap. Nahrungsinstinkt: Plastizität desselben. 3. Kap. Nahrungsinstinkt: Omnivore und herbivore Insekten. 4. Kap. Nahrungsinstinkt: Karnivore Insekten. 5. Kap. Nahrungsinstinkt: Parasitismus. 6. Kap. Nahrungsinstinkt: Kommensalismus, Mutualismus. 7. Kap. Die Kunst des Essens. Schutz gegen Mitkonsumenten. 8. Kap. Wanderinstinkte im Dienste der Nahrung. 9. Kap. Schutz gegen ungünstige Naturverhältnisse. Reinlichkeitsinstinkt. 10. Kap. Schutz gegen Feinde. Passive Schutzmittel. 11. Kap. Schutz gegen Feinde. Aktive Schutz- und Verteidigungsmittel. 12. Kap. Metamorphoseninstinkte. 13. Kap. Paarungsinstinkte. 14. Kap. Eierleginstinkte. 15. Kap. Bestimmung des Geschlechts beim Eierlegen. 16. Kap. Pflege der Eier und Larven. 17. Kap. Vorsorge für die Nahrung der Larven. 18. Kap. Nestbau der Raubwespen. 19. Kap. Nestbau der solitären Faltenwespen. 20. Kap. Nestbau der solitären Bienen. 21. Kap. Nahrungsversorgung der Nester bei den Raubwespen und solitären Bienen. 22. Kap. Einsammeln von Nektar und Blütenstaub bei Wespen und Bienen. 23. Kap. Schmarotzende Akuleaten. 24. Kap. Ausbrüten der Akuleaten. 25. Kap. Geselligkeit bei nicht sozialen Arten. 26. Kap. Aufdämmern der sozialen Instinkte.

Literaturverzeichnis (1465 Zitate) und genaues Sachregister (15 Seiten).

R. FRIEDLÄNDER & SOHN in Berlin NW. 6.

In unserem Verlage ist erschienen: [17

## Abbildungen

der in

Deutschland und den angrenzenden Gebieten  
vorkommenden Grundformen der  
**Orchideen-Arten.**

60 Tafeln nach der Natur gemalt und in Farbendruck ausgeführt

von

**Walter Müller**

mit beschreibendem Text

von

**Prof. Dr. F. Kränzlin**

Ein Band in gross-8. in farbigem Umschlag kartonirt, enthaltend 60 in vollendetem Farbendruck ausgeführte Tafeln mit Text (14 Seiten Einleitung, 84 Seiten Artenbeschreibung) Halbleinenband. 1906.

Preis 10 Mark.

R. Friedländer & Sohn in Berlin NW. 6.

Von uns ist zu beziehen: [18

**Saccardo, P. A.**, Chromotaxia seu Nomenclator Colorum polyglottus, additis speciminibus coloratis ad usum Botanicorum et Zoologorum. Editio II. Patavii 1895. 8. maj. 24 pg. c. 2 tabulis coloratis. Preis 3 Mark.

**R. Friedländer & Sohn in Berlin NW. 6.**

In unserem Verlage ist erschienen:

[19]

# Die Blütenpflanzen Afrikas.

Eine Anleitung zum Bestimmen der Gattungen  
der Afrikanischen Siphonogamen

von  
**Franz Thonner.**

Ein Grossoktavband von 688 Seiten, mit Nachtrag von 88 Seiten, mit 150 Tafeln und  
4 Karte. 1909.

Preis in gutem Halbfranzband gebunden 12 Mark,  
ungebunden 10 Mark.

**R. Friedländer & Sohn in Berlin NW. 6.**

In unserem Verlage erschien:

[20]

# Arithmetische Selbstständigkeit der Europäischen Kultur.

Ein Beitrag zur Kulturgeschichte

von  
**Nikolaus Bubnow,**

Professor der Geschichte an der Universität zu Kiew.

Aus dem Russischen übersetzt

von **Joseph Lezius,**  
Professor der Philologie an derselben Universität.

VIII und 285 Seiten gross-8. mit 2 Figuren. — Preis 10 Mark.

Eine hochinteressante Studie des gelehrten Verfassers, des Herausgebers der Opera  
Mathematica Gerbert's (Silvestri II Papae) über den Ursprung und die Geschichte des Abakus  
und der Zahlzeichen.

**R. Friedländer & Sohn in Berlin NW. 6.**

In unserem Verlage ist erschienen:

[21]

# Die Bearbeitung des Glases auf dem Blasetische.

Ein Handbuch für Studierende, welche sich mit wissenschaftlichen Versuchen beschäftigen  
von **W. Djakanow** und **W. Lermantoff.**

Zweite Auflage, durchgesehen von **K. E. Schneider.**

XV und 496 Seiten mit 34 Abbildungen gross-8. 1912.

Preis brosch. 6 Mark.

**R. Friedländer & Sohn in Berlin NW. 6.**

In unserem Verlage ist erschienen:

[22]

# Abel's Untersuchungen über Schiessbaumwolle. (Researches on Gun-cotton.)

Nach den Originalabhandlungen in den Philosophical Transactions of the Royal Society  
of London in deutscher Bearbeitung von

**Dr. Bernhard Pleus.**

Abteilung I: Ueber die Fabrikation und die Zusammensetzung der Schiessbaumwolle.

64 Seiten gross-8. 1907. — Preis 2 Mark.

Abteilung II: Ueber die Beständigkeit der Schiessbaumwolle.

418 Seiten gross-8. 1907. — Preis 4 Mark.

XLII. Jahrgang.

# Naturae Novitates.

Bibliographie neuer Erscheinungen aller Länder auf dem Gebiete der Naturgeschichte und der exacten Wissenschaften.

Herausgegeben

von **R. Friedländer & Sohn**

Berlin NW. 6, Karlstrasse 11.

Postscheckkonto Berlin 1507.

## Natural History News.

Bibliographical List of current Literature of all Nations on Natural History and the Exact Sciences.

Published every fortnight.



## Nouvelles d'Hist. Naturelle.

Bibliographie des Publications nouvelles de tous les Pays sur l'Histoire Naturelle et les Sciences Exactes.

Publiée tous les quinze jours.

Erscheint alle 14 Tage. Preis jährlich M. 4 postfrei. Die angezeigten Bücher können z. T. nur mit Teuerungs- und Valutazuschlägen geliefert werden. — Inserate 1 Mark die Zeile.

## Allgemeine Naturwissenschaften.

### Verhandlungen von Akademien u. Naturwissenschaftlichen Vereinen.

- 2334 Barcelona.** — Real Academia de Ciencias y Artes de Barcelona. Nomina del personal academico. Año 1919—20. Barcelona 1920. 42. 92 pg. av. 2 portraits.
- 2332 Bremen.** — Abhandlungen, herausgegeben vom Naturwissenschaftlichen Verein zu Bremen. Band 24 (2 Hefte). Bremen 1919—20. gr. 8. 3, 560 u. (Jahresbericht für 1918—19) 24 pg. m. 2 Tafeln u. Figuren. Mark 26  
 Inhalt: Viets, K., Hydracarinologische Beiträge IX u. X. — Pfankuch, K., Der äussere Körperbau der echten Schlupfwespen. — Könike, F., Zur Kenntnis einiger Thyasarten. Über einige Arten der Wassermilbenfamilie der Hygrobatiden. — Pfeiffer, H., Zur Anatomie u. Morphologie einiger kultivirter Elodeenspezies. — Fricke, F., Berechnung des Ostersonntages. — Weber, H. A., Über spät- u. postglaziale lakustrine u. fluviatile Ablagerungen in der Wyhraniederung bei Lobstedt u. Borna (m. 2 Tfn.). — Bitter, G., E. Lemmermann. Die Gattung Lycianthes. u. s. w.
- 2333 Cordoba.** — Boletín de la Academia Nacional de Ciencias de Cordoba (Republica Argentina). Tomo 24. Entregas 1 y 2. Cordoba 1920. gr. in-8. pg. 1—48 et 290 av. 2 planches et figures.  
 Cont.: Frenguelli, J., Notas sobre la Ictiofauna terciaria de Entre Rios (av. 2 plchs.). Apuntes sobre Mamíferos fosiles entrerrianos. Contribucion al conocimiento de la Geologia de Entre Rios. Excursion (paleontologica) en los alrededores de Esperanza (Santa Fe) I. etc.
- 2334 Giessen.** — Abhandlungen der Giessener Hochschulgesellschaft. Herausgegeben unter Leitung von W. Horn. II. Giessen 1920. Lex. 58 pg. m. 6 Tafeln u. 4 Figuren.  
 Inhalt: Kaiser, E., Bericht über geologische Studien während des Krieges in Südwestafrika.
- 2335 Güstrow.** — Archiv des Vereins der Freunde der Naturgeschichte in Mecklenburg. Schriftleitung: E. Geinitz. Jahrgang 73 (1919). Güstrow 1919. 8. 60 pg.
- 2336 Leipzig.** — Bericht über die Verhandlungen der Sächsischen Akademie der Wissenschaften zu Leipzig. Mathematisch-physische Klasse. Band 74: 1919. Heft 4. Leipzig 1920. gr. 8. pg. 46 u. 341—374 m. 42 Figuren.  
 Inhalt: Neumann, C., Über die von F. Neumann i. J. 1823 gegebene Projektionsmethode. — Kossmat, F., R. Beck; Nekrolog. — Herglotz, G., Zum Gedächtnis an H. Bruns (1818—1919). u. s. w.  
 Band 74, jetzt vollständig, 390 pg. m. 9 Tafeln u. 81 Fig. M. 15.40.

Naturae Novitates. Jahrg. XLII, No. 15 u. 16. R. Friedländer & Sohn in Berlin.

**2337 Pretoria.** — Annals of the (Mededeelingen van het) Transvaal Museum. Volume VII. Part 3. Pretoria 1920. 8. pg. 149—237 with 14 plates (2 coloured).  
Cont.: Janse, A. J. T., On the Southafrican Notodontidae, with descriptions of apparently new genera and species.

Volume VII. Parts 1 and 2. 1919—20. with 26 plates and fig.

**2338 Rennes.** — Bulletin de la Société Scientifique et Médicale de l'Ouest. Rédigé par Houlbert, Chevrel et d'autres. Tome 28: Année 1919. Rennes 1920. gr. in-8. 52 pg. et (suppléments) pg. 201—216 et 193—208 av. figures.

Cont.: Monnot, E., Le mécanisme du saut chez les Elatérides. I. — Suppléments: Oberthür, C., et Houlbert, C., Rhopalocères Armoricaux, continuation; Houlbert, C., Tableaux génériques illustrés des Coléoptères de France, contin. etc.

**2339 Washington.** — Bulletin of the U. S. National Museum. No. 50. Part VIII. Washington 1919. 8. 43 and 693 pg. with 47 plates and 649 figures.

Cont.: Ridgway, R., The Birds of North and Middle America. Part 8.

**2340** — Report on the Progress and Condition of the U. S. National Museum for the year ending June 30, 1919. Washington 1920. 8. 214 pg. with 7 plates. cloth.

**2341 Wien.** — Abhandlungen der Zoologisch-Botanischen Gesellschaft in Wien. Band 40. Heft 2. Wien 1919. Lex. 8. 280 pg.

Inhalt: Reimoser, E., Katalog der echten Spinnen (Araneae) des Paläarktischen Gebietes. Band 40. Heft 1. 1918. 240 pg. m. 8 Tafeln.

### Zeitschriften und allgemein-naturwissenschaftliche Schriften.

**2342 Abhandlungen und Monographien** aus dem Gebiete der Biologie und Medizin, herausgegeben von A. Lipschütz. Heft 1. Bern 1920. gr. 8. 7 u. 76 pg. Mark 15

Inhalt: Gley, E., Die Lehre von der inneren Sekretion, ihre physiologischen Grundlagen u. ihre Anwendung in der Pathologie; erweiterte Deutsche Ausgabe, übersetzt von A. Lipschütz.

**2343 Archiv für Hydrobiologie.** Herausgegeben von O. Zacharias, fortgeführt von A. Thienemann. (Neue Folge der Forschungsberichte aus der Biologischen Station zu Plön.) Band 12. Heft 4. Stuttgart 1920. gr. 8. pg. 4 u. 725—848 m. 4 Tafel u. 49 Figuren.

Inhalt: Freidenfelt, T., Zur Kenntnis der Biologie von *Holopedium gibberum* Zadd. — Schulz, P., *Fragilaria exigua* (W. Sm.) Lemm.; Beitrag zum Variabilitätsvermögen der Bacillariaceen. — List, T., Das Plankton einiger Kolke des Altrheins b. Erfelden u. Vergleich des Kolplanktons mit dem einiger Teiche in der Umgebung von Darmstadt (m. 1 T.). u. s. w.  
Band 12, jetzt vollständig, 852 pg. m. 11 Tafeln u. 200 Fig. M. 144.

Behrmann, W., Borkum — siehe Nr. 2530.

**2344 Beobachtungsbücher, Naturwissenschaftliche.** Band 1 u. 2. Bern 1920. kl. 8. 6 u. 165 pg. m. 68 Figuren.

Inhalt: Kutter, B., „Gehe hin zur Ameise“; Anleitung zur selbständigen Ameisenforschung.

**2345 Bölsche, W.,** Stunden im All. Naturwissenschaftliche Plaudereien. 13.—15. Auflage. Stuttgart 1920. kl. 8. 517 pg. Pappband.

**2346 Dahns, F.,** Bewegung und Erscheinung im Weltall — auf Erden — im Lebendigen. (Neue Kometentheorie; Werden u. Vergehen der Weltkörper; Raum u. Zeit Ausdruck für die Bewegungen des Stoffes; die Veränderung der Organismen eine Folge der Erdbewegung; u. s. w.) Berlin 1920. gr. 8. 72 pg. m. 16 Figuren.

**2347 Franz, V.,** Die Vervollkommnung in der lebenden Natur. Studie über die Naturgesetz. Jena 1920. gr. 8. 7 u. 138 pg.

**2348 Führer durch die Naturaliensammlung in Stuttgart.** I: Fraas, E., Die geognostische Sammlung Württembergs. 4. Auflage, besorgt von M. Schmidt. Stuttgart 1919. 8. 4 u. 94 pg. m. 1 Bildnis, 13 Tafeln u. 38 Figuren.

**2349 Goldschmidt, R.,** Einführung in die Vererbungswissenschaft, in 20 Vorlesungen für Studierende, Ärzte, Züchter. 3., neubearbeitete Auflage. Leipzig 1920. gr. 8. 12 u. 549 pg. m. 178 Abbildungen.

**2350** — Der Mendelismus; in elementarer Darstellung. Berlin 1920. gr. 8. 77 pg. m. 15 Figuren.

**2351 Hager, H.,** Das Mikroskop und seine Anwendung. Handbuch der praktischen Mikroskopie u. Anleitung zu mikroskopischen Untersuchungen. 12., umgearbeitete Auflage, herausgegeben von C. Mez. Berlin 1920. gr. 8. 8 u. 389 pg. m. 495 Figuren. Halbleinenband.

**2352 Handbuch der Biologischen Arbeitsmethoden.** Unter Mitarbeit zahlreicher Fachmänner herausgegeben von E. Abderhalden. (13 Abteilungen.) Einführung nebst vollständiger u. ausführlicher Inhaltsübersicht, von Abderhalden. Berlin-Wien 1920. gr. 8. 44 pg.

Über Inhalt der einzelnen Abteilungen u. der zunächst erscheinenden Lieferungen — siehe Nr. 1331.

Naturae Novitates. Jahrg. XLII, No. 15 u. 16. R. Friedländer & Sohn in Berlin.

- 2353 Hedin, S.**, Eine Routenaufnahme durch Ost-Persien (von Veramir bis Malik-i-sijah Kuh). (3 Bände.) Bd. I. Stockholm 1919. Lex. 8. m. 4 Karte (1 : 300 000) in 9 Blättern. (40 Kr.)  
 Enthält: Hedin, S., Topographische Schilderung des Gebietes. — Zetteratéen, K. V., Transkription der Persischen Eigennamen. — Ekholm, N., Meteorologische Beobachtungen.
- 2354 Hübotter, F.**, 3000 Jahre Medizin. Geschichtlicher Grundriss von Homer bis zur Gegenwart, unter besonderer Berücksichtigung der Zusammenhänge zwischen Medizin u. Philosophie. Berlin 1920. gr. 8. 534 pg. m. Abbildungen. Mark 80
- 2355 Janet, C.**, Sur la phylogénèse de l'Orthobionte. Constitution métamérique des êtres vivants: Flagellate primitif, Plantes (Volvox, Ulothrix, Fucus etc.), Animaux (Plasmodium, Insecte). Limoges 1916. 8. 72 pg. av. 4 tableaux et 8 planches.
- 2356 Journal of Agricultural Research.** Issued by the U. S. Department of Agriculture. Volume 49 No. 7. Washington 1920. roy. 8. pg. 279—337 with 8 plates. (25 cts.)  
 Cont.: Harris, J. A., Practical universality of Field-heterogeneity as a factor influencing Plot-yields. — Schultz, E. S., and Folsom, D., Transmission of the Mosaic-disease of Irish Potatoes (with 8 plates).  
 (Annual subscription, 2 volumes, Doll. 4.50.)
- 2357 Kraft, G.**, Lehrbuch der Landwirtschaft auf wissenschaftlicher und praktischer Grundlage. (4 Bände.) Bd. III u. IV: Tierzuchtlehre u. Betriebslehre. 11. Auflage, neubearbeitet von F. Falke. Berlin 1920. gr. 8. 374 u. 374 pg. m. 46 kolorirten Tafeln u. 394 Figuren. Halbleinenband. Jeder Band 15  
 Band I (Ackerbaulehre). 12. Aufl. von Fruwirth, erscheint demnächst. — Bd. II (Pflanzenbaulehre). 11. Aufl. v. Fruwirth. 1919. 316 pg. m. 13 Tdn. (8 kolor.) u. 289 Fig. Halbleinenbd. M. 11.
- 2358 Lampert, K.**, Das Leben der Binnengewässer. 3., vermehrte Auflage, herausgegeben von R. Lauterborn. (In etwa 18 Lieferungen.) Leipzig 1920. gr. 8. m. 17 z. T. kolorirten Tafeln u. Figuren. — Liefg. 2 u. 3: pg. 65—160 m. 2 kolor. Tafeln u. 54 Fig. Jede Liefg. 2
- 2359 Lidfors, B.**, Naturvetenskapliga Käsorier. 2., utökade upplaga. 1. samling. Malmö 1919. 8. 233 pg. (Kr. 5.)
- 2360 Linck, G.**, Über Wesen und Wert der Universität. Jena 1920. gr. 8. 24 pg. 250
- 2361 Linnaeus im Auslande.** Linné's gesammelte Jugendschriften autobiographischen Inhalts aus den Jahren 1732—38, herausgegeben von F. Bryk. Stockholm 1919. 8. 304 pg. (225 nummerirte Exemplare zu je Kr. 60, 25 zu je Kr. 80.)
- 2362 Mach, E.**, Erkenntnis und Irrtum. Skizzen zur Psychologie der Forschung. 4. Auflage. Leipzig 1920. gr. 8. 12 u. 476 pg. m. 35 Figuren. 38
- 2363 Mlehe, H.**, Allgemeine Biologie. Einführung in die Hauptprobleme der organischen Natur. 3. Auflage. Leipzig 1920. 8. 129 pg. m. 44 Figuren. kart. 280
- 2364 Mitteilungen, Petermann's,** aus J. Perthes' Geographischer Anstalt. Illustrierte Zeitschrift für Länder- und Völkerkunde. Herausgegeben von P. Langhans. Jahrgang 66: 1920. Heft 6, Hermann Wagner gewidmet. Gotha. 4. pg. 115—138 mit 3 kolorirten Karten, 1 Tafel u. Figuren. 560  
 Enthält u. a.: H. Wagner-Adresse der Deutschen Hochschullehrer der Erdkunde bei seinem Abschied aus dem akademischen Lehramt (m. 1 Td.). — H. Wagner's Schriften 1864—1920. — Schlüter, O., Neue Volksdichtekarte der Rheinprovinz, mit grundsätzlichen Bemerkungen über Volksdichtekarten. — Langhans, F., Ergebnisse der Volksabstimmung in Nordschleswig (m. 1 Karte). Sprachgebiet der Siebenbürger Sachsen einet u. jetzt (m. 1 Karte).  
 Der Preis des Jahrganges erhöht sich auf M. 54.
- 2365 Monatshefte, Naturwissenschaftliche,** für den biologischen, chemischen, geographischen und geologischen Unterricht. Herausgegeben von R. Rein. (Fortsetzung von „Natur u. Haus“ u. „Monatshefte für den naturwissenschaftl. Unterricht“.) Leipzig. gr. 8. m. Figuren. — Band 2 (der ganzen Folge Bd. 49): 1920 (12 Hefte). 18  
 Für das 2. Halbjahr wird der Preis der Monatshefte auf M. 15 erhöht.
- 2366 Monographien und Lehrbücher, Naturwissenschaftliche.** Herausgegeben von A. Berliner u. A. Pütter. Band 2: Rohr, M. v., Die binokularen Instrumente. 2., vermehrte Auflage. Berlin 1920. gr. 8. 17 u. 303 pg. m. 136 Figuren. 40  
 für Bezieher der „Naturwissenschaften“ (Nr. 2045) 36  
 Band 1 (Schlick, Allgemeine Erkenntnislehre). 1919. 356 pg. M. 18, für Bezieher der Naturwissenschaften M. 14 40. — Bd. 3 (Born, Die Relativitätstheorie Einstein's u. ihre physikalischen Grundlagen) erscheint demnächst.
- 2367 Rasmussen, K.**, Grönland langs Polhavet. Udforskningen af Grönland fra Melvillebugten til Kap Morris Jerup. Skildring af den 2. Thule-Expedition 1916—18. Kjöbenhavn 1919. gr. 8. 608 pg. m. 1 Karte, 30 Tafeln u. Abbildungen. (Kr. 22, Luxusausgabe Kr. 85.)

- 2368 **Rasmussen, K.**, Norr om Menniskor. Berättelsen om den andra Thule-Expeditionen ock utforskandet av Grönland från Melvillebukten till Kap Morris Jerup. Översatt fran författerens manuskript av A. Ahlman. Stockholm 1919. gr. 8. 493 pg. m. 6 Tafeln. (Kr. 30.)
- 2369 **Reinke, J.**, Kritik der Abstammungslehre. Leipzig 1920. gr. 8. 8 u. 134 pg. Mark 10
- 2370 **Schneider, E.**, Die Insel Finkenwerder. Beitrag zur geographischen Landeskunde Deutschlands. Rostock 1917. 8. 107 pg.
- 2371 **Whitehead, A. N.**, The Concept of Nature. Cambridge 1920. 8. (14 s.)
- 2372 **Wolff, O.**, Natur und Mathematik. Teil 11, 1: Hinter den Kulissen von Raum u. Zeit; Beitrag zur Einstein'schen Relativitätstheorie. Seestadt 1920. gr. 8. 16 pg. m. Figuren. 6
- 2373 **Zentralblatt für Bakteriologie, Parasitenkunde und Infektionskrankheiten.** Herausgegeben von O. Uhlworm u. A. Weber. Abteilung 1: Medizinisch-hygienische Bakteriologie u. tierische Parasitenkunde. Referate. Jena 1920. gr. 8. — Band 70 (26 Nrn.). 60

## Zoologie (und Anthropologie).

### Allgemeines.

- 2374 **Dehaut, E. G.**, Contributions à l'étude de la Vie Vertébrée Insulaire dans la Région Méditerranéenne occidentale. Paris 1920. 8. av. figures. (Fr. 15.)
- 2375 **Hachet-Souplet, P.**, Les Animaux savants. Paris 1920. 8. av. 50 photographures. (Fr. 7.)
- Horst, M.**, Die Klimazeitalter der Erde als Lebensgestalter; Klimatogenetik der Primaten — siehe Nr. 2540.
- 2376 **Kronacher, C.**, Allgemeine Tierzucht. Lehr- u. Handbuch für Studierende u. Züchter. (2 Bände in 6 Abteilungen.) Abteil. 5 (Bd. II. Abteil. 2): Aufzucht, Ernährung, Haltung, Pflege, Nutzung. Berlin 1920. gr. 8. 7 u. 328 pg. m. 174 Abbildungen. 15  
Abteil. 1 u. 2. 2. Aufl. in Vorbereitung. — Abteil. 3 u. 4 (Arbegriff u. Wege der Aribildung; Rassen. Züchtung: Zuchtwahl, Ausführung der Züchtung). 1917—19. 207 u. 370 pg. m. 183 Abbild. M. 21. — Abteil. 6 (etwa M. 48) im Druck.
- 2377 **Mayer, H.**, Kompendium der Zoologie und vergleichenden Anatomie. 8., vermehrte Auflage. Freiburg 1920. 8. 4 u. 108 pg. Pappband. 7  
mit Schreibpapier durchschossen 11
- 2378 **Mitteilungen aus dem Zoologischen Institut der Westfälischen Wilhelms-Universität zu München.** Herausgegeben von W. Stempell. Heft 2. Münster 1920. 8. 56 pg. m. 48 Figuren. 8  
Inhalt: Stempell, W., Entwicklungsgeschichte der Tiergesellschaften. — Clasing, M., Über Hörtheorien. Heft 1. 1918. 26 pg. M. 4.
- 2379 **Schmitt, C.**, Anleitung zur Haltung und Beobachtung Wirbelloser Tiere. Freising 1920. 8. 12 u. 150 pg. m. Abbildungen. 720

### Anatomia, Physiologia et Embryologia comparata.

- 2380 **Adolph, H.**, Beiträge zu einer organischen Psychologie. Glessen 1918. 8. 100 pg.
- 2381 **Agduhr, E.**, Studien über die postembryonale Entwicklung der Neuronen und die Verteilung der Neuriten in den Wurzeln der Spinalnerven. Leipzig (Journ. Psychol. u. Neurol.) 1920. Lex. 8. 163 pg. m. 9 Tafeln u. 27 Abbildungen. 44
- 2382 **Archiv für experimentelle Pathologie und Pharmakologie.** Redigirt von B. Naunyn u. O. Schmiedeberg. Leipzig 1920. gr. 8. m. Tafeln u. Figuren. — Band 87 (6 Hefte). 45
- 2383 **Archiv, Pfüger's,** für die gesamte Physiologie des Menschen und der Tiere. Herausgegeben von E. Abderhalden, A. Bethe u. R. Höber. Band 182. Berlin 1920. gr. 8. 3 u. 347 pg. m. 84 Figuren. 80  
Inhalt: Bircher, M. E., Beziehung zwischen der Viskosität des Blutes u. dessen Gehalt an Blutkörperchen u. gelöstem Eiweiss. — Abderhalden, E., u. Gellhorn, E., Studien über die von einzelnen Organen hervorgebrachten Stoffe mit spezifischer Wirkung. — Kupelwieser, E., Beitrag zur Physiologie des venösen Vorherzens der Ringelnatter. — Abderhalden, E., Weitere Beiträge zur Kenntnis von organischen Nahrungstoffen mit spezifischer Wirkung II. — Hecht, P., Automatie u. Mechanismus der Totenstarre am Magen des Frosches. — Pohle, E., Einfluss des Nervensystems auf die Osmoregulation bei Amphibien. — Meyerhof, O., Energieumwandlungen im Muskel I u. II. u. s. w.

- 2384** Bang, J., Mikromethoden zur Blutuntersuchung. 2., umgearbeitete u. vermehrte Auflage. München 1920. gr. 8. 44 u. 43 pg. m. 7 Figuren. Mark 6
- 2385** Berichte über die gesamte Physiologie. (Neue Folge des Zentralblattes für die Biochemie u. Biophysik.) Zugleich Fortsetzung des Jahresberichts über die Fortschritte der Physiologie u. des Jahresberichts über die Fortschritte der Tierchemie. Unter Mitwirkung der Deutschen Physiologischen Gesellschaft herausgegeben von C. Oppenheimer u. P. Rona. Berlin 1920. gr. 8. — Band 2 (26 Hefte). 200 für Mitglieder der Deutschen Physiolog. Gesellschaft 140
- 2386** Born, P., Kompendium der Anatomie. Repetitorium der Anatomie, Histologie u. Entwicklungsgeschichte. 36. Auflage. Freiburg 1920. kl. 8. 404 pg. Halbleinband. 14 mit Schreibpapier durchschossen 1650
- 2387** Els, H., Über Schicksal und Anpassung frei transplantirter Knochenstücke in grossen Defekten langer Röhrenknochen. Beitrag zur Kenntnis von der funktionellen Knochenstruktur. (München, Anat. Hefte) 1920. gr. 8. 23 pg. m. 4 Tafeln. Fermentforschung (Zeitschrift) siehe Nr. 2638.
- Fex, J.**, Morphologische Studien über das Cholesterin — siehe Nr. 2639.
- 2388** Frey, H. v., Vorlesungen über Physiologie. 3., neu bearbeitete Auflage. Berlin 1920. gr. 8. 40 u. 396 pg. m. 142 Figuren. 28
- 2389** Fröbes, J., Lehrbuch der experimentellen Psychologie. Band II. Freiburg 1920. gr. 8. 20 u. 704 pg. m. 4 Tafel u. 18 Figuren. 60  
Das jetzt vollständige Werk, 2 Bände, 1917—20. 632 u. 724 pg. m. 2 Tafeln (1 kolor.) u. 77 Fig. M. 72.60.
- 2390** Gley, E., Die Lehre von der inneren Sekretion, ihre physiologischen Grundlagen und ihre Anwendung in der Pathologie. Erweiterte Deutsche Ausgabe, übersetzt von A. Lipschütz. Bern 1920. gr. 8. 7 u. 76 pg. 15  
Handbuch der Biologischen Arbeitsmethoden — siehe Nr. 2352.
- 2391** Hefte, Anatomische. Beiträge u. Referate zur Anatomie u. Entwicklungsgeschichte. Begründet von F. Merkel u. R. Bonnet, fortgesetzt von E. Kallius u. F. Heiderich. Abteilung I: Arbeiten aus anatomischen Instituten. Heft 476 (Band 52. Heft 3). München 1920. gr. 8. pg. 3 u. 453—674 m. 5 Tafeln (4 kolorirt) u. 34 Figuren. 45  
Inhalt: Mijsberg, W. A., Anatomie der Verbindungen der Beckenknochen bei den Säugetieren. — Els, H., Über Schicksal u. Anpassung frei transplantirter Knochenstücke in grossen Defekten langer Röhrenknochen (m. 4 Tfn.). — Schmidt, W. J., Beobachtungen an den roten Chromatophoren in der Haut von Rana fusca (m. 4 Tfn.).
- 2392** — Dieselben. Abteilung I. Heft 477 (Band 59. Heft 4). München 1920. gr. 8. pg. 4—209 m. 3 Tafeln (4 kolorirt) u. 27 Figuren. 59  
Inhalt: Hafferl, A., Zur Entwicklungsgeschichte der Kopfgefässe des Gecko, *Platydictylus annularis* (m. 4 Tfn.). — Gräper, L., Die anatomischen Veränderungen kurz nach der Geburt (m. 4 Tfn.). — Stadtmüller, F., Historische Darstellung zur Deutung des Wesens der Silbermethode an nicht fixirten Objekten (m. 4 Tfn.).  
Abteil. I. Heft 4—475 — siehe Nr. 962 u. 4739; von Abteil. II (Ergebnisse der Anatomie u. Entwicklungsgeschichte) erschien bisher: Band 4—22 (1894—1914). 1892—1916. m. 32 Tfn. (2 kolor.). M. 640.65.
- 2393** Jahrbuch, Gegenbaur's Morphologisches. Zeitschrift für Anatomie u. Entwicklungsgeschichte. Herausgegeben von E. Göppert. Band 54. Heft 4. Leipzig 1920. gr. 8. pg. 4—146 m. 3 kolorirten Tafeln u. 37 Figuren. 36  
Inhalt: Hoyer, H., u. Michalski, L., Das Lymphgefässsystem von Forellenembryonen (m. 3 Tfn.). — Lubosch, W., Formverschiedenheiten am Brustbein des menschlichen Körpers u. ihr morphologischer u. konstitutioneller Wert. — Ruge, G., Ursprung des breiten Rückenmuskels bei Halbaffen, Affen u. beim Menschen.
- 2394** Jahrbücher, Zoologische. Herausgegeben von J. W. Spengel. Band 44. Abteilung für Anatomie u. Ontogenie der Tiere. Heft 4. Jena 1920. gr. 8. pg. 3 u. 459—660 m. 6 Tafeln (4 kolorirt) u. 45 Figuren. 70  
Inhalt: Ruud, G., Über Hautsinnesorgane bei *Spinax niger* II (m. 4 Tfn.). — Antony, M., Über die Speicheldrüsen der Vögel (m. 2 Tfn.).  
Band 44. Abteil. f. Anatomie u. s. w., jetzt vollständig, 663 pg. m. 39 Tafeln (24 kolor.) u. 99 Fig. M. 249.
- 2395** Journal für Psychologie und Neurologie. Herausgegeben von A. Forel u. O. Vogt. Band 25. Ergänzungsheft 2. Leipzig 1920. Lex. 8. 463 pg. m. 9 Tafeln u. 27 Abbildungen. 44  
Inhalt: Agduhr, E., Studien über die postembryonale Entwicklung der Neuronen u. die Verteilung der Neuriten in den Wurzeln der Spinalnerven.  
Band 25. Ergänzungsheft 4. 1919. 486 pg. m. 5 Tafeln u. 444 Fig. M. 40.

- 2396 Journal of Pathology and Bacteriology.** Edited by G. S. Woodhead, assisted by J. Ritschie and A. E. Boycott. Volume 23. No. 3. Cambridge 1920. roy. 8. pg. 244—270 with 11 plates (5 coloured) and figures. (7 s. 6 d.)  
 Cont.: Adamson, R. S., On the cultivation and isolation of *Bacillus tetani* (with 1 plate). — Wolf, C. G. L., Contributions to the biochemistry of *Bacillus oedematus*. — Leytton, A. S. and H. G., On the influence of glycerin on certain *Streptothrix* isolated from malignant growths (with 4 plates). — Fairly, H. H., Comparative study of experimental Bilharziasis in Monkeys contrasted with the hitherto described lesions in Man (with 5 plates). — M'Nee, J. W., Spirochaetal Jaundice: Morbid anatomy and mechanism of production of the Icterus (with 3 plates). — Tanaka, T., *A Saccharomyces* in mesenteric glands of the Human Body (with 1 plate). etc.  
 Subscription for the complete volume, 4 nrs., 21 s.
- Löle, W., Die Phenolreaktion und ihre Bedeutung für die Physiologie** — siehe Nr. 2658.
- Mayer, H., Kompendium der vergleichenden Anatomie** — siehe Nr. 2377.
- 2397 — Kompendium der Neurologie und Psychiatrie.** 13., vermehrte Auflage. Freiburg 1920. gr. 8. 8 u. 480 pg. Mark 7
- 2398 Mühlreiter, E., Anatomie des menschlichen Gebisses.** 4. Auflage, bearbeitet von T. E. de Jonge Cohen. Leipzig 1920. gr. 8. 10 u. 204 pg. m. 32 Abbildungen. 45
- 2399 Norgaard, A. V. S., Om luftvolumetrisk Katalasebestemmelse i Filtrater fra Fordøjelseskanalens Indhold hos Voksne.** Kjöbenhavn 1919. 8. 247 pg. m. Figuren. (Kr. 10.)
- 2400 Pfeiffer, R. A., Das menschliche Gehirn nach seinem Aufbau und seinen wesentlichen Leistungen.** Gemeinfasslich dargestellt. 3., erweiterte Auflage. Leipzig 1920. Lex. 8. 8 u. 423 pg. m. 95 Abbildungen. kart. 42
- 2401 The Psychic Research Quarterly.** Volume I. Nr. 1. London 1920. 8. (3 s. 6 d.)
- 2402 Psychologie, Praktische.** Monatsschrift für die gesamte angewandte Psychologie, für Berufsberatung u. industrielle Psychotechnik. Herausgeber: W. Möde u. C. Piorkowski. Leipzig. gr. 8. — Jahrgang 4: 1920 (12 Hefte). 25
- 2403 Rosenberg, E., Die verschiedenen Formen der Wirbelsäule des Menschen und ihre Bedeutung.** Teil 1: Methodologische Erörterungen; die normale Wirbelsäule des Menschen u. Formen dieses Organs, welche höher entwickelt sind. Jena 1920. Lex. 8. 7 u. 463 pg. m. 4 Tafeln u. 25 Figuren. 50
- 2404 Shull, A. F., and others, Principles of Animal Biology.** New York 1920. 8. with figures. (Doll. 3.50.)
- 2405 Tansley, A. G., The new Psychology and its relation to Life.** London 1920. 8. (10 s. 6 d.)
- 2406 Warren, H. C., Human Psychology.** Boston 1920. roy. 8. (Doll. 5.)
- 2407 Wolff, E., Om förekomsten av albumosliknande Substanser i Blodet under fysiologiska och patologiska förhållanden.** Lund 1920. 8. (Kr. 10.)
- 2408 Wolff, M., Über Halsrippen.** Berlin 1918. 8. 57 pg. m. Figuren.
- Zeissler, J., Menschliche Wundinfektionen und Tierseuchen** — siehe Nr. 2512.
- 2409 Zeitschrift für angewandte Anatomie und Konstitutionslehre.** Herausgegeben von J. Tandler. Band 5. Heft 4—6. Berlin 1920. gr. 8. pg. 3 u. 185—258 m. 2 kolorierten Tafeln u. 54 Figuren. 86  
 Band 5, jetzt vollständig, 361 pg. m. 3 Tafeln (2 kolor.) u. 62 Fig. M. 412.
- Zeitschrift, Biochemische** — siehe Nr. 2672.
- 2410 Zeitschrift für Immunitätsforschung und experimentelle Therapie.** Herausgegeben von E. Friedberger, R. Kraus u. a. Teil I: Originale. Jena 1920. gr. 8. m. Figuren. — Band 30 (6—8 Hefte). 50
- 2411 Zeitschrift für Morphologie und Anthropologie.** Herausgegeben von E. Fischer. Band 21. Heft 2. Stuttgart 1920. gr. 8. pg. 453—287 m. 2 Tafeln u. 27 Figuren. 36  
 Inhalt: Zeidler, H. F. B., Beiträge zur Anthropologie der Gesichteweichteile der Neger. — Hilzheimer, M., Aphoristische Gedanken über einen Zusammenhang zwischen Erdgeschichte, Biologie, Menschheits- u. Kulturgeschichte. — Bolk, L., Über Metopismus. — Broek, A. J. P. v. d., Über Muskelinsertionen u. -ursprünge am Unterkiefer; Beitrag zur Kinnfrage (m. 2 Tfn.). u. s. w.  
 Band 21. Heft 4. 1919. m. 4 Tafeln u. 4 Fig. M. 28.
- 2412 Zeitschrift für die gesamte Neurologie und Psychiatrie.** Herausgegeben von O. Förster, R. Gaupp, W. Spielmeier u. a. Originalien. Band 55—57. Berlin 1920. gr. 8. 366, 329 u. 363 pg. m. 2 Tafeln u. 140 Figuren. 204  
 Band 55. M. 52; Bd. 56. M. 60; Bd. 57. M. 92.
- 2413 — Dieselbe.** Referate u. Ergebnisse. Berlin 1920. gr. 8. — Band 24 (etwa 10 Hefte). 56

- 2444 **Zeitschrift für Psychologie und Physiologie der Sinnesorgane.** Herausgegeben von F. Schumann u. J. R. Ewald. Abteilung 2: Zeitschrift für Sinnesphysiologie. Leipzig 1920. 8. — Band 51 (6 Hefte). Mark 36
- 2445 **Zeitschrift für angewandte Psychologie.** zugleich Organ des Instituts für angewandte Psychologie (Institut der Gesellschaft für experimentelle Psychologie). Herausgegeben von W. Stern u. O. Lipmann. Leipzig 1920. gr. 8. — Band 17 (6 Hefte). 45

**Homo.**

- 2446 **Haas, A.,** Rügenschke Volkskunde. Stettin 1920. 8. 64 pg. 8
- 2447 **Hertzberg, H.,** Die Völker Europas. (Aus: Haack, H., Physikalischer Wandatlas.) Gotha 1920. 4 Karte in Farbendruck (4 Blätter in-fol.).
- Jensen, J. V.,** Mennesken for Istiden — siehe Nr. 2544.
- Pfeiffer, R. A.,** Das menschliche Gehirn nach Aufbau und wesentlichen Leistungen — siehe Nr. 2400.
- 2448 **Reuschel, K.,** Deutsche Volkskunde im Grundriss. Teil 4: Allgemeines; Sprache; Volksdichtung. Leipzig 1920. 8. 138 pg. m. 3 Figuren. kart. 280
- 2449 **Strehlow, C.,** Die Aranda- und Loritjastämme in Zentral-Australien. Teil V: Die materielle Kultur der Aranda- u. Loritjastämme. Frankfurt a. M. (Veröff. Völker-mus.) 1920. 4. 4 u. 47 pg. m. Abbildungen. 15  
Teil I—IV (III u. IV in je 2 Abteilungen). 1907—15. 417, 94, 158, 82, 140 u. 85 pg. m. 4 Karte, 4 Bildn., 20 Tafeln u. Abbild. M. 75.
- 2420 **Veröffentlichungen aus dem Städtischen Völkermuseum Frankfurt a. M. I. Teil 5.** Frankfurt 1920. 4. 4 u. 47 pg. m. Abbildungen. 45  
Inhalt: Strehlow, C., Die Aranda- u. Loritjastämme in Zentral-Australien. Teil 5.  
I. Teil 1—4 (3 u. 4 in je 2 Abteilungen). 1907—15. 417, 94, 158, 82, 140 u. 85 pg. m. 4 Karte, 4 Bildn., 20 Tafeln u. Abbild. M. 75. — II. 1908. 296 pg. m. 4 Karte, 16 Tfn. u. Abbild. M. 24. — III. 1911. 40 pg. m. Abbild. M. 4. — IV. 1912. 56 pg. m. 4 Karte, 10 Tfn. (4 kolor.) u. Abbild. M. 42.
- Zeitschrift für Morphologie und Anthropologie** — siehe Nr. 2444.

**Aves.**

- 2421 **Antony, M.,** Über die Speicheldrüsen der Vögel. (Jena, Zool. Jahrb.) 1920. gr. 8. 414 pg. m. 2 Tafeln (1 kolorirt) u. 15 Figuren.
- 2422 **Berg, B.,** Sällsynta Fåglar. 2. samling. Stockholm 1919. 4. 342 pg. m. Tafeln. (Kr. 50.)  
1. samling (2 delar). 1916. 72 pg. m. 34 Tafeln. (Kr. 7.50.)
- 2423 **Brinkmann, M.,** Die Vogelwelt der Stadt Hildesheim. 2 Teile. Braunschweig 1919—20. 4. 18 pg. m. 24 Abbildungen. 1350
- 2424 **Conrad, R.,** Über den unteren Kehlkopf der Vögel. I: Zur Kenntnis der Inner-  
virung. Halle 1918. 8. 49 pg.
- 2425 **Eckardt, W. R.,** Meeresvögel. (Geographie u. Biologie; wirtschaftliche Bedeu-  
tung; Wanderungen; Schutz.) Leipzig 1920. 8. 72 pg. m. 32 Figuren. 8
- 2426 **Hartert, E.,** Die Vögel der Paläarktischen Fauna. Systematische Übersicht der  
in Europa, Nordasien u. der Mittelmeerregion vorkommenden Vögel. (3 Bände.)  
Heft 11 u. 12 (Bd. II. Heft 5 u. 6): Anseres, Schluss; Steganopodes; Tubinares  
(Procellariiformes); Pygopodes; Columbæ; Pterocletes; Limicolæ. Berlin 1920.  
gr. 8. pg. 1345—1600 m. 27 Abbildungen. 46  
Heft 1—10 — siehe Nr. 1013.
- 2427 **Kanarlen-Zeltung, Allgemeine.** Redaktion: J. G. Niedeggen. Altenburg.  
4. — Jahrgang 27: 1920 (24 Nrn.). 42
- 2428 **Reuter, M.,** Die Geflügelkrankheiten und ihre Behandlung; nach den neuesten  
Forschungen und praktischen Erfahrungen bearbeitet. Chemnitz 1920. 8. 145 pg.  
m. 42 Figuren. 10
- 2429 **Ridgway, R.,** The Birds of North and Middle America. Descriptive catalogue of  
the higher groups, genera, species and subspecies of Birds known to occur in  
North America from the Arctic Lands to the Isthmus of Panama, the West Indies  
and other islands of the Caribbean Sea and the Galapagos Archipelago. Volume  
VIII. Washington (Bull. Nation. Mus.) 1920. 8. 46 and 852 with 34 plates.  
Volumes I—VII. 1901—19.

- 2430 **Rivista Italiana di Ornitologia**. Edita da E. Arrigoni degli Oddi, A. Ghigi, T. Salvadori ed altri. Anno 5: 1919. Bologna 1920. in-8. gr. 443 pg. c. 2 tavole (1 colorata) e 8 figure. (Abbonamento L. 8.)  
 Cont.: Trischitta, A., Phalacrocorax (Microcarbo) pygmaeus in Sicilia. — Ninni, E., Ibridismo e mostruosità in Uccelli esistenti nella collezione ornitologica Italiana Zaffagnini-Bertocchi (c. 4 tav.). — Ghigi, A., Sulla fecondità degli ibridi fra Piccioni domestici e Columba leuconota (c. 1 tav.). — Alippi, N., Gli Uccelli di comparsa accidentale in Italia e i loro valore per lo studio delle migrazioni. — Vallon, G., Escursioni ornitologiche nel Friuli IX. ecc.
- 2431 **Stresemann, E.**, Avifauna Macedonica. Die ornithologischen Ergebnisse der Forschungsreisen, unternommen nach Mazedonien von F. Doflein u. L. Müller in den Jahren 1917 u. 1918. München 1920. gr. 8. 24 u. 271 pg. m. 6 Tafeln. 48
- 2432 **Verhandlungen der Ornithologischen Gesellschaft in Bayern**. Herausgegeben von C. E. Hellmayr. Band 44. Heft 3. München 1920. gr. 8. pg. 187—278 u. (Sitzungsberichte) 5—7. Mark 12  
 Inhalt: Schlegel, R., Die Sächsischen Spechtmeisen u. Baumläufer. — Laubmann, A., Beiträge zur Bayrischen Ornithologie. — Stadler, H., Die Vogelwelt Unterfrankens, Nachträge u. Berichtigungen. — Stresemann, E., u. Sachtleben, H., Über die Europäischen Metzkopfeisen, Gruppe atricapillus. u. s. w.  
 Band 44. Heft 4 u. 2 u. Sonderheft — siehe Nr. 589 u. 4405.

### Reptilia et Amphibia.

- 2433 **Barbour, Ph. u. Noble, G. K.**, Some Amphibians from Northwestern Peru, with a Revision of the Genera Phyllobates a. Telmatobius. Cambridge, Mass. 1920. 8. 38 pg. with 3 plates.
- 2434 **Böker, H.**, Die Entwicklung der Trachea bei Lacerta agilis. Freiburg 1918. 8. 28 pg. m. 3 Tafeln.
- 2435 **Haffert, A.**, Zur Entwicklungsgeschichte der Kopfgefäße des Gecko, *Platydictylus annularis*. (München, Anat. Hefte) 1920. gr. 8. 42 pg. m. 4 kolorirten Tafel u. 7 Figuren.
- 2436 **Schmidt, W. J.**, Beobachtungen an den roten Chromatophoren in der Haut von *Rana fusca*, nebst Bemerkungen über die anderen hier vorkommenden Farbzellen. (München, Anat. Hefte) 1920. [gr. 8. 34 pg. m. 4 kolorirten Tafel.

### Pisces.

- 2437 **Ballowitz, E.**, Über eigenartige Erscheinungen am Peritonäalpigment bei Knochenfischen. Bonn (Arch. mikr. Anat.) 1920. gr. 8. 29 pg. m. 3 kolorirten Tafeln u. 40 Figuren. 4
- 2438 — Über die Farbzellenvereinigungen bei *Serranus*. Bonn (Arch. mikr. Anat.) 1920. gr. 8. 10 pg. m. 4 kolorirten Tafel u. 7 Figuren. 2
- 2439 **Heintz, K.**, Der Angelsport im Süßwasser. 4., neubearbeitete Auflage. München 1920. 8. 8 u. 422 pg. m. 4 Bildnis, 4 Tafeln u. 376 Figuren. Pappband. 30
- 2440 **Rud, G.**, Über Hautsinnesorgane bei *Spinax niger* Spon. II: Embryologische Entwicklung. (Jena, Zool. Jahrb.) 1920. gr. 8. 88 pg. m. 4 Tafeln u. 20 Figuren. I erschien 1919 in Norwegischer Sprache.

### Mollusca.

- 2441 **Dall, W. H.**, Annotated List of the recent Brachiopoda in the Collection of the United States National Museum, with descriptions of 33 new Forms. Washington (Proc. Nation. Mus.) 1920. 8. 117 pg.
- 2442 **Flöricke, K.**, Schnecken und Muscheln. Stuttgart 1920. 8. 79 pg. m. 19 Figuren. 520
- 2443 **Henderson, J. B., and Bartsch, P.**, Classification of the American Operculate Land Mollusks of the Family Annulariidae. Washington (Proc. Nation. Mus.) 1920. 8. 34 pg.
- 2444 **Martini und Chemnitz**, Systematisches Conchylien-Cabinet. Neu herausgegeben u. vervollständigt von H. C. Küster u. W. Kobelt, fortgesetzt von F. Haas. Nürnberg 1920. 4. m. meist kolorirten Tafeln. — Lieferung 583 (Band VIII. Heft 22): pg. 25—68 (v. Abteilung 2 a: Lima) m. 5 Tafeln.  
 Liefg. 1—582. 1848—1920. m. 3 Bildnissen u. 4331 meist kolor. Tafeln. Der Preis für jede Liefg. beträgt jetzt M. 45.

Insecta.

- 2445 Blätter, Entomologische.** Zeitschrift für Biologie u. Systematik der Käfer, unter besonderer Berücksichtigung der Forstentomologie. Herausgegeben von H. Bickhardt. Jahrgang 16: 1920. Heft 1—8. Berlin. gr. 8. pg. 1—64 m. 4 Figuren.  
Inhalt: Liebmann, W., Beitrag zur Coleopterenfauna Rumäniens. — Scholz, M. F. R., 5. Beitrag zur Kenntnis u. Verbreitung Paläarktischer Wasserkäfer, Dytiscidae. — Schulz, U. E. T., Ergebnisse meiner Zuchtversuche an Anthonomus pomorum. — Kleine, R., Neue myrmekophile Benthidae aus Süd-Kamerun. — Bickhardt, H., Histeridenstudien (42. Beitrag zur Kenntnis der Histeriden). — Eggers, H., 60 neue Borkenkäfer (Ipidae) aus Afrika II. u. s. w.  
Preis des vollständigen Jahrganges (12 Hefte) M. 20.
- 2446 Cushman, R. A., and Rohwer, S. A.,** The Northamerican Ichneumon-flies of the Tribe Acoenitini. Washington (Proc. Nation. Mus.) 1920. 8. 21 pg.
- 2447 —** Holarctic Tribes of the Subfamily Ichneumoninae (Pimplinae). Washington (Proc. Nation. Mus.) 1920. 8. 18 pg. with 14 figures.
- Fryer, P. J.,** Insect Pests of Fruit and Hops — see no. 2485.
- 2448 Genera Insectorum,** dirigés par P. Wytzman. Livraison 164—173. Bruxelles 1915—19. gr. in-4. av. planches coloriées et noires.  
Fascic. 164: Meyrick, E., Lepidoptera Heterocera, fam. Glyphipterygidae. (42 s. 8 d.) — Fascic. 165: Meyrick, E., Lepidoptera Heterocera, fam. Helionidae. (40 s.) — Fascic. 166: Bickhardt, H., Coleoptera, fam. Histeridae. (L 6.) — Fascic. 167: Caudell, A., Orthoptera, fam. Locustidae, subfam. Seginae. (8 s.) — Fam. 168: Caudell, A., Orthoptera, fam. Locustidae, subfam. Hetrodinae. (5 s. 4 d.) — Fascic. 169: Jordan, K., and Eltringham, H., Lepidoptera Rhopalocera, fam. Nymphalidae, subfam. Acraeinae. (L 1.) — Fascic. 170: Bolivar, J., Orthoptera, fam. Acridiidae, subfam. Pamphaginae. (40 s. 4 d.) — Fascic. 171: Caudell, A., Orthoptera, fam. Locustidae, subfam. Mecopodinae. (16 s.) — Fascic. 172: Lamere, A., Coleoptera, fam. Cerambycidae, subfam. Prioninae. (L 5. 12 s.) — Fascic. 173: Fouyès, A., Coleoptera, fam. Staphylinidae, subfam. Oleocharinae, partie 1. (L 1. 12 sh.)
- 2449 Gescher, C.,** Die Sauerwurmbekämpfung. Trier 1920. kl. 8. 32 pg. Mark 2<sup>80</sup>
- 2450 Henriksen, K. L.,** Insekterne og vore Sygdomme. Kjöbenhavn 1919. 8. 226 pg. m. Figuren. (Kr. 2.)
- 2451 Janet, C.,** Constitution métamérique de l'Insecte. (Berne, Bull. Soc. Entom. Suisse) 1915. 8. 14 pg. av. 1 planche coloriée.
- 2452 Janse, A. J. T.,** On the South African Notodontidae, with description of apparently new Genera and Species. (Pretoria, Ann. Transv. Mus.) 1920. 8. 89 pg. with 14 plates (2 coloured).
- 2453 Kutter, H.,** „Gehe hin zur Ameise“. Anleitung zur selbständigen Ameisenforschung. Bern 1920. kl. 8. 6 u. 165 pg. m. 63 Figuren. 10
- 2454 Mitteilungen, Entomologische.** Herausgegeben vom Deutschen Entomologischen Museum; Redaktion: S. Schenkling. Band IX. Nr. 7—9. Berlin 1920. gr. 8. pg. 97—144 m. 24 Figuren. 6  
Inhalt: Lichtwardt, B., Über Afrikanische Nemestriniden. — Karny, H., Die exotischen Tubuliferen (Thysanoptera) des Deutschen Entomol. Museums, Fortsetzung. — Netolitzky, F., Versuch einer neuartigen Bestimmungstafel für die Asiatischen Testidolum, Schluss. — Kühnemann, Die Mitteleuropäischen Ceutorhynchusarten aus der Gruppe des chalybaeus Germ., Schluss. — Kolbe, H., Die Pausiden Südamerikas I. u. s. w.  
Preis des Jahrganges (12 Nrn.) M. 24.
- 2455 Rohwer, S. A.,** The Northamerican Ichneumon-flies of the Tribes Labenini, Rhyssini, Xoridini, Odontomerini and Phytodietini. Washington (Proc. Nation. Mus.) 1920. 8. 70 pg. with 13 figures.
- 2456 Rundschau, Entomologische.** Vereinigt mit Societas Entomologica u. Insektenbörse. Schriftleitung: A. Seitz. Stuttgart. 4. m. Figuren. — Jahrgang 37: 1920 (24 Nrn.). 24
- 2457 Tupignié, W.,** Zur Anatomie der Larve von Lampyris splendidula L. München 1919. 8. 36 pg. m. 6 Tafeln.

---

Verlag von R. FRIEDLÄNDER & SOHN in BERLIN NW. 6.

**Lebensgewohnheiten und Instinkte der Insekten bis zum Erwachen der sozialen Instinkte,** geschildert von O. M. Reuter †, Professor in Helsingfors. Vom Verfasser revidirte Uebersetzung nach dem Schwedischen Manuskript besorgt von A. und M. Buch.

XVI und 448 Seiten in Lex.-8. mit 84 Abbildungen.

Preis geheftet 24 Mark.

Arachnida, Crustacea.

- 2458 **Boone, P. L.**, A new Chinese Isopod, *Ichthyoxenus* Geel. Washington (Proc. Nation. Mus.) 1920. 8. 8 pg. with 2 plates.
- 2459 **Könike, F.**, Zur Kenntnis einiger Thyas-Arten. (Bremen, Abh. Nat. Ver.) 1919. gr. 8. 44 pg. m. 30 Figuren.
- 2460 **Reimoser, E.**, Katalog der Echten Spinnen (Araneae) des Paläarktischen Gebietes. Wien (Abh. Zool.-bot. Ges.) 1919. Lex. 8. 280 pg.
- 2461 **Verhöff, K. W.**, Über die Atmung der Landasseln, zugleich ein Beitrag zur Ent-stehung der Landtiere. (Über Isopoden. 24. Aufsatz.) (Leipzig, Zeitschr. wiss. Zool.) 1920. gr. 8. 23 pg. m. 2 Tafeln u. 4 Figur.
- 2462 **Viets, K.**, Hydracarinologische Beiträge. IX u. X. (Bremen, Abh. Nat. Ver.) 1919. gr. 8. 24 pg. m. 31 Figuren.

Vermes, Coelenterata, Protozoa.

- 2463 **Gande**, Die Spirochäten der menschlichen Mundhöhle. Berlin 1919. 8. 80 pg. m. 33 Figuren. Mark 420
- 2464 **Pax, F.**, Phoronoidea von Westafrika. (Hamburg, Beitr. Meeresf. W.-Afr.) 1919. Lex. 8. 2 pg.
- 2465 — Zoantharia und Actinaria von Westafrika. (Hamburg, Beitr. Meeresf. W.-Afr.) 1919. Lex. 8. 11 pg. m. 8 Figuren.
- 2466 **Söderström, A.**, Studien über die Polychätenfamilie Spionidae. Upsala 1920. 4. m. Abbildungen. (Kr. 20.)

**Botanik.**Allgemeines.

- 2467 **Arbeiten** des Forschungsinstituts für Kartoffelbau. Heft 4. Berlin 1920. gr. 8. 80 pg. 8  
Inhalt: **Knorr, P.**, Versuchsergebnisse auf dem Gesamtgebiete des Kartoffelbaues i. J. 1919. Heft 1—3 — siehe Nr. 1445.
- 2468 **Bulletin** du Jardin Botanique de Buitenzorg. Série II. Nos. 25—28. Buitenzorg 1917—18. gr. in-8. av. 40 planches.  
No. 25: **Smith, J. J.**, *Orchidaceae novae Malayenses*. VIII. 107 pg. (Fl. 4.) — No. 26: **Smith, J. J.**, Die *Orchidaceen* von Java, Nachtrag 5. 139 pg. (Fl. 2.) — No. 27: **Valeton, T.**, New notes of the *Zingiberaceae* of Java and Malaya. 167 pg. with 30 plates. (Fl. 3.) — No. 28: **Alderwerelt van Rosenburgh**, **C. R. W. K. van**, New or interesting Malayan Ferns. X. 66 pg. with 40 plates. (Fl. 4.)
- 2469 — Le même. Série III. Volume 1 (5 fascicules). Buitenzorg 1918—20. gr. 8. 6 et 444 pg. av. 50 planches.  
Cont.: **Docters van Leeuwen-Reinjeaan, W. u. J.**, Niederländisch Ostindische Gallen IX. — **Koorders, S. H.**, Abbildung u. Beschreibung von *Rafflesia atjehensis* aus Nord-Sumatra (m. 3 Tfn.). Beiträge zur Kenntnis der Flora von Java. Nr. 9—12 u. 15—20 (m. 14 Tfn.). Beschreibung einer neuen *Cordiceps*art aus dem Javanischen Naturschutzgebiet Depok (m. 4 Tfn.). Beschreibung einer im Tobasee, Sumatra, entdeckten neuen *Coixart* (m. 4 Tfn.). — **Cohen-Stuart, C. P.**, Basis for Tea-selection (4. division) (with 44 plates). — **Alderwerelt van Rosenburgh, C. R. W. K. van**, Index Pteridophytorum in Horto botanico Bogoriensi 1919 cultorum. New or noteworthy Malayan Araceae. — **Smith, J. J.**, *Plantae novae vel criticae ex Herbario et Horto Bogoriensi I* (c. 49 tab.). etc.
- 2470 — Le même. Série III. Volume 2. Fascicules 1 et 2. Buitenzorg 1920. gr. in-8. pg. 4—236 av. 3 planches et figures.  
Cont.: **Gäumann, E.**, Kleiner Beitrag zur Pilzflora des Krakatau (m. 4 Tfn.). Über *Coelogramm aurantiacum* n. g. n. sp. (m. 2 Tfn.). — **Smith, J. J.**, *Orchidaceae novae Malayenses IX*. — **Alderwerelt van Rosenburgh, C. R. W. K. van**, New or interesting Malayan Ferns XI. — **Gorter, K.**, L'Hiptagine, glucoside nouveau retiré de l'Hiptage madablotla Gärtin. — **Gronsewege, J.**, Bakteriologische Untersuchungen über biologische Reinigung. 1. etc.
- 2471 **Flora** oder Allgemeine Botanische Zeitung. Herausgegeben von **K. Göbel**. Neue Folge. Band 43 (der ganzen Reihe Bd. 143). Heft 4. Jena 1920. gr. 8. pg. 3 u. 337—420 m. 44 Figuren.  
Inhalt: **Herzog, T.**, Mitteilungen über neue u. wenig bekannte Formen von Brutorganen bei Laubmoosen. — **Wisselingh, C. van**, Untersuchungen über Osmose.  
Band 43, jetzt vollständig, 423 pg. m. 12 Tafeln u. 282 Fig. M. 38.
- 2472 **Gehe**, Arzneipflanzenkarten. Farbige Naturaufnahmen mit Text. Folge 42 u. 43 (je 6 Karten m. Text). Dresden 1920.  
Ausgabe A (kl. 8.), Jede Folge M. 3. — Ausgabe B (gr. 8., auf Karton) (nur für Besieler der Folgen 4—11), Jede Folge M. 8.40. — Die Karten, in bis 48-farbigen Steindruck, zeigen die Arzneipflanzen naturgetreu in ihrer landschaftlichen Umgebung.

- 2473 Höchstetter, F., Martin u. a.,** Grosses illustriertes Kräuterbuch. Ausführliche Beschreibung aller für Arzneikunde, Handel u. Industrie wichtigen Pflanzen u. Mineralien, deren Fundort, Verwendung u. s. w. Neudruck. Reutlingen 1920. 8. 464 pg. m. 40 Farbendrucktafeln. Gebunden. Mark 1920
- 2474 Jahrbücher, Botanische,** für Systematik, Pflanzengeschichte und Pflanzengeographie. Herausgegeben von A. Engler. Band 57. Heft 4. Leipzig 1920. gr. 8. pg. 4—160 m. 4 Kartenskizze u. 39 Figuren. 40  
Inhalt: Engler, A., Beiträge zur Flora von Afrika, Teil 48, I. (Spezieller Inhalt — siehe Nr. 2516.)
- Knorr, P.,** Versuchsergebnisse auf dem Gesamtgebiete des Kartoffelbaues i. J. 1917 — siehe Nr. 2467.
- 2475 Nowacki, A.,** Anleitung zum Getreidebau auf wissenschaftlicher und praktischer Grundlage. 7. Auflage. Berlin 1920. 8. 8 u. 243 pg. m. 128 Figuren. Pappband. 40
- 2476 Phytologist, The New.** British Botanical Journal. Edited by A. G. Tansley. Cambridge. roy. 8. with figures. — Volume 19: 1920 (10 nrs.). (Subscription £ 4.)
- 2477 Römer, T.,** Der Feldversuch. Kritische Studie auf naturwissenschaftlich-mathematischer Grundlage. Berlin 1920. gr. 8. 69 pg. 40
- Rosenkranz, J.,** Schwankungen des Klimas und Produktion in Australien — siehe Nr. 2619.
- 2478 Tidskrift, Svensk Botanisk.** Utgiven av Svenska Botaniska Föreningen, redigerad av T. Lagerberg. Band 44. Häfte 4. Stockholm 1920. gr. 8. pg. 4—128 m. Figuren.  
Inhalt: Romell, L. G., Sur la règle de distribution des fréquences. — Samuelsson, G., De Nordiska Sagittaria-arterna. — Malmström, C., Trapa natans L. i Sverige. etc.  
(Subskriptionspreis für den vollständigen Band, 4 Hefte, Kr. 20.)
- 2479 Vorträge aus dem Gesamtgebiet der Botanik,** herausgegeben von der Deutschen Botanischen Gesellschaft. Heft 4—4. Berlin 1914—19. gr. 8. m. 5 Tafeln u. 24 Figuren. 1540  
Heft 1: Klebahn, H., Aufgaben u. Ergebnisse biologischer Pilzforschung. 44 pg. m. 45 Fig. M. 5. — Heft 2: Keilhach, K., Tropische u. subtropische Torfmoore u. ihre Flora. 25 pg. m. 4 Fig. M. 2. — Heft 3: Ule, E., Biologische Beobachtungen im Amazonasgebiet. 19 pg. m. 4 Tfn. M. 2.80. — Heft 4: Lohmann, H., Die Besiedelung der Hochsee m. Pflanzen. 30 pg. m. 4 Tfn. u. 5 Fig. M. 5.60.
- 2480 Voss, A.,** Botanisches Hilfs- und Wörterbuch. Erklärung der botanischen Kunstausdrücke nebst kurzer Anleitung zum Selbstunterricht in der Pflanzenkunde und zum Selbstbestimmen der Pflanzen. 5., vermehrte Auflage. Berlin 1920. 8. 4 u. 243 pg. m. Figuren. Pappband. 12
- 2481 Youngken, H. W.,** Pharmaceutical Botany. 2. edition, enlarged. Philadelphia 1920. 8. 386 pg. with 195 figures. cloth. (Doll. 2.50.)
- 2482 Zeitschrift für Botanik.** Herausgegeben von L. Jost, H. Kniep u. F. Oltmanns. Jahrgang 12. Heft 7 u. 8. Jena 1920. gr. 8. pg. 353—480 m. 6 Figuren.  
Inhalt: Harder, R., Über die Reaktionen freibeweglicher pflanzlicher Organismen auf plötzliche Änderungen der Lichtintensität. u. s. w.  
Preis des vollständigen Jahrganges (12 Hefte) M. 48.

### Anatomia, Physiologia, Embryologia et Pathologia Plantarum.

- 2483 Beiträge zur Biologie der Pflanzen.** Begründet von F. Cohn, herausgegeben von F. Rosen. Band 44. Heft 4. Breslau 1920. gr. 8. pg. 4—148 m. 5 Tafeln u. 17 Figuren. 30  
Inhalt: Rosen, F., Über die Samen einiger Speisekürbisse (m. 2 Tfn.). — Rexhausen, L., Über die Bedeutung der ektotrophen Mykorrhiza für die höheren Pflanzen. — Peter, J., Zur Entwicklungsgeschichte einiger Calycanthaceen. — Schädle, R., Embryologische Untersuchungen zur Stammesgeschichte I u. II (m. 3 Tfn.). u. s. w.
- Berichte über die gesamte Physiologie** — siehe Nr. 2385.
- 2484 Czapek, F.,** Biochemie der Pflanzen. 2., umgearbeitete Auflage. Band II. Jena 1920. gr. 8. 12 u. 544 pg. 66  
Das jetzt vollständige Werk, 2 Bände, 1913—20. 847 u. 553 pg. m. 9 Fig. M. 90.
- Fermentforschung** (Zeitschrift) — siehe Nr. 2632.
- 2485 Freyer, P. J.,** Insect Pests and Fungus Diseases of Fruit and Hops. Complete manual for growers. Cambridge 1920. 8. 722 pg. with 24 coloured plates and 205 photographs and diagrams. (45 s.)
- Handbuch der Biologischen Arbeitsmethoden** — siehe Nr. 2352.
- Naturae Novitates. Jahrg. XLII, No. 15 u. 16. R. Friedländer & Sohn in Berlin.

- 2486 **Harder, R.**, Über die Reaktionen freibeweglicher pflanzlicher Organismen auf plötzliche Änderungen der Lichtintensität. (Jena, Zeitschr. Bot.) 1920. gr. 8. 110 pg. m. 6 Figuren.
- 2487 **Hunziker, J.**, Beiträge zur Anatomie von *Rafflesia Patma* Bl. Freiburg 1920. 8. 77 pg. m. 4 Tafel u. 58 Figuren. Mark 6
- 2488 **Jahrbücher für wissenschaftliche Botanik.** Begründet von N. Pringsheim, herausgegeben von W. Pfeffer. Band 59. Heft 3. Leipzig 1920. gr. 8. pg. 287—444 m. 4 Tafel u. 20 Figuren. 487s
- Inhalt: Bolte, E., Über die Wirkung von Licht u. Kohlensäure auf die Beweglichkeit grüner u. farbloser Schwärmzellen. — Metzner, P., Bewegung u. Reizbeantwortung der bipolar begeißelten Spirillen (m. 4 Tfl.).
- Band 59. Heft 4 u. 2 — siehe Nr. 1468.
- 2489 **Leclerc du Sablon,** Le rôle de l'Osmose en Biologie: Essai de Physique Végétale. Paris 1920. 8. av. figures. (Fr. 3.)
- 2490 **Ule, E.**, Biologische Beobachtungen im Amazonasgebiet. Berlin 1915. gr. 8. 49 pg. m. 4 Tafeln. 190
- 2491 **Wisselingh, C. van,** Untersuchungen über Osmose. (Jena, Flora) 1920. gr. 8. 62 pg. m. 14 Figuren.

### Phanerogamae.

- 2492 **Hitchcock, A. S.**, The Genera of Grasses of the United States. With special reference to the economic species. Washington (Bull. Dep. Agric.) 1920. 8. (40 cts.)
- 2493 **Rogers, C. C.**, Conifers and their Characteristics. London 1920. 8. with illustrations. (24 s.)
- 2494 **Rothlin, E.**, Contribución al estudio de los Aspidosperma. Buenos Aires 1918. 8.
- 2495 **Schuhmacher, E.**, Bilderatlas der Frühlingsblumen. Zur leichteren Auffindung der Namen nach Farben u. Standorten geordnet. Ravensburg 1920. 8. 40 Farbendrucktafeln (173 Abbildungen nach der Natur) m. 32 pg. Text. In Mappe. 20
- 2496 **Small, J.**, The Origin and Development of the Compositae. (New Phytologist Reprint no. 44.) London 1920. 8. 42 and 334 pg. with 42 maps and 79 figures. half cloth. (15 s.)
- 2497 **Smith, J. J.**, Orchidaceae novae Malayenses (descriptions of new species with diagnoses in Latin). VIII. Buitenzorg (Bull. Jard. Bot.) 1917. roy. 8. 4 and 103 pg. (Fl. 4.)
- 2498 — The same. IX. (Buitenzorg, Bull. Jard. Bot.) 1920. roy. 8. 113 pg.
- 2499 — Die Orchideen von Java. Nachtrag 5. Buitenzorg (Bull. Jard. Bot.) 1918. gr. 8. 4 u. 135 pg. (Fl. 3.)
- Die Orchideen von Java mit Nachtrag 1—4. 1905—14. — Figurenatlas (6 Hefte). 1908—14. 124 Tafeln m. Text.
- 2500 **Valetton, T.**, New Notes on the Zingiberaceae of Java and Malaya. Part I. Buitenzorg (Bull. Jard. Bot.) 1918. roy. 8. 167 pg. with 30 plates. (Fl. 3.)

### Cryptogamae.

- 2501 **Alderwerelt van Rosenburgh, C. R. W. K. van,** New or interesting Malayan Ferns. X, with appendix: Two critical and two new Fern-genera. Buitenzorg (Bull. Jard. Bot.) 1918. roy. 8. 66 pg. with 10 plates. (Fl. 4.)
- 2502 — The same. XI. (Buitenzorg, Bull. Jard. Bot.) 1920. roy. 8. 58 pg. with 8 figures.
- VIII and IX — see nr. 259; I—VII have been published 1908—15.
- Archiv für Hydrobiologie** — siehe Nr. 2343.
- 2503 **Bolte, E.**, Über die Wirkung von Licht und Kohlensäure auf die Beweglichkeit grüner und farbloser Schwärmzellen. (Leipzig, Jahrb. wiss. Bot.) 1920. gr. 8. 38 pg.
- Galløe, O.**, The Lichen Flora and Lichen Vegetation of Iceland — see nr. 2514.
- 2504 **Janet, C.**, Note préliminaire sur l'oeuf du *Volvox globator*. Limoges 1919. 8. 12 pg. av. 2 figures.
- 2505 — Sur le *Botrydium granulatum*. Limoges 1918. 8. 6 pg. av. 4 planche.
- Journal of Pathology and Bacteriology** — see nr. 2396.

- 2506 **Kiehn, H.**, Aufgaben und Ergebnisse biologischer Pilzforschung. Berlin 1914. gr. 8. 44 pg. m. 15 Figuren. Mark 5
- 2507 **Kruse, W.**, Einführung in die Bakteriologie. Zum Gebrauch bei Vorlesungen u. Übungen sowie zum Selbstunterricht für Ärzte u. Tierärzte. Berlin 1920. gr. 8. 5 u. 298 pg. m. 4 kolorirten Tafel u. Figuren. 45
- 2508 **Lebl, M.**, Die Champignonzucht. 2., erweiterte Auflage, bearbeitet von G. A. Langer. Berlin 1920. 8. 108 pg. m. 33 Figuren. 5
- 2509 **Lohmann, H.**, Die Besiedelung der Hochsee mit Pflanzen (Kryptogamen). Berlin 1919. gr. 8. 30 pg. m. 4 Tafel u. 5 Figuren. 5<sup>00</sup>
- 2510 **Mellor, T. K.**, Common Diatoms. London 1920. 8. 34 pg. with plates (400 drawings). (6 s.)
- 2511 **Metzner, P.**, Die Bewegung und Reizbeantwortung der bipolar begeißelten Spirillen. (Leipzig, Jahrb. wiss. Bot.) 1920. gr. 8. 90 pg. m. 4 Tafel u. 10 Figuren.
- Östrup, E.**, Freshwater Diatoms from Iceland — see nr. 2540.
- Schneider, A.**, Microbiology of Foods — see nr. 2665.
- 2512 **Schwarz, E.**, Die Pilze in morphologisch-biologischer Betrachtung, unter besonderer Berücksichtigung der fleischigen Pilze, gemeinverständlich dargestellt. Salzung 1920. 8. 8 u. 47 pg. 3
- 2513 **Zeissler, J.**, Menschliche Wundinfektionen und Tierseuchen. Ätiologie u. bakteriologische Diagnose des Gasbrandes, des malignen Ödems, des Rauschbrandes u. des Bradsot. Berlin 1920. gr. 8. 60 pg. m. 3 Tafeln. 6
- Zentralblatt für Bakteriologie, Parasitenkunde und Infektionskrankheiten** — siehe Nr. 2373.

### Florae.

- 2514 **The Botany of Iceland.** Edited by L. Kolderup-Rosenvinge and E. Warming. Volume II. Part 4 (nrs. 5 and 6). Copenhagen 1920. roy. 8. with 5 plates. (Kr. 40.)  
Nr. 5: Östrup, E., Freshwater Diatoms from Iceland (with 5 plates). — Nr. 6: Galløe, O., The Lichen Flora and Lichen Vegetation of Iceland.  
Vol. I (nrs. 1—4). 1918. 690 pg. with 4 plate and fig. (Kr. 20.)
- 2515 **The Cambridge British Flora.** Edited by C. E. Moss, assisted by Specialists in certain genera; illustrated from drawings by E. W. H. H. Hunnybun. (In about 40 volumes.) Vol. III: Portulacaceae to Fumariaceae. Cambridge 1920. imp. 8. with plates. (£ 6. 45 s.)  
Vol. II (Salicaceae to Chenopodiaceae), 1914. — Vol. I (Coniferae, Filices, Equisetaceae etc.) is reserved for later publication.
- 2516 **Engler, A.**, Beiträge zur Flora von Afrika. Herausgegeben unter Mitwirkung der Beamten des Botanischen Gartens u. Museums zu Berlin. Teil 48, I. (Leipzig, Bot. Jahrb.) 1920. gr. 8. 460 pg. m. 4 Kartenskizze u. 39 Figuren.  
Inhalt: Pilger, R., Algae Mildbraedianae Annabonenses; Bitter, G., Discopodium penninervium var. Holatii, eine verkannte Pflanze aus Deutsch-Ostafrika; de Candolle, C., Piperaceae Africanae; Lindau, G., Acanthaceae Africanae X; Krause, K., Rubiaceae Africanae V; Ulbrich, E., Monographie der Afrikanischen Pavoniaarten I.  
Teil 4—47 erschien 1894—1919.
- 2517 **Kellback, K.**, Tropische und subtropische Torfmoore auf Ceylon und ihre Flora. Berlin 1915. gr. 8. 25 pg. m. 4 Figuren. 2
- 2518 **Tengwall, T. A.**, Die Vegetation des Sarekgebirges. Abteilung 4. Stockholm (Naturw. Unters. Sarekgeb.) 1920. gr. 8. 468 pg. m. 2 Karten (4 kolorirt) u. 99 Figuren. (K. 43.50.)

---

### R. FRIEDLÄNDER & SOHN in BERLIN NW. 6.

---

In unserem Verlage ist 1913 erschienen:

## A Manual Flora of Egypt by Dr. Reno Muschler

Assistant at the Royal Botanic Gardens Dahlem-Berlin; Corresponding Member of the „Institut Egyptian“ etc.

With a Preface

by Prof. Paul Ascherson and Prof. Georg Schweinfurth.  
XII and 1312 pages in 2 volumes 8°, bound in cloth.

Price 40 Mark (2 £, 50 fr.).

## Paläontologie, Geologie, Mineralogie.

### Zeitschriften und Sammelwerke.

- 2519 Jahrbuch der Preussischen Geologischen Landesanstalt zu Berlin für das Jahr 1919.** Band 40. Teil I. Heft 2. Berlin 1920. gr. 8. pg. 304—362 m. 4 Tafel u. 41 Figuren.  
 Inhalt: Mügge, O., Zur Kenntnis der Petrographie des älteren Paläozoikums zwischen Albugen u. Witzhausen. — Stoller, J., Fossilführende Diluvialschichten bei Krölpä in Thüringen. — Michael, R., Zur Kenntnis der Kreidescholle von Oppeln. — Ramdohr, P., Über die Blaue Kuppe bei Eschwege u. benachbarte Basaltvorkommen (m. 1 Tfl.). u. s. w.  
 Preis des vollständigen Bandes (2 Teile in 6 Heften) M. 60.
- 2520 Jahrbuch der Geologischen Reichsanstalt in Wien.** Band 69: Jahrgang 1919 (4 Hefte). Wien 1920. gr. 8. 7 u. 300 pg. m. 5 Tafeln (4 kolorirt) u. 23 Figuren. Mk. 20  
 Inhalt: Eichleiter, C. F., u. Hackl, O., Arbeiten aus dem chemischen Laboratorium der Geologischen Staatsanstalt, 1913—18. — Angel, F., u. Heritsch, F., Beitrag zur Petrographie u. Geologie des Mittelsteirischen kristallinen Gebirges der Stubalpe (m. 2 Tfln.). — Spitz, A., Die Nonsberger Störungsbündel (m. 4 Tfl.). — Spengler, E., Das Afflenser Triasgebiet (m. 4 Td.). — Kittl, E., Die Gesteine der Bösensteinmasse, Rottenmanner Tauern (m. 4 Tfl.).  
 Zugleich Preisänderung der Anzeige Nr. 277.
- 2521 Jahrbuch, Neues, für Mineralogie, Geologie und Paläontologie.** Herausgegeben von R. Brauns, T. Liebisch u. J. F. Pompeckj. Beilageband 43. Heft 3. Stuttgart 1920. 8. pg. 4 u. 439—648 m. 7 Tafeln u. 35 Figuren. 48  
 Inhalt: Philipp, H., Geologische Untersuchungen über den Mechanismus der Gebirgsbildung (m. 7 Tfln.). — Ehringhaus, A., Über Dispersion der Doppelbrechung bei Kristallen.  
 Beilageband 43, jetzt vollständig, 622 pg. m. 49 Tafeln u. 408 Fig. M. 424.
- 2522 — Dasselbe.** Jahrgang 1920. Band I. Heft 2. Stuttgart 1920. 8. pg. 55—88 u. 445—250 m. 4 Tafel u. 4 Figuren.  
 Inhalt: André, K., Über einige fossile Problematika I (Problematikum aus dem Paläozoikum von Battenberg an der Eder) (m. 4 Tfl.). u. s. w.  
 Preis des vollständigen Jahrganges (2 Bände in 6 Heften) M. 60.
- 2523 Mitteilungen, Internationales, für Bodenkunde.** Revue internationale de Pédologie. International Reports on Pedology. Herausgegeben von F. Schucht. Band 10. Heft 4 u. 2. Berlin 1920. gr. 8. pg. 4—88.  
 Inhalt: Krüger, E., Versuche über die Verdunstung von verschiedenen Böden. — Schucht, F., Literaturzusammenstellung über das Gesamtgebiet der Bodenkunde. u. s. w.  
 Preis des vollständigen Bandes (6 Hefte) M. 42.
- 2524 Mitteilungen aus dem Geologischen Institut der Universität Greifswald.** Nr. 2. Greifswald 1920. gr. 8. 46 pg. 2  
 Inhalt: Bülow-Trummer, E. U. v., Die Bodenschätze Oberschlesiens.  
 Nr. 1 — siehe Nr. 2474.
- 2525 Travaux du Laboratoire de Géologie de la Faculté des Sciences de l'Université de Grenoble.** Tome 42. Fascicule 4 (1917—18). Grenoble 1919. gr. in-8. pg. 1—222.  
 Cont.: Kilian, W., et Révil, J., Schistes lustrés des Alpes Françaises. Aperçu sommaire sur les roches éruptives des Alpes Françaises I. — Lacroix, A., Manuscrit inédit de Dolomieu sur la Minéralogie du Dauphiné. — Kilian, W., Contributions à la connaissance du Crétacé inférieur Delphino-Provençal et Rhodanien. etc.
- 2526 Verhandlungen der Geologischen Staatsanstalt in Wien.** Wien. gr. 8. m. Figuren. — Jahrgang 54: 1920 (12 Nrn.). 6

## Paläontologie.

- 2527 Abel, O., Lehrbuch der Paläozoologie.** Jena 1920. gr. 8. 46 u. 500 pg. m. 700 Abbildungen. 40
- 2528 André, K., Über einige fossile Problematika. I: Ein Problematikum (Spirodesmos interruptus Andr. — Laichschnur von Schnecken?) aus dem Paläozoikum von Battenberg an der Eder u. das dasselbe beherbergende Gestein.** (Stuttgart, N. Jahrb. Mineral.) 1920. 8. 34 pg. m. 4 Tafel u. 4 Figuren.
- 2529 Gilmore, C. W., Reptilian Faunas of the Terrejon, Puerco and underlying Cretaceous Formations of the San Juan County, New Mexico.** Washington (Prof. Pap. Geol. Surv.) 1920. 4. with figures. (40 cts.)
- Horst, M., Die Klimazeitalter der Erde als Lebensgestalter; Klimatogenik der Primaten — siehe Nr. 2540.**
- Stoller, J., Fossilführende Schichten bei Krölpä, Thüringen — siehe Nr. 2548.**
- Naturae Novitates. Jahrg. XLII, No. 15 u. 16. R. Friedländer & Sohn in Berlin.

## Geologie.

- Angel und Heritsch**, Beitrag zur Geologie des Mittelsteirischen kristallinen Gebirges der Stubalpe — siehe Nr. 2553.
- 2530 **Behrmann, W.**, Borkum; Strand- und Dünenstudien. Berlin 1920. 8. 40 pg. m. 9 Figuren. Mark 4
- 2531 **Bölsche, W.**, Festländer und Meere im Wechsel der Zeiten. 44. Auflage. Stuttgart 1920. 8. 103 pg. m. 6 Karten. 520
- 2532 **Büchting, E.**, Die Bodenformen der Ostsee. Jena 1918. 8. 94 pg.
- 2533 **Fay, A. H.**, Glossary of the Mining and Mineral Industry. Washington 1920. 8. (75 cts.)
- 2534 **Foslie, S.**, Gruber og Grubedrift. Christiania 1920. gr. 8. m. 18 Karten u. Tafeln u. 104 Figuren. (Kr. 35.)
- 2535 **Fraas, E.**, Die Geognostische Sammlung Württembergs in der Naturaliensammlung in Stuttgart. (Führer durch die Naturaliensammlung, I.) Zugleich ein Leitfaden für die geologischen Verhältnisse u. die vorweltlichen Bewohner unseres Landes. 4. Auflage, besorgt von M. Schmidt. Stuttgart 1919. 8. 4 u. 94 pg. m. 1 Bildnis, 13 Tafeln u. 38 Figuren. 2
- 2536 **Frenguelli, J.**, Contribution al conocimiento de la Geologia de Entre Rios. (Cordoba, Bol. Acad. Nacion.) 1920. gr. in-8. 203 pg. av. 32 figures.
- 2537 **Göbel, F.**, Die Morphologie des Ruhrgebietes. Marburg (1919). 8. 100 pg. m. 5 Karten.
- 2538 **Greenly, E.**, The Geology of Anglesea. 2 volumes. London (Mem. Geol. Surv.) 1920. roy. 8. with maps, plates and figures. (63 s.)
- Haffner, O.**, Über die Sedimentgneise des Schwarzwaldes — siehe Nr. 2559.
- 2539 **Heim, A.**, Geologie der Schweiz. (2 Bände in etwa 15 Lieferungen.) Bd. II. Liefg. 4. Leipzig 1920. gr. 8. pg. 273—352 m. 4 kolorirten Tafel u. 34 Figuren. Jede Liefg. 750
- Band I (Molasseland u. Juragebirge) (7 Liefgn.). 1919. 724 pg. m. 34 z. T. kolor. Karten u. Tafeln u. 126 Fig. M. 52.50.
- 2540 **Horst, M.**, Die „Klima“-Zeitalter der Erde als Formationen- und Lebensgestalter; nebst Anhang: Die „Klimatogenetik“ der Primaten. Berlin 1918. gr. 8. 4 u. 127 pg. m. 2 Tabellen, 6 Tafeln u. 24 Abbildungen.
- 2541 **Jensen, J. V.**, Det tabte Land. Mennesket for Istiden. Kjöbenhavn 1919. 8. 196 pg. (Kr. 7.)
- 2542 **Kaiser, E.**, Bericht über geologische Studien während des Krieges in Südwestafrika. Giessen (Abh. Hochsch.-Ges.) 1920. Lex. 8. 58 pg. m. 6 Tafeln u. 4 Figuren. 6
- Keilhack, K.**, Tropische und subtropische Torfmoore auf Ceylon — siehe Nr. 2517.
- 2543 **Michael, R.**, Zur Kenntniss der Kreidescholle von Oppeln in Oberschlesien. Berlin (Jahrb. Geol. L.-Anst.) 1920. gr. 8. 16 pg. 050
- 2544 — Das Soolquellen-Bohrloch Hirschgarten bei Berlin. Berlin (Jahrb. Geol. L.-Anst.) 1920. gr. 8. 7 pg. 030
- 2545 **Philipp, H.**, Geologische Untersuchungen über den Mechanismus der Gletscherbewegung und die Entstehung der Gletscherstruktur. Mit Beiträgen von F. Haffner l. (Stuttgart, N. Jahrb. Mineral.) 1920. 8. 118 pg. m. 7 Tafeln u. 28 Figuren.
- 2546 **Ramdohr, P.**, Über die Blaue Kuppe bei Eschwege und benachbarte Basaltvorkommen. Berlin (Jahrb. Geol. L.-Anst.) 1920. gr. 8. 64 pg. m. 1 Tafel u. 3 Figuren. 3
- 2547 **Schürmann, E.**, Die chemisch-geologische Tätigkeit des Neckars. Tübingen 1916. 8. 68 pg. m. 2 Tafeln.
- 2548 **Stoller, J.**, Fossilführende Diluvialschichten bei Krölpa in Thüringen. Berlin (Jahrb. Geol. L.-Anst.) 1920. gr. 8. 50 pg. m. 7 Figuren. 150
- 2549 **Wenz, E.**, Versuche einer morphologischen Gliederung der Sudeten. Breslau 1918. gr. 8. 2 Blätter.
- 2550 **Wolf, W.**, Die Entstehung der Insel Sylt. 2. Auflage. Hamburg 1920. 8. 48 pg. m. 12 Tafeln. 6
- 2551 **Zur Mühlen, L. v.**, Zur Geologie und Hydrologie des Wirzjerw-Sees. Freiburg 1918. 8. 80 pg. m. 1 Karte.

## Mineralogie und Kristallographie.

- 2552 Allen, A. W., Handbook of Ore-dressing. Equipment and practice. New York 1920. 8. with figures. (Doll. 3.)
- 2553 Angel, F., und Heritsch, F., Beitrag zur Petrographie und Geologie des Mittelsteirischen kristallinen Gebirges der Stubalpe; nebst Bemerkungen über das Gebiet der Gleinalpe. (Wien, Jahrb. Geol. R.-Anst.) 1920. gr. 8. 162 pg. m. 2 Tafeln (1 kolorirt) u. 12 Figuren.
- 2554 Bülow-Trummer, E. U. v., Die Bodenschätze Oberschlesiens. Greifswald (Mitt. Geol. Inst.) 1920. gr. 8. 16 pg. Mark 2
- 2555 Ehringshaus, A., Über Dispersion der Doppelbrechung bei Kristallen. Stuttgart, (N. Jahrb. Mineral.) 1920. 8. 62 pg. m. 7 Figuren.
- 2556 Erdmannsdörffer, O. H., Über metamorphe Gesteine in Mazedonien. Berlin (Sitzb. Akad.) 1920. gr. 8. 8 pg. m. 1 Figur. 4
- 2557 Ewald, P. P., Zur Begründung der Kristalloptik. Teil 3: Kristalloptik der Röntgenstrahlen. München 1918. 8. 78 pg. m. Figuren.
- Fenchel, A., Amalgame — siehe Nr. 2627.
- 2558 Grandinger, H., Der Topas von Amerika bei Penig im Sächsischen Granulitgebirge. Leipzig 1919. 8. 60 pg.
- 2559 Haffner, O., Über die Sedimentgneise des Schwarzwaldes. Tübingen 1919. 8. 64 pg. m. 3 Tafeln.
- 2560 Mügge, O., Zur Kenntnis der Petrographie des älteren Paläozoikums zwischen Albungen und Witzenhausen, besonders des Variolits. Berlin (Jahrb. Geol. L.-Anst.) 1920. gr. 8. 17 pg. 050
- 2561 Nöcker, H., Beiträge zur Petrographie von Süd-Sumatra. Münster 1919. 8. 53 pg.
- Suter, P., Die Elektronentheorie der Metalle — siehe Nr. 2623.
- 2562 Vogt, J. H. L., Die Sulfid-Silikat-Schmelzlösungen. I: Die Sulfidschmelzen u. die Sulfid-Silikatschmelzen. Christiania (Vid.-Selsk. Skrift.) 1919. gr. 8. 132 pg. m. 45 Figuren. (Kr. 6.)

## Mathematik.

- 2563 Annalen, Mathematische. Begründet durch A. Clebsch u. C. Neumann, herausgegeben von F. Klein, D. Hilbert u. a. Berlin 1920. gr. 8. m. Figuren. — Band 81 (4 Hefte). 64
- 2564 Crantz, P., Ebene Trigonometrie zum Selbstunterricht. 3. Auflage. Leipzig 1920. 8. 98 pg. m. 50 Figuren. 250
- 2565 Enzyklopädie der Mathematischen Wissenschaften mit Einschluss ihrer Anwendungen. Herausgegeben im Auftrage der Akademien der Wissenschaften zu Berlin, Göttingen, Heidelberg, Leipzig, München u. Wien. (7 Bände.) Bd. VI (2 Teile.) Tl. 1: Astronomie. Heft 7. Leipzig 1920. gr. 8. pg. 809—895. 4  
Inhalt: Laves, K., Die Satelliten. — Bauschinger, J., Bestimmung u. Zusammenhang der astronomischen Konstanten.  
Verzeichnis des bisher Erschienenen — siehe Nr. 728.
- 2566 Giraud, G., Leçons sur les Fonctions automorphes. Paris 1920. 8. (Fr. 5.75.)
- 2567 Hess, A., Planimetrie, mit einem Abriss über die Kegelschnitte. Lehr- u. Übungsbuch zum Gebrauche an technischen Mittelschulen. 2. Auflage. Berlin 1920. gr. 8. 4 u. 155 pg. m. 207 Figuren. 650
- 2568 Hölder, O., Die Mathematik im Verhältnis zu den anderen Wissenschaften. Leipzig 1918. 8. 17 pg.
- 2569 Kapferer, H., Über Funktionen der Binomialkoeffizienten. Freiburg 1917. 8. 60 pg.
- 2570 Klokow, T., Über eine isoperimetrische Eigenschaft der Ellipse. Königsberg 1919. 8. 29 pg. m. 2 Tafeln.
- 2571 Lehrbuch der Mathematik. Herausgegeben von K. Esselborn. 2 Bände. Leipzig 1920. Lex. 8. 647 u. 794 pg. m. 1578 Figuren. 64  
Band I, bearbeitet von F. Meisel, H. Roth u. E. H. Schütz, enthält: Algebra, Geometrie der Ebene u. des Raumes, darstellende Geometrie, Schattenkonstruktion, Perspektive; Bd. II, bearb. v. G. Ehrig u. G. C. Mehrstens: Trigonometrie, analytische Geometrie der Ebene u. des Raumes, Differential- u. Integralrechnung, Mechanik, Festigkeitslehre, Baustatik. — Einzelne Bände sind nicht käuflich.

- 2572 Reinhardt, K., Über die Zerlegung der Ebene in Polygone. Frankfurt 1918. 8. 85 pg.
- 2573 Schröder, P., Laerehefte til brug ved undervisningen i Differential- og Integralregning i det Tekniske Selskabs Dagskoler for Maskin- og Elektrokonstruktører. Kjöbenhavn 1919. 8. 52 pg. m. Figuren. (Kr. 3.)
- 2574 Thue, A., Berechnung aller Lösungen gewisser Gleichungen von der Form  $ax^r - by^r = f$ . Christiania (Vid.-Selsk. Skrift.) 1919. gr. 8. 9 pg. (Kr. 0.60.)
- 2575 Voss, A., Zur Theorie der reziproken Radien. München (Sitzb. Akad.) 1920. 8. 34 pg. Mark 2
- 2576 Wallentin, F., Auflösungen zu den Maturitätsfragen aus der Mathematik. Zum Gebrauch für die obersten Klassen der Gymnasien u. Realschulen. 7. Auflage. Wien 1920. 8. 6 u. 239 pg. m. Figuren. 40
- Maturitätsfragen aus der Mathematik. 11. Aufl. 1919. 222 pg. M. 4.50.
- Wolff, O., Natur und Mathematik — siehe Nr. 2372.

## Astronomie und Geodäsie.

- 2577 Bortfeldt, J., Sternkarten nebst Sternfinder für alle Freunde des Sternenhimmels. 3. Auflage. Bremerhaven 1920. 4 pg. m. 4 farbigen Karte. 3
- Dahns, F., Bewegung und Erscheinung im Weltall u. s. w. — siehe Nr. 2346.
- Enzyklopädie der Mathematischen Wissenschaften. Astronomie — siehe Nr. 2565.
- 2578 Ephemeriden, Astronomische, enthaltend die Örter der Sonne, des Mondes und der Planeten für das Jahr 1921. Diessen 1921. 8. 24 pg. 550
- 2579 Gallei. — Maiocchi, R., Galileo e la sua condanna. Milano 1920. 8. (L. 6.)
- 2580 Graf, O., Das Vermessungswesen des Grossherzogtums Sachsen-Weimar-Eisenach in seiner geschichtlichen Entwicklung. Jena 1918. 8. 51 pg.
- 2581 Kell, W., Die Bewegung der Sterne von der 40. Grösse. München 1918. 8. 41 pg.
- 2582 Marcuse, A., Astronomie in ihrer Bedeutung für das praktische Leben. 2. Auflage. Leipzig 1920. 8. 109 pg. m. 26 Figuren. 200
- 2583 Meyer, M. W., Weltschöpfung. Wie die Welt entstanden ist. 53. Auflage. Stuttgart 1920. 8. 95 pg. m. Figuren. 480
- 2584 Thomas, W. N., Surveying. London 1920. 8. with figures. (34 s. 6 d.)
- 2585 Windisch, O., Die Anwendung des Wagner-Fennel'schen Tachymeters bei Geländeaufnahmen. Stuttgart 1920. gr. 8. 26 pg. m. 6 z. T. farbigen Tafeln u. 8 Figuren. 350

## Physik.

- 2586 Bloch, W., Einführung in die Relativitätstheorie. Leipzig 1920. 8. 106 pg. m. 48 Figuren. Kart. 200
- 2587 Buchholz, N., Beiträge zur Bestimmung der Wellenlängennormalen für den grün-gelben und roten Spektralbereich. Bonn 1918. 8. 38 pg.
- 2588 Christiansen, H., Absolut und relativ. Eine Ablehnung des „Relativitätsprinzipes“ Einstein's auf Grund einer reinen Begriffs-Mathematik. Wiesbaden 1920. gr. 8. 48 pg. 2
- 2589 Eddington, A. S., Space, Time and Gravitation. Outline of the general Relativity-theory. Cambridge 1920. 8. (45 s.)
- 2590 Eder, J. M., Ein neues Graukeil-Photometer für Sensitometrie, photographische Kopirverfahren und wissenschaftliche Lichtmessungen. Halle 1920. gr. 8. 48 pg. m. 2 Tafeln (4 kolorirt) u. 12 Figuren. 450
- 2591 Eggert, S., Über das elektrische Leitvermögen fester kristallisirter-Schwermetallverbindungen. Halle 1919. 8. 59 pg.
- Ehringshaus, A., Über Dispersion der Doppelbrechung bei Kristallen — siehe Nr. 2555.
- 2592 Engelking, E., und Eckstein, A., Peripheriegleiche und invariable Perimeterobjekte zur Vereinfachung und Verbesserung der Farbenperimetrie. Freiburg 1920. 8. 5 farbige Kartonblätter m. 2 pg. Text u. zerschnittenen Farbmustern. 7
- Ewald, P. P., Zur Begründung der Kristalloptik — siehe Nr. 2557.

Naturae Novitates. Jahrg. XLII, No. 15 u. 16. R. Friedländer & Sohn in Berlin.

- 2593 **Föppl, A. und L.**, Drang und Zwang. Höhere Festigkeitslehre für Ingenieure. Band II. München 1920. gr. 8. 9 u. 390 pg. m. 144 Figuren. Mark 42  
Das jetzt vollständige Werk, 2 Bände. 339 u. u. 399 pg. m. 203 Fig. M. 72.
- 2594 **Forschungsarbeiten** auf dem Gebiete des Ingenieurwesens. Herausgegeben vom Verein Deutscher Ingenieure. Heft 222. Berlin 1920. Lex. 8. 85 pg. m. 77 Figuren. 1720  
Inhalt: Kröner, R., Versuche über Strömungen in stark erweiterten Kanälen.
- 2595 **Fortschritte** auf dem Gebiete der Röntgenstrahlen. Herausgegeben von H. E. Albers-Schönberg. Band 27 (6 Hefte). Heft 3. Hamburg 1920. 4. pg. 243—364 m. 6 Tafeln u. Figuren. 35  
Subskriptionspreis 30  
Band 27. Heft 4 u. 2. 1919—20. m. 16 Tafeln u. Fig. M. 39,30, Subskriptionspreis M. 31.
- 2596 **Gargam de Moncetz, A.**, Notions simples et pratiques sur l'Electricité et ses applications. Paris 1920. gr. in-8. av. figures. (Fr. 40.)
- 2597 **Gartelmann, H.**, Zur Relativitätstheorie; eine kritische Betrachtung. Berlin 1920. gr. 8. 40 pg. 350
- 2598 **Gelgel, R.**, Die Wärme. (Bücher der Naturwissenschaft, herausgegeben von S. Günther. Band 10.) 2. Auflage. Leipzig 1920. kl. 8. 191 pg. m. 4 Tafeln u. 32 Figuren. 420
- 2599 **Görcke, M. E.**, Beobachtungen über die ultraviolette Emission der Wasserstoffkanalstrahlen. Greifswald 1918. 8. 39 pg.
- 2600 **Grammel, R.**, Der Kreisel; seine Theorie und seine Anwendungen. Braunschweig 1920. gr. 8. 10 u. 350 pg. m. 131 Figuren. 32
- 2604 **Günther, H.**, Von der Elektrizität. Einführung in die Elektrotechnik für jedermann. Zürich 1920. 8. 112 pg. m. 52 Figuren. 6
- 2602 **Hahn, K.**, Grundriss der Physik. Für höhere Lehranstalten u. Fachschulen sowie zum Selbstunterricht. Leipzig 1920. gr. 8. 8 u. 274 pg. m. 226 Figuren. 3
- 2603 **Hardtke, O.**, Über die Bedingungen für die Emission der Spektren des Stickstoffs. Greifswald 1918. 8. 24 pg.
- 2604 **Imhof, A.**, Über die Verwendung der Kondensatoren zu Hochspannungsmessungen. Winterthur (Bull. Schweiz. Elektrol. Ver.) 1920. gr. 8. 6 pg. (Fr. 1.)
- 2605 **Kegel, K.**, Die graphische Ermittlung des Wärmehalts, der Dampfmenge und des Rauminhalts feuchter Luft. Halle 1920. gr. 8. 11 pg. m. 1 Tafel u. Figuren. 360
- 2606 **Kienle, H.**, Untersuchungen über Pendeluhrn, mit besonderer Berücksichtigung der beiden luftdichten Riefler Uhren R 23 und 83 der Sternwarte zu München. München 1918. 4. 105 pg. m. 2 Tafeln.
- 2607 **Klein, G.**, Messungen im kurzwelligen Teil des Cerbogenspektrums nach internationalen Normalen. Bonn 1918. 8. 43 pg.
- 2608 **Knorz, E.**, Studien über die Regenverhältnisse Italiens. Giessen 1918. 8. 60 pg.
- 2609 **Kröner, R.**, Versuche über Strömungen in stark erweiterten Kanälen. Berlin (Forschungsarb. Ingenieurwes.) 1920. Lex. 8. 85 pg. m. 77 Figuren. 1720
- 2610 **Lacaze, A.**, Cours de Cinématique théorique. Paris 1920. 8. av. figures. (Fr. 8.)
- 2614 **Leverkinck, G.**, Über den Einfluss des Windes auf die Gezeiten, unter besonderer Berücksichtigung Wilhelmshaven und der Deutschen Bucht. München 1918. 4. 54 pg. m. 1 Karte.
- 2612 **Lund-Johansen, O.**, Moderne Radiomodtagere. Elektronrörets theorie og anvendelse. Kjöbenhavn 1920. 8. m. Figuren. (Kr. 2.)
- 2613 **Lundblad, R.**, Untersuchungen über die Optik der divergirenden Medien vom molekulartheoretischen Standpunkt. Upsala (Univ. Arsskr.) 1920. 8. m. Figuren. (Kr. 10.)
- 2614 **Pauer, F.**, Magnetische Drehung der Polarisationssebene des Lichtes im Gase Bohr'scher Moleküle. München 1918. 8. 64 pg.
- 2615 **Pigeaud, G.**, Résistance des matériaux et Elasticité. Paris 1920. gr. in-8. av. figures. (Fr. 32.)
- 2616 **Planck, M.**, Die Entstehung und bisherige Entwicklung der Quantentheorie. Leipzig 1920. 8. 32 pg. 360
- 2617 **Regener, E.**, Über die Ursache, welche bei den Versuchen von F. Ehrenhaft die Existenz der Subelektronen vortäuscht. Berlin (Sitzb. Akad.) 1920. gr. 8. 40 pg. 4

- 2648 **Rohr, M. v.**, Die binokularen Instrumente. 2., vermehrte Auflage. Berlin 1920. gr. 8. 47 u. 303 pg. m. 136 Figuren. Mark 40
- 2649 **Rosenkranz, J.**, Beziehungen zwischen den Schwankungen des Klimas und der Produktion in Australien. Kiel 1919. 8. 50 pg. m. 2 Tafeln.
- 2620 **Rückert, E.**, Brechung und Absorption des Wassers für meterlange elektrische Wellen. Greifswald 1918. 8. 26 pg.
- 2621 **Schouten, J. A.**, Die direkte Analysis zur neueren Relativitätstheorie. Amsterdam (Verh. Akad.) 1919. gr. 8. 98 pg.
- 2622 **Spettkamp, H.**, Physik in Küche und Haus. 2. Auflage. Leipzig 1920. 8. 428 pg. m. 54 Figuren. Kart. 260
- 2623 **Suter, P.**, Elektronentheorie der Metalle, mit besonderer Berücksichtigung der Theorie von Bohr und des Halleffektes. Bern 1920. gr. 8. 444 pg. pg. 42
- 2624 **Ulbricht, R.**, Das Kugelphotometer (Ulbricht'sche Kugel). Darstellung seiner Theorie. Ausbildung u. Anwendung, unter besonderer Berücksichtigung der Fehlerquellen. München 1920. gr. 8. 7 u. 440 pg. m. 3 Tafeln u. 34 Figuren. 24
- 2625 **Wolff, O.**, Hinter den Kulissen von Raum und Zeit. Beitrag zur Einstein'schen Relativitätstheorie. (Natur u. Mathematik. Teil 44, 4.) Seestadt 1920. gr. 8. 46 pg. m. Figuren. 6

## Chemie.

- Allen, A. W.**, Handbook of Ore-dressing — see nr. 2553.
- 2626 **Askinson G. W.**, Die Parfümeriefabrikation. 7., auf modern-wissenschaftlicher Grundlage neu bearbeitet von F. Winter. Wien 1920. 8. 8 u. 422 pg. m. 23 Figuren. 24
- Bang, J.**, Mikromethoden zur Blutuntersuchung — siehe Nr. 2384.
- 2627 **Bavink, B.**, Einführung in die Anorganische Chemie. Leipzig 1920. 8. 445 pg. m. 34 Figuren. kart. 260
- Dasselben Verfassers Einführung in die Organische Chemie. 2. Auflage zu gleichem Preise.
- 2628 **Belin, W.**, Das Chemische Element, seine Wandlung und sein Bau als Ergebnis der wissenschaftlichen Forschung. Berlin 1920. gr. 8. 8 u. 360 pg. m. 39 Figuren. 45
- Berichte** über die gesamte Physiologie (Neue Folge des Zentralblattes für Biochemie u. -physik) — siehe Nr. 2385.
- 2629 **Biltz, H.**, Experimentelle Einführung in die Anorganische Chemie. 9.—11. Auflage. Berlin 1920. gr. 8. 6 u. 430 pg. m. 15 Figuren. Pappband. 20
- 2630 — Qualitative Analyse unorganischer Substanzen. 8.—10. Auflage. Berlin 1920. gr. 8. 3 u. 64 pg. m. 8 Figuren. Pappband. 14
- 2634 **Brown, J. C.**, History of Chemistry, from the earliest Times. 2. edition, by H. H. Brown. Philadelphia 1920. 8. with 407 illustrations. cloth. (Doll. 6.)
- 2632 **Bulletin** de la Société Chimique de Belgique. Gand. 8. — Année 29: 1920. (12 nos.)
- 2633 **Collier, W. A.**, Zur Kenntnis der Oxydasereaktion. Greifswald 1918. 8. 56 pg.
- Czapek, F.**, Biochemie der Pflanzen — siehe Nr. 2484.
- 2634 **Dott, H.**, Über die Umlagerung von 4, 5-Dialdehyden und 4, 5-Ketonaldehyden in  $\delta$ -Laktone; Beitrag zur Kenntnis der Cannizzarreaktion und der Benzilsäureumlagerung. Bonn 1918. 8. 49 pg.
- 2635 **Engler, R.**, Über die Umwandlung von o- bzw. p-Toluidinazoacetessigester in Arylhydrazonglyoxylsäureester, Hydrazidine, Tetrazole u. s. w. Tübingen 1918. 8. 92 pg.
- 2636 **Felser, S.**, Beiträge zur Kenntniss der Fettsäuren des Erdnussöles. Würzburg 1919. 8. 67 pg.
- 2637 **Fenchel, A.**, Amalgame. Untersuchungs-, Verarbeitungs- und Herstellungsmethoden. Berlin 1920. gr. 8. 83 pg. m. 83 Figuren. 48
- 2638 **Fermentforschung** Herausgegeben u. redigirt von E. Abderhalden. Jahrgang IV. Nr. 4. (Nr. 45.) Leipzig 1920. gr. 8. pg. 1—96. 46
- Inhalt: Biedermann, W., Fermentstudien V (Fermentbildung durch Ionenbildung). — Euler, H., u. Swanberg, O., Über Giftwirkungen bei Enzymreaktionen II u. III (Inaktivierung der Saccharase durch organische Stoffe; Einfluss von Kupfersulfat auf die Autolyse der Hefe). — Hirsch, P., u. Mayer-Puhmann, R., Untersuchungen mit Hilfe der interferometrischen Methode zum Studium der Abwehrfermente bei Rindertuberkulose. — Abderhalden, E., u. Weil, A., Studien über Lipasewirkung.
- Subskriptionspreis für den vollständigen Jahrgang (4—12 Hefte) M. 60.
- Naturae Novitates. Jahrg. XLII, No. 15 u. 16. R. Friedländer & Sohn in Berlin.

- 2639 **Fex, J.**, Chemische und morphologische Studien über das Cholesterin und die Cholesterinester in normalen und pathologisch veränderten Organen. Lund 1920. gr. 8. 93 pg. (Kr. 5.)
- 2640 **Finne, E.**, Die Leitfähigkeit von Säuren und Salzen in Methylalkohol. Dresden 1919. 8. 93 pg. m. 3 Tafeln.
- 2641 **Fischer.** — Beckmann, E., Gedächtnisrede auf Emil Fischer. Berlin (Sitzb. Akad.) 1920. gr. 8. 6 pg.
- 2642 **Fleischmann, W.**, Lehrbuch der Milchwirtschaft. 6., neubearbeitete Auflage. Berlin 1920. gr. 8. 8 u. 633 pg. m. 4 Bildnis, 3 Tafeln u. 60 Figuren. Gebunden. Mark 40
- 2643 **Förster, G. A.**, Zur Kenntnis der Truxillsäuren und Truxone. Rostock 1918. 8. 56 pg.
- 2644 **Gattermann, L.**, Die Praxis des Organischen Chemikers. 45. Auflage. Berlin 1920. gr. 8. 12 u. 263 pg. m. 95 Figuren. Halbleinenband. 45
- 2645 **Gräbe, K., und Hösch, K.**, Geschichte der Organischen Chemie. (3 Bände.) Bd. I (von 1770 bis Anfang der 80-er Jahre des 19. Jahrhunderts), von Gräbe. Berlin 1920. gr. 8. 40 u. 406 pg. 28  
Band II (bis in die Neuzeit), von Hösch, erscheint in etwa 2 Jahren.
- 2646 **Grollmus, M.**, Der Diffusionskoeffizient von Neon-Helium und seine Abhängigkeit vom Mischungsverhältnis. Halle 1918. 8. 39 pg. m. 1 Tafel.
- 2647 **Haas, E.**, Über einige neue ditertiäre Hydrazine. München 1918. 8. 69 pg. Handbuch der Biologischen Arbeitsmethoden — siehe Nr. 2352.
- 2648 **Hofmann, K. A.**, Lehrbuch der Anorganischen Chemie. 3. Auflage. Braunschweig 1920. gr. 8. 20 u. 744 pg. m. 7 farbigen Spektrotafeln u. 122 Figuren. 36
- 2649 **Hurtzig, L.**, Der N-N<sub>1</sub>-β-Naphthylhydrazylindigo und seine Abbauprodukte. München 1918. 8. 44 pg.
- 2650 **Jahresbericht** über die Leistungen der Chemischen Technologie für das Jahr 1919, bearbeitet von B. R a s s o w u. P. F. S c h m i d t. Jahrgang 65. (2 Abteilungen.) Abteil. I: Unorganischer Teil. Leipzig 1920. gr. 8. 36 u. 584 pg. m. 235 Figuren. 90
- 2651 **Kessler, H.**, Die Photographie. 6., neubearbeitete Auflage. Berlin 1920. 140 pg. m. 3 Tafeln u. 32 Figuren. 210
- 2652 **Knövenagel, E.**, Praktikum des Organischen Chemikers. Einführung in die organische Chemie auf experimenteller Grundlage. 3. Auflage. Berlin 1920. 8. 23 pg. u. 396 pg. 9 Tafeln u. Figuren. Halbleinenband. 45
- 2653 **Kolloid-Zeitschrift.** Zeitschrift für wissenschaftliche u. technische Kolloidchemie. (Früher: Zeitschrift für Chemie u. Industrie der Kolloide.) Herausgegeben von W. O s t w a l d. Dresden 1920. gr. 8. m. Figuren. — Band 27 (6 Hefte). 40
- 2654 **Krische, P.**, Agrikulturchemie. 2. Auflage. Leipzig 1920. 8. 127 pg. m. 24 Figuren. Kart. 280
- 2655 **Krull, O.**, Beiträge zur Verarbeitung der Kalirohsalze. Hannover 1918. 8. 64 pg.
- 2656 **Lange, O.**, Chemisch-technische Vorschriften. Nachschlage- u. Literaturwerk, insbesondere für chemische Fabriken u. verwandte Betriebe, enthaltend Vorschriften mit umfassenden Literaturnachweisen aus allen Gebieten der chemischen Technologie. 2. Neudruck. Leipzig 1920. Lex. 8. 1064 pg. Gebunden. 50
- 2657 **Lieungh, F., og Rustung, G.**, Kommentar til den Norske Farmakopi. Christiania 1919. gr. 8. 5 u. 545 pg. (Kr. 30.)
- 2658 **Löle, W.**, Die Phenolreaktion (Aldaminreaktion) und ihre Bedeutung für die Biologie. Leipzig 1920. 8. 8 u. 60 pg. m. 24 Photogrammen u. 2 Figuren. 42
- 2659 **Matuschek, J.**, Über die Darstellungsmethoden des Bariumnitrites in historischer Entwicklung. Giessen 1918. 8. 24 pg.
- 2660 **Meyer, E.**, Über asymmetrische Diarylchinodimethane. Jena 1918. 8. 70 pg.
- 2661 **Müller, F.**, Pharmakologie für Zahnärzte. Berlin 1920. gr. 8. 196 pg. Gebunden 33
- 2662 **Müller, M.**, Erläuterungen zum Gebrauch organischer Reagentien in der Anorganischen Analyse. Hilfsbuch für das chemische Praktikum. Berlin 1920. gr. 8. 6 u. 35 pg. 40
- Norgaard, A. V. S.**, Om luftvolumetrisk Katalasebestemmelse i Filtrater fra Fordøjelseskanalets Indhold — siehe Nr. 2399.
- 2663 **Regenbogen, O.**, Kompendium der Arzneimittellehre für Tierärzte. 4., neubearbeitete Auflage. Berlin 1920. 8. 12 u. 448 pg. 30

- 2664 **Repetitorium und Praktikum der Quantitativen Analyse.** (3 Teile.) Tl. 3: Elektroanalyse. (Breitenstein's Repetitorien. Nr. 37c.) Leipzig 1920. kl. 8. 8 u. 96 pg. m. 28 Figuren. Pappband. Mark 10<sup>20</sup>  
Teil 1 u. 2 (Mass- u. Gewichtsanalyse). 2. Aufl. 1917—19. m. Fig. M. 7.40.
- 2665 **Schneider, A.**, Microbiology and Microanalysis of Foods. Philadelphia 1920. 8. with figures. (Doll. 3.50)
- 2666 **Schürmann, E.**, Die chemisch-geologische Tätigkeit des Neckars — siehe Nr. 2547.
- 2666 **Schwarz, R.**, Chemie der anorganischen Komplexverbindungen. Grundriss für Studierende. Berlin 1920. 8. 5 u. 74 pg. 40
- 2667 **Stöckhardt, A.**, Schule der Chemie oder erster Unterricht in der Chemie, verständlich durch einfache Versuche. 22. Auflage, bearbeitet von Lassar-Cohn. Braunschweig 1920. gr. 8. 26 u. 532 pg. m. 4 kolorierten Spektraltafel u. 200 Figuren. 24
- 2668 **Stutzer, A.**, Düngekalk. Mahnruf zur Verwendung von Kalk bei dem jetzigen grossen Mangel an anderen Düngemitteln. Berlin 1920. gr. 8. 3 u. 68 pg. 5<sup>60</sup>
- 2669 **Tappeler H. V.**, Lehrbuch der Arzneimittellehre und Arzneiverordnungslehre, unter besonderer Berücksichtigung der Deutschen und Österreichischen Pharmakopöe. 14., veränderte Auflage. Leipzig 1920. gr. 8. 8 u. 508 pg. 34
- 2670 **Umschau, Chemische**, auf dem Gebiete der Fette, Öle, Wachse und Harze (früher: Chemische Revue über die Fett- u. Harzindustrie). Herausgegeben von W. Fahrion. Stuttgart. Lex. 8. — Jahrgang 27: 1920 (24 Hefte).  
Der Preis beträgt für das 2. Semester des Jahrganges M. 18.
- Vogt, J. H. L.**, Die Sulfid-Silikat-Schmelzlösungen — siehe Nr. 2562.
- 2674 **Wiener, F.**, Die Lohgerberei oder die Fabrikation des lohgeren Leders. 3., vermehrte Auflage. Wien 1920. 8. 8 u. 519 pg. m. 76 Figuren. 42
- Wolf, E.**, Om förekomsten av Albumosliknande Substanser i Blodet — siehe Nr. 2407.
- 2972 **Zeitschrift, Biochemische.** Beiträge zur chemischen Physiologie u. Pathologie. Herausgegeben von F. Hofmeister, E. Salkowski u. a., redigirt von C. Neuberg. Berlin 1920. gr. 8. — Band 107 (6 Hefte). 40
- 2673 **Zeitschrift, Elektrochemische.** Organ für Elektrochemie, Elektrometallurgie (unter besonderer Berücksichtigung des Eisens). Luftstickstoffverwertung, Batterien- u. Akkumulatorenbau. Mit Beilage: Galvanoplastik u. Metallbearbeitung. Herausgegeben von A. Neuburger. Berlin. 4. m. Figuren. — Jahrgang 27: 1920—24 (12 Hefte). 24
- 2674 **Zeitschrift für Physikalische Chemie, Stöchiometrie und Verwandtschaftslehre.** Begründet von W. Ostwald u. J. H. van't Hoff, herausgegeben von W. Ostwald u. C. Drucker. Leipzig 1920. gr. 8. m. Figuren. — Band 95 (6 Hefte). 48
- 2675 **Zeitschrift für Untersuchung der Nahrungs- und Genussmittel sowie der Gebrauchsgegenstände.** Organ des Vereins Deutscher Nahrungsmittelchemiker, herausgegeben von A. Römer, A. Juckenack u. J. König. Mit Beilage: Gesetze, Verordnungen u. s. w. Berlin. gr. 8. — Jahrgang 1920: Band 39 u. 40 (24, Beilage 12 Hefte).  
Von Band 40 ab wird der Preis auf M. 70 für jeden Band erhöht.

## Personalien u. s. w.

**Ernannt:** Zur Nachfolgerin des o. Professors der Zoologie an der Universität Christiania G. O. Sars Frll. Dr. **Kristine Bonnevie**. — Der Direktor des Kaiser-Wilhelm-Instituts für physikalische und Elektrochemie Dr. **Fritz Haber** zum o. Professor an der Universität Berlin (als Nachfolger des verstorbenen Professors Dr. E. Fischer); derselbe wird sein bisherige Stellung beibehalten. — Der Professor Dr. **Erich Kaiser** von der Universität Giessen zum o. Professor der allgemeinen und angewandten Geologie an der Universität München. — Der Privatdozent für Chemie an der Universität Königsberg Dr. **Adolf Sonn** zum a. o. Professor (als Nachfolger von Professor R. Blochmann).

**Berufen:** Der Professor der Physik an der Universität Frankfurt Dr. **Max Born** an die Universität Göttingen als Nachfolger von Professor P. Debye. — Der Professor der Mathematik an der Universität Münster Dr. **Richard Courant** an die Universität Göttingen als Nachfolger von Professor E. Hecke. — Der Professor der

Mathematik an der Universität Bonn Dr. **Hans Hahn** an die Universität Wien. — Der Professor der Physik an der Universität Greifswald Dr. **Johannes Stark** an die Universität Würzburg als Nachfolger von Prof. W. Wien. — Der Professor der Physik von der Universität Würzburg Dr. **Wilhelm Wien** an die Universität München als Nachfolger des Professors W. Röntgen.

Lehrauftrag erteilt: An der Universität Berlin für neuere und Orientalische Medizingeschichte dem Privatdozenten Dr. **Franz Hübotter**.

Habilitirt: An der Universität Giessen Dr. **Karl Hummel** für Geologie und Paläontologie.

Gestorben: Der Geologe Dr. **Jaime Almera y Comas** in Barcelona am 45. Februar 1919. — Der Mathematiker Professor **W. von Anjum** in Oliva am 43. August 1920. — Der Professor der Astronomie **Giovanni Celoria** Direktor des Observatorio astronomico di Brera und Nachfolger Schiaparelli's in Mailand, 78 Jahre alt. — Der von 1879 ab als Portugiesischer Landesgeologe tätige Dr. **Paul Choffat** in Lissabon am 6. Juni 1919, 70 Jahre alt. — Der Professor der Zoologie an der Universität Rennes **Frédéric Guitel** am 23. Oktober 1919 im Alter von 58 Jahren. — Der Professor der pathologischen Anatomie an der Universität Berlin Dr. **David Hansemann**, bekannt durch hervorragende Tätigkeit auf dem Gebiete der Krebsforschung, am 28. August, 62 Jahre alt. — Der berühmte Englische Astronom **Joseph Norman Lockyer**, der Entdecker des Heliums und langjährige Direktor des Observatoriums für Sonnenphysik, South Kensington, im Alter von 84 Jahren. — Der frühere Professor der Elektrotechnik an mehreren Englischen Hochschulen **John Perry** im Alter von 70 Jahren. — Der Professor der Mathematik an der Universität Leipzig Dr. **Karl Rehn** im Alter von 65 Jahren. — Der Professor der Astronomie an der Universität Berlin und Direktor der Sternwarte in Babelsberg Dr. **Hermann Struve** am 43. August d. J. im Alter von 65 Jahren. — Der o. Honorarprofessor für angewandte Mathematik an der Universität Rostock Dr. **Rudolf H. Weber**, 46 Jahre alt.

Der **Verein Deutscher Chemiker** hält seine diesjährige Hauptversammlung in Hannover vom 8. bis 49. September ab.

Das **Forschungsinstitut für Bastfasern** in Sorau wurde Ende August eingeweiht; dasselbe wird alle an den Bastfaserpflanzen sich bietenden Fragen vom Samenkorn bis zum fertigen Erzeugnis behandeln; an der Spitze des Instituts steht der bisherige Professor der Botanik der Universität Münster Dr. **F. Töbler**, die chemische Abteilung leitet Dr. **Krenzlin**, die bakteriologische Dr. **G. Reichmann**, die technische **K. Lapp**, die Untersuchungsstelle Dr. **E. Schilling**.

## Referate.

**Schmidt, Richard**, Der Weg zur Erlangung sittlicher Kraft. Die Erschaffung der Pflanzen und Tiere aus dem Äther. Stoff, Geist und Leben in naturgemässer Weltanschauung. Hypothesenfreie Naturbetrachtungen. Wiesbaden (Verlag von H. Stadt) 1919. kl. 8. 30 pg. Preis M. 2.50.

Der Inhalt der Schrift beruht im wesentlichen auf den vom Verfasser in dem Buche „Das Unbegrenztsein des Naturerkennens“ (Referat — siehe Naturae Novitates 1919, pg. 84) behandelten Wahrnehmungen an Naturerscheinungen, welche Häckel als grosse kosmische Erkenntnisse und Grundlage einer monistischen Weltanschauung bezeichnete; hinzugekommen ist die Neuigkeit, dass eine Kupfernadel durch Bewegungen nach Art einer Magnetenadel die Erweckung des Lebens im bebrüteten Vogelei anzeigt. Der Inhalt zeigt durch seinen Zusammenhang, wie Naturkunde, Philosophie und Religion ein untrennbares Eins sind, das in seiner Gesamtheit als wesentlich einfacher erkennbar ist, wie als getrennt behandelte Wissenschaften, und zeigt, wie die als sittliche Pflichten bezeichneten Naturgebote von der Natur selbst hervorgerufene Naturerscheinungen sind, welche das Erlangen sittlicher Kraft fördern; das dem Buche zu grunde liegende Erkennen des Strebens von Bewegungserscheinungen nach einer Gleichgewichtslage als gemeinsamer Wurzel aller Naturerscheinungen ist eine erhebliche Vervollkommnung der allgemeinen naturwissenschaftlichen Erkenntnisse.

**Miehe, Prof. Dr. H.**, Taschenbuch der Botanik. 2. Auflage. (2 Teile.) Teil II: Systematik. (Dr. W. Klinkhard's Kolleghefte. Heft 4.) Leipzig (Verlag von Dr. W. Klinkhardt) 1920. gr. 8. 7 u. 76 pg. m. 144 Abbildungen. Preis M. 9.

Über Zweck und Anlage des Werkes wurde gelegentlich der Besprechung des ersten Teiles auf Seite 83 dieses Jahrganges berichtet. Dem entsprechend enthält der vorliegende systematische Teil eine Übersicht über die hauptsächlichsten Familien der Kryptogamen (Flagellatae, Algae, Fungi, einschl. Lichenes und Schizomycetes), Archeogoniaten (Bryophyta und Pteridophyta) und Phanerogames (Gymnospermae und Angiospermae) in dem Umfange, wie sie in einem Semesterkolleg zur Behandlung gelangen, mit Angabe der wichtigsten officinellen und Nutzpflanzen. Auch diesem Teile sind sorgfältig ausgewählte Abbildungen beigegeben, bei den Angiospermen eine Anzahl Blütendiagramme. Als Übersicht und als Hilfsmittel für die Repetition dürfte dieser Teil besonders zu empfehlen sein.

**Ruska, Prof. Dr. J.**, Methodik des Mineralogisch-Geologischen Unterrichts. Stuttgart (Verlag von F. Enke) 1920. gr. 8. 2 u. 520 pg. m. 4 Tafel u. 35 Abbildungen. M.

Der Verfasser gibt in dem vorliegenden umfangreichen Buche eine auf langjähriger Unterrichtserfahrung beruhende bis ins Einzelne gehende Darstellung der Methodik des mineralogischen und geologischen Unterrichts, dessen Bildungswert bisher vielfach unterschätzt wurde und erst in neuerer Zeit immer mehr zu der ihm zukommenden Anerkennung gelangt. Sehr vernachlässigt war besonders der mineralogische Unterricht, der meistens nur als Anhang zur Chemie behandelt wurde. Bei der hohen Bedeutung der Bodenschätze für unsere Volkswirtschaft ist heute ein ausreichender Unterricht in Geologie und Mineralogie eine Forderung des Tages; Verfasser tritt für die Behandlung beider Gebiete in organischem Zusammenhange ein. Der Inhalt des Werkes gliedert sich in folgende sieben Hauptabschnitte; Allgemeine Methodik; Mineralogie und Geologie als Naturkunde (Methodik der Unterstufe); Mineralogie und Geologie in Verbindung mit dem chemischen Unterricht (Methodik der Mittelstufe); Mineralogie und Geologie als didaktische Einheit in selbständiger Behandlung (Methodik der Oberstufe); Hilfsmittel des Unterrichts; Vorbildung und Weiterbildung des Lehrers; Gegenwart und Zukunft des Unterrichts. Alle die Geschichte, Aufgaben und Ziele des geologisch-mineralogischen Unterrichts betreffenden Fragen dürften in dem Buche Berücksichtigung gefunden haben und damit den Studierenden und Lehrern ein sehr wertvolles Hilfsmittel geboten sein, das auch Unterrichtsbehörden wie Lehrerbibliotheken unentbehrlich sein wird.

**Weiss-Hebenstreit, Wilmfried**, Sprengmittel und Sprengarbeiten. Eine Aufstellung der gebräuchlichsten z. T. neuen Sprengmittel nach ihrer Bezeichnung, Klasse, Eigenschaft, Zusammensetzung und Verwendung. München (Verlag von J. F. Lehmann) 1920. kl. 8. 423 pg. m. 51 Abbildungen. kart. M. 10.

**Fels, Erwin**, Die Verwendung der Sicherheitssprengstoffe in der Land- und Forstwirtschaft. München (im gleichen Verlage) 1920. kl. 8. 39 pg. kart. M. 2.50.

Die beiden kleinen Bücher sind von Sprengtechnikern für die Praxis geschrieben. Das erste giebt eine Übersicht über die heute gebräuchlichsten Sprengstoffe, ihrer Zusammensetzung und Verwendung unter Beigabe von Tabellen, sodann eine Anleitung zur Ausführung der verschiedenen Sprengarbeiten und schliesslich eine ausführliche Wiedergabe der wichtigsten Gesetze und Verordnungen über den Verkehr mit Sprengmitteln. Das zweite Büchlein zeigt dem Land- und Forstwirt, wie in ihren Betrieben vorteilhafte Sprengarbeiten (Zertrümmerung grosser Steine und der Köpfe anstehenden Gesteins, Auflockerung des Bodens, Ausheben und Zerkleinern von Wurzelstöcken, Fällen ganzer Bäume u. s. w.) unter Anwendung von Sicherheitssprengstoffen auszuführen sind.

Ergänzung der Besprechung von „Lampert, Das Leben der Binnengewässer“ auf Seite 131 d. J.: Das Werk erscheint im Verlage von C. H. Tauchnitz.

**Verlag von R. FRIEDLÄNDER & Sohn in BERLIN NW. 6.**

**Berichte der Deutschen Chemischen Gesellschaft.** Autoren-Generalregister über die Jahrgänge 41—50 (1908—17), bearbeitet von Professor Dr. Robert Stelzner. Nebst Bücherverzeichnis der Zeitschriften, Lehrbücher und grösseren Werke der Bibliothek der Gesellschaft nach dem Stande vom Jahre 1919. Berlin 1920. gr. 8. 446 u. 497 pg. Preis M. 400, für das Ausland M. 400.

**Anzeigen.**

R. FRIEDLÄNDER & SOHN in BERLIN NW. 6.

In unserem Verlage erschien soeben:

[23]

# **Annales Mycologici**

editi in notitiam  
**Scientiae Mycologicae universalis.**

Herausgegeben und redigirt  
von

**H. Sydow.**

Jahrgang 18: 1920. Nr. 1—3. gr. 8. pg. 1—104 mit 4 Figuren.

Preis des vollständigen Jahrganges (6 Nrn.) 60 Mark.

R. FRIEDLÄNDER & SOHN in BERLIN NW. 6.

In unserem Verlage erschien vor kurzem:

[24]

**Dr. Ernst Hartert**  
**Die Vögel der Paläarktischen Fauna.**

Systematische Übersicht

der in Europa, Nord-Asien und der Mittelmeerregion vorkommenden Vögel.

(In 3 Bänden.)

Heft 11 u. 12 (Bd. II. Heft 5 u. 6): Anseres, Schluss; Steganopodes; Tubinares (Procellariiformes); Pygopodes; Columbæ; Pterocletes, Limicolæ. gr. 8. pg. 1345—1600 m. 27 Abbildungen.

Preis 16 Mark.

Heft 7—10 (Bd. II. Heft 1—4). 1913—20. pg. 883—1344 m. 86 Abbild. M. 32. —  
Bd. I (Heft 1—6) (Corvidæ, Hirundinidæ). 1910. 10 u. 832 pg. m. 134 Abbild. M. 56.

Zu den angegebenen Preisen tritt noch ein Valutazuschlag.

R. FRIEDLÄNDER & SOHN in BERLIN NW. 6.

Von uns ist zu beziehen:

[25]

## **Die Vogelfauna Mallorcas**

mit Berücksichtigung Menorca und der Pityusen.

Ein Beitrag zur Zoogeographie des Mediterrangebietes

von

**A. v. Jordans.**

1914. 8. 163 pg. m. 1 Karte.

Preis 15 Mark.

# Naturae Novitates.

Bibliographie neuer Erscheinungen aller Länder auf dem Gebiete der Naturgeschichte und der exacten Wissenschaften.

Herausgegeben

von **R. Friedländer & Sohn**

Berlin NW. 6, Karlstrasse 11.

Postscheckkonto Berlin 1507.

## Natural History News.

Bibliographical List of current Literature of all Nations on Natural History and the Exact Sciences.

Published every fortnight.



## Nouvelles d'Hist. Naturelle.

Bibliographie des Publications nouvelles de tous les Pays sur l'Histoire Naturelle et les Sciences Exactes.

Publiée tous les quinze jours.

Erscheint alle 14 Tage. Preis jährlich M. 4 postfrei. Die angezeigten Bücher können z. T. nur mit Teuerungs- und Valutauschlägen geliefert werden. — Inserate 1 Mark die Zeile.

## Allgemeine Naturwissenschaften.

### Verhandlungen von Akademien u. Naturwissenschaftlichen Vereinen.

- 1676 **Berkeley.** — University of California Publications. Zoology. Volume 22. Berkeley 1920. roy. 8. with figures. (Doll. 3.)  
Cont.: Allen, W. E., Quantitative and statistical study of the Plankton of the San Joaquin River and its tributaries in and near Stockton, 1918.
- 1677 **Berlin.** — Abhandlungen der Preussischen [Akademie der Wissenschaften. Physikalisch-mathematische Klasse. Jahrgang 1920. Nr. 4. Berlin. 4. 60 pg. m. Figuren. Mark 5  
Inhalt: Hellmann, G., Beiträge zur Erfindungsgeschichte meteorologischer Instrumente.
- 1678 **Bucarest.** — Bulletin de la Section scientifique de l'Académie Roumaine. Publié par S. C. Hepites. Tome V: Année 1916—17 (6 nos.). Bucarest. 8. 280 pg. av. 4 planche coloriée et figures. (Lei 30.)  
Cont.: Demetrescu, G., Sur la méthode de Laplace pour le calcul des orbites. — Titeica, G., Sur un problème de Guichard. — Hurmuzescu, Champs et circuits magnétiques des aimants permanents. — Procopiu, S., Sur une nouvelle méthode pour la détermination du coefficient de diffusion des électrolytes. — Petrescu, C., Contributions pour la Flore de la Roumanie VI. — Cădere, D., Sur le porphyre quartzifère et la zone d'injection dans les roches vertes de Camena, Dobrogea. — Nicolescu-Otin, C., Sur les produits obtenus par la distillation sèche de l'asphalte de Matita. — Babes, V., Neue Erfahrungen über Negrikörperchen. — Antipa, G., Lebensbedingungen in den Gewässern Rumäniens u. Aufgaben der hydrobiologischen Forschung. Organisationsprinzipien des naturhistorischen Museums in Bukarest. etc.
- 1679 — Le même. Publiée par G. Antipa. Tome VI: Année 1919—20. No. 4. Bucarest 1920. 8. pg. 1—56. (Lei 4.)  
Cont.: Vasilescu, F. C., Etude des racines primitives dans le corps de la racine cubique de Punité. — Myller-Lebedeff, V., Sur les racines primitives et sur les bases d'un module composé dans le corps quadratique général. — Petrescu, C., Contributions à la Flore de la Roumanie VII. etc.
- 1680 **Budapest.** — Mathematische und Naturwissenschaftliche Berichte aus Ungarn. Mit Unterstützung der Ungar. Akademie der Wissenschaften u. der Ungar. Naturwissenschaftl. Gesellschaft redigirt von J. Kürschak u. F. Schafarzik. Band 34: 1913—18 (4 Hefte). Leipzig 1916—20. gr. 8. 3 u. 164 pg. m. 49 Tafeln u. 6 Figuren.

Naturae Novitates. Jahrg. XLII, No. 17 u. 18. R. Friedländer & Sohn in Berlin.

Inhalt: Richter, A., Eine neue Schizaea aus Borneo (Sch. Hallieri) u. die physiologisch-taxonomische Anatomie ihrer Stammesgenossen (m. 5 Tfn.). Über einige neue Glieder der Marcgraviaceen, auf Basis der Phylogenie u. vergleichenden Anatomie (m. 14 Tfn.). — Farkas, J., Grundlegung zu einer Kontinuitätstheorie der Elektrizität u. des Magnetismus. — Schuller, A., Über Fallmaschinenversuche. u. s. w.

Die Berichte werden bis auf weiteres nicht fortgesetzt.

- 2684 **Chemnitz.** — 20. Bericht der Naturwissenschaftlichen Gesellschaft zu Chemnitz, Januar 1916 bis Dezember 1919. Chemnitz 1920. 8. 196 pg. m. 2 Karten (4 kolorirt), 8 Tafeln u. 32 Figuren. Mark 12
- 2682 **Göttingen.** — Abhandlungen der Kön. Gesellschaft der Wissenschaften zu Göttingen. Mathematisch-physikalische Klasse. Neue Folge. Band 10. Nr. 6 u. 7. Berlin 1919—20. 4. m. 15 Tafeln u. 6 Figuren. 34  
 Nr. 6: Hartmann, J., Die astronomischen Instrumente des Kardinals Nikolaus Cusanus. 56 pg. m. 12 Tfn. u. 6 Fig. M. 48. — Nr. 7: Ehlers, E., Polychäten von Java u. Amboina. 75 pg. m. 3 Tfn. M. 43.  
 Neue Folge. Band 10. Nr. 1—5. 1914—18. 73, 78, 46, 57 u. 17 pg. m. 10 Tafeln u. 31 Fig. M. 23.80.
- 2683 — Nachrichten von der Kön. Gesellschaft der Wissenschaften zu Göttingen. Mathematisch-physikalische Klasse. 1920. Beiheft. Berlin. gr. 8. 59 pg. m. 4 Figur. 4  
 Inhalt: Materialien für eine wissenschaftliche Biographie von Gauss. Heft 8.
- 2684 **Hamburg.** — Sitzungsberichte der Biologischen Abteilung des Ärztlichen Vereins Hamburg, 1910. München (Med. Wochenschr.) 1920. gr. 8. 4 u. 84 pg. m. Figuren. 8
- 2685 **Leipzig.** — Abhandlungen der Sächsischen Akademie der Wissenschaften. Mathematisch-physische Klasse. Band 37. Nr. 4. Leipzig 1920. Lex. 8. 6 u. 420 pg. m. 4 kolorirten Karte, 9 Tafeln u. 17 Figuren. 30  
 Inhalt: Penck, W., Der Südrand der Puna de Atacama (N.-W.-Argentinien).
- 2686 **London.** — Bulletin of the Imperial Institute. Quarterly record of progress in Tropical Agriculture and Industries and the commercial utilization of the Natural Resources of the Dominions, Colonies and India. Volume 18. No. 1: January—March 1920. London. 8. pg. 4—48 and 4—54. (Each number 3 s. 6 d.)  
 Cont: Cultivation and preparation of Cocoa. Cotton-growing in Mesopotamia. Iron-ores of South Africa. Mining-development in Northern Manitoba. etc.
- 2687 — Proceedings of the Royal Society. Series A: Mathematical and Physical Sciences. No. 687. London 1920. roy. 8. pg. 5, 413—470 and (obituary notices) 7—24 (of volume 97) with 4 portrait (of Harcourt), 2 plates and figures. (5 s.)  
 Cont: Stanton, T. E., Marshall, D., and Bryant, C. N., On the conditions of the boundary of a Fluid in turbulent motion. — Rayleigh (Lord), Re-examination of the Light scattered by cases in respect of polarisation I. — Wood, R. W., Extension of the Balmer-series of Hydrogen and spectroscopic phenomena of very long vacuum-tubes (with 2 plates). etc.
- 2688 — The same. Series A. No. 688. London 1920. roy. 8. pg. 4—66 (of volume 98) with figures. (4 s. 6 s.)  
 Cont: Palmer, W. C., Catalytic activity of Copper I. — Armstrong, E. F., and Hilditch, T. P., Study of catalytic actions at solid Surfaces V. — Barratt, S., Origin of the "Cyanogen"-bands. — Rayleigh (Lord), Re-examination of the Light scattered by gases in respect of polarisation II. etc.
- 2689 — The same. Series B: Biological Sciences. No. 640. London 1920. roy. 8. pg. 293—354 and (obituary notices) 34—40 (of volume 94) with 4 portrait (of Retzius), 3 plates and figures. (4 s. 6 d.)  
 Cont: Grey, E. C., Enzymes of *Bacillus coli communis* which are concerned in the decomposition of glucose and mannitol IV. — Hogben, L. T., Studies on Synapsis II (parallel conjugation and prophase-complex in Periplaneta) (with 3 plates). — Lankester, E. R., On some rostro-carinate Flint-implements and allied forms. etc.
- 2690 **München.** — Sitzungsberichte der mathematisch-physikalischen Klasse der Bayerischen Akademie der Wissenschaften zu München. Jahrgang 1920. Heft 1: Januar—März. München. 8. pg. 1—8 u. 1—196 m. Figuren. 10  
 Inhalt: Liebmann, H., Bedingte Flächenverbiegungen, insbesondere Gleitverbiegungen. — Faber, G., Über Potentialtheorie u. konforme Abbildung. — Kneser, A., Elementare Theorie der analytischen Funktionen u. die komplexe Integration. — Pringsheim, A., Elementare Funktionentheorie u. komplexe Integration. — Seeliger, H., Untersuchungen über das Sternsystem. u. s. w.
- 2691 **Washington.** — Journal of the Washington Academy of Sciences. Washington. roy. 8. — Volume 40: 1920 (24 nrs.). (Doll. 6.)

Naturae Novitates. Jahrg. XLII, No. 17 u. 18. R. Friedländer & Sohn in Berlin.

**Zeitschriften und allgemein-naturwissenschaftliche Schriften.**

- 2692 **Abhandlungen und Monographien** aus dem Gebiete der Biologie und Medizin, herausgegeben von A. Lipschütz. Heft 2. Bern 1920. gr. 8. 24 pg. m. 8 Figuren. Mark 5  
Inhalt: Starling, E. H., Das Gesetz der Herzarbeit; übersetzt von A. Lipschütz. Heft 1 — siehe Nr. 2842.
- 2693 **Allen, W. E.**, Quantitative and statistical Study of the Plankton of the San Joaquin River and its Tributaries in and near Stockton, Calif., in 1913. Berkeley (Univ. of Calif. Publ.) 1920. roy. 8. with figures. (Doll. 3.)
- 2694 **Archiv für Schiffs- und Tropenhygiene.** Herausgegeben von C. Mense. Band 24. Beiheft 1. Leipzig 1920. gr. 8. 267 pg. m. 4 Tafeln u. 117 Figuren. Subskriptionspreis 40  
Einzelpreis 50  
Inhalt: Martini, E., Über Stechmücken, [besonders] 55 deren Europäische Arten u. ihre Bekämpfung.
- 2695 **Aschoff, L., und Diepgen, P.**, Kurze Übersichtstabelle zur Geschichte der Medizin. 2., vermehrte Auflage. München 1920. Lex. 8. 38 pg. 5
- 2696 **Braak, C.**, Het Idgen-Hoogland. Aflevering 5, 1: Het Klimaat van den Idgen. Batavia 1920. fol. (Fl. 3.)
- 2697 **Broman, J.**, Das sogenannte „biogenetische Grundgesetz“ und die moderne Erblchkeitslehre. München 1920. gr. 8. 15 pg. 160
- 2698 **Bürger, O.**, Chile. Als Land der Verheissung u. Erfüllung für Deutsche Auswanderer. Landes- u. Wirtschaftskunde. Leipzig 1920. gr. 8. 8 u. 272 pg. m. 4 farbigen Karte. 24
- 2699 **Dannemann, F.**, Die Naturwissenschaften in ihrer Entwicklung und in ihrem Zusammenhange. 2. Auflage. (4 Bände.) Bd. 1: Von den Anfängen bis zum Wiederaufleben der Wissenschaften. Leipzig 1920. gr. 8. 12 u. 486 pg. m. 4 Bildnis (v. Aristoteles) u. 64 Figuren. 20
- 2700 **Ecology.** Quarterly Journal devoted to all phases of Ecological Biology (continuing the "Plant World"). Published in cooperation with the Ecological Society of America by the Brooklyn Botanic Garden. Brooklyn. 8. with illustrations. — Volume 4: Year 1920 (4 nrs.). (Subscription Doll. 3, to former Plant World-subscribers Doll. 2.50.)  
No. 4 contains: Huntington, E., Control of Pneumonia and Influenza by the weather. — Douglas, A. E., Evidence of climatic effects in the annual rings of Trees. — Esterly, C. O., Possible effect of seasonal and laboratory conditions on the behavior of the Copepod *Acartia tonsa*. — Praeger, W. E., Note on the ecology of Herons. — Wherry, E. T., Plant-distribution around Salt-marches in relation to soil-acidity. — Hoffmann, J. V., Establishment of a Douglas Fir-forest.
- 2701 **Flu, P. G.**, Leerboek der parasitaire Ziekten en der Hygiene. Deel I: Plant-aardige Parasieten. Batavia 1920. 8. im. Figuren. (Fl. 15.)
- 2702 **Häckel, E.**, Natürliche Schöpfungsgeschichte. Gemeinverständliche wissenschaftliche Vorträge über die Entwicklungsgeschichte. 12. Auflage. Berlin 1920. 8. 47 u. 652 pg. m. 4 kolorirten Karte, 4 Bildnis, 30 Tafeln (6 kolorirt) u. 20 Figuren. 40
- 2703 **Jahrbuch, Landwirtschaftliches,** der Schweiz. Herausgegeben vom Schweizerischen Volkswirtschaftsdepartement. Jahrgang 33: 1919. Luzern. Lex. 8. m. Figuren. (Fr. 12.)
- 2704 **Jahrbücher, Landwirtschaftliche.** Zeitschrift für wissenschaftliche Landwirtschaft. Herausgegeben von G. Oldenburg. Berlin 1920. gr. 8. — Band 55 (5 Hefte). 30
- 2705 **Journal of Agricultural Research.** Published by the U. S. Department of Agriculture. Volume 20. Nos. 8 and 9. Washington 1920. roy. 8. pg. 339—472 with 35 plates and figures. (Each number 25 cts.; subscription for the complete year, volumes 20 and 20, Doll. 4.50.)  
Cont: Pelter, G., and Frederick, W. J., Relative susceptibility to Citrus-canker of different species and hybrids of Citrus (with 12 plates). — Braun, H., Presoak method of Seed-treatment (with 14 plates). — Harlan, H. V., Daily development of kernels of Hanchen Barley from flowering to maturity at Aberdeen. Id. (with 9 plates). — Harlan, H. V., and Anthony, S., Development of Barley-kernels in normal and clipped spikes.
- 2706 **Kammerer, P.**, Das biologische Zeitalter. Fortschritte der organischen Technik. Wien 1920. 8. 20 pg. 250

- 2707 Klute, F., Ergebnisse der Forschungen am Kilimandscharo, 1912 (E. Öhler's Forschungsreise.) (Klima, Vegetation, geologischer Aufbau u. s. w.) Berlin 1920. gr. 8. m. 4 Karte, 3 Tafeln u. 3 Figuren. Mark 20
- 2708 Kuhnert, W., Im Lande meiner Modelle. (Afrikanisches Jagd- u. Wanderbuch.) Leipzig 1920. Lex. 8. 8 u. 284 pg. m. 32 Tafeln (8 kolorirt) u. 402 Abbildungen. Halbleinenband. 80
- 2709 Lappland. — Vetenskapliga och praktiska Underökningar i Lappland. Flora och Fauna. VII: Rietz, G. E. d u, Fries, T. C. E., u. a., Gesetze der Konstitution natürlicher Pflanzengesellschaften. Upsala 1920. 4. (Kr. 4.50.)
- 2710 Lutz, K. G., und Specht, A., Grosse biologische Wandtafeln aus dem Tier- und Pflanzenleben. Tafel 1—4: Am Haus; beim Haus im Winter; im Garten oder Feld; am Feld-Wiesen-Rand. Leipzig 1920. gr. fol. in Farbendruck. Jede Tafel 40
- 2711 Meyer, G., Im Vorexamen. Mehr als 4000 Fragen aus dem Gebiete der anorganischen u. organischen Chemie, Botanik, Physik für Examenskandidaten u. Vorgeschriftene, nebst Antworten. 3., vermehrte Auflage. Limburg a. L. 1920. kl. 8. 356 pg. Pappband. 40
- 2712 Mollema, J. C., De Ontwikkeling van het Eiland Billiton en van de Billiton-Maatschappij. 's Gravenhage 1918. 8. 470 pg. m. 4 Karte u. 44 Abbildungen. (Fl. 2.40.)  
Enthält eine kurze geographische Beschreibung von Billiton, seiner Flora, Fauna u. Einwohner sowie des Vorkommens u. die Ausbeutung der berühmten Zinnerzlagstätten.
- 2713 Päschke, P., Der Gröbitzberg nach seiner naturwissenschaftlichen und kulturgeschichtlichen Bedeutung. Beitrag zur Natur- u. Heimatkunde Niederschlesiens. 4., vermehrte Auflage. Liegnitz 1920. 8. 6 u. 96 pg. m. Karte, Plan u. 6 Figuren. 50
- 2714 Passarge, S., Die Grundlagen der Landschaftskunde. Lehrbuch u. Anleitung zu landeskundlicher Forschung u. Darstellung. (4 Bände.) Bd. III: Oberflächen-gestaltung der Erde. Hamburg 1920. gr. 8. 29 u. 558 pg. m. 17 Tafeln u. 220 Figuren. 50  
Band I (Beschreibende Landschaftskunde) u. II (Klima, Meer, Pflanzen- u. Tierwelt in der Landschaft) — siehe Nr. 525. — Bd. IV wird enthalten: Der Mensch in der Landschaft.
- 2715 Rasmussen, K., Neue Menschen. Ein Jahr bei den Nachbarn des Nordpols. Freie u. gekürzte Bearbeitung von C. Seelig nach der Übersetzung von E. Rohr. Wien 1920. 8. 144 pg. m. 4 Bildnis. 40
- 2716 Reinheimer, H., Symbiosis. A socio-physiological study of Evolution. London 1920. 8. with figures. (45 s.)
- 2717 Rivas, D., Human Parasitology. Philadelphia 1920. roy. 8. with illustrations. (Doll. 8.)
- 2718 Sammlung Vieweg. Tagesfragen aus den Gebieten der Naturwissenschaften u. der Technik. Heft 50. Braunschweig 1920. gr. 8. 5 u. 74 pg. m. 11 Figuren. 5  
Inhalt: Dornio, C., Klimatologie im Dienste der Medizin.
- 2719 Schmidt, R., Der Weg zur Erlangung sittlicher Kraft. Die Erschaffung der Pflanzen und Tiere aus dem Äther. Stoff, Geist und Leben in naturgemässer Weltanschauung. Hypothesenfreie Naturbetrachtungen. Wiesbaden 1919. kl. 8. 30 pg. 30  
Derselben Verfassers: Das Unbegrenztein des Erkennens; naturgeschichtliche Betrachtungen. 1919. gr. 8. 8 u. 328 pg. M. 44.
- 2720 Schmitz, K., Die Medizinische Fakultät der Universität Bonn 1818—1918. Beitrag zur Geschichte der Medizin. Bonn 1920. gr. 8. 8 u. 403 pg. 7
- 2721 Stelmann, P., Das mathematisch-naturwissenschaftliche Gymnasium. Aarau 1920. 8. 34 pg. (Fr. 4.40.)
- 2722 Üxküll, J. v., Biologische Briefe an eine Dame. Berlin 1920. 8. 130 pg. m. Abbildungen. 40
- 2723 Zentralblatt für Bakteriologie, Parasitenkunde und Infektionskrankheiten. Abteilung 2: Allgemeine, landwirtschaftlich-technologische Bakteriologie, Gärungsphysiologie, Pflanzenpathologie u. Pflanzenschutz. Herausgegeben von O. Uhlworm u. F. Löhnis. Jena 1920. gr. 8. m. Tafeln u. Figuren. — Band 52 (26 Nrn.). 60
- 2724 Zimmermann, H., Handlirsch, A., und Smital, O., Die beiden Hofmuseen und die Hofbibliothek in Wien. Der Werdegang der Sammlungen, ihre Eigenart u. Bedeutung. Wien 1920. gr. 8. 440 pg. 42

## Zoologie (und Anthropologie).

### Allgemeines.

- 2725 **Boas, J. E. V.**, Laerebog i Zoologien, naermest til brug for Studerende og Laerere. 5. oplag. Afdeling I. Kjöbenhavn 1920. gr. 8. pg. 1—244 m. Ab- bildungen. (Kr. 40.)
- 2726 **Guttman, W.**, Zoologie für das Physikum. 16. Auflage. Berlin 1920. kl. 8. 6 u. 98 pg. Mark 6<sup>50</sup>
- 2727 **Kronacher, G.**, Allgemeine Tierzucht. Lehr- u. Handbuch für Studirende u. Züchter. (2 Bände in 6 Abteilungen.) Abteil. 6 (Bd. II. Abteil. 3): Öffentliche u. genossenschaftliche Massnahmen zur Förderung der Tierzucht. Berlin 1920. gr. 8. 8 u. 176 pg. m. 27 Figuren. 19  
Abteil. 1 u. 2. 2. Auflage in Vorbereitung. — Abteil. 3—5 — siehe Nr. 2376.
- Kuhnert, W.**, Im Lande meiner Modelle (Afrikanisches Jagdbuch) — siehe Nr. 2708.
- 2728 **Lebensbilder aus der Tierwelt.** Herausgegeben von H. Meerwarth u. K. Soffel. 3., neubearbeitete Auflage, bearbeitet von K. Soffel. Mit etwa 600 photographischen Abbildungen lebender Tiere. Säugtiere. (4 Bände.) Bd. I: Von Affen, Fledermäusen, Insektenfressern, Raubtieren, dem Walross u. den Robben, mit Beiträgen von F. Bley, M. Bräss, H. Löns u. a. Leipzig 1920. 8. 8 u. 253 pg. m. 64 Tafeln (127 Abbildungen). Pappband. 23  
in Leinenband 33  
Die Abteilung Vögel wird in der neuen Auflage ebenfalls 4 Bände umfassen; wenn die Umstände es gestatten, werden darauf die niederen Tiere, Insekten, Lurche, Amphibien u. Fische folgen, für die das photographische Material schon seit Jahren gesammelt ist.
- 2729 **Lucas, J. E.**, L'alimentation et l'élevage rationnels du Bétail. Paris 1920. 8. (Fr. 48.)
- 2730 **Underhill, B. M.**, Parasites and Parasitosis of the Domestic Animals, the Zoo- logy and Control of the Animal Parasites. New York 1920. roy. 8. with 180 illu- strations. (Doll. 5.50.)
- 2731 **Zell, T.**, Moral in der Tierwelt. Leipzig 1920. 8. 92 pg. Pappband. 6

### Anatomia, Physiologia et Embryologia comparata.

- 2732 **Archiv für Entwicklungsmechanik der Organismen.** Organ für die gesamte kau- sale Morphologie. Herausgegeben von W. Roux. Band 46. Heft 4. Berlin 1920. gr. 8. pg. 4 u. 553—649 m. 14 z. T. kolorirten Tafeln u. 7 Figuren. 28  
Inhalt: Steinach, E., Verjüngung durch experimentelle Belebung der alternden Pubertäts- drüse.  
Band 46, jetzt vollständig, 623 pg. m. 31 z. T. kolor. Tafeln u. 116 Fig. M. 145.
- 2733 **Archiv, Pfüger's,** für die gesamte Physiologie des Menschen und der Tiere. Herausgegeben von E. Abderhalden, A. Bethe u. R. Höber. Band 483. Berlin 1920. gr. 8. 3 u. 333 pg. m. 4 Tafeln u. 137 Figuren. 88  
Inhalt: Henriques, V., u. Lindhard, J., Der Aktionsstrom der quergestreiften Muskeln. — Adler, L., Experimentelle Untersuchungen über die sexuelle Differenzierung bei Rana temporaria (m. 2 Tfn.). — Eckstein, A., Vergleichende Untersuchungen über den Einfluss der Temperatur auf den Ablauf der Kontraktion im Muskel. — Hess, C. v., Beiträge zur Kenntnis des Lichtsinnes der Wirbellosen. — Biedermann, W., Stärke, Stärkekörner u. Stärkelösungen. — Verzar, F., Der Sauerstoffverbrauch des Muskels bei verminderter Sauerstoffversorgung. — Hürthle, E., Über die Beziehung zwischen Durchmesser u. Wandstärke der Arterien (m. 4 Tfn.). — Bethe, A., Nervenpolarisationsbilder u. Erregungstheorie (m. 4 Tfn.). u. s. w.
- 2734 **Archiv für die gesamte Psychologie.** Begründet von E. Meumann, heraus- gegeben von W. Wirth. Leipzig 1920. gr. 8. m. Figuren. — Band 40 (4 Hefte). 28
- 2735 **Archivio Italiano di Psicologia.** Diretto da F. Kiesow ed A. Gemelli. Torino. 8. — Anno 4: 1920 (4 fascicoli). (L. 30.)
- 2736 **Ariens Kappers, C. U., en Droogleeven Fortuyn, A. B.,** Vergleichende Anatomie des Nervensystems. Teil 4: Leitungsbahnen im Nervensystem der wirbellosen Tiere. Haarlem 1920. 8. m. 116 Abbildungen. (Fl. 12.50.)
- 2737 **Aschoff, L.,** Kurzes Repetitorium der speziellen pathologischen Anatomie und Histologie. 3., umgearbeitete Auflage. Leipzig 1920. kl. 8. 6 u. 237 pg. 20
- 2738 **Asher, L.,** Die Unregelmässigkeit des Herzschlags. Physiologische Studie für Ärzte. Bern 1920. gr. 8. 68 pg. m. 18 Figuren. 6

Naturae Novitates. Jahrg. XLII, No. 17 u. 18. R. Friedländer & Sohn in Berlin.

- 2739 **Aubaret-d'Este**, L'Anatomia sul vivente (Anatomia di superficie). Volume I. Milano 1920. in-8. gr. c. figure. (L'opera completa, 3 volumi, L. 50.)
- 2740 **Beiträge zur pathologischen Anatomie und zur allgemeinen Pathologie**. Begründet von E. Ziegler, herausgegeben von L. Aschoff. Band 67. Heft 4. Jena 1920. gr. 8. pg. 4—306 m. 8 Tafeln (2 kolorirt) u. 48 Figuren.  
Enthält u. a.: Bencke, R., Über Herzbildung u. -missbildung als Funktionen primärer Blutstromformen. — Poll, H., Zwischenzellengeschwülste des Hoden bei Vogelmischlingen (m. 4 Tfn.). — Frosch, L., Über die Schädelkoliose der Menschen u. Säugetiere, ihre anatomischen Formen u. ihre Ätiologie (m. 2 Tfn.). — Mittasch, G., Über Hermaphroditismus. — Frank, A., Genese des Amyloids (m. 2 Tfn.).  
Preis des vollständigen Bandes (3 Hefte) M. 75.
- 2741 **Beutner, R.**, Die Entstehung elektrischer Ströme in lebenden Geweben und ihre künstliche Nachahmung durch synthetische organische Substanzen. Experimentelle Untersuchungen. Stuttgart 1920. gr. 8. 44 u. 458 pg. m. 45 Figuren. 40
- 2742 **Bonnet, R.**, Lehrbuch der Entwicklungsgeschichte. 4., neubearbeitete Auflage. Berlin 1920. gr. 8. 8 u. 478 pg. m. 389 z. T. farbigen Abbildungen. Halb-leinenband. 48
- 2743 **Bridgmann, G. B.**, Constructive Anatomy. Pelham, N. Y. 1920. roy. 8. with illustrations. (Doll. 7.50.)
- 2744 **Ebbinghaus, H.**, Abriss der Psychologie. 7. Auflage, herausgegeben von K. Bühler. Berlin 1920. gr. 8. 206 pg. m. 49 Figuren. 40
- Ellenberger und Scheunert**, Vergleichende Physiologie der Haussäugetiere — siehe Nr. 2767.
- 2745 **Journal, American, of Physiology**. Edited for the American Physiological Society. Volume 53. No. 2. Baltimore 1920. roy. 8. pg. 454—344 with figures.  
Cont.: Whipple, G. H., Hooper, C. W., and Robscheit, F. S., Blood-regeneration following simple anemia I—V. — Patterson, T. L., Vagus and splanchnic influence on the gastric hunger movements of the Frog III. — Smith, A. H., and Mendel, L. B., Adjustment of Blood-volume after injection of isotonic solutions of varied composition. etc.  
(Subscription for the complete volume, environ 3 yrs., Doll. 3.25.)
- 2746 **Kleitth, A.**, The Engines of the Human Body. Philadelphia 1920. 8. with figures. (Doll. 3.)
- 2747 **Kükenthal, W.**, Leitfaden für das Zoologische Praktikum. 3., umgearbeitete Auflage. Jena 1920. gr. 8. 8 u. 322 pg. m. 174 Figuren. 28
- 2748 **Liepmann, W.**, Psychologie der Frau. Versuch einer synthetischen, sexual-psychologischen Entwicklungslehre in 40 Vorlesungen, gehalten an der Universität Berlin. Berlin 1920. gr. 8. 42 u. 345 pg. m. 4 Tafel u. 40 z. T. farbigen Abbildungen. 36
- Löle, W.**, Die Phenolreaktion und ihre Bedeutung für die Biologie — siehe Nr. 2658.
- 2749 **Meirowsky, E.**, Die angeborenen Muttermäler und die Färbung der menschlichen Haut im Lichte der Abstammungslehre. Jena 1920. gr. 8. 24 pg. m. 69 Figuren. 200
- 2750 **Münsterberg, H.**, Grundzüge der Psychotechnik. 3. Auflage, mit ergänztem Literaturverzeichnis. Leipzig 1920. gr. 8. 42 u. 769 pg. 64
- 2751 **Pfänder, A.**, Einführung in die Psychologie. 2. Auflage. Leipzig 1920. gr. 8. 7 u. 383 pg. 40
- 2752 **Psychologie, Praktische**. Monatsschrift für die gesamte angewandte Psychologie, für Berufsberatung und industrielle Psychotechnik. Leipzig. gr. 8. m. Figuren. — Jahrgang 2: 1920—21 (42 Hefte).  
Preis für das 1. Halbjahr M. 20. — Jahrg. 4 (1919—20) M. 25.
- 2753 **Rettig, H.**, Die physikalische Formel der Seele. Naturwissenschaftliche Begründung des Lebens u. Bewusstseins. Karlsruhe 1920. gr. 8. 44 u. 205 pg. m. 4 Tafel. 30
- 2754 **Runnström, J.**, Befruchtningens och Fosterutvecklingens Problem belyst av experimental-zoologisk forskning. Stockholm 1920. gr. 8. m. Abbildungen. (Kr. 45.)
- 2755 **Schleich, C. L.**, Das Problem des Todes. Berlin 1920. gr. 8. 49 pg. 650
- 2756 **Starling, E. H.**, Das Gesetz der Herzarbeit. Übersetzt von H. Lipschütz. Bern 1920. gr. 8. 24 pg. m. 8 Figuren. 5
- 2757 **Stelnach, E.**, Verjüngung durch experimentelle Belebung der alternden Pubertätsdrüse. Berlin 1920. gr. 8. 67 pg. m. 44 z. T. kolorirten Tafeln u. Figuren. 28

- 2758 **Vesallus.** — Des Andreas Vesalius sechs Anatomische Tafeln vom Jahre 1528, in Lichtdruck neu herausgegeben von der 86. Versammlung Deutscher Naturforscher und Ärzte zur Feier der 400. Wiederkehr des Jahres seiner Geburt, dargeboten von M. Holl und K. Sudhoff. Leipzig 1920. 6 Lichtdrucktafeln in-fol. m. 12 pg. Text. Halbleinenband. Mark 60  
Zeitschrift, Biochemische, — siehe Nr. 3000.
- 2759 **Zentralblatt für allgemeine Pathologie und pathologische Anatomie.** Begründet von E. Ziegler, herausgegeben von M. B. Schmidt u. W. Berblinger. Jena 1920. gr. 8. m. Tafeln u. Figuren. — Band 34 (24 Nrn.). 60

**H o m o.**

- 2760 **Fehlinger, H.,** Das Geschlechtsleben der Naturvölker. Leipzig 1920. gr. 8. 93 pg. m. 9 Abbildungen. 45
- 2761 **Hauser, O.,** Der Mensch vor 100 000 Jahren. (1907.) Neudruck. Leipzig 1920. gr. 8. 142 pg. m. 3 Karten u. 96 Figuren. 44  
**Liepmann, W.,** Psychologie der Frau — siehe Nr. 2748.  
**Melrowsky, E.,** Die Färbung der menschlichen Haut im Lichte der Abstammungslehre — siehe Nr. 2749.
- 2762 **Nilsson, M. P.,** Primitive Time Reckoning. Study in the origins and first development of the art of counting Time among the Primitive and Early Culture Peoples. Lund (Acta Soc. Human. Litt.) 1920. roy. 8. 384 pg. 90
- 2763 **Schwabe, E.,** Völkerkarte von Europa, 1: 3 200 000. 2. Auflage. Leipzig 1920. 4 kolorierte Karte (6 Blätter in-fol.). 90  
aufgezogen 120
- 2764 **Trüdinger, K.,** Studien zur Griechisch-Römischen Ethnographie. Basel 1918. 8. 176 pg. 47
- 2765 **De Volken van Nederlandsch-Indië.** In monographiën uitgegeven door deskundigen, onder leiding van J. C. van Feerde. Aflevering 1. Amsterdam 1920. gr. 8. (Preis für 20 Lieferungen Fl. 36.)
- 2766 **Vorzeltfunde aus Niedersachsen.** Herausgegeben vom Provinzialmuseum zu Hannover. Lieferung 4 u. 5. Hannover 1920. gr. 4. 20 pg. m. 14 Lichtdrucktafeln. 40  
Inhalt: Die Moorleichen von Oberaltendorf u. aus dem Hilgenmoor.

**M a m m a l i a.**

- 2767 **Ellenberger, W., und Scheunert, A.,** Lehrbuch der vergleichenden Physiologie der Haussäugetiere. 2., neubearbeitete Auflage. Berlin 1920. gr. 8. 8 u. 489 pg. m. 369 Figuren. Halbleinenband. 52
- 2768 **Flörlicke, K.,** Die Säugetiere des Deutschen Waldes. 22. Auflage. Stuttgart 1920. 8. 406 pg. m. Abbildungen. 520  
Lebensbilder aus der Tierwelt: Säugetiere. Band I: Von Affen, Fledermäusen, Insektenfressern, Raubtieren, dem Walross u. den Robben — siehe Nr. 2728.
- 2769 **Mijsberg, W. A.,** Die Anatomie der Verbindungen der Beckenknochen bei den Säugetieren, in bezug auf die statischen Einflüsse, denen das Becken ausgesetzt ist. (München, Anat. Hefte) 1920. gr. 8. 163 pg. m. 34 Figuren.
- 2770 **Mökel, P.,** Mein Hund Rolf; ein rechnender und buchstabirender Airedale-Terrier. 4. Auflage. Stuttgart 1920. 8. 207 pg. m. 14 Figuren. 7
- 2771 **Stelantitz, W.,** Untersuchungen über die Entwicklung des Auges vom Buckelwal (Megaptera nodosa). Breslau 1914. gr. 8. 2 Blätter.

**R. FRIEDLÄNDER & SOHN in BERLIN NW. 6.**

- TROUESSART, E. L.,** Catalogus Mammalium tam viventium quam fossilium. 2 volumina. 1899. 8. maj. 16 et 1469 pg. M. 66.
- **Quinquennale Supplementum (1899—1904).** 1905. 8. maj. 9 et 929 pg. M. 44.

Aves.

- 2772 **Hausgeflügel, Unser.** Ausführliches Handbuch über Zucht, Haltung u. Pflege unseres Hausgeflügels. Herausgegeben von F. Pfennigstorff. (3 Teile.) Tl. I: Das Grossgeflügel. 3., vermehrte Auflage. Band 2: Haltung, Pflege, Zucht u. Verwertung des Geflügels, bearbeitet von W. Kleffner. Berlin 1920. gr. 8. 8 u. 384 pg. m. 6 Tafeln (5 kolorirt) u. 243 Abbildungen.  
Teil I, jetzt vollständig in 2 Bänden, 392 u. 389 pg. m. 82 Tafeln (50 kolor.) u. 84 Abbild. Halbleinband. M. 60.
- 2773 **Lange, H.,** Fugleliv i Ribes Omegn. Ribe 1920. 8. 466 pg. m. Abbildungen. (Kr. 2.)
- 2774 **Mc Clymont, J. B.,** Essays on early Ornithology and kindred Subjects. London 1920. 8. (6 s.)
- 2775 **Neunzig, K.,** Die Fremdländischen Stubenvögel, ihre Naturgeschichte, Pflege und Zucht. (Zugleich 5. Auflage des K. Russ'schen Handbuches für Vogelliebhaber. Band I.) Magdeburg 1920. gr. 8. 898 pg. m. 42 Farbendrucktafeln u. 400 Abbildungen.  
Mark 95  
in Leinenband 120
- 2776 **Oemichen, E.,** Nos maitres les Oiseaux. Etude sur le vol animal etc. Paris 1920. gr. in-8. av. figures. (Fr. 45.)

Reptilia et Amphibia.

- Kurck, C.,** Den forntida Utbredningen af Kärrsköldpadden (*Emys orbicularis*) i Sverige — siehe Nr. 2839.
- 2777 **Lang, E.,** Versuche über die Durchlässigkeit der Froshhaut für Gifte. Göttingen 1918. 8. 32 pg.
- 2778 **Venzmer, G.,** Zur Schlangenfauna Süd-Kleinasiens, spez. des Cilicischen Taurus. Berlin (Arch. Naturgesch.) 1919. 8. 28 pg.

Insecta.

- 2779 **Blätter, Entomologische.** Zeitschrift für Biologie u. Systematik der Käfer, unter besonderer Berücksichtigung der Forstentomologie. Herausgegeben von H. Bickhardt. Jahrgang 46: 1920. Heft 4—9. Berlin. gr. 8. pg. 65—192 m. 2 Bildnissen u. 41 Figuren. 10
- Inhalt: Kneucker, A., Zoologische Ergebnisse zweier 1902 u. 1904 durch die Sinaihalbinsel unternommener botanischer Studienreisen II. — Bücking, H., W. Sattler (m. 4 Bildn.). — Bickhardt, H., Übersicht der mit *Hister terricola* u. *cadaverinus* verwandten Paläarktischen Arten u. neue Histeriden des Neotropischen Faunengebiets (44. u. 45. Beitrag zur Kenntnis der Histeriden). — Liebmann, W., Beitrag zur Coleopterenfauna Rumäniens, Fortsetzung. — Eggers, H., 60 neue Borkenkäfer (Ipidae) aus Afrika II, Schluss. — Heikertinger, F., Untersuchungen über die Standpflanzen der Blütenkäfergattungen *Meligethes*, *Brachypterus* u. *Brachypterolus*. — Hubenthal, W., E. Reitter (m. 4 Bildn.). — Dudich, E., Über den Stridulationsapparat einiger Käfer. — Kleine, R., Cassidenstudien X. u. s. w.
- Subskriptionspreis für den vollständigen Band (12 Hefte) M. 20.
- 2780 **Fruhstorfer, H.,** Tessiner Wanderbilder (hauptsächlich orthopterologischen und botanischen Inhalts). Stuttgart 1920. gr. 8. 97 pg. 40
- 2781 **Kleine, R.,** Die Gattung *Miolispa* Pascoe; ein Versuch zu ihrer Rekonstruktion. (Stettin, Entom. Zeit.) 1919. gr. 8. 455 pg. m. 55 Figuren.
- 2782 **Marcus, E.,** Studien zur Kenntnis der koprophagen Lamellicornia. (Untersuchungen über System, Morphologie, Phylogenesis u. Verbreitung der Proagoderus auf Grund der Sammlung des Zoologischen Museums zu Berlin.) (Berlin, Arch. Naturgesch.) 1919. gr. 8. 472 pg.
- 2783 **Martini, E.,** Über Stechmücken (Culicinae), besonders deren Europäische Arten und ihre Bekämpfung. Leipzig (Arch. Tropenhyg.) 1920. gr. 8. 267 pg. m. 4 Tafeln u. 117 Figuren. 50
- 2784 **Moser, J.,** Neue Arten der Gattungen *Lachnosterna* Hope und *Phytalus* Er. (Stettin, Entom. Zeit.) 1918. 8. 56 pg.
- 2785 — Neue Amerikanische Melolonthiden. (Stettin, Entom. Zeit.) 1918. gr. 8. 71 pg.
- 2786 **Pillich, F.,** Aus der Arthropodenwelt *Simontornyas* (Komitat Tolna, Ungarn). *Simontornya* 1920. kl. 8. m. 2 Tafeln. Gebunden. 2
- Enthält nebst einer umfassenden Einleitung eine Aufzählung von 4005 Arthropoden ausser den Varietäten u. Aberrationen.

2787 **Proceedings of the Hawaiian Entomological Society.** Volume III. Nos. 4 and 5, with index. Honolulu 1947—48. 8. pg. 46 and 259—509 with 4 plates and figures. (Each number 50 cts.)

Cont.: Muir, F., New Hawaiian Delphacidae. Homopterous notes I, II (with 2 plates). — Giffard, W. M., Reference tables of the Hawaiian Delphacidae and their food-plants. — Illingworth, J. E., Economic aspects of our Predaceous Ant Pheidole megacephala (with 4 plate). — Crawford, D. L., The Jumping Plant-lice, family Psyllidae, of the Hawaiian Islands (with 4 plate). — Bridwell, J. C., Notes on the Bruchidae and their parasites in the Hawaiian Islands. etc. Volume III, now complete, 525 pg. with 8 plates and fig. (Doll. 2.)

2788 — The same. Volume IV. Nos. 4 and 2. Honolulu 1948—49. 8. pg. 4—449 with 4 plates and figures. (Each number 50 cts.)

Cont.: Bridwell, J. C., Notes on Hawaiian and other Bethylinae I, II. Miscellaneous notes on Hymenoptera I, II. Notes on Nesotocus Giffardi (with 2 plates). — Williams, F. X., Epyris extraneus, a Fossorial Wasp, that preys on the larva of the Tenebrionid Beetle Gonocephalum seriatum (with 2 plates). — Muir, F., New Hawaiian Delphacidae. — Timberlake, P. H., Observations on the sources of Hawaiian Encyrtidae. Descriptions on new genera and species of Hawaiian Encyrtidae I, II. — Oshima, M., A new species of Immigrant Termite from the Hawaiian Islands (with 4 plate). — Perkins, R. C. L., Some new Hawaiian Coleoptera. etc. Volumes I and II. 1909—43. 240 and 344 pg. with 4 portrait, 44 plates and fig. (Doll. 4.)

2789 **Schmidt, E.**, Zur Kenntnis der Ricaniinae. I u. II. (Stettin, Entom. Zeit.) 1949. gr. 8. 44 pg. m. 2 Figuren.

2790 **Tullgren, A., och Wahlgren, E.**, Svenska Insekter. En orienterande handbok. Häfte 4. Stockholm 1920. 4. m. Abbildungen. (Kr. 22.)

2791 **Venzmer, G.**, Zur Kenntnis der Tagfalter des Bulghar Dagh in Kleinasien. Dresden (Iris) 1920. 8. 30 pg.

2792 **Zeitung, Stettiner Entomologische.** Herausgegeben vom Entomolog. Verein zu Stettin. Redaktion: L. Krüger. Jahrgang 79: 1948 (2 Hefte). Stettin. gr. 8. 387 pg. m. 4 Figuren.

Inhalt: Sorhagen, L., Grabowiana; Beitrag zu den Grossechmetterlingen der Mark Brandenburg, herausgegeben von M. Gillmer, Schluss. — Moser, J., Neue Arten der Gattungen Lachnosterna u. Phytalus. Neue Amerikanische Melolonthiden. Beitrag zur Kenntnis der Cetoniden XVII. Neue Melolonthiden aus der Sammlung des Entomolog. Museums zu Berlin-Dahlem. Beitrag zur Kenntnis der Melolonthiden VIII. — Haupt, H., Neue Homoptera aus dem Provinzialmuseum Hannover. — Strand, E., Sauter's Formosaausbeute: Pyralidae, Galleriinae, Crambinae, Schoenobinae, Amerastiniinae u. Phycitinae. — Schmidt, E., Zur Kenntnis des Genus Scieroptera. — Ohaus, F., Neue Genistinen II. u. s. w.

2793 — Dieselbe. Jahrgang 80: 1949 (2 Hefte). Stettin. gr. 8. 405 pg. m. 87 Figuren. 45  
Inhalt: Moser, J., Beitrag zur Kenntnis der Melolonthiden IX u. X. — Blüthgen, P., Bienenfauna Pommerns. — Schmidt, E., Zur Kenntnis der Ricaniinae I u. II. Beiträge zur Kenntnis Ausereuropäischer Zikaden I—V. — Kleine, R., Die Gattung Miolipa; Versuch zu ihrer Rekonstruktion. u. s. w.

### Arachnida, Myriopoda, Crustacea.

2794 **Delachaux, T.**, Bathynella Chappuisii n. sp., une nouvelle espèce de Crustacé cavernicole. Neuchâtel (Bull. Soc. Sc. Nat.) 1949. 8. 24 pg. av. 4 planche et 4 figures.

2795 **Gimbel, O.**, Halacaridae, gesammelt von Michaelsen auf der Hamburger Deutsch-Südwestafrikanischen Studienreise, 1944 (Beschreibung von zwei neuen Arten). (Hamburg, Beitr. Meeresf. W.-Afr.) 1949. Lex. 8. 42 pg. m. 47 Figuren.

**Pillich, F.**, Aus der Arthropodenwelt Simontornya (Myriopoda, Araneae u. s. w.) — siehe Nr. 2786.

### Vermes et Protozoa.

2796 **Archiv für Protistenkunde.** Begründet von F. Schaudinn, herausgegeben von M. Hartmann u. A. Pascher. Band 41. Heft 2. Jena 1920. gr. 8. pg. 469—248 m. 5 Tafeln (4 koloriert) u. 5 Figuren. 30

Inhalt: Nöller, W., Kleine Beobachtungen an parasitischen Protozoen (zugleich vorläufige Mitteilung über die Befruchtung u. Sporogonie von Lankesterella minima) (m. 3 Tfn.). — Erdmann, R., Immunisierung gegen Hühnerpest. — Gickhorn, J., Notizen über einen Eisenflagellaten, Monas micropora n. sp.

Band 41. Heft 4 — siehe Nr. 2434.

2797 **Boveri-Boner, Y.**, Beiträge zur vergleichenden Anatomie der Nephridien niederer Oligochäten. Jena 1920. gr. 8. 52 pg. m. 3 Tafeln u. 6 Figuren. 8

2798 **Ehlers, E.**, Polychäten von Java und Amboina. Beitrag zur Kenntnis der Malaysischen Strandfauna. Berlin (Abh. Ges. Wiss. Gött.) 1920. 4. 3 u. 72 pg. m. 3 Tafeln. 12

Naturae Novitates. Jahrg. XLII, No. 17 u. 18. R. Friedländer & Sohn in Berlin.

- 2799 **Jahnel, F.**, Über einige Beziehungen der Spirochäten zu dem paralytischen Krankheitsvorgang. Frankfurt 1918. 8. 70 pg. m. 3 Tafeln.
- 2800 **Oye, P. van**, Over de Voedselopname bij Zoetwaterplanariën. (Antwerpen, Vlaamsch Natuur- en Geneesk. Congr.) 1920. 8. 8 pg.
- 2804 **Würgler, E.**, Beiträge zur Kenntnis der Reparationsverhältnisse bei Hirudineen. Zürich 1919. 8. 16 pg.  
Dissertation; die vollständige Abhandlung — siehe Nr. 2137.

## Botanik.

### Allgemeines.

- 2802 **Andersson, L. G.**, Min egen Botanik. Häfte 1. Stockholm 1920. 8. 16 u. 48 pg. (Kr. 2.25.)
- 2803 **Bleikie, J.**, Plantelaere. 4. oplag. Kjöbenhavn 1920. 8. 252 pg. m. 9 Tafeln u. 284 Figuren. Gebunden. (Kr. 7.20.)
- 2804 **Christ, H.**, Der Briefwechsel der Basler Botaniker des 18. Jahrhunderts Achilles Mieg, Werner de la Chenal und Jacob Christoph Ramspeck mit Albrecht v. Haller. Basel (Verh. Naturf. Ges.) 1918. 8. 59 pg.
- 2805 **Howard, A. L.**, Manual of the Timbers of the World. Their characteristics and uses. London 1920. roy. 8. with illustrations. (30 s.)
- 2806 **Journal of Pomology**. Edited by E. A. Bernyard. Maidstone. roy. 8. with plates and figures. — Year 1: 1919—20 (4 mrs.). (10 s.)
- 2807 **Kissling, R.**, Handbuch der Tabakkunde, des Tabakbaues und der Tabakfabrikation. 4., vermehrte Auflage. Berlin 1920. 8. 12 u. 469 pg. m. 100 Figuren. Pappband. Mark 38
- 2808 **Küster, E.**, Die Gewürze. Ihre Herkunft, Geschichte u. Verwendung, ihre morphologischen und chemischen Eigenschaften, ihre Handelssorten und ihre Verfälschungen. (Aus: Das Lebensmittelgewerbe.) Leipzig 1920. gr. 8. 7 u. 60 pg. m. 19 Figuren. <sup>750</sup>
- 2809 **Mertes, P.**, 500 Heilpflanzen. Die bekanntesten u. vorzüglichsten Heilpflanzen, insbesondere die der Kneipp'schen Heilmethode. 4. Auflage. Ravensburg 1920. 8. 107 pg. 5
- Plant World**, continuation — siehe: Ecology, nr. 2700.
- 2810 **Saccardo**. — de Toni, G. B., Commemorazione di Pier Andrea Saccardo (1845—1920) letta al R. Istituto Veneto di Scienze, Lettere ed Arti nel 21 marzo 1920; con bibliografia. Venezia (Atti Ist. Ven. Sc.) 1920. in-8. gr. 36 pg. c. 4 ritratto.

### Anatomia, Physiologia, Embryologia et Pathologia Plantarum.

- 2811 **Cugini, G., e Lo Priore, G.**, Moltiplicazione delle Piante. Torino 1920. 4. c. 3 tavole. (L. 22.)
- 2812 **Dahlgren, K. V. O.**, Zur Embryologie der Kompositen, mit besonderer Berücksichtigung der Endospermibildung. (Jena, Zeitschr. Bot.) 1920. gr. 8. 36 pg. m. 56 Figuren.
- 2813 **Ferdinandson, C., og Rostrup, S.**, Oversigt over Sygdomme hos Landbrugets og Havebrugets Kulturplanter i 1918. Kjöbenhavn (Tidsskr. Planteavl) 1919. 8. 50 pg. (Kr. 1.)
- 2814 **Gräbner, P.**, Lehrbuch der nichtparasitären Pflanzenkrankheiten. Für Landwirte, Gärtner u. Botaniker bearbeitet. Berlin 1920. gr. 8. 7 u. 333 pg. m. 245 Abbildungen. Halbleinenband. 43
- 2815 **Jahrbücher für wissenschaftliche Botanik**. Begründet von N. Pringsheim, herausgegeben von W. Pfeffer. Band 59. Heft 4. Leipzig 1920. gr. 8. pg. 14 u. 413—524. 75  
Inhalt: Noack, K., Der Betriebsstoffwechsel der thermophilen Pilze. — Montfort, C., Physiologische Grundlegung einer Guttationsmethode zur relativen Prüfung der Wasseraufnahme. Band 59, jetzt vollständig, 535 pg. m. 4 Tafel u. 27 Fig. M. 213.75.
- Journal of Agricultural Research** — see nr. 2705.
- 2816 **Lohr, P. L.**, Untersuchungen über die Blattanatomie von Alpen- und Ebenenpflanzen. Basel 1919. 8. 63 pg. m. Figuren.

- 2847 **Lo Priore, G.**, Genetica sperimentale. Saggio di applicazione al miglioramento delle Pianta Agrarie. Torino 1920. 4. c. 3 tavole. (L. 15.)
- 2848 **Montfort, C.**, Physiologische Grundlegung einer Guttationsmethode zur relativen Prüfung der Wasseraufnahme. (Leipzig, Jahrb. wiss. Bot.) 1920. gr. 8. 58 pg.
- 2849 **Morton, F.**, Aus den Werkstätten des Lebens. Pflanzenphysiologische Plaudereien. Leipzig 1920. 8. 64 pg. m. 25 Figuren.  
Enthält u. a.: Warum war der Gärtner so lange nicht im stande, Orchideen aus Samen zu ziehen? Zaubergöttin Licht. Aus den Sinnenwelt der Pflanzen.

### Cryptogamae.

- 2820 **Abel, R.**, Bakteriologisches Taschenbuch. Die wichtigsten technischen Vorschriften zur bakteriologischen Laboratoriumsarbeit. 23. Auflage. Leipzig 1920. kl. 8. 6 u. 143 pg. Pappband. Mark 8
- Allen, W. E.**, Quantitative and statistical Study of the Plankton of the San Joaquin River — see nr. 2693.
- 2824 **Annales Mycologicae**, editi in notitiam Scientiae Mycologicae universalis. Herausgegeben u. redigirt von H. Sydow. Band 48: Jahrgang 1920. No. 1—3. Berlin. gr. 8. pg. 1—104 m. 4 Figuren.  
Inhalt: Hillmann, J., Beiträge zur Systematik der Flechten. — Bresadola, A. G., Selecta mycologica. — Höhnel, F., Mykologische Fragmente. Nr. 315—333. — Sydow, H. u. P., Weitere neue Micromyceten der Philippinen-Inseln.  
Subskriptionspreis für den vollständigen Band (6 Hefte) M. 60.  
Archiv für Protistenkunde — siehe Nr. 2796.
- 2822 **Bärthlein, E.**, Über bakterielle Variabilität, insbesondere sogenannte Bakterienmutationen. Würzburg 1919. 8. 67 pg.
- 2823 **Bresadola, A. G.**, Selecta Mycologica. (Diagnoses specierum novarum; observationes mycologicae; addenda ad synonymiam mycologicam.) Berolini (Ann. Mycol.) 1920. 8. maj. 45 pg. c. 4 figuris. 8
- Flu, P. C.**, Leerboek der parasitaire ziekten: Plantaardige Parasiten — siehe Nr. 2704.
- 2824 **Hillmann, J.**, Beiträge zur Systematik der Flechten. Berlin (Ann. Mycol.) 1920. gr. 8. 25 pg. 5
- 2825 **Höhnel, F.**, Mykologische Fragmente. Nr. 315—333 (über die Gattung *Broomeella*; über *Mycosphaerella asteroma* u. *Asteroma reticulatum*; über *Phyllachora agrostis*; über *Sphaerulina* u. *Pleosphaerulina*; u. s. w.). Berlin (Ann. Mycol.) 1920. gr. 8. 27 pg. 5
- 2826 **Löwenstein, E.**, Vorlesungen über Bakteriologie, Immunität, spezifische Diagnostik und Therapie der Tuberkulose. Jena 1920. Lex. 8. 8 u. 476 pg. m. 2 Tafeln u. 4 Figur. 43
- 2827 **Noack, K.**, Der Betriebsstoffwechsel der thermophilen Pilze. (Leipzig, Jahrb. wiss. Bot.) 1920. gr. 8. 54 pg.
- 2828 **Orla-Jensen, S.**, The Lactic Acid Bacteria. Copenhagen (Vid. Selsk. Skrift.) 1919. 4. with 54 plates. (Kr. 46.)
- 2829 **Schellenberg, G.**, Über die Verteilung der Geschlechtsorgane bei den Bryophyten. Kiel 1919. 8. 39 pg.
- 2830 **Sydow, H. und P.**, Weitere neue Micromyceten der Philippinen-Inseln. (Berlin, Ann. Mycol.) 1920. gr. 8. 7 pg. 2  
Zentralblatt für Bakteriologie, Parasitenkunde und Infektionskrankheiten — siehe Nr. 2733.

### Florae.

- 2834 **Ascherson, P., und Gräbner, P.**, Synopsis der Mitteleuropäischen Flora. Fortgesetzt von P. Gräbner. (Etwa 8 Bände.) Lieferung 98 u. 99: Hauptregister zu Bd. V, Abteilung 1, von C. Schuster u. M. Goldschmidt. Leipzig 1920. 8. 459 pg.
- 2832 — Dieselbe. Lieferung 100 (Caryophyllaceae, Silenoideae I). Leipzig 1920. 8. pg. 1—80 (v. Bd. V, Abteilung 2).  
Verzeichnis des bisher Erschienenen — siehe Nr. 4851.
- Fruhstorfer, H.**, Tessiner Wanderbilder — siehe Nr. 2780.

Naturae Novitates. Jahrg. XLII, No. 17 u. 18. R. Friedländer & Sohn in Berlin.

- 2833 **Reyes Prósper, E.**, Las Estepas de España y su Vegetación. Madrid 1915. gr. in-8. 305 pg. av. 4 carte et 28 illustrations.  
**du Rietz, Fries u. a.**, Gesetze der Konstitution natürlicher Pflanzengesellschaften — siehe Nr. 2709.

## Paläontologie, Geologie, Mineralogie.

### Zeitschriften und Sammelwerke.

- 2834 **Jahrbuch, Neues**, für Mineralogie, Geologie und Paläontologie. Herausgegeben von R. Brauns, T. Liebisch, R. Henning u. J. F. Pompeckj. Beilageband 44. Heft 1. Stuttgart 1920. 8. pg. 1—462 m. 3 Tafeln u. 5 Figuren. Mark 56  
 Inhalt: Grahmann, R., Der Jura der Pfirt im Oberelsass. — Büeking, H., Beiträge zur Geologie des oberen Breuschtales in den Vogesen. Teil 2, I (m. 3 Tfn.).
- 2835 **Mitteilungen der Geologischen Landesanstalt von Elsass-Lothringen.** Band 12. Heft 1. Strassburg 1918. Lex. 8. pg. 1—469 m. 4 kolorirten Karte u. 5 z. T. kolor. Tafeln. 3  
 Inhalt: Büeking, H., Beiträge zur Geologie des oberen Breuschtales in den Vogesen I. Band 10. Heft 3 u. Bd. 11 sind noch nicht erschienen.
- 2836 **Rundschau, Geologische.** Zeitschrift für allgemeine Geologie. Herausgegeben von der Geologischen Vereinigung unter Schriftleitung von G. Steinmann u. O. Wilckens. Leipzig 1920. gr. 8. m. Tafeln u. Figuren. — Band 44 (8 Hefte). 48

## Paläontologie.

- 2837 **Chaney, R. W.**, The Flora of the Eagle Creek Formation. Chicago (Contr. Walker Mus.) 1920. 8. with figures. (Doll. 4.)
- 2838 **Diener, C.**, Anthracolithic Faunas of Kaschmir, Kanaur and Spiti. Calcutta (Palaeontol. Ind.) 1915. imp. 8. 426 pg. with 44 plates. (3 s. 8 d.)
- 2839 **Kurck, C.**, Den forntida Utbredningarna af Kärrsköldpaddan (*Emys orbicularis* L.) i Sverige, Danmark och angränsande länder. Lund (Univ. Årsskr.) 1917. 4. 428 pg. m. 4 Karte u. 3 Figuren.
- 2840 **Palaeontologia Indica**, being Figures and Descriptions of the Organic Remains procured during the progress of the Geological Survey of India. (Memoirs of the Geolog. Survey of India.) New Series. Volume V. No. 2: Diener, C., Anthracolithic Faunas of Kashmir, Kanaur and Spiti. Calcutta 1915. imp. 4. 436 pg. with 44 plates. (3 s. 8 d.)  
 New Series. Vol. V. No. 1. 1913. 433 pg. with 43 plates. (4 s. 4 d.)
- 2841 **Walther, J.**, Allgemeine Paläontologie. Geologische Probleme in biologischer Betrachtung. (3 Teile.) Tl. II: Die Vorgänge des Lebens in der Vorzeit. Berlin 1920. gr. 8. pg. 493—352. 45  
 Teil I (Fossilien als Einschlüsse der Gesteine). 1919. 42 u. 492 pg. M. 42. — Tl. III wird enthalten: Die geologische Umwelt der Fossilien.

## Geologie.

- 2842 **Atlas, Morphologischer.** Herausgegeben von S. Passarge. Lieferung 2: Rathjens, C., Morphologie des Messtischblattes Saalfeld. Hamburg 1920. 3 Karten u. 5 Tafeln in-4. m. Erläuterungen (4 u. 92 pg.) in-8. In Mappe. 30  
 Liefg. 1 (Passarge, Morphologie des Messtischbl. Stadtreuda). 1914. 8 kolor. Karten in-4. nebst Anleitung u. Erläuterungen (8 u. 221 pg. m. 14 Tfn. u. 42 Fig.) in-8. M. 44.
- 2843 **Bergwerke und Hütten Deutschlands.** Jahr- u. Adressbuch der gesamten Bergwerks- u. Hüttenindustrie Deutschlands. Jahrgang 43: 1920—21, bearbeitet von W. Victor. 2 Bände. Berlin 1920. 8. 766 u. 563 pg. m. Abbildungen. 50  
 Pappband.
- 2844 **Butterwek, K.**, Das Land der meridionalen Stromfurchen im Indo-Chinesischen Grenzgebiet. Oro-hydrographische Studie auf Grund neuerer Forschungen. München (Mitt. Geogr. Ges.) 1919. 8. 484 pg. m. 9 Karten.
- Naturae Novitates. Jahrg. XLII, No. 17 u. 18. R. Friedländer & Sohn in Berlin.

- 1845 **Bücking, H.**, Beiträge zur Geologie des oberen Breuschtals in den Vogesen. Teil 4 (Abschnitt 4 u. 2: Lagerungsverhältnisse; Kruptivgesteine des Devons). Strassburg (Mitt. Geol. L.-Anst.) 1918. Lex. 8. 469 pg. m. 4 kolorirten Karte u. 5 z. T. kolor. Tafeln. Mark 3
- 1846 — Dieselben. Teil 2 (Abschnitt 3 u. 4: Schalsteine, Arkosen u. Grauwacken des Devons; Diorite u. Granitgesteine des oberen Breuschtals u. des Hochfelds) I. (Stuttgart, N. Jahrb. Mineral.) 1920. 8. 63 pg. m. 3 Tafeln.
- 1847 **Butler, B. S., and others**, The Ore Deposits of Utah. Washington (Prof. Pap. Geol. Surv.) 1920. 4. with maps. (Doll. 4.50.)
- 1848 **Castelnau, P.**, Les Côtes de Corse; étude morphologique. Paris 1920. 8. av. figures. (Fr. 7.50.)
- 1849 **Cornell, F. C.**, The Glamour of Prospecting. Wanderings of a South American Prospector in search of Copper, Gold, Emeralds and Diamonds. London 1920. 8. with illustrations. (24 s.)
- 1850 **Emerson, F. V.**, Agricultural Geology. New York 1920. 8. with figures. (Doll. 3.)
- 1851 **Fairchild, H. le Roy**, Pleistocene marine Submergence of the Hudson, Champlain and St. Lawrence Valleys. Albany, N. Y. (State Mus. Bull.) 1920. 8. (50 cts.)
- 1852 **Grahmann, R.**, Der Jura der Pfirt im Ober-Elsass. (Stuttgart, N. Jahrb. Mineral.) 1920. 8. 99 pg. m. 5 Figuren.
- 1853 **Karte, Geologische**, von Sachsen, 1: 25 000. Aufgenommen von der Geolog. Landesaufnahme. Nr. 48: Blatt Meissen. 2. Auflage, bearbeitet von R. Reisch. Dresden 1920. 4 kolorirte Karte in-fol. m. Erläuterung (134 pg. m. Figuren) in-8. 5
- 1854 **Lang, R.**, Verwitterung und Bodenbildung als Einführung in die Bodenkunde. Stuttgart 1920. gr. 8. 488 pg. m. 3 Figuren. 24
- Mollema, J. C.**, De Ontwikkeling van het Eiland Billiton (Vorkommen der Zinnerzlagertstätten u. s. w.) — siehe Nr. 2742.
- 1855 **Neumayr, M.**, Erdgeschichte. 3. Auflage, auf Grund der von V. Uhlig herausgegebenen 2. Auflage gänzlich neu bearbeitet von F. K. Süss. (2 Bände.) Bd. I: Dynamische Geologie. Leipzig 1920. gr. 8. 46 u. 543 pg. m. 2 kolorirten Karten, 30 Tafeln (6 kolor.) u. 132 Abbildungen. Leinenband. 90
- 1856 **Newell, F. H.**, Water Resources, present and future. New Haven 1920. 8. (Doll. 4.50.)
- Passarge, S.**, Die Oberflächengestaltung der Erde — siehe Nr. 2744.
- 1857 **Penck, W.**, Der Südrand der Puna de Atacama, Nordwest-Argentinien. Beitrag zur Kenntnais des Andinen Gebirgstypus u. zu der Frage der Gebirgsbildung. Leipzig (Abh. Akad.) 1920. Lex. 8. 6 u. 420 pg. m. 4 kolorirten Karte, 9 Tafeln u. 47 Figuren. 30
- 1858 **Petrascheck, W.**, Die Kohlenlager und Kohlenbergbaue Österreichisch-Ungarns und ihre Aufteilung auf die Nationalstaaten. Geologische, kartographische u. wissenschaftliche Übersicht. 4. u. 2. Auflage. Wien 1920. 4 Karte in-gr. fol. m. Text (62 pg.) in-gr. 8. 60
- Rathjens, G.**, Morphologie des Messtischblattes. Saalfeld — siehe Nr. 2842.
- 1859 **Walther, J.**, Vorschule der Geologie. Gemeinverständliche Einführung u. Anleitung zu Beobachtungen in der Heimat. 7., ergänzte Auflage. Jena 1920. 8. 8 u. 262 pg. m. 423 Figuren. 42

---

## R. FRIEDLÄNDER & SOHN in BERLIN NW. 6.

---

- BLANCKENHORN, M.**, Grundzüge der Geologie und physikalischen Geographie von Nordsyrien. 1890. gr. 4. 102 pg. m. 2 Karten in-gr. fol. m. 10 Figuren. M. 20.
- Beiträge zur Geologie Syriens: Die Entwicklung des Kreidesystems in Mittel- und Nordsyrien. Geognostisch-paläontologische Monographie. 1890. gr. 4. 140 pg. m. 3 Tabellen, 11 Tafeln u. 2 Figuren. M. 30.

## Mineralogie und Kristallographie.

- Bergwerke und Hütten, Deutschlands** — siehe Nr. 2843.
- 2860 **Foshag, W. F.**, The chemical Composition of Hydrotalcite and the Hydrotalcite Group of Minerals. Washington (Proc. Nation. Mus.) 1920. 8. 7 pg.
- 2864 **Graf, P.**, Taschenbuch zum Mineralbestimmen. 10. Tausend. Stuttgart 1920. 8. 117 pg. m. 2 farbigen Tafeln u. Figuren. Mark 6<sup>50</sup>
- 2862 **Grahn**, Die wichtigsten Aufbereitungsverfahren, unter besonderer Berücksichtigung der Steinkohlen und der Erze. Leipzig 1920. 8. 8 u. 79 pg. m. 39 Figuren. 7<sup>20</sup>
- Le Chatelier, H.**, Kieselsäure und Silikate — siehe Nr. 2973.
- 2863 **Shannon, E. V.**, Petrography of some Lamprophyric Dike Rocks of the Coeur d'Alene District, Idaho. Washington (Proc. Nation. Mus.) 1920. 8. 21 pg. with 3 plates and 4 figures.
- Suler, P.**, Elektronentheorie der Metalle — siehe Nr. 2933.
- Transactions of the Faraday Society** (to promote Electrometallurgy, Metallography etc.) — see nr. 2995.
- 2864 **Zeitschrift für Kristallographie und Mineralogie**. Herausgegeben von P. Groth u. E. Kaiser. Band 55. Heft 5 u. 6. Leipzig 1920. gr. 8. pg. 10 u. 417—649 m. 116 Figuren. 64
- Inhalt: Böttgild, O. B., Dahllit von Kangerdluarsuk. — Rosicky, V., u. Sterba-Böhm, J., Ultrabazit, ein neues Mineral aus Freiberg i. S. — Haag, F., Netzebenen bei regulären Kristallen. — Ries, A., Pikrate der Stickstoffbasen der Alkoholradikale. — Laubmann, H., u. Steinmetz, H., Phosphatführende Pegmatite des Oberpfälzer u. Bayrischen Waldes. — Weber, L., Kristallonomische Studien. — Berck, M., Über Neueinrichtungen am Polarisationsmikroskop. u. s. w.
- Band 55, jetzt vollständig, 659 pg. m. 4 Tafeln u. 219 Fig. M. 106. — Von Bd. 56 ab erscheint die Zeitschrift unter dem Titel: Zeitschrift für Kristallographie (Kristallogemietrie, Kristallphysik, Kristallchemie). Herausgeber: P. Niggli. Dasselbe soll Sammelorgan werden für alle Arbeiten über die Lehre vom kristallinen Zustand der Materie u. in ihrem Referatenteile Groth's Chemische Kristallographie (5 Bände, 1906—19) ergänzen.

## Mathematik.

- 2865 **Annalen, Mathematische**. Begründet durch A. Clebsch u. C. Neumann, herausgegeben von F. Klein, D. Hilbert, A. Einstein u. O. Blumenthal. Band 84. Heft 4. Berlin 1920. gr. 8. pg. 4—96 m. 7 Figuren.
- Inhalt: Corput, J. G. van der, Über Gitterpunkte in der Ebene. — Hamburger, H., Über die Konvergenz eines mit einer Potenzreihe assoziierten Kettenbruches. — Rademacher, H., Über partielle u. totale Differenzierbarkeit von Funktionen mehrerer Variablen II. — Bögel, K., Über die Stetigkeit u. die Schwanung von Funktionen zweier reeller Veränderlichen. u. s. w.
- Preis des vollständigen Bandes (4 Hefte) M. 64. — Die Annalen, welche in den letzten Jahren allmählich auf die reine Mathematik beschränkt waren, sollen von jetzt ab wieder der Mathematik mit allen ihren Anwendungen gewidmet sein.
- 2866 **Archimedes**. — Heath, T., Archimedes. London 1920. 8. (2 s.)
- 2867 **Clamberlini, C.**, Saggi di Didattica Matematica. Raccolta di scritti vari preceduti da una lettera di R. Marcolongo. Torino 1920. 8. (L. 15.)
- 2868 **Fermat'scher Satz**. — Némethy, E. v., Bemerkungen zum Fermat-Problem. Neue Beweise für die Richtigkeit des grossen Fermat'schen Satzes. Arad 1920. 8. 8 pg. 4
- 2869 **Gauss**. — Materialien für eine wissenschaftliche Biographie von C. F. Gauss, gesammelt von F. Klein, L. Schlesinger u. M. Brendel. Heft 2. Berlin (Nachr. Ges. Wiss. Gött.) 1920. gr. 8. 59 pg. m. 4 Figur. 4
- Inhalt: Fränkel, A., Zahlbegriff u. Algebra bei Gauss, mit Anhang „zum 1. u. 4. Gauss'schen Beweise des Fundamentalsatzes der Algebra“ von A. Ostrowski. Heft 1—7. 1914—19. 449 pg. M. 18.50.
- 2870 **Greve, A.**, Fünfstellige logarithmische und trigonometrische Tafeln nebst Hilfstafeln. 24. Auflage. Hannover 1921. 8. 4 u. 194 pg. m. 4 Tafel. Halbleinenband. 6<sup>50</sup>
- 2871 **Gruhn, P.**, Mathematische Formelsammlung. 3., vermehrte Auflage. Leipzig 1920. kl. 8. 69 pg. m. Figuren. 3<sup>50</sup>
- 2872 **Hardy, G. H.**, Some famous Problems of the Theory of Numbers and in particular Warnig's Problem. Oxford 1920. 8. (4 s. 6 d.)
- 2873 **Hartmann, F.**, Der Zusammenhang der Bessel'schen Funktion  $J_n(x)$  mit der hypergeometrischen Reihe. Bern (Mitt. Naturf. Ges.) 1919. 8. 49 pg. m. 2 Figuren.

- 2374 **Jahresbericht der Deutschen Mathematiker-Vereinigung.** Herausgegeben von A. Gutzmer. Band 29: Jahrgang 1920. Heft 4—6. Leipzig. gr. 8. pg. 4—112 u. 1—40. Mark 15
- Inhalt: Kommerell, K., Über nichtaffine Raumkollineationen. — Schlesinger, L., Beitrag zur Lebensbeschreibung von L. Fuchs. — Jonas, H., Über die Konstruktion der W-Kongruenzen zu einem gegebenen Brennpflächenmittel u. über die Transformation der R-Flächen. — Frack, P., Die paraboloidischen Flächen u. ihre Li'schen Paraboide. — Tietze, H., Über den Richtungssinn u. seine Verallgemeinerung. u. s. w.
- 2375 **Lauer, H.,** Sur la réduction des Formes positives d'Hermite. Zurich 1919. 8. 34 pg.
- 2376 **Leveulle, R.,** Précis de Calcul Géométrique. Paris 1920. gr. in-8. (Fr. 15.)
- 2377 **Mitteilungen der Vereinigung Schweizerischer Versicherungsmathematiker** — Bulletin de l'Association des Actuaires Suisses. Heft 15. Bern 1920. gr. 8. 15 u. 119 pg. (Fr. 6.)
- 2378 **Revista Matematica Hispano-Americana.** Publicado bajo los auspicios de la Sociedad Matematica Española y del Laboratorico-seminario Matemático por J. Rey Pastor. Madrid. gr. in-8. av. figures. — Tome II: Année 1920—21 (12 nos.). (Pes. 12.)
- 2379 **Sant, A.,** Santz-Multiplikator. Kleinste, das gesamte Zahlenreich umfassende Rechentafel zum unmittelbaren Ablesen des Ergebnisses aller Längen-, Flächen-, Inhalts-, Gewichts- u. Preisberechnungen, wie überhaupt der Multiplikation u. Division beliebig vieler Zahlen. Berlin 1920. gr. 8. 10 u. 203 pg. Halbleinenband. 30
- 2380 **Stender, R.,** Der Rechenschieber. Anleitung zu seinem Gebrauch. Leipzig 1920. 12. 56 pg. m. Figuren. 4

## Astronomie und Geodäsie.

- 2381 **Brown, E. W., and Hedrick, H. B.,** Tables of the Motion of the Moon. 3 volumes. New Haven 1920. fol. (Doll. 20.)
- 2382 **Cusanus.** — Hartmann, J., Die astronomischen Instrumente des Kardinals Nikolaus Cusanus. Berlin (Abh. Ges. Wiss. Gött.) 1919. 4. 56 pg. m. 12 Tafeln u. 6 Figuren. 18
- 2383 **Frank, J.,** Zur Geschichte des Astrolabs. Erlangen 1920. 8. 33 pg.
- 2384 **Münster.** — Knapp, M., Zu Sebastian Münster's „astronomischen Instrumenten“. Basel 1920. 8. 36 pg.
- 2385 **Report of H. M. Astronomer of the Cape of Good Hope for the years 1912 and 1919.** 2 papers. London 1919—20. sm. fol. 6 and 6 pg. (Each paper 1 d.)
- 2386 **Volquards, G.,** Feldmesssen und Nivelliren. Anleitung für die Prüfung u. der Gebrauch der Messgeräte bei einfachen Längen- und Höhenmessungen. 4., vermehrte Auflage. Leipzig 1920. gr. 8. 4 u. 34 pg. m. 56 Figuren. 240
- 2387 **Zajizek, J. F.,** Lehrbuch der praktischen Messkunst. 3., neubearbeitete Auflage. Berlin 1920. gr. 8. 256 pg. m. 3 Tafeln u. 495 Figuren. Gebunden. 22

## Physik.

- 2388 **Adler, F.,** Ortszeit, Systemzeit, Zonenzeit und das ausgezeichnete Bezugssystem der Elektrodynamik. Untersuchung über die Lorentzsche u. Einsteinsche Kinematik. Wien 1920. 8. 16 u. 231 pg. m. Figuren. 40
- 2389 **Annalen der Physik.** Unter Mitwirkung der Deutschen Physikalischen Gesellschaft herausgegeben von W. Wien u. M. Planck. Leipzig 1920. 3. m. Figuren. — 4. Folge. Band 63 (der ganzen Reihe Bd. 364) (8 Hefte). 60
- Archimedes,** by Heath — see nr. 2866.
- 2390 **Barnewitz, F.,** Einstein's Relativitäts-Theorie. Versuch einer volkstümlichen Einführung. 1. u. 2. Auflage. Rostock 1920. gr. 8. 16 pg. m. 2 Figuren. 2
- 2391 **Bätz, K.,** Ein neues Prinzip für Dampf- und Gasturbinen. Leipzig 1920. gr. 8. 7 u. 30 pg. m. 1 Tafel u. 24 Figuren. 12
- 2392 **Baum, W.,** Alternate Current Apparatus and Machinery Transformers. Milwaukee 1920. 8. with figures. (Doll. 2.)

- 2893 Beer, F., Die Einstein'sche Relativitätstheorie und ihr historisches Fundament. 4. Auflage. Wien 1920. gr. 8. 80 pg. m. Figuren. Mark 5
- 2894 Belleseize, H. de, Etude de quelques problèmes de Radiotélégraphie. Paris 1920. 8. av. figures. (Fr. 8.)
- Beutner, R., Die Entstehung elektrischer Ströme in lebenden Geweben — siehe Nr. 2744.
- 2895 Born, M., Der Aufbau der Materie. 3 Aufsätze über moderne Atomistik u. Elektronentheorie. (Das Atom; vom mechanischen Äther zur elektrischen Materie; die Brücke zwischen Chemie u. Physik.) Berlin 1920. 8. 5 u. 84 pg. m. 36 Figuren. 800
- Braak, C., Het Klimaat van den Idgen — siehe Nr. 2696.
- 2896 Cassirer, E., Die Einstein'sche Relativitätstheorie. Berlin 1920. gr. 8. 484 pg. 44
- 2897 Christiansen, H., Absolut und relativ. Eine Ablehnung des „Relativitätsprinzips“ Einstein's auf Grund einer reinen Begriffs-Mathematik. 5. Tausend. Wiesbaden 1920. gr. 8. 48 pg. 3
- 2898 Dorno, C., Die Klimatologie im Dienste der Medizin. Braunschweig 1920. gr. 8. 5 u. 74 pg. m. 44 Figuren. 5
- 2899 Dumbleton, J. E., Aerial Navigation. London 1920. 8. with figures. (42 s. 6 d.)
- 2900 Edelman, P. E., Experimental Wireless Stations. New edition. New York 1920. 8. with figures. (Doll. 3.)
- 2901 Einsteln, A., Die Grundlagen der Relativitätstheorie. Leipzig (Ann. Physik) 1916 (Neudruck 1920). gr. 8. 64 pg. 6
- 2902 Fage, A., Airscrews in Theory and Experiment. London 1920. 8. with figures. (34 s.)
- 2903 Forschungsarbeiten auf dem Gebiete des Ingenieurwesens. Herausgegeben vom Verein Deutscher Ingenieure. Heft 323 u. 224. Berlin 1920. Lex. 8. m. Figuren. 20  
Heft 223: Duffing, G., Zur numerischen Integration gewöhnlicher Differentialgleichungen 1. u. 2. Ordnung u. s. w. 50 pg. m. Fig. M. 42.50. — Heft 224: Schmalz, G., Die Methoden des Ordnen's u. ihre Anwendung auf technische Zwecke. 54 pg. m. 27 Fig. M. 7.50.
- Fortschritte der Physik und physikalischen Chemie — siehe Nr. 2953.
- 2904 Grenander, M., Einsteins Relativitätstheori. En revolution inom Vetenskapen. Stockholm 1920. 8. (Kr. 2.50.)
- 2905 Grimshel, E., Lehrbuch der Physik. 4., vermehrte Auflage herausgegeben von W. Hillers u. H. Stärke. (2 Bände.) Bd. II: Magnetismus u. Elektrizität. Leipzig 1920. gr. 8. 2 u. 684 pg. m. 548 Figuren. 22  
Die anfangs dieses Jahres erschienene Band I befindet sich im Neudruck.
- 2906 Günther, P., Über die innere Reibung des Wasserstoffs bei tiefen Temperaturen. Berlin (Sitzb. Akad.) 1920. gr. 8. 7 pg. m. 1 Figur. 4
- 2907 Haas, S., Das Naturbild der neuen Physik. Berlin 1920. gr. 8. 5 u. 444 pg. m. 6 Figuren. 13
- 2908 Handbuch der Elektrizität und des Magnetismus. Bearbeitet von F. Auerbach, W. Jäger, E. Riecke u. a., herausgegeben von L. Grätz. (5 Bände.) Bd. III. Lieferung 3 u. Bd. IV. Liefg. 3. Leipzig 1920. gr. 8. 378 u. 660 pg. m. 474 Figuren. 148  
Band IV, jetzt vollständig, 4376 pg. m. 685 Fig. M. 436. — Ferner erschienen: Bd. I. 1918. 764 pg. m. 427 Fig. M. 32. — Bd. II. Heft 4 u. 2. 4912—44. 472 pg. m. 285 Fig. M. 48.40. — Bd. IV. Liefg. 4 u. 2. 4913—15. 740 pg. m. 366 Fig. M. 26.
- 2909 Hartman, W. C., Alternating Current Theory. Fundamentals of the Alternating Current Theory and Mathematics. Milwaukee 1920. 8. with figures. (Doll. 2.)
- 2910 Hausbrand, E., Verdampfen, Kondensieren und Kühlen. Erklärungen, Formeln u. Tabellen für den praktischen Verbrauch. 6. Auflage. (1918.) Neudruck. Berlin 1920. gr. 8. 49 u. 540 pg. m. 59 Figuren. Halbleinenband. 60
- 2911 Hellmann, G., Beiträge zur Erfindungsgeschichte meteorologischer Instrumente. Berlin (Abh. Akad.) 1920. 4. 60 pg. m. Figuren. 5
- 2912 Jahrbuch des Norwegischen Meteorologischen Instituts für 1918. Christiania 1919. 4. 470 pg.
- 2913 Jahrbuch der Radioaktivität und Elektronik. Unter besonderer Mitwirkung von J. Stark herausgegeben von R. Seeliger. Leipzig 1920. gr. 8. m. Figuren. — Band 17 (4 Hefte). 60
- 2914 Johansen, E. S., Moderne anskuelser om Elektricitet og Stof; med to tillæg om det elektromagnetiske Felts Teori. Kjöbenhavn 1920. 8. m. Figuren. (Kr. 12.)

- 1945 **Le Journal de Physique et le Radium.** Publication mensuelle de la Société Française de Physique. Directeur scientifique: P. Langevin. Paris. gr. in-8. av. figures. — Série 6. Tome 1: Année 1920. (Fr. 40.)  
Exceptionnellement il ne paraîtra en 1920 que 6 numéros.
- 1946 **Krause, R., Kurzer Leitfaden der Elektrotechnik.** 4. Auflage, herausgegeben von H. Vieweger. Berlin 1920. gr. 8. 44 u. 267 pg. m. 375 Figuren. Halbleinenband. Mark 20
- 1947 **Liebe, G., Über das Flimmern von Wechselstromlicht.** Pirna 1919. gr. 8. 58 pg. m. Figuren. 40
- 1948 **Linker, P. B. A., Elektrotechnische Messkunde.** 3., umgearbeitete u. erweiterte Auflage. Berlin 1920. 8. 12 u. 571 pg. m. 408 Figuren. Halbleinenband. 54
- 1949 **Love, A. E. H., Theoretische Mechanik.** Einleitende Abhandlung über die Prinzipien der Mechanik, mit erläuternden Beispielen u. zahlreichen Übungsaufgaben. Deutsche Übersetzung der 2. Auflage von H. Polster. Berlin 1920. gr. 8. 44 u. 424 pg. m. 88 Figuren. 48
- 1920 **Mach, E., Die Mechanik, in ihrer Entwicklung historisch-kritisch dargestellt.** 8. Auflage, mit Anhang: Das Verhältnis der Mach'schen Gedankenwelt zur Relativitätstheorie, von J. Petzoldt. Leipzig 1924. 8. 44 u. 524 pg. m. 257 Figuren. 35
- 1924 **Marr, O., Das Trocknen und die Trockner.** Anleitung zu Entwurf, Beschaffung u. Betrieb von Trocknereien für alle Zweige der mechanischen u. chemischen Industrie, für gewerbliche u. landwirtschaftliche Unternehmungen. 3. Auflage, erweitert von K. Reyscher. München 1920. gr. 8. m. 283 Figuren. 60
- 1922 **Missweisung, Magnetische.** — Linien gleicher magnet. Missweisung für 1919, 5. Herausgegeben von der Preussischen Landesaufnahme nach Angaben des Magnet. Instituts Potsdam. Berlin 1920. 7 Karten (1:400000) in-fol. m. Merkblatt. 3 pg., tn-gr. 8. Jede Karte 250
- 1923 **Mosler, H., Einführung in die moderne drahtlose Telegraphie und ihre praktische Verwendung.** Braunschweig 1920. gr. 8. 8 u. 240 pg. m. 248 Figuren. 24
- 1924 **Nukiyama, H., The Energetics of Telephone Receivers.** Sendai (Technol. Rep. Univ.) 1920. roy. 8. 24 pg. with 7 figures.
- 1925 **Pichler, M. R., Les Compteurs d'Electricité.** Paris 1920. 8. av. figures. (Fr. 12.)
- 1926 **Plauson, H., Gewinnung und Verwertung der atmosphärischen Elektrizität.** Beitrag zur Kenntnis ihrer Sammlung, Umwandlung u. Verwendung. 2., um einen Anhang vermehrte Auflage. Hamburg 1920. Lex. 8. 408 pg. m. 22 Tafeln u. 6 Figuren. 20  
Anhang allein (nur in beschränkter Zahl vorhanden) M. 6.50. — Preisänderung der Anzeige Nr. 2250.
- 1927 **Polster, H., Kinematik.** 2. Auflage. Berlin 1920. 12. 454 pg. m. 76 Figuren. 210
- 1928 **Pomey, J. B., Introduction à la théorie des Courants Téléphoniques et de la Radiotélégraphie.** Paris 1920. gr. in-8. av. figures. (Fr. 25.)  
**Le Radium (Journal)** — voir: Journal de Physique, no. 2945.
- 1929 **Rateau, A., Théories des Hélices Propulsatives marines et aériennes.** Paris 1920. 8. av. figures. (Fr. 10.)
- 1930 **Rohrbeck, E., Die Berechnung elektrischer Leitungen, insbesondere der Gleichstrom-Verteilungsnetze.** 4. Auflage. Leipzig 1920. 8. 4 u. 86 pg. m. 3 Tafeln (2 kolorirt) u. 27 Figuren. 42
- 1934 **Schüle, W., Leitfaden der technischen Wärmemechanik.** Kurzes Lehrbuch der Mechanik der Gase u. Dämpfe u. der mechanischen Wärmelehre. 2. Auflage. Berlin 1920. gr. 8. 8 u. 247 pg. m. 3 Tafeln u. 93 Figuren. 48  
Dasselben Verfassers: Technische Wärmemechanik (2 Bände) — siehe Nr. 2254.
- 1922 **Schwachstromstörungen.** — Untersuchungen über Schwachstromstörungen bei Einphasen-Wechselstrombahnen. Bericht an die K. Schwedische Eisenbahndirektion, übersetzt von F. Kuntze. München 1920. Lex. 8. 8 u. 159 pg. m. 9 Tafeln u. 447 Figuren. 38
- Soddy, F., Le Radium.** Traduit par Lepage — voir no. 2990.
- 1923 **Suter, P., Die Elektronentheorie der Metalle, mit besonderer Berücksichtigung der Theorie von Bohr und der galvanomagnetischen und thermomagnetischen Erscheinungen.** Bern 1920. gr. 8. 8 u. 444 pg. 42
- 1924 **Technlogy Reports of the Tôhoku Imper. University Sendai, Japan.** Volume I. No. 3. Sendai 1920. roy. 8. pg. 137—160 with 7 figures.  
Cont.: Nukiyama, H., Energetics of Telephone Receivers.

Naturae Novitates. Jahrg. XLII, No. 17 u. 18. R. Friedländer & Sohn in Berlin.

- 2935 Turpin, A., Mesures Electrotechniques. Paris 1920. 8. (Fr. 40.)
- 2936 Weil, L. W., Neue Grundlagen der technischen Hydrodynamik. München 1920. gr. 8. 5 u. 219 pg. m. 133 Figuren. Mark 26  
Zeitschrift für Photophysik — siehe Nr. 3003.
- 2937 Zeitschrift für Physik. Herausgegeben von der Deutschen Physikalischen Gesellschaft als Ergänzung zu ihren „Verhandlungen“ unter der Redaktion von K. S ch e e l. Band I u. II (je 5 Hefte). Braunschweig 1920. gr. 8. 478 u. 493 pg. m. Figuren. Band I. M. 24; Bd. II. M. 32.
- 2938 — Dieselbe. Band III (etwa 5 Hefte). 22  
Jährlich sollen zunächst 3 Bände erscheinen.

## Chemie.

- 2939 Allen, A. F., Introduction to Chemical Engineering. London 1920. 8. (40 s. 6 d.)
- 2940 Belhefte, Kolloidchemische. (Ergänzungshefte zur Kolloid-Zeitschrift.) Monographien zur reinen u. angewandten Kolloidchemie. Herausgegeben von W. Ostwald. Band 43. Heft 1 u. 2. Dresden 1920. gr. 8. pg. 4—60 m. 2 Figuren. Inhalt: Pohle, H., Beiträge zur Kenntnis der Kautschuke, insbesondere zweier Dimethyl-Kautschuke.  
Preis des vollständigen Bandes (12 Hefte) M. 30.
- 2941 Blitz, W., Ausführung qualitativer Analysen. 2. u. 3. Auflage. Leipzig 1920. Lex. 8. 11 u. 150 pg. m. 4 Tafel u. 43 Figuren. 48
- 2942 Blitz, H. und W., Übungsbeispiele aus der Unorganischen Experimentalchemie. 3. u. 4. Auflage. Leipzig 1920. gr. 8. 12 u. 242 pg. m. 26 Figuren. 48
- 2943 Born, M., Der Aufbau der Materie — siehe Nr. 2895.
- 2943 Brennstoff-Chemie. Zeitschrift für Chemie u. chemische Technologie der Brennstoffe u. ihrer Nebenprodukte. Herausgeber: F. Fischer. Essen. 4. m. Figuren. — Jahrgang 1: 1920—21 (24 Hefte). 48
- 2944 Buchner, G., Die Metallfärbung. Handbuch für die chemisch-elektrochemische u. mechanische Metallfärbung nebst Darstellung der geschichtlichen Entwicklung derselben. 6., vermehrte Auflage. Berlin 1920. gr. 8. 20 u. 333 pg. 50
- 2945 Chemie in Einzeldarstellungen. Herausgegeben von J. Schmidt. Band 10: Kauffmann, H., Beziehungen zwischen physikalischen Eigenschaften u. chemischer Konstitution. Stuttgart 1920. gr. 8. 11 u. 421 pg. 60  
Band 1—9. 1912—16. m. Fig. M. 60.80.
- 2946 Clark, W. M., The Determination of Hydrogen Ions. Baltimore 1920. 8. (Doll. 5.)
- 2947 David, L., Ratgeber im Photographiren. 165. Auflage. Halle 1920. kl. 8. 6 u. 272 pg. m. 34 Tafeln u. 100 Figuren. 650
- 2948 Delte, C., Deutsche Waschmittelfabrikation. Übersicht und Bewertung der gebräuchlichen Waschmittel. Unter Mitwirkung von J. Davidsohn, F. Eichbaum u. M. Workus. Berlin 1920. gr. 8. 6 u. 168 pg. m. 21 Figuren. 44
- 2949 Dezani, S., Trattato de Farmacognosia. Torino 1920. in-8. gr. (L. 44.)
- 2950 Donath, E., und Lissner, A., Kohle und Erdöl. Stuttgart 1920. gr. 8. 3 u. 408 pg. m. 8 Figuren. 750
- 2951 Duclaux, J., Les Colloïdes. Paris 1920. 8. 7 et 288 pg. av. 12 figures. (Fr. 7.)
- 2952 Falck, A., Die Arzneibücher (Pharmakopöen), vergleichend besprochen, mit einem Verzeichnis der Arzneibücher. Leipzig 1920. gr. 8. 7 u. 168 pg. 24
- 2953 Fortschritte der Chemie, Physik und physikalischen Chemie. Neue Folge des Physikalisch-chemischen Zentralblattes. Herausgegeben von H. Grossmann. Berlin 1920. gr. 8. — Band 16 (etwa 6 Hefte). 40  
Neu hinzutretende Abonnenten erhalten die bisher erschienenen Bände 1—15 nebst Generalregister zu Bd. 1—5 zum Vorzugspreise von M. 250.
- Foshag, W. F., Chemical Composition of Hydrotalcite — see nr. 2860.
- 2954 Freudenberg, K., Die Chemie der natürlichen Gerbstoffe. Berlin 1920. 8. 8 u. 461 pg. 22
- 2955 Garcis, M., Beiträge zur Kenntnis des Melissylalkohols und der Melissinsäure. Würzburg 1919. 8. 40 pg.
- 2956 Grahn, Die wichtigsten Aufbereitungsverfahren — siehe Nr. 2862.
- 2956 Grünhat, L., Trinkwasser und Tafelwasser. Gewinnung, Untersuchung u. Beurteilung u. s. w. (Aus: Das Lebensmittelgewerbe.) Leipzig 1920. gr. 8. 8 u. 335 pg. m. Figuren. 36

- 2957 **Hager, H.**, Handbuch der Pharmazeutischen Praxis für Apotheker, Ärzte, Drogisten und Medizinalbeamte. Neu bearbeitet u. herausgegeben von B. Fischer u. C. Hartwich. 9. Abdruck. 2 Bände. Berlin 1920. gr. 8. 1280 u. 1335 pg. m. Figuren. Gebunden. Mark 240
- 2958 — Dasselbe. Ergänzungsband, bearbeitet von W. Lenz u. G. Arends. 4. Abdruck. Berlin 1920. gr. 8. 12 u. 327 pg. m. Figuren. Gebunden. 80
- Hausbrand, F.**, Verdampfen, Kondensieren und Kühlen — siehe Nr. 2944.
- 2959 **Heinze, E.**, Über die Reduktion der schwefligen Säure durch Schwefelwasserstoff in wässriger Lösung. Dresden 1919. 8. 77 pg.
- 2960 **Henglein, M.**, Lötrohrprobierkunde. Qualitative Analyse mit Hilfe des Lötrohres. 2. Auflage. Berlin 1920. 12. 86 pg. m. 11 Figuren. 210
- 2961 **Honcamp, F.**, Die Stickstoffdünger, ihre wirtschaftliche Bedeutung, Gewinnung und Zusammensetzung, sowie ihre Anwendung in der Landwirtschaft. Berlin 1920. gr. 8. 76 pg. 550
- 2962 **Jaarboekje, Chemisch**, tevens Jaarboekje der Nederlandsche Chemische Vereeniging. Jaargang 14. Arnhem 1920. 8. (Fl. 4.10.)
- 2963 **Jahrbuch der Chemie**. Bericht über die wichtigsten Fortschritte der reinen u. angewandten Chemie. Herausgegeben von R. Meyer. Jahrgang 28: 1918. Braunschweig 1920. gr. 8. 7 u. 267 pg. 36
- 2964 **Jahresbericht für Agrikultur-Chemie**. Herausgegeben von F. Mach. 4. Folge. Jahrgang 4 (der ganzen Reihe Jahrg. 64): 1918. Berlin 1920. gr. 8. 29 u. 546 pg. 125
- 2965 **Jahresbericht über die Leistungen der Chemischen Technologie für das Jahr 1919**. Jahrgang 65. Bearbeitet von B. Rasso u. P. F. Schmidt. Abteilung: II: Organischer Teil. Leipzig 1920. gr. 8. 20 u. 457 pg. m. 57 Figuren. 90  
Jahrgang 65, jetzt vollständig in 2 Abteilungen, 620 u. 477 pg. m. 292 Figuren. M. 180.
- 2966 **Jakobi, S.**, Technische Chemie für Maschinenbauschulen. 2., ergänzte Auflage. Berlin 1920. gr. 8. 8 u. 160 pg. m. 104 Figuren. 11
- 2967 **Journal für Praktische Chemie**. Herausgegeben von J. Brecht, K. Elbs, O. Fischer u. a. Leipzig 1920. 8. — Neue Folge. Band 104 (12 Nrn.). 50
- 2968 **Journal de Pharmacie de Belgique**. Organe hebdomadaire de la Nationale Pharmaceutique. Bruxelles. gr. in 8. — Année 2: 1920 (52 nos.). (Fr. 40.)
- 2969 **Kaufmann, H.**, Beziehungen zwischen physikalischen Eigenschaften und chemischer Konstitution. Stuttgart 1920. gr. 8. 11 u. 424 pg. 60
- 2970 **Korten, E.**, Synthesen und Umlagerungen in der Benzofluoren- und Benzanthronreihe. Berlin 1920. 8. 58 pg.
- Küster, E.**, Die Gewürze (chemische Eigenschaften, Verfälschung u. s. w.) — siehe Nr. 2808.
- Lang, R.**, Verwitterung und Bodenbildung als Einführung in die Bodenkunde — siehe Nr. 2854.
- 2971 **Lassar-Cohn**, Chemie in einer Stunde. Leipzig 1920. 8. 96 pg. m. 2 Figuren. Pappband. 6
- 2972 **Le Blanc, M.**, Lehrbuch der Elektrochemie. 3., vermehrte Auflage. Leipzig 1920. 8. 8 u. 366 pg. m. 33 Figuren. 23
- 2973 **Le Chatelier, H.**, Kieselsäure und Silikate. Deutsche Übersetzung von H. Finkelstein. Leipzig 1920. gr. 8. 11 u. 458 pg. m. 65 Figuren. 50
- 2974 **Legerlotz, H.**, Mercuriacetat als Oxydationsmittel in Anwendung auf Corydalis-Alkaloide. Breslau 1918. 8. 74 pg.
- 2975 **Lindner, P.**, Photographie ohne Kamera. Berlin 1920. 8. 60 pg. m. 16 Tafeln. Pappband. 40
- 2976 **Lorscheid, J.**, Lehrbuch der Anorganischen Chemie. 22. Auflage, neu bearbeitet von A. Plenkens. Freiburg 1920. gr. 8. 11 u. 297 pg. m. 4 kolorierten Tafel u. 114 Figuren. 1650
- 2977 **McCoy, H. N., and Terry, E. M.**, Laboratory Outline of General Chemistry. New York 1920. 8. (Doll. 1.25.)
- 2978 **Mährlein, F.**, Über die Merkurierung aromatischer Äthylenderivate. Würzburg 1918. 8. 58 pg.
- Marr, O.**, Das Trocknen und die Trockner — siehe Nr. 2924.
- 2979 **Martin, L.**, Die Gewinnung von Schwefelsäure aus Gips. Berlin 1920. gr. 8. 12 pg. 150

- 2980 **Martin, P.**, Einführung in das Chemische und Chemisch-analytische Praktikum. Braunschweig 1920. 8. 42 u. 200 pg. Mark 45
- 2984 **Meyer, G.**, Reagenzien und Reaktionen der gebräuchlicheren Elemente und Alkaloide für Pharmazeuten und angehende Chemiker, Mediziner u. s. w. Limburg a. L. 1920. 8. 402 pg. m. Schreibpapier durchschossen. Pappband. 7  
— Im Vorexamen. Fragen aus dem Gebiete der anorganischen u. organischen Chemie — siehe Nr. 2744.
- 2982 **Odenwald, H.**, Zur Kenntnis der Einwirkung alkalischer Bromlösungen auf Säureamide. Hannover 1918. 8. 39 pg.
- 2983 **Pawlowski, F.**, Die brautechnischen Untersuchungsmethoden. 2. Auflage, bearbeitet von Dömen s. München 1920. 8. 44 u. 248 pg. m. 76 Figuren. 33
- 2984 **Pohle, H.**, Beiträge zur Kenntnis der Kautschuke, insbesondere zweier Dimethyl-Kautschuke. Dresden (Kolloidchem. Beih.) 1920. gr. 8. 60 pg. m. Figuren. 6  
Le Radium (Journal) — voir: Journal de Physique, no. 2945.
- 2985 **Resenscheck, F.**, Sprengstoffe. Kolloide, alkoholische Gärung. Kaiserslautern 1920. 8. 44 pg. 5
- 2986 **Saltinger, H.**, Enzym- und Kolloidchemische Studien an Stärke. München 1919. 8. 48 pg.
- 2987 **Sammlung Chemischer und Chemisch-technischer Vorträge.** Begründet von F. Ahrens, herausgegeben von W. Herz. Band 26. Heft 2—4: Donath, E., u. Lissner, A., Kohle u. Erdöl. Stuttgart 1920. gr. 8. pg. 37—444 m. 8 Figuren. 75c  
Preis des vollständigen Bandes (12 Hefte) M. 30.
- 2988 **Schmitt, G.**, Über die Zersetzung von Formiaten. Über die Oxydation von Kohlenoxyd. Berlin 1919. 8. 54 pg.
- 2989 **Sepp, J.**, Darstellung von d-Thioglucosiden. Jena 1918. 8. 38 pg.
- 2990 **Soddy, F.**, Le Radium. Traduit de l'Anglais par A. Lepape. Paris 1919. 8. 375 pg.
- 2994 **Stender, H.**, Die Synthesen der Glyko- und Taurodes-Oxycholsäure. München 1919. 8. 26 pg.
- 2992 **Stenzel, A.**, Beiträge zur Konstitution des Cadinens. Breslau 1918. 8. 66 pg.
- 2993 **Taschenkalender, Stammer's,** für Zuckerfabrikanten. Herausgegeben von A. Herzfeld. Jahrgang 44: 1920—21. Berlin 1920. kl. 8. 317 pg. m. Figuren. Leinenband. 20
- 2994 **Transactions of the American Electrochemical Society.** Volume 35: 35. general meeting, New York 1919. Bethlehem, Pa., 1920. 8. 8 and 424 pg. with 2 portraits, 6 plates and figures. cloth. (Doll. 3.)
- 2995 **Transactions of the Faraday Society.** To promote the study of Electrochemistry, Electrometallurgy, physical Chemistry, Metallography and kindred subjects. Volume 45. Part 3. London 1920. 8. 244 pg. with figures. (47 s. 6 d.)  
Cont.: Forsythe, W. E., Disappearing filament type of optical Pyrometer. — Wild L. W., Method of measuring the magnetic hardness of Ferrous Metals. — Tarrant, A. G., Measurement of physical Properties at high temperatures. — Macfadyen, W. A., Aspect of electrolytic Iron-deposition. etc.
- 2996 **Truttwin, H.**, Enzyklopädie der Küpenfarbstoffe. Ihre Literatur, Darstellungswesen, Zusammensetzung, Eigenschaften in Substanz u. auf der Faser. Unter Mitwirkung von R. Hauschka. Berlin 1920. gr. 8. 20 u. 868 pg. 130
- 2997 **Wichelhaus, H.**, Vorlesungen über Chemische Technologie. 4., umgearbeitete u. vermehrte Auflage. Band II: Organischer Teil. Dresden 1920. gr. 8. 8 u. 447 pg. m. 104 Figuren. 40  
Das jetzt vollständige Werk, 2 Bände, 1919—20. 438 u. 455 pg. m. 208 Fig. M. 56.
- 2998 **Windisch, K.**, Über das Diphenyldesoxykoffein. Halle 1918. 8. 45 pg.
- 2999 **Wirtz, L.**, Über die Einwirkung von Ammoniak und organischen Basen auf das Chlormethylat des 4-Phenyl-3-methyl-4-amido-5-Chlorpyrazol. Rostock 1918. 8. 47 pg.
- 3000 **Zeitschrift, Biochemische.** Beiträge zur chemischen Physiologie u. Pathologie. Herausgegeben von F. Hofmeister, E. Salkowski u. a., redigiert von C. Neuberger. Band 408 (6 Hefte). Berlin 1920. gr. 8. 43 u. 324 pg. m. Figuren. 48
- 3004 — Dieselbe. Band 409 (6 Hefte). 48

- 3002 **Zeitschrift für Anorganische und Allgemeine Chemie.** Begründet von G. Krüss, herausgegeben von G. Tammann u. R. Lorenz. Leipzig 1920. 8. m. Figuren. — Band 42 (etwa 4 Hefte). Mark 30
- 3003 **Zeitschrift für wissenschaftliche Photographie, Photophysik und Photochemie.** Herausgegeben von K. Schaum. Leipzig 1920. gr. 8. m. Figuren. — Band 20 (12 Hefte). 40
- 3004 **Zsigmondy, R., Kolloidchemie; ein Lehrbuch.** 3., vermehrte u. z. T. umgearbeitete Auflage. Mit Beitrag: Bestimmung der inneren Struktur u. der Grösse von Kolloidteilchen mittels Röntgenstrahlen von P. Scherrer. Leipzig 1920. gr. 8. 16 u. 429 pg. m. 7 Tafeln u. 50 Figuren. 50

## Personalien u. s. w.

**Ernannt:** Die Privatdozenten an der Technischen Hochschule München Dr. **Kurt Brass** (für technische Chemie) und Dr. **Max Dieckmann** (für reine und angewandte Physik) zu a. o. Professoren. — Der bisherige Dozent an der Technischen Hochschule Berlin-Charlottenburg Dr. **R. Franke** zum a. o. Professor für Fernmeldetechnik. — Der Gymnasialprofessor Dr. h. c. **Hans Geitel** in Wolfenbüttel, bekannt durch hervorragende Forschungen über atmosphärische Elektrizität, Radioaktivität und lichtelektrische Erscheinungen, zum o. Honorarprofessor an der Technischen Hochschule Braunschweig. — Der Privatdozent für analytische Mechanik an der Technischen Hochschule Wien Dr. **Rudolf Girtler** zum o. Professor an der Deutschen Technischen Hochschule Brünn. — Der a. o. Professor der Universität Giessen **Hermann Harrassowitz** zum o. Professor der Geologie und Paläontologie als Nachfolger des nach München berufenen Professors der Mineralogie und Geologie Dr. **Erich Kaiser**. — Der Privatdozent für Mathematik von der Universität Hamburg Dr. **Jakob Nielsen** zum Professor an der Technischen Hochschule Breslau. — Der a. o. Professor an der Universität Wien Dr. **Oswald Richter** zum o. Professor der Botanik und technischen Mykologie an der Deutschen Technischen Hochschule Brünn. — Der Assistent am Botanischen Museum in Berlin-Dahlem Dr. **Eberhard Ulbrich** zum Kustos. — Der Privatdozent für Tierzucht und Molkerelwesen an der Universität Giessen Dr. **Adolf Walther** zum a. o. Professor.

**Berufen:** Der Professor der Zoologie von der Universität Birmingham **Charles L. Boulenger** an die University of the Punjab, Lahore, India. — Der Professor der Pharmazeutischen Chemie von der Universität Breslau Dr. **Peter Dankwort** an die Universität Greifswald als Nachfolger von Professor L. Lautenschläger. — Der Professor der Mathematik an der Universität Erlangen Dr. **Ernst Fischer** an die Universität Köln. — Der Professor der Geographie von der Universität Kiel Dr. **Ludwig Mecking** an die Universität Münster als Nachfolger des Professors Meinardus. — Der Professor der Botanik an der Forstakademie Tharandt Dr. **Franz Wilhelm Neger** an die Technische Hochschule Dresden als Nachfolger von Professor O. Drude. — Der Privatdozent an der Universität Frankfurt a. M. Dr. **Hans Schnelderhöhn** als a. o. Professor der Mineralogie und Petrographie an die Universität Giessen. — Der o. Honorarprofessor der Geologie von der Universität Halle Dr. **Hans Scupin** als o. Professor an die Universität Dorpat. — Der Privatdozent für Erdkunde an der Universität Graz Gymnasialprofessor Dr. **Johann Sölich** an die Universität Innsbruck als Nachfolger von Professor F. v. Wieser.

**Lehrauftrag erteilt:** An der Universität Kiel für mathematische Didaktik dem Oberrealschuldirektor Dr. **Paul Zühlke**.

**Verliehen:** Dem Privatdozenten für Pharmakologie an der Universität Wien Dr. **Walter Hausmann** der Titel Professor.

**Habilitirt:** An der Technischen Hochschule München Dr. **Ernst von Angerer** für Experimentalphysik. — An der Universität Wien Dr. **Otto Lehmann** für Geographie. — An der Universität Tübingen Dr. **Konrad Noack** für Botanik. — An der Technischen Hochschule Stuttgart Dr. **Hans Reichenbach** für Physik und Dr. **Winfried Schumann** für Elektrotechnik.

**Gestorben:** Der Assistent am Botanischen Institut der Deutschen Universität Prag **Dr. Otto Baumgärtel** am 7. November 1919. — Der frühere Dozent der Chemie an der „Medical School at Guy's Hospital“ und langjährige Herausgeber des „Journal of the Chemical Society“ **Charles Edwar. Groves** in London am 4. Februar d. J., 79 Jahre alt. — Der frühere langjährige Direktor des Hygienischen Instituts der Universität Leipzig, Professor **Dr. Franz Adolf Hofmann**, im 78. Lebensjahre. — Der Professor der Botanik an der Universität Athen **Dr. Spyridon Millarakis** am 6. November 1919. — Der frühere Professor der Physik an der Universität Leipzig **Dr. Artur v. Öttingen** in Bensheim an der Bergstrasse im Alter von 84 Jahren. — Der Professor der Botanik an der Universität Warschau **Dr. Michael Semenowitsch Tswett** im Mai 1920. — Der Professor der Pharmakognosie an der Universität Wien **Dr. Otto Tunmann** am 12. September 1919. — Der berühmte Philosoph und Psychologe der Universität Leipzig, Professor **Dr. Wilhelm Wundt**, der Begründer der modernen Psychologie, am 1. September d. J. im 88. Lebensjahre.

Am Botanischen Garten in Berlin - Dahlem ist eine „Zentralstelle für Nutzpflanzen“ ins Leben gerufen, deren Aufgabe die Erforschung des Nähr- und Nutzwertes der einheimischen und bei uns mit Vorteil zu kultivierenden ausländischen Gewächse ist; die Ergebnisse werden in dem zu einer regelmässig erscheinenden Zeitschrift umgestalteten „Jahresbericht der Vereinigung für angewandte Botanik“ veröffentlicht.

Der erste **Deutsche Koleopterologentag** fand vom 25. bis 28. Mai d. J. in Arnstadt statt; die Verhandlungen befinden sich im Druck; als Ort des 2. Tages (1921) wurde Dessau gewählt.

Der erste Kongress des 1919 gegründeten **Vereins Russischer Physiker** findet vom 4. bis 6. September 1920 in Moskau statt unter dem Präsidium von G. W. Wulf.

## Referate.

Die beifällig aufgenommene Sammlung „Zellenbücherei“ (Verlag von Dürr & Weber, Leipzig) bringt Darstellungen aus allen Wissensgebieten in allgemein-verständlicher und unterhaltender Form. Preis jedes Bandes, etwa 100 pg. 8<sup>o</sup>. in Pappband, M. 6.

Vor kurzem erschienen:

Nr. 37: **Zell, Th., Moral in der Tierwelt.** 92 pg.

Der bekannte Tierpsychologe wertet die Handlungen der Tiere von moralischen Standpunkte aus und tritt für ein gerechtes Urteil über dieselben ein. Er legt dar, dass die Tiere in vielen Verhältnissen den Menschen als Vorbilder gelten können, der Hund in der Treue, Tiermütter in der Fürsorge für die Jungen, die Ameise im Fleiss u. s. w. Andererseits erweisen sich manche üble (unmoralischen) Handlungen der Tiere als nützliche, von der Natur eingerichtete Massnahmen: Raubtiere üben Samitätspolizei aus, verhüten die zu zahlreiche Vermehrung, besonders der Nager, und damit das Entstehen von Seuchen, der Tiger hält die Feinde des Ackerbaues in Schranken u. s. w.; viele ungünstig zu beurteilende Handlungen erklären sich durch den von den Tieren wie von allen Lebewesen stetig und unerbittlich geführten Kampf ums Dasein. Der Verfasser weist dann auf die moralischen Untaten der Menschen unter sich, die Grausamkeiten gegen Tiere u. a. hin und gelangt zu dem Schluss, dass wir den Tieren gegenüber in bezug auf Moral zur Überhebung nicht allzuviel Ursache haben.

Nr. 45: **Harrar, Annie, Rasse. Menschen von gestern und morgen.** 94 pg. m. 40 Abbildungen.

Die Verfasserin behandelt in diesem Bändchen das Rassenproblem. Zunächst wird eine Darstellung der Entdeckung und eine Charakteristik der Europäischen Urrassen, beginnend mit dem Neandertaler, gegeben und ihr Schicksal verfolgt; sodann wird die Entstehung der Rasse durch Vererbung, Anpassung und Selektion geschildert, ausgehend von Protoplasma und Zelle und hinweisend auf die bahnbrechenden Forschungen Darwin's und Mendel's, weiter wird die Bedeutung der Rassenmischung behandelt und die Anwendung des neuen Wissenszweiges der Rassenbiologie auf die Schicksale Ägyptens, den Untergang Roms und die Französische Revolution ausgeführt.

Nr. 46: **Lassar-Cohn, Professor Dr., Chemie in einer Stunde.** 96 pg. m. 2 Abbildungen.

Der durch Herausgabe trefflicher Lehrbücher bekannte Verfasser gibt in dem vorliegenden Bändchen nicht einen Lehrkursus in knappster Form, sondern will in

unterhaltender Form dem Laien über einige der wichtigsten Errungenschaften der Chemie Aufklärung geben; das geschieht in folgenden vier Hauptabschnitten: Chemie und Steinkohle; Chemie und Holz; Mutter Erde; Chemie und Harnanalyse; dieselben enthalten Historisches und Theoretisches über eine Reihe von Stoffen, welche für die Industrie, Landwirtschaft, Medizin und Pharmazie von grösster Bedeutung sind (Leuchtgas, Karbol, Nitrobenzol, Salizylsäure, Zellulose, künstliche Farb- und Düngestoffe u. s. w.).

**Melssner, Otto**, Das Traumleben. Langensalza (Verlag von Wendt & Klauwell) 1919. 8. 32 pg. Preis M. 1.20.

Der Verfasser gibt in der kleinen Schrift eine systematische Darstellung des Traumlebens, eines der interessantesten und in mancher Hinsicht rätselhaften Kapitels der Psychologie, in seiner Auffassung und mit bezug auf seine eigenen, angeblich reichen Traumerfahrungen; in 30 kurzen Abschnitten gelangen die Entstehung, der Inhalt, die Dauer, die verschiedenen Arten u. s. w. der Träume zur Besprechung.

**Archiv für Bienenkunde**, in Verbindung mit **H. v. Buttel-Reepen** herausgegeben von **L. Armbruster**. Jahrgang 2: 1920. Heft 3 u. 4: Zur Biologie der Bienenkönigin. Neueste Beobachtungen, gesammelt von **L. Armbruster**, mit Beiträgen von **K. Belort**, **K. Brännich**, **H. v. Buttel-Reepen**, **H. Nachtsheim**. Freiburg i. B. (Verlag von Theodor Fisher). 8. 78 pg. m. 4 Tafel, 3 Figuren u. 7 Tabellen. Preis M. 10.

Das vorliegende Doppelheft enthält 33 Mitteilungen über Beobachtungen von Bienenforschern und -züchtern über die Biologie der Bienenkönigin, hauptsächlich aus dem Jahre 1919, die in drei Gruppen angeordnet sind: Die Königin beim Begattungsflug, die Königin beim Schwarm, Königin und Volk. Im Anhang sind sechs anderweitige interessante Beobachtungen über Bienen wiedergegeben und im Schluss (Führer und Vorbilder beim Beobachten) wird auf beachtenswerte ältere Literatur hingewiesen.

Das Archiv bringt in zwangloser Folge teils monographisch gehaltene Einzelhefte, teils Sammelhefte mit kürzeren Arbeiten und Beiträgen. Der Jahrgang wird etwa 20 Bogen umfassen; die Hefte sind einzeln käuflich, für Abnehmer des Jahrganges mit 40 % Ermässigung.

**Mieletner, Dr. K.**, Die technisch wichtigen Mineralstoffe. Übersicht ihres Vorkommens und ihrer Entstehung. Mit Vorwort von **P. Groth**. München (Verlag von R. Oldenbourg) 1920. 8. 8 u. 195 pg. m. 9 Abbildungen. Preis M. 15.50.

Der Verfasser, Kustos der Mineralogischen Staatssammlung in München, behandelt in diesem Werke die für die Technik wichtigen Mineralstoffe. Eine Einleitung enthält eine Aufführung der verbreitetsten in Betracht kommenden Eruptiv-, Sediment- und kristallinischen Gesteine, eine kurze Übersicht der geologischen Formationen und eine Darstellung der Entstehung und der verschiedenen Formen der Lagerstätten. Dann gelangen die einzelnen, die technisch wichtigen Stoffe enthaltenden Mineralien zur Behandlung hinsichtlich ihres allgemeinen Vorkommens, ihrer Bildung, Zusammensetzung, ihrer Begleitminerale und ihrer speziellen Verbreitung in den verschiedenen Formationsgliedern und geographischen Gebieten. Die Anordnung folgt dem natürlichen System der Elemente; von den Europäischen Vorkommen sind auch unbedeutendere aufgenommen, von den Ausseuropäischen nur die wichtigeren. Da ein diesen Gegenstand behandelndes Buch mässigen Umfangs bisher fehlte, wird das vorliegende Vertreter der betr. Industrien wie Studirenden der Chemie, der Geologie und des Bergfaches recht willkommen sein.

**Brennstoff-Chemie**. Zeitschrift für Chemie und chemische Technologie der Brennstoffe ihrer Nebenprodukte. Herausgegeben von Professor Dr. Franz Fischer. Band 4: Jahrgang 1920—21 (24 Hefte). Essen (Verlag von W. Girardet). 4. m. Abbildungen. Preis M. 48, einzelne Hefte je M. 2.50.

Die von dem Direktor des Kaiser-Wilhelm-Instituts für Kohlenforschung in Mülheim (Ruhr) herausgegebene neue Zeitschrift soll die chemische Auswertung und Ausnutzung der Brennstoffe (Kohle, Torf, Öl u. s. w.) pflegen und also alles sammeln, was sich auf die chemische Natur, Nutzung und Verarbeitung der Kohle erstreckt; sie bringt neben wissenschaftlichen Originalarbeiten eine brennstoffchemische Umschau, eine Umschau kleinerer Arbeiten auf verwandten Gebieten, eine Zeitschriftenschau und Patentberichte. Das soeben erschienene erste Heft enthält folgende Originalarbeiten: Hofmann, F., Beitrag zur Kenntnis kohleähnlicher Substanzen. — Fischer, F., und Schrader, H., Woraus entsteht das Benzol im Koksofen und in der Gasretorte?

I. — Gräfe, E., Inventur unserer Brennstoffe in Hinsicht auf die neuere Kohleverwertungsverfahren.

Ergänzung der Besprechung von „**Ruska**, Methodik des Mineralogisch-geologischen Unterrichts“ auf Seite 179: Preis des Werkes M. 36.

## Anzeigen.

**R. FRIEDLÄNDER & SOHN in BERLIN NW. 6.**

In unserem Kommissionsverlage ist soeben erschienen:

[26

**La Baume, Dr. Wolfgang**, Vorgeschichte von Westpreussen, in ihren Grundzügen allgemeinverständlich dargestellt. Herausgegeben von der Naturforschenden Gesellschaft in Danzig. gr. 8. 102 pg. mit 18 Tafeln und 84 Abbildungen. Preis M. 9.

Aus einer Besprechung: Die Vorgeschichte von Westpreussen von **La Baume** bedeutet einen höchst erfreulichen Zuwachs unserer heimatkundlichen Literatur. Das auf gründlicher Sachkenntnis beruhende, leicht fasslich geschriebene Buch, das nebenbei gesagt auch verhältnismässig preiswert auf den Büchermarkt gebracht ist, sollte in keiner Volks-, in keiner Schulbücherei fehlen; es sei aber auch jedem, der sich in den gegenwärtigen niederdrückenden Zeiten durch einen Hinblick in die Vergangenheit, in Zeiten altgermanischer Kulturhöhe zumal erheben will, auf wärmste empfohlen.

## Zu kaufen gesucht:

[27

Archiv für Anatomie und Physiologie. Physiolog. Abt. ab 1877.

Skandinav. Archiv für Physiologie ab 1889.

Archiv für experim. Pathologie und Pharmakologie ab 1872.

Zeitschrift für physiologische Chemie ab 1877.

Zeitschrift für physikalische Chemie. Bd. 43, 44, 54 und später.

Poggendorff's Annalen der Physik. Bd. 33, 37, 55, 58, 1834 und später.

— — — — Neue Folge v. Wiedemann von Bd. 1 ab 1877 und später.

Gilberts Annalen der Physik 1799—1824. — — — auch einzelne Bände.

Gren's Journal und Neues Journal der Physik 1791—98. — — —

Zentralblatt für Bakteriologie. Abt. 2 ab Bd. 1.

Angebote erbeten an:

**R. Friedländer & Sohn**

Buchhandlung, Berlin NW. 6, Karlstr. 11.

Dieser Nummer liegt bei: Rundschreiben des **Alster Verlages**, Hamburg, über: **Steinhardt**, Vom wehrhaften Riesen und seinem Reiche.

XLII. Jahrgang.

# Naturae Novitates.

Bibliographie neuer Erscheinungen aller Länder auf dem Gebiete  
der Naturgeschichte und der exacten Wissenschaften.

Herausgegeben

von **R. Friedländer & Sohn**

Berlin NW. 6, Karlstrasse 11.

Postscheckkonto Berlin 1507.

GRANTON INSTITUTION  
JAN 10 1920

## Natural History News.

Bibliographical List of current  
Literature of all Nations on Natural  
History and the Exact Sciences.

Published every fortnight.



## Nouvelles d'Hist. Naturelle.

Bibliographie des Publications nou-  
velles de tous les Pays sur l'Histoire  
Naturelle et les Sciences Exactes.

Publiée tous les quinze jours.

Erscheint alle 14 Tage. Preis jährlich M. 4 postfrei. Die angezeigten Bücher können z. T.  
nur mit Teuerungs- und Valutzuschlägen geliefert werden. — Inserate 4 Mark die Zeile.

## Allgemeine Naturwissenschaften.

### Verhandlungen von Akademien u. Naturwissenschaftlichen Vereinen.

- 3005 **Berkeley.** — University of California Publications. American Ar-  
chaeology and Ethnology. Volume 47. No. 1. Berkeley 1910. roy. 8.  
(Doll. 4.75.)  
Cont.: Radin, P., Sources and authenticity of the history of the ancient Mexicans.
- 3006 — The same. Botany. Volume 8. No. 2. Berkeley 1920. roy. 8. (Doll. 2.75.)  
Cont.: Setchell, W. A., and Gardner, N. L., Marine Algae of the Pacific coast of North  
America. Part 2.
- 3007 **Berlin.** — Sitzungsberichte der Preussischen Akademie der Wissen-  
schaften in Berlin. Berlin. gr. 8. — Jahrgang 1920 (52 Nrn.).  
Preis dieses Jahrganges jetzt M. 24; Preis aller früheren Jahrgänge je M. 18
- 3008 — Arbeiten aus dem Reichsgesundheitsamte. (Beihefte zu den Ver-  
öffentlichungen des Reichsgesundheitsamtes.) Band 52 Heft 1 u. 2. Berlin 1920.  
Lex. 8. pg. 1—374 m. 6 Tafeln (2 kolorirt). Mark 78  
Inhalt: Ungermann, E. u. Zülzer, M., Beiträge zur experimentellen Pockendiagnose, zur  
Histologie des cornealen Impfeffekts u. zum Nachweis der Guarnierischen Körperchen (m. 4 Tfn.). —  
Gminder, Über das Vorkommen von paratyphusähnlichen Bakterien beim Pferde u. ihre Be-  
ziehungen zum seuchenhaften Abortus der Stuten. — Schuckmann, W. v., Über das serologische  
Verhalten verschiedener Amöbenstämme. — Zülzer, M., Beiträge zur Biologie von *Argas persicus*  
(m. 2 Tfn.). — Rost, E., Zur gesundheitlichen Beurteilung einiger in der Neuzeit für Genusszwecke  
empfohlener Fette I. — Beck, K., u. Marres, E., Zur Kenntnis des Fleischextraktes u. einiger  
Ersatzstoffe. — Haiter, E., Vergleichende Versuche über die Einwirkung chemischer Mittel auf  
Kleiderläuse. u. s. w.
- 3009 **Danzig.** — Schriften der Naturforschenden Gesellschaft in Danzig.  
Neue Folge. Band 45. Heft 4 u. 2. Teil III: Wissenschaftliche Abhandlungen. 40  
Danzig 1920. gr. 8. 3 u. 490 pg. m. 17 Figuren.  
Inhalt: Dahms, P., Mineralogische Untersuchungen über Bernstein XIII: Bernsteintropfen. —  
Wangerin, W., Die montanen Elemente in der Flora des Nordostdeutschen Flachlandes' —  
Lakowitz, Das Studium der Westpreussischen Seen. — Bruhn, A. v., Über strenge u. genäherte  
Berechnung von Geschossflughahnen. — Sommer, J., Johannes Kepler. — La Baume, W., Die  
Geradflüglerfauna Westpreussens (3. Beitrag zur Kenntnis der Westpreussischen Dermaptera u.  
Orthoptera). u. s. w.  
Band 45. Heft 4. u. 2. Teil I u. II — siehe Nr. 896.

Naturae Novitates. Jahrg. XLII, No. 19 u. 20. R. Friedländer & Sohn in Berlin.

- 3040 **Halle.** — Nova Acta Academiae Caesareae Leopoldino-Caroliniae Germanicae Naturae Curiosorum. Abhandlungen der Leopoldinisch-Carolinischen Akademie der Naturforscher. Band 105. Nr. 2. Halle 1920. gr. 4. pg. 3 u. 84—342 m. 8 Tafeln u. 5 Figuren. Mark 90  
Inhalt: Pax, F., Pflanzengeographie von Rumänien. Band 105, jetzt vollständig, 345 pg. m. 12 Tafeln u. 5 Fig. M. 120.
- 3041 — Dieselben. Band 106. Nr. 1 u. 2. Halle 1920. gr. 4. pg. 1—147 m. 17 Tafeln u. 2 Figuren. 82  
Nr. 1: Adolph, E., Zur Morphologie der Ephemerenflügel. m. 15 Tfn. u. 2 Fig. M. 70. — Nr. 2: Wegener, A., Versuche zur Aufsturztheorie der Mondkrater. m. 2 Tfn. M. 42.
- 3042 **Heidelberg.** — Sitzungsberichte der Heidelberger Akademie der Wissenschaften. Mathematisch-naturwissenschaftliche Klasse. Jahrgang 1920. Abteilung A: Mathematisch-physikalische Wissenschaften. Abhandlung 4—8. Heidelberg. gr. 8. 147 pg. 730  
1920. A. Abhandl. 1—3 — siehe Nr. 2017.
- 3043 — Dieselben. Mathematisch-naturwissenschaftliche Klasse. Jahrgang 1920. Abteilung B: Biologische Wissenschaften. Abhandlung 1. Heidelberg. gr. 8. 49 pg. m. 1 Bildnis. 3
- 3044 **Helsingfors.** — Acta Societatis pro Fauna et Flora Fennica. Volumen 46. Helsingforsiae 1918—19. 8. 432 pg. c. 5 tabulis et 5 figuris.  
Cont. Kyykhyänen, O., Suomossalmen kasviesto. — Frey, R., Beitrag zur Kenntnis der Dipterenfauna des nördlichen Europäischen Russlands II: Dipteren von Archangelsk. — Ehrström, K. E., Studien zur Kopfskelett von *Gadus morhua* u. *Lumpenus lampetiformis* bei Pallen von Mopsu. Rundköpfigkeit (m. 3 Tfn.). — Forsius, R., Verzeichnis der bisher aus dem Lofjogebiete bekannt gewordenen Tenthredinoiden. — Grönblad, R., Observaciones criticae ad cognoscenda *Closterium didymotocum* et *Cl. Baillyanum propositae* (c. 2 tab.). — Valle, K. J., Beobachtungen über Verbreitung u. Vorkommen bainartiger Vegetation u. der Hauptpflanzen im Kirchspiel Jääski (Finnisch m. Deutschem Auszuge). Täydentäviä tietoja Jääskin Putpilokaavistosta. — Nederström, S., Die bis jetzt aus Finnland bekannten Tardigraden. — Hintikka, T. J., Révision des *Myxogastres* de Finlande.
- 3045 — Meddelanden af Societas pro Fauna et Flora Fennica. Häfte 45: 1918—19. Mit Deutscher Übersicht. Helsingfors 1920. 8. 342 pg. m. 4 Karte, 1 Bildnis (v. Palmén) u. 7 Figuren. (Fmk. 7.)
- 3046 **Kjöbenhavn.** — Det Grönländske Selskabs Aarsskrift, 1919. Kjöbenhavn 1920. 8. (Kr. 4.)
- 3047 **Leipzig.** — Abhandlungen der Sächsischen Akademie der Wissenschaften. Mathematisch-physische Klasse. Band 35. Nr. 7. Leipzig 1920. Lex. 8. 3 u. 352 pg. m. 59 Figuren. 45  
Inhalt: Neumann, C., Beiträge zum Studium der Randwertaufgaben. Band 35, jetzt vollständig, 722 pg. m. 40 Tafeln u. Fig. M. 34.60.
- 3048 **London.** — Philosophical Transactions of the Royal Society. Series A: Mathematical and Physical Papers. Volume 220 (1920). London 1920. 4. 470 pg. with 5 plates. (£ 2. 4 s.)
- 3049 — The same. Series B: Biological Papers. Volume 209 (1920). London 1920. 4. 550 pg. with 70 plates. (£ 3. 13 s.)
- 3020 — Proceedings of the Royal Society. Series A: Mathematical and Physical Sciences. No. 689. London 1920. roy. 8. pg. 67—146 (of Volume 98) with 2 plates and figures. (5 s.)  
Cont.: Tutton, A. E. H., Monoclinic double Selenates of the Copper-group. — Mc Lennan, J. C., Young, J. F. T., and Ireton, H. J. C., Arc-spectra in vacuo and Sparc-spectra in Helium of various elements (with 4 plate). — Mc Lennan, J. C., and Lewis, A. C., Spark-spectra of various elements in Helium in the ultra-violet (with 4 plate). — Mc Lennan, J. C., Note on vacuum-grating Spectroscopy. — Horton, F., and Davies, A. C., Effects of Electron-collision with atmospheric Neon.
- 3021 **Pretoria.** — Annals of the (Mededelingen van het) Transvaal Museum. Volume VI. Part 4 and indexes to vols. IV and V. Pretoria 1920. 8. pg. 119—135, 8 and 12 pg.  
Cont.: Pott, R., Addendum to the first check-list of the Flowering Plants and Ferns of the Transvaal and Swaziland (by Davy and Leendertz, published in Vol. III, no. 3 of the Annals).
- 3022 **Washington.** — Bulletin of the United States National Museum. No. 400 (Contributions to the Biology of the Philippine Archipelago and adjacent regions). Volume I. Part 7. Washington 1920. 8. pg. 369—588 with 40 figures.  
Cont.: Gilbert, C. H., and Hubbs, C. L., The Macrouroid Fishes of the Philippine Islands and adjacent regions
- 3023 **Wien.** — Verhandlungen der Zoologisch-botanischen Gesellschaft in Wien. Redigirt von V. Pietschmann. Band 70: Jahrgang 1920. Heft 1 u. 2. Wien. 8. pg. 1—48 u. 1—64 m. 17 Figuren.  
Naturae Novitates. Jahrg. XLII, No. 19 u. 20. R. Friedländer & Sohn in Berlin.

Inhalt: Grafe, V., Gedanken zur chemischen u. physikalischen Analyse der Reizerschaltungen. — Karny, H., Dodecas Conocephalidarum novarum. — Woloszczak, E., Salicologiehe Betrachtungen. — Nalepa, A., Die Phytoptocidien von Tilia u. ihre Erzeuger I. u. s. w. (Subskriptionspreis für den vollständigen Band, 40 Hefte, Kr. 60.)

**Zeitschriften und allgemein-naturwissenschaftliche Schriften.**

- 3034 **Berget, A.**, Les problèmes de l'Océan. Paris 1920. 8. av. 43 figures. (Fr. 6.75.)
- 3035 **Bibliographie, Internationale**, der Zeitschriftenliteratur mit Einschluss von Sammelwerken und Zeitungen. Herausgegeben von F. Dietrich. Abteilung A: Deutsche Zeitschriftenliteratur. Band 44 A: Beilageband 10 (halbmönatliches Verzeichnis von Aufsätzen und Jahressachregister, 1919—20). Leipzig 1920. Lex. 8. 486 pg. Mark 80
- 3036 — Dieselbe. Abteilung A. Band 45: 1919. Juli—Dezember (5 Lieferungen). Leipzig 1920. Lex. 8. 30
- 3037 **Bölsche, W.**, Naturphilosophische Plaudereien. Berlin 1920. 8. 39 pg. 3
- Diener, K.**, Paläontologie und Abstammungslehre — siehe Nr. 3497.
- 3038 **Ergebnisse der Hygiene, Bakteriologie, Immunitätsforschung und experimentellen Therapie.** Fortsetzung des Jahresberichts über die Ergebnisse der Immunitätsforschung. Herausgegeben von W. Weichardt. Band IV. Berlin 1920. Lex. 8. 4 u. 464 pg. m. Figuren. 88  
Band I—III. 1914—19. 475, 792 u. 422 pg. M. 100.
- 3039 **Föppl, A.**, Wissenschaft und Technik. München 1920. gr. 8. 34 pg. 4
- 3030 **Francé, R. H.**, Zoësis. Einführung in die Gesetze der Welt. München 1920. 8. 59 pg. 5<sup>so</sup>  
Verfasser behandelt in dieser Schrift die Relativität als Weltproblem, legt die Grundzüge seiner objektiven Philosophie dar u. bereitet den Weg für sein Hauptwerk, dessen 1. Lieferung „Bios, die Gesetze der Welt“ im Laufe des Jahres erscheinen wird.
- 3034 **Gordon, S.**, The Land of the Hills and the Glens. Wild life in Jona and the Inner Hebrides. London 1920. roy. 8. with illustrattons. (15 s.)
- 3032 **Helberg, L. J.**, Naturwissenschaften, Mathematik und Medizin im klassischen Altertum. 2. Auflage. Leipzig 1920. 8. 104 pg. m. 2 Figuren. 2<sup>so</sup>
- 3038 **Hentig, H. v.**, Über den Zusammenhang von kosmischen, biologischen und sozialen Krisen. Tübingen 1920. gr. 8. 3 u. 105 pg 10
- 3034 **Houssay, F.**, Force et Cause. Paris 1920. 8. 250 pg. av. figures. (Fr. 5.75.)
- 3 **Jacobi, A.**, Das Naturbild Norddeutschlands zur ausgehenden Eiszeit — siehe Nr. 3206.
- 3035 **Journal of Hygiene.** Edited by G. H. F. Nuttall. Volume 49. No. 2. Cambridge 1920. roy. 8. pg. 133—244 with figures. (12 s. 6 d.)  
Cont.: Graham-Smith, G. S., Behaviour of Bacteria in fluid-culture as indicated by daily estimates of the numbers of living Organisms. — Dudgeon, L. S., Blackwater-fever. etc. (Subscription for the complete volume, 4 nrs., £ 2. 2 s.)
- 3036 **Mikrokosmos.** Zeitschrift für angewandte Mikroskopie, Mikrobiologie, Mikrochemie u. mikroskopische Technik. Vereinigt mit der „Zeitschrift für angew. Mikroskopie“ u. der „Kleinwelt“. Stuttgart. gr. 8. m. Tafeln u. Figuren. — Jahrgang 14: 1920—24 (12 Hefte u. 4 Buchbeilage). 24
- 3037 **Lehmann, W.**, Zentral-Amerika. Herausgegeben im Auftrage der Generalverwaltung der Museen zu Berlin. Teil I (2 Bände). Bd. 1: Die Sprachen Zentral-Amerikas in ihren Beziehungen zu einander sowie zu Südamerika u. Mexiko. Berlin 1920. 4. 588 pg. m. 4 Karte in-gr. fol. 100
- 3038 **Mach, E.**, Erkenntnis und Irrtum. Skizzen zur Psychologie der Forschung. 4. Auflage. Leipzig 1920. gr. 8. 42 u. 476 pg. m. 35 Figuren. 50  
Preisberichtigung der Anzeige Nr. 2362.
- 3039 **Monographien und Lehrbücher, Naturwissenschaftliche.** Herausgegeben von A. Berliner u. A. Pütter. Band 3: Born, M., Die Relativitätstheorie Einstein's u. ihre physikalischen Grundlagen. Berlin 1920. gr. 8. 40 u. 242 pg. m. 4 Bildnis u. 429 Figuren. 34  
für Bezieher der „Naturwissenschaften“ 30  
Band 4 u. 2 — siehe Nr. 2366.
- 3040 **Nekrologe und Biographien** verstorbener Mitglieder der Schweizerischen Naturforschenden Gesellschaft und Verzeichnis ihrer Publikationen — Nécrologie et Biographies des membres décédés de la Société Helvét. des Sciences Naturelles et listes de leurs publications. Bern (Verh. Schw. Nat. Ges.) 1919. 8. 62 pg. m. 3 Tafeln (Bildnisse).

- 3044 **Örsted, H. C.**, Correspondance avec divers Savants. Publiée par M. C. Har-  
ding. Tomes I et II. Copenhague 1920. 4. (Kr. 45.)
- 3042 — Naturvidenskabelige Skrifter. Samled udgave med to afhandlinger om hans  
virke ved K. Meyer. Bind III. Kjöbenhavn 1920. 4. (Kr. 30.)
- 3043 **Parasitology.** (Supplement to the "Journal of Hygiene.") Edited by G. H. F.  
Nuttall. Volume 12. No. 3. Cambridge 1920. roy. 8. pg. 175—313 with  
4 plates and 35 figures. (15 s.)  
Cont.: Rennie, J., and Sutherland, C. H., On the life-history of *Buceutes* (Siphona)  
geniculata, parasite of *Tipula paludosa* and other species (with 4 plate). — Peacock, A. D.,  
Anophele waters of Southern Flanders. — Baylis, H. A., On the classification of the Ascaridae.  
I. — Warburton, C., Sarcoptic scabies in Man and Animals (with 4 plate). — Meggitt, F. J.,  
Contribution to our knowledge of the Tapeworms of Poultry and a new species of Cestode from  
the Hedgehog (with 4 plate). etc.  
(Subscription for the complete volume, 4 yrs., £ 2. 5 s., for subscribers to the Journal of  
Hygiene £ 1. 12 s.)
- 3044 **Pasteur.** — Duclaux, E., Pasteur; History of a Mind. Translated by E. F.  
Smith and F. Hedges. London 1920. 8. 32 and 363 pg. with illustrations.  
(21 s.)
- 3045 **Pycraft, W. P.**, The Sea-shore. London 1920. 8. with illustrations. (4 s. 6 d.)
- 3046 **Ratzel, F.**, Deutschland. Einführung in die Heimatskunde. 4. Auflage, mit Be-  
gleitwort von E. v. Drygalski. Berlin 1920. gr. 8. 8 u. 215 pg. m. 2 Karten  
u. 4 Tafeln. Mark 20
- 3047 **Reinke, J.**, Kritik der Abstammungslehre. Leipzig 1920. gr. 8. 8 u. 124 pg. 13  
Preisberichtigung des Anzeiger Nr. 2369.
- 3048 **Schön, F.**, Unser naturwissenschaftliches Weltbild (Stoffe und Energie). Ein-  
führung in das naturwissenschaftliche Denken u. Anschauen als Grundlage für  
jedes naturwissenschaftl. Studium. (3 Teile.) Tl. 4: Einführung u. allgemeine  
Grundbegriffe. Würzburg 1920. kl. 8. 4 u. 56 pg. m. 13 Figuren. 4
- 3049 **Siboga.** — Résultats des Explorations zoologiques, botaniques, océanographiques  
et géologiques entreprises aux Indes Néerlandaises Orientales en 1899—1900 à  
bord du Siboga, publiées par M. Weber. Livraison 86 (monographie 38):  
Hansen, H. J., Sergestidae of the Siboga Expedition. Leide 1919. gr. in-4.  
65 pg. av. 5 planches et 14 figures. (Prix de souscription Fl. 4.50.)
- 3050 — Les mêmes. Livraison 87 (monographie 39 a, 3): Man, J. G. de, Deca-  
poda of the Siboga Expedition. Part IV. Leide 1920. gr. in-4. 318 pg. av.  
25 planches. (Prix de souscription Fl. 4s.)
- 3051 **Simpson, C. T.**, In Lower Florida Wilds. A Naturalist's observations on the  
Life, physical Geography and Geology of the more tropical parts of the State.  
New York 1920. 8. with 2 maps and 64 illustrations. (Doll. 3.50.)
- 3052 **Tageblatt** der 86. Versammlung Deutscher Naturforscher und Ärzte in Bad  
Naheim vom 19. bis 25. September 1920. 5 Nummern. Frankfurt a. M. 1920. 4.  
88 pg. 10
- 3053 **Universitätskalender, Deutscher.** Gegründet von F. Ascheron. Ausgabe 94:  
Wintersemester 1920—21. Teil 1: Die Universitäten im Deutschen Reiche.  
Leipzig 1920. kl. 8. 34 u. 396 pg. 28
- Wundt, W.**, Erlebtes und Erkanntes — siehe Nr. 3090.
- 3054 **Zeitschrift** für induktive Abstammungslehre. Herausgegeben von E. Baur, C.  
Correns, V. Höcker u. a. Band 23. Berlin 1920. gr. 8. 17, 212 u. 43 pg.  
m. 11 Tafeln (3 koloriert) u. 84 Figuren. 75  
Inhalt: Goldschmidt, R., Untersuchungen über Intersexualität (experimentelle Studien an  
*Lymantria dispar*). u. s. w.
- 3055 — Dieselbe. Band 24. Heft 1. Leipzig 1920. gr. 8. pg. 4—104 m. 1 Tafel u.  
11 Figuren.  
Inhalt: Winge, O., Über die Vererbung der Haarfarbe der Pferde. — Study, E., Eine  
Lamarckistische Kritik des Darwinismus. — Boedijn, K., Die Chromosomen von *Oenothera*  
*Lamarckiana*, mut. simplex (m. 1 Tfl.). — Jollos, V., Experimentelle Vererbungstudien an  
Infusorien. u. s. w.  
Preis des vollständigen Bandes (4—5 Hefte) M. 75.
- 3056 **Zeitschrift** für Hygiene und Infektionskrankheiten. Herausgegeben von C.  
Flügge u. F. Neufeld. Band 94. Heft 1. Berlin 1920. gr. 8. pg. 1—496  
m. 25 Figuren. 52  
Inhalt: Rauch, H., Wert der zur Bestimmung des Kohlensäuregehaltes der Luft benutzten  
Apparate. — Neufeld, F., u. Kahlbaum, L., Beiträge zu einigen Desinfektionsfragen. —  
Caspari, W., u. Schilling, C., Über den Stoffwechsel der Europäer in den Tropen. u. s. w.

- 3057 **Zeitschrift** für wissenschaftliche Mikroskopie und für mikroskopische Technik. Herausgegeben von E. Küster. Leipzig 1920. gr. 8. m. Tafeln u. Figuren. — Band 37 (4 Hefte). Mark 60
- 3058 **Zentralblatt** für Bakteriologie, Parasitenkunde und Infektionskrankheiten. Herausgegeben von O. Uhlwurm u. A. Weber. Abteilung 4: Medizinisch-hygienische Bakteriologie u. tierische Parasitenkunde. Originale. Jena 1920. gr. 8. m. Tafeln u. Figuren. — Band 85 (8 Hefte). 60

## Zoologie (und Anthropologie).

### Allgemeines.

- 3059 **Archiv** für Naturgeschichte. Gegründet von A. F. A. Wiegmann, fortgesetzt von W. F. Erichson, F. H. Troschel, E. v. Martens u. a., herausgegeben von E. Strand. Jahrgang 80: 1914. Abteilung B: Jahresberichte (12 Hefte). Heft 12. Berlin 1920. gr. 8. 448 pg. 220  
Inhalt: Echinodermata (mit Einschluss der fossilen), Ctenophora, Siphonophora, Graptolithida, Hydromedusae, Scyphomedusae, Anthozoa, Protozoa für 1913, Foraminifera für 1912 u. 1913, bearbeitet von R. Lucas.  
Jahrg. 80. Abteil. B. Heft 4—3 u. 5—11 (soweit erschienen). 1915—19. 96, 225, 72, 394, 401, 224, 203, 343, 283 u. 588 pg. M. 607. — Abteil. A (Originalarbeiten). 1915. 2262 pg. m. 74 Tafeln (22 kolor.). M. 344.
- 3060 — Dasselbe. Jahrgang 85: 1919. Abteilung A: Originalarbeiten (12 Hefte). Heft 3 u. 4. Berlin 1920. gr. 8. 474 u. 468 pg. m. 3 Tafeln u. 52 Figuren. 200  
Inhalt: Wolf, J. P., Die Ostracoden der Umgegend von Basel (m. 3 Tfn.). — Obenberger, J., Studien über die Buprestidengattung Sphenoptera. — Wolff, M., Bemerkungen über die Porizonidengattungen Iurgus u. Tersilochus. — Krausse, A., u. Wolff, M., Übersicht über die bisher aufgestellten fossilen u. rezenten Insektenorden. — Strand, E., Beiträge zur Lepidopterenfauna Norwegens u. Deutschlands. — Riedel, M. P., Ausländische Nematocera. — Minck, P., Documenta historiae Scarabaei nasicornis L. Scarabaeorumque veterum. — Lenz, F., Thaumastoptera calceata, eine gehäusetragende Tipulidenlarve. — Laubmann, A., Krische Untersuchungen über die Genotypfixierungen in Lesson's „Manuel d'Ornithologie“ 1828. u. s. w.
- 3064 **Bagg, H. J.**, Individual Differences and Family Resemblances in Animal Behaviour. Study of habit-formation in various strains of Mice. New York (Arch. Psychol.) 1920. 8. (Doll. 4.)
- 3062 **Beiträge** zur Kenntnis der Meeresfauna Westafrikas. Herausgegeben von W. Michaelsen. Band III. Lieferung 4. Hamburg 1920. Lex. 8. pg. 4—35 m. 27 Figuren. 8  
Inhalt: Gimbel, O., Halacaridae. — Mayer, P., Crustacea V: Laemidipoda. — Vanhoeffen, E., Coelenterata pelagica. — Broch, H., Antipatharia. — Pax, F., Zoantharia u. Actinaria. Phoronidea.  
Band I (3 Liefgn.). 1914—15. 524 pg. m. 2 Bildnissen, 49 Tafeln u. 48 Fig. M. 44. — Bd. II (2 Liefgn.). 1916—18. 628 pg. m. 7 Tfn. u. 438 Fig. M. 45.
- 3063 **Brohmer, P.**, Fauna von Deutschland. Bestimmungsbuch unserer heimischen Tierwelt. Herausgegeben unter Mitarbeit von Enderlein, Werner u. a. 2. Auflage. Leipzig 1920. 8. 7 u. 472 pg. m. 953 Figuren. Pappband. 22
- 3064 **Bütschli.** — Das Lebenswerk Otto Bütschli's. (Eigene Aufzeichnungen des Verstorbenen.) Heidelberg (Sitzb. Akad.) 1920. gr. 8. 49 pg. m. 4 Bildnis. 2
- 3065 **Günther, K.**, Kultur und Tierwelt. Eine Tragödie unserer Zeit. Leipzig 1920. 8. 3 u. 153 pg. m. 32 Abbildungen. Pappband. 6
- 3066 **Ritchie, J.**, The Influence of Man on Animal Life in Scotland. Study in Faunal Evolution. Cambridge 1920. 8. (28 s.)
- 3067 **Schriften** der Zoologischen Station Büsum (Holstein) für Meereskunde. Redaktion: C. Brüning. Büsum. 8. m. Abbildungen. — Jahrgang 2: 1920 (6 Nrn.). 40
- 3068 **Spelser, P.**, Ostpreussische Tierwelt im Kreislauf des Jahres. Labes 1920. 8. 4 u. 154 pg. 4250

### R. FRIEDLÄNDER & SOHN in BERLIN NW. 6.

In unserem Verlage ist erschienen:

- HARTERT, E.**, Die Vögel der Paläarktischen Fauna. Systematische Übersicht der in Europa, Nordasien und der Mittelmeerregion vorkommenden Vögel. (3 Bände.) Heft 4—12 (Bd. I. u. Bd. II. Heft 4—6). 1913—20. 40 u. 4600 pg. m. 247 Abbildungen. Preis M. 404.

**Anatomia, Physiologia et Embryologia comparata.**

- 3069 **Ambard, L.**, Physiologie normale et pathologique des Reins. 2. édition. Paris 1920. 8. 368 pg. av. figures. (Fr. 48.)
- 3070 **Archiv, Virchow's**, für pathologische Anatomie und Physiologie und klinische Medizin. Herausgegeben von O. Lubarsch. Band 228. Berlin 1920. gr. 8. 5 u. 533 pg. m. 5 kolorirten Tafeln u. 431 Figuren. Mark 416
- 3071 — Dasselbe. Band 229. Heft 4 u. 2 (Festschrift zum 70. Geburtstage von P. Grawitz). Berlin 1920. gr. 8. pg. 1—302 m. 82 Figuren. 62
- 3072 **Archiv, Skandinavisches**, für Physiologie. Herausgegeben von R. Tigerstedt. Band 38. Berlin 1919. gr. 8. 280 pg. m. Figuren. 33  
Inhalt: Tigerstedt, R., u. Ryömä, H., Veränderungen des Blutdruckes nach dem Vagusstillstand. — Haahhti, H., und Wuoriden, T. A., Über den Lidschlag beim Menschen. — Renqvist, Y., Über den Geschmack. — Tigerstedt, C., Das physiologische Praktikum an der medizinischen Fakultät in Helsingfors. u. s. w.  
Band 39 — siehe Nr. 4368.
- 3073 — Dasselbe. Band 40. Heft 4—6. Berlin 1920. gr. 8. pg. 3 u. 125—284 m. 10 Figuren.  
Inhalt: Rocén, E., Contribution to the localisation of „sweet smell“. — Lindhard, J., Untersuchungen über statische Muskelarbeit I u. II. — Geelmuyden, H. C., Über das Schicksal der Ketokörper im intermediären Stoffwechsel u. über Zuckerbildung aus Fett. — Renqvist, X., Versuch, die Planck'sche Resonatoretheorie der Lichtabsorption auf die Absorption des Sehpurpurs anzuwenden. — Airila, Y., Zur Kenntnis der Einwirkung von Chloroform u. Ather auf den Kreislauf des Kaninchens. u. s. w.  
Band 40, jetzt vollständig, 287 pg. m. 32 Fig. M. 40.
- Arthus, M.**, Elemente der Physiologischen Chemie — siehe Nr. 3304.
- 3074 **Campbell, J. M. H., Douglas, C. G., and Hobson, F. G.**, The Respiration of Exchange of Man during and after Muscular Exercise. London (Philos. Trans. R. Soc.) 1920. 4. 47 pg. (5 s.)
- 3175 **Cornig, H. K.**, Lehrbuch der topographischen Anatomie. Für Studierende u. Ärzte. 40. u. 44. Auflage. München 1920. Lex. 8. 46 u. 847 pg. m. 677 meist farbigen Abbildungen. Halbleinenband. 400
- Goldschmidt, R.**, Untersuchungen über Intersexualität — siehe Nr. 3422.
- 3076 **Gray, H.**, Anatomy, descriptive and applied. 24. edition, edited by R. Howder. London 1920. roy. 8. 46 and 4366 pg. with 4245 illustrations. (42 s.)
- 3077 **Halliburton, W. D.**, Handbook of Physiology. 45. edition. London 1910. 8. 49 and 936 pg. with about 600, partly coloured illustrations. (18 s.)
- 3078 **Hellborn, A.**, Entwicklungsgeschichte des Menschen. 2. Auflage. Leipzig 1920. 8. 98 pg. m. 64 Figuren. 260
- Jahresbericht über die Fortschritte der Tierchemie** — siehe Nr. 3347.
- Journal of Biological Chemistry** — see nr. 3349.
- 3079 **Journal of General Physiology**. Edited by J. Loeb and W. J. V. Osterhout. New York. 2. — Volume 3: 1920 (6 nrs.). (Subscription Doll. 5.)
- 3080 **Journal, American, of Physiology**. Edited for the American Physiological Society. Volume 53. No. 3. Baltimore 1920. roy. 8. pg. 4 and 343—497 with figures.  
Cont: Wickwire, E. W., Reciprocal reactions of the Cardio-vascular System. — Gsell, R., Further observations on the relation of initial length and initial tension of Auricular Fiber to Myo- and Cardiodynamics. — Hyman, L. H., Physiological studies on Planaria IV. — Martin, E. G., Franklin, A. C., and Hield, C., Vasomotor Reflexes from receptor stimulation in intact Animals. — Cunningham, R. S., Studies in Placental Permeability I. etc.  
(Volume 53, now complete, 504 pg. with fig. Doll. 5,25 for subscribers.)
- 3081 **Kämmerer, A.**, Die Abwehrkräfte des Körpers. Einführung in die Immunitätslehre. 2. Auflage. Leipzig 1920. 8. 402 pg. m. 32 Figuren. 260
- 3082 **Klspert, G.**, Das Weltbild ein Schwingungserzeugnis der Hirnrinde. Naturwissenschaftliche Grundlage der Psychologie. München 1920. gr. 8. 724 pg. m. Abbildungen. 30
- 3083 **Kuznitsky, E.**, Über biologische Strahlenwirkung, besonders der  $\alpha$ -Strahlen. Breslau 1919. 8. 74 pg.
- 3084 **Lavoisier, A. L.**, Mémoires sur la respiration et la transpiration des Animaux. Paris 1920. 8. 6 et 68 pg. (Fr. 3.)
- 3085 **Perthes, G.**, Über den Tod. Tübingen 1920. gr. 8. 22 pg. 3
- 3086 **Rijnberk, G. van**, Leidraad voor het Physiologisch Practicum. Deel 2. Stuk 3: Spijvertering, sympathische en centraal zenuwstelsel. Haarlem 1920. 8. (Fl. 3.)
- Schade, H.**, Die physikalische Chemie der inneren Medizin — siehe Nr. 3337.

- 3087 **Schwarzenberg** er, L., Kompendium der normalen Histologie. 5. Auflage, Berlin 1920. gr. 8. 8 u. 149 pg. m. 200 Figuren. Mark 42
- 3088 **Sommer**, G., Leib und Seele in ihrem Verhältnis zu einander. Leipzig 1920. 8. 128 pg. 200
- 3089 **Warren**, H. C., Human Psychology. London 1920. 8. (12 s.)
- 3090 **Wundt**, W., Erlebtes und Erkanntes. Stuttgart 1920. gr. 8. 12 u. 399 pg. 42
- 3091 — Grundriss der Psychologie. 14. Auflage. Stuttgart 1920. gr. 8. 16 u. 444 pg. 44
- 3092 **Zeitschrift für angewandte Anatomie und Konstitutionslehre**. Herausgegeben von J. Tandler. Band 6. Berlin 1920. gr. 8. 8 u. 396 pg. m. 4 Bildnis. 124
- 3093 **Zeitschrift für Biochemische**, — siehe Nr. 3348.
- 3094 **Zeitschrift für die gesamte Neurologie und Psychiatrie**. Herausgegeben von O. Förster, R. Gaupp, W. Spielmeyer u. a. Originalien. Band 58. Berlin 1920. gr. 8. 3 u. 328 pg. m. 4 Tafeln (2 kolorirt) u. 80 Figuren. 408

H o m o.

- 3094 **Blunck**, E., und **Götze**, A., Die vor- und frühgeschichtlichen Denkmäler der Kreise Lebus und Stadt Frankfurt a. O. Berlin 1920. gr. 8. 24 u. 84 pg. m. 4 Tafeln u. 168 Abbildungen. 3
- 3095 **Burger-Villigen**, R., Geheimnis der Menschenform. 2. Auflage. Berlin 1920. 8. 160 pg. m. 4 Tafel u. 122 Figuren. 24
- 3096 **Götze**, R., Kulturgeschichte der Urzeit Germaniens, des Frankenreichs und Deutschlands im früheren Mittelalter. Bonn 1920. gr. 8. 374 pg. 33
- 3097 **Hauser**, O., Ins Paradies der Urmenschen. 25 Jahre Forscherarbeit. Hamburg 1920. 8. 262 pg. m. 18 Tafeln. Pappband. 25
- 3098 **Hörnes**, M., Urgeschichte der Menschheit. 5., neubearbeitete Auflage von F. Behs. Berlin 1920. 12. 127 pg. m. 100 Figuren. 210
- 3099 **Kossinna**, G., Die Herkunft der Germanen. Zur Methode der Siedlungsarchäologie. 2. Auflage (Neudruck mit Nachträgen). Leipzig 1920. Lex. 8. 32 pg. m. 5 Tafeln (9 Karten). 10
- 3100 **Lehmann**, W., Die Sprachen Zentral-Amerikas in ihren Beziehungen zu einander sowie zu Südamerika — siehe Nr. 3037.
- 3100 **Mannus-Bibliothek**, herausgegeben von G. Kossinna. Nr. 6. 2. Auflage (Neudruck mit Nachträgen). Leipzig 1920. Lex. 8. 32 pg. m. 5 Tafeln (9 Karten). Subskriptionspreis 8

Inhalt: Kossinna, G., Die Herkunft der Germanen.

- 3101 **Meddelelser om Danmarks Antropologi**, udgivne af den Antropologiske Komité. With English summary. Volume II. Part 2. Copenhagen 1920. 8. (Kr. 5.) Vol. II. Part 1. 1913. 464 pg. (Kr. 3.) — Vol. I. 1912. 402 pg. with 16 tables. (Kr. 8.)
- 3102 **Pfeiffer**, L., Die Werkzeuge der Steinzeit-Menschen. Aus der technologischen Abteilung des städtischen Museums in Weimar. Jena 1920. gr. 8. 40 u. 415 pg. m. 540 Abbildungen. 48
- 3103 **Radin**, P., The Sources and Authenticity of the History of the ancient Mexicans. Berkeley (Univ. of Calif. Publ.) 1920. roy. 8. (Doll. 4.75.)
- 3104 **Virchow**, H., Die menschlichen Skeletreste aus dem Kämpferschen Bruch im Fravestin von Ehringsdorf bei Weimar. Jena 1920. 4. 8 u. 444 pg. m. 8 Tafeln u. 42 Figuren. 100

A v e s.

- 3105 **Pax**, F., Vogelschutzbestrebungen in Schlesien. (Berlin, Zeitschr. Vogelschutz) 1920. 8. 9 pg.
- 3106 **Relchenow**, A., Vogelarten des Afrikanischen Faunengebietes, die von 1905—44 neu beschrieben worden sind. Berlin 1918. 8. 50 pg. Erster Nachtrag des grossen Hauptwerkes „Die Vögel Afrikas“. 3 Bände mit 3 Karten u. 30 kolor. Tafeln. Neudamm 1900—5. gr. 8. M. 500.
- 3107 **Szelasko**, A., Die Gestalten der normalen und abnormalen Vögeleier, analytisch bearbeitet. Berlin 1920. gr. 8. 5 u. 119 pg. m. 2 Tafeln u. 34 Tabellen. 45
- 3108 **Ulrich**, R., Das Haus- und Nutzgeflügel. Beschreibung der wirtschaftlich wichtigsten Rassen, Aufzucht, Krankheiten u. s. w. 6. Auflage des Praktischen Ratgebers für Geflügelhalter von Baldamus u. Grünhaldt. Hannover 1920. gr. 8. 8 u. 223 pg. m. 46 Abbildungen. 750

Naturae Novitates. Jahrg. XLII, No. 19 u. 20. R. Friedländer & Sohn in Berlin.

- 3409 **Volgt, A.**, Exkursionsbuch zum Studium der Vogelstimmen. Praktische Anleitung zum Bestimmen der Vögel nach Lauten, Wohnort, Haltung u. Bewegungsformen. 8., vermehrte Auflage. Leipzig 1920. kl. 8. 297 pg. Pappband. Mark 20

### Pisces.

- 3440 **Donles, J.**, Les Poissons de mer. Paris 1920. 8. av. figures. (Fr. 40.)  
 3444 **Der Fischerbote.** Zeitschrift für die Interessen der Hochsee-, Küsten- u. Flussfischerei, auch der Fischerei im Auslande. Redigirt von E. Ehrenbaum, H. Lübbert u. v. Reizenstein. Hamburg. gr. 8. m. Figuren. — Jahrgang 42: 1920 (12 Nrn.). 46  
 3442 **Gilbert, C. H., and Hubbs, C. L.**, The Macrouroid Fishes of the Philippine Islands and the East Indies. Washington (Bull. Nation. Mus.) 1920. 8. 220 pg. with 40 figures.

### Mollusca.

- 3443 **Jordan, E. K.**, Notes on a Collection of Shells from Trinidad, California. Washington (Proc. Nation. Mus.) 1920. 8. 5 pg. with 1 plate.  
 3444 **Sasaki, M.**, Report of Cephalopods collected during 1906 by the U. S. Bureau of Fisheries Steamer "Albatross" in the Northwestern Pacific. Washington (Proc. Nation. Mus.) 1910. 8. 41 pg. with 4 plates.  
 3445 **Walker, B.**, A new Freshwater Mollusk from Indiana (Ferissia Bartschi n. sp.). Washington (Proc. Nation. Mus.) 1920. 8. 4 pg. with 4 figure.

### Insecta.

- 3446 **Adolph, E.**, Zur Morphologie der Ephemeridenflügel. Fortsetzung u. Schluss der Abhandlung über Epeorus assimilis Eaton. Halle (N. Acta Acad. Leop.) 1920. gr. 4. 406 pg. m. 45 Tafeln u. 2 Figuren. 70  
 Die Venenentwicklung des Vorderflügels von Epeorus assimilis 1916. 67 pg. m. 21 Tfn. M. 18.  
 3447 **Archiv für Bienenkunde.** In Verbindung mit H. v. Buttel-Reepen herausgegeben von L. Armbruster. Jahrgang 2. Heft 4—4. Freiburg 1920. gr. 8. m. 4 Tafel u. 3 Figur n. 2450  
 Heft 1: Zander, E., Tätigkeit der Bayerischen Landesanstalt für Bienenzucht in Erlangen 1917—19. 50 pg. M. 6.50. — Heft 2: Bienenjahrbuch 1920. 60 pg. M. 8. — Heft 3 u. 4: Zur Biologie der Bienenkönigin; neuere Beobachtungen, gesammelt von L. Armbruster. 78 pg. m. 4 Tfl. u. 3 Fig. M. 40.  
 Für Abnehmer des vollständigen Jahrganges werden die Preise um 10% ermässigt.  
 3448 **Bienenjahrbuch 1920.** Freiburg (Arch. Bienenk.) 1920. gr. 8. 60 pg. 8  
 3449 **Bienenkönigin.** — Zur Biologie der Bienenkönigin; neuere Beobachtungen, gesammelt von L. Armbruster. Freiburg (Arch. Bienenk.) 1920. gr. 8. 78 pg. m. 4 Tafel u. 3 Figuren. 40  
 3420 **Bulletin of Entomological Research.** Issued by the Imper. Bureau of Entomology. Volume V. Parts 2—4 and title, contents, indices. London 1914—15. roy. 8. pg. 43 and 97—418 with 4 maps (2 coloured), 20 plates (4 colour.) and figures. (Each number 4 s.)  
 Cont.: Jack, R. W., Tsetse Fly and big game in Southern Rhodesia (with 2 maps). — Hirst, S., Preliminary list of the Acari occurring on the brown Rat in Great Britain (with 2 plates). On the parasitic Acari found on the Rodents frequenting human habitations in Egypt. — Roper, R., Account of some Anopheline Mosquitos found in British North Borneo (with 2 maps). — Cummings, B. F., Descriptions of five new species of Anoplura and Mallophaga. — Newstead, R., Notes on Phlebotomus, with descriptions of new species. — Lamborn, W. A., Agricultural Pests of the southern provinces, Nigeria (with 9 plates). — King, H. H., Further notes on the bionomics of Tabanus ditaeiniatus and F. taeniola (with 4 plate). — Waterston, J., Notes on African Chalcidoidea I and II. New species of Chalcidoidea from Ceylon. — Neave, S. A., The Tabanidae of Southern Nyasaland (with 5 plates). — Strickland, C., Comparative morphology of the Anopheles Ludlowi and N. Rossi (with 2 plates). etc.  
 (Price of the complete volume, 434 pg. with 6 maps (2 colour.), 33 plates (4 colour.) and fig. 40 s. to subscribers.)  
 3424 **Eckstein, K.**, Die Schmetterlinge Deutschlands, mit besonderer Berücksichtigung ihrer Biologie. (5 Bände.) Bd. III: Spezieller Teil. III: Eulenartige Falter. Stuttgart 1920. gr. 8. 96 pg. m. 46 Farbendrucktafeln. 45  
 Band I u. II (Allgemeiner Teil. Spezieller Teil I u. II: Tagfalter; Schwärmer u. Spinner). 1913—15. 420 u. 84 pg. m. 32 Farbendrucktafeln u. 36 Fig. Gebunden. M. 30.

- 3422 Goldschmidt, R.**, Untersuchungen über Intersexualität. (Resultate experimenteller Studien am Schwammspinner, *Lymantria dispar*, zur Lösung des Geschlechtsproblems.) Unter Mitwirkung von J. Seiler, H. Poppelbaum u. J. Machida. (Leipzig, Zeitschr. induct. Abstammungsl.) 1920. gr. 8. 7 u. 199 pg. m. 41 Tafeln (2 kolorirt) u. 84 Figuren. Mark 75
- 3423 Hermann, F.**, Beitrag zur allgemeinen Systematik der Asiliden. (Jena, Zool. Jahrb.) 1920. gr. 8. 34 pg.
- 3424 Howard, L. O., Dyar, H. G., and Knab, F.**, The Mosquitoes of North and Central America and the West Indies. Volume IV: Systematic description, part 2. Washington (Carnegie Instit.) 1917. roy. 8. pg. 525—1064.  
The complete work, 4 volumes, 1912—17, 527, 10 and 1064 pg. with 164 plates and 6 fig. (Doll. 10.)
- 3425 La Baume, W.**, Die Geradflüglerfauna Westpreussens. 3. Beitrag zur Kenntnis der Westpreussischen Ohrwürmer u. Heuschrecken (Dermaptera u. Orthoptera). (Danzig, Schrift. Naturf. Ges.) 1920. gr. 8. 42 pg. m. 4 Figuren.  
2. Beitrag zur Kenntnis der Westpreuss. Geradflüglerfauna (Gliederung der Fauna nach Lebensgemeinschaften). 1912. 6 pg. M. 0.80. — 4. Beitrag (Orthopterologisches aus Westpreussen). 2 pg. erschien in der Entomolog. Rundschau, Jahrg. 28, 1911.
- 3426 Reitter, E., u. a.**, Bestimmungstabellen der Europäischen Coleopteren. Heft 87: Tenebrionidae, Teil 15: Belopinae, Borinae, Tenebrioninae u. Coelomeropinae aus der Paläarktischen Fauna, von Reitter. Paskau 1920. 8. 24 pg. 5  
Heft 1—86 — siehe Nr. 1797.
- 3427 Sajó, K.**, Krieg und Frieden im Ameisenstaat. 19. Auflage. Stuttgart 1920. 8. 92 pg. m. Figuren. 520
- Schilling, H. v.**, Die Schädlinge des Gemüsebaues und des Obst- u. Weinbaues — siehe Nr. 3464 u. 3465.
- 3428 Spelser, P.**, Zur Kenntnis der Diptera Orthorrhapha Brachycera. (Jena, Zool. Jahrb.) 1920. gr. 8. 26 pg. m. 7 Figuren.
- 3429 Stegmann, P.**, Die Bekämpfung der Dasselfliege. Berlin 1920. gr. 8. 23 pg. 100
- 3430 Strand, E.**, Beiträge zur Lepidopterenfauna Norwegens und Deutschlands. (Neue Beiträge zur Arthropodenfauna Norwegens nebst gelegentlichen Bemerkungen über Deutsche Arten. XXVII.) (Berlin, Arch. Naturgesch.) 1920. gr. 8. 82 pg.
- 3431 Wheeler, W. M.**, The Ants of the Baltic Amber. Leipzig 1915. roy. 8. 142 pg. with 66 figures. 45
- 3432 Zander, E.**, Tätigkeit der Bayerischen Landesanstalt für Bienenzucht in Erlangen 1917—19. Freiburg (Arch. Bienenk.) 1920. gr. 8. 50 pg. 650
- 3433 Zeitschrift für angewandte Entomologie.** Zugleich Organ der Deutschen Gesellschaft für angewandte Entomologie. Herausgegeben von K. Escherich. Band VII. Heft 4. Berlin 1920. gr. 8. pg. 1—224 m. 2 Tafeln u. 421 Figuren. 40  
Inhalt: Friederichs, K., Untersuchungen über Rapsglanzkäfer in Mecklenburg (m. 2 Tfn.). — Kleine, R., Sind manche Phyllostetaarten Getreideschädlinge? — Krüger, P., Beobachtungen am Mehlmottenparasiten *Nemeritis canescens*. — Köhler, A., Über die Einschlüsse der Epithelzellen des Bienenendarms u. die damit in Beziehung stehenden Probleme der Verdauung. — Motz, E., Weitere Beiträge zur Kenntnis der Biologie der Gartenhaarmücke, *Bibio hortulanus*. — Bär, W., Die Tachinen als Schmarotzer der schädlichen Insekten, Fortsetzung. — Nagel, W., Beitrag zur Biologie der Kleidermotte, *Tineola biselliella*, u. ihrer Bekämpfung mittels Cyanwasserstoffs. — Stellwaag, F., Arsenmittel gegen Wein- u. Obstbaumschädlinge. — Zacher, F., Neue u. wenig bekannte Spinnmilben. u. s. w.

### Crustacea.

- 3434 Hansen, H. J.**, The Sergestidae of the Siboga Expedition to Dutch East-Indies, 1899—1900. Leyden (Résult. Explor. Siboga) 1919. roy. 4. 65 pg. with 5 plates and 44 figures. (Fl. 6.)
- 3435 Man, J. G. de.**, The Decapoda of the Siboga Expedition to Dutch East-Indies, 1899—1900. Part IV: Families Pasiphaeidae, Styliodactylidae, Hoplophoridae, Nematocarcinidae, Thalassocaridae, Pandalidae, Psalidopodidae, Gnathophyllidae, Processidae, Glyphocrangonidae and Crangonidae. Leyden (Résult. Explor. Siboga) 1920. roy. 4. 318 pg. with 25 plates. (Fl. 27.)  
Parts I—III. 1913—16. 431, 333 and 421 pg. with 37 plates. (Fl. 28, 75.)
- 3436 Wolf, J. P.**, Die Ostracoden der Umgebung von Basel. (Berlin, Arch. Naturgesch.) 1920. gr. 8. 97 pg. m. 3 Tafeln u. 17 Figuren.  
Naturae Novitates. Jahrg. XLII, No. 19 u. 20. R. Friedländer & Sohn in Berlin.

Vermes et Protozoa.

- 3437 **Archiv für Protistenkunde.** Begründet von F. Schaudinn, herausgegeben von M. Hartmann u. A. Pascher. Band 44. Heft 3. Jena 1920. gr. 8. pg. 3 u. 249—363 m. 9 Tafeln u. 8 Figuren. Mark 45  
 Inhalt: Schuurmans Stekhoven, J. H., Myxoporiidienstudien II: Multiplikative u. propagative Entwicklung der Myxoporiidien (m. 5 Tfn.). Über einige Myxoporiidien des Sticlilings (m. 4 Tn.). Die Gattung Myxobolus. — Belar, K., Kernteilung von Prowazekia (m. 4 Tn.). — Buddenbrock, W. v., Beobachtungen über einige neue oder wenig bekannte marine Infusorien (m. 2 Tfn.). Band 44, jetzt vollständig, 366 pg. m. 47 Tafeln (6 kolor.) u. 40 Fig. M. 105.
- 3438 **Hawkins, H. L.,** Morphology and Evolution of the Ambulacrum in the Echinoidea Holoctypoida. London (Philos. Trans. R. Soc.) 1920. 4. 404 pg. with 9 plates. (6 s. 6 d.)
- 3439 **Oijje, P. van,** Korte bijdrage tot de kennis van het Geslacht Fasciolopsis. (Antwerpen, Vlaamsch Geneesk. Tijdschr.) 1920. 4. 3 pg. m. 3 Figuren.
- 3440 **Prowazek, S. v.,** Handbuch der Pathogenen Protozoen. Herausgegeben unter Mitwirkung von P. Ehrlich, M. Hartmann, B. Nocht u. a., fortgeführt von W. Nöller. (3 Bände in 9 Lieferungen.) Liefg. 7 (Bd. II, Schluss). Leipzig 1920. gr. 8. pg. 4 u. 884—1040 m. 2 kolorirte Tafeln u. 49 Figuren. 25  
 Band II, jetzt vollständig, pg. 4 u. 517—1040 mit 44 Tafeln (6 kolor.) u. 424 Fig. M. 56.05. — Bd. I. 1913. pg. 8 u. 4—515 m. 43 Tfn. (6 kolor.) u. 205 Fig. M. 42.90. — Bd. III (Liefg. 8 u. 9) erscheint Anfang 1921.
- 3441 **Spallanzani, L.,** Observations et expériences faites sur les Animalcules des Infusions. 2 volumes. Paris 1920. 8. 144 et 122 pg. (Fr. 6.)

**Botanik.**Allgemeines.

- 3442 **Berichte der Deutschen Botanischen Gesellschaft.** Band 38: Jahrgang 1920. Heft 7—10. Berlin. gr. 8. m. Tafeln u. Figuren. 40  
 Heft 4—6 — siehe Nr. 1806.
- 3443 **Bruun, S., og Lange, A.,** Danmarks Havebrug og Gartneri til aaret 1919. Kjöbenhavn 1920. gr. 8. m. Abbildungen. (Kr. 42.)
- 3444 **The Botanical Gazette.** Editor: J. M. Coulter. Volume 69 (6 nrs.). Chicago 1920. roy. 8. 7 and 540 pg. with 23 plates and figures.  
 Cont.: Thaxter, R., 2. note on peculiar Fungus-parasites of living Insects (with 5 plates). — Kanda, M., Field- and laboratory-studies of Verbena (with 4 plates). — Walster, H. L., Formative effect of high and low temperatures upon the growth of Barley. — Jones, H. A., Physiological study of Maple-seeds. — Bisby, G. R., Short cycle Uromyces of North America (with 4 plates). — Wright, G., Pit-closing membrane in Ophioglossaceae (with 2 plates). — Stevens, F. L., Dothiaceae and other Porto Rican Fungi (with 2 plates). — Sharp, L. W., Spermatogenesis in Blasia (with 4 plates). — Haupt, A. W., Life-history of Fossombronina cristula (with 4 plates). — Dorsey, M. J., and Weiss, F., Petiolar glands in Plums (with 2 plates). — Arber, A., Tendrils of Smilax (with 4 plates). — Taylor, A. M., Ecological succession of Mosses. — Dupler, A. W., Ovuliferous structures of Taxus canadensis (with 4 plates). etc.  
 (Subscription for the complete year 1920, volume 69 and 70, in 42 nrs., Doll. 7.)
- Fritzweiler, R.,** Getreide und Hülsenfrüchte — siehe Nr. 3303.
- 3445 **Gerke, O.,** Kurzes Lehrbuch der Pflanzenkunde. Hannover 1920. gr. 8. 6 u. 230 pg. m. 40 Figuren. 14
- 3446 **Jahresbericht, Just's Botanischer.** Systematisch geordnetes Repertorium der Botanischen Literatur aller Länder. Herausgegeben von F. Fedde. Jahrgang 40 (1912). Abteilung II. Heft 3: Morphologie der Zelle, Schluss; Bestäubungs- u. Aussäungseinrichtungen; Pflanzengallen u. deren tierische Erzeuger; Morphologie der Gewebe; Autoren-, Sach- u. Namenregister. Leipzig 1919. gr. 8. pg. 8 u. 705—1214. 122  
 Jahrg. 40, jetzt vollständig in 2 Abteilungen, 1916—19. 1492 u. 1219 pg. M. 273.45.
- 3447 — Derselbe. Jahrgang 41 (1913). Abteilung I. Heft 4: Teratologie, Schluss; Geschichte der Botanik; physikalische Physiologie (1912 u. 1913); Entstehung der Arten, Variation u. Hybridisation; Pteridophyten; chemische Physiologie. Leipzig 1919. gr. 8. pg. 42 u. 1041—1423. 83  
 Jahrg. 41. Abteil. I, jetzt vollständig, 1434 pg. M. 499.25.
- 3448 — Derselbe. Jahrgang 41 (1913). Abteilung II. Heft 2 u. 3: Pflanzenkrankheiten, Schluss; Schizomycetes; Bakterien. Leipzig 1919—20. gr. 8. pg. 404—380. 1477 u. 1478. 83  
 Jahrg. 41. Abteil. II. Heft 4. 1918. M. 46.25.

- 3449 **Jahresbericht, Just's Botanischer.** Systematisch geordnetes Repertorium der Botanischen Literatur aller Länder. Herausgegeben von F. Fedde. Jahrgang 42 (1914). Abteilung I. Heft 1: Flechten; Moose; Pilze (ohne Schizomyceten u. Flechten). Leipzig 1920. gr. 8. pg. 4—320. Mark 4.0
- 3450 — Derselbe. Jahrgang 42 (1914). Abteilung II. Heft 1: Novorum generum, specierum, varietatum nominum Siphonogamarum index. Leipzig 1920. gr. 8. pg. 1—160. 55
- 3451 **The Journal of Botany, British and Foreign.** Edited by J. Britten. London. 8. — Volume 58: Year 1920 (12 mrs.) (Subscription 47 s. 6 d.)
- 3452 **Klessling, L.,** Kurze Einleitung in die Technik der Getreidezüchtung. 2., neu bearbeitete Auflage. Berlin 1920. gr. 8. 48 pg. m. 13 Figuren. 320
- 3453 **Küster, E.,** Lehrbuch der Botanik für Mediziner. Mit Vorwort von P. Krause. Leipzig 1920. Lex. 8. 8 u. 420 pg. m. 280 meist farbigen Abbildungen. 85
- 3454 **Prudhomme, E.,** Bibliothèque du Jardin Colonial: Plantes utiles des pays chauds. Paris 1920. 8. 127 pg. av. 63 planches.
- 3455 **Raunkiaer, C.,** Egern, Mus og Grankogler; naturhistorisk Studie. Kjöbenhavn (Vid. Selsk. Biol. Medd.) 1920. 8. (Kr. 1.)
- Unwin, H.,** Westafrican Forestry — see nr. 3488.
- 3456 **Zeitschrift für Botanik.** Herausgegeben von L. Jost, H. Kniep u. F. Oltmanns. Jahrgang 42. Heft 9 u. 10. Jena 1920. gr. 8. pg. 484—592 m. 56 Figuren.

Inhalt: Dahlgren, K. V. O., Zur Embryologie der Kompositen. — Stoppel, R., Die Pflanze in ihrer Beziehung zur atmosphärischen Elektrizität. u. s. w.

Preis des vollständigen Bandes (12 Hefte) M. 48.

- 3457 **Zeitschrift, Österreichische Botanische.** Herausgegeben u. redigirt von R. Wettstein unter Mitwirkung von E. Janchen. Jahrgang 69: 1920. Nr. 4—8. Wien. gr. 8. pg. 4—492 m. 3 Tafeln u. 22 Figuren.

Inhalt: Janchen, E., Systematische Gliederung der Gattung *Fumana*. Vorarbeiten zu einer Flora der Umgebung von Skodra, Nordalbanien I. — Wettstein, R., Botanische Notizen III: Keimung von *Streptopus amplexifolius* (m. 4 Tfl.). — Hayek, A., *Veronica bonarota* in den nördlichen Kalkalpen. — Nevoile, J., Zur Kenntnis der Gattung *Heracleum* in den Ostalpen. — Ginzberger, A., Über Centaureenarten der Adriatischen Küsten u. Inseln (m. 4 Tfl.). — Solla, R. F., Über Eiweißkristalloide in den Zellkernen von *Albuca*. — Cammerleher, H., Spaltöffnungsapparat von *Baugmansia* u. *Rafflesia* (m. 4 Tfl.). u. s. w.

Preis des vollständigen Jahrganges (12 Nrn.) M. 24.

### Anatomia, Physiologia, Embryologia et Pathologia Plantarum.

- 3458 **Becker, K. E.,** Untersuchungen über die Ursache der Sterilität bei einigen *Prunaceen*. Halle 1920. 8. 43 pg. m. 1 Tafel.
- 3459 **Brenner, W.,** Studien über die Empfindlichkeit und Permeabilität pflanzlicher Protoplasten für Säuren und Basen. Helsingfors (Öfvers. Vet. Soc. Förh.) 1919. 8. 124 pg.
- 3460 **Burgerstein, A.,** Die Transpiration der Pflanzen. Eine physiologische Monographie. Teil II (Ergänzungsband). Jena 1920. gr. 8. 8 u. 264 pg. m. Figuren. 35  
Teil I. 1904. 293 pg. M. 7.50.
- 3461 **Francé, R. H.,** Die Pflanze als Erfinder. (Biotechnische Beobachtungen.) 5. Auflage. Stuttgart 1920. 8. 76 pg. m. 24 Figuren. 520
- 3462 **Gager, C. S.,** Heredity and Evolution in Plants. Philadelphia 1920. 8. with 413 illustrations. (Doll. 1.25.)
- Journal of Biological Chemistry** — see nr. 3349 and 3320.
- Journal of General Physiology** — see nr. 3079.
- 3463 **Robinson, W.,** Microscopical Features of mechanical Strains in Timber and bearing of these on the Structure of the Cell-wall in Plants. London (Philos. Trans. R. Soc.) 1920. 4. 34 pg. with 4 plates. (5 s.)
- 3464 **Schilling, H. V.,** Die Schädlinge des Gemüsebaues und deren Bekämpfung. 3. Auflage. Frankfurt a. O. 1920. 8. 4 u. 58 pg. m. 4 kolorirten Tafeln. Pappband. 5
- 3465 — Die Schädlinge des Obst- und Weinbaues. 3. Auflage, erweitert durch L. Reh. 3. Abdruck. Frankfurt a. O. 1920. 8. 4 u. 61 pg. m. 2 kolorirten Tafeln u. 18 Figuren. Pappband. 750
- 3466 **Siebert, A.,** Ergrünungsfähigkeit von Wurzeln. Kiel 1920. 8. 37 pg.
- 3467 **Stoppel, R.,** Die Pflanze in ihrer Beziehung zur atmosphärischen Elektrizität. (Jena, Zeitschr. Botanik) 1920. gr. 8. 47 pg.

Naturae Novitates. Jahrg. XLII, No. 19 u. 20. R. Friedländer & Sohn in Berlin.

Phanerogamae.

- 3168 **Arber, A.**, Water Plants. Study of Aquatic Angiosperms. Cambridge 1920. roy. 8. with plates and figures. (31 s. 6 d.)
- 3169 **Dahlmark, R.**, Om Rosor och Rosenodling på fritt land och under glass. 3. upplaga. Stockholm 1919. 8. 4 u. 174 pg. (Kr. 4.75.)
- 3170 **Richter, A.**, Über einige neue Glieder der Marcgraviaceen, auf Basis der Phylogenie und der vergleichenden Anatomie. (Leipzig. Math. u. Naturw. Ber. Ung.) 1920. gr. 8. 82 pg. m. 14 Tafeln.
- 3171 **Schlechter, R.**, Orchideologiae Sino-Japonicae Prodrömus. Kritische Besprechung der Orchideen Ostasiens. Berlin-Dahlem 1819. 8. 310 pg.

Cryptogamae.

- 3172 **Brierley, W. B.**, On a Form of Botrytis cinerea, with colourless Sclerotia. London (Philos. Trans. R. Soc.) 1920. 4. 32 pg. with 1 plate. (5 s.)
- 3173 **Christensen, C.**, Monograph of the Genus Dryopteris. Part 2: Tropical American bipinnate-decompound species. Copenhagen (Vid. Selsk. Skrift.) 1920. 4. with illustrations. (Kr. 8.25.)  
Part 1 (Tropical American pinnatifid-bipinnatifid species). 1913. 240 pg. with 46 illustr. M. 9.
- 3174 **Elfving, F.**, Phycomyces und die sogenannte physiologische Fernwirkung. Helsingfors (Öfvers. Vet.-Soc. Förh.) 1918. 8. 56 pg.  
Ergebnisse der Bakteriologie u. s. w. — siehe Nr. 3018.
- 3175 **Forschungen, Kryptogamische.** Herausgegeben von der Kryptogamenkommission der Bayerischen Botanischen Gesellschaft zur Erforschung der heimischen Flora. No. 5. München 1920. gr. 8. pg. 345—367 m. 2 Figuren.  
Inhalt: Herzog, T., Hypanum Lorentzianum Mol.; bryogeographische Skizze. — Herzog, T., u. Paul, H., Beiträge zur Moosflora Bayerns. — Killermann, S., Funde von einigen Britzelmayer'schen Cortinari. — Süssenguth, K., Beiträge zur Kenntnis der Algenflora Südbayerns. Nr. 1—4. 1916—19. m. 17 Tafeln u. 62 Fig.
- 3176 **Lappalainen, H.**, Biochemische Studien an Aspergillus niger. Helsingfors (Öfvers. Vet.-Soc. Förh.) 1920. 8. 84 pg.
- 3177 **Münster Strom, K.**, Freshwater Algae from Tuddal in Telemark. Christiania (Nyt Mag. Natursid.) 1919. 8. 53 pg.
- 3178 **v. Nlessen,** Die Natur und Kultur des Pockenerregers und das Wesen der Pockeimpfung. Leipzig 1920. gr. 8. 54 pg. m. 5 Tafeln. Mark 7<sup>20</sup>
- Pasteur.** — Duclaux, E., Pasteur; History of a Mind — see nr. 3044.
- 3179 **Setchell, W. A., and Gardner, N. L.**, The Marine Algae of the Pacific Coast of North America. Part 2: Chlorophyceae. Berkeley (Univ. of Calif. Publ.) 1920. roy. 8. with figures. (Doll. 2.75.)  
Part 1 (Myxophyceae) — see nr. 1087.
- 3180 **Skuplenski, F. X.**, Recherches sur le cycle évolutif de certains Myxomycètes. Paris 1920. 8. av. figures. (Fr. 8.)
- 3181 **Warén, H.**, Reinkulturen von Flechtengonidien. Helsingfors (Öfvers. Vet. Soc. Förh.) 1920. 8. 79 pg. m. 9 Tafeln.  
Zeitschrift für Hygiene und Infektionskrankheiten — siehe Nr. 3056.  
Zentralblatt für Bakteriologie, Parasitenkunde und Infektionskrankheiten — siehe Nr. 3058.

Florae.

- 3182 **Arrhenius, A.** Ökologische Studien in den Stockholmer Schären. Stockholm 1920. 4. 426 pg m. 2 Tafeln.
- 3183 **Fitschen, J.**, Gehölzflora. Ein Buch zum Bestimmen der in Deutschland u. den angrenzenden Ländern wildwachsenden u. angepflanzten Bäume u. Sträucher. Leipzig 1920. 8. 7 u. 224 pg. m. 342 Abbildungen. Pappband. 45
- 3184 **Hansen, A.**, Die Pflanzendecke der Erde. Eine allgemeine Pflanzengeographie. Leipzig 1920. 8. 8 u. 276 pg. m. 4 kolorierten Karte u. 6 Tafeln. Leinenband. 33
- 3185 **Karsten, H.**, Flora von Deutschland, Österreich und der Schweiz. Mit Einschluss der fremdländischen medizinisch u. technisch wichtigen Pflanzen, Drogen u. deren chemisch-physiologischen Eigenschaften. 2., vermehrte Auflage. 2 Bände. Gera 1895. Lex. 8. 609 u. 798 pg. m. 745 Figuren (1400 Einzelabbildungen). Halbleinenband. (Neuausgabe 1920.) 60

- 3486 **Karsten, G., und Schenck, H.**, Vegetationsbilder. Reihe 13. Hsft 7: Uphof, J. C. T., Die Waldflora im Staate Washington. Jena 1920. 4. 6 Lichtdrucktafeln m. 7 pg. Text. Mark 20  
Subskriptionspreis 46  
Reihe 13. Hsft 1—6. 1915—17. 36 Tafeln m. 63 pg. Text. M. 24, Subskriptionspreis M. 45. —  
Reihe 1—12. 1903—16. 376 pg. m. Text. M. 240, in Mappen M. 252.
- 3487 **Pax, F.**, Pflanzengeographie von Rumänien. Halle (N. Acta Acad. Leop.) 1919. gr. 4. 262 pg. m. 8 Tafeln (Karten) u. 5 Figuren. 90
- 3488 **Unwin, H.**, Westafrican Forests and Forestry. London 1920. 4. with illustrations. (63 s.)
- 3489 **Uphof, J. C. T.**, Die Waldflora im Staate Washington. Jena 1920. 4. 6 Lichtdrucktafeln m. 7 pg. Text. 20

## Paläontologie, Geologie, Mineralogie.

### Zeitschriften und Sammelwerke.

- 3490 **Beiträge zur Geologischen Karte der Schweiz — Matériaux pour la Carte Géologique de la Suisse.** Herausgegeben von der Geolog. Kommission der Schweizer. Naturforschenden Gesellschaft. Neue Folge. Lieferung 46 (der ganzen Reihe Liefg. 74). Teil 4. Bern 1920. 4. 8 u. 59 pg. m. 4 kolorirten Karte u. 4 Tafel. (Fr. 9.)  
Inhalt: Lagotata, H., Etude géologique de la région de la Dôle.
- 3491 **Bulletin du Service de la Carte Géologique de l'Algérie.** No. 7. Paris 1920. gr. in-8. av. cartes et figurés. (Fr. 45.)  
Cont: Savornin, J., Etude géologique de la région du Hodna et du plateau Sétifien.
- 3492 **Jahrbuch der Kön. Preussischen Geologischen Landesanstalt zu Berlin für das Jahr 1917.** Band 38. Teil II. Hsft 3. Berlin 1920. gr. 8. pg. 3 u. 339—454 m. 2 Bildnissen, 4 Tafeln (2 kolorirt) u. 4 Figuren.  
Inhalt: Schmidt, W. E., Das nordöstliche Ende des Ebbesattels (m. 4 Tfl.). — Reimer, W., Die kristallinen Schiefer der Umgebung von Reichenstein in Schlesien. — Kühn, B., E. Dathe (m. 4 Bildn.). — Beyschlag, F., H. Loretz (m. 4 Bildn.). u. s. w.  
Preis des vollständigen Bandes, 2 Teile in 6 Heften) M. 20.
- 3493 — Dasselbe für das Jahr 1918. Band 39. Teil II. Hsft 4. Berlin 1919. gr. 8. pg. 4—453 m. 5 Tafeln (4 kolorirt) u. 46 Figuren.  
Inhalt: Linstow, O. v., Untersuchungen über den Beginn der grossen Kreidetransgression in Deutschland (m. 4 Tfl.). — Schmidt, W. E., Über Entstehung u. Tektonik des Lagers von Meggen nach neueren Aufschlüssen (m. 2 Tfln.). — Haack, W., Über einen Isopoden aus dem Serpult des westlichen Osmings (m. 4 Tfl.). — Geyer, D., Die Planorbisuntergattung Gyraulus (m. 4 Tfl.). — Böhm, J., Echinocorys Franciscæ n. sp. u. die Turone Fauna von Lebbin u. Kalkofen auf Wolin (m. 4 Tfl.).  
Preis des vollständigen Bandes (2 Teile in 6 Heften) M. 20.
- 3494 — Dasselbe für das Jahr 1919. Band 40. Teil I. Hsft 4. Berlin 1920. gr. 8. pg. 4—499 m. 3 Tafeln (2 kolorirt) u. 9 Figuren.  
Inhalt: Ahlburg, J., Über die Verbreitung des Silure, Hercyns u. Rheinischen Devons u. ihre Beziehungen zum geologischen Bau im östlichen Rheinischen Gebirge (m. 4 Tfl.). — Naumann, E., u. Meeswerdt, A., Über Gebirgsbau im Lippischen Weserbergland (m. 4 Tfl.). — Bernauer, F., Die Phosphorite des Lias von Deutsch-Lothringen (m. 4 Tfl.).  
Preis des vollständigen Bandes (2 Teile in 6 Heften) M. 60.
- 3495 **Zeitschrift der Deutschen Geologischen Gesellschaft.** (Abhandlungen u. Monatsberichte.) Band 72: 1920. Hsft 1 u. 2 u. Nr. 1—3. Stuttgart. 8. pg. 1—442 u. 4—80 m. 4 Karte, 2 Tafeln u. 44 Figuren.  
Inhalt: Richarz, S., Die Basalte der Oberpfalz (m. 4 Tfl.). — Gritzsche, H., Über Coeloptychium Goldf. u. Myrmecioptychium Schrammen (m. 4 Tfl.). — Kranz, N., Zur Geologie u. Morphologie von Bad Wildungen I. — (Monatsberichte:) Bärtling, R., Die Endmoränen der Hauptvereisung zwischen Teutoburger Wald u. Rheinischen Schiefergebirge (m. 4 Karte). — Kaiser, E., Studien während des Krieges in Südwestafrika. u. s. w.  
Preis des vollständigen Bandes (4 Hefte u. 40 Nrn.) M. 60.

---

### R. FRIEDLÄNDER & SOHN in BERLIN NW. 6.

---

- BURMEISTER, H.**, Die fossilen Pferde der Pampas-Formation. (Los Caballos fósiles de la Pampa Argentina.) (Spanisch und Deutsch.) 2 Bände. Buenos Aires 1875. gr. fol. 96 u. 71 pg. m. 12 Tafeln. kartonnirt. Preis M. 720.  
Nachtrag allein, 71 pg. m. 4 Tafeln. Preis M. 32.

## Paläontologie.

- 3496 **Böhm, J.**, Echinocorys Franciscæ nov. sp. und die Turone Fauna von Lebbin und Kalkofen auf Wollin. Berlin (Jahrb. Geol. L.-Anst.) 1919. gr. 8. 6 pg. m. 4 Tafel. Mark 1
- 3497 **Diener, K.**, Paläontologie und Abstammungslehre. 2. Auflage. Berlin 1920. 42. 427 pg. m. 9 Figuren. 210
- 3498 **Geyer, D.**, Die Planorbis-Untergattung Gyraulus Agassiz. Berlin (Jahrb. Geol. L.-Anst.) 1919. gr. 8. 45 pg. m. 4 Tafel u. 7 Figuren. 250
- 3499 **Haack, W.**, Über einen Isopoden aus dem Serpilit des westlichen Osniags (Archæoniscus Brodiei Milne-Edw.). Berlin (Jahrb. Geol. L.-Anst.) 1919. gr. 8. 30 pg. m. 4 Tafel u. 4 Figur. 2
- 3200 **Hay, O. P.**, Descriptions of some Pleistocene Vertebrates found in the United States. Washington (Proc. Nation. Mus.) 1920. 8. 64 pg. with 9 plates.
- 3204 **Sollas, W. J.**, On the Structure of Lysorophus, as exposed by serial sections. London (Philos. Trans. R. Soc.) 1920. 4. 47 pg. with 4 plate. (7 s. 6 d.)
- 3202 **Wheeler, W. M.**, The Ants of the Baltic Amber. Leipzig 1915. roy. 8. 142 pg. with 66 figures. 15

## Geologie.

- 3203 **Ahlburg, J.**, Über die Verbreitung des Silurs, Hercyns und Rheinischen Devons und ihre Beziehungen zum geologischen Bau im östlichen Rheinischen Gebirge. Berlin (Jahrb. Geol. L.-Anst.) 1920. gr. 8. 82 pg. m. 4 kolorirten Karte in-fol. u. 2 Figuren. 4
- 3204 **Bernauer, F.**, Die Phosphorite des Lias von Deutsch-Lothringen. (Vorkommen; die beiden Hauptphosphorithorizonte; Bildungsweise.) Berlin (Jahrb. Geol. L.-Anst.) 1920. gr. 8. 90 pg. m. 4 Karte u. 5 Figuren. 4
- 3205 **Colemer, F.**, Prospection, recherche et étude des Gîtea Miniers. Groupe 2. No. 4. Paris 1920. 8. av. figures. (Fr. 8.)
- 3206 **Jacobi, A.**, Das Naturbild Norddeutschlands zur ausgehenden Eiszeit. (Berlin, Zeitschr. Ethnol.) 1919. gr. 8. 29 pg.
- 3207 **Lagotala, H.**, Etude géologique de la région de la Dôle. La Dôle, Noirmont, St.-Cerque, Arzier, etc. (Texte explicatif de la carte spéciale no. 88.) Berne (Mat. Carte géol. Suisse) 1920. 4. 8 et 59 pg. av. 4 carte coloriée et 4 planche. (Fr. 9.)
- 3208 **Lindesque, P.**, Hydrologie et Hydroscope. Paris 1920. gr. in-8. av. figures. (Fr. 45.)
- 3209 **Linstow, O. v.**, Untersuchungen über den Beginn der grossen Kreidetransgression in Deutschland. Berlin (Jahrb. Geol. L.-Anst.) 1919. gr. 8. 22 pg. m. 4 kolorirten Karte. 150
- 3210 **Montessus de Ballore, F. de**, Bibliografía general de Terremotos y Tremblores. (Publicacion de la Sociedad Chilena de Historia y Geografía.) Santiago de Chile 1920. 4. 1544 pg.
- 3211 **Naumann, E., und Mestwerdt, A.**, Über Gebirgsbau im Lippischen Weserbergland. Berlin (Jahrb. Geol. L.-Anst.) 1920. gr. 8. 27 pg. m. 4 kolorirten Karte u. 2 Figuren. 2
- 3212 **Reimer, W.**, Die kristallinen Schiefer der Umgebung von Reichenstein in Schlesien. Berlin (Jahrb. Geol. L.-Anst.) 1920. gr. 8. 19 pg. m. 4 kolorirten Karte, 2 Tafeln u. 3 Figuren. 150
- Reinhardt, L.**, Die Geschichte der Erde; gemeinverständliche Geologie — siehe Nr. 2257.
- 3213 **Savornin, J.**, Etude géologique de le région du Hodna et du Plateau Sétifien. Paris (Bull. Serv. Carte géol. Algérie) 1920. gr. in-8. av. cartes et figures. (Fr. 45.)
- 3214 **Schmidt, W. E.**, Das nordöstliche Ende des Ebbesattels. Mit kartographischem Beitrag von W. Henke. Berlin (Jahrb. Geol. L.-Anst.) 1920. gr. 8. 44 pg. m. m. 4 kolorirten Karte u. 4 Figur. 2

- 3245 **Schmidt, W. E.**, Über die Entstehung und über die Tektonik des (Schwefelkies- und Schwerpast-) Lagers von Meggen (an der Lenne) nach neueren Aufschlüssen. Berlin (Jahrb. Geol. L.-Anst.) 1949. gr. 8. 50 pg. m. 2 Tafeln u. 8 Figuren. Mark 4
- 3246 **Simionescu, J.**, Sur la présence des Cendres andésitiques à la base du Sarmatien de Dorohoi (Moldavie). Bucarest (Bull. Acad.) 1920. 8. 5 pg.

## Mineralogie und Kristallographie.

- Bernauer, F.**, Die Phosphorite des Lias von Deutsch-Lothringen — siehe Nr. 3204.
- 3247 **Dölter.** — Festschrift aus Anlass des 70. Geburtstages von Cornelio Dölter herausgegeben von L. Leitmeier. Dresden 1920. gr. 8. 96 pg. m. 8 Figuren. 12  
Inhalt: Becke, F., Über das Monzonit — Dittler, E., Über experimentelle Versuche zur Bildung silikatischer Nickelerze. — Michel, H., Skolezit u. Metaskolezit vom Hegeberge bei Eulau westlich Bodenbach a. E. — Leitmeier, H., u. Hellweg, H., Versuche über die Entstehung von Tonerdephosphaten. — Tertsch, H., Anmerkungen zur röntgenographischen Erschließung der Kristallstruktur. u. s. w.
- Edel-Erden und Erze.** Zeitschrift für das Gesamtgebiet der seltenen Erden u. Erze — siehe Nr. 3306.
- 3248 **Escard, J.**, L'Electrometallurgie du Fer et de ses alliages. Paris 1920. gr. in-8. av. figures. (Fr. 45.)
- 3249 **Hultgren, A.**, Metallographic Study of Tungsten Steels. New York 1920. 8. with figures. (Doll. 3.)
- 3250 **Mineralogical Magazine and Journal of the Mineralogical Society.** Edited by L. J. Spencer. No. 90. London 1920. 8. pg. 54—76 and (mineralogical abstracts) 59—80 (of volume 49) with 6 figures. (5 s.)  
Cont.: Prior, G. T., Classification of Meteorites. — Mennell, F. P., Rarer Zinc-copper Minerals from Rhodesian Broken Hill mine, Northern Rhodesia. — Ohashi, R., On the plumbiferous Barytes from Shibukuro, prefecture of Akita, Japan. etc.
- 3251 **Niggli, P.**, Lehrbuch der Mineralogie. Berlin 1920. gr. 8. 12 u. 694 pg. m. 560 Figuren. Halbleinenband. 9250
- Relmer, W.**, Die kristallinen Schiefer der Umgebung von Reichenstein, Schlesien — siehe Nr. 3242.

## Mathematik.

- 3252 **Aller, R. M.**, *Algoritmia. Principios fundamentales de la ciencia de los Numeros.* Coruña 1918. gr. in-8. 48 et 742 pg.
- 3253 **Annalen, Mathematische.** Begründet durch A. Clebsch u. C. Neumann, herausgegeben von F. Klein, D. Hilbert u. a. Band 84. Heft 2—4. Berlin 1920. gr. 8. pg. 3 u. 97—320 m. 4 Figuren.  
Inhalt: Kritikos, N., Über ganze transzendente Funktionen mit reellen Nullstellen. — Sternberg, W., Über die asymptotische Integration von Differentialgleichungen. — Beck, H., Über lineare Somenmännigfaltigkeiten. — Hamburger, H., Über eine Erweiterung des Stieltjes'schen Momentenproblems I. u. s. w.  
Band 84, jetzt vollständig, 323 pg. m. Fig. M. 64.
- 3254 **Beutel, E.**, Die Quadratur des Kreises. 2. Auflage. Leipzig 1912. kl. 8. 57 pg. m. 44 Figuren. 450
- 3255 **Bohr, H., og Møllerup, J.**, *Laerebog i Matematisk Analyse. I: Elementaer-algebraiske undersøgelser med anvendelse paa den analytiske Plan- og Rumgeometri.* Kjøbenhavn 1920. 4. (Kr. 17.)
- 3256 **Borel, E.**, *Die Elemente der Mathematik.* Deutsche Ausgabe, besorgt von P. Stäckel. 2. Auflage. Band II (Geometrie, mit einer Einführung in die ebene Trigonometrie). Leipzig 1920. 8. 46 u. 380 pg. m. 2 Tafeln u. 442 Figuren. 22  
Das jetzt vollständige Werk. 2 Bände, 1918—20. 420 u. 396 pg. m. 5 Tafeln u. 498 Fig. M. 33.
- 3257 **Bützberger, F.**, *Lehrbuch der Arithmetik und Algebra.* 2 Teile. Zürich 1920. gr. 8. 7 u. 278 pg. Kartonirt. Jeder Teil 30  
Teil 1: 7 Rechnungsarten; abgekürztes Rechnen; Verhältnisse u. Proportionen; Gleichungen 1. u. 2. Grades mit 1 u. mehreren Unbekannten, arithmetische u. geometrische Reihen; Zinsenzins- u. Rentenrechnung. — Teil 2: Kombinatorik; binomischer Lehrsatz; Wahrscheinlichkeitsrechnung; Lebensversicherung; komplexe Zahlen; Gleichungen 3. u. höheren Grades; elementare Funktionen u. ihre Abteilungen; unendliche Reihen, unbestimmte Gleichungen u. Kettenbrüche.

- 3228 Orantz, P.**, Arithmetik und Algebra zum Selbstunterricht. (2 Teile.) Tl. 1: Rechnungsarten; Gleichungen 1. Grades mit einer u. mehreren Unbekannten; Gleichungen 2. Grades. 7. Auflage. Leipzig 1920. 8. 116 pg. m. 9 Figuren Mark 2<sup>00</sup>
- 3229** — Sphärische Trigonometrie zum Selbstunterricht. Leipzig 1920. 8. 98 pg. m. 27 Figuren. 2<sup>00</sup>  
Desselben Verfassers: Ebene Trigonometrie zum Selbstunterricht — siehe Nr. 2564.
- 3230 Dickson, L. E.**, History of the Theory of Numbers. Volume II: Diophantine analysis. Washington (Carnegie Inst.) 1920. 4. (Doll. 7.50.)  
Vol. I (Divisibility and primality) 1919. (Doll. 7.50.)
- 3231 Dronke, J., und Lötzbeger, R.**, Lehrbuch der Mathematik für die Oberstufe der Realanstalten. 2. Auflage. 2. Teile. Dresden 1920. 8. 232 u. 230 pg. m. 5 farbigen Figuren. Pappband. 17<sup>20</sup>
- 3232 Euler, L.**, Vollständige Anleitung zur Algebra. Neue Ausgabe. Leipzig 1920. kl. 8. 527 pg. 6
- 3233 Ganter, H., und Rudio, F.**, Elemente der Analytischen Geometrie. (2 Teile.) Tl. II: Analytische Geometrie des Raumes, von Rudio. 6. Auflage. Leipzig 1920. gr. 8. 10 u. 194 pg. m. 20 Figuren. Pappband. 6<sup>00</sup>  
Teil I (Analyt. Geometrie der Ebene), 8. Aufl. 1913. 199 pg. m. 53 Fig. Leinenbd. M. 4.50.
- 3234 Garcia Martinez, F.**, Lecciones de Calculo Grafico. Estatica grafica y aplicaciones. Montevideo 1918. fol. 400 pg. (autographiés) av. 128 planches.
- 3235 Königsberger, L.**, Über die Integralfunktionen partieller Differentialgleichungen 1. Ordnung. Heidelberg (Sitzb. Akad.) 1920. gr. 8. 44 pg. 2<sup>40</sup>
- 3236 Mittellungen** der Mathematischen Gesellschaft in Hamburg. Herausgegeben von Schröder, Lony u. Schütt. Band 5. Heft 8. Leipzig 1920. 8. pg. 231—311 m. Figuren. 3  
Band 5. Heft 4—7. 1913—19. m. 4 Bildnis u. Fig. M. 9.
- 3237 Mollerup, J.**, Une méthode de Sommabilité par des moyennes éloignées. Copenhague (Vid. Selsk. Math.-fys. Medd.) 1919. 8. (Kr. 1.)
- 3238 Müller, E.**, Lehrbuch der Darstellenden Geometrie für Technische Hochschulen. 8. Auflage. (2 Bände.) Bd. I. Leipzig 1920. gr. 8. 14 u. 370 pg. m. 3 Tafeln (1 kolorirt) u. 289 Figuren. 24
- 3239 Neumann, C.**, Beiträge zum Studium der Randwertaufgaben. Leipzig (Abhandl. Akad.) 1920. Lex. 8. 3 u. 252 pg. m. 59 Figuren. 45
- 3240 Perron, O.**, Über eine Verallgemeinerung des Stolz'schen Irrationalitätssatzes. II. München (Sitzb. Akad.) 1919. 8. 5 pg. 4
- 3241** — Zur Abwehr. Heidelberg (Sitzb. Akad.) 1920. gr. 8. 9 pg. 0<sup>80</sup>
- 3242 Polya, G.**, Geometrisches über die Verteilung der Nullstellen gewisser transzendenten Funktionen. München (Sitzb. Akad.) 1920. 6 pg. 4
- 3243 Pringsheim, A.**, Über eine Konvergenzbedingung für unendliche Reihen, die durch iterierte Mittelbildung reduzibel sind. München (Sitzb. Akad.) 1920. 8. 10 pg. 4
- 3244 Publicaciones** del Laboratorio-Seminario Matematico, Madrid. Tomo II. Madrid 1919. 4. 282 pg.
- 3245 Stäckel.** — Perron, O., Paul Stäckel. Heidelberg (Sitzb. Akad.) 1920. gr. 8. 20 pg. 14<sup>0</sup>

## Astronomie und Geodäsie.

- Baker and Filon**, On a Theory of the second order longitudinal Spherical Aberration — see nr. 3263.
- 3246 Dyson, F. W., Eddington, A. S., and Davidson, C.**, Determination of the Deflection of Light by the Sun's Gravitational Field, from Observations made at the total Eclipse of May 29, 1919. London (Philos. Trans. R. Soc.) 1920. 4. 48 pg. with 1 plate. (4 s. 6 d.)
- 3247 Egerer, A.**, Kartenkunde. Teil 1: Einführung in das Kartenverständnis. Leipzig 1920. 8. 146 pg. m. 49 Figuren. 2<sup>00</sup>
- 3248 Fricke, H.**, Die neue Erklärung der Schwerkraft. Kurzgefasste u. gemeinverständliche Darstellung. Wolfenbüttel 1920. 8. 24 pg. 3<sup>00</sup>
- 3249 Hoffmeister, C.**, Unser nächtlicher Sternhimmel. Bamberg 1920. 8. 8 u. 72 pg. m. 1 Sternkarte u. 19 Figuren. 44<sup>0</sup>

- 3250 **Israel, O.**, Feldbuch für Geodätische Praktika, nebst Zusammenstellung der wichtigsten Methoden und Regeln, sowie ausgeführten Musterbeispielen. Leipzig 1920. 8. 4 u. 120 pg. m. 46 Figuren. kart. Mark 8
- 3251 **Littrow J. J. v.**, Atlas des gestirnten Himmels für Freunde der Astronomie. Taschenausgabe, mit Einleitung von J. P l a s s m a n n. 2. Auflage. Berlin 1920. kl. 8. 48 pg. m. 47 Tafeln. Pappband. 44
- 3252 **Lüscher, H.**, Photogrammetrie. (Einfache, Stereo- und Luftphotogrammetrie.) Leipzig 1920. 8. 128 pg. m. 2 Tafeln u. 75 Figuren. 2<sup>so</sup>
- 3253 **Meyer, M. W.**, Sonne und Sterne. 34. Auflage. Stuttgart 1920. 8. 95 pg. m. Figuren. 5<sup>so</sup>
- 3254 **Nodon, A.**, Essai d'Astrométéorologie. Paris 1920. 8. 8 en 196 pg. av. 65 figures. (Fr. 7.50.)
- 3255 **Peter, B.**, Die Planeten. 2. Auflage, herausgegeben von H. Naumann. Leipzig 1920. 8. 125 pg. m. 46 Figuren. 2<sup>so</sup>
- 3256 **Puente, C.**, Determinacion simultanea de la Hora y de la Latitud por observacion en altura de varias Estrellas. Madrid 1919. 8. 32 et 244 pg.
- 3257 **Reinhardt, L.**, Die Geschichte der Erde. Eine gemeinverständliche Astronomie u. Geologie. (Vom Nebelfleck zum Menschen. Band I.) 3., vermehrte Auflage. München 1920. gr. 8. 600 pg. m. 46 Tafeln. Halbleinband. 40
- 3258 **Scheiner, J.**, Der Bau des Weltalls. 5. Auflage, bearbeitet von P. Guthnik. Leipzig 1920. 8. 120 pg. m. 28 Figuren. 2<sup>so</sup>
- 3259 **Wegener, A.**, Versuche zur Aufsturztheorie der Mondkrater. Halle (N. Acta Acad. Leop.) 1920. gr. 4. 44 pg. m. 2 Tafeln. 42

## Physik.

- 3260 **Abraham, M.**, Theorie der Elektrizität. (2 Bände.) Bd. II: Elektromagnetische Theorie der Strahlung. 4. Auflage. Leipzig 1920. Lex. 8. 7 u. 394 pg. m. 44 Figuren. 22  
Band I (Einführung in die Maxwell'sche Theorie der Elektrizität). 1916. 414 pg. m. 14 Fig. M. 13.
- 3261 **L'Anné Aéronautique.** Publiée par L. Hirschauer et C. Dollfus. Paris. gr. in-8. av. figures. — Année 1919—20. (Fr. 40.)
- 3262 **Bader, H. G.**, Grundlagen der Flugtechnik. Entwerfen u. Berechnen von Flugzeugen. Leipzig 1920. 8. 8 u. 194 pg. m. 47 Figuren. 48
- 3263 **Baker, T. Y., and Filon, L. N. G.**, On a Theory of the second order longitudinal Spherical Aberration for a symmetrical Optical System. London (Philos. Trans. R. Soc.) 1920. 4. 43 pg. with figures. (3 s. 6 d.)
- 3264 **Bangay, R. D.**, The Oscillation Valve. Elementary principles of its application to wireless Telegraphy. New York 1920. 8. with figures. (Doll. 5.)
- 3265 **Benischke, G.**, Die wissenschaftlichen Grundlagen der Elektrotechnik. 5., vermehrte Auflage. Berlin 1920. gr. 8. 46 u. 640 pg. m. 602 Figuren. 66
- 3266 — Die asynchronen Wechselfeldmotoren, Kommutator- und Induktionsmotoren. Berlin 1920. gr. 8. 4 u. 114 pg. m. 89 Figuren. 46
- 3267 **Berget, A.**, Où en est la Météorologie? Paris 1920. 8. 8 et 304 pg. av 4 portrait et 57 figures. (Fr. 5.)  
— Les problèmes de l'Océan — voir no. 3024.
- 3268 **Born, M.**, Die Relativitätstheorie Einstein's und ihre physikalischen Grundlagen; gemeinverständlich dargestellt. Berlin 1920. gr. 8. 49 u. 242 pg. m. 4 Bildnis u. 129 Figuren. 34
- 3269 **Brill, A.**, Das Relativitätsprinzip. Einführung in die Theorie. 4. Auflage. Leipzig 1920. gr. 8. 4 u. 44 pg. m. 6 Figuren. 2<sup>so</sup>
- 3270 **Dällenbach, H. W.**, Die allgemein kovarianten Grundgleichungen des elektromagnetischen Feldes im Innern ponderabler Materie vom Standpunkt der Elektronentheorie. Zürich 1918. 8. 34 pg.  
**Dyson, Eddington and Davidson**, Determination of Light by the Sun's Gravitational Field — see nr. 3246.
- 3271 **Ebert, H.**, Lebrbuch der Physik, nach Vorlesungen an der Technischen Hochschule zu München. (2 Bände.) Bd. II. Teil 1: Die elektrische Energieform, herausgegeben von C. Heinke. Berlin 1920. gr. 8. 20 u. 687 pg. m. 354 Figuren. 65  
Band I (Mechanik u. Wärmelehre). 2. Aufl. 1917. 682 pg. m. 168 Fig. Leinwand. M. 18.20.

- 3272 Engelhardt, V., Einführung in die Relativitätstheorie. Berlin 1920. 8. 48 pg. m. 3 Figuren. Mark 3
- 3273 Föppl, A., Vorlesungen über Technische Mechanik. (6 Bände.) Bd. III: Festigkeitslehre. 3. Auflage. Leipzig 1920. gr. 8. 48 u. 446 pg. m. 444 Figuren. 46  
Verzeichnis des bisher Erschienenen — siehe Nr. 788 u. 2236.  
— Wissenschaft und Technik — siehe Nr. 3029.
- 3274 Forchheimer, P., Grundriss der Hydraulik. Leipzig 1920. 8. 5 u. 448 pg. m. 444 Figuren. 750
- 3275 Fortschritte auf dem Gebiete der Röntgenstrahlen. Herausgegeben von H. E. Albers-Schönberg. Band 27. Heft 4. Hamburg 1920. 4. pg. 265—464 m. 6 Tafeln u. Figuren. 38  
Subskriptionspreis 32  
Band 27. Heft 1—3 — siehe Nr. 2595.
- 3276 Fricke, H., Der Fehler in Einstein's Relativitätstheorie. Wolfenbüttel 1920. 8. 28 pg. 510  
— Die neue Erklärung der Schwerkraft — siehe Nr. 3248.
- 3277 Gerike, E., Der Aufbau der Atomkerne. Heidelberg (Sitzb. Akad.) 1920. gr. 8. 23 pg. 140
- 3278 Gezeitentafeln für das Jahr 1924. Herausgegeben von der Deutschen Seewarte. Vollständige Ausgabe. Berlin 1920. Lex. 8. m. 42 Karten. 4250
- 3279 Haas, A., Einführung in die Elektrizitätslehre. Gemeinverständliche Vorträge. 3. Auflage. Leipzig 1920. kl. 8. 8 u. 404 pg. 5
- 3280 Hamacher, F., Telegraphie und Fernsprechwesen. 2., umgearbeitete Auflage, von A. Messer. Leipzig 1920. 8. 454 pg. m. 409 Figuren. Pappband. 5
- 3284 Handbuch der Radiologie. Unter Mitwirkung vieler Fachleute herausgegeben von E. Marx. (6 Bände.) Bd. I: Ionisation der Gase von J. S. Townsend; Radioaktivität der Erde u. der Atmosphäre von H. Geitel. Leipzig 1920. gr. 8. 48 u. 478 pg. m. 466 Figuren. 72  
Bisher erschien: Band II—V. 1914—19. 653, 640, 830 u. 727 pg. m. 5 Tfln. u. 989 Fig. M. 275.05.
- 3282 Hausbrand E., Das Trocknen mit Luft und Dampf. Erklärungen, Formeln u. Tabellen für den praktischen Gebrauch. 5., vermehrte Auflage. Berlin 1920. 8. 8 u. 485 pg. m. 9 Tafeln u. 6 Figuren. Halbleinenband. 42
- 3283 Hicks, W. M., Critical Studies of Spectral Series. Part 5: Spectra of the monatomic Gases. London (Philos. Trans. R. Soc.) 1920. 4. 484 pg. with 4 plates. (8 s.)
- 3284 Huyghens, C., Traité de la Lumière. Paris 1920. 8. 40 et 456 pg. av. 74 figures. (Fr. 3.60.)
- 3285 Kirchberger, P., Was kann man ohne Mathematik von der Relativitätstheorie verstehen? Mit Geleitwort von M. v. Laue. Karlsruhe 1920. 8. 96 pg. 8
- 3286 Krukowski, W. v., Der Wechselstromkommutator. Berlin 1920. gr. 8. 4 u. 60 pg. m. 20 Figuren. 40  
Sonderausgabe aus des Verfassers Werk: Vorgänge in der Scheibe des Induktionszählers u. s. w. — siehe Nr. 4488.
- 3287 Lang, R., Experimentalphysik. Teil 2: Wellenlehre u. Akustik. 2. Auflage. Berlin 1920. 42. 96 pg. m. 69 Figuren. Jeder Teil 210  
Teil 1 u. 3 (Mechanik, Wärmelehre). 2. bez. 1. Aufl. 1919. 448 u. 98 pg. m. Fig.
- Lindesque, P., Hydroscopie — voir no. 3208.
- Montessus de Ballore, F. de, Bibliografía general de Terremotos y Tremblores — voir no. 3240.
- Nodon, A., Essai d'Astrométéorologie — voir no. 3254.
- Ørsted, H. S., Correspondence avec divers Savants — voir no. 3044.  
— Naturvidenskabelige Skrifter — siehe Nr. 3042.
- 3288 Planck, M., Die Entstehung und bisherige Entwicklung der Quantentheorie. Leipzig 1920. 8. 32 pg. 9  
Preisberichtigung der Anzeige Nr. 2616.
- 3289 Poincaré, H., Die neue Mechanik. 4. Auflage. (1918.) Anastatischer Neudruck. Leipzig 1921. gr. 8. 24 pg. 150
- 3290 Rheden, J., Die richtige Belichtung (bei photographischen Aufnahmen). Betrachtungen u. Behelfe. Halle 1920. 8. 4 u. 407 pg. m. 6 Figuren. 4050
- 3294 Richardson, L. F., Some Measurements of Atmospheric Turbulence. London (Philos. Trans. R. Soc.) 1920. 4. 28 pg. with 4 plate. (3 s. 6 d.)

- 3292 **Rotth, A.**, Grundlagen der Elektrotechnik. 3. Auflage. Leipzig 1920. 8. 123 pg. m. 70 Figuren. Mark 2<sup>00</sup>
- 3293 **Russell, A.**, Theory of Electric Cables and Network. 2. edition. London 1920. 8. with figures. (24 s.)
- 3294 **Saintignon, F. de**, Le mouvement interrompu des Molécules dans les Fluides et autres hypothèses. Paris 1920. 4. av. figures. (Fr. 12.50.)
- 3295 **Schmidt, H.**, Vorträge über photographische Optik. 3. u. 4. Auflage. Halle 1920. 8. 7 u. 99 pg. m. 4 farbigen Tafel u. 24 Figuren. 9<sup>00</sup>
- Schön, F.**, Unser naturwissenschaftliches Weltbild (Stoff und Energie) — siehe Nr. 3042.
- Stark, J.**, Änderungen der Struktur und des Spektrums chemischer Atome — siehe Nr. 3342.
- 3296 **Swinton, A. J.**, The Aeroplane Handbook. London 1920. 8. with figures. (24 s.)
- 3297 **Uhlich, R.**, Untersuchungen zur Erklärung der fernwirkenden Kräfte. Leipzig 1920. gr. 8. 46 pg. 2
- 3298 **Vater, R.**, Einführung in die technische Wärmelehre. (Thermodynamik.) 2., erweiterte Auflage, bearbeitet von F. Schmidt. Leipzig 1920. 8. 122 pg. m. 45 Figuren. 2<sup>00</sup>
- Wegener, A.**, Versuche zur Aufsturztheorie der Mondkrater — siehe Nr. 3259.
- 3299 **Wilson, C. T. R.**, Investigations on Lightning Discharges and on the electric Field of Thunderstorms. London (Philos. Trans. R. Soc.) 1920. 4. 43 pg. with 4 plates. (5 s.)

## Chemie.

- 3300 **Arrhenius, S.**, Lehrbuch der Elektrochemie. Aus dem Schwedischen übersetzt von H. Euler. 4. Abdruck. Leipzig 1920. gr. 8. 8 u. 305 pg. m. 57 Figuren. 23
- 3301 **Arthus, M.**, Elemente der Physiologischen Chemie. Bearbeitet von J. Starke. 4., vermehrte Auflage. Leipzig 1920. gr. 8. 6 u. 424 pg. m. 15 Figuren. Gebunden. 50
- 3302 **Baler, E.**, Gemüse- und Obstdauerwaren (Konserven). Beschreibung nach wirtschaftlichen, chemisch-technologischen, nahrungsmittelrechtlichen u. hygienischen Gesichtspunkten. (Aus: Das Nahrungsmittelgewerbe.) Leipzig 1920. gr. 8. 6 u. 247 pg. 20
- 3303 **Buchheister, G. A.**, Handbuch der Drogisten-Praxis. Lehr- u. Nachschlagebuch für Drogisten, Farbwarenhändler u. s. w. Neu bearbeitet von G. Ottersbach. (2 Teile.) Tl. II.: Vorschriftenbuch für Drogisten. Herstellung der gebräuchlichen Verkaufsartikel. 2., neu bearbeitete Auflage. Berlin 1920. gr. 8. 12 u. 779 pg. Halbleinenband. Teil I. 43. Aufl. 1919. 1455 pg. m. 585 Fig. Gebunden. M. 26.
- 3304 **Bulletin de la Société Chimique de France.** Rédacteur en chef: R. Marquis. Paris. 8. — Anné 83 (Série 4. Tomes 27 u. 28): 1920 (24 nos.). (Fr. 75.)
- 3305 **Dieterich, E.**, Neues Pharmazeutisches Manual. 12. Auflage, herausgegeben von K. Dieterich. Berlin 1920. gr. 8. 8 u. 776 Fig. m. 148 Figuren. Leinenband. 60
- 3306 **Edel-Erden und -Erze.** Zeitschrift für das Gesamtgebiet der seltenen Erden u. Erze, für die Industrie ihrer Gewinnung, Verarbeitung u. Verwertung. Herausgegeben von R. Escalés. München. 4. — Jahrgang 2: 1920—21 (24 Nrn.). 50
- Escard, J.**, L'Electrometallurgie du Fer et de ses alliages — voir no. 3218.
- 3307 **Fischer, F.**, Chemisch-technologisches Rechnen. 3. Auflage, bearbeitet von J. Hartner. Leipzig 1920. kl. 8. 153 pg. m. 2 Figuren. 9
- 3308 **Fritzweller, R.**, Getreide und Hülsenfrüchte. Ihre Eigenschaften, Zusammensetzung, Untersuchung u. Bewertung. Die Verarbeitung zu Nahrungsmitteln. (Aus: Das Lebensmittelgewerbe.) Leipzig 1920. gr. 8. 40 u. 320 pg. 28
- 3309 **Früh, A.**, Oberflächenreaktionen schwerlöslicher Substanzen. Giessen 1918. 8. 46 pg.
- 3310 **Georgievics, G.**, Die Beziehungen zwischen Farbe und Konstitution bei Farbstoffen. Zürich 1924. 8. 7 u. 123 pg. Leinenband. 60
- Handbuch der Radiologie** — siehe Nr. 3284.

Naturae Novitates. Jahrg. XLII, No. 19 u. 20. R. Friedländer & Sohn in Berlin.

- 3344 **Hannecke, P.**, Photographisches Rezeptaschenbuch. Sammlung von erprobten Rezepten für den Negativ- u. Positivprozess unter Berücksichtigung der neuesten Verfahren. 3. Auflage. Berlin 1920. kl. 8. 6 u. 180 pg. Pappband Mark 40
- 3342 **Hasse, P.**, Laboratoriumsbuch für die Weinuntersuchung. Einführung in die Hauptabschnitte der Weinprüfung. Halle 1920. gr. 8. 6 u. 182 pg. m. 26 Figuren. 2250
- 3343 **Hecker, A.**, Über die Emanationsentnahme von Flüssigkeiten. Heidelberg (Sitzb. Akad.) 1920. gr. 8. 24 pg. 420
- 3344 **Herz, W.**, Leitfaden der Theoretischen Chemie. Als Einführung in das Gebiet für Studierende der Chemie, Naturwissenschaften u. Pharmazie, Ärzte u. Techniker. 2., vermehrte Auflage. Stuttgart 1920. gr. 8. 6 u. 311 pg. m. 32 Figuren. 50
- 3345 **Hicksch, L.**, La Chimie à la portée de tous. Notions de Chimie générale et de Chimie pure; les applications de la Chimie. Paris 1920. 8. av. figures. (Fr. 42.)
- Hicks, W. M.**, Critical Studies of Spectral Series — see nr. 3288.
- 3346 **Jahr- und Adressbuch, Zabel's**, der Zuckerfabriken Europas. (Jahrgang 50: 1920—21. Magdeburg 1920. gr. 8. 267 pg. m. 4 Bildnis. Halbleinenband. 25
- 3347 **Jahresbericht der Pharmazie**, herausgegeben vom Deutschen Apothekerverein. Bearbeitet von H. Beckurts unter Mitwirkung von F. Dietze. Jahrgang 52 (der ganzen Reihe Jahrgang 78): 1918. Göttingen 1920. gr. 8. 4 u. 426 pg. 25
- 3348 **Jahresbericht über die Fortschritte der Tierchemie oder der physiologischen, pathologischen und Immuno-Chemie und der Pharmakologie.** Begründet von R. Maly, herausgegeben und redigiert von R. Andreasch u. K. Spiro. Band 47: 1918. München 1920. gr. 8. 6 u. 997 pg. 220
- 3349 **Journal of Biological Chemistry.** Official organ of the American Society of Biological Chemists. Edited by S. R. Benedict, H. D. Dakin and others. Volume 43 (2 nrs.). Baltimore 1920. 8. 5 and 645 with 2 plates and figures.
- 3350 — The same. Volume 44 (500—600 pg.).  
(Subscription-price for each volume Doll. 3.25.)
- 3351 **Journal of the American Ceramic Society.** Monthly Journal devoted to the Arts and Sciences related to the Silicate Industries. Easton, Pa. 8. with figures. — Volume 3: Year 1920 (12 nrs.). (Doll. 6.)
- 3352 **Journal of Pharmacology and Experimental Therapeutics.** Edited by J. J. Abel and A. R. Cushny. Baltimore 1920. roy. 8. with figures. — Volume 46 (6 nrs.). (Doll. 6.50.)
- 3353 **Kritzmann, L.**, Über Salzbildung und Tautomerie bei  $\alpha$ -Imidoviolsäure. Zürich 1919. 8. 90 pg. m. 3 Figuren.
- 3354 **Laboratoriumsbücher für die Chemische und verwandte Industrien.** Band 20. Halle 1920. gr. 8. 6 u. 182 pg. m. 26 Figuren. 2250  
Inhalt: Hasse, P., Laboratoriumsbuch für die Weinuntersuchung.
- 3355 **Landolt, H., und Börnstein, R.**, Physikalisch-chemische Tabellen. 4., umgearbeitete u. vermehrte Auflage, herausgegeben von R. Börnstein u. W. A. Roth. (1912.) Manuldruck. Berlin 1920. 4. 16 u. 1313 pg. Leinenband 360
- Lappalainen, H.**, Biochemische Studien an *Aspergillus niger* — siehe Nr. 3476.
- 3356 **Leupold, E.**, Untersuchungen über die Mikrochemie und Genese des Amyloids. Würzburg 1918. 8. 56 pg. m. 2 Tafeln.
- 3357 **Levy, S. J.**, Modern Explosives. London 1920. 8. (3 s.)
- 3358 **Monatshefte für Chemie und verwandte Teile anderer Wissenschaften.** Gesammelte Abhandlungen aus den Sitzungsberichten der Akademie der Wissenschaften in Wien. Wien. 8. — Band 41: 1920 (40 Hefte). 48
- 3359 **Müller, E.**, Elektrochemisches Praktikum. 2., vermehrte Auflage. Dresden 1920. 8. 46 u. 253 pg. m. 445 Figuren. 20
- 3360 **Muspratt, J. S.**, Theoretische, praktische und analytische Chemie in Anwendung auf Künste und Gewerbe. Enzyklopädisches Handbuch der Technischen Chemie. Begonnen von F. Stohmann u. B. Kerl. 4. Auflage, herausgegeben von H. Bunte. (41 Bände.) Bd. IX (Wein — Zirkonium). Lieferung 29—41. Braunschweig 1920. 4. pg. 4649—2272 m. Figuren. Jede Liefg. 420  
Bisher vollständig erschienen: Band 4—8 (Äther — Vanadium) u. 11 (Wasser). 1886—1917. 17143 pg. m. 5496 Fig.; von Bd. 40 (Zucker — Zündmittel u. Generalregister) erschien bisher Liefg. 4—18. — Ergänzungswerk (5 Bände): Bd. 1 (Brenn- u. Leuchtstoffe, Fette, Öle, Explosivstoffe). Halbbd. 1. 1917. 559 pg. m. 290 Fig. Leinenbd. M. 25. — Bd. III (Chem. Technologie der organischen Industriestoffe.

- 2 Teile. 1912. 1048 pg. m. 166 Fig. Leinenbd. M. 55. — Bd. IV (Gärungsgewerbe, Nahrungs- u. Genussmittel). Halbbd. 1. 1915. 527 pg. m. 331 Fig. Leinenbd. M. 25. — Bd. II wird enthalten: Anorganische Industriezweige, Bd. V: Metalle.
- 3334 **Neumann, P.**, Zucker und Zuckerwaren, mit Einschluss von Stärkezucker und Stärkesirup. (Aus: Das Lebensmittelgewerbe.) Leipzig 1920. gr. 8. 8 u. 168 pg. Mark 20
- 3335 **Nowack, D. J.**, Lösungsmittel für alle Stoffe. Handbuch zum schnellen u. sicheren Auffinden der Lösungsmittel für 3444 chemische, pharmazeutische, technisch u. industriell wichtige Stoffe. Meissen 1920. 8. 4 u. 348 pg. Pappband. 30
- Pasteur.** — Duclaux, E., Pasteur; History of a Mind — see Nr. 3044.
- 3336 **Pflaumer, K.**, Zur Kenntnis der Azine des Diazetyls und über das Azibutanon. Kiel 1919. 8. 24 pg.
- 3337 **Les Progrès de la Chimie en 1918.** Traduction Française des „Annual Reports on the Progress of Chemistry for 1918“, publiée sous la direction de A. Kling. Paris 1920. gr. in-8. 14 et 322 pg. (Fr. 22.50.)
- 3338 **Rördam, H. N. K.**, Benzoe- og Toluylsyrenes absolute Affinitet overfor een og samme Base. Kjøbenhavn (Vid Selsk. Math.-fys Medd.) 1920. 8. (Kr. 1.)
- 3339 **Rüsberg, F.**, Einführung in die Analytische Chemie. 3 Teile (1: Theorie u. Gang des Analyse, 2: Die Reaktionen). Leipzig 1920. 8. 94 u. 105 pg. m. 49 Figuren. Jeder Teil 250
- 3340 **Schade, H.**, Die Physikalische Chemie in der inneren Medizin. Dresden 1920. gr. 8. 7 u. 569 pg. m. 406 Figuren. 60
- 3341 **Schlickum, O.**, Ausbildung des jungen Pharmazeuten. 13., umgearbeitete u. vermehrte Auflage des „Apothekerlehrlings“, bearbeitet von W. Arnold, H. Bauer u. a. unter Reaktitn von W. Böttger. Leipzig 1921. gr. 8. 12 u. 959 pg. m. 3 farbigen Tafeln u. 601 Figuren. 140
- 3342 **Schmidt, H.**, Vorträge über Chemie und Chemikalkunde für Photographirende. 3. u. 4. Auflage. Halle 1920. 8. 8 u. 101 pg. 900
- 3343 **Schultz, G.**, Farbstoffabellen. 5., umgearbeitete Auflage. (1924.) Anastatischer Neudruck. Berlin 1920. gr. 4. 52 u. 432 pg. Gebunden. 100
- 3344 **Seldell, A.**, Solubilities of Inorganic and Organic Compounds. 2. edition. New York 1919. 8. (Doll. 7.50.)
- 3345 **Slosson, E. E.**, Creative Chemistry. New York 1919. 8. 10 and 311 pg.
- 3346 **Stark, J.**, Änderungen der Struktur und des Spektrums chemischer Atome. Leipzig 1920. gr. 8. 15 pg. 3
- 3347 **Stock, A., und Stähler, A.**, Praktikum der quantitativen Anorganischen Analyse. 3. Auflage. Berlin 1920. 8. 8 u. 142 pg. m. 36 Figuren. 46
- 3348 **Wärme- und Kältetechnik.** Früher: Eis- u. Kälteindustrie. Herausgegeben von R. Stetefeld. Wittenberg. 4. m. Figuren. — Band 22: Jahrgang 1920. (24 Nrn.). 36
- 3349 **Wolf-Czapek, K. W.**, Der Kautschuk; seine Gewinnung und Verarbeitung. 2. Auflage. Berlin 1920. kl. 8. 108 pg, m. 23 Tafeln u. Figuren. Pappband. 42
- 3350 **Wrangell, M.**, Phosphorsäureaufnahme und Bodenreaktion. Berlin 1920. 8. 56 pg. m. 3 Tafeln. 7
- 3351 **Zeitschrift, Biochemische.** Beiträge zur chemischen Physiologie u. Pathologie. Herausgegeben von F. Hofmeister, E. Salkowski u. a., redigirt von C. Neuberg. Berlin 1920. gr. 8. — Band 110 (6 Hefte). 48
- 3352 **Zeitschrift für Physikalische Chemie, Stöchiometrie und Verwandtschaftslehre.** Herausgegeben von W. Ostwald. Namen- u. Sachregister zu Band 51—75, bearbeitet von F. W. Küster. Lieferung 4. Leipzig 1920. gr. 8. pg. 481—608. 46  
Liefg. 1—3. 1914—15. M. 18.
- 3353 **Zeitschrift für Fleisch- und Milchhygiene.** Herausgegeben von R. v. Ostertag. Berlin. gr. 8. — Jahrgang 31: 1920—21 (24 Hefte). 50
- 3354 **Zeitung, Pharmazeutische.** Zentralorgan für die gewerblichen u. wissenschaftlichen Angelegenheiten des Apothekerstandes. Berlin. 4. — Jahrgang 65: 1920 (104 Nrn.). 60
- 3355 **Zentralblatt für die Zuckerindustrie.** Organ des Vereins Deutscher Zucker-techniker. Schriftleiter: C. A. Schallehn. Magdeburg. 4. — Jahrgang 29: 1920—21 (52 Nrn.). 40

## Personalien u. s. w.

**Ernannt:** Der Privatdozent der Physik an der Technischen Hochschule Darmstadt **Dr. Johann Bärwald** zum Professor. — Der Privatdozent und Assistent am Physikalischen Institut der Universität Berlin **Dr. Otto v. Bärer** zum o. Professor der Physik an der Landwirtschaftlichen Hochschule Berlin als Nachfolger von Professor Regener. — Der Privatdozent an der Universität Wien **Dr. Viktor Hess** zum a. o. Professor der Experimentalphysik an der Universität Graz. — Der frühere o. Professor der physiologischen Chemie an der Universität Strassburg **Dr. Franz Hofmeister** zum Honorarprofessor an der Universität Würzburg. — Der Hessische Landesgeologe Berg-rat **Dr. Alexander Steuer** zum a. o. Professor der Geologie an der Technischen Hochschule Darmstadt. — Der Kustos am Botanischen Institut der Universität Bonn Professor **Dr. Ernst Küster** zum o. Professor der Botanik an der Universität Giessen als Nachfolger des verstorbenen Professors A. Hansen. — Der a. o. Professor der Pharmazie an der Universität Jena **Dr. Hermann Matthen** zum o. Professor an der Universität Königsberg. — Der Privatdozent für Physik an der Universität Göttingen **Dr. Max Reich** zum o. Professor. — **Dr. Fritz v. Wettstein** zum Assistenten am Kaiser-Wilhelm-Institut für Biologie in Berlin-Dahlem. — Professor **Dr. Peter Wisniewski** zum Direktor des Botanischen Gartens der Universität Wilna.

**Berufen:** Der Professor der Botanik an der Universität Nancy **Jan Beauverie** an die Universität Clermont-Ferrand. — Der Privatdozent an der Universität Berlin und Abteilungsvorsteher am Kaiser-Wilhelm-Institut für physikalische Chemie Professor **Dr. James Franck** als Professors der Physik an die Universität Göttingen an Stelle des verstorbenen Professors Dr. W. Voigt. — Der Professor der Mineralogie und Petrographie von der Universität Tübingen **Dr. Paul Niggli** an die Technische Hochschule und Universität Zürich. — Der Professor **Dr. Karl Thomas** vom Kaiser-Wilhelm-Institut für Arbeitsphysiologie in Berlin als o. Professor der physiologischen Chemie an der Universität Leipzig als Nachfolger des verstorbenen Professors Slegfried. — Professor **Dr. Alessandro Trotter**, bisher an der R. Scuola di Viticoltura in Avellino, als Dozent für Pflanzenpathologie an die R. Scuola Superiore di Agricoltura in Portici. — Der Professor der Mathematik der Universität Prag **Dr. Roland Weltzenböck** an die Technische Hochschule Graz.

**Habilitirt:** An der Universität Tübingen **Dr. P. J. Beger** für Mineralogie und Petrographie. — An der Technischen Hochschule Berlin **Dr. Gerngross** für Chemie und Technologie der Proteine, **Dr. Paul Schafheitlin** für Mathematik, besonders darstellende Geometrie, und **Dr. Franz Weldert** für Physik. — An der Universität Frankfurt a. M. **Dr. R. Kräusel** für Paläobotanik. — An der Universität Berlin **Dr. Peter Pringshlem** für Physik. — An der Universität Graz **Dr. Alois Zinkl** für anorganische Chemie.

**In den Ruhestand getreten:** Der Professor der Botanik an der Universität Oxford **Dr. S. H. Vines**.

**Nobelpreise (1919) zuerteilt:** Dem Leiter des Pasteur-Institutes in Brüssel Professor **Dr. Jules Bordet** (für Arbeiten auf dem Gebiete der Immunitätswissenschaft) und dem Professor der Tierphysiologie an der Universität Kopenhagen **Dr. August Krogh** (für Arbeiten über kapillar-motorischen Regulationsmechanismus).

**Gestorben:** Der Assistent am Botanischen Institut der Deutschen Universität Prag **Dr. Otto Baumgärtel** am 7. November 1919. — Der Mathematiker **Charles Ange Laisant**, Repetitor und Examinator an der Polytechnischen Schule Paris. — Der Meteorologe **Dr. Max Margules**, langjähriger Mitarbeiter an der Wiener Meteorologischen Zentralanstalt, in Wien in Folge von Hungerödem im 64. Lebensjahre. — Der Professor der Mathematik an der Universität Madrid **Eduardo Torroja** am 14. September 1919 im 74. Lebensjahre. — Der Astronom **Vicente Ventosa y Martinez de Velasco** in Madrid im Dezember 1919. — Der Professor der Mathematik **Dr. Hieronymus Georg Zeuthen** in Kopenhagen.

Der **Bergakademie Freiberg** wurde von der Sächsischen Regierung das Promotionsrecht verliehen.

In Dresden wurde die „**Deutsche Werkstelle für Farbenkunde**“ errichtet, deren Zweck ist, die neue Farbenlehre wissenschaftlich zu erweitern und sie der Anwendung im Unterricht, in den technischen und im Kunstgewerbe zuzuführen; Leiter: Professor Dr. Wilh. Ostwald, der Begründer der messenden Farbenlehre, als Ehrenvorstand und Professor Dr. F. A. O. Krüger als aktiver Vorstand.

An der Technischen Hochschule Darmstadt wurde ein **Institut für Gerbereichemie** errichtet, dessen Leitung der Professor Dr. Edmund Stiasny aus Wien, bis zum Ausbruch des Weltkrieges Professor für Lederindustrie an der Universität Leeds, übertragen wurde.

## Referate.

**Jahrbuch des Instituts für Jagdkunde**, Neudamm und Berlin-Zehlendorf. Band 4: 1919—20. Neudamm (Verlag von J. Neumann) 1920. gr. 8. pg. 1—40 m. 16 Abbildungen. Preis M. 7.

Inhalt: Casparius, Trichinen bei wildlebenden Tieren. — Ströse, Über die hämorrhagische Septikämie des Hasen. — Ostermayer, N., Über die Bedeutung der geschlechtlichen Erschöpfung bei der Entwicklung des Rotwildes. Über die Fähigkeit der Jungböcke (Knopfspiesser) gehörnte Nachzucht zu erzeugen. — Kleine Mitteilungen.

Das Jahrbuch des der Erforschung der wissenschaftlichen und praktischen Jagdkunde dienenden Instituts bringt Arbeiten von namhaften Zoologen und Jagdkundigen über Verbreitung, Biologie, Pathologie, Teratologie, wirtschaftliche Bedeutung u. s. w. der Jagdtiere. Bisher erschien: Band 4 (5 Hefte). 1912. m. 3 Karten, 4 kolorierten Tafel u. 123 Abbildungen. Preis in Leinenband M. 6. — Bd. 2 (4 Hefte). 1913. m. 10 Tafeln u. 180 Abbild. Preis in Leinenbd. M. 6. — Bd. 3 (7 Hefte). 1914—18. m. 3 kolor. Tafeln u. 320 Abbild. Preis M. 20, gebunden etwa M. 30.

**Neunzig, Karl**, Die Fremdländischen Stubenvögel, ihre Naturgeschichte, Pflege und Zucht. Magdeburg (Creutz'sche Verlagsbuchhandlung) 1920. gr. 8. 880 pg. m. 42 Farbendrucktafeln u. 400 Abbildungen. Preis M. 95, in Leinenband M. 120.

Das vorliegende Prachtwerk, dessen Verfasser als Ornithologe und Herausgeber der „Gefiederten Welt“ bekannt ist und heute wohl alt bester Vogelmalers Deutschlands bezeichnet werden darf, bildet zugleich die 5. Auflage des ersten Bandes des Russ'schen Handbuchs für Vogelliebhaber; während die 4. Auflage des letzteren 900 Arten fremdländischer Vögel, die eingeführt und in der Gefangenschaft gepflegt wurden, enthielt, behandelt die vorliegende Neuauflage 1400 Arten, von denen Beschreibungen, Angaben über Verbreitung und Leben im Heimatgebiete und besonders Mitteilungen über das Leben in der Gefangenschaft sowie Zucht und Pflege geboten werden. Hervorragend ist die illustrative Ausstattung des Werkes, das neben 400 Textabbildungen auf 42 vorzüglich ausgeführten Farbendrucktafeln zahlreiche Vogelarten zur Darstellung bringt. Ornithologen, Vogelliebhaber und besonders Züchter fremdländischer Vögel werden das Erscheinen des einzig dastehenden Werkes freudig begrüßen.

**Eckstein, Professor Dr. Karl**, Die Schmetterlinge Deutschlands, mit besonderer Berücksichtigung ihrer Biologie. Band 3: Die eulenartigen Falter. (Schriften des Deutschen Lehrervereins für Naturkunde, Band 35.) Stuttgart 1920. gr. 8. 96 pg. m. 16 Farbendrucktafeln. Preis M. 15.

Die eulenartigen Falter sind, mit Ausnahme der Ordensbänder, nicht durch glänzende Farben ausgezeichnet, um so mehr wird der Kenner die Feinheit der Zeichnung und die Naturtreue der Farben, wie sie dieser Band wiedergibt, würdigen; die Raupen sind in grosser Zahl, Puppen in dem für Sammlerzwecke genügenden Masse abgebildet; die Abbildungen sind nach Originalen neu gezeichnet und dadurch Fehler, die sich allmählich in manche illustrierte Schmetterlingswerke eingeschlichen haben, verbessert. Der Text ist mit aller Sorgfalt und Genauigkeit gestaltet, sodass der Band dem Sammler bei seiner Bestimmungsarbeit den Dienst nie versagen wird; in der Schaffung Deutscher Namen hat der Verfasser einen guten Schritt vorwärts getan; es wäre zu wünschen, dass diese sich einbürgern. — Band 4 (Schluss) befindet sich in Vorbereitung; für einen Ergänzungsband (Raupen) sind die Abbildungen bereits vorhanden. — Der Band sei Naturfreunden und Sammlern aufs beste empfohlen.

Band I u. II (Allgemeiner Teil. Spezieller Teil I u. II: Tagfalter; Schwärmer u. Spinner) 1913—15. 120 u. 84 pg. m. 32 Farbendrucktafeln. Gebunden. M. 30.

**Kaiser, Prof. Dr. Erich**, Bericht über geologische Studien während des Krieges in Südafrika. (Abhandlungen der Giessener Hochschulgesellschaft. II.) Giessen (Verlag von A. Töpelmann) 1920. gr. 8. 58 pg. m. 6 Karten u. 4 Figuren. - Preis M. 6.

Der vor kurzem an die Universität München berufene Verfasser war im Juni 1914 nach Südafrika gereist, um Gesteinsuntersuchungen in der südlichen Namib (dem Diamantengebirge) vorzunehmen; nach Ausbruch des Krieges hatte er als Offizier der Schutztruppe Gelegenheit, sich über die geologischen Verhältnisse weiter Teile des Innern zu orientieren, und konnte nach der Übergabe vom Oktober 1915 bis 1919 sich der Ausführung seines Programms, der Erforschung der mineralogischen und geologischen Verhältnisse des Namib, widmen. Die vorliegende Abhandlung enthält eine kurze Zusammenstellung der Hauptergebnisse; eine vollständige Darstellung wird erst nach Verarbeitung des gesammelten Materials, dessen Mitnahme sich nicht ermöglichen liess, gegeben werden können, auch die Veröffentlichung des aufgenommenen topographischen und geologischen Kartenmaterials muss späterer Zeit vorbehalten bleiben. In dem Hauptabschnitte wird eine geologische Übersicht über das bearbeitete Gebiet gegeben (kristalline Schiefer; Kambrium, ? Algonkium; Kruptivgesteine; Tertiär; Veränderungen der tertiären Landoberfläche und jüngste Deckschichten); kurze Nebenabschnitte betreffen unterirdische Wasserläufe, Buschmannkulturen u. s. w.

**Ulbricht, Dr. Ing. Richard**, Das Kugelphotometer (Ulbricht'sche Kugel). Darstellung seiner Theorie, Ausbildung und Anwendung, unter besonderer Berücksichtigung der Fehlerquellen. München (Verlag von R. Oldenbourg) 1920. gr. 8. 7 u. 110 pg. m. 3 Tafeln u. 31 Abbildungen. Preis M. 24, gebunden M. 28.

Der Verfasser gibt in dem vorliegenden Werke eine Darstellung der Theorie, Ausbildung und Anwendung des Kugelphotometers, dessen Gebrauch in der photometrischen Praxis weit verbreitet ist, und dem auf Anregung des Verbandes Deutscher Elektrotechniker die Benennung „Ulbricht'sche Kugel“ beigelegt wurde, in Anerkennung der Verdienste, die sich der Verfasser um die Einführung und Ausbildung dieses Lichtmessapparates erworben hat. Nachdem in einer Einleitung ein Überblick über den Entstehungsgang des Photometers gegeben ist, wird das eigentliche Thema unter steter rechnerischer Behandlung in folgenden neun Abschnitten zur Darstellung gebracht: Erste Versuche; Fremdkörper; der Blendeneinfluss; das Massfenster; der Anstrich; halbräumliche Messung und Lichtschwerpunkt; Messanordnungen und Messverfahren; Bauweisen, abweichende Formen und besondere Anwendungen.

### Zu kaufen gesucht:

Archiv der Pharmazie, alle Bände.  
 Annales de Chimie et Physique, alle Bände.  
 Chemical News, alle Bände.  
 Chemisches Zentralblatt vor 1897.  
 Chemische Industrie, Jahrg. 1897.  
 Gazzetta Chimica Italiana, alle Bände.  
 Journal für praktische Chemie vor 1885.  
 Monatshefte für Chemie, alle Bände.  
 Recueil des Travaux Chimiques des Pays Bas ab 1882.  
 Zeitschrift für Chemie 1858-71, auch einzelne Bände.  
 Pfeffer, Pflanzenphysiologie. 2. Auflage.  
 Johansen, Elemente der exakten Erblichkeitslehre. 2. Auflage.  
 Schimper, Pflanzengeographie.  
 de Vries, Intrazelluläre Pangenesis.

Angebote erbeten an:

**R. Friedländer & Sohn**

Buchhandlung, **Berlin** NW. 6, Karlstr. 11.

XLII. Jahrgang.

# Naturae Novitates.

Bibliographie neuer Erscheinungen aller Länder auf dem Gebiete der Naturgeschichte und der exacten Wissenschaften.

Herausgegeben

von **R. Friedländer & Sohn**

Berlin NW. 6, Karlstrasse 11.

Postscheckkonto Berlin 1507.

## Natural History News.

Bibliographical List of current literature of all Nations on Natural History and the Exact Sciences.

Published every fortnight.



## Nouvelles d'Hist. Naturelle.

Bibliographie des Publications nouvelles de tous les Pays sur l'Histoire Naturelle et les Sciences Exactes.

Publiée tous les quinze jours.

Erscheint alle 14 Tage. Preis jährlich M. 4 postfrei. Die angezeigten Bücher können z. T. nur mit Teuerungs- und Valutauschlägen geliefert werden. — Inserat 4 Mark die Zeile.

## Allgemeine Naturwissenschaften.

### Verhandlungen von Akademien u. Naturwissenschaftlichen Vereinen.

**3353 Barcelona.** — Memorias de la Real Academia de Ciencias y Artes de Barcelona. Epoca 3. Volumen XV. Nos. 41—48 y Vol. XVI. No. 1. Barcelona 1919—20. gr. in-4. pg. 275—516 et 1—154 av. 1 portrait, 17 planches (2 coloriées) et figures.

Cont.: Murua y Valerdi, A., Mi opinion sobre la autonomia universitaria. — Castells Vidal, P., Procedimientos mecanicos de calculo. — Goizqueta y Diaz, J., Estudio sobre las superficies de los cristales como base y fundamento de un calculo cristalografico diferente del usual. — San Miguel de la Cámara, M., Nota petrografica sobre algunas rocas eruptivas de Mallorca (av. 8 plchs.). — Cirera y Salse, L., Nuestro organismo en funcion electrica (av. 4 portr.). — Frago, R. G., Datos para la Deuteromitologia Catalana. — Polit y Buxareu, J., Variacion de las latitudes (av. 4 plche.). — Abreu, E. S., Monografía de los Fungivoridos de las Islas Canarias (av. 2 plchs.). etc.

**3354 Bergen.** — Bergens Museums Aarbok, 1917—18. Naturvidenskabelig Raekke. Hefte 2. Bergen 1920. gr. 8. 3 u. 482 pg. m. 3 Karten, 9 Tafeln u. 29 Figuren.

Inhalt: Kiaer, J., Fiskerester fra den devoniske sandsten paa Norges vestkyst (m. 1 Tfl.). — Kramp, P. L., List of Medusae collected by the M. S. „Armauer Hansen“ in 1913. — Rekestad, J., Forandringer ved Norske Braeer 1916—18. — Fries, T. C. E., Bidrag til Tromsø amts Gasteromyctoflora. — Hammarsten, O. D., u. Rundström, J., Cytophysiologiske Beobachtungen an den Hinterleibdrüsen u. Wandzellen von Priapulus caudatus (m. 2 Tfln.). — Rundström, J., Zur Entwicklungsmechanik der Larve von Parechinus miliaris. Heteromorphosen bei Larven von Parechinus miliaris u. Cucumaria frondosa (m. 2 Tfln.). — Holmboe, J., Den botaniske ekskursion i Bergens Skaergaard efter det 16. Skandinaviske Naturforskersmøte 1916. — Hagem, O., Beiträge zur Kenntnis des Thermotropismus (m. 4 Tfln.). u. s. w.

Jahrgang 1917—18. Naturwissenschaftliche Reihe, jetzt vollständig, 322 pg. m. 3 Karten, 18 Tafeln u. 74 pg.

**3355** — — Aarsberetning for 1918—19. Bergen 1919. 8. 402 pg. m. 8 Figuren.

**3356 Berkeley.** — University of California Publications. Geology. Volume 12. No. 2. Berkeley 1920. roy. 8. pg. 23—236 with 40 plates and 5 figures. bound in half cloth.

Cont.: Kew, W. S. W., Cretaceous and Cenozoic Echinoidea of the Pacific Coast of North America.

**3357** — — Zoology. Volume 49. No. 42. Berkeley 1920. roy. 8. (20 cts.)

Cont.: Chamberlain, R. V., On some new Myriopods collected in India by C. A. Kofoid.

Naturae Novitates. Jahrg. XLII, No. 21—24. R. Friedländer & Sohn in Berlin.

- 3358 Erlangen.** — Sitzungsberichte der Physikalisch-medizinischen Societät in Erlangen. Band 50 u. 51: 1918 u. 1919. Erlangen 1920. gr. 8. 19 u. 306 pg. m. 16 Figuren. Mark 11
- 3359 Giessen.** — Abhandlungen der Giessener Hochschulgesellschaft. II. 6. Giessen 1920. gr. 8. 58 pg. m. 6 Tafeln u. 4 Figuren. 6  
Inhalt: Kaiser, E., Bericht über geologische Studien während des Krieges in Südwestafrika. I. 1919. 41 pg. m. 4 Tafel. M. 2.50.
- 3360 Königsberg.** — Veröffentlichungen des Geographischen Instituts der Albertus-Universität zu Königsberg. Heft 2. Hamburg 1920. gr. 8. 8 u. 284 pg. m. 3 Karten, 25 Tafeln u. 16 Figuren. 40  
Inhalt: Mager, F., Kurland; allgemeine Siedelungs-, Verkehrs- u. Wirtschaftsgeographie. Heft 1. 1919. 269 pg. m. 1 kolor. Karte u. 4 Fig. M. 20.
- 3361 Leipzig.** — Berichte über die Verhandlungen der Sächsischen Akademie der Wissenschaften zu Leipzig. Mathematisch-physische Klasse. Band 72: 1920. Heft 4. Leipzig. 8. pg. 1—27 m. 13 Figuren. 4  
Inhalt: Dember, H. u. Uibe, M., Über die spektrale Polarisation des diffusen Sonnenlichts in der Erdatmosphäre II. — Rinne, F., Zur zeolithischen Wasserverbindung. — Le Blanc, M., Das Tyndallphänomen in Flüssigkeiten.
- 3362 London.** — Proceedings of the Royal Society. Series A: Mathematical and Physical Sciences. No. 690. London 1920. roy. 8. pg. 147—216 (of volume 98) with 4 plates and figures. (4 s. 6 d.)  
Cont.: Dobbie, J. J., and Fox, J. J., Absorption of Light by Elements in the state of vapour: Selenium and Tellurium; Mercury, Zinc, Cadmium; Phosphora, Arsenic, Antimony (with 3 plates). — Slade, R. E., and Higson, G. J., Photochemical investigations of the photographic Plate (with 4 plate). — David, W. T., Radiation in explosions of Hydrogen and Air. — Lame, H., On the vibration of an elastic Plate in contact with water. etc.
- 3363 München.** — Jahrbuch der Bayerischen Akademie der Wissenschaften, 1919. München 1920. 8. u. 450 pg. 4
- 3364 —** Sitzungsberichte der mathematisch-physikalischen Klasse der Bayerischen Akademie der Wissenschaften zu München. Jahrgang 1920. Heft 2: Mai—Juli. München. 8. pg. 9—16 u. 197—396 m. 4 Tafel u. Figuren. 40  
Inhalt: Liebmann, H., Ausnahmefachwerke u. ihre Determinante. — Voss, A., Zur Theorie der reziproken Radien. — Perron, O., Über eine Verallgemeinerung des Stolz'schen Irrationalitätskriteriums. — Broili, F., Neuer Placodontier aus dem Rhat der Bayerischen Alpen. — Wieland, H., Über den Giftstoff der Kröte. — Stromer, E., Mitteilungen über Wirbeltierreste aus dem Mittelpliozän des Natronaltes, Ägypten (m. 4 Tfl.). — Günther, S., Optische Beweise für die Erdkrümmung sonst u. jetzt. u. s. w.
- 3365 Roma.** — Atti della R. Accademia dei Lincei. Classe di Scienze fisiche, matematiche e naturali. Rendiconti. Anno 347: 1920. Semestre 1 (Serie 5. Volume 19). Fascicoli 11 e 12. Roma. 4. pg. 403—513.  
Cont.: Pincherle, S., Sulla funzione iterata di una razionale intera I. — Fano, G., Superficie del 4. ordine con gruppi infiniti discontinui di trasformazioni birazionali I e II. — Washington, H. S., Sull' Italtite, un nuovo tipo di roccia leucitica. — Oddone, E., Sulla determinazione dell' ipocentro sismico. — Petri, L., Sulle cause di arresto di sviluppo dell' ovario nel fiore dell' Olivo. — Arto m, C., Nuovi fatti e problemi sulla biologia e sistematica del genere *Artemia* I e II. — Genna, M., Ricerche sulla nutrizione dell' *Anopheles claviger*. ecc.  
(Prezzo dell' anno completo, volumi 29 e 30 in 24 ni., L. 38.50)
- 3366 Stuttgart.** — Jahreshefte des Vereins für vaterländische Naturkunde in Württemberg. Herausgegeben von J. Eichler. Jahrgang 76. Stuttgart 1920. 8. 27 u. 85 pg. m. Figuren. 46
- 3367 Washington.** — Bulletin 111 of the United States National Museum. Washington 1920. 8. 6 and 177 pg. with 20 plates.  
Cont.: Hendersen, J. B., Monograph of the East American Scaphopod Mollusks.
- 3368 Wien.** — Abhandlungen der Geographischen Gesellschaft in Wien. Redigirt von H. Leiter. Band 11: 1914—20. Nr. 1. Wien 1920. Lex. 8°. 7 u. 89 pg. m. 4 Tafel u. 16 Figuren. 30  
Inhalt: Lehmann, O., Die Bodenformen der Adamellogruppe u. ihre Stellung in der alpinen Morphologie. Teil I.
- 3369 Zürich.** — Vierteljahrsschrift der Naturforschenden Gesellschaft in Zürich. Herausgegeben von H. Schinz. Jahrgang 65: 1920. Heft 1 u. 2. Zürich. gr. 8. pg. 1—423 m. 1 Bildnis, 8 Tafeln (3 kolorirt) u. Figuren. 30  
(Preis des vollständigen Bandes, 4 Hefte, Fr. 22.)

---

R. FRIEDLÄNDER & SOHN in BERLIN NW. 6.

---

In unserem Kommissionsverlage erschien soeben:

**LA BAUME, Dr. WOLFGANG, Vorgeschichte von Westpreussen, in ihren Grundzügen allgemein verständlich dargestellt.** Herausgegeben von der Naturforschenden Gesellschaft in Danzig. Danzig 1920. gr. 8. 102 pg. m. 18 Tafeln u. 84 Abbildungen. Preis M. 9.

Zeitschriften und allgemein-naturwissenschaftliche Schriften.

- 3370 **Andree, K.**, Allgemeiner Handatlas. 7., neubearbeitete u. vermehrte Auflage, herausgegeben von E. Ambricius. 222 Haupt- u. 192 Nebenkarten nebst vollständigen alphabetischen Namenverzeichnis. 2 Bände. Bielefeld 1924. fol. u. 4. 224 Kartenblätter u. 6 u. 544 pg. Text. Halbfranz- u. Leinenband. Mark 350
- 3374 **Archiv für Landes- und Volkskunde der Provinz Sachsen** nebst angrenzenden Landesteilen. Begründet von A. Kirchhoff, herausgegeben von O. Schlüter. Jahrgang 25—29: 1915—19. Halle 1920. gr. 8. 3 u. 435 pg. m. 4 Karte, 4 Tafel u. 2 Figuren. 48
- 3372 **Bade, E.**, Das Süßwasser-Aquarium. Die Flora u. Fauna des Süßwassers u. ihre Pflege im Zimmeraquarium. 3., umgearbeitete u. vermehrte Auflage mit Nachtrag. (1909—14.) Neue Ausgabe. Berlin 1920. gr. 8. 904 u. 64 pg. m. 44 Tafeln (30 in Farbendruck) u. 630 Abbildungen. Leinenband. 80
- 3373 **Banse, E.**, Expressionsmus und Geographie. Braunschweig 1920. 8. 28 pg. 4
- 3374 **Consten, H.**, Weideplätze der Mongolen im Reiche der Chalcha. (Erfahrungen u. Ergebnisse einer Expedition des Verfassers.) Band II. Berlin 1920. gr. 8. 7 u. 344 pg. m. 4 Karte u. 65 Tafeln. Pappband. 60  
Das jetzt vollständige Werk, 2 Bände, 1919—20. 300 u. 324 pg. m. 2 Karten u. 429 Tafeln. Pappband. M. 420.
- 3375 **Detzner, H.**, Vier Jahre unter Kannibalen (Neu-Guineas). Mit Mitteilungen über geographische, ethnographische u. naturwissenschaftliche Beobachtungen. Berlin 1920. gr. 8. m. 4 Karte u. 9 Abbildungen. 30
- 3376 **Dofeln, F.**, Mazedonien. Erlebnisse und Beobachtungen eines Naturforschers im Gefolge des Deutschen Heeres. Jena 1920. gr. 8. 840 pg. m. 16 Tafeln (4 kolorirt) u. 270 Abbildungen. 405
- 3377 **Goldschmidt, R.**, Die quantitative Grundlage von Vererbung und Artbildung. Berlin 1920. gr. 8. 3 u. 462 pg. m. 28 Figuren. 38
- 3378 **Grothe, H.**, Durch Albanien und Montenegro. Zeitgemäße Beobachtungen zur Völkerkunde, Politik u. Wirtschaftswelt der westlichen Balkanhalbinsel. Leipzig 1920. 8. 220 pg. m. 2 Karten u. 73 Abbildungen. 78
- 3379 **Häckel, E.**, Natürliche Schöpfungsgeschichte. Gemeinverständliche wissenschaftliche Vorträge über die Entwicklungsgeschichte. 12. Auflage. Berlin 1920. 8. 47 u. 652 pg. m. 4 kolorirten Karte, 4 Bildnis, 30 Tafeln (6 kolorirt) u. 20 Figuren. 48  
Preisverbesserung der Anzeige Nr. 2702.
- 3380 — Die Welträtsel. Gemeinverständliche Studien über monistische Philosophie. 370. Tausend. Stuttgart 1920. kl. 8. 8 u. 240 pg. Pappband. 6
- 3384 **Hadfield, E.**, Among the Natives of the Loyalty Group. London 1920. 8. with illustrations. (12 s. 6 d.)
- 3382 **Handbuch der Biologischen Arbeitsmethoden.** Herausgegeben von E. Abderhalden. (In 13 Abteilungen.) Lieferung 4—9. Berlin—Wien 1920. gr. 8. m. Figuren.  
Liefg. 4 (Abteil. I: Chemische Methoden. Teil 9): Schmidt, J., u. Grafe, V., Alkaloide. 45 u. 636 pg. m. 15 Fig. M. 60. — Liefg. 2 (Abteil. III: Physikalisch-chemische Methoden. A): Sanden, H. v., Praktische Mathematik; Eichwald, E., Mathematische Behandlung der chemischen Kinetik. 422 pg. m. 26 Fig. M. 45. — Liefg. 3 (Abteil. V: Methoden zum Studium der Funktionen der einzelnen Organe des tierischen Organismus. Teil 6): Köppe, L., Die biophysikalischen Untersuchungsmethoden der normalen u. pathologischen Histologie des lebenden Auges. 458 pg. m. 32 meist farbigen Fig. M. 20. — Liefg. 4 (Abteil. VI: Methoden zur experimentellen Psychologie. A): Wirth, W., Spezielle psychophysische Massmethoden 349 pg. m. 32 Fig. M. 36. — Liefg. 5 (Abteil. XIII: Methoden der Immunitätsforschung. Teil 2): Schürmann, W., Methoden der Immunisierung; Antisera; Technik der Gewinnung, Auswertung u. Anwendung. 475 pg. m. 42 Fig. M. 20. — Liefg. 6 (Abteil. I. Teil 4. Heft 1): Krämer u. Schrader, Darstellung der wichtigsten anorganischen u. organischen Reagentien. 448 pg. m. 45 Fig. M. 47. — Liefg. 7 (Abteil. III. B. Heft 4): Bachmann, W., Methoden zur Erforschung der feineren Struktur von Gelen u. Gallerten; Liesegang, E., Spezielle Methoden der Diffusion in Gallerten. 430 pg. m. 27 Fig. M. 45. — Liefg. 8 (Abteil. VI. A. Heft 2): Kirschmann, A., Grundzüge der physiologischen Massmethoden. pg. 351—475 m. 6 Fig. M. 44. — Liefg. 9 (Abteil. I. Teil 4. Heft 1): Spinner, H., Kohlenwasserstoffe; allgemeine Methoden zu ihrem Nachweis, wichtigste Methoden ihrer Darstellung, qualitative u. quantitative Nachweis ddr einzelnen biologisch wichtigen Kohlenwasserstoffe, ihre Isolierung. 64 pg. m. 2 Figuren. M. 7.  
Die Abteilungen können auch einzeln bezogen werden; eine ausführliche Inhaltsübersicht bietet das „Einführungsheft“ — siehe Nr. 2352.
- 3383 **Hauri, J.**, Die Welträtsel und ihre Lösung. Populäre philosophisch-naturwissenschaftliche Vorträge. Berlin 1920. 8. 457 pg. 42

- 3384 **Jahresverzeichnis** der an den Deutschen Universitäten und Technischen Hochschulen erschienenen Schriften. Jahrgang 35: 1919. Berlin 1920. gr. 8. 5 u. 548 pg. Mark 45  
Daraus einzeln: Philosophische Fakultäten. 79 pg. M. 9. — Technische Hochschulen. 24 pg. M. 3.  
Einseitig bedruckte Ausgaben zu gleichen Preisen.
- 3385 **Lampert, K.**, Entwicklung und Brutpflege im Tier- und Pflanzenreiche. Leipzig 1920. kl. 8. 170 pg. m. 11 Tafeln (4 kolorirt) u. 7 Figuren. 450
- 3386 **Lumholtz, K. S.**, Through Central Borneo. Account of two years travels in the land of the Headhunters between the years of 1913 and 1917. 2 volumes. New York 1920. 8. with illustrations. (Doll. 7.50.)
- 3387 **Mager, F.**, Kurland. Allgemeine Siedlungs-, Verkehrs- u. Wirtschaftsgeographie. Hamburg (Veröff. Geogr. Inst. Univ. Königsb.) 1920. gr. 8. 8 u. 231 pg. m. 3 Karten, 35 Tafeln u. 10 Figuren. 40
- 3388 **Marco Polo**. — Cordier, H. Ser Marco Polo. Notes and Addenda to H. Yule's edition, containing the results of recent research and discovery. London 1920. 8. (16 s.)
- 3389 **Marquardsen, H.**, Angola. Berlin 1920. Lex. 8. 8 u. 134 pg. m. 1 farbigen Karte, 10 Tafeln u. 5 Figuren. 40
- 3390 **Mawson, D.**, Leben und Tod am Südpol. 2 Bände. Leipzig 1920. gr. 8. 316 u. 269 pg. m. 7 Karten, 6 kolorirten Tafeln, 5 Panoramen u. 104 Abbildungen. Gebunden. 110
- 3391 **Meeresuntersuchungen, Wissenschaftliche**. Herausgegeben von der Kommission zur wissenschaftl. Untersuchung der Deutschen Meere in Kiel u. der Biologischen Anstalt auf Helgoland. Neue Folge. Band 18. Abteilung Kiel. Kiel 1916—20. gr. 4. 3 u. 437 pg. m. 4 Karten u. 9 Tafeln. 120  
Verzeichnis des bisher Erschienenen — siehe Nr. 1701.
- 3392 **Memorias do Instituto Oswaldo Cruz**. Tomo XII: Ano 1920. Fasciculo 4. (En Portugais et Allemand, Français ou Anglais.) Rio de Janeiro. gr. in-8. pg. 4—77 et 4—70 av. 16 planches.  
Cont.: Lutz, A., Dipteros de familia Blepharoceridae, observados no Brasil — Blepharoceriden aus Brasilien (m. 7 Tfn.). — Travassos, L., Contribuições para o conhecimento de Fauna helmintologica Brasileira — Contributions à l'étude de la Faune helminthologique du Brésil IX et X (av. 7 plchs.). — Fonseca, O. O. R. da, Estudos sobre os Flagellata parasitos — On some parasitic Flagellata (with 2 plates). etc.
- 3393 **The Microscope, its Design, Construction and Applications**. A symposium and general discussion, dud by the Faraday Society, the Microscopical Society, the Optical Society, the Photomicrographic Society in cooperation with the Technical Optics Committee of the British Science Guild January 14., 1920 Including reports of adjourned discussions held in Sheffield, February 24., and in London, April 21., 1920. Edited by F. S. Spiers. London (Trans. Faraday Soc.) 1920. 8. 260 pg. with 38 plates and figures. (15 s.)
- 3394 **Monatsschrift, Internationale**, für Wissenschaft, Kunst und Technik. Begründet von F. Althoff, herausgegeben von M. Cornicelius. Leipzig. gr. 8. — Jahrgang 15: 1920—21 (8 Hefte). 40
- 3395 **Meurelle, F. A.**, Voyage of the "Sonora" in the second Bucareli Expedition to explore the Northwest Coast, survey the Port of San Francisco etc. 1775. Translation by D. Barrington, London 1784. Reprint with notes by T. C. Russell. San Francisco 1920. 4. (Doll. 45.)
- 3396 **Murua y Valerdi, A.**, Mi opinion sobre la Autonomia Universitaria. Barcelona (Mem. Acad.) 1919. gr. in-4. 48 pg.
- 3397 **Naturschätze der Heimat**. Biologische Darstellungen nutzbarer oder schädlicher Pflanzen u. Tiere Deutschlands. Herausgegeben von E. Ulbrich. Reihe A: Pflanzen. Heft 4. Freiburg 1920. gr. 8. 12 u. 125 pg. m. 3 Tafeln u. 48 Figuren. 46  
Inhalt: Ulbrich, E., Der Besenginster; Bau, Lebenserscheinungen, Verbreitung u. Nutzen von *Sarothamnus scoparius*.
- 3398 **Ulbricht, K.**, Der Erdkundliche Lehrstoff in neuzeitlicher Auffassung. Handbuch für Unterricht u. Studium. Breslau 1921. gr. 8. 192 pg. m. Kartenskizzen. Halbleinenband. 130
- 3399 **Prometheus**. Zeitschrift für Technik, Wissenschaft u. Industrie. Herausgeber: E. Valentin. Berlin. 4. m. Abbildungen. — Jahrgang 32: 1920—21 (34 Hefte). 32

- 3400 **Revue, Internationale**, der gesamten Hydrobiologie und Hydrographie. Herausgeber: S. Ekman, B. Grassi, C. A. Kofoid, R. Woltereck u. a. Band IX. Heft 1 u. 2. Leipzig 1920. gr. 8. pg. 4 u. 1—239 m. 7 Tafeln u. 60 Figuren.  
Inhalt: Woltereck, R., Variation u. Artbildung; analytische u. experimentelle Untersuchungen an pelagischen Daphniden u. anderen Cladoceren (m. 6 Tfn.). — Moberg, E. G., Horizontal distribution of the Zooplankton in Devils Lake, N. Dakota I. — Oye, P. van, Über das Plankton des Tjliwoengflusses bei Batavia. — Halbfass, W., Thermik der Klingenbergertal-sperre in Sachsen. — Kreis, H. A., Die Jörisen (Graubünden) I. u. s. w.  
Subskriptionspreis für den vollständigen Band M. 80.
- 3401 **Sammlung Vieweg**. Tagesfragen aus den Gebieten der Naturwissenschaften u. der Technik. Heft 45, 3. erweiterte Auflage u. Heft 54. Braunschweig 1920. gr. 8. m. 8 Figuren. Mark 14  
Heft 45: Valentiner, S., Die Grundlagen der Quantentheorie in elementarer Darstellung. 3. Aufl. 8 u. 92 pg. m. 8 Fig. M. 5. — Heft 54: Isenkrabl, C., Zur Elementaranalyse der Relativitätstheorie. 5 u. 433 pg. M. 6.
- 3402 **Schazel, J.**, Die allgemeine und experimentelle Biologie bei der Neuordnung des medizinischen Studiums. Jena 1921. gr. 8. 32 pg. 5
- 3403 **Schmidt-Klugkist, W., und Grotewold, O.**, Argentinien in geographischer, geschichtlicher und wirtschaftlicher Beziehung. 2., umgearbeitete u. vermehrte Auflage. Hannover 1919. gr. 8. 32 u. 540 pg. m. 2 Karten u. 2 Figuren. 36
- 3404 **Schüpfer, V.**, Grundriss der Forstwissenschaft. 2. Auflage. Stuttgart 1920. gr. 8. 8 u. 274 pg. m. 50 Figuren. Halbleinenband. 28
- 3405 **Siboga**. — Résultats des Explorations zoologiques, botaniques, océanographiques et géographiques entreprises aux Indes Néerlandaises Orientales en 1899—1900 à bord du Siboga, publiés par M. Weber. Livraison 88 (monographie 46 b): Döderlein, L., Die Asteriden der Siboga-Expedition. II. Leide 1920. gr. in-4. pg. 4 et 193—293 av. 3 planches et 5 figures.
- 3406 **Teichmann, E.**, Die Vererbung als erhaltende Macht im Flusse organischen Geschehens. 20. Auflage. Stuttgart 1920. 8. 95 pg. m. 4 Tafeln u. Figuren. 520
- 3407 **Theobald, G.**, Naturbilder aus den Rätischen Alpen. Führer durch Graubünden. 4., umgearbeitete Auflage von C. Tarnuzzer. Chur 1920. 8. 7 u. 335 pg. Leinenband. (Fr. 10.)
- 3408 **Thomson, J. A.**, The System of Animale Nature. 2 volumes. London 1920. 8. with illustrations. (30 s.)
- 3409 **Üxküll, J. v.**, Theoretische Biologie. Berlin 1920. gr. 8. 260 pg. m. 4 farbigen Tafel. 20
- 3410 **Vischer, G. M.**, Topographia Austriae Inferioris. (1672.) Originalgetreue Neuausgabe, veranstaltet vom Verein für Landeskunde von Nieder-Österreich, mit Einleitung von M. Vancsa. Wien 1920. Lex. 8. 45 u. 26 pg. m. 4 Bildnis, 266 Tafeln u. 2 Abbildungen. 400
- 3411 **Volz, W.**, Im Dämmer des Rimba. Sumatra's Urwald u. Urmensch. Breslau 1921. 142 pg. Halbleinenband. 750
- 3412 **Walbel, L.**, Urwald-Veld-Wüste. Breslau 1921. gr. 8. 208 pg. m. 4 Karte u. 20 Naturaufnahmen. Halbleinenband. 1250
- 3413 **Waldeyer-Hartz, W. v.**, Lebenserinnerungen. (Mitteilungen über Reisen, Be-rührungen mit hervorragenden Zeitgenossen u. s. w.) Bonn 1920. gr. 8. 430 pg. m. 4 Bildnis. 38
- 3414 **Waterman, T. T.**, Yurok Geography. Berkeley, Calif., 1920. (Doll. 2.)
- 3415 **Welten, A.**, Biologische Streifzüge. Bielefeld 1920. 8. 3 u. 454 pg. m. 35 Ab-bildungen. 750
- 3416 **Wharton, E.**, In Morocco. London 1920. 8. with illustrations. (20 s.)
- 3417 **Die Wissenschaft**. Sammlung von Einzeldarstellungen aus den Gebieten der Naturwissenschaft u. der Technik. Herausgegeben von E. Wiedemann. Band 66. 3., umgearbeitete Auflage. Braunschweig 1920. gr. 8. 8 u. 135 pg. m. 33 Figuren. 42  
Inhalt: Wegener, A., Die Entstehung der Kontinente u. Ozeane. 2. Auflage.
- 3418 **Zeltschrift für induktive Abstammungs- und Vererbungslehre**. Herausgegeben von E. Baur, C. Correns, V. Häcker u. a. Band 24. Heft 2. Leipzig 1920. gr. 8. pg. 105—124 m. 6 Tafeln u. 15 Figuren.  
Inhalt: Krüger, P., Studien an Cirripeden (m. 5 Tfn.). — Hüne, F. v., Stammesgeschicht-liche Untersuchungen an Trias-Reptilien (m. 4 Tfn.). Sclerosaurus u. seine Beziehungen zu anderen Cotylosauriern u. zu den Schildkröten. u. s. w.  
Preis des vollständigen Bandes (4—5 Hefte) M. 75.

## Zoologie (und Anthropologie).

### Allgemeines.

- 3419 Anzeiger, Zoologischer.** Herausgegeben von E. Korschelt. Zugleich Organ der Deutschen Zoologischen Gesellschaft. Leipzig 1920. 8. m. Figuren. — Band 53 (13 Nrn.). Mark 24
- 3420 Archiv für Naturgeschichte.** Begründet von A. T. A. Wiegmann, fortgesetzt von W. F. Erichson, F. H. Troschel, E. v. Martens u. a., herausgegeben von E. Strand. Jahrgang 84: 1915. Abteilung B: Jahresberichte. (42 Hefte.) Heft 5: Coleoptera für 1914, bearbeitet von R. Lucas. Berlin 1920. gr. 8. 229 pg. 150  
Jahrg. 81. Abteil. A u. Abteil. B. Heft 4 u. 2 (soweit erschienen) — siehe Nr. 4350.
- 3421 — Dasselbe.** Jahrgang 86: 1920. Abteilung A: Originalarbeiten. Heft 4 u. 2. Berlin. gr. 8. pg. 4—320 m. 4 Karte. 200  
Inhalt: Bischoff, H., Monographie der Mutilliden Afrikas I.
- 3422 Jahrbuch des Instituts für Jagdkunde, Neudamm und Berlin-Zehlendorf.** Band 4: 1919—20. Heft 4 u. 2. Naudamm 1920. gr. 8. pg. 4—145 m. Abbildungen. 46  
Band 1—3 (1912—18). m. 3 Karten, 44 Tafeln (4 kolor.) u. 623 Abbild. (Bd. 1 u. 2 in Leinenband.) M. 32.
- 3423 Kronacher, G., Allgemeine Tierzucht.** Lehr- u. Handbuch für Studierende u. Züchter. (3 Bände in 2 Abteilungen.) Abteil. 2 (Bd. I. Abteil. 2): Fortpflanzung; Variation u. Selektion; Vererbung. 2., neubearbeitete u. vermehrte Auflage. Berlin 1920. gr. 8. 40 u. 203 pg. m. 4 farbigen Tafel u. 53 Abbildungen. 22  
Verzeichnis des bisher Erschienenen — siehe Nr. 2376 u. 2727.
- 3424 Lebensbilder aus der Tierwelt.** Herausgegeben von H. Meerwarth u. K. Soffel. 2., neubearbeitete Auflage, bearbeitet von K. Soffel. Mit etwa 600 photographischen Abbildungen lebender Tiere. Säugetiere. (4 Bände.) Bd. II: Von Hörnchen, Biber u. Bilchen, Mäusen, Hasen u. anderen Nagern, mit Beiträgen von F. Bley, M. Brass, H. Löns u. a. Leipzig 1921. 8. 229 pg. m. 64 Tafeln (etwa 130 Abbild.). Pappband. 28  
in Leinenband 33  
Band I (2. Aufl.) u. Inhalt der übrigen Bände des ganzen Werkes — siehe Nr. 2728.
- 3425 Pusch, G., Lehrbuch der allgemeinen Tierzucht.** 5. u. 6. Auflage, herausgegeben von J. Hansen. Stuttgart 1920. Lex. 8. 20 u. 604 pg. m. 235 Abbildungen. 70
- 3426 Rässfeld, F. v., Das Deutsche Weidwerk.** Lehr- u. Handbuch der Jagd. 3. Auflage. Berlin 1920. gr. 8. 44 u. 696 pg. m. 43 z. T. kolorirten Tafeln u. 310 Abbildungen. Halbleinenband. 80
- 3427 Neye, L., Tierzuchtlehre.** Leitfaden. Hannover 1920. gr. 8. 200 pg. Gebunden. 44
- 2428 Zoologica.** Originalabhandlungen aus dem Gesamtgebiete der Zoologie. Herausgegeben von W. Kükenthal. Heft 70 (Band 27. Lieferung 3). Stuttgart 1920. gr. 4. 83 pg. m. 3 Tafeln u. 26 Figuren. 132  
Inhalt: Töplitz, C., Bau u. Entwicklung des Knorpelschädels von Didelphys marsupialis. Bisher erschien: Heft 4—53, 54 Liefg. 4—4, 55—60, 61 Liefg. 4 u. 2, 62—69 (Heft 26 in 2. Auflage) nebst Nachträgen zu Heft 14 u 21 sowie Generalregister zu Band 1—15. 1888—1917. m. 705 z. T. kolor. Tafeln u. Fig.

### Anatomia, Physiologia et Embryologia comparata.

- 3429 Anzeiger, Anatomischer.** Zentralblatt für die gesamte wissenschaftliche Anatomie. Amtliches Organ der Anatomischen Gesellschaft. Band 53. Ergänzungsheft. Jena 1920. gr. 8. 7 u. 433 pg. m. 4 kolorirten Tafel u. 52 Abbildungen. Subskriptionspreis 20  
23.—26. Oktober 1920.
- 3430 Arbeiten, Psychologische.** Herausgegeben von E. Kräpelin. Band VII. Heft 4. Leipzig 1920. gr. 8. pg. 4—242 m. Figuren. 32
- 3431 Archiv für Entwicklungsmechanik der Organismen.** Organ für die gesamte kausale Morphologie. Herausgegeben von W. Roux. Band 47. Heft 4 u. 2. Berlin 1920. gr. 8. pg. 44 u. 4—305 m. 8 Tafeln u. 43 Figuren. 106  
Inhalt: Goldschmidt, R., Untersuchungen zur Entwicklungsphysiologie des Flügelmueters der Schmetterlinge I (Vorstudien) (m. 4 Tfn.). — Triepel, H., Ein doppelseitiger Anophthalmus (m. 4 Tfn.). — Schultz, W., Kälteschwärzung eines Säugetieres u. ihre allgemein-biologischen Naturae Novitates. Jahrg. XLII, No. 21—24. R. Friedländer & Sohn in Berlin.

- Hinweise. — Veit, O., Studien zur vergleichenden Anatomie. — Kohn, A., Bauplan der Keimdrüsen (m. 4 Tl.). — Hartmann, A., Über die Einwirkung von Röntgenstrahlen auf Amphibienlarven. — Romeis, B., u. Dobkiewicz, L. v., Experimentelle Untersuchungen über die Wirkung von Wirbeltierhormonen auf Wirbellose I. — Mangold, O., Fragen der Regulation u. Determination an umgeordneten Furchungsstadien und verschmolzenen Keimen von Triton (m. 2 Tln.). u. s. w.
- 3432 Archiv für experimentelle Pathologie und Pharmakologie.** Redigirt von B. Naunyn u. O. Schmiedeberg. Leipzig 1920. gr. 8. m. Tafeln u. Figuren. — Band 88 (6 Hefte). Mark 90
- 3433 Archiv, Pfüger's,** für die gesamte Physiologie des Menschen und der Tiere. Herausgegeben von E. Abderhalden, A. Bethe u. R. Höber. Band 184. Berlin 1920. gr. 8. 3 u. 323 pg. m. 122 Figuren. 90  
Inhalt: Skramlik, E. v., Über die Beziehungen zwischen der normalen und rückläufigen Erregungsleitung beim Froschherzen. — Kolm, R., u. Pick, E. P., Über Änderung der Adrenalinwirkung nach Erregung der vaginalen Endapparate. — Frey, E., Versuch, den Verlauf der Kontraktion am Herzen u. Muskel auf Stoffwechselfvorgänge zurückzuführen. — Mansfeld, G., u. Szent-Györgyi, A. v., Untersuchungen über die Ursache des Herzschlages. — Mansfeld, G., u. Pap, L. v., Über das Weeen der chemischen Wärmeregulation II. — Franke, F., Die Kraftkurve menschlicher Muskeln bei willkürlicher Intervention u. die Frage der absoluten Muskelkraft. u. s. w.
- 3434 — Dasselbe.** Band 185. Heft 4—5. Berlin 1920. gr. 8. pg. 4—164 m. 55 Figuren. 53  
Inhalt: Buddenbrock, W. v., Über Vorkommen von Tonusmuskeln bei Insekten. — Meyerhof, O., Energieumwandlungen im Muskel III. — Schäffer, H., Beiträge zur Frage der Innervation des Skelettmuskels. — Mittelman, B., Von der stichtartigen Mitempfindung. — Rothlin, E., Über Einwirkung des Milzextraktes auf die Tätigkeit des Froschherzens in situ u. des isolirt durchströmenden Säugetierherzens. — Hess, W., u. Gundlach, R., Über Einfluss des Adrenalins auf die Sekretion des Magensaftes. u. s. w.
- 3435 Archiv für Zellforschung.** Herausgegeben von R. Goldschmidt. Band 15. Heft 3. Leipzig 1920. gr. 8. pg. 249—342 m. 3 Tafeln (4 kolorirt) u. 7 Figuren. 22  
Inhalt: Seiler, J., Geschlechtschromenuntersuchungen an Psychiden I (m. 4 Tln.). — Schmidt, W. J., Über pigmentfreie Ausläufer, Kerne u. Zentren der Melanophoren bei den Fröschen (m. 4 Tln.). — Goldschmidt, R., Kleine Beobachtungen u. Ideen zur Zellenlehre II u. III. — Szüts, A. v., Degenerationserscheinungen in den Borstenbildungs-, Chlorarogen- u. Samentaschenepithelzellen der Lumbriciden (m. 4 Tln.). u. s. w.  
Band 15. Heft 4 u. 2 — siehe Nr. 33.
- 3436 Archivio Italiano di Psicologia.** Torino. 8. — Volume 4: Anno 1920—24. (L. 30.)
- 3437 Auerbach, M., und Grellus, G.,** Knochen und Muskeln des Menschen. Anatomische Studien für Küastler in Anlehnung an Leonardo da Vinci. Heidelberg 1920. 4. 40 pg. m. 31 z. T. kolorirten Tafeln. 40
- 3438 Berichte über die gesamte Physiologie.** (Neue Folge des Zentralblattes für Biochemie u. Biophysik.) Zugleich Fortsetzung des Jahresberichts über die Fortschritte der Physiologie u. des Jahresberichts über die Fortschritte der Tierchemie. Unter Mitwirkung der Deutschen Physiologischen Gesellschaft herausgegeben von C. Oppenheimer u. P. Rona. Berlin 1920. gr. 8. — Band 3 (26 Hefte). 200 für Mitglieder der Deutschen Physiolog. Gesellschaft 140
- 3439 Bousfield, P.,** Elements of Practical Psychology. London 1920. 8. (40 s. 6 d.)
- 3440 Cirera y Salse, L.,** Nuestro Organismo en funcion electrica. Barcelona (Mem. Acad.) 1920. gr. in-4. 64 pg. av. 4 portrait et 34 figures.
- 3441 Ellenberger, W., und Baum, H.,** Handbuch der vergleichenden Anatomie der Haustiere. 15. Auflage (5 Lieferungen.) Liefg. 4 (Knochenlehre; Muskellehre. I). Berlin 1920. Lex. 8. pg. 1—224 m. 337 Abbildungen. 20
- 3442 Elsenhans, T.,** Lehrbuch der Psychologie. (1912.) Neudruck. Tübingen 1920. gr. 8. 23 u. 434 pg. m. 49 Figuren. 48
- 3443 Engfeld, N. O.,** Zur Kenntnais der Biochemie der Acetonkörper — siehe Nr. 3715.
- 3443 Erlmann, T.,** Psychologie. Teil 4: Grundlagen der allgemeinen Psychologie. Berlin 1920. 12. 142 pg. 210
- Euler, H.,** Chemie der Enzyme — siehe Nr. 3717.
- 3444 Feldman, W. M.,** Principles of Antenatal and Postnatal Child Physiology, pure and applied. London 1920. 8. with figures. (30 s.)
- 3445 Gallemaerts, E., et Kleefeld, G.,** Etude microscopique de l'Oeil vivant. Paris 1920. 8. av. figures. (Fr. 5.)
- 3446 Halladay, H. V.,** Applied Anatomy of the Spine. Edited by G. Walmsley. Kirkaville, Ms., 1920. 8. with illustrations. (Doll. 3.50.)  
Handbuch der Biologischen Arbeitsmethoden — siehe Nr. 3322.
- 3447 Hefte, Anatomische.** Beiträge u. Referate zur Anatomie u. Entwicklungsgeschichte. Begründet von F. Markel u. R. Bonnet, fortgesetzt von E. Kallius u. F. Heiderich. (Abteilung I: Arbeiten aus anatomischen Instituten. Heft 178 (Band 59. Heft 2.) München 1920. gr. 8. pg. 214—323 m. 6 Tafeln u. 29 Figuren. 30

Inhalt: J o k l, A., Zur Entwicklung des Anurenages (m. 4 Tfn.). — N e m a i, J., Das Stimmorgan der Primaten. — S c h m i d t, W. J., Einiges über die Entwicklung der Guanophoren bei den Amphibien (m. 2 Tfn.). — B u r l e t, H. M. d e, u. R u i t e r, J. d e, Zur Entwicklung u. Morphologie des Säugerhodens.

- 3448 **Helderich, F.**, Stereoskopische Bilder zur Gehirn-Schädel-Topographie. München 1920. kl. 8. 45 Tafeln m. Text (13 pg. m. 3 Figuren). In Mappe. Mark 30
- 3449 **Hering, E.**, Grundzüge der Lehre vom Lichtsinn. Lieferung 4. Berlin 1920. gr. 8. pg. 5 u. 244—294 m. 12 Figuren. 95c  
Das jetzt vollständige Werk, 1905—20, 299 pg. m. 3 Tafeln u. 77 Fig. M. 13.50.
- 3450 **Jahrbücher für Psychologie und Neurologie.** Redigirt von O. M a r b u r g u. E. R a i m a n n. Band 40. Heft 4. Wien 1920. gr. 8. pg. 1—244 m. Figuren. 27
- 3451 **Journal, American, of Physiology.** Edited for the American Physiological Society. Volume 54. No. 4. Baltimore 1920. roy. 8. pg. 1—245 with figures.  
Cont.: H o o k e r, D. R., Functional activity of Capillaries and Venules. — C a r l s o n, A. J., and L u c k h a r d t, A. B., Studies on the visceral sensory Nervous System I and II. — M a c A r t h u r, J. W., Changes in acid and alkali tolerance with age in Planarians. — P a t l u s o n, F. L., Gastric tonus of the empty stomach of the Frog IV. — G e s e l l, R., Studies of the Submaxillary Glands VI—VIII. etc.  
(Subscription for the complete volume, environ 3 nrs., Doll. 5.25.)
- 3452 **Journal, International, of Psychoanalysis.** Directed by S. F r e u d, edited by E. J o n e s. Volume I. Part 4. London 1920. 4.
- 3453 **Kellner, O.**, Die Ernährung der landwirtschaftlichen Nutztiere. Lehrbuch auf der Grundlage physiologischer Forschung u. praktischer Erfahrung. 9., neubearbeitete Auflage, herausgegeben von G. F i n g e r l i n g. Berlin 1920. gr. 8. 8 u. 668 pg. m. 4 Abbildung. 48
- 3454 **Korschelt, E.**, Zum Wesen der ungeschlechtlichen Fortpflanzung, nebst Bemerkungen über ihre Beziehungen zur geschlechtlichen Fortpflanzung. Leipzig (Zettschr. wiss. Zool.) 1917. gr. 8. 99 pg. m. 25 Figuren.
- 3455 **Levinsohn, G.**, Auge und Nervensystem. Die Beziehungen des Auges zum normalen u. kranken Zerebrospinalnervensystem. München 1920. Lex. 8. 9 u. 94 pg. m. 12 z. T. farbigen Abbildungen. 42
- 3456 **Müller, R.**, Das vegetative Nervensystem. In Gemeinschaft mit D a h l, G l a s e r, R e n n e r u. a. dargestellt. Berlin 1920. Lex. 8. 6 u. 299 pg. m. 468 teilw. farbigen Abbildungen. 48
- 3457 **Opitz, R. B.**, Advanced Lessons in Practical Physiology. Philadelphia 1920. 8. with figures. (Doll. 4.)
- 3458 — Textbook of Physiology. Philadelphia 1920. 8. with figures. (Doll. 7.50.)
- 3459 **Przibram, H.**, Teratologie und Teratogenese. Nach Vorlesungen, gehalten an der Wiener Universität 1911—12. Berlin 1920. gr. 8. 3 u. 94 pg. 24
- 3460 **Sobotta, J.**, Atlas und Lehrbuch der Histologie und mikroskopischen Anatomie des Menschen. 3. Auflage. München 1920. gr. 8. 46 u. 307 pg. m. 400 meist farbigen Abbildungen. Halbleinenband. 80
- 3461 **Tansley, A. G.**, The new Psychology and its relation to Life. New York 1920. 8. (Doll. 4.)
- 3462 **Testut, L., Jacob, O., et Billet, N.**, Précis atlas de Dissection des Régions. Paris 1920. gr. in-8. (Fr. 65.)
- 3463 **Thoden von Velzen, S.**, Psychoencephale Studien. 5. Auflage. Joachimstal 1920. Lex. 8. 468 pg. m. 2 Bildnissen (im Text) u. Figuren. 8
- 3464 **Verhandlungen der Anatomischen Gesellschaft** auf der 29. Versammlung in Jena vom 23. bis 26. September 1920. Herausgegeben von W. v. E g g e l i n g. Jena (Anat. Anzeiger) 1920. gr. 8. 7 u. 138 pg. m. 4 kolorirten Tafel u. 52 Abbildungen. 24
- 3465 **Vorträge und Aufsätze über Entwicklungsmechanik der Organismen.** Herausgegeben von W. R o u x. Heft 24 u. 25. Berlin 1920. gr. 8. m. 22 Figuren.  
Heft 24: G o l d s c h m i d t, R., Die quantitative Grundlage von Vererbung u. Artbildung. 3 u. 163 pg. m. 28 Fig. M. 38. — Heft 25: P r z i b r a m, H., Teratologie u. Teratogenese. 3 u. 94 pg. M. 24.  
Heft 4—23 — siehe Nr. 444.
- 3466 **Zeitschrift für angewandte Anatomie und Konstitutionslehre.** Herausgegeben von J. T a n d l e r. Band 7. Heft 4—4. Berlin 1920. gr. 8. pg. 1—284 m. 38 Figuren. 92
- 3467 **Zeitschrift für Biologie.** Herausgegeben von O. F r a n k, M. v. F r e y u. E. V o i t. Band 72, Heft 4—4. München 1920. gr. 8. pg. 1—406 m. 55 Figuren. 337c  
Subscriptionspreis 18

**Zeitschrift, Hoppe-Seylers, für physiologische Chemie** — siehe Nr. 3763.

- 3468 **Zeitschrift für Krebsforschung.** Herausgegeben von dem Deutschen Zentralkomitee zur Erforschung u. Bekämpfung der Krebskrankheit, redigirt von J. Orth u. F. Blumenthal. Band 47. Heft 3. Berlin 1920. gr. 8. pg. 7 u. 421—572 m. 4 Tafel u. Figuren. Mark 46  
Band 47, jetzt vollständig, 579 pg. m. 47 z. T. kolor. Tafeln u. Fig. M. 102.
- 3469 **Zeitschrift für die gesamte Neurologie und Psychiatrie.** Herausgegeben von O. Förster, R. Gaupp, W. Spielmeyer u. a. Originalien. Band 59 u. 60. Berlin 1920. gr. 8. 364 u. 364 pg. m. 54 Figuren. 494
- 3470 — Dieselbe. Referate u. Ergebnisse. Berlin 1920. gr. 8. — Band 32 (etwa 10 Hefte). 64
- 3471 **Ziehen, T., Leitfaden der physiologischen Psychologie in 16 Vorlesungen.** 41., umgearbeitete Auflage. Jena 1920. gr. 8. 7 u. 592 pg. m. 77 Figuren. 60

H o m o .

- 3472 **Archiv für Anthropologie.** Organ der Deutschen Gesellschaft für Anthropologie, Ethnologie u. Urgeschichte. Begründet von A. Ecker u. L. Lindenschmit, herausgegeben von G. Thilenius. Neue Folge. Band 48 (der ganzen Reihe Bd. 46). Heft 1 u. 2. Braunschweig 1920. 4. pg. 1—120 u. Korrespondenzblatt, Jahrgang 50, pg. 33—64 u. Jahrg. 51, pg. 1—52 m. 2 Tafeln u. Abbildungen. Preis des vollständigen Jahrganges, 4 Hefte u. Korrespondenzblatt (etwa 12 Nrn.) M. 80.
- 3473 **Basden, G. T., Among the Ibos of Nigeria.** Account of the curious and interesting habits, customs and beliefs of a little-known African People. London 1920. roy. 8. with illustrations. (25 s.)
- 3474 **Haberlandt, M., Die Völker Europas und des Orients.** Leipzig 1920. 8. 9 u. 373 pg. m. 8 Tafeln. Pappband. 36
- 3475 **Hahn.** — Festschrift, Eduard Hahn zum 60. Geburtstag dargebracht von Freunden und Schülern. Stuttgart 1917. gr. 8. 44 u. 368 pg. m. 4 Bildnis, 4 Karte, 4 Tafel u. 46 Figuren. 45
- Kirfel, W., Die Kosmographie der Inder** — siehe Nr. 3648.
- 3476 **The Mythology of all Races.** Edited by L. H. Gray. Volume XI: Latin-American. Boston 1920. 8. (Doll. 2,50.)
- 3477 **Rachel, H., Geschichte der Völker und Kulturen von Urbeginn bis heute.** Berlin 1920. gr. 8. 42 u. 448 pg. Pappband. 38
- 3478 **Schelmeyer, W., Vererbung und Auslese. Grundriss der Gesellschaftsbiologie u. der Lehre vom Rassedienst.** 4. Auflage. Jena 1920. gr. 8. 46 u. 536 pg. 40
- 3479 **Studien und Forschungen zur Menschen- und Völkerkunde, unter wissenschaftlicher Leitung von G. Buschan.** XIV. Stuttgart 1917. gr. 8. 44 u. 368 pg. m. 4 Bildnis, 4 Karte, 4 Tafel u. 46 Figuren. 45  
Inhalt: Festschrift, Eduard Hahn zum 60. Geburtstag dargebracht von Freunden u. Schülern.

M a m m a l i a .

- 3480 **Augst, G., Abstammung und Herkunft der Mitteleuropäischen Hausziegen und ihr Zusammenhang mit den Urvölkerstämmen unter Berücksichtigung der übrigen Haussäugetiere.** Heidelberg 1920. Lex. 8. 8 u. 418 pg. m. Abbildungen. 26
- 3481 **Bungartz, J., Das Schaf; seine Rassen, Zucht, Haltung u. s. w.** Berlin 1920. 8. 99 pg. m. 63 Abbildungen. kart. 750  
**Lebensbilder aus der Tierwelt: Säugetiere.** Band II: Von Hörachen, Biber u. Bilchen, Mäusen, Hasen u. a. Nagern — siehe Nr. 3424.
- 3482 **Mökel, P., Erinnerungen und Briefe des Hundes Rolf.** Stuttgart 1920. 8. 454 pg. m. 4 Tafeln u. Figuren. 42  
Derselben Verfasserin: Mein Hund Rolf, ein rechnender u. buchstabirender Airedale-Terrier. 6. Aufl. 207 pg. m. 14 Fig. M. 14.
- 3483 **Räsfeld, F. v., Das Rotwild. Naturbeschreibung, Hege u. Jagd des heimischen Edelwildes in freier Wildbahn.** 3., neubearbeitete Auflage. Berlin 1920. gr. 8. 42 u. 603 pg. m. 6 Farbendrucktafeln u. 180 Abbildungen. Halbleinenband. 75
- 3484 **Töplitz, C., Bau und Entwicklung des Knorpelschädels von Didelphis marsupialis.** Stuttgart (Zoologica) 1920. gr. 4. 83 pg. m. 3 Tafeln meist kolorirten Deckblättern u. 26 Figuren. 432

Aves.

- 3485 **Arnold, F.**, Einheimische Stubenvögel. Band 1: Insektenfresser. Neue Auflage, umgearbeitet von C. W. Neumann. Leipzig 1920. kl. 8. 96 pg. Mark 1<sup>50</sup>
- 3486 **Mullens, W. H., Swan, H. K., and Jourdain, F. C. R.**, Geographical Bibliography of British Ornithology from the earliest time to the end of 1918. Part 6. London 1920. 8. (Each part 6 s.)
- 3487 **Ogilby, F. M.**, Field-observations on British Birds. Edited by H. Balfour. London 1920. 4. with illustrations. (25 s.)
- 3488 **Volgt, A.**, Wasservogelleben; ein Führer zum Strande. Leipzig 1921. kl. 8. 109 pg. m. 29 Abbildungen. Pappband. 5
- 3489 **Witherby, H. F.**, Practical Handbook of British Birds. (2 volumes, with coloured plates and illustrations.) Vol. II (10 parts). Pts. 7—9. London 1920. 8. (Each part 4 s. 6 d.)  
Vol. I (Passeres). 1919. with colour. plates and illustr. bound in buckram. (40 s.)

Pisces.

- 3490 **Fowler, H. W., and Bean, B. A.**, A small Collection of Fishes from Soochow, China, with descriptions of two new Species. Washington (Proc. Nation. Mus.) 1920. 8. 17 pg. with 2 figures.
- 3491 **Mortensen, F. V.**, Fiskeriberetning for Aaret 1919. Heri Statistik for Skibs- og Baadfiskeriad fra Faerøerne. Kjöbenhavn 1920. 8. (Kr. 4.)
- 3492 **Schneider-Kalner, L.**, Die schönsten Fische aus dem Aquarium. 45 handkolorierte Steinzeichnungen auf Büttenspapier. Berlin 1920. qu. fol. In Mappe. 1000  
Nur in 400 numerierten Exemplaren hergestellt.
- 3493 **De Vlsscherij.** Vakblad gewijd aan de belangen van de Zee-, Kust- en Binnen- visscherij. Redacti: C. van der Boom. 's Gravenhage. fol. — Jahrgang 4: 1920—21 (42 Nrn.). (Fl. 10.)

Mollusca (et Molluscoidea).

- 3494 **Archiv** für Molluskenkunde, als Nachrichtenblatt der Deutschen Malakozoologischen Gesellschaft begründet von W. Kobelt, herausgegeben von F. Haas u. W. Wenz. Jahrgang 52. Heft 3. Frankfurt a. M. 1920. 8. pg. 97—144.  
Inhalt: Wagner, A., Zur Anatomie u. Systematik der Clausiliiden. — Gottschick, F., Die Land- u. Süßwassermollusken des Tertiärbeckens von Steinheim am Aalbuch, Fortsetzung. — Schmid, G., Über ein Vorkommen von Modicella avenacea in Thüringen. — Wenz, W., Zur Fauna der Rheinauwälder von Strassburg i. E. — Haas, F., Opisthobranchier aus verschiedenen warmen Meeren. u. s. w.  
Preis des vollständigen Jahrganges (4 Hefte) M. 12.
- 3495 **Bartsch, P.**, The Westamerican Mollusks of the Families Rissoellidae and Syn- ceratidae and the Rissoid Genus Barleeia. Washington (Proc. Nation. Mus.) 1920. 8. 18 pg. with 2 plates.
- 3496 **Berry, S. S.**, Preliminary Diagnoses of new Cephalopods from the Western Atlantic. Washington (Proc. Nation. Mus.) 1920. 8. 8 pg. with 1 plate.
- 3497 **Henderson, J. B.**, Monograph of East American Scaphopod Mollusks. Washington (Bull. Nation. Mus.) 1920. 8. 6 and 177 pg. with 20 plates.
- 3498 **Marcus, E.**, Mittelmeer-Bryozoen aus der Sammlung des Zoologischen Museums zu Berlin. (Berlin, Sitzb. Ges. Naturf. Fr.) 1920. gr. 8. 44 pg.

R. FRIEDLÄNDER & SOHN in BERLIN NW. 6.

Von uns ist zu beziehen:

## Die Vogelfauna Mallorcas mit Berücksichtigung Menorcas und der Pityusen.

Ein Beitrag zur Zoogeographie des Mediterrangebietes  
von **A. v. Jordans.**

1914. 8. 163 pg. m. 1 Karte.

Preis Mark 15.

Insecta.

- 3499 **Armbruster, L.**, Zum Problem der Bienenzelle. Vergleichende Instinktbiologie des Nestbaues bei Bienen u. Wespen. Freiburg 1920. gr. 8. 10 u. 142 pg. m. 40 Tafeln u. 42 Figuren. Mark 20
- 3500 **v. Binzer**, Insekten-Kalender. Lebensphasen u. Frassperioden der wichtigsten schädlichen Forstinsekten. 5. Auflage. Berlin 1920. 12. 2 pg. m. 2 farbigen Tafeln. 120
- 3504 **Bischoff, H.**, Monographie der Mutilliden Afrikas. I u. II. (Berlin, Arch. Naturgesch.) 1920. gr. 8. pg. 1—320 m. 1 Karte. 200
- 3502 **Bücherei für Bienenkunde.** Herausgegeben von L. Armbruster. Band 2, 3. Auflage, 3 u. 4. Freiburg 1919—20. gr. 8. m. 1 Bildnis, 11 Tafeln u. 87 Figuren.
- Band 2: Preuss, E., Meine Bienenzuchtbetriebsweise u. ihre Erfolge. 3. Auflage, besorgt von von L. Armbruster. 106 pg. m. 1 Tfl. M. 7. — Bd. 3: Preuss, E., Preussische Imkerschule, herausgegeben von C. Preuss. 208 pg. m. 4 Bildn. u. 45 Fig. M. 14.50. — Bd. 4: Armbruster, L., Zum Problem der Bienenzelle. 152 pg. m. 10 Tfln. u. 42 Fig. M. 20.
- Band 4. 1919. 132 pg. m. 22 Fig. M. 7.
- 3503 **Caradja, A.**, Beitrag zur Kenntnis der geographischen Verbreitung der Mikrolepidopteren des Paläarktischen Faunengebietes nebst Beschreibung neuer Formen. (Dresden, Deutsche Entom. Zeitschr. Iris) 1920. gr. 8. 105 pg.
- Die jetzt vollständige Abhandlung, 3 Teile, 1910—20. 23, 88 u. 105 pg.
- 3504 **Cushman, R. A.**, Northamerican Ichneumon-Flies, new and described, with taxonomic and nomenclatorial Notes. Washington (Proc. Nation. Mus.) 1920. 3. 42 pg. with 4 figure.
- 3505 **Dengg, O.**, Grosse illustrierte Bienenflora. (2 Teile.) Tl. I. Berlin 1919. 8. 4 u. 236 pg. m. 4 kolorirten Tafel u. 307 Figuren. 28
- 3506 **Erichson, W. F.**, Naturgeschichte der Insekten Deutschlands. Coleoptera. Fortgesetzt von H. Schaum, G. Kraatz, H. v. Kiesenwetter, J. Weise, E. Reitter u. G. Seidlitz. (10 Bände.) Bd. V. 2. Hälfte. Lieferung 4 (Schluss) (Pythidae, bearbeitet von Seidlitz). Leipzig 1920. 8. pg. 969—1206. 30
- Bisher erschienen: Band I (2 Teile); II; III, 1. Hälfte u. 2. Hälfte, Liefg. 1 u. 2; IV; V, 1. Hälfte u. 2. Hälfte, Liefg. 1—3; VI. Ermässiger Preis M. 400 (statt M. 150).
- 3507 **Gerstung, F.**, Das Problem des Bienenzuchtbetriebes in Frühtrachtgegenden. Berlin 1920. 8. 32 pg. 250
- 3508 **Handbuch der Entomologie.** Bearbeitet von C. Börner, P. Deegener, K. Eckstein u. a., herausgegeben von C. Schröder. (3 Bände in etwa 14 Lieferungen.) Liefg. 5. Jena 1920. gr. 8. pg. 113—208 (v. Bd. III) m. 143 Abbildungen. 12
- Inhalt: Handlirsch, A., Terminologie der für die Systematik wichtigsten Teile des Hautskelettes, Schluss. Paläontologie I.
- Liefg. 1—4. 1913. pg. 1—528 (v. Bd. I) u. 1—112 (v. Bd. III) m. 429 Fig. M. 20.
- Hieronymus und PaX**, Herbarium Cecidiologicum. Sammlung von Zooecidien — siehe Nr. 3540.
- 3509 **Lucas, R.**, Coleoptera: Jahresbericht für 1914. (Berlin, Arch. Naturgesch.) 1920. gr. 8. 229 pg. 150
- 3510 **Mitteilungen, Entomologische.** Herausgegeben vom Deutschen Entomolog. Museum. Redaktion: S. Schenkling. Band IX. Nr. 10—12. Berlin 1920. gr. 8. pg. 7 u. 145—200 m. 25 Figuren. 6
- Inhalt: Kolbe, H., Die Paussiden Südamerikas, Schluss. — Obenberger, J., Über neue Buprestidengattungen. — Neresheimer, J., u. Wagner, H., Beiträge zur Coleopterenfauna der Mark Brandenburg X. — Karny, H., Die exotischen Tubuliferen (Thysanoptera) des Deutschen Entomolog. Museums, Schluss. — Schubart, O., Die Coleopterenfauna einer neu entstehenden Nordseeinsel. u. s. w.
- Band IX, jetzt vollständig, 207 pg. m. 69 Fig. Subskriptionspreis M. 20.
- 3514 **Pillich, F.**, Aus der Arthropodenwelt Simontornyas (Komitat Tolna, Ungarn). (Einleitung; Aufzählung von 4005 Arthropoden ausser Varietäten u. Aberrationen.) Simontornya 1920. kl. 8. 176 pg. m. 3 Tafeln. Leinenband. 420
- Verbesserung der Ausgabe Nr. 2786.
- 3512 **Preuss, E.**, Meine Bienenzuchtbetriebsweise und ihre Erfolge. 3. Auflage, besorgt von L. Armbruster. Freiburg 1919. gr. 8. 106 pg. m. 1 Tafel. 7
- 3513 — Preuss'sche Imkerschule. Nach hinterlassenen Aufzeichnungen herausgegeben von C. Preuss. Freiburg 1920. gr. 8. 8 u. 200 pg. m. 1 Bildnis u. 45 Figuren. 1450
- 3514 **Sahlberg, J.**, Enumeratio Hemipterorum Heteropterorum Faunae Fennicae. Editio secunda aucta et emendata. Helsingfors 1920. 8. 227 pg. c. 1 tabula geographica. 25

- 3515 **Seltz, A.**, Die Grossschmetterlinge der Erde. Systematische Bearbeitung der bis jetzt bekannten Grossschmetterlinge der Erde. (2 Teile in 16 Bänden.) Tl. II: Exotische Grossschmetterlinge der Erde. (Bd. V—XVI, 3 Abteilungen in etwa 370 Lieferungen.) Stuttgart 1920. gr. 4. m. 280 Farbendrucktafeln. — Liefg. 281—287: pg. 724—728 u. 765—808 (v. Bd. V: Fauna Americana, Papilionidae), 284—328 (v. Bd. VI: Fauna Americana, Sphingidae et Bombycidae) et 293—360 (v. Bd. XIII: Fauna Africana, Papilionidae) m. 6 Tafeln. Jede Liefg. Mark 450  
 Französische u. Englische Ausgabe (Macrolepidoptères du Globe; Macrolepidoptera of the World) zu gleichem Preise. — Teil I (Paläarktische Grossschmetterlinge). 4 Bände. 1910—16. 392, 486, 518 u. 495 pg. m. 245 Farbendrucktafeln. Halbfranzband. M. 330.
- 3516 **Zeitschrift, Deutsche Entomologische.** (Berliner u. Deutsche Entomolog. Zeitschrift in Wiedervereinigung.) Herausgegeben von der Deutschen Entomolog. Gesellschaft; Schriftleitung: P. Schulze. Jahrgang 1920 (4 Hefte). Heft 4 u. 2. Berlin. 8. pg. 1—250 m. 1 Tafel u. 15 Figuren. 20
- 3517 **Zeitschrift, Deutsche Entomologische, „Iris“.** Herausgegeben vom Verein Iris zu Dresden. Schriftleiter: H. Walther. Jahrgang 1920 (Band 84). Heft 4 u. 2. Dresden. gr. 8. pg. 1—180 m. 2 Tafeln (1 kolorirt) 1. 3 Figuren.  
 Inhalt: Dietze, K., Ein Vorschlag, die Veränderungsmöglichkeiten der Aberrationen durch Formeln zu vereinlichen statt ihnen Namen zu geben, unter versuchsweiser Anwendung auf den Kiefernspinner, *Dendrolimus pini*. — Venzmer, G., Zur Kenntnis der Tagfalter des Bulghar Daghs, Kleinasien. — Wehrli, E., Über den Hybriden *Psodos alpinata* ♂ × *quadrifaria* ♀ = Müller. Rutzi m.; *Cidaria achromaria*-Formen (m. 4 Tfl.). — Zöllner, H., Beschreibung des Eies, der Raupe, Puppe u. der verschiedenen Falterformen von *Rhynchagrotis* (*Agrotis*) *Chardinii* (m. 4 Tfl.). — Caradja, A., Beitrag zur Kenntnis der geographischen Verbreitung der Mikrolepidopteren des Paläarktischen Faunengebietes nebst Beschreibung neuer Formen III. u. s. w.
- 3518 **Zeitschrift für wissenschaftliche Insektenbiologie.** Früher: Allgemeine Zeitschrift für Entomologie. Herausgegeben von H. Stichel. Mit Beilage: Neue Beiträge zur systematischen Insektenkunde, herausgeg. von G. Paganetti-Hummeler. Band 16 (4. Folge. Bd. 25): 1920—24. Nr. 1 u. 2 u. Beilage II. Nr. 1. Berlin 1920. gr. 8. pg. 1—40 u. 1—3 m. 2 Figuren.  
 Inhalt: Collier, Biochemische Feststellung der Verwandtschaft bei Insekten. — Drenowsky, A. K., Beitrag zur Schmetterlingsfauna des Pizin-, Maleschewska- u. Belasitzagebirges in Westthrazien, Schluss. — Stauder, H., Schmetterlingsfauna der Illyro-adriatischen Festland- u. Inselzone, Fortsetzung. — Hesse, E., Entomologische Miscellen. — (Beilage:) Rapp, O., Die Käfer in Panzer's Fauna Insectorum Germanicae initia. I. u. s. w.  
 Preis des vollständigen Bandes (12 Nrn. u. Beilage in zwangloser Nrn.) M. 24.

### Arachnida et Myriopoda.

- 3519 **Chamberlin, R. V.**, On some new Myriopods collected in India in 1916 by C. A. Kofoid. Berkeley (Univ. of Calif. Publ.) 1920. roy. 8. (20 cts.)
- Pillich, F.**, Aus der Arthropodenwelt Simontornya (Myriopoda, Araneae u. s. w.) — siehe Nr. 3514.

### Vermes, Coelenterata, Protozoa.

- 3520 **Döderlein, L.**, Die Asteriden der Siboga-Expedition nach Niederländisch-Ostindien, 1899—1900. Teil II: Die Gattung *Luidia* u. ihre Stammesgeschichte. Leiden (Résult. Explor. Siboga) 1920. gr. 4. pg. 4 u. 193—293 m. 3 Tafeln u. 5 Figuren.  
 Teil I — siehe Nr. 3008.
- 3521 **Krekel, A.**, Die Leuchtorgane von *Chaetopterus variopedatus* Clop. Leipzig 1920. gr. 8. 27 pg.  
 Dissertation; die vollständige Abhandlung (Zeitschrift für wissenschaftl. Zoologie. m. 3 kolor. Tafeln) — siehe Nr. 2133.
- 3522 **Treadwell, A. L.**, A new Polychaetous Annelid of the Genus *Nereis* from Brazil. Washington (Proc. Nation. Mus.) 1920. 8. 4 pg. with 1 figure.  
 Zeitschrift für Krebsforschung — siehe Nr. 3468.

---

## R. FRIEDLÄNDER & SOHN in BERLIN NW. 6.

---

Von uns ist zu beziehen:

- LATZFU, R.**, Die Myriopoden der Oesterreichisch-Ungarischen Monarchie; mit Zusammensetzungstabellen aller bisher aufgestellten Myriopodengattungen. 2 Teile. Wien 1880—84. 8. 243 u. 426 pg. m. 26 Tafeln. — Preis Mark 36.

## Botanik.

## Allgemeines.

- 3523 Annales des Sciences Naturelles. Série 40. Botanique, comprenant l'anatomie, la physiologie et la classification des Végétaux vivants et fossiles, publiée sous la direction de J. Constantin. Tome 1. Paris 1919. gr. in-8. 246 et (actualités biologiques) 52 pg. av. 18 planches et figures. (Fr. 25.)**  
 Cont.: Souèges, R., Les premières de l'oeuf et les différenciations du suspenseur chez le *Capella bursa pastoris*. — Moreau, F. et A., Recherches sur les Lichens de la famille de Peltigéracées (av. 13 plchs.). — Vuillemin, P., L'Amphigonelle et la phylogénie des Amentales. — Wildemann, E. de, Notes sur les espèces continentales Africaines du genre *Baphia*. — Guillard, A., Sur l'origine mitochondriale des Plastides (av. 4 plchs.). — (Actualités biolog.) Constantin, J., La mutation. Travaux récents sur les Thallophytes. Physiologie de l'Anthocyan et chimie de la Chlorophylle.
- 3524 — Les mêmes. Série 40. Botanique. Tome 2. Paris 1920. gr. in-8. 272 et (actualités biologiques) 72 pg. av. figures.**  
 Cont.: Lenoir, M., Evolution du tissu vasculaire chez quelques plantules de Dicotylédones. — Chemin, E., Observations anatomiques et biologiques sur le genre *Lathraea*. — (Actualités biolog.) Terroine, E. F., Etat actuel de nos connaissances sur la formation des graisses au cours de la maturation des graines et fruits soléogènes et sur l'utilisation des graisses au cours de la germination. — Chauveaud, G., Remarques sur une défense nouvelle de la relation du faisceau.
- 3525 Bericht, 44., des Vereins zum Schutze der Alpenpflanzen über die Jahre 1914—19. Geleitet von C. Schmolz. Bamberg 1920. 8. 85 pg. 650**
- Botanical Abstracts — the year 1920 will contain the volumes III (6 nrs.), IV (4 nrs.), V (2 nrs.) and VI (3 nrs.). (Subscription for the volumes V and VI Doll. 6.50.)**  
 Correction of advertisement nr. 219.
- 3526 Dengg, O., Grosse illustrierte Bienenflora. Mit Berücksichtigung der eingeführten Kulturgewächse in übersichtlicher Form dargestellt. (2 Teile.) Tl. I. Berlin 1919. 8. 4 u. 336 pg. m. 4 kolorirten Tafel u. 307 Figuren. 28**
- 3527 Gartenschönheit. Zeitschrift mit Bildern für Garten- u. Blumenfreund, für Liebhaber u. Fachmann, in Gemeinschaft mit K. Förster, H. Maass u. C. Schneider herausgegeben von O. Köhl. Berlin. gr. 4. m. kolorirten Tafeln u. Abbildungen. — Jahrgang 4: 1920—21 (12 Hefte). 48**
- 3528 Herwood, A. R., The Outdoor Botanist. London 1920. 8. with illustrations. (18 s.)**
- 3529 Hunziker, W., Unsere Holzarten. Aarau (Prakt. Forstwirt Schweiz) 1920. gr. 8. 82 pg. m. Abbildungen. (Fr. 4.50.)**
- 3530 Journal, American, of Botany. Official publication of the Botanical Society of America. Volume VII. Nos. 5—8. Lancaster, Pa., 1920. roy. 8. pg. 473—554 with 16 plates and figures.**  
 Cont.: Blakeslee, A. F., Thaxter, R., and Trelease, W., William Gieson Farlow (with 4 plate). — Rickett, H. W., Development of the thallus of *Sphaerocarpus Donellii* (with 4 plates). — Rock, J. F., Genus *Plantago* in Hawaii (with 4 plate). — Bryan, G. S., Fusion of ventral canal-cell and egg in *Sphagnum subsecundum* (with 2 plates). — Stevens, O. A., Geographical distribution of North-Dakota Plants. — Artschwager, E. F., On the anatomy of *Chenopodium album* (with 2 plates). — Baas-Becking, A. G. M., and Hampton, H. C., Measurement of the catalytic power of Catalase. — Wells, B. W., Early stages in the development of *Pachypsylla*-galls on *Celtis* (with 4 plate). — Stevens, F. L., Pammel, L. H., and Cook, M. T., Byron David Holsted (with 4 plate). — Lewis, J. F., and Zickle, C., Cytology and systematic position of *Porphyridium cruentum* (with 2 plates). — Sharp, L. W., Somatic chromosomes in *Tradescantia* (with 2 plates). — ecc.
- (Subscription for the complete volume, 40 nrs., Doll. 6.)
- 3531 Meddelanden från Statens Skogsförsöksanstalt. Häfte 17. Nr. 3. Stockholm 1920. gr. 8. 252 pg. m. 4 Tafeln u. Abbildungen.**  
 Inhalt: Tamn, O., Marktstudier i det Nordsvenska Barskogsområdet, mit Deutschem Auszuge.
- 3532 Neye, L., Die Pflanzenbaulehre (Anbau der Kulturpflanzen). 7. Auflage. Hannover 1919. 8. 250 pg. Gebunden. 14**
- 3533 Popenoe, W., Manual of Tropical and Subtropical Fruits. Excluding the banana, cocoonut, pineapple, citrus fruits, olive and fig. New York 1920. 8. with illustrations. (Doll. 5.)**
- Puchner, H., Der Torf (Entstehung, Moorkultur u. s. w.) — siehe Nr. 3743.**
- 3534 Tidskrift, Svensk Botanisk. Utgiven av Svenska Botaniska Föreningen, redigerad av T. Lagerberg. Band 44. Häfte 2—3: Botaniska Studier tillägnade G. Lagerheim på 60-årsdagen. Stockholm 1920. gr. 8. pg. 429—340 m. 4 Bildais, 4 Tafel u. Figuren.**
- Naturae Novitates. Jahrg. XLII, No. 21—24. R. Friedländer & Sohn in Berlin.

Inhalt: Samuelsson, G., Nagra Marchantiacé-tynd Jämte oversikt av Nordens Marchantiaceer. — Sandegren, R., Najas flexilis i Fennoskandia under postglacial tiden. — Halden, B. E., Om de Norrländska Skalbankarnas värtgeografiska betydelse. — Falck, K., Mykogeografiska anteckningar fra Medelpad. — Johansson, N., Neue mesozoische Pflanzen aus Andö, Norwegen. — Hälte, T. G., Psilophyton Hedei n. sp., probably a land-plant, from the Silurian of Gothland (with 4 plate). — Skottsberg, C., Remarks of Splachnidium rugosum. — Täckhalm, G., On the cytology of the genus Rosa. etc.

(Subskriptionspreis für den vollständigen Band, 4 Hefte, Kr. 20.)

**Ulbrich, E.**, Der Besenginster, seine Bedeutung für die Textilindustrie und Ödlandkultur u. s. w. — siehe Nr. 3545.

**3535 Zeitschrift für Botanik.** Herausgegeben von L. Jost, H. Kniep u. F. Oltmanns. Jahrgang 12. Heft 12. Jena 1920. gr. 8. pg. 12 u. 657—688 m. 4 Tafel u. 40 Figuren.

Inhalt: Hirmer, M., Zur Kenntnis der Vierkernigkeit der Autobasidiomyceten I. u. s. w. Jahrg. 12, jetzt vollständig, 700 pg. m. 5 Tafeln u. 167 Fig. M. 32.

**3536 Zeitschrift für Pflanzenzüchtung.** Zugleich Organ der Gesellschaft zur Förderung Deutscher Pflanzenzucht, der Österreich. Gesellschaft für Pflanzenzüchtung u. des Bayer. Saatzuchtvereins. Herausgegeben von C. Fruwirth. Band 7. Heft 4. Berlin 1920. gr. 8. pg. 5 u. 249—368 m. 5 Figuren. Mark 38

Subskriptionspreis 32

Band 7, jetzt vollständig, 373 pg. m. 3 Bildnissen (im Text) u. 44 Fig. M. 78 (Subskriptionspreis M. 65).

**3537 Zentralblatt, Botanisches. Beihefte.** Herausgegeben von O. Uhlworm. Band 27. Abteilung 4: Anatomie, Histologie, Morphologie u. Physiologie der Pflanzen. Heft 3. Dresden 1920. gr. 8. pg. 3 u. 259—380 m. 4 Figuren.

Inhalt: Patschovsky, N., Studien über Nachweis u. Lokalisierung, Verbreitung u. Bedeutung der Oxalsäure im Pflanzenorganismus. — Schürhoff, P. N., Zur Frage des Auftretens von Amitosen bei Wasserpflanzen.

Band 37, Abteil. 4, jetzt vollständig, 402 pg. m. 24 Tafeln u. 47 Fig. M. 40.

### Anatomia, Physiologia, Embryologia et Pathologia Plantarum.

Berichte über die gesamte Physiologie — siehe Nr. 3438.

**3538 Hagem, O.**, Beiträge zur Kenntnis des Thermotropismus. (Bergen, Mus. Aarb.) 1920. gr. 8. 42 pg. m. 4 Tafeln.

**3539 Hartmann, O.**, Über die experimentelle Beeinflussung der Grösse pflanzlicher Chromatophoren durch die Temperatur. Leipzig (Arch. Zellforsch.) 1919. gr. 8. 48 pg. m. 4 Tafel u. 40 Figuren.

Desselben Verfassers „Über Einfluss der Temperatur auf Plasma, Kern u. Nucleus“ — siehe Nr. 240.

**3540 Hieronymus, G., und Pax, F.**, Herbarium Cecidiologicum Sammlung von Zooecidien. Fortgesetzt von R. Dittrich u. F. Pax. Lieferung 23—26. Breslau 1920. fol. 400 Nrn. (604—700). 60

Liefg. 1—5 (475 Nrn.). 4892—96. Vergriffen. — Liefg. 6—22. 1898—1914. Jede Liefg. M. 6.

**3541 Kinzel, W.**, Frost und Licht als beeinflussende Kräfte bei der Samenkeimung. Abschluss der Erläuterungen u. Ergänzungen zu Buch 4. (Nachtrag 2.) Stuttgart 1920. gr. 8. 4 u. 187 pg. m. 4 Figur. 42

Das jetzt vollständige Werk, 2 Teile, 1913—20. 477 u. 491 pg. m. 4 Tafel u. 5 Fig. M. 49.

**3542 Patschovsky, N.**, Studien über Nachweis und Lokalisierung, Verbreitung und Bedeutung der Oxalsäure im Pflanzenorganismus. (Dresden, Beih. Bot. Zentralbl.) 1920. gr. 8. 422 pg. m. 3 Figuren.

Zeitschrift für Biologie — siehe Nr. 3467.

**3543 Zeitschrift für das landwirtschaftliche Versuchswesen in Deutsch-Österreich.** Fachblatt für wissenschaftliche Forschung auf dem Gebiete der Landwirtschaft u. der landwirtschaftlichen Gewerbe. Schriftleiter: R. Mikla u. Jahrgang 23. Sonderheft. Wien 1920. 8. 95 pg.

Inhalt: Bericht über die Tätigkeit der Staatl. Landwirtschaftlich-chemischen Versuchstation u. der mit ihr vereinigten Landwirtsch.-bakteriologischen u. Pflanzenschutzstation in Wien i. J. 1919. — 39. Jahresbericht der Staatl. Samenkontrolstation in Wien f. d. J. 1919. — Bericht über die Tätigkeit der Staatl. Landwirtsch.-chemischen Versuchstation in Linz i. J. 1919.

Preis des vollständigen Jahrganges, 42 Hefte u. Sonderheft, M. 30.

---

Verlag von R. FRIEDLÄNDER & SOHN in BERLIN NW. 6, Karlstrasse 11.

Dr. Reno Muschler

### **A Manual Flora of Egypt.**

With a Preface by Prof. Paul Ascherson and Prof. Schweinfurth.

1913. XII and 4242 pages in 2 vols. 8°, bound in cloth. — Price £ 2.—, Fr. 50.—.

**Phanerogamae.**

- 3544 **Hitchcock, A. S.**, Revisions of North-American Grasses: *Isachne*, *Oplismenus*, *Eschmochloa* and *Chaetochloa*. Washington (Contr. Nation. Herb.) 1912. 8. 42 and 94 pg. with 8 plates and 42 figures.  
**Standley, P. C.**, Trees & Shrubs of Mexico — see nr. 3560.
- 3545 **Ulbrich, E.**, Der Besenginster. Bau, Lebenserscheinungen, Verbreitung u. Nutzen von *Sarothamnus* (L.) Koch, insbesondere seine Bedeutung für die Textilindustrie u. Öldandkultur, nebst Anhang über den Besenginster *Spartium junceum* L. Freiburg 1920. gr. 8. 42 u. 425 pg. m. 8 Tafeln u. 18 Figuren. 416
- 3546 **Zade, A.**, Das Knaulgras (*Dactylis glomerata* L.). (Systematisches, Beschreibung, Lebensweise, Samen- u. Futterbau u. s. w.) Berlin 1920. gr. 8. 69 pg. m. 45 Figuren.

**Cryptogamae.**

- 3547 **Abrell, E. S.**, Monografía de los Fungivoridos de las Islas Canarias. Barcelona (Mem. Acad.) 1920. gr. in-4. 154 pg. av. 2 planches coloriées.
- 3548 **Coupin, H.**, Album général des Cryptogames (renfermant plusieurs milliers de gravures représentant, en entier ou en détail, tous les genres et les principales espèces de Champignons et d'Algues du monde entier). (En environ 40 fascicules.) Paris. gr. in-8. (Prix de chaque fascicule, contenant 16 planches, fr. 5.50.) — Paru (1914—15): Fascic. 1—25.  
 La même publication paraît aussi par volumes reliés sur les titres »Les Algues du Globe« et »Les Champignons du Globe«; paru: Algues, vols. 1—3 (vol. 4 sous presse); Champignons, vols. 1 et 2 (vol. 3 sous presse). (Prix de chaque volume, contenant 79 planches, fr. 25.)
- 3549 **Fragoso, R. G.**, Datos para la Deutero-micetologia Catalana. Barcelona (Mem. Acad.) 1920. gr. in-4. 44 pg. av. 3 figures.
- 3550 **Hirmer, M.**, Zur Kenntnis der Vielkernigkeit der Autobasidiomyzeten. I. (Jena, Zeitschr. Bot.) 1920. gr. 8. 48 pg. m. 4 Tafel u. 40 Figuren.  
**Klopstock und Kowarsky**, Praktikum der bakteriologischen Untersuchungs-methoden — siehe Nr. 3730.
- 3551 **Notarisia, La Nuova**. Rassegna consacrada allo studio delle Alge. Redattore: G. B. de Toni. Serie 32 (Anno 36 della fondazione della »Notarisia«). Fascicolo 1: Gennaio—Aprile 1924. Padova. in-8. gr. pg. 1—72.  
 Cont: Mazza, A., Aggiunte al saggio di Algologia Oceanica (Florideae), continuazione. — Litteratura Phycologica. etc.  
 Prezzo d'abbonamento per la serie complete L. 30.
- 3552 **Revue Bryologique**. Bulletin bimestriel consacré à l'étude des Mousses et des Hépatiques, publié par T. Husnot. Cahans. 8. av. figures. — Année 47: 1920 (6 nos.) (Fr. 43.)  
**Revue, Internationale**, der gesamten Hydrobiologie und Hydrographie — siehe Nr. 3400.
- 3553 **Stevens, F. L.**, The Genus *Meliola* in Porto Rico. Including descriptions of 62 new species and varieties and a synopsis of all known Porto Rican forms. Urbana, Ill., 1916. roy. 8. 86 pg. with 5 plates. (75 cts.)
- 3554 **Wolfe, J. J.**, Alternation and Parthenogenesis in *Padina*. (Chapel Hill, N. C., Journ. El. Mitch. Scient. Soc.) 1918. roy. 8. 32 pg. with 4 plate.

**Florae.**

- 3555 **Contributions from the United States National Herbarium. Volume 22. Part 2.** Washington 1920. 8. pg. 42 and 445—208 with 8 plates and 42 figures.  
 Cont: Hitchcock, A. S., Revisions of North-American Grasses: *Isachne*, *Oplismenus*, *Echinochloa* and *Chaetochloa*.  
 Vol. 22, parts 1 and 2 — see nr. 1486.
- 3556 — The same. Volume 23. Part 1. Washington 1920. 8. pg. 48 and 1—169.  
 Cont: Standley, P. C., Trees and Shrubs of Mexico (Gleicheniaceae-Betulaceae).
- 3557 **Flore générale de l'Indo-Chine**. Publiée sous la direction de H. Lecomte; rédacteur principal: F. Gagnepain. Tome II. Fascicules 3—5 (livraisons 20—22). Paris 1916—20. gr. in-8. pg. 217—680 av. 2 planches et 45 figures. (Fr. 25.)  
 Cont: Gagnepain, F., Légumineuses: Caesalpinieés, fin; Papilionacées. — Car dot, J., Rosacées.
- 3558 — La même. Tome IV. Fascicule 3 (livraison 19). Paris 1915. gr. in-8. pg. 225—336 av. 12 figures. (Fr. 5.50.)  
 Cont: Gagnepain, F., et Courchet, Boraginacées et Convolvulacées. — Desguy, P., Hydrophyllacées. — Bonati, G., Solanacées.
- Naturae Novitates. Jahrg. LXII, No. 21—24. R. Friedländer & Sohn in Berlin.

- 3559 **Flore générale de l'Indo-Chine.** Publiée sous la direction de H. Lecomte; rédacteur principal: F. Gagnepain. Tome V. Fascicule 3 (livraison 48). Paris 1915. gr. in-8. pg. 465—222 av. 2 planches et 44 figures. (Fr. 5.)  
 Cont.: Lecomte, H., Thyméléacées, Elaeagnacées, Loranthacées, Santalacées, Balanophoracées.  
 Paru jusqu'à présent: Tome I. 1907—12. 1074 pg. av. 26 planches et 131 fig. (Fr. 65,50.) — T. II. Fascic. 1 et 2. 1908—13. av. 3 pchs. et fig. (Fr. 43.) — T. IV. Fascic. 1 et 2. 1912—14. av. 3 pchs. et fig. (Fr. 44.) — T. V. Fascic. 1 et 2. 1910—14. av. 7 pchs. et fig. (Fr. 44.) — Vol. VI. Fascic. 1. 1908. 428 pg. av. 3 pchs. et fig. (Fr. 9.) — Vol. VII. Fascic. 1 et 2. 1908—12. 492 pg. av. 4 pchs. et fig. (Fr. 10,50.)
- 3560 **Standley, P. C., Trees and Shrubs of Mexico** (Gleicheniaceae — Betulaceae). Washington (Contr. Nation. Herb.) 1920. 8. 48 and 469 pg.

## Paläontologie, Geologie, Mineralogie.

### Zeitschriften und Sammelwerke.

- 3564 **Abhandlungen der Preussischen Geologischen Landesanstalt.** Neue Folge. Heft 84. Berlin 1920. gr. 8. m. Figuren. Mark 900
- Inhalt: Cloos, H., Geologie der Schollen in Schlesischen Tiefengesteinen.
- 3562 **Deninger.** — Wilckens, O., Karl Deninger; Nachruf und Verzeichnis seiner geologischen und paläontologischen Schriften. Leipzig (Geol. Rundschau) 1918. 8. 4 pg. m. 4 Bildnis.
- 3563 **Jahrbuch der Preussischen Geologischen Landesanstalt zu Berlin für das Jahr 1917.** Band 38. Teil I. Heft 3. Berlin 1919. gr. 8. pg. 3 u. 349—555 m. 10 Tafeln u. Figuren.
- Inhalt: Seidlitz, W. v., Über ein Krokodil aus den oligozänen Braunkohlenschichten von Camburg a. S. (m. 4 Tln.). — Schlossmacher, K., Die Sericitgneise des rechterheinischen Taunus (m. 4 Tln.). — Spriestersbach, J., Neue Versteinerungen aus dem Lenneschiefer (m. 16 Tln.). — Jentzsch, A., Aufschlüsse der Eisenbahn Czersk-Marienwerder-Riesenburg (m. 1 Tln.).
- 3564 — Dasselbe. Register über Band 24—30 (1900—09). Berlin 1919. gr. 8. 412 pg.
- 3565 **Verhandlungen der Geologischen Staatsanstalt in Wien.** Wien. gr. 8. — Jahrgang 54: 1920 (42 Nrn.). 75
- Preisverbesserung der Anzeige Nr. 2526.
- 3566 **Zeitschrift für Vulkanologie.** Rivista Vulcanologica. Volcanological Review. Revue Vulcanologique. Herausgeber: J. Friedländer. Band V. Heft 4. Berlin 1920. 4. pg. 475—230 m. 2 Figuren. 6
- Inhalt: Schwinner, R., Vulkanismus u. Gebirgsbildung.  
 Subskriptionspreis für den vollständigen Band (atwa 5 Hefte) M. 20.
- 3567 **Zentralblatt, Geologisches.** Anzeiger für Geologie, Petrographie, Paläontologie u. verwandte Wissenschaften. Herausgegeben von K. Keilhack. Leipzig 1920. gr. 8. — Band 25.
- Siehe erschienen Nr. 8 u. 9 (Bogen 20—23); Preis für Bogen 24—34 M. 60.

## Paläontologie.

- 3568 **Breili, F.,** Ein neuer Placodontier aus dem Rhät der Bayerischen Alpen. München (Sitzb. Akad.) 1920. 8. 10 pg. m. 2 Figuren. 4
- 3569 **Gothan, W.,** Paläobotanik. Berlin 1920. 42. 442 pg. m. 28 Abbildungen. 210
- 3570 **Kew, W. S. W.,** Cretaceous and Cenozoic Echinoidea of the Pacific Coast of North America. Berkeley (Univ. of Calif. Publ.) 1920. roy. 8. 244 pg. with 40 plates and 5 figures. bound in half cloth.
- 3571 **Pompeckj, J. F.,** Das angebliche Vorkommen und Wandern des Parietalforamens bei Dinosauriern. (Berlin, Sitzb. Ges. Naturf. Fr.) 1920. gr. 8. 24 pg. m. 9 Figuren.
- 3572 **Seidlitz, W. v.,** Über ein Krokodil aus den oligozänen Braunkohlenschichten von Camburg a. Saale. Berlin (Jahrb. Geol. L.-Anst.) 1919. gr. 8. 24 pg. m. 4 Tafel u. 4 Figur. 4
- 3573 **Spriestersbach, J.,** Neue Versteinerungen aus dem Lenneschiefer. Berlin (Jahrb. Geol. L.-Anst.) 1919. gr. 8. 79 pg. m. 46 Tafeln u. 3 Figuren. 10
- Neue oder wenig bekannte Versteinerungen aus dem Rheinischen Devon, besonders aus dem Lenneschiefer. 1915. 80 pg. m. 23 Tafeln. M. 45.
- 3574 **Stromer, E.,** Paläozoologisches Praktikum. Berlin 1920. 8. m. 6 Figuren. kart. 10
- 3575 — Mitteilungen über Wirbeltierreste aus dem Mittelpliocän des Natrontales (Ägypten). München (Sitzb. Akad.) 1920. 8. 26 pg. m. 4 Tafel. 2
- Naturae Novitates. Jahrg. XLII, No. 21—24. R. Friedländer & Sohn in Berlin.

## Geologie.

- 3576 **Arltdt, T.**, Die Verbindung Madagaskars mit Afrika in der geologischen Vorzeit. Leipzig (Geol. Rundsch.) 1919. 8. 20 pg. m. 4 Kartenskizze.
- 3577 — Die Paläogeographie des Nillandes in Kreide und Tertiär. Teil 2 (Schluss). Leipzig (Geol. Rundschau) 1919. 8. 19 pg.
- 3578 **Cloos, H.**, Geologie der Schollen in Schlesischen Tiefengesteinen. Neue Untersuchungen im Ganggebiete der Gebirgsbildung. Berlin (Abh. Geol. L.-Anst.) 1920. gr. 8. m. Figuren. Mark 9<sup>00</sup>
- 3579 **Denckmann, A.**, Erläuterungen zu einem Siegener Ganggrabenmodell. Berlin (Jahrb. Geol. L.-Anst.) 1919. gr. 8. 6 pg. m. 5 Figuren. 0<sup>30</sup>
- 3580 **Eckardt, W. R.**, Das Klimaproblem der Permokarbonen Eiszeit, unter besonderer Berücksichtigung der Forschungen F. v. Kerner's. Leipzig (Geol. Rundschau) 1918. 8. 17 pg.
- 3584 **Helm, A.**, Geologie der Schweiz. (2 Bände in etwa 15 Lieferungen.) Bd. II. Liefg. 5 u. 6. Leipzig 1920. gr. 8. pg. 353—512 m. 10 Tafeln (3 kolorirt) u. 70 Figuren. Jede Liefg. 7<sup>50</sup>  
Band I (Molasseland u. Juragebirge) (7 Liefgn.). 1919. 724 pg. m. 31 z. T. kolor. Karten u. Tafeln u. 126 Fig. M. 52.50.
- 3582 **Helmatgeologie, Deutsche.** Fortsetzung der Sammlung „Die Rheinlande“ in naturwissenschaftlichen u. geographischen Einzeldarstellungen. Herausgegeben von C. Mordziol. Heft 12. Braunschweig 1920. 8. 168 pg. m. 4 Tafeln u. 30 Abbildungen. 1<sup>2</sup>  
Inhalt: Schottler, W., Der Vogelsberg, sein Untergrund u. Oberbau.
- 3583 **Henkel, L.**, Die Terrassen des Maintals bis zum Eintritt in die Oberrheinische Tiefebene. Beitrag zur Entwicklungsgeschichte des Fränkischen Flussnetzes. Leipzig (Geol. Rundschau) 1920. 8. 19 pg. m. 12 Figuren.
- 3584 **Heritsch, F.**, Analogien im seismischen Verhalten der nordöstlichen Alpen und der Westkarpathen. Leipzig (Geol. Rundschau) 1920. 8. m. 1 Figur.
- 3585 **Jäkel, O.**, Die Probleme einer Falte (in den Kreideschichten des Sassnitzer Steilufers). Leipzig (Geol. Rundschau) 1920. 8. 15 pg. m. 1 kolorirten Tafel u. 3 Figuren.
- 3586 **Jentzsch, A.**, Die Aufschlüsse der Eisenbahn Czersk-Marienwerder-Riesenburg. Ein Querschnitt des Preussischen Weichseltales. Berlin (Jahrb. Geol. L.-Anst.) 1919. gr. 8. 26 pg. m. 1 Tafel. 4<sup>50</sup>
- 3587 **Kaiser, E.**, Bericht über Geologische Studien während des Krieges in Südwestafrika. Giessen (Abh. Hochschulges.) 1920. gr. 8. 58 pg. m. 6 Tafeln u. 4 Figuren. 6
- 3588 **Kampfrath, A.**, Die Geländestufen und Geländegräben in der Umgebung von Dresden und ihre Beziehungen zur Entstehung des Elbtales zwischen Pirna und Meissen und zu einem vorgeschichtlichen Erdbeben. Leipzig (Geol. Rundschau) 1918. 8. 29 pg. m. 1 Karte u. 1 Figur.
- 3589 **Karte, Geologische**, von Preussen und benachbarten Bundesstaaten, 1 : 25000. Herausgegeben von der Preuss. Geolog. Landesanstalt. Lieferung 223: Blatt Pretzsch, Schmiedeberg u. Wartenburg. Berlin 1920. 3 kolorirte Karten in-fol. m. Erläuterungen (43, 64 u. 32 pg. m. 2 Karten, 2 Tafeln u. 3 Figuren) in-gr. 8. 1<sup>8</sup>
- 3590 **Knmm, A.**, Die Entstehung von Eindrücken in Geröllen. Leipzig (Geol. Rundschau) 1920. 8. 51 pg. m. 1 Tafel u. 3 Figuren.
- 3594 **Lee, G. W.**, The Mesozoic Rocks of Applecross, Raasay and North-East Skye. With contributions and appendix by S. S. B u c k m a n. London (Mem. Geol. Surv. Scotl.) 1920. 8. with figures. (6 s.)
- 3592 **Lehmann, O.**, Die Bodenformen der Adamellogruppe und ihre Stellung in der alpinen Morphologie. Teil I: Allgemeine Bedeutung der Urtäler. Wien (Abh. Geogr. Ges.) 1920. Lex. 8. 7 u. 89 pg. m. 1 Tafel u. 16 Figuren. 30
- 3593 **Lozinski, W. v.**, Vulkanismus und Zusammenschub. Leipzig (Geol. Rundschau) 1919. 4. 34 pg.
- 3594 **Miller, W. J.**, Geology of the Lake Placid Quadrangle. With a chapter on the Pleistocene Geology by H. L. Alling. Albany (N. York St. Mus. Bull.) 1920. 8. with figures. (35 cts.)
- 3595 **Mitscherlich, E. A.**, Bodenkunde für Land- und Forstwirte. 3., neubearbeitete Auflage. Berlin 1920. gr. 8. 12 u. 355 pg. m. 37 Figuren. Halbleinenband. 36

- 3596 **Moscheles, J.**, Die Darwin'sche Rifftheorie im Lichte geomorphologischer Forschung. Leipzig (Geol. Rundschau) 1920. 8. 43 pg.
- 3597 **Nowacki, A.**, Praktische Bodenkunde. Anleitung zur Untersuchung, Einleitung u. Darstellung des Grund u. Bodens. 7., neubearbeitete Auflage. Berlin 1920. 8. 8 u. 298 pg. m. 4 farbigen Tafel u. 17 Figuren. Pappband. Mark 44
- 3598 **Nowak, E.**, Die Entstehung der Inñalterrasse. Überblick über den heutigen Stand der Frage. Leipzig (Geol. Rundschau) 1919. 8. 12 pg.
- 3599 **Pfannkuch, W.**, Zur Entstehung der Kantenkiesel. Leipzig (Geol. Rundschau) 1920. 8. 6 pg.
- Puchner, H.**, Das Torf (naturwissenschaftliche Grundlagen der Torfbildung u.s.w.) — siehe Nr. 8743.
- 3600 **Schiller, W.**, Geologie und Erdöl v. Comodoro Rivadavia, Patagonien. Leipzig (Geol. Rundschau) 1919. 8. 17 pg. m. 3 Figuren.
- 3601 **Schöttler, W.**, Der Vogelsberg; sein Untergrund und Oberbau. Gemeinverständliche geologische Heimatskunde. Braunschweig 1920. 8. 163 pg. m. 4 Tafeln u. 30 Abbildungen. kart. 42
- 3602 **Schwinner, R.**, Vulkanismus und Gebirgsbildung. Ein Versuch. (Berlin, Zeitschr. Vulkanol.) 1920. 4. 56 pg. m. 2 Figuren. 6
- 3603 **Seidlitz, W. v.**, Revolutionen in der Erdgeschichte. Jena 1920. gr. 8. 42 pg. m. 3 Figuren. 6
- 3604 **Simmersbach, B.**, Der magmatische Ursprung einzelner Pegmatite und gewisser Quarzgänge. Leipzig (Geol. Rundschau) 1920. 8. 25 pg.
- 3605 **Tamm, O.**, Marktstudien i det Nordsvenska Barrskogsområdet. Bodenstudien in der Nordschwedischen Nadelwaldregion. (Schwedisch mit Deutschem Auszuge.) Stockholm (Meddel. Status Skogsforsökänst.) 1920. gr. 8. 252 pg.] m. 4 Tafeln u. 23 Abbildungen.
- 3606 **Tarns, E.**, Drehwage und Schweremessungen in ihrer Bedeutung für die Geologie. Leipzig (Geol. Rundschau) 1919. 8. 43 pg. m. 5 Figuren.
- 3607 **Wanner, O.**, Die Geologie von Mittel-Celebes nach den neueren Forschungen E. C. Abendanon's und anderen. Leipzig (Geol. Rundschau) 1919. 8. 48 pg. m. 4 Karte.
- 3608 **Wegener, A.**, Die Entstehung der Kontinente und Ozeane. 2., umgearbeitete Auflage. Braunschweig 1920. gr. 8. 8 u. 435 pg. m. 33 Figuren. 42
- 3609 **Wilckens, O.**, Die Wurzeln der Alpenen Überschiebungsdecken. Teil 1. Leipzig (Geol. Rundschau) 1919. 8. 20 pg. m. 4 Figur.
- 3610 — Der Niagarafall. Leipzig (Geol. Rundschau) 1919. 8. 43 pg. m. 4 Figuren.

## Mineralogie und Kristallographie.

- 3611 **Fischer, E.**, Taschenbuch für Mineraliensammler. 6., vermehrte Auflage. Leipzig 1920. kl. 8. 8 u. 264 pg. m. 2 kolorirten Tafeln u. Figuren. 8
- 3612 **Goizueta y Diaz, J.**, Estudio de las superficies de los Cristales como base y fundamento de un Calculo cristalografico diferente del usual. Barcelona (Mem. Acad.) 1919. gr. in-4. 22 pg. av. 10 figures.
- 3613 **Gürtler, W.**, Metallographie. Ausführliches Lehr- u. Handbuch der Konstitution u. der physikalischen, chemischen u. technischen Eigenschaften der Metalle u. metallischen Legierungen. (2 Bände in 6 Teilen u. Ergänzungsband: Bibliographie.) Bd. I: Die Konstitution (3 Teile). Tl. 2: Die binären Legierungen mit Kohlenstoff, Silicium, Titan, Zirkon, Bor, Aluminium, Erdmetallen, Erdalkalimetallen, Alkalimetallen u. Gasen. Heft 2: Konstitution der Siliziumlegierungen sowie derjenigen des Niobs, Tantals, Zirkons. Berlin 1917. gr. 8. pg. 649—712 m. 1 Tafel u. 29 Figuren. 46
- Band I. Teil 2. Heft 4 (Konstitution des Systemes Eisen-Kohlenstoff sowie der sonstigen binären Kohlenstofflegierungen). 1913. 40 u. 648 pg. m. 4 Tln. u. 158 Fig. — Bd. I. Tl. 4 (Die binären Legierungen der hochschmelzenden Metalle der Zentralgruppe u. der zwischen diesen u. den Metalloiden stehenden tiefschmelzenden Metalle unter sich u. mit einander). 1912. 55 u. 477 pg. m. 9 Tln. (2 kolor.) u. 329 Fig. — Von Bd. II (Die Eigenschaften der Metalle u. ihrer Legierungen) erschienen: Tl. 4 (Chemische Metallographie). Heft 4 (Metallographische Laboratoriumsöfen, von M. v. Pirani). 1913. 48 pg. m. 26 Fig.

- 3644 **Heyn, E., und Bauer, O.**, Metallographie. Kurze, gemeinfassliche Darstellung der Lehre von den Metallen u. ihren Legirungen, unter besonderer Berücksichtigung der Metallmikroskopie. 2., neubearbeitete Auflage. 2 Teile. Berlin 1920. 12. 144 u. 434 pg. m. 20 Tafeln u. 202 Figuren. Jeder Teil Mark 210
- 3645 **Holt, S. L.**, Metallography. (3 parts.) Pt. I: Principles of Metallography. New York 1920. 8. 10 and 256 pg. with figures. (Doll. 3.)  
Part II will contain: Metallography of the more important metals and alloys, part III: Application of the Metallography to the metallurgical and engineering industries.
- Ibbotson, F.**, Chemical Analysis of Steel work Materials — see nr. 3722.
- 3646 **Johnsen, A.**, Über die Paragenese von Quarz und Kohlensäure. München (Sitzb. Akad.) 1920. 8. 8 pg. m. 2 Figuren. 4
- 3647 **Oswald, F., and Pryce, T. D.**, Terra Sigillata. London 1920. 4. (42 s.)
- 3648 **San Miguel de la Cámara, M.**, Nota petrografica sobre algunas Rocas Erupativas de Mallorca. Barcelona (Mem. Acad.) 1919. gr. in-4. 19 pg. av. 8 planches.
- 3649 **Schlossmacher, K.**, Die Sericitgneise des rechtsrheinischen Taunus. Berlin (Jahrb. Geol. L.-Anst.) 1919. gr. 8. 60 pg. m. 4 Tafel u. 2 Figuren. 250
- 3620 **Shannon, E. V.**, Analyses and explical Properties of Amesite and Corundophillite from Chester, Mass., and of Chromium-bearing Chlorites from California and Wysming. Washington (Proc. Nation. Mus.) 1920. 8. 9 pg.
- 3621 — Boutangerite, Bismutoplagionite, Naumannite and a Silver-bearing Variety of Jamesonite. Washington (Proc. Nation. Mus.) 1920. 8. 21 pg.
- 3622 — Recent Accessions in the Division of applied Geology, U. S. National Museum (Ores and Minerals). Washington (Proc. Nation. Mus.) 1920. 8. 6 pg.
- 3623 — Some Minerals from the old Tungstee Mine at Long Hill in Trumbull, Conn. Washington (Proc. Nation. Mus.) 1920. 8. 14 pg.
- 3624 **Simmersbach, B.**, Zur geschichtlichen Entwicklung der Amerikanischen Kupfererzeugung. Leipzig (Geol. Rundschau) 1920. 8. 12 pg.
- 3625 **Statistique de l'Industrie Minérale et des Appareils à vapeur en France et en Algérie 1914—16.** Paris 1920. 4. (Fr. 25.)
- 3626 **Zeitschrift für Metallkunde.** Organ der Deutschen Gesellschaft für Metallkunde. Schriftleitung: W. G ü r t l e r. Berlin. Lex. 8. m. Figuren. — Band 12 (24 Hefte). Preis des 3. Quartals M. 15, des 4. M. 25; Ergänzung der Anzeige Nr. 1885.

## Mathematik.

- 3627 **Archibald, R. C.**, Notes on the Logarithmic Spiral, Golden Section and the Fibonacci Series. (From J. Hambridge's Dynamic Symmetry.) (New Haven) 1920. 4. 12 pg.
- 3628 **Borel, E.**, Die Elemente der Mathematik. Deutsche Ausgabe, besorgt von P. Stäckel. 2. Auflage. Band II (Geometrie, mit einer Einführung in die ebene Trigonometrie). Leipzig 1920. 8. 46 u. 280 pg. m. 2 Tafeln u. 442 Figuren. 16  
Das jetzt vollständige Werk, 2 Bände, 1918—20. 420 u. 396 pg, m. 5 Tafeln u. 498 Fig. M. 27. — Preisverbesserung der Anzeige Nr. 3226.
- 3629 **Brovetsky, S.**, First Course in Nomography. London 1920. 8. (10 s.)
- 3630 **Bürklen, O.**, Lehrbuch der ebenen Trigonometrie mit Beispielen und Übungsaufgaben. 2., vermehrte Auflage, bearbeitet von O. Volk. Stuttgart 1920. 8. 8 u. 148 pg. m. 2 Tafeln u. Figuren. Pappband. 44
- 3631 **Castells Vidal, P.**, Procedimientos mecanicos de Calculo. Barcelona (Mem. Acad.) 1919. gr. in-4. 28 pg.
- 3632 **Ferrari, G.**, Noterelle di Algebra. Parma 1920. 8. (L. 15.)
- 3633 **Fricke, R.**, Hauptsätze der Differential- und Integralrechnung. Als Leitfaden zum Gebrauch bei Vorlesungen. 8. Auflage. Braunschweig 1924. 8. 15 u. 219 pg. m. 74 Figuren. 750
- 3634 **Gauss, F. G.**, Fünfstellige vollständige logarithmische und trigonometrische Tafeln. 190. Auflage. Stuttgart 1920. gr. 8. 482 u. 25 pg. Pappband. 1120
- 3635 **Jahn, G.**, Statistikkens teknik og metode. Christiania 1920. 8. (Kr. 14.)
- 3636 **Macmahon, P. A.**, Introduction to Combinatory Analysis. Cambridge 1920. 8. (7 s. 6 d.)
- 3637 **Monatshefte für Mathematik und Physik.** Herausgegeben von G. v. Escherich u. W. Wirtinger. Band 30. Wien 1920. gr. 8. 244 pg. 36
- Naturae Novitates. Jahrg. XLII, No. 21—24. R. Friedländer & Sohn in Berlin.

- 3638 **Rühlmann, M. und M. R.**, Logarithmisch-trigonometrische und andere für Rechner nützliche Tafeln. 15. Auflage. Leipzig 1920. gr. 8. 40 u. 326 pg. Gebunden. Mark 10
- 3639 **Scheffers, G.**, Lehrbuch der Darstellenden Geometrie. Band II. Berlin 1920. gr. 8. 8 u. 459 pg. m. 396 Figuren. 52  
Das jetzt vollständige Werk, 2 Bände, 1919—20. 432 u. 447 pg. m. 800 Fig. M. 78.
- 3640 **Schwarz, H.**, Die Planimetrie. 9. Auflage. Strelitz 1920. 8. 103 pg. m. 151 Figuren. kart. 13
- 3641 **Wundt, W.**, Logik der Exakten Wissenschaften. (Logik. Band 2.) 4., neubearbeitete Auflage. Stuttgart 1920. gr. 8. 45 u. 674 pg. m. Figuren. 30

## Astronomie und Geodäsie.

- 3642 **Breithaupt, W.**, Die Bussolen des mathematisch-mechanischen Instituts F. W. Breithaupt & Sohn in Cassel. 2. Auflage. Stuttgart 1920. 8. 34 pg. m. 49 Figuren. 450  
Die Nivellire u. Theodolite desselben Instituts — siehe Nr. 2212.
- 3643 **Enebo, S.**, Gjennem Stjerneverdenen. I: Vor Sol og dens følge. Christiania 1920. 8. (Kr. 5.40.)
- 3644 **Freundlich, E.**, Die Grundlagen der Einstein'schen Gravitationstheorie. Mit Vorwort von A. Einstein. 4., erweiterte Auflage. Berlin 1920. 8. 6 u. 96 pg. m. 4 Figur. 10
- 3645 **Harrow, B.**, From Newton to Einstein. Changing conceptions of the Universe. London 1920. 8. (3 s. 6 d.)
- 3646 **Henroteau, P.**, Les Etoiles simples. Paris 1920. 8. av. figures. (Fr. 8.)
- 3647 **Henseling, R.**, Sternbüchlein für das Jahr 1924. Stuttgart 1924. 8. 80 pg. m. 4 farbigen Tafel u. 44 Figuren. 520
- 3648 **Kirfel, W.**, Die Kosmographie der Inder, nach den Quellen dargestellt. Bonn 1920. Lex. 8. 8 u. 438 pg. m. 18 Tafeln. 140
- 3649 **Meyer, W.**, Der Mond; unsere Nachbarwelt. 13. Auflage. Stuttgart 1920. 8. 94 pg. m. Figuren. 520
- 3650 — Die Welt der Planeten. 20. Auflage. Stuttgart 1920. 8. 104 pg. m. Figuren. 520
- 3651 **Moulton, F. R.**, Periodic Orbits. In collaboration with D. Buchanan, T. Buck, F. L. Griffin and others. Washington (Publ. Carnegie Inst.) 1920. 4. (Doll. 12.)
- 3652 **Polit y Buzareu, J.**, La variacion de las Latitudes. Barcelona (Mem. Acad.) 1920. gr. in-4. 50 pg. av. 4 planche.
- 3653 **Schmidt, M.**, Westwanderungen von Hauptdreieckspunkten infolge neuzeitlicher tektonischer Bewegungen im Bayerischen Alpenvorland. München (Sitzb. Akad.) 1920. 8. 44 pg. m. 4 Figur. 4
- 3654 **Schurig, R.**, Tabulae Caelestes continentes omnes Stellas Caeli borealis nec non australis nudis oculis conspicuas. Himmelsatlas, enthaltend alle mit blossem Auge sichtbaren Sterne beider Hemisphären. 4. Auflage (f. d. J. 1925,0), herausgegeben von P. Götz. Leipzig 1920. 4. 9 z. T. kolorirte Karten m. 6 pg. Text. kart. 14
- 3655 **Vierteljahrsschrift der Astronomischen Gesellschaft.** Herausgegeben von H. H. Ludendorff u. G. Müller. Jahrgang 55. Heft 4 u. 2. 4920. 8. pg. 1—142. 10
- 3656 **Zeitschrift, Astronomische,** mit der Beilage: Wissenschaft u. Technik. Illustrierte Monatsschrift, herausgegeben von A. Stenzel. Hamburg. 4. m. Tafeln u. Figuren. — Jahrgang 14: 1920 (12 Nrn.). 24  
Nr. 10 (Oktober), pg. 131—142 m. 4 Tafel, enthält: Stenzel, A., Himmelserscheinungen im September 1920. Wiedererscheinen des Venus. Beobachtungen der Nova Cygni (1920). Dämmerungserscheinungen. — Wolf, M., Die nördliche Fortsetzung der Orionnebel (m. 4 Tl.). — Schmidt, J., Der Tag u. die Ablenkung der Lichtstrahlen. — Krudy, E. v., Der neue Stern. — (Beilage:) Stenzel, A., Die Entstehung der Erdbeben. u. s. w.

## Physik.

- 3657 **Bach, C.**, Elastizität und Festigkeit. Die für die Technik wichtigsten Sätze u. deren erfahrungsmässige Grundlage. 8., vermehrte Auflage. Berlin 1920. gr. 8. 29 u. 698 pg. m. 27 Tafeln u. Figuren. Halbleinenband. Mark 83
- 3658 **Beer, F.**, Die Einstein'sche Relativitätstheorie und ihr historisches Fundament. 6 Vorträge für Laien. 5. Auflage. Wien 1920. gr. 8. 80 pg. m. 4 Figuren. 10
- 3659 **Bouasse, H.**, Théorie de l'Elasticité. Résistancé des matériaux. Paris 1920. gr. in-8. av. figures. (Fr. 32.)
- 3660 **Boulvin, J.**, Calcul des organes des Machines. Paris 1920. 8. (Fr. 22.50.)
- 3661 **Brown, S. E.**, Experimental Science. Section 5: Light. Cambridge 1921. 8. with figures. (5 s.)
- 3662 **Curtis, T. S.**, High Frequency Apparatus. Its construction and practical application. New York 1920. 8. with figures. (Doll. 3.)
- 3663 **Dankwerts,** Theoretische Grundlagen der praktischen Hydraulik. Hannover 1920. gr. 8. 8 u. 66 pg. m. 48 Tafeln. 720
- 3664 **Dawes, C. L.**, Course in Electrical Engineering. Volume I: Direct Currents. New York 1920. 8. with 399 figures. (Doll. 4.)
- 3665 **Eckardt, W. R.**, Das Klimaproblem der Permokarbonen Eiszeit --- siehe Nr. 3580.
- 3666 **Einstein, A.**, Äther und Relativitätstheorie. Berlin 1920. 8. 45 pg. 280
- 3666 — Über die spezielle und die allgemeine Relativitätstheorie. (Gemeinverständlich.) 7. Auflage. Braunschweig 1920. gr. 8. 4 u. 94 pg. m. 4 Figuren. 4
- 3667 **Fischer, M.**, Statik und Festigkeitslehre. Vollständiger Lehrgang für Ingenieure. Techniker u. Studierende. (4 Bände.) Bd. I u. III. 5., bez. 4. Auflage. Berlin 1920. gr. 8. m. Figuren. Halbleinenband. 4
- Band I: Grundlagen der Statik u. Berechnung vollwandiger Systeme. 5. Aufl. 12 u. 667 pg. M. 80. — Bd. III: Formänderungen. 16 u. 600 pg. M. 80.
- 3668 **Fish, F. A.**, Fundamental Principles of Electric and Magnetic Circuits. New York 1920. 8. with figures.
- 3669 **Flammarion, C.**, Unbekannte Naturkräfte. 3. Auflage. Stuttgart 1920. 8. 14 u. 380 pg. m. 40 Tafeln u. 48 Figuren. 14
- 3670 **Fortschritte der Physik und Chemie**, dargestellt von Münchener Forschern. München 1920. gr. 8. 54 pg. 450
- Enthält: Seeliger, H. v., Fortschritte der Astronomie; Sommerfeld, A., Relativitätstheorie; Wien, W., Entwicklung der experimentellen Hilfsmittel; Kossel, W., Neue Wege der Atomforschung; Ewald, P., Erforschung der Kristalle mit Röntgenstrahlen; Fajans, K., Pummerer, R., u. Müller, F. v., Fortschritte der allgemeinen, organischen u. Biochemie.
- Freundlich, E.**, Die Grundlagen der Einstein'schen Gravitationstheorie — siehe Nr. 3644.
- 3674 **Garbe, R.**, Die Dampflokomotiven der Gegenwart. Hand- u. Lehrbuch für den Lokomotivbau u. -betrieb. 2., neubearbeitete u. vermehrte Auflage. Berlin 1920. Lex. 8. 17 n. 859 pg. m. 54 Tafeln u. 722 Figuren. Leinenband. 280
- 3672 **Gargam de Moneetz, A.**, Notions simples et pratiques sur l'Electricité et ses applications. Paris 1920. gr. in-8. av. figures. (Fr. 40.)
- 3673 **Hartmann, J.**, Praktisk Fysik. I: Mekanisk Fysik. Kjöbenhavn 1920. 8. m. Figuren. (Kr. 9.25.)
- 3674 **Hausbrand, E.**, Das Trocknen mit Luft und Dampf. Erklärungen, Formeln u. Tabellen für den praktischen Gebrauch. 5., vermehrte Auflage. Berlin 1920. 8. 8 u. 185 pg. m. 9 Tafeln u. 6 Figuren. Halbleinenband. 42
- 3675 **Huber, A.**, Temperaturunterschiede zwischen Partenkirchen und dem Föhnorte Mittenwalde. München (Veröff. Meteor. Jahrb., Bayern) 1920. 4. 42 pg. 3
- 3676 **Humphreys, W. J.**, The Physics of the Air. Philadelphia 1920. 8. 678 pg. with figures. (Doll. 5.)
- 3677 **Jahrbuch, Deutsches Meteorologisches**, für 1916—18. Württemberg. Herausgegeben von der Meteorolog. Abteilung des Statistischen Landesamts, bearbeitet von L. Meyer. Stuttgart 1920. 4. 178 pg. m. 6 kolorirten Karten u. 178 Figuren. 1820
- 3678 — Dasselbe für 1919. Veröfentlichungen der Bayerischen Landeswetterwart. München 1920. 4. 7 u. 405 pg. m. 46 Tafeln (15 kolorirt) u. Figuren. 25

- 3679 **Isenkrahe, C.**, Zur Elementaranalyse der Relativitätstheorie. Braunschweig 1920. gr. 8. 5 u. 133 pg. Mark 6
- 3680 **Köhler, W.**, Die physischen Gestalten in Ruhe und im stationären Zustand. Naturphilosophische Untersuchung. Braunschweig 1920. gr. 8. 20 u. 263 pg. m. 5 Figuren. 26
- 3684 **Kollatz, C. W.**, Die Fernsprechtechnik, unter besonderer Berücksichtigung des Selbstanschlussbetriebes und der neuesten Fortschritte im Fernspreverkehr. (Verstärker, Hochfrequenzmehrfachsprecher, drahtloser Fernsprecher. Berlin 1920. gr. 8. 303 pg. m. 3 Tabellen u. 247 Figuren. 25
- 3682 **Kopff, A.**, Die Einstein'sche Relativitätstheorie. Leipzig 1920. 8. 24 pg. 150
- 3683 **Kriemier, C. J.**, Technische Mechanik. Lehrbuch der Statik u. Dynamik starrer u. nachgiebiger Körper. 2., vermehrte Auflage. Stuttgart 1920. gr. 8. 344 pg. m. 592 Figuren. Gebunden. 40
- 3684 **La Cour, J. L., und Bragestad, O. S.**, Theorie der Wechselströme. (Wechselstromtechnik. Band I.) 2., umgearbeitete Auflage (1910). Neudruck. Berlin 1920. gr. 8. 43 u. 922 pg. m. 594 Figuren. Halbleinenband. 100
- 3685 **Lamb, H.**, Higher Mechanics. Cambridge 1920. 8. with figures. (25 s.)
- 3686 **Lämmel, R.**, Wege zur Relativitätstheorie. Stuttgart 1921. 8. 77 pg. m. 25 Figuren. 550
- 3687 **Lempfert, R. G. K.**, Meteorology. London 1920. 8. with figures. (7 s. 6 d.)
- 3688 **Liesegang, P.**, Wissenschaftliche Kinematographie einschliesslich der Reihenphotographie. Unter Mitarbeit von K. Kieser u. O. Polimanti. Leipzig 1920. 8. 8 u. 352 pg. m. 446 Abbildungen. Pappband. 48
- 3689 **Michel, E.**, Hörsamkeit grosser Räume. Braunschweig 1921. Lex. 8. 6 u. 58 pg. m. 46 Tafeln u. Figuren. Pappband. 32  
The Microscope; its Design, Construction and Applications — see nr. 3393.  
Monatshefte für Mathematik und Physik — siehe Nr. 3637.
- 3690 **Moreton, D. P.**, Electric Motors, direct and alternating. Principles, construction etc. Chicago 1920. 8. with figures. (Doll. 4.75.)
- 3694 **Ostwald, W.**, Die Farbenfibel. 4. u. 5., umgearbeitete Auflage. Leipzig 1920. gr. 8. 7 u. 45 pg. m. 9 Figuren u. 238 Farbenmustern. Pappband. 20
- 3692 **Petzold, J.**, Die Relativitätstheorie in der geistigen Entwicklung der Menschheit. Dresden 1920. 8. 444 pg. 850
- 3693 **Regenkarte der Schweiz**, bearbeitet nach dem Material der Schweizer. Meteorologischen Zentralanstalt für die Periode 1864—1903, 1: 200 000. Bern 1920. 4 Farbendruckblätter in-gr. fol. (Fr. 18.)
- 3694 **Reichenbach, H.**, Relativitätstheorie und Erkenntnis a priori. Berlin 1920. 8. 5 u. 440 pg. 44
- 3695 **Richter, R.**, Ankerwicklungen für Gleich- und Wechselstrommaschinen. Berlin 1920. gr. 8. 44 u. 423 pg. m. 377 Figuren. Halbleinenband. 78
- 3696 **Rohr, M. v.**, Zeichen- und Rechenverfahren für die Bildfindung im achsen nahen Raum. Berlin 1920. gr. 8. 5 u. 57 pg. m. 42 Figuren. 3
- 3697 — Die Strahlenbegrenzung. Berlin 1920. gr. 8. 40 pg. m. 21 Figuren. 250
- 3698 **Sammlung Optischer Aufsätze**. Herausgegeben von H. Harting. Heft 4—5. Berlin 1920. gr. 8. m. 84 Figuren. 44  
Heft 4 u. 2: Rohr, M. v., Zeichen- u. Rechenverfahren für die Bildfindung im achsen nahen Raum. 62 pg. m. 42 Fig. M. 3. — Heft 3: Rohr, M. v., Die Strahlenbegrenzung. 40 pg. m. 21 Fig. M. 2.50. Heft 4: Weiderl, F., Theorie des Richtigglases u. Vergleichung der typischsten Formen. 29 pg. m. 16 Fig. M. 2.50. — Heft 5: Weiss, E., Analytische Darstellung des Brillenproblems für sphärische Einzellinsen. 44 pg. m. 5 Fig. M. 3.
- 3699 **Schmidt, H.**, Allgemeinverständliche Einführung in die Grundgedanken der Einstein'schen Relativitätstheorie. 2. Auflage. Altona 1920. gr. 8. 34 pg. 3
- 3700 **Sommerfeld, A.**, Atombau und Spektrallinien. 2. Auflage. Braunschweig 1920. gr. 8. 44 u. 583 pg. m. 409 Figuren. 38
- 3704 **Spataro, D.**, Trattato teorico-pratico di Idromeccanica. Volume I: Basi fisiche dell'Idromeccanica. Libro 4 e 2. Milano 1920. 8. c. figure. (L. 80.)
- 3702 **Valentiner, S.**, Die Grundlagen der Quantentheorie in elementarer Darstellung. 3., erweiterte Auflage. Braunschweig 1920. gr. 8. 8 u. 92 pg. m. 8 Figuren. 5
- 3703 **Verduzio, R.**, La teoria del volo dell'Aeroplano. Roma 1920. 8. c. figure. (L. 18.)
- 3704 **Warburg, E.**, Lehrbuch der Experimentalphysik für Studierende. 47. u. 48., vermehrte Auflage. Tübingen 1920. gr. 8. 49 u. 484 pg. m. 463 Figuren. 44

- 3705 Die Wechselstromtechnik.** Herausgegeben von E. Arnold. 5 Bände in 6 Teilen (Bd. I—IV in 2. Auflage). (1910—12.) Neudruck. Berlin 1920. gr. 8. m. Tafeln u. Figuren. Halbleinenband. Mark 520  
 Band I: Theorie der Wechselströme, von J. L. la Cour u. O. S. Bragestad. 935 pg. m. 591 Fig. M. 100. — Bd. II: Die Transformatoren, von E. Arnold u. J. L. la Cour. 461 pg. m. 6 Tfn. u. 443 Fig. M. 70. — Bd. III: Die Wicklungen der Wechselstrommaschinen, von E. Arnold. 383 pg. m. 5 Tfn. u. 463 Fig. M. 66. — Bd. IV: Die synchronen Wechselstrommaschinen, von E. Arnold u. J. L. la Cour. 914 pg. m. 18 Tfn. u. 530 Fig. M. 140. — Bd. V: Die asynchronen Wechselstrommaschinen. 2 Tle. 628 u. 675 pg. m. 48 Tfn. u. 707 Fig. M. 176.
- 3706 Weldert, F.,** Theorie des Riehlglases und Vertheilung der typischen Formen. Berlin 1920. gr. 8. 29 pg. m. 46 Figuren. 250
- 3707 Weiss, E.,** Analytische Darstellung des Brillenproblems für sphärische Einzellinsen. Berlin 1920. gr. 8. 44 pg. m. 5 Figuren. 3
- 3708 Weyrauch, R.,** Hydraulisches Rechnen. Rechnungsverfahren u. Zahlenwerte für die Bedürfnisse der wasserbaulichen Praxis. 4. u. 5., neubearbeitete u. vermehrte Auflage. Stuttgart 1920. gr. 8. 327 pg. m. 42 Tafeln u. 433 Figuren. Gebunden. 60
- 3709 Willotte, H.,** Lois mathématiques de la résistance des Fluides. Théorie de l'Hélico. Paris 1920. 8. (Fr. 40.)

## Chemie.

- Archiv für experimentelle Pharmakologie** — siehe Nr. 3432.  
**Berichte über die gesamte Physiologie.** (Neue Folge des Zentralblattes für Biochemie u. -physik) — siehe Nr. 3438.
- 3710 Bibliothek, Enke's,** für Chemie und Technik, unter Berücksichtigung der Volkswirtschaft. Herausgegeben von L. Vanino. Band I. Stuttgart 1920. gr. 8. 45 u. 355 pg. m. 85 Figuren. 40  
 Inhalt: Puchner, H., Der Torf.
- 3711 Bodfuss, S.,** Die Äthylenoxyde. Ihre Darstellung u. Eigenschaften. Stuttgart 1920. 8. 23 pg. 5
- 3712 Classen, A.,** Handbuch der analytischen Chemie. 7., vermehrte Auflage. Teil II: Quantitative Analyse. Stuttgart 1920. gr. 8. 8 u. 580 pg. m. 56 Figuren. 72  
 Das jetzt vollständige Werk, 2 Teile, 1919—20. 352 u. 588 pg. m. 1 Spektaltafel u. 56 Fig. M. 92.
- 3713 Clayton, W.,** Margarine. London 1920. 8. (44 s.)
- 3714 Delacre, M.,** Traité de Chimie Pharmaceutique Organique. Tome I: Série grasse. Paris 1920. 8. (Fr. 46.)
- 3715 Engfeldt, N. O.,** Beiträge zur Kenntnis der Biochemie der Acetonkörper. Lund 1920. 8. (Kr. 10.)
- 3716 Escard, J.,** Production industrielle synthétique des Composés Nitrés. Paris 1920. 8. (Frs. 15.)
- 3717 Euler, H.,** Chemie der Enzyme. 2. umgearbeitete Auflage. (2 Bände.) Bd. I: Allgemeine Chemie der Enzyme. München 1920. gr. 8. 41 u. 308 pg. m. 32 Figuren. 56
- 3718 Falk, K. G.,** Chemical Reactions. Their theory and mechanism. New York 1920. 8. (Doll. 2.50.)
- 3719 Faraday, M.,** Naturgeschichte einer Kerze. 6 Vorlesungen für die Jugend. 7. Auflage. Leipzig 1920. 8. 8 u. 153 pg. m. 4 Bildnis u. 35 Figuren. Pappband. 8
- 3720 Flehe, J.,** Der Honig und seine Ersatzmittel. (Aus „Das Lebensmittelgewerbe.“) Leipzig 1920. gr. 8. 103 pg. 48
- 3721 Fischer, Emil, Memorial Lecture** (from the Journal of the Chemical Society). London 1920. 8. (1 s. 6 d.)
- 3722 Fischer, F.,** Chemisch-technologisches Rechnen. 3. Auflage, bearbeitet von F. Hartner. Leipzig 1920. 8. 153 pg. m. 2 Figuren. 9  
 Fortschritte der Chemie, dargestellt von Münchener Forschern — siehe Nr. 3670.
- 3723 Fritsch, J.,** Fabrication du Ciment. 2. édition, refondue. Paris 1920. gr. in-8. 550 pg. av. 125 figures. (Fr. 45.)
- Gürtler, W.,** Metallographie — siehe Nr. 3613.
- 3724 Gutbier, A.,** Lehrbuch der qualitativen Analyse. Stuttgart 1920. gr. 8. 592 pg. m. 35 Figuren. Gebunden. 60  
**Handbuch der Biologischen Arbeitsmethoden** — siehe Nr. 3332.  
 Naturae Novitates. Jahrg. XLII, No. 21—24. R. Friedländer & Sohn in Berlin.

- Hausbrand, E., Das Trocknen mit Luft und Dampf — siehe Nr. 3674.
- 3725 **Henrich, F.**, Theorien der Organischen Chemie. 4., umgearbeitete Auflage. Braunschweig 1921. gr. 8. 16 u. 594 pg. m. 31 Figuren. Mark 68
- Heyn und Bauer**, Metallographie — siehe Nr. 3614.
- 4736 **Hickisch, L.**, La Chimie à la portée de tous. Paris 1920. 8. 447 pg. av. 43 figures. (Fr. 24.)
- Holt, S. L.**, Metallography — see nr. 3645.
- 3727 **Jahresbericht** über die Fortschritte in der Untersuchung der Nahrungs- und Genussmittel, bearbeitet von H. Beckurts unter Mitwirkung von F. Dietze u. J. Rüder. Jahrgang 28: 1918. Göttingen (Jahresb. Pharm.) 1920. gr. 8. 449 pg. 48
- 3728 **Ibbotson, F.**, Chemical Analysis of Steel Work Materials. London 1920. 8. (21 s.)
- 3729 **Jettmar, J.**, Die Eisenerzeugung; ihre Entwicklung und ihr jetziger Zustand. Leipzig 1920. kl. 8. 8 u. 134 pg. Gbdn. 20
- 3730 **Klopstock, M., und Kowarsky, A.**, Praktikum der klinischen, chemischen, mikroskopischen und bakteriologischen Untersuchungsmethoden. 6., umgearbeitete u. vermehrte Auflage. Wien 1920. 8. 45 u. 548 pg. m. 24 farbigen Tafeln u. 40 Figuren. Pappband. 36
- 3731 **Krauss, A.**, Der praktische Schmiermittelfabrikant. 2. Auflage. Trier 1920. 8. 208 pg. Pappband. 20
- 3732 **Laubenheimer, K.**, Lehrbuch der Mikrophotographie. Wien 1920. gr. 8. 8 u. 220 pg. m. 6 Tafeln (4 kolorirt) u. 116 Abbildungen. 36
- 3733 **Lewin, L.**, Die Gifte in der Weltgeschichte. Toxikologische, allgemein-verständliche Untersuchungen der historischen Quellen. Berlin 1920. gr. 8. 42 u. 596 pg. 56
- 3734 **Lühder, E.**, Die Technologie der Spiritusindustrie. (Erweiterte Sonderausgabe aus: Muspratt, Handbuch der Technischen Chemie, Ergänzungsband IV.) Braunschweig 1920. 4. 6 u. 470 pg. m. 76 Abbildungen. Halbleinenband. 36
- 3735 **Marzahn, R.**, Materialienkunde für die Kautschuk-Techniker. 2. umgearbeitete u. erweiterte Auflage. Berlin 1920. gr. 8. 526 pg. Pappband. 60
- 3736 **Merck, K.**, Warenlexikon für Handel, Industrie und Gewerbe. Beschreibung der im Handel vorkommenden Natur- u. Kunsterzeugnisse unter besonderer Berücksichtigung der chemisch-technischen u. a. Fabrikate, der Drogen- u. Farbwaren der Kolonialwaren, der Landesprodukte, der Material- u. Mineralwaren. 7., neu bearbeitete Auflage, herausgegeben von A. Beythien u. E. Dressler. Leipzig 1920. gr. 8. 4. u. 555 pg. Halbleinenband. 32
- 3737 **Miethe, A.**, Das ABC des Lichtbildners. 4.—3. Auflage. Halle 1920. kl. 8. 7 u. 79 pg. m. 4 Tafeln u. 38 Figuren. 360
- Mitscherlich, E. A.**, Bodenkunde für Land- und Forstwirte — siehe Nr. 3595.
- 3738 **Moureu, C.**, La Chimie et la guerre; science et avenir. Paris 1920. 8. 384 pg. (Fr. 40.)
- Nowacki, A.**, Praktische Bodenkunde — siehe Nr. 2597.
- 3739 **Ohmann, O.**, Leitfaden der Chemie und Mineralogie für höhere Lehranstalten. 7. Auflage. Berlin 1921. gr. 8. 8 u. 242 pg. m. 4 Spektraltafel u. 162 Figuren. 9
- Ostwald, W.**, Die Farbenfibel siehe Nr. 3694.
- 3740 **Pacoret, E.**, La technique de la Production du Froid et de ses application modernes. Paris 1920. 8. av. figures. (Fr. 20.)
- 3741 **Panizzon, G.**, Trattato di Chimica delle Sostanze Coloranti artificiali e naturali. Parte II. Sezione 1 e 2. Milano 1920. 8. (L. 74.)
- 3742 **Plotnikow, J.**, Allgemeine Photochemie. Hand- u. Lehrbuch für Forschung, Praxis u. Studium. Berlin 1920. gr. 8. 44 u. 730 pg. m. 4 kolorirten Tafel u. 68 Figuren. 440
- 3743 **Puchner, H.**, Der Torf. (Naturwissenschaftliche Grundlage der Torfkunde; Ausnutzung der Moore.) Leipzig 1920. gr. 8. 45 u. 355 pg. m. 85 Figuren. 40
- 3744 **Rideal, S.**, The Carbohydrates and Alcohol. London 1920. 8. (12 s. 6 d.)
- 3745 **Rieke, R.**, Das Porzellan. (1919.) 2. Tausend (anastatischer Neudruck). Leipzig 1920. 8. 40 u. 494 pg. m. 47 Figuren. 440
- 3746 **Sachsse, R.**, Abriss der Chemie. In Verbindung mit H. Racke. Teil 4: Wichtige Grundstoffe u. ihre Verbindungen, insofern sie zur Erklärung chemischer Vorgänge in den Gewerben u. im Alltagsleben dienen. 2. Auflage. Leipzig 1920. 8. 6 u. 448 pg. m. 58 Figuren. Halbleinenband. 360

- 3747 **Sammlung Chemischer und Chemisch-technischer Vorträge.** Herausgegeben von W. Herz. Band 26. Heft 5 u. 6. Stuttgart 1920. gr. 8. pg. 145—218. Mark 5  
Inhalt: B. ö f o r s, S., Die Athylenoxyde.  
Preis des vollständigen Bandes (12 Hefte) M. 30.
- 3748 **Schlickum.** — Teile, H., Tabellarisches Repetitorium der Chemie und Pharmakognosie zu Schlickum's Ausbildung des jungen Pharmazeuten. 13. Auflage. Leipzig 1921. gr. 8. pg. 851—929. 20  
Schlickum: Ausbildung des jungen Pharmazeuten, 13. Auflage — siehe Nr. 3338.
- 3749 **Sauer, A., Ganz, E., und Schickler, P.,** Die Ausnützung der Torfmoore. Stuttgart 1920. 8. 38 pg. 420
- 3750 **Sauer, A., Greebe, G., Burchard, F. v. d., und Schmidt, O.,** Die Verwertung des Ölschiefers. Stuttgart 1920. 8. 31 pg. 350
- 3751 **Schmidt, J.,** Kurzes Lehrbuch der Organischen Chemie. 2., neubearbeitete Auflage. Stuttgart 1920. Lex. 8. 35 u. 834 pg. m. 16 Figuren. 150
- 3752 **Schmidt, O.,** Chemie für Techniker. 9. Auflage. Stuttgart 1920. 8. 6 u. 470 pg. m. 54 Figuren. Kart. 750
- Sommerfeld, A.,** Atombau und Spektrallinien — siehe Nr. 3700.
- 3753 **Transactions of the Faraday Society.** To promote the study of Electrochemistry, Electrometallurgy, physical Chemistry, Metallography and kindred subjects. Volume 16. Part 4. London 1920. 8. 260 pg. with 38 plates and figures. (15 s.)  
Cont: The Microscope, its design, construction and applications.
- 3754 **Treadwell, F. P.,** Kurzes Lehrbuch der Analytischen Chemie. (2 Bände.) Bd. I: Qualitative Analyse. 11., vermehrte Auflage. Wien 1920. 8. 544 pg. m. 2 Spektrotalafeln u. 29 Figuren. 42  
Band II (Quantitative Analyse), 9. Aufl., unter der Presse.
- 3755 — Manuel de la Chimie Analytique. 2. édition Française, revue et refondue par M. B o l l. (2 volumes.) Vol. 2: Analyse qualitative. Paris 1920. 8. 22 et 612 pg. av. 3 planches et figures. (Fr. 34.)
- 3756 **Weber, C.,** Leitfaden für den Unterricht in der Landwirtschaftlichen Chemie. 17. Auflage. Stuttgart 1929. 8. 8 u. 125 pg. m. 24 Figuren. 550
- 3757 **Witham, G. S.,** Moderne Pulp and Paper Making. New York 1920. 8. with figures. (Doll. 6.)
- 3758 **Wolff, E.,** Düngerlehre. Gemeinverständlicher Leitfaden der Agrikulturchemie. 17. Auflage. neu bearbeitet von H. C. Müller. Berlin 1920. 8. 8 u. 240 pg. Pappband. 41
- 3759 **Zeitschrift, Biochemische.** Beiträge zur chemischen Physiologie u. Pathologie. Herausgegeben von F. Hofmeister, E. Salkowski u. a., redigirt von C. Neuberger. Band 111 (6 Hefte). Berlin 1920. gr. 8. 3 u. 336 pg. m. Figuren. 48
- 3760 — Dieselbe. Band 112 (6 Hefte). 48
- 3761 **Zeitschrift für Anorganische und Allgemeine Chemie.** Begründet von G. Krüss, herausgegeben von G. Tammann u. R. Lorenz. Leipzig 1920. 8. m. Figuren. — Band 114 (etwa 4 Hefte). 30
- 3762 **Zeitschrift für Physikalische Chemie, Stöchiometrie und Verwandtschaftslehre.** Begründet von W. Ostwald u. J. H. van't Hoff, herausgegeben von W. Ostwald u. C. Drucker. Leipzig 1920. gr. 8. m. Figuren. Band 96. 48
- 3763 **Zeitschrift, Hoppe-Seyler's,** für physiologische Chemie. Herausgegeben von A. Kossel. Berlin 1920. gr. 8. — Band 111 (6 Hefte). 42  
**Zeitschrift für Metallkunde** — siehe Nr. 3626.
- 3764 **Zeitschrift für Zuckerindustrie der Czechoslovakischen Republik** (früher „Zeitschrift für Zuckerindustrie in Böhmen“). Redakteur: F. Herles. Prag. Lex. 8. — Jahrgang 45: 1920—21 (52 Nrn.). 160
- 3765 **Zimmermann, W.,** Die Batikfärberei. Das Färben gebathter Gewebe u. Stoffe (Baumwolle, Leinen, Nessel, Seide u. Pergament). 2., umgearbeitete Auflage. Zürich 1920. gr. 8. 40 u. 53 pg. Halbleinenband. 40

Verlag von R. FRIEDLÄNDER & Sohn in BERLIN NW. 6.

**Berichte der Deutschen Chemischen Gesellschaft.** Autoren-Generalregister über die Jahrgänge 41—50 (1908—17), bearbeitet von Professor Dr. Robert Stelzner. Nebst Bücherverzeichnis der Zeitschriften, Lehrbücher und grösseren Werke der Bibliothek der Gesellschaft nach dem Stande vom Jahre 1919. Berlin 1920. gr. 8. 146 u. 197 pg. Preis M. 400.

## Personalien u. s. w.

**Ernannt:** Der Privatdozent Dr. **Karl Breitheld** zum a. o. Professor der Elektrotechnik an der Deutschen Technischen Hochschule Prag. — Von der Universität Tübingen zum Dr. h. c. der Mittelschullehrer **David Geyer** in Stuttgart, in Anerkennung seines Verdienstes um die Erforschung der lebenden und fossilen Mollusken Württembergs. — Der Privatdozent an der Universität München Dr. **Balthasar Gossner** zum a. o. Professor der Mineralogie, Kristallographie und Petrographie an der Universität Tübingen als Nachfolger von Professor P. Niggi. — Der Privatdozent und Titularprofessor an der Hochschule für Bodenkultur in Wien Dr. **Oskar Hämpel** zum a. o. Professor der Hydrobiologie und Fischereiwirtschaftslehre. — Der a. o. Professor der Universität München Dr. **Werner Hueck** zum o. Professor der allgemeinen und pathologischen Anatomie an der Universität Rostock. — Der Privatdozent an der Technischen Hochschule Berlin Dr. **Leon Lichtenstein** zum o. Honorarprofessor. — Der Direktor der Ackerbauabteilung der Landwirtschaftskammer für die Provinz Schlesien Dr. **Optiz** in Breslau zum o. Professor für Pflanzenproduktionslehre an der Landwirtschaftlichen Hochschule Berlin an Stelle des in den Ruhestand getretenen Professors v. Rümker.

**Berufen:** Der Professor der Botanik an der Deutschen Universität Prag Dr. **Friedrich Czapek** an die Universität Leipzig als Nachfolger des verstorbenen Professors Pfeffer. — Der Generalsekretär des Verbandes Deutscher Elektrotechniker Dr. ing. **Georg Dettmar** als o. Professor der Elektrotechnik an die Technische Hochschule Hannover. — Professor Dr. **Paul Ehrenberg**, Direktor des Agrikulturchemischen Instituts der Universität Göttingen, an die Universität Breslau als Nachfolger von Professor Th. Pfeffer. — Der Privatdozent an der Technischen Hochschule Darmstadt und Vorsteher des Landesamts für Wetter- und Gewässerkunde Professor Dr. **Georg Greim** als o. Professor der Geographie an die Technische Hochschule München. — Der Bezirksgeologe Professor Dr. **Erich Harbort** als Dozent für Lagerstättenlehre an die Technische Hochschule Berlin-Charlottenburg. — Der Privatdozent an der Universität Frankfurt a. M. Dr. **Wolfgang Köhler**, in den letzten Jahren Leiter der Teneriffa-Station der Preuss. Akademie der Wissenschaften als Dozent der Psychologie und Naturphilosophie an die Universität Berlin. — Der Professor der Physik an der Technischen Hochschule Danzig Dr. **Friedrich Krüger** an die Universität Greifswald als Nachfolger des nach Würzburg berufenen Professors Stark. — Der Privatdozent an der Universität München Professor Dr. **Wilhelm Lenz** als a. c. Professor der theoretischen Physik an die Universität Rostock als Nachfolger des verstorbenen o. Honorarprofessor Weber. — Professor Dr. **Karl Thomas** von der Universität Berlin als o. Professor der physiologischen Chemie an die Universität Leipzig an Stelle des verstorbenen Professor Siegfried.

**Verliehen:** Den Privatdozenten an der Universität München Dr. **Karl Boden** (Geologie), Dr. **Hugo Dingler** (Methodik, Unterricht und Geschichte der mathematischen Wissenschaften), Dr. **Ludwig Distel** (Geographie), Dr. **Wilhelm Lenz** (theoretische Physik) und Dr. **Arthur Rosendahl** (Mathematik) der Titel und Rang eines a. o. Professors. — Den Kustoden an der Zoologischen Sammlung des Bayrischen Staates in München **K. Hellmayr** und Dr. **E. Stechow** der Titel Professor.

**Habilitirt:** An der Universität Kiel Dr. **Werner Schmiedler**, bisher Privatdozent in Göttingen für Mathematik. — An der Universität Heidelberg Dr. **Wolfgang Sternberg** für Mathematik.

**Nobelpreis (1910) zu erteilt:** Für Physik dem Professor **Charles Edouard Guillaume**, Direktor des Internationalen Bureaus für Maas und Gewicht, in Breteuil in Anerkennung seiner Verdienste durch die Entdeckung der Anomalien der Nickellegierungen.

Der Professor der Astronomie an der Universität Berlin Dr. **Adolf Marcuse** vollendete am 17. November d. J. sein 60. Lebensjahr; er studierte in Berlin, war an den Sternwarten Pulkowa und Santiago de Chile tätig, nahm teil an wissenschaftlichen Expeditionen nach Nordamerika und den Südsee-Inseln und entfaltete als Privatdozent und Professor der Universität Berlin eine umfangreiche Lehr- und literarische Tätigkeit; die Wissenschaft verdankt ihm ein mustergültiges Lehrbuch über geographische Ortsbestimmungen und ein grundlegendes Werk über astronomische Ortsbestimmung in

Flugfahrzeugen; im Verlage von R. Friedländer & Sohn erschienen von ihm: Die Hawaiischen Inseln. 1894. gr. 8. 4 u. 186 pg. m. 4 Karten, 34 Tafeln (1 in Farbendruck) u. 6 Abbild. Preis einschl. Teuerungszuschlag) M. 48, in Leinenband M. 20.— Die atmosphärische Luft. 1896. gr. 8. 77 pg. Preis (einschl. Teuerungszuschlag.) M. 4.

**Gestorben:** Der Professor der physiologischen Chemie an der Universität Basel **Dr. Gustav v. Bunge** im Alter von 76 Jahren. — Der Direktor der Ecole nationale des Mines in Paris **Adolphe Carnot**, bekannt durch seine Arbeiten aus dem Gebiete der analytischen Chemie. — Der frühere Kustos am Botanischen Garten Berlin-Dahlem Professor **Dr. Udo Dammer** infolge eines in der Nähe von Kolberg erlittenen Unglücksfalles im Alter von 60 Jahren. — Der Begründer und Leiter des Instituts für physikalische und Elektrochemie an der Technischen Hochschule Berlin-Charlottenburg Professor **Dr. Friedrich Dolezalek** im Alter von 48 Jahren. — Der Astronom der Internationalen Breitenstation in Carloforte **Dr. V. Fontana** am 10. März d. J. — Der Professor der Botanik am Rutgers College, New Brunswick, N. J., **Dr. Byron David Halsted** am 28. August 1918. — Der Direktor des Laboratoriums für chemische Technologie am Polytechnikum Köthen Professor **Dr. Edwin Hinz**. — Der Professor der Botanik an der Technischen Hochschule Wien **Dr. Franz v. Höhnel**, ein hervorragender Forscher auf dem Gebiete der Mykologie, am 11. November d. J. im 69. Lebensjahre. — Der Apotheker **Dr. H. Hornemann**, bekannt durch seine Forschungen und Analysen auf dem Gebiete der Pharmakologie, in Halle im Alter von 85 Jahren. — Der Direktor der höheren Färberei- und Appreturschule in Krefeld Professor **Dr. Heinrich Lange** im Alter von 67 Jahren. — Der Dozent für algebraische Analysis und Assistent für Geodäsie an der Technischen Hochschule Hannover **Dr. Max Petzold** im Alter von 71 Jahren. — Der Professor der pathologischen Anatomie an der Universität Bonn **Dr. Hugo Ribbert** im Alter von 66 Jahren. — Der Professor der pathologischen Anatomie an der Tierärztlichen Hochschule Berlin **Dr. Wilhelm Schütz** am 7. November d. J. im 82. Lebensjahre. — Der emeritierte Professor der Forstwissenschaft an der Technischen Hochschule Karlsruhe **Xaver Siefert** im Alter von 71 Jahren. — Der Professor der Botanik an der Universität Erlangen **Dr. Hans Solereder** im Alter von 60 Jahren. — Der emeritierte Professor der Anatomie an der Universität Wien **Dr. Karl Toldt**. — Der Privatdozent der Botanik an der Universität Zürich **Dr. Arthur Tröndle** am 27. Februar d. J. — Der Mathematiker und Physiker Professor **Dr. Richard Wurzel**, Abteilungsvorsteher am Militärversuchsanstalt, in Berlin im 56. Lebensjahre.

In Berlin ist eine **Adolf Bayer-Gesellschaft** zur Förderung der Chemischen Literatur gegründet worden unter dem Vorsitz von Professor **Dr. C. B o s c h**.

Am 23. September d. J. wurde in Berlin die „**Vereinigung von Fischerelbiologen und Fischerelverwaltungsbeamten**“ begründet; Vorsteher: **Dr. N. N. Maier**, Landesinspektor für Fischzucht im Bayer. Staatsministerium des Innern.

Das bisherige „**Kaiser-Wilhelm-Institut für Landwirtschaft**“ wird in **Land s - b e r g a. W.** wieder eröffnet unter dem Namen „**Landwirtschaftliche Versuchs- und Forschungsanstalten**“ mit den Abteilungen für Bodenkunde und Pflanzenernährung, Meliorationswesen und Moorkultur, Pflanzenkrankheiten und -schutz, Pflanzenzucht, Tierhygiene.

Von den auf der 86. Versammlung Deutscher Naturforscher und Ärzte in Bad Nauheim anwesenden Pharmakologen wurde die **Deutsche Pharmakologische Gesellschaft** gegründet; Schriftleiter ist der Privatdozent **Dr. Hermann Wieland**, Pharmakologisches Institut, Freiburg i. B.

Im **H a a g** wurde der **Internationale Psychoanalytische Kongress** abgehalten. Zum Präsidenten für das nächste Jahr wurde Professor **J o n e s**, London gewählt; der nächste Kongress soll im Herbst 1924 in Berlin stattfinden.

Die **Technische Hochschule Braunschweig** beging am 49. November d. J. die Feier ihres 75-jährigen Bestehens.

## Referate.

**Archives Néerlandaises de Physiologie de l'Homme et des Animaux**, rédigée par W. Einthoven, H. L. Hamburger, H. Zwaardemaker et d'autres. La Haye 1920. gr. in-8. pg. 5 et 289—598 av. figures.

Contenu: Waterman, N., La sécrétion interne du Pancreas. pg. 289—346. — Burger, D., et Metzelaar, J., A propos du fonctionnement des Queues natatoires asymétriques. pg. 347—366. — Grünbaum, A., Volonté et Mouvement. pg. 367—384. — Temminck-Groll, J., L'influence de facteurs physiques et chimiques sur l'action des Ferments II: Actions complexes. pg. 382—440. — Monchy, S. J. R., Une remarque concernant le phénomène optique décrit par Wassenaar. pg. 459. — Sohlberg, M. G., L'influence du suc musculaire sur la largeur des vaisseaux dans les Muscles. pg. 460—476. — Deelman, H. T., Contribution à la connaissance de la dermatométrie chez les Oiseaux (Pigeon). pg. 477—486. — Prakken, J. R., Sur les mouvements automatiques de l'oesophage de Mammifère. pg. 487—492. — Bramson, J., Phénomènes pléthysmographiques et pneumographiques au cours de Processus réactionnels psychiques. pg. 494—540. — 1. et 2. réunions annuelles de Physiologistes Néerlandais. pg. 444—457 et 544—584. — Analyses de travaux de Physiologistes Néerlandais non publiées dans ces Archives. pg. 522—598.

Tome IV complet, 605 pg. av. figures. (Prix de souscription Fl. 45.) — Les Archives forment la Série III C des Archives Néerlandaises des Sciences exactes et naturelles publiées par la Société Hollandaise des Sciences à Harlem.

**Karl Soffel, Schwester Pflanze.** Mit 8 Abbildungen. Bd. 40 der „Zellenbücherei“. Verlag Dürr & Weber m. b. H., Leipzig. Preis M. 6.50.

In das Reich der stillen, grünen Schwester führt uns der Verfasser und erzählt von ihrem Werden, ihrem Daseinskampf und ihrem Sterben — den ewigen unbegreifenen Wundern des Lebens. Die feine Betrachtungsweise, mit der er die Liebeswerbung, das ergreifende Schauspiel der Laubfärbung und das Dahinsterben schildert, wird zum religiösen Erlebnis und lässt uns den Zusammenhang zwischen Menschen, Tier und Pflanzen ahnen, die alle aus einem Schoss hervorgingen, dem der gemeinsamen grossen, allumfassenden Mutter Natur. Das Werk ist dazu geschaffen, Freude an der Natur zu wecken und Herz und Auge für die Wunder der Schöpfungen zu öffnen.

### Zu kaufen gesucht:

[29]

- Archiv der Pharmazie, alle Bände.
- Annales de Chimie et Physique, alle Bände.
- Chemical News, alle Bände.
- Chemisches Zentralblatt vor 1897.
- Chemische Industrie, Jahg. 1897.
- Gazetta Chimica Italiana, alle Bände.
- Journal für praktische Chemie vor 1885.
- Monatshefte für Chemie, alle Bände.
- Recueil des Travaux Chimiques des Pays Bas ab 1882.
- Zeitschrift für Chemie 1858—71, auch einzelne Bände.
- Pfeffer, Pflanzenphysiologie. 2. Auflage.
- Johansen, Elemente der exakten Erblichkeitslehre. 2. Auflage.
- Schimper, Pflanzengeographie.

Angebote erbeten an:

**R. Friedländer & Sohn**

Buchhandlung, Berlin NW. 6, Karlstr. 11.

Verlag von R. FRIEDLÄNDER & SOHN in BERLIN NW. 6, Karlstr. 11.

## The Birds of Celebes and the neighbouring Islands

by A. B. Meyer and L. W. Wieglesworth.

3 volumes in Imp.-4.

[30

XXXII, 430 and 962 pages, with 7 coloured maps and 45 plates (42 coloured, figures of 73 species). 1898.

Preis 240 Marks.

## Abbildungen von Vogelskeletten

von Dr. A. B. Meyer

(† Direktor des Kgl. Zoologischen Museums in Dresden).

2 Bände in 24 Lieferungen mit 244 Lichtdrucktafeln in gr. 4. 1879—98.

Preis 360 Mark.

## Beitrag zur Kenntnis der Vogelwelt Islands

von Bernhard Hantzsch.

VI und 341 Seiten, gr. 8, mit 26 Abbildungen und 1 Karte. 1905.

Preis 12 Mark.

## Die Columella der Vögel

(*Columella auris avium*),

ihr Bau und dessen Einfluss auf die Feinhörigkeit.

Neue Untersuchungen und Beiträge zur komparativen Anatomie des Gehörorgans  
von Georg Krause.

VII und 26 Seiten, gr. 4, mit 2 Textfiguren und 4 Lichtdrucktafeln. 1904.

Preis 8 Mark.

Von uns sind zu beziehen:

## Katalog der Eiersammlung

nebst Beschreibung der aussereuropäischen Eier

von Adolf Nehrkorn.

1. Auflage mit einem Nachtrag. 1910—14. 456 und 128 Seiten, gr. 8.  
mit 60 farbigen Abbild. und Porträt des Verfassers.

Preis in Leinenband 14 Mark.

## Katalog der Kollektion von Erlanger

in Nieder-Ingelheim a. Rh.

von

Carl Hilgert.

gr. 8. 7 u. 527 pg. mit 4 Bildnis.

Preis 4 Mark.

+ Teuerungszuschläge.

Verlag von R. FRIEDLÄNDER & SOHN in BERLIN NW. 6.

**Lebensgewohnheiten und Instinkte der Insekten bis zum Erwachen der sozialen Instinkte**, geschildert von **O. M. Reuter** †, Professor in Helsingfors. Vom Verfasser revidirte Uebersetzung nach dem Schwedischen Manuskript besorgt von **A. und M. Buch**.

XVI und 448 Seiten in Lex.-8. mit 84 Abbildungen. [34

Preis geheftet 16 **Mark**

in Leinwand gebunden **M. 17,20**, in Halbfranzband **M. 18,50**.

**Die sanitarisch - pathologische Bedeutung der Insekten und verwandten Gliedertiere**, namentlich als Krankheits-Erreger und Krankheits-Überträger.

Zyklus von Vorlesungen gehalten an der Universität Bern

von **Prof. Dr. Emil A. Göldi**.

Ein Band von 155 Seiten gross-8. mit 178 meist Original-Figuren. 1913

Preis 9 **Mark**.

**Catalog der Lepidopteren des Paläarktischen Faunengebietes**  
von **Dr. O. Staudinger** und **Dr. H. Rebel**.

Dritte Auflage

des Cataloges der Lepidopteren des Europäischen Faunengebietes.

2 Teile in einem Bande.

I. Fam. Papilionidae-Hepialidae, von **Dr. O. Staudinger** und **Dr. H. Rebel**.

II. Fam. Pyralidae-Micropterygidae, von **Dr. H. Rebel**.)

XXXII, 411 und 368 Seiten, gross-Octav,

mit **Dr. O. Staudinger's** Bildnis. 1913.

Preis in Leinwand gebunden: 16 **Mark**, broschirt: 15 **Mark**.

Als Sonderdruck aus dem „Catalog der Lepidopteren“ wird abgegeben:

**Index der Familien und Gattungen — Index der Arten, Varietäten, Aberrationen und deren Synonyme.**

102 Seiten gross-Oktav. — Preis 2 **Mark**.

1913 erschien in unserem Kommissions-Verlage:

**Biologie der Eupitheciën**

von **Karl Dietze**

Jugenheim an der Bergstrasse.

2 Teile in Folio. I. Abbildungen: 82 Tafeln in Farben-Lichtdruck nach den Originalen des Verfassers (62 Raupen- und Puppentafeln, 11 Schmetterlingstafeln, 3 Eiertafeln). —

II. Text: 173 Seiten mit 4 Tafeln (2 Raupen- und 2 Schmetterlingstafeln).

Tafeln in Stoffmappe, Text in Leinwand gebunden.

Preis vollständig 140 **Mark**.

Einige wenige Exemplare des Textes ohne die 4 Tafeln sind zum Preise von 25 **M.** käuflich.

+ Teuerungszuschläge.

**R. FRIEDLÄNDER & SOHN, BERLIN NW. 6, Karlstrasse 11.**

In den Gesamtvräten und mit allen Rechten ist in unseren Verlag übergegangen:

## Die Hypogaeen Deutschlands.

Natur- und Entwicklungsgeschichte, sowie Anatomie und Morphologie  
der in Deutschland vorkommenden

### Trüffeln

und der diesen verwandten Organismen,

nebst praktischen Anleitungen bezüglich deren Gewinnung und Verwendung.

Eine Monographie von Dr. **Rudolph Hesse** in Marburg.

2 Bände.

(I. Die Hymenogastreen. II. Die Tuberaeeen und Elaphomyceten.)

133 und 140 Seiten mit 22 Tafeln, wovon 8 in Farben. Gross-4. 1894—94.

Preis 57,60 Mark (für Inland).

Botanisches Zentralblatt Band 1—46.

Boudier, Champignons 1866 — Les Discomycètes.

Centralblatt für Bakteriologie. Band 1—12 u. 2. Abt. alles.

Clusius, Icones Fungorum ab Istvanffi ed. 1898.

Focke, Pflanzenmischlinge.

Fries, Monogr. Hymenomyc. Sueciae. 1857.

— Hymenomyc. Europaeae. 1874.

— Icones selectae Hymenomycetum.

Franck, Kampfbuch gegen Schädlinge der Feldfrüchte.

Gramberg, Pilze der Heimat.

Harzer, Naturgetreue Abbildungen der Pilze. 1842.

Hollrung's Jahresbericht über Pflanzenkrankheiten.

Hedwig, Filicum Genera.

Hollos, Gasteromycetes Hungariae.

Hoffmann, Vegetabilia cryptog. 1787.

Krombholz, Abbild. u. Beschreib. d. Schwämme. 1846.

Kirchner-Boltshauser, Atlas d. Krankheiten d. Kulturpflanzen.

Kunze u. Schmidt, Mykolog. Hefte. 1847.

Kryptogamenflora der Mark Brandenburg.

Leitgeb, Untersuchungen über Lebermoose.

Lindau, Thesaurus Litterat. mycologicae.

Michael, Führer für Pilzfreunde. Gr. Ausg.

Massee, Monograph of Myxogastres.

Nyman, Conspectus Florae Europaeae.

Nägeli u. Schwendener, Beiträge zur wissenschaft. Botanik.

Oltmans, Morphologie und Biologie der Algen.

Persoon, Synopsis method. Fungorum und anderes.

Redslob, Moose und Flechten. 1873.

Saccardo, Sylloge Fungorum, alle Bände.

Schimper, Pflanzengeographie. 1903.

Sorauer, Handbuch der Pflanzenkrankheiten. 3. Aufl.

Sydow, Monographia Uredinearum.

Zeitschrift für Pflanzenkrankheiten, alle Bände.

Vorstehende und andere botanische Werke, Zeitschriften und Herbarien zu kaufen gesucht.

Angebote mit Preisangabe erbeten an den Verlag der „Naturae Novitates“, Berlin NW. 6, Karlstrasse 11.

Astronomie, Geophysik, Meteorologie, Archäologie, Chronologie, Physik, Instrumentenbau und andere Wissenschaften, sowie Technik behandelt die

## Astronomische Zeitschrift

[33]

**Illustrierte Monatsschrift**, herausgegeben von **Arthur Stentzel**.

14. Jahrgang. Schnellste Berichterstattung über neue Entdeckungen und Beobachtungen, teils durch Sonderausgaben.

**Preis:** Inland pro Jahr 24 M., pro Halbjahr 12 M.

Ausland pro Jahr 28 M., pro Halbjahr 14 M.

**Probenummern und Prospekte gratis vom Verlag, Hamburg 19.**

**Abonnementspreise der in unserm Verlage erscheinenden Zeitschriften 1921.**

**Annales Mycologici.** M. 40.— + 50% Teuerungszuschlag und Valutaausgleich für Ausland.

**Berichte der Deutschen Chemischen Gesellschaft.** M. 1000.—

**Blätter für Zuckerrübenbau.** M. 20.— f. Inland, M. 75.— f. Ausland.

**Chemisches Zentralblatt.** M. 1000.—

**Marktbericht für den Zuckerhandel.** M. 40.— f. Inland, M. 100.— f. Ausl.

**Naturae Novitates, Bibliographie.** M. 12.—

**Ornithologische Monatsberichte.** M. 10.— f. Inland, + Valutaausgleich f. Ausland.

**Sitzungsberichte der Gesellschaft Naturforschender Freunde in Berlin.**

M. 12.— f. Inland, + Valutaausgleich f. Ausland.

**Zeitschrift des Vereins der Deutschen Zucker-Industrie.** M. 150.— f.

Inland, M. 1500.— f. Ausland.

**Zuckerindustrie, Deutsche.** M. 120.— f. Inland, M. 400.— f. Ausland.

Porto und Verpackung stets extra! Lieferung nur gegen Vorauszahlung.

Berlin NW. 6, Karlstr. 11.

**R. Friedländer & Sohn.**

## ≡ Fortsetzung ≡ der „Naturae Novitates“ im Jahre 1921.

Die „Naturae Novitates“ werden auch im Jahre 1921 fortgesetzt werden und bitten wir um Unterstützung unserer Bibliographie durch Zusendung von Neuerscheinungen und Abonnements-Erneuerung. — Der Abonnementspreis beträgt für 1921 12 Mark, es wird möglichst jeden Monat eine Nr. ausgegeben werden. Die früher in Nr. 4 jedes neuen Jahrgangs erfolgte Anzeige aller erscheinenden Zeitschriften muss auch diesmal unterbleiben, da das Weiterbestehen vieler in- und ausländischer Zeitschriften unbestimmt ist.

Zur Beachtung:

**Titel und Register zu Jahrgang 1920 werden im Frühjahr 1921 ausgegeben werden.**

Berlin NW. 6.

Karlstrasse 11.

**R. Friedländer & Sohn.**

Postscheckkonto Berlin 1507.

# Register.

## Allgemeine Naturwissenschaften.

### Verhandlungen von Akademien und Naturwissenschaftlichen Vereinen.

- Altenburg.* Natf. Ges. Mitt. 33.  
*Augsburg.* Natw. Ver. Ber. 4.  
*Barcelona.* Acad. Bol. 33.  
 — — Mem. 33. 229.  
 — — Person. acad. 33. 157.  
*Batavia.* Dep. Landb. Jaarb. 4. 109.  
*Bergen.* Mus. Aarb. 229.  
 — Mas. Aarsber. 229.  
*Berkeley.* Univ. Publ. 33. 57.  
 109. 133. 181. 205. 229.  
*Berlin.* Arch. Biontol. 85.  
 — Akad. Abh. 181.  
 — — Sitzgsb. 4. 205.  
 — Biol. Anst. Landw. Arb. 34.  
 — Ges. Erdk. Ztschr. 4.  
 — Gesundh.-Amt. Arb. 1. 205.  
 — — Veröfthl. 4.  
 — Inst. Meeresk. Veröfthl. 34.  
 — Natf. Freunde, Sitzg. 4. 34.  
*Bologna.* Studi Stor. Univ. 109.  
*Bremen.* Geogr. Blätter. 34.  
 — Natw. Ver. Abh. 157.  
*Bruxelles.* Acad. Bull. 4.  
*Bucarest.* Acad. Bull. 181.  
*Budapest.* Ber. Ung. 181.  
*Buenos Aires.* „Univ.“ 133.  
*Cambridge.* Phil. Soc. Proc. 4.  
*Cassel.* Ver. Natk. Abh. 2.  
*Chemnitz.* Natw. Ges. Ber. 133.  
*Chicago.* Field Mus. Publ. 133.  
*Christiania.* Vid.-Selsk. Möt. 109.  
*Cordoba.* Acad. Bol. 109. 157.  
*Danzig.* Natf. Ges. Schr. 57. 205.  
 — Bot.-Zool. Ver. Ber. 85.  
*Dorpat.* Natf.-Ges. Arch. 109.  
*Dresden.* Ges. Natk. Jahresh. 34.  
*Dublin.* Dubl. Soc. Proc. 85.  
*Edinburgh.* Roy. Soc. Proc. 34. 110.
- Erlangen.* Phys.-Med. Soz. Sitzgsb. 230.  
*Frankfurt a. M.* Senck. 34.  
*Freiburg i. B.* Natf. Ges. Ber. 2.  
*Giessen.* Hochschulges. Abh. 157. 230.  
*Göttingen.* Gelehrte Anz. 2.  
 — Ges. Wiss. Abh. 133.  
 — — Nachr. 2. 34. 182.  
*Güstrow.* Fr. Natg. Arch. 157.  
*Halle.* Acad. N. Acta. 2. 57. 206.  
*Hamburg.* Kolonialinst. 2. 133.  
 — Ärztl. Ver. Sitzgsb. 182.  
 — Natw. Ver. Abh. 85.  
 — Univ. Abh. Auslandsk. 58.  
 — Wiss. Anst. Jahrb. 2. 85. 110.  
*Heidelberg.* Akad. Abh. 2. 133.  
 — — Sitzgsb. 2. 133. 206.  
*Helsingfors.* Soc. F. et Fl. Fenn. Acta. 206.  
 — — Medd. 206.  
*Jena.* Ztschr. Natw. 58. 134.  
*Kiel.* Natw. Ver. Schr. 85.  
*Kjöbenhavn.* Grönl. Selsk. Aarskr. 34. 206.  
 — Vid. Selsk. Forh. 2.  
*Königsberg.* Geogr. Inst. Veröfthl. 230.  
*Leipzig.* Akad. Abh. 34. 182. 206.  
 — — Ber. 2. 34. 157. 230.  
 — Jablon. Ges. Schr. 2. 110.  
 — Ver. Geogr. Mitt. 85.  
*London.* Imp. Inst. Bull. 3. 58. 134. 182.  
 — Roy. Soc. Proc. 3. 34. 134. 182. 206. 230.  
 — — Trans. 206.  
*Luxemburg.* Ges. Natfr. Monatsb. 86.  
*München.* Akad. Abh. 3.  
 — — Jahrb. 230.
- München.* Akad. Jahrb. 230.  
 — — Sitzgsb. 86. 132. 230.  
*Neuchâtel.* Soc. Sc. Nat. Bull. 86.  
*Paris.* Inst. Pasteur, Ann. 58.  
 — Soc. Biol. Compt.-r. 35.  
*Philadelphia.* Frankl. Inst. Journ. 58.  
*Pretoria.* Mus. Ann. 35. 86. 158. 206.  
*Rennes.* Soc. Sc. Bull. 158.  
*Rochester.* Univ. Catal. 110.  
*Roma.* Accad. Linc. Atti. 230.  
*St. Louis.* Univ. Bull. 86.  
*Stockholm.* Akad. Årsb. 86.  
 — — Handl. 58.  
 — — Ark. Bot. 58.  
 — — Ark. Kemi. 58.  
 — — Ark. Mat. 58.  
 — Linnésällsk. Skr. 58.  
 — Nobelinst. Meddel. 58.  
*Stuttgart.* Ver. Natk. Jahresh. 230.  
*Tromsö.* Mus. Aarsheft. 86.  
*Upsala.* Univ. Årsskr. 3.  
*Washington.* Acad. Journ. 182.  
 — — Proc. 134.  
 — Carn. Inst. Yearb. 134.  
 — Nation. Mus. Bull. 86. 158. 206. 230.  
 — — Rep. 158.  
*Wien.* Akad. Denkschr. 3.  
 — Geogr. Ges. Abh. 230.  
 — Zool.-Bot. Ges. Abh. 158.  
 — — Verh. 110. 134. 206.  
*Zaragoza.* Soc. Cienc. Nat. Bol. 3.  
*Zürich.* Neujahrsblatt. 35.  
 — Natf. Ges. Viertelj.-Schr. 230.  
 — Univ. Jahresh. 135.

## Zeitschriften und allgemein-naturwissenschaftliche Schriften.

- Alencar, Geograph.* 89.  
*Archiv Biol. u. Med.* 159. 188.  
*Aamkiewicz, Nr. Stoffe.* 87.  
*Allen, S. Joaquin, Plankt.* 183.  
*Alluaud et J., Afr. Orient.* 35.  
*Andree, Allg. Handatlas.* 234.  
*Annals trop. Medic.* 87.  
*Anzeiger, Geogr.* 87.  
*Arbeit, Biologische.* 3.  
*Archiv Gesch. Medizin.* 87.  
 — Landesk. Prov. Sachs. 234.  
 — Hydrobiol. 158.  
 — Hygiene. 3.  
 — Schiffshygiene. 59. 183.  
*Archivio Ital. Sc. Med. Colon.* 153.  
*Archivo Geograf. Iber.* 35.  
*Ardt, Handb. Paläogeogr.* 59.  
*Aschoff u. D., Tab. Med.* 183.  
*Aufsätze Oberhummer.* 87.  
*Bade, Süßw.-Aquarium.* 234.  
*Banse, illustr. Länderkde.* 59.  
 — Express u. Geograph. 234.  
*Baur, Einf. Vererbgslehre.* 35.  
*Bechhold, Lex. Naturw.* 3.  
*Behrmann, Borkum.* 158.  
*Beobachtungsbücher.* 158.  
*Berget, Problèm. Océan.* 207.  
*Bibliographie, Intern., Zeitschr.* 3. 35. 110. 207.  
*Blätter Aquarienkunde.* 110.  
*Bölsche, Plaudereien.* 207.  
 — Sieg des Lebens. 110.  
 — Stunden im All. 158.  
 — Von Wund. u. Tieren. 35.  
*Braak, Idgen-Hoogland.* 183.  
*Broman, Biog. Grundges.* 183.  
*Bromsma, Oostk. Sumatr.* 110.  
*Bücherverz. Leipzig.* 135.  
*Budge, By Nile a. Tigris.* 87.  
*Bürger, Chile.* 183.  
*Centro Cult. Scientifica.* 135.  
*Consten, Weid. Mong.* 36. 234.  
*Dahl, Sozialdem. Staat.* 59.  
*Dahns, Beweg. u. Ersch.* 158.  
*Dannemann, Naturwiss.* 183.  
*Davis, Aurora Antarctic.* 3.  
*Dembowski, Kontinuitätsp.* 3.  
*Dennert, Wahrh. Häckel.* 135.  
*Detzner, 4 J. Kannibal.* 234.  
*Doflein, Mazedonien.* 234.  
*Downing, Guide Study.* 87.  
*Driesch, Wissen u. Denken.* 3.  
*Dungern, Dyn. Weltansch.* 59.  
*Ecology.* 183.  
*Einzeldarstellgn. Natw.* 110.  
*Ergebnisse Hygiene.* 87. 207.  
 — Dt. Z.-Afr. Exped. 36.
- Ergebnisse Hamb. Südsee-Exped.* 135.  
*Fischer, Grand. Teichw.* 135.  
*Flu, Leerb. paras. Ziekt.* 183.  
*Föppl, Wiss. u. Technik.* 207.  
*Forschgn. Dt. Landesk.* 87.  
 — Bayer. Landesk. 110.  
*Forst- u. Jagd-Zeitg. Allg.* 36.  
*Forsyth, Highl. C. India.* 3.  
*Francé, Zoësis.* 207.  
 — Gesetz des Lebens. 110.  
*Franz, Vervollkommng.* 158.  
*Führer Samml. Stuttg.* 158.  
 — Römermus. Hildesh. 87.  
*Gärtner, Leitf. Hygiene.* 3.  
*Gauger, Zahlenr. Monoh.* 87.  
*Geograph. Wiss. u. Lehrf.* 59.  
*Goldschmidt, Mendelis.* 158.  
 — Einf. Vererbgswiss. 158.  
 — Quant. Grundl. Vererb. 234.  
*Gordon, Land of Hills.* 207.  
*Grothe, Alban. u. Monten.* 234.  
*Guillemot, Mat. et Vie.* 3.  
*Guttmann, Mediz. Termin.* 36.  
*Häckel, Kunstf. Natur.* 135.  
 — Schöpfsgeschichte. 234.  
 — Welträtsel. 234.  
 — Rede Totenfeier. 36.  
 — Gefahr (v. Wasman). 110.  
 — Bildn. (v. Bühler). 135.  
 — Heft Naturwiss. 4.  
*Hadfield, Loyalty Nativ.* 234.  
*Hager, Das Mikroskop.* 158.  
*Handbuch natw. Unterr.* 110.  
 — biol. Meth. 158. 234.  
 — mikrosk. Technik. 4.  
*Handel-Mazzetti, China.* 88.  
*Hauri, Welträts. u. Lös.* 234.  
*Hedin, Asiens Wüsten.* 4.  
*Hedin, Aufnahm. Ostpersien.* 159.  
 — En Levnadsteckning. 114.  
 — Transhimalaja. 88.  
*Heberg, Natw. Altertum.* 207.  
*Hentig, Zusamm. Krisen.* 207.  
*Houssay, Force-Cause.* 207.  
*Hübötter, 3000 Jahre Med.* 159.  
*Hudson, Book Naturalist.* 4.  
*Jahrbuch, Geogr.* 135.  
 — Landw., Schweiz. 183.  
 — angew. Naturwissensch. 4.  
 — Moorkunde. 59.  
*Jahrbücher, Landw.* 4. 36. 59. 183.  
*Jahresverzeichn. Schr. Hochschulen.* 4. 233.  
*Janet, Phyl. Orthob.* 159.  
*Jodl, Leben u. Wirken.* 135.
- Joubin, Fond. J. Mar.* 135.  
*Journal Hygiene.* 59. 207.  
 — agric. research. 109. 183.  
 — Amer., Sc. a. Arts. 59.  
 — Home Economics. 135.  
 — Landwirtsch. 135.  
*Isenkrahe, Unendl.* 111.  
*Isis.* 36.  
*Kammerer, Biol. Zeitalt.* 183.  
*Kandt, Caput Nili.* 4.  
*Kiesling, Rund Libanon.* 135.  
*Klute, Kilimandscharo.* 184.  
*Koebel, Great Southland.* 4.  
*Koch, Weisse Wüste.* 4.  
*Koloniallexikon, Dt.* 59.  
*Kosmos.* 36. 59. 111.  
*Kraft, Lehrb. Landw.* 159.  
*Krämer, Palau.* 36.  
*Kuhnert, Land Modelle.* 184.  
*Lampert, Entw. u. Brut.* 232.  
 — Leb. Binnengew. 60. 159.  
*Lappland, Undersökn.* 184.  
*Lehmann, Z.-Amerika.* 207.  
*Lidfors, Käserier.* 159.  
*Linck, Wesen Univers.* 159.  
*Linnaeus im Ausland.* 159.  
*Lohmann, Ozeans Plankt.* 88.  
*Lunholtz, C. Borneo.* 232.  
*Lutz u. Sp., Biol. Taf.* 134.  
*Mach, Erkenntn. u. Irrt.* 207.  
*Mager, Kurland.* 232.  
*Mahler, Repatitor. Hyg.* 111.  
*Marco Polo (by Cordier).* 232.  
*Marquardsen, Angola.* 232.  
*Mawson, Leben Südpol.* 232.  
*Mayer u. B., E. Häckel.* 135.  
*Meereskunde.* 60.  
*Meeresuntersuchgn.* 111. 232.  
*Memorias Inst. Butantan.* 60.  
 — Inst. O. Cruz. 88. 232.  
*Mercer, Wonders Matter.* 4.  
*Meyer, Im Vorexamen.* 184.  
*Microscope.* 232.  
*Mie, Gesetzm. Gescheh.* 135.  
*Miehe, Allg. Biologie.* 159.  
*Mikkelsen, Grönl. Östkyst.* 88.  
*Mikrokosmos.* 36. 207.  
*Minerva.* 36.  
*Mitteilgn. Dt. Schutzgeb.* 135.  
 — Gesch. Medicina. 88.  
 — Math.-naturw. 60.  
 — Petermann's. 4. 60. 159.  
 — Preuss. Stelle Unterr. 4.  
*Mölsch, Biol. Vorträge.* 36.  
*Mollema, Ontw. Billiton.* 184.  
*Monatshefte Unterr.* 60. 159.  
*Monatsschrift, Int. Wiss.* 232.  
*Monatsv. Schr. Dt. Univ.* 135.

- Monograph u. Lehrb. d. Zool.* 207.  
*Monsie, Voy. Sonora.* 232.  
*Morus, Auen. antere.* 232.  
*Museo, in. Nacht u. Kunst.*  
*Natur.* 4.  
 — *Schätze d. Heimat.* 232.  
 — *u. Kultur.* 4. 88.  
*Nature (Paris).* 60.  
*Naturwissenschaften.* 4. 136.  
*Nekrol. Schwz. Natf. Ges.* 207.  
*Neureuter, Eichsf. Kde.* 88.  
*Nordenskjöld, Sydamer.* 60.  
*Olbricht, Erdk. Lehrst.* 232.  
*Örsted, Naturv. Skrifter.* 208.  
 — *Corresp. av. Savants.* 208.  
*Oye, Bibliogr. biol. Onderz.* 4.  
 — *Zoetw.-Microorgan.* 5.  
*Pahde, Meereskunde.* 111.  
*Parasitology.* 60. 208.  
*Päschke, Gröbitzberg.* 184.  
*Passarge, Landschaftsk.* 184.  
*Pasteur (by Duclaux).* 208.  
*Plato's Stellg. Naturwiss.* 136.  
*Prometheus.* 5. 232.  
*Pycraft, Sea-Shore.* 208.  
*Raschke, Tafel Meeres.* 136.  
*Rasmussen, Ult. Thule.* 111.  
 — *Grönl. langs Polhavet.* 159.  
 — *Neue Menschen.* 184.  
 — *Norr om Menniskor.* 160.  
*Ratzel, Deutschland.* 208.  
*Reichert, Biochem. Basis.* 88.  
*Reinheimer, Symbiosis.* 184.  
*Reinke, Krit. Abstammg.* 208.  
*Report. Agr. Agric. India.* 88.  
*Results Exped. Austral.* 60.  
*Revue ges. Hydrobiol.* 232.  
 — *Hyg. et Police san.* 60.  
 — *Sc. pures et appl.* 61.
- Rivas, Human Parasit.* 184.  
*Routledge, Myst. R. Ind.* 8.  
*Roux, Gesetz u. Regel.* 185.  
*Rundschau, Hygien.* 37.  
*Ruzena, Resul. u. Veröffg.* 5.  
*Sammlung Vieweg.* 61. 88.  
 111. 184. 232.  
*Sarekgebirge.* 5. 136.  
*Sarfert, Kusae.* 37.  
*Sauer, Ozark Highland.* 88.  
*Schaxel, Biol. med. Stud.* 232.  
*Schmidt, Weg sittl. Kraft.* 184.  
 — *Klugkist u. G., Argent.* 232.  
*Schmiz, Med. Fak. Bonn.* 184.  
*Schneider, Finkenwärd.* 160.  
*Schön, Unser Weltbild.* 208.  
*Schönichen, Biol. Unterr.* 5.  
*Schultz, Landsch. Turkest.* 61.  
*Schüpfer, Forstwissen.* 232.  
*Schütze, Posener Seen.* 88.  
*Seller, Grundr. Hygiene.* 61.  
*Siboga-Expedition.* 208. 232.  
*Simpson, L. Flor. Wilds.* 208.  
*Spitta, Microscopy.* 111.  
*Steenby, Geogr. Studium.* 111.  
*Steffen, Westpatagonien.* 37.  
*Steiner, Unters. Gewässer.* 5.  
*Steinmann, Gymnasium.* 184.  
*Stuck, Circ. arct. Coast.* 136.  
*Studien, N. Münch. Geogr.* 61.  
*Sykes, Deserts C. Asia.* 88.  
*Tagebl. Vers. dt. Naturf.* 208.  
*Teichmann, Vererbung.* 232.  
*Theobald, Bild. rät. Alp.* 232.  
*Thomson, Anim. Nature.* 232.  
*Thoroddsen, Island.* 111.  
*Turnbult, Life Matter.* 37.  
*Umschau.* 5. 111.  
*Universitätskalender.* 208.
- Takell, Theoret. Biolog.* 184.  
 — *Biol. Briefe Derna.* 181.  
*Vaktilaa v. Biologen.* 5.  
*Versuchsstationen, Landw.*  
 37. 111.  
*Vischer, Top. Austr. Inf.* 232.  
*Voigt, Handh. Mikroskop.* 5.  
*Volz, Im Dämm. d. Rimba.* 232.  
*Wachs, Entwicklung.* 136.  
*Wagner, Erdk. Methodik.* 111.  
*Waibel, Urwald-Wüste.* 232.  
*Waldeyer-Hartz, Erinn.* 232.  
*Wasmann, Häckelgefahr.* 110.  
*Wegener, Zaubermantel.* 111.  
*Weiss, Entw. Entwsg.* 111.  
*Weltanschauung, Neue.* 5. 88.  
*Welten, Biol. Streifzüge.* 232.  
*Weyls Handb. Hygiene.* 5.  
*Wharton, In Marocco.* 232.  
*Whitehead, Concept Nat.* 160.  
*Wigand u. D., Mikr. Prakt.* 37.  
*Wissenschaft.* 37. 61. 232.  
*Wochenschrift, Naturw.* 5.  
 136.  
*Wolff, Natur u. Mathem.* 160.  
*Wundt, Erlebt. u. Erk.* 208.  
*Zeitschrift, Geogr.* 37.  
 — *Abstamm.* 88. 111. 208. 232.  
 — *Forst- u. Jagdw.* 37.  
 — *Hygiene.* 5. 88. 112. 208.  
 — *Naturw., Landw.* 61.  
 — *wiss. Mikrosk.* 209.  
*Zeitung, Fühlings Landw.* 61.  
*Zentralblatt Bakteriöl.* 5. 37.  
 112. 160. 184. 209.  
 — *ges. Landw.* 61.  
*Zimmermann u. a., Hofmus.*  
 184.  
*Zur Mühlen u. S., Wirzj.* 112.

## Zoologie (und Anthropologie).

### Allgemeines.

- Anzeiger, Zool.* 37. 234.  
*Archiv Naturgesch.* 209. 234.  
*Bagg, Differ. Anim. Behav.* 209.  
*Beitr. Meeresf. Westafr.* 209.  
*Beobachter, Zool.* 89.  
*Berajah.* 112.  
*Boas, Laereb. i Zoolog.* 185.  
 — *Lehrb. Zool. Stud.* 6.  
*Bodenheimer, Tierw. Pal.* 186.  
*Bollettino Lab. Zool. Portici.* 6.  
*Bölsche, Stamb. Tiere.* 136.  
*Braun u. S., Par. Mensch.* 136.  
*Brohmer, Fauna Dschl.* 209.  
*Bütschli, Dem Andenk.* 136.  
 — *Das Lebenswerk.* 209.
- Cavigioli, Avviam. Studio.* 37.  
*Danmarks Fauna.* 61.  
*Dehaut, Vie. Vertébr. Méd.* 160.  
*Ergebnisse Polaexped.* 6.  
 — *Exped. Kordofan.* 89.  
*Fauna Brit. India.* 112.  
*Forrest, Vertébr. N. Wales.* 6.  
*Guénaux, Anim. util. Agr.* 61.  
*Günther, Tierzuchtlehre.* 112.  
 — *Kultur u. Tierwelt.* 209.  
*Guttman, Zool. Physik.* 185.  
*Hachet-Souplet, An. sav.* 160.  
*Heikertinger, Nomenklatur.* 6.  
*Huxley (by Huxley).* 136.  
*Jahrbuch Inst. Jagdk.* 234.
- Jahrbuch Tierzucht.* 61.  
*Jahrbücher, Zoolog.* 89. 112.  
 136.  
*Keller, Antike Tierwelt.* 61.  
 — *Gesch. Schwz. Haust.* 61.  
*Knottnerus-M., Wörterb.* 112.  
*Kronacher, Allg. Tierz.* 234.  
*Lebensbilder Tierw.* 234.  
*Lucas, Aliment. Bétail.* 185.  
*Mc Dowall, Beauty a. B.* 137.  
*Mayer, Compend. Zoolog.* 160.  
*Mittlgn. Zool. Mus. Hamb.* 6.  
 — *Zool. Inst. Münster.* 160.  
*Moeller, Delineat. Linn.* 112.  
*Müller, Werke, Leben.* 89.

- Neye*, Tierzuchtlehre. 234.  
*Pusch*, Lehrb. Tierzucht. 234.  
*Rässfeld*, Dt. Weidwerk. 234.  
*Revue Suisse* Zool. 6.  
*Ritchie*, Infl. Man Scotl. 209.  
*Rossell*, Ganader. Catal. 37.  
*St.-Hubertus*. 89.  
*Schmeil*, Lehrb. Zoologie. 89.  
 — Leitfaden Zool. 89.  
*Schmitt*, Anleit. Wirbell. 89.  
*Schneider* (af Dons). 6.  
*Schriften* Zool. Stat. Büsum. 64. 112. 209.  
*Selenka*, Zool. Taschenb. 37.  
*Smalian*, Grundz. Tierk. 112.  
*Soffel u. K.*, Tierkunde. 29.  
*Speiser*, Ostpreuss. Tierw. 209.  
*Thompson*, Prärietiere. 6.  
*Tierzucht*, Dt. Landw. 62.  
 — Süddt. Landw. 62.  
*Tierzüchter*. 113.  
*Underhill*, Paras. Anim. 185.  
*Wiedersheim*. Bildnis. 137.  
*Wossidlo*, Leitf. Zool. 137.  
*Zell*, Moral Tierwelt. 185.  
 — Strelzfuge Tierwelt. 89.  
 — Tier Erlebn. Menschen. 7.  
*Zoologica*. 234.  
*Zschokke*, Tierw. Alpen. 113.
- Anatomia, Physiologia et Embryologia comparata.**
- Adolph*, Organ. Psychol. 160.  
*Agar*, Cytology. 90.  
*Agduhr*, Entwickl. Neur. 160.  
*Ambar*, Physiol. Reins. 210.  
*Anzeiger*, Anat. 113. 234.  
*Arbeiten*, Psycholog. 234.  
 — Neurol. Inst. Wien. 113.  
*Archiv* Entwicklungsmech. 7. 113. 185. 234.  
 — Anat. u. Physiol. 38. 62. 90.  
 — exper. Pathol. 90. 160. 235.  
 — ges. Physiol. 7. 38. 62. 90. 113. 137. 160. 185. 235.  
 — ges. Psychol. 7. 185.  
 — mikrosk. Anat. 7. 90. 137.  
 — pathol. Anat. 62. 210.  
 — Schweiz., Neurol. 113.  
 — Skand., Physiol. 90. 137. 210.  
 — Zellforschung. 7. 235.  
*Archives Néerl.* Physiol. 38.  
*Archivio Ital.* Psicol. 185.  
*Ariens Kappers v. Kappers*  
*Arneth*, Qual. Blutlehre. 137.  
*Arthus*, Physiologie. 90.  
*Aschoff*, Rep. path. Anat. 185.
- Asher*, Unreg. Herzschl. 185.  
*Aubaret*, Anat. Vivente. 186.  
*Auerbach u. C.*, Knoch. 235.  
*Bainbridge*, Musc. Exerc. 7.  
*Bang*, Meth. Blutunters. 164.  
*Bardleben*, Anat. Mensch. 22.  
*Bayliss*, Introd. Physiol. 7.  
*Beiträge* Physiologie. 137.  
 — pathol. Anat. 62. 186.  
*Benedict a. o.*, Hum. Vit. 22.  
*Berichte* Physiol. 90. 164. 235.  
*Beutner*, Ströme Geweb. 186.  
*Bollinger*, Pathol. Anat. 113.  
*Bonnet*, Lehrb. Entwsgg. 186.  
*Born*, Komp. Anat. 164.  
*Böttcher*, Komp. Neurol. 90.  
*Bourdelle*, Anat. Porc. 137.  
*Bousfield*, Pract. Psych. 235.  
*Bridgman*, Constr. Anat. 186.  
*Brösike*, Norm. Anatom. 62.  
*Brückner*, Cyt. Stud. Auge. 7.  
*Bumke*, Psychol. Vorles. 38.  
*Campbell a. o.*, Respir. 210.  
*Catalogue* Ost. Mus. Paris. 62.  
*Chauvin*, Préc. Teratol. 137.  
*Cirera*, Org. Func. electr. 235.  
*Contributions* Embryol. 113.  
 — med. a. biol. Res. 137.  
*Corning*, Topogr. Anat. 210.  
*Dekker*, Siegr. Zellenst. 137.  
*Doncaster*, Cytology. 90.  
*Du Bois-Reymond*, Phys. 38.  
*Ebbinghaus*, Psycholog. 186.  
*Ellenberger u. B.*, Haust. 235.  
*Els*, Transpl. Knochenst. 164.  
*Elsenhans*, Psychologie. 235.  
*Erismann*, Psychologie. 235.  
*Exner*, Klang Sprachen. 90.  
*Feldman*, Child Physiol. 235.  
*Fessler*, Entwsgm. Aug. 113.  
*Festschrift* Fürbringer. 137.  
*Fischel*, Biol. Pigmentz. 62.  
*Flechsigg*, Anat. Gehirn. 113.  
*Foà*, Anat. patol. Sang. 138.  
*Folia Haematologica*. 62.  
*Freud*, Üb. Psychoanal. 138.  
*Frey*, Vorles. Physiol. 164.  
*Fröbes*, Exper. Psychol. 164.  
*Gallemaerts et K.*, Oeil. 235.  
*Gassner*, Zähne Nasenh. 62.  
*Geyser*, Lehrb. Psych. 7. 113.  
*Gley*, Innere Sekretion. 164.  
*Goldschmidt*, Intersex. 210.  
*Grassi*, Morfol. animale. 138.  
*Grawitz*, Pathol. Anat. 113.  
*Gray*, Anatomy. 210.  
*Green*, Physiol. Vision. 90.  
*Guggenheim*, Biog. Amine. 62.  
*Guillaume*, Le sympath. 114.  
*Halladay*, Anat. Spine. 235.
- Halliburton*, Physiol. 210.  
*Handbuch* Anat. Mensch. 90.  
 — Morphol. Wirbell. 138.  
*Häute*, Anat. 7. 62. 114. 164. 235.  
*Heiderich*, Bild. Hirn. 236.  
*Heilborn*, Entw. Mensch. 210.  
*Herbst*, Färb. u. Zeichn. 8.  
*Hering*, Gdz. Lichtsinn. 236.  
*Hertwig*, Allgem. Biolog. 62.  
 — Elem. Entwgslehre. 138.  
*Hertzler*, Peritoneum. 38.  
*Höber*, Physiol. Mensch. 138.  
*Hochstetter*, Entw. Hirn. 114.  
*Hofmann*, Raums. Aug. 138.  
*Holl*, Anat. Unterkiefer. 91.  
*Hornbostel u. W.*, 4 Abh. 114.  
*Jahrbuch*, Morphol. 164.  
*Jahrbücher* Psychol. 236.  
 — Zool. 8. 91. 138. 164.  
*Journal* Canc. Research. 8.  
 — Amer., Physiol. 91. 114. 186. 210. 236.  
 — General Physiol. 210.  
 — Intern., Psychoanal. 236.  
 — Pathology. 162.  
 — Physiology. 8. 62.  
 — Psychol. u. Neurol. 164.  
*Kämmerer*, Abwehrkr. 210.  
*Kappers e. F.*, An. Nerv. 95.  
*Katz*, Ersch. Tasteindr. 134.  
*Keith*, Engin. hum. Body. 186.  
*Kellner*, Ernähr. Nutzt. 236.  
*King*, Stud. Inbreeding. 38.  
*Kispert*, Weltb. Hirnerz. 210.  
*Klose*, Hirn Wunderkind. 114.  
*Korschelt*, Ungesch. Fpfl. 236.  
*Kramer*, Repet. Psychol. 114.  
*Krehl*, Pathol. Physiol. 38.  
*Kühn*, Anal. Zellteilg. 114.  
*Kükenthal*, Ltf. zool. Pr. 186.  
*Külpe*, Vorles. Psychol. 62.  
*Kuznitsky*, Strahlenw. 210.  
*Langer*, System. Anatom. 62.  
*Lavoisier*, Respir. Anim. 210.  
*Lenhart*, Mikrosk. Krank. 8.  
*Leupold*, Bezieh. Keimd. 138.  
*Levinsohn*, Auge u. Nerv. 236.  
*Liepmann*, Psych. Frau. 186.  
*Lubosch*, Problem Form. 91.  
*Madsen og W.*, 14 handl. 62.  
*Mayer*, Komp. Neurol. 162.  
*Meirowsky*, Muttermäl. 186.  
*Messer*, Psychologie. 91.  
*Mink*, Obere Luftwege. 114.  
*Möller u. M.*, Anatomie. 114.  
*Monographien* Physiol. 62.  
*Morgan*, Evid. sex. Char. 28.  
*Much*, Pathol. Biologie. 114.  
*Mühlreiter*, Anat. Gebiss. 162.

- Müller, Vegetat. Nerv. 236.  
 — Konstitt. u. Individ. 91.  
 Mummery, 2 Papers. 28.  
 — Microsc. Anat. Teeth. 38.  
 Münsterberg, Psychot. 186.  
 Norgaard, Katalasebest. 162.  
 Opitz, Textb. Physiol. 236.  
 — Less. pract. Physiol. 236.  
 Oppenheimer u. W., Phys. 132.  
 Pappenheim, Hämat. Taf. 138.  
 Pauli, Psychol. Praktik. 91.  
 Perrier, Le Crâne. 91.  
 Perthes, Über den Tod. 210.  
 Peter, Zweckm. Entw. 38.  
 Petersilie, Hypophyseng. 91.  
 Pfänder, Einf. Psychol. 186.  
 Pfeiffer, Menschl. Hirn. 162.  
 Philipsen, Muskellaeren. 62.  
 Pikler, Schr. Empfängd. 8.  
 Przubram, Teratologie. 236.  
 Psychobiology. 2.  
 Psychologie, Prakt. 162. 186.  
 Quarterly, Psych. Res. 162.  
 Rauber, Anat. Mensch. 138.  
 Rebmann, Menschl. Körper. 138.  
 Rettig, Formel Seele. 186.  
 Richet, Anaphylaxie. 138.  
 Rijnberk, Lddr. phys. Pr. 210.  
 Rogers a. L., Rel. Temp. 62.  
 Rohde, Einfl. H-Ionen. 62.  
 Rosenberg, Form. Wirb. 162.  
 Rouvière, Préc. Anatom. 62.  
 Runnström, Befrukt. Pr. 186.  
 Schäfer, Gland. Secrét. 38.  
 Schaffer, Lehrb. Histol. 138.  
 Schleich, Probl. Todes. 186.  
 Schmaus, Pathol. Anat. 62.  
 Schröder, Histol. Nerv. 114.  
 Schwarzenberger, Hist. 214.  
 Seyfarth, Langerh. Ins. 138.  
 Shull a. o., Anim. Biol. 162.  
 Sitzgsber. Ges. Phys. Münch. 114.  
 Skull a. o., Lab. Direct. 38.  
 Sobotta, Atl. Anat. 62. 114.  
 — Atl. u. Lehrb. Histol. 236.  
 Sommer, Leib u. Seele. 214.  
 Spalteholz, Atl. Anat. 8.  
 Starling, Herzarbeit. 186.  
 Steinach, Verjüngung. 186.  
 Stockmarr, Menn. Fysiol. 62.  
 Stöhr, Lehrbuch Histol. 2.  
 Strasser, Frag. Entw. 38.  
 Studien Pathol. Entw. 62.  
 Tansley, New Psychol. 236.  
 Teichmann, Befruchtung. 38.  
 Testut e. a., Atl. Dissect. 236.  
 Thoden, Psychoenc. St. 236.  
 Tigerstedt, Physiol. 2. 138.  
 Tilney a. W., Pin. Body. 62.  
 Tramer, Pathogenese. 114.  
 Tridon, Psychoanalysis. 91.  
 Verhldgn. Anatom. Ges. 236.  
 Verworn, Entw. Geistes. 114.  
 Vesalius. 6 anat. Taf. 187.  
 Villiger, Hirn u. Rück. 114.  
 Votr. u. Aufs. Entw. 236.  
 Walmsley, Man. pr. Anat. 62.  
 Warren, Human Psychol. 214.  
 Wetzel, Lehrb. Anatomie. 62.  
 Wilson, Meth. Fatt. Cattle. 91.  
 Wolff, Über Halsrippen. 162.  
 — Album Subst. Blodet. 162.  
 Wood a. M., Farm Anim. 64.  
 Wundt, Grundr. Psychol. 214.  
 — Erlebtes u. Erkanntes. 211.  
 Zeitschrift Biol. 91. 236.  
 — allg. Physiol. 64.  
 — angew. Anat. 38. 162. 211. 236.  
 — angew. Psychol. 64. 162.  
 — ges. Neurol. 39. 91. 162. 211. 237.  
 — Hyg. Haustiere. 114.  
 — Immunitätsforsch. 64. 162.  
 — Krebsforsch. 115. 237.  
 — Morphol. 162.  
 — Psychol. 39. 162.  
 — wiss. Zool. 9. 139.  
 Zentralblatt, Biol. 9.  
 — allg. Pathol. 187.  
 Ziegler, Begr. Instinktes. 91.  
 Ziehen, Physiol. Psych. 237.  
 — Anat. Z.-Nervensyst. 91.  
 Zuntz u. L., Physiologie. 9.

## Homo.

- Archiv Anthropol. 237.  
 Bailey, Archaic England. 39.  
 Basden, Among Iboes. 227.  
 Blunck u. G., Dkm. Lebus. 214.  
 Bölsche, Abst. Menschen. 64.  
 Brömser, Erzwung Schw. 64.  
 Broom, New primit. Man. 9.  
 Bureau Amer. Ethnol. 64.  
 Burger-Villingen, Form. 214.  
 Cazorro, Quatern. Catal. 39.  
 Classen, Urspr. German. 115.  
 Clouzet e. L., Art nègre. 139.  
 Cope, Calend. Indians. 64.  
 Driesmans, Mensch Urz. 139.  
 Fehlinger, Geschl. Natv. 187.  
 Fewkes, Vill. S. W. Color. 64.  
 Goddard, Myths Apache. 64.  
 Götte, Gesch. Urz. Germ. 214.  
 Haas, Rügensch. Volk. 162.  
 Haberlandt, Völkerkde. 115.  
 Haberlandt, Völk. Europas u. Or. 237.  
 Hahn-Festschrift. 237.  
 Hatt, Reind. Nomadism. 64.  
 Hauser, Par. Urmensch. 211.  
 Hauser, Mensch 100000 Jahr. 187.  
 Heepe, Jaunde-Texte. 9.  
 — Komorendialekte. 139.  
 Hertzberg, Völk. Europ. 162.  
 Heye, Abor. Pott. S. Calif. 115.  
 Holmes, Amer. Antiqu. 64.  
 Hooper, Cahuilla Ind. 139.  
 Hörnes, Urg. Menschh. 211.  
 Horst, Natürl. Grundst. 64.  
 Hrdlicka, Physic. Anthr. 92.  
 Hurwicz, Seelen Völker. 39.  
 Jahresbericht Schweiz. Ges. Urgesch. 64.  
 James, Introd. Anthropol. 39.  
 Jensen, Mennesk. Istiden. 162.  
 Ischer, Chronol. Schweiz. 64.  
 Keane, Man, past a. pres. 64.  
 Kirfel, Kosmog. Inder. 237.  
 Knabenhans, Org. Austral. 39.  
 Kossinna, Herk. German. 211.  
 Kostrzewski, Kult. Lat. 64.  
 Kroeber, Kinsh. Philippia. 64.  
 Kroeber, Peopl. Philippines. 129.  
 Krukenberg, Gesichtsausdr. 39.  
 La Baume, Vorgesch. Westpreuss. 115.  
 Laufer, Sino-Iranica. 139.  
 Liepmann, Psych. Frau. 187.  
 Loritz, Bulgar. Schädel. 92.  
 Lothrop, Gold Chiriqui. 115.  
 Mannus. 139.  
 — Bibliothek. 64. 211.  
 Marett, Antropologi. 115.  
 Mead, Peruv. Textiles. 115.  
 Meddelels. Danm. Antrop. 211.  
 Melema, The Bantu. 139.  
 Mexico Antiquo. 139.  
 Mieses, Zur Rassenfrage. 9.  
 Mittlgn., Niederlausitz. 115.  
 — Schles. Ges. Volk. 9.  
 Mohr a. W., Brachyphal. 92.  
 Moir, 2 Papers. 39.  
 Montelius, Vår Fortid. 64.  
 Morgan, Urgesellschaft. 115.  
 Morris, Aztec Ruin. 39.  
 Mythology of all Races. 237.  
 Neubert, Dor. Wanderung. 92.  
 Nicolaisen, Ark. Unders. 92.  
 Nilsson, Pr. Time Reck. 187.  
 Pfeiffer, Werkz. Steinz. 211.  
 Rachel, Gesch. Völker. 237.  
 Rademacher, Besied. Terr. 65.

*Radin*, Winneb. Anteb. 139.  
 — *Source*, Hist. anc. Mex. 111.  
*Radosawicki*, Slavs. 9.  
*Reuschel*, Fl. Volksk. 182.  
*Schmeyer*, Vererb. 188.  
*Schnucharat*, Leichenv. 139.  
*Schultze*, Das Weib. 65.  
*Schwabe*, Karte Europa. 187.  
*Skinner*, 2 Papers. 115.  
*Spier*, Ruins White Mts. 65.  
 — *Trent*, Argill. Cult. 39.  
*Stratz*, Naturg. Mensch. 92.  
*Strehlow*, Arandast. 163.  
*Studien* Ethnol. u. Soz. 39.  
 — u. *Forschungen*. 137.  
*Trüdinger*, Röm. Ethn. 187.  
*Veröffl.* Mus. Frankf. 163.  
*Verworn*, Anfänge Kunst. 139.  
*Virchow*, Skeletr. Ehr. 211.  
*Vivo*, Aesin. sulcidas. 39.  
*Volken* Nederl.-Indie. 187.  
*Vorzettf.* Niedersachsen. 187.  
*Wähler*, Thür. Bevolk. 115.  
*Weule*, Kulturelemente. 115.  
*Wolff*, Bodenf. Wetterau. 139.  
*Wundt*, Völkerpsychol. 115.  
*Zeitschrift* Ethnol. 9.  
 — *Wien*. Prähist. 39.

### Mammalia.

*Anthony*, Mamm. P. Rico. 29.  
*Arlitt*, Eff. Alcohol Rat. 65.  
*Augst*, Herk. Hausziegen. 137.  
*Bächler*, Steinw. Schweiz. 91.  
*Barth*, Kieferapparat. Affen. 115.  
*Baumhöfener*, Embryot. 39.  
*Bresslau*, Mamm. Appar. 139.  
*Bungartz*, Das Schaf. 137.  
*Castle*, Hered. Rabbits. 39.  
*Dixon*, Wood Rats Calif. 65.  
*Doflein*, Fortpfl. Schwang. 9.  
*Eggermann*, Haare Schw. 92.  
*Ellenberger* u. *S.*, Phys. 187.  
*Fehrs*, Marschpferd. 39.  
*Flöricke*, Säug. dt. Wald. 187.  
*Gallier*, Equid. domest. 65.  
*Goldman*, Mamm. Panama. 139.  
*Hartman*, Devel. Opossum. 39.  
*Horne*, Huspated. Anat. 115.  
*Kindermann*, Lola. 9.  
*Lönnberg*, 2 Papers. 65.  
*Mjösberg*, Anat. Becken. 187.  
*Miller*, Rec. Pseudorca. 139.  
*Mökel*, Mein Hund Rolf. 187.  
 — *Erinn.* u. *Briefe* Rolf. 137.  
*Oldenburg*, Anl. Pferde. 92.  
*Paulli*, Huspated. Anat. 115.  
*Räsfeld*, Das Rotwild. 137.

*Reicherow*, Beob. Schimp. 65.  
*Schmalz*, Anat. Pferde. 89.  
*Steinnitz*, Tage Wal. 137.  
*Schwabe*, Die Hausmaus. 8.  
*Zornes*, Schäd. Didelph. 157.  
*Wildorf*, Saanenziege. 40.  
*Wortmann*, Rept. Charact. 92.

### Aves.

*Antony*, Speicheldrüsen. 163.  
*Arnold*, Einh. Stubenvög. 238.  
*Beebe*, Monogr. Pheasants. 92.  
*Berg*, Sällsynta Fåglar. 163.  
*Birds*, *British*. 92.  
*Brinkmann*, Vg. Hindesh. 163.  
*Brook*, Buzzard Home. 116.  
*Conrad*, Unt. Kehlprot. 163.  
*Coward*, Birds Brit. Isl. 65.  
*Diener*, Aus uns. Vogelw. 92.  
*Dürigen*, Geflügelzucht. 116.  
*Eckardt*, Meeresvögel. 163.  
*Falco*. 116.  
*Flöricke*, Detektivstud. 40.  
*Gengler*, Balkanvögel. 10.  
*Guénaux*, Zool. agr. Ois. 140.  
*Hartert*, 7 Papers. 10.  
 — *Paläarkt.* Vögel. 163.  
 — *a. Goodson*, Not. Fig. 10.  
*Hausgeflügel*, Unser. 10. 188.  
*Hildebrandt*, Orn. Thür. 140.  
*Hoffmann*, Taschenbuch. 40.  
*Hopkinson*, Birds Gambia. 10.  
*Hörning*, Danm. Fugle. 65.  
*Huddson*, Birds Village. 10.  
*Journal* Ornithol. 40. 116.  
*Jespersen*, Lidt Nordfyn. 40.  
*Kanarienzzeitung*, Allg. 163.  
*König*, Sitzfüßel. Aegypt. 116.  
*Lange*, Fugleliv Ribe. 188.  
*Lönnberg*, Hybr. Gulls. 65.  
 — *Svenska* Fåglar. 65.  
*Ludwig*, Entwsgg. Ente. 10.  
*McClymont*, Early Ornith. 188.  
*Mitteilgn.* Vogelwelt. 40.  
*Monatsberichte*, Ornith. 10.  
*Mullens* a. o., Brit. Dict. 10.  
 — — *Br. Bibl.* 65. 140. 238.  
*Neunzig*, Fdl. Stubenvög. 188.  
*Nilsson*, Sver. Orn. Liter. 92.  
*Ogilby*, Obs. Brit. Birds. 238.  
*Oemichen*, Maîtres Ois. 188.  
*Oort*, Ornithol. Neerland. 116.  
*Pax*, Schutzb. Schlesien. 211.  
*Porter*, Homing w. Birds. 10.  
*Rees*, Heron C. Creek. 92.  
*Reichenow*, Afr. Arten. 211.  
 — *Kennz.* Vögel Dschl. 116.  
*Rendahl*, Birds Panama. 65.

*Reuter*, Geflügelkrankh. 188.  
*Redgway*, Bir. N. Amer. 188.  
*Rivista* It. Ornith. 188.  
*Koblen*, Vogelw. 188.  
*Recherches* Ornith. 188.  
*Schmitt* u. *St.*, Sprache. 10.  
*Stresemann*, Avif. Maced. 164.  
*Swann*, List Accipitres. 10. 92.  
*Szielasko*, Gestalt. Eier. 211.  
*Ulrich*, Hausgeflügel. 211.  
*Verhdlgn.* Orn. Ges. Bay. 164.  
*Voigt*, Buch Stimmen. 212.  
 — *Wasservogelleben*. 238.  
*Waldrapp*. 10. 40.  
*Welt*, Gefiederte. 116.  
*Wilson* Bulletin. 10.  
*Witherby*, Br. Birds. 92. 238.  
*Zeitschrift* Ool. u. Orn. 10. 92.  
 — *Vogelschutz*. 40.

### Reptilia et Amphibia.

*Arlt*, Ausbreit. Lurche. 11.  
*Barbour* a. *N.*, Amph. Peru. 164.  
*Bloch*, Om Slangen. 140.  
*Böker*, Entw. Trach. Lac. 164.  
*Haffert*, Entwsgg. Gecko. 164.  
*Hartmann*, Vornierengl. 11.  
*Herbst*, Einfl. Umg. Salam. 11.  
*Hinterthür*, Tafel. 93.  
*Jacobshagen*, Darmschl. 140.  
*Lang*, Durchl. Fröschh. 188.  
*Levy*, Kernverb. Frösch. 110.  
*Müller*, Musk. Frösches. 40.  
*Schmidt*, Beob. Rana f. 164.  
*Schmidt*, Chrom. Frösch. 93.  
*Stieve*, Fortpfl. Olmes. 11.  
 — *Entw.* Zell. Olm. 93.  
*Venzmer*, Schlang. Südkl. 188.  
*Virchow*, Atl. Schildkröt. 11.  
*Wachs*, Restit. Aug. Trit. 140.

### Pisces.

*Aarsberetn.* Norg. Fisk. 140.  
*Antipa*, Pesc. Romania. 140.  
*Ballowitz*, 2 Abhandl. 164.  
 — *Samenkörp.* Lachses. 11.  
*Borne-Berneuchen*, Anl. 116.  
*Demoll*, Abwasserteichv. 66.  
*Dones*, Poissons Mer. 212.  
*Fischer*, Grundl. Teichw. 140.  
*Fischerbote*. 212.  
*Fischerei-Zeitung*. 11.  
 — — *Allgem.* 93.  
 — — *Deutsche*. 40.  
 — — *Oesterr.* 11.

*Fischerei-Abthg.*, Schweiz. 66.  
*Fische*, Larb. Fische. 43.  
*Fische*, B., Fish. Soc. 223.  
*Fische*, H., Fish. Soc. 223.  
*Heintz*, Angesp. Süsw. 164.  
*Jenkins*, Sea Fisheries. 93.  
*Jordan*, Genera Fishes. 116.  
 — *a. H.*, Stud. Ichthyol. 116.  
*Kindred*, Skull Amiures. 93.  
*Mortensen*, Beretr. 1919. 228.  
*Oeye*, Not. Fische Baw. 11.  
*Petersen*, Havb. o. Ernaer. 40.  
*Reeves*, Discrim. Light. 66.  
*Rud*, Hauts.-Org. Spin. 164.  
*Schneider-K.*, Fische. 238.  
*Schubert*, Die Forelle. 93.  
*Studnicka*, Musk. Amph. 116.  
*Teichdünngsv.* Sachsenh. 66.  
*Visscherij*. 228.  
*Werner*, Fische Exp. Sud. 93.  
*Zeitschrift* Fischerei. 66.

### Mollusca (et Molluscoidea).

*Archiv* Molluskenk. 66. 228.  
*Bartsch*, Exp. Cerions. 140.  
 — *Westamer*. Mollusks. 228.  
*Berry*, Cephalop. W. Atl. 228.  
*Dall*, Brach. U. S. Mus. 164.  
*Flöricke*, Schnecken. 164.  
*Henderson*, E. Am. Scaph. 228.  
 — *a. B.*, Amer. Annular. 164.  
*Jaffé*, Drüse Anodonta. 140.  
*Jordan*, Shells Trinidad. 212.  
*Maluquer*, 3 Memorias. 93.  
 — *y o.*, Moll. Astur. 93.  
*Marcus*, Bryoz. Mus. Berl. 228.  
*Martini u. Chemnitz*, Conch.-Cab. 140. 164.  
*Michaelsen*, Didemniden. 93.  
 — *Ascid*. Roten Meeres. 11.  
*Nachrichtsbl.* Malak. Ges. 11.  
*Nordgaard*, Arct. Bryoz. 93.  
*Ödner*, 2 Abhandlg. 66.  
*Rossmässler*, Iconogr. 11.  
*Sasaki*, Cephalop. Albatr. 212.  
*Spek*, Radula Gastropod. 11.  
*Walker*, Moll. Indiana. 212.

### Insecta.

*Abreu*, Tendiped. Canar. 40.  
*Adolph*, Ephem.-Flügel. 212.  
*Apfelbeck*, N.-alban. Kol. 12.  
*Archiv* Bienenk. 40. 117. 212.  
*Aristoteles*, Bienenkde. 117.  
*Armbruster*, Bienenzelle. 229.  
 — *Instinktverändergn.* 117.

*Arnoldi*, Kalaga Samariga. 66.  
*Art*, Bas. Argaeae Neuropt. 12.  
*Aurivillius*, Ceramb. Amazo-  
 zoids. 66.  
*Austen*, Die Hühner-Fly. 117.  
*Ballowitz*, Samenk. Lib. 12.  
*Banks*, Nearctic. Termit. 94.  
*Barnes a. Mc D.*, Catoc. 12.  
*Beck*, Entw. Phyllodrom. 12.  
*Becker-Festschrift*. 140.  
*Bergroth*, List Cylapinae. 140.  
*Bickhardt*, 2 Abhandlg. 117.  
 — *Äthiop.* Histerini. 12.  
*Bienenjhrbuch*. 212.  
*Bienenkönigin*. Biol. 212.  
*Bienenliteratur*. 117.  
*Bienenzeitung*, Dt. Ill. 40.  
*Binzer*, Insektenkalend. 229.  
*Bischoff*, Mutill. Afrikas. 229.  
*Blätter*, Entomol. 165. 188.  
*Browne*, Keys Orders. 140.  
*Bryk*, Parnass. Apollo. 41.  
 — *Asiat.* Mnemosyne. 94.  
*Bücherei* Bienenkunde. 229.  
*Bulletin* Ent. Research. 212.  
*Calleja*, Instinto Artic. 21.  
*Caradja*, Verbr. Mikrol. 229.  
*Coleopterorum Catalog*. 94.  
*Crabtree*, Insect. Wonders. 41.  
*Csiki*, Catal. Scydmaen. 94.  
*Crushman*, N. Amer. Ichn. 229.  
 — *a. R.*, 2 Papers. 165.  
*Deegener*, Soz. Raupen. 12.  
*Dengg*, Illust. Bienenfl. 229.  
*Doflein*, Mazed. Ameisen. 140.  
*Ebner*, Bau Muskelfasern. 12.  
*Eckstein*, Einh. Stechm. 117.  
 — *Schmetterl.* Dschl. 212.  
*Eggers*, Organ Heteroc. 12.  
*Entomology*, Sanitary. 94.  
*Ergebnisse* Reise Amazon. 66.  
*Erichson*, Ins. Dschlds. 229.  
*Fabre*, Souvenirs entomol. 66.  
*Fall*, N. Amer. Coelambus. 94.  
*Fruhstorfer*, Tess. Bilder. 188.  
*Fryer*, Ins. Pests Fruit. 165.  
*Genera Insectorum*. 165.  
*Gerstung*, Bien. Frühtrg. 229.  
*Gescher*, Sauerwurmbek. 165.  
*Goldschmidt*, Interesse. 212.  
*Handbuch* Entomol. 229.  
*Handlirsch*, Paläoz. Ins. 94.  
*Harms*, Seidenraup. Venet.  
 12.

*Hoffmann u. Klob*, Schmett.  
 Störm. 12.  
*Holmator*, Beitr. Gastrus. 26.  
*Hornelli*, Apanteles. 66.  
*Howard*, G. Mest. Amer.  
 212.  
*Howes*, Insect. Behavior. 94.  
*Jahrbuch* Entomol. 41.  
*Janet*, Const. métamér. 163. 5.  
*Janse*, S. Afr. Notodont. 3. 5.  
*Jansson*, Lebensw. Hymenopt. 67.  
*Imker*. 41.  
*Insekten* Brandenburg. 12.  
*Insektenbörse*. 41.  
*Kleine*, Miollisa Pasc. 188.  
*Kleist*, Nahrgrsaufn. Bion. 41.  
*Klek*, Bienenk. Aristot. el. 117.  
*Koch*, Bienenwesen. 67.  
 — *Einfl.* Culexlarver. 144.  
*Krüger*, M.-eur. Huram. 117.  
*Kutter*, Gehe z. Ameise. 165.  
*La Baume*, Geradfl. Wpr. 212.  
*Lang*, Hdb. Brit. Mosq. 117.  
*Leonhardt*, Orthopt. Cass. 12.  
*Lepidopteror. Catalogus*. 41.  
*Lucas*, Catal. Coleopt. 117.  
 — *Coleopt.*: Jahresber. 229.  
*Lüftenegger*, Bienenz. 67.  
*Marcus*, Koproph. Lamellic.  
 188.  
*Martini*, Üb. Stechmück. 188.  
*Marshall*, Curc. Brit. Ind. 117.  
*Meddelelser*, Ent. 67.  
*Mischke*, Volksbienenz. 67.  
*Mittlgn.* Münch. Ent. Ges. 67.  
 — *Ent.* 12. 117. 165. 229.  
 — *Schweiz.* Ent. Ges. 67.  
*Morgan*, Genet. Drosoph. 67.  
*Morse*, Orthopt. New Engl. 141.  
*Moser*, Amer. Melolonth. 188.  
 — *Lachnost.* u. Phytal. 188.  
*Navás*, 7 Memorias. 41.  
*Oberthür*, Etud. Lepid. 12. 43.  
*Ohaus*, Beitr. Ruteliden. 41.  
*Pantel*, Anisolabis alado. 41.  
*Pierce*, 2 Papers. 94.  
*Pillich*, Arthr. Simont. 229.  
*Poppius*, Lepidopt. Sarek. 13.  
*Preuss*, Imkerschule. 229.  
 — *Meine* Bienenzucht. 229.  
*Priesner*, Thysanopt. Alb. 13.  
*Proceed.* Hawaii. Ent. Soc. 189.  
*Reineck*, Ceramb. Brand. 12.  
*Reitter*, Best.-Tab. Col. 212.  
*Rohwer*, 2 Papers. 144.  
 — *N. Amer.* Lab., Rhyss. 165.  
*Roth u. Sch.*, Imkerschule. 67.  
*Rundschau*, Entomol. 165.  
 — *Koleopterol.* 12.

*Saalas*, Kaarnak. Suom. 13.  
*Sachleben*, Entw. Chiron. 41.  
*Sahlberg*, Hemipt. Fenn. 239.  
*Sajó*, Krieg Ameisenst. 213.  
*Schaus*, Lepid. U. S. Mus. 144.  
*Schilling*, Schäd. Obstb. 213.  
 — Schäd. Gemüsebau. 213.  
*Schmidt*, Ricaniniæ. 189.  
*Schneider*, Humm. Christ. 94.  
*Sitz*, Grossschmett. 13. 240.  
*Solvestri*, Termit. Afr. Occ. 13.  
*Spicietas Entomologica*. 41.  
*Steiner*, Orthorr. Brach. 213.  
*Stevmann*, Bek. Dasselfl. 213.  
*Straw*, Anthom. Afr. Orient. 41.  
*Swainl*, Lepid. Norweg. 213.  
*Tidskr.* Aphid. California. 67.  
*Townsend*, Eatomol. 42.  
*Tullgren*, New Muscoid. 13.  
*Tupignie o. W.*, Sv. Ins. 189.  
*Venzmer*, Anat. Lampyr. 165.  
*Verhölter*, Tagf. Bulgh. D. 189.  
*Wagneim.* Ges. angew. Ent. 67.  
*Wahlgr.* Catal. Choeroc. 42.  
*Wheelren*, Coll. Schwed. 13.  
*Wiederer*, Ants balt. Amb. 213.  
*Wielmi*, Kriebelimpl. 117.  
*Zander*, Geschl. Biene. 42.  
 — Tät. Anst. Bienenz. 213.  
*Zeitschrift*, Dt. Ent. 14. 240.  
 — — Isis. 240.  
 — angew. Ent. 94. 213.  
 — Insektenbiol. 42. 94. 240.  
*Zeitung*, Stett. Ent. 189.

### Arachnida, Myriopoda, Crustacea, Rotatoria.

*Arévalo*, 2 Memorias. 14.  
*Barrows*, Isop. S. Franc. 147.

*Baumann*, Gefässs. Astac. 44.  
*Boone*, Chinese Isopod. 166.  
*Calleja*, Instinto Artic. 42.  
*Carl*, Spirobol. Mus. Gen. 14.  
*Chamberlin*, Myriop. Ind. 240.  
*Delachaux*, Bathyn. Ch. 189.  
*Flöricke*, Spinnen. 42.  
*Gimbel*, Afrik. Halacar. 189.  
*Grobben*, Musk. Stomat. 117.  
*Hansen*, Sergest. E.-Ind. 213.  
*Hewitt*, Solifug. S. Afr. 42.  
*Könike*, Ein. Thyasarten. 166.  
*Ms Gregor*, Spid. Amer. 42.  
*Man*, Sib. Decap. E.-Ind. 213.  
*Pillich*, Arthrop. Simont. 240.  
*Reimoser*, Pal. Spinnen. 166.  
*Riedel*, Reakt. Hummer. 117.  
*Verhöff*, Atm. Landass. 166.  
*Viets*, Hydracar. Beitr. 166.  
*Wolf*, Ostracod. Basel. 213.

### Vermes, Coelenterata, Protozoa.

*Archiv Protistenkunde*. 44.  
 94, 144, 189, 214.  
*Boveri-B.*, Anat. Neph. 189.  
*Braun u. S.*, Parasiten. 141.  
*Cooper*, N. Amer. Cestod. 94.  
*Cushman*, Foram. N. Zeal. 44.  
 — Obs. Iridia diaph. 141.  
*Döderlein*, Asterid. Sib. 240.  
*Dons*, 2 new Vorticellides. 94.  
*Ehlers*, Polych. Java. 189.  
*Fuhrmann*, Helm. Suisse. 14.  
*Gande*, Spiroch. Mundh.  
 166.  
*Gislén*, Crin. Australia. 67.  
*Hawkins*, Amb. Holcctyp. 244.

*Heider*, Stell. Gerdiiden. 118.  
*Jäderholm*, Hydroid. Jap. 67.  
*Jahnel*, Bezhgn. Paral. 190.  
*Jennings*, Life unic. Org. 95.  
*Johne*, Trichienschauer. 95.  
*Joseph*, Gonionem. Adria. 14.  
*Journal Cancer Research*. 14.  
*Kofoid*, Struct. Noctil. 118.  
*Kolonko*, Beitr. Alcyonar. 42.  
*Krekel*, Leuchtorg. Chaet. 240.  
*Kühn*, Kernteilg. Valk. 118.  
*Mc Culloch*, Compar. 2 Lf. 42.  
*Man*, Niederl. Nematoden. 14.  
*Massy*, Holothur. Ireland. 95.  
*Menzi*, Stomod. Lumbric. 14.  
*Moser*, Eireif. Alcyonar. 42.  
*Nachtsheim*, Geschl. Din. 14.  
*Oye*, 2 Abhandlungen. 15.  
 — Gesl. Fasciolopsis. 214.  
 — Voedselsofn. Planar. 190.  
*Pax*, 2 Abhandlungen. 166.  
*Piguet*, Schwed. Oligoch. 15.  
*Prowazek*, Handbuch. 214.  
*Ramsom*, Heterophygidæ.  
 141.  
*Reichenow*, Infus. Gorilla. 144.  
*Runnström*, Stud. Henr. 118.  
*Schmidt*, Zell. Hydromed. 95.  
*Söderström*, Spionidae. 166.  
*Spallanzani*, Anim. Infus. 244.  
*Speeth*, Änder. Actinosph. 15.  
*Steiner*, Nematodenkörper. 42.  
*Stempell*, Leptoth. coris. 15.  
*Stöhr*, Stud. Darm. Ascar. 15.  
*Thél*, Amöboc. Echinod. 67.  
*Treadwell*, New Nereis. 240.  
*Vomviller*, Bau Plasmas. 42.  
*Wilhelmi*, Org. Symmetr. 118.  
 — Entw. Skel. Holoth. 141.  
*Würgler*, Reparat. Hirud. 190.  
*Zeitschrift Krebsforsch.* 240.

## Botanik.

### Allgemeines.

*Abstracts*, Botanical. 244.  
*Andersson*, Min eg. Bot. 190.  
*Annales Sc. Natur.*, Bot. 244.  
*Appel u. Sch.*, Vers. Kart. 95.  
*Arbeiten* Inst. Kartoff. 95. 166.  
*Arkiv*, Dansk Botan. 95.  
*Bedford a. P.*, Sc. a. Grow. 15.  
*Bericht* Ver. Alpenfl. 241.  
*Berichte* Dt. Bot. Ges. 244.  
*Beyer*, Das Herbarium. 15.  
*Blätter* Zuckerrübenbau. 15.  
*Blekkie*, Plantelaere. 190.  
*Bornemann*, Unkräuter. 68.

*Aotanik, Angewandte*. 118.  
*Bradbury*, Flax. Culture. 118.  
*Brizi*, Il Ricino. 95.  
*Brooklyn Gard. Mem.* 118.  
*Brunn og L.*, Daan. Hav. 314.  
*Bücher u. F.*, Ölpalme. 68.  
*Bulletin* Jard. Buitenz. 15. 166.  
*Bülw*, Merkbl. Torfverw. 141.  
*Chancercel*, Bot. forest. 118.  
 — Sylviculture. 95.  
*Christ*, Briefw. Haller. 190.  
*Dengg*, Gr. Bienenflora. 244.  
*Engler*, Syllabus Famil. 43.

*Faserst. u. Spinnpfl.*, Dt. 43.  
*Fischer*, Grundl. Baues. 141.  
*Flora*. 95. 166.  
*Forlani*, Coltivaz. Gelso. 141.  
*Fritzweiler*, Getreide. 244.  
*Fruwirth*, Pfl.-Züchtg. 118.  
*Gartenkunst*. 68.  
*Gartenschönheit*. 241.  
*Gartenwelt*. 118.  
*Gaucher*, Prakt. Obstbau. 42.  
*Gazette*, Botanical. 15. 244.  
*Gedenkschr.* Tuin Buitenz. 15.  
*Gehe*, Arzneipfl.-Karten. 166.

Gerke, Botan. Wörterbuch. 15.  
 — Lehrb. Pflanzenkde. 214.  
 Gorria y Royán, 2 Mem. 43.  
 Hall a. G., Rubb. N. Amer. 68.  
 Henriksson, Odl. Med.-V. 15.  
 Höchstetter, Kräuterb. 167.  
 Hooker (by Bower). 15.  
 Horwood, Outdoor Bot. 241.  
 Howard, Man. Timbers. 190.  
 Hunziker, Uns. Holzarten. 241.  
 Jahrbücher, Bot. 95. 118. 167.  
 Jahresbericht, Just's. 214.  
 Index Sem. Horti Berol. 15.  
 Journal Botany. 215.  
 — Amer. Botany. 68. 118. 241.  
 — Pomology. 190.  
 Juel, Hortus Linnaean. 68.  
 Kiessling, Getreidez. 215.  
 Kissling, Hdb. Tabakk. 190.  
 Küster, Gewürze. 190.  
 — Bot. für Mediziner. 215.  
 Lange, Gartengest. Neuz. 119.  
 Linné, Adonis Stenbroh. 68.  
 Macgregor, Gard. London. 15.  
 Malpighia. 15.  
 Meddel. Stat. Skogsanst. 241.  
 Mertes, 500 Heilpflanzen. 190.  
 Meyer, Arzneipfl.-Kultur. 16.  
 Mittlgn. Bayer. Bot. Ges. 16.  
 Neye, Pfl.-Bau-Lehre. 241.  
 Notizbl. Bort. Gart. Berlin. 16.  
 Nowacki, Anl. Getreideb. 167.  
 Passy, Arboricult. fruit. 68.  
 Pellett, Amer. Honey Pl. 95.  
 Pflanzenreich. 43. 119. 141.  
 Phillips, Gard. Italy. 43.  
 Phytologist, New. 167.  
 Plant World. 190.  
 Popenoe, Man. trop. Fr. 241.  
 Prudhomme, Bibl. colon. 121.  
 Puchner, Der Torf. 241.  
 Raunkiaer, Egern, Meus. 215.  
 Recueil Trav. Bot. Néerl. 16.  
 Römer, Feldversuch. 167.  
 Saccardo, Commemoraz. 190.  
 Schmeil, Lehrb. Botanik. 95.  
 — Leitfaden Botanik. 95.  
 Sonesson, Hdb. Trädgårds. 68.  
 Tidskrift, Svensk Bot. 119.  
 167. 241.  
 Tidskrift, Botan. 96.  
 Ulbrich, Besenginster. 242.  
 — Pflanzenkunde. 119.  
 Umwin, W.-afr. Forests. 215.  
 Vines a. D., Herb. Oxford. 96.  
 Virgil, Plants of Virgil. 96.  
 Vorträge Botanik. 167.  
 Voss, Hilfs- u. Wörterb. 167.  
 Wiesner, Elem. Botanik. 143.  
 Willis, Dict. flow. Pl. 68.

Youngken, Pharmac. Bot. 167.  
 Zeitschrift, Allg. Bot. 43.  
 — Botanik. 16. 43. 96. 143.  
 167. 215. 242.  
 — Obstbau. 43.  
 — Österr. Bot. 143. 215.  
 — Pfl.-Züchtg. 143. 242.  
 — Zuckerrübenbau. 16.  
 Zentralblatt, Bot. 16. 68. 242.  
 Zörnig, Anbau Arzneipfl. 119.

### Anatomia, Physiologia, Embryologia et Pathologia Plantarum.

André, Urs. Dickenwachst. 96.  
 Arrhenius, Ort o. Tryck. 69.  
 Becker, Sterilit. Prunac. 215.  
 Beiträge Biol. Pflanzen. 167.  
 Bentele, Unters. Württemb. 69.  
 Birch-Hirschfeld, 1 Abh. 96.  
 Bornemann, Kohlensäure. 43.  
 Bose, Lifemovem. in Pl. 119.  
 Brenner, Perm. Protopl. 215.  
 Burgerstein, Transpirat. 215.  
 Carapezza, Biol. veget. 69.  
 Church, Interp. Phyllot. 119.  
 Cugini e L. P., Multipl. 190.  
 Curtius u. a., Bestandt. 142.  
 Czapek, Biochemie Pfl. 167.  
 Dahlgren, Embr. Komp. 190.  
 Dixon a. M., Meth. Sucr. 96.  
 — a. P., Photos. a. Electr. 96.  
 Doncaster, Introd. Cytol. 96.  
 Dörfler, Schutzfibel. 142.  
 Douglass, Clim. a. Treegr. 96.  
 Ducloux, Func. clorofil. 43.  
 Ehrenberg, Kalkkaliges. 43.  
 Ernährung d. Pflanze. 16.  
 Ferdinundsén o. R., Sygd. 190.

Fischer, Veronicablüte. 96.  
 Fitting, Aufa. Glycerin. 96.  
 Francé, Pfl. Erfinder. 215.  
 Fritsch, Unters. Ostalp. 16.  
 Fryer, Insect Pests. 167.  
 Gager, Hered. a. Eolut. 215.  
 Göbel, Entfaltgsbeweg. 16.  
 Gräbner, Nichtparas. Kr. 190.  
 Gurliitt, Konzent. Nährl. 69.  
 Haberlandt, Zelleilg. 96.  
 Habeschian, Entw. Hel. 142.  
 Hagen, Thermotropism. 242.  
 Haller, Diag. Baumwollart. 16.  
 Harder, Reakt. Lichtänd. 168.  
 Hartmann, Einfl. Temper. 16.  
 — Beeinfl. Temperatur. 242.  
 Hecht, Graukeilphotom. 16.  
 Heckhoff, Verh. Stoffe. 142.

Heinricher, 2 Abhandlgn. 16.  
 Hieronymus u. P., Herb. 242.  
 Hiley, Fung. Diseas. Larch. 43.  
 Höster, Volum. Meth. Zell. 16.  
 Hollrung, Krankh. Saatg. 119.  
 Holmgren, 2 Fortpflanz. 69.  
 Hunziker, Anat. Raffles. 168.  
 Jahrbücher wiss. Bot. 168. 190.  
 Jakobi, Einfl. Reize. 16.  
 Jörgensen, Pollin. Asclep. 96.  
 Journal agr. Research. 190.  
 Kajanus, Blüt. Papaver. 69.  
 — u. B., Pismkreuzga. 69.  
 Künzel, Frost Keimung. 242.  
 Klieneberger, Zellkern. 69.  
 Kraft, Näreinfl. Kartoff. 96.  
 Leclerc, Osmose Biol. 168.  
 Lemmermann, Düngsfr. 43.  
 Lohr, Blattanat. Pfl. 190.  
 Lo Priore, Genet. sper. 191.  
 Mac Dougal, Hydr. a. Gr. 119.  
 Mason, Inhib. Invert. Gal. 99.  
 Meyer, Analyse Zelle. 69.  
 Mittlgn. Schweiz. Anst. forstl. Versuchswesen. 43.  
 Molisch, Anatomie Pfl. 119.  
 — Physiol. Theor. Gärtn. 69.  
 — Popul. biolog. Vortr. 43.  
 Monographien Physiol. 69.  
 Montfort, Guttationsm. 191.  
 Morgenstern, Pfl.-Atm. 142.  
 Morton, Werkst. Lebens. 191.  
 Neeff, Umlag. Zell. Dikot. 119.  
 Niedenzu, Bl amer. Malp. 44.  
 Noack, Lichtkatal. Vorg. 142.  
 Nordhausen, Morphol. Pfl. 44.  
 Onslow, Pr. Pl. Biochem. 142.  
 Patschkowsky, Oxals. 242.  
 Reimau, Kohlens. u. Pfl. 97.  
 Risum, Kamp. Sygd. 119.  
 Robinson, Feat. Timber. 215.  
 Rossié, Über Pinien Samen. 69.  
 Rübel, Unters. Heliant. 69.  
 Rüter, Vorblattb. Monok. 44.  
 Samec u. a., Pfl.-Kolloide. 142.  
 Schäckel, Hüls. Legumin. 142.  
 Schilling, Schädl. Obstb. 215.  
 — Schädl. Gemüsebau. 215.  
 Seeliger, Abstoss. Rübe. 44.  
 Sieben, Einf. Mikrotechn. 16.  
 Siebert, Ergrüung. Wurz. 215.  
 Spoehr, Carbohydr. Cacti. 44.  
 Stähelin, Oxalsäure Pfl. 142.  
 Stazioni Sper. Agr. Ital. 119.  
 Stern, Elektrosm. Ersch. 17.  
 Stoppel, Bez. atm. Elektr. 215.  
 Ule, Beob. Amazonasgeb. 168.  
 Ungerer, Regulationen. 17.  
 Versuchsstat., Landw. 119.  
 Wagner, 4 Abhandlungen. 17.

Wenker, Revol. Reisf. Roots. 44.  
 Weber, Ruhesper. Holzgew. 17.  
 Winkler, Parthenogyn. 93.  
 Wiss. Jahrb. Garmers. 168.  
 Wismarscher, L. Scherb. 97.  
 Zeitschrift Pfl. Krankh. 97.  
 — landw. Vers. Öst. 142. 242.

### Phanerogamae.

Arber, Water Plants. 216.  
 Betten, Die Rose. 120.  
 Britton a. R., Cactaceae. 44.  
 Bücher u. F., Ölpalme. 97.  
 Dahlmark, Om Rosor. 216.  
 Engler u. K., Araceae. 142.  
 — Colocasioideae. 120.  
 Fuchs, Orchis Traunst. 17.  
 Hitchcock, Grass. U. S. 168.  
 — Rev. N.-Amer. Grass. 243.  
 — a. Ch., N. Amer. Grass. 97.  
 Kratzer, Bezhgn. Cucurb. 142.  
 Lingelsheim, Fraxineae. 142.  
 Millsbaugh a. S., Xanth. 97.  
 Mittelgn. Dt. Dendr. Ges. 17.  
 Monatsschr. Kakteenk. 17.  
 Nuttall, Flower Shrubs. 97.  
 Pennell, R. Mts. Scroph. 120.  
 Pilger, Syst. Blütenpfl. 17.  
 Piper, Study Allocarya. 97.  
 Richter, Glied. Marcgr. 216.  
 Rogers, Conifers. 168.  
 Rothlin, Aspidosperma. 168.  
 Schlechter, Orch. Sinoj. 216.  
 Schumacher, Atl. Frhbl. 168.  
 Schulz, Brassiceae. 44.  
 Simmons, Trees Mass. 44.  
 Small, Orig. Compositae. 168.  
 Smith, Orchid. Malay. 168.  
 — Orchideen v. Java. 168.  
 Standley, Trees Mexico. 243.  
 Trelease, Trees Winter. 17.  
 Ulbrich, Besenginster. 243.  
 Valetou, Zingib. Java. 168.  
 Zade, Das Knaulgras. 243.

### Cryptogamae.

Abel, Bakter. Taschenb. 191.  
 Abrell, Fungivor. Canar. 243.  
 Alderwerelt, Mal. Ferns. 168.  
 Annales Mycol. 120. 191.  
 Bachmann, Thall. Kalkpfl. 69.  
 Barthel, 1 Mémoire. 69.  
 Bärthlein, Bakt. Variab. 191.  
 Baumgärtel, Cyanophz. 143.  
 Bolte, Wirk. Licht Zell. 168.  
 Bolton, Interpr. Planch. 97.

Börgeesen, Alg. Dan. W.-I. 97.  
 — a. R. Moss. Dan. W.-I. 97.  
 Brenckle, Fungi Dektot. 44.  
 Bresadola, Rel. Mycol. 191.  
 Brückeg., Botanyz. An. 216.  
 Briosi e C., Funghi Pte. 44.  
 Bronsart, 3 Xylariaart. 44.  
 Burgeff, Paras. Chaetocl. 97.  
 Cadevall, Vasc. Catal. 44.  
 Christensen, Dryopter. 216.  
 Coupin, Album Cryptog. 243.  
 Derby, Met. stand. Närl. 69.  
 Dietel, Aecidf. Uromyc. 120.  
 Dixon, Transmutat. Bact. 17.  
 Eckelmann, 1 Abhandlg. 69.  
 Elfving, Phyc. u. Fernw. 216.  
 Eriksson, 2 Abhandlgn. 69.  
 Evans, N. Amer. Aster. 120.  
 Fern Journal, Amer. 143.  
 Forschgn., Kryptog. 17. 216.  
 Fragoso, Micetol. Catal. 243.  
 Gehrman, Ruhrhnl. Bak. 44.  
 Graser, Unters. Phycom. 17.  
 Hcdwigia. 70. 120.  
 Herrmann, Führ. Pilzlit. 120.  
 — Täubl.-Best.-Tab. 120.  
 Hiley, Fung. Dis. Larch. 44.  
 Hillmann, Syst. Flecht. 191.  
 Hirmer, Vielk. Autobas. 243.  
 Höhnel, Frag. Mykologie. 17.  
 — Mykol. Fragm. 120. 191.  
 Hylmo, Skand. Meeralg. 44.  
 Janet, 2 Mémoires. 168.  
 Jennings, Life a. Death. 97.  
 Jordan, Bact. Influenza. 70.  
 Journal Bacteriology. 17.  
 — Pathol. a. Bacteriol. 168.  
 Kisskalt u. H., Prakt. Bakt. 18.  
 Klebahn, Biolog. Pilzf. 169.  
 — Fruchtform. Ascomyz. 44.  
 Kolle u. H., Bact. u. Inf. 120.  
 Kopsch, Moose Bernholm. 44.  
 Krieger, Fungi Sax. exs. 97.  
 Kruse, Einf. Bakteriöl. 169.  
 Lappalainen, Asperg. n. 216.  
 Lebl, Champignoazucht. 169.  
 Lehmann u. N., Bakt. 143.  
 Liess, Colitis bazillen. 44.  
 Limberger, Kult. Zool. 18.  
 Lindner, Alkoh. Gär. 120.  
 Lohmann, Besiedel. See. 169.  
 — Bevölk. Oz. Plankton. 97.  
 Löwenstein, Tuberkul. 191.  
 Luyk, 2 Gloeosporium. 120.  
 Mellor, Comm. Diatoms. 169.  
 Metzner, Beweg. Spirill. 169.  
 Münster, Strom wide Stroml.  
 Naumann, Süsw.-Alg. 70.  
 Niessen, Pockenerreger. 216.  
 Noack, Stoffw. Pilze. 191.

Notarista, Noveu. 120. 243.  
 Orla-Jensen, Lect. Bact. 191.  
 Ogc. Richt. Stad. Wärens. 70.  
 Paneth, Bacteriol. Acta. 191.  
 Parasitology. 10.  
 Petrak, Mykol. Notizen. 120.  
 Pilz- u. Kräuterfreund. 120.  
 Przißram, Org. Krälsamm. 70.  
 Revue Bryologique. 243.  
 Ricken, Vadem. Pilzfr. 121.  
 Saratory, Champign. par. 143.  
 Sauvageau, Utilis. Alg. 143.  
 Schellenberg, 4 Abhdl. 191.  
 Schenck, Fruchth. Boib. 18.  
 Schmidt, Atl. Diatomac. 143.  
 Schneider, Micr. Foods. 169.  
 Schwarz, Die Pilze. 169.  
 Sergent, Tabl. syn. Bact. 18.  
 Setchell a. L., Pacif. Alg. 70.  
 — a. G., Pac. Alg. Amer. 216.  
 Skupianski, Rech. Myx. 216.  
 Spegazzini, Rel. trop. 121.  
 Stevens, Meliola P. Rico. 243.  
 Strom, Algae Tuddal. 216.  
 Sydow, 2 Abhandlgn. 121.  
 — Weit. Microm. Phil. 191.  
 Thomé-Migula, Kr. Dschl. 44.  
 Wälde, Pilzbüchlein. 143.  
 Warén, Kult. Flechtng. 216.  
 Wolfe, Alternat. Padina. 243.  
 Wöltje, Untersch. Pent. 121.  
 Zadek, Unters. Kokken. 44.  
 Zeissler, Wundinfekt. 169.  
 Zeitschrift Hygiene. 97. 121.  
 — techn. Biol. 97.  
 Zentralblatt Bakter. 18. 44.  
 121. 169. 191. 216.

### Florae.

Arrhenius, Stockh. Schär. 216.  
 Ascherson u. G., M. Europ.  
 Fl. 191.  
 Botany of Iceland. 169.  
 Cambridge Brit. Flora. 169.  
 Contrib. U. S. Herb. 121. 243.  
 Engler, Beitr. Fl. Afrika. 169.  
 Fitschen, Gehölzflora. 216.  
 Flora Hungar. exs. 45.  
 Flore Indo-Chine. 243. 244.  
 Fries, Fl. Abisko Park. 71.  
 Fruhstorfer, Tess. Bild. 191.  
 Handel-Mazzetti, Hunan. 97.  
 Hansen, Pfl. decke Erde. 243.  
 Hardy, Geography Pl. 121.  
 Heyne, Pl. Nederl.-Indie. 121.  
 Hitchcock a. St., Fl. D. C. 44.  
 Hofmann, Pl. crit. Saxon.  
 Karsten, Flora Dschld. 243.

- Bassler u. Sch., Veg.-Bild* 27.  
*Kleinert, Untere Varisz.* 49.  
*Kleinbeck, Torfau. Cestl.* 109.  
*Kotsch, Blühend. See.* 98.  
*Lämmermayr, Legf. u. Erl.* 98.  
*Léveillé, Catal. Kiangsou.* 45.  
*Möller, Wilde Planter.* 48.  
*Ostenfeld, W. Austr. Bot.* 98.  
*Pax, Pfl.-Geogr. Rumän.* 217.  
*Pfäfers, Bez. Gebirgsblum.* 70.  
*Reves, Faunas España.* 192.  
*Retz u. a., Gesetze Ges.* 192.  
*Schlaffner, Moorb. Dschl.* 70.  
*Schmeil u. F., Fl. Dschl.* 98.  
*Shoobred, Fl. Chenstow.* 98.  
*Spinner, Faunal. Neuch.* 98.  
*Standley, Trees Mexico.* 241.  
*Tengström, Veg. Sibirien.* 169.  
*Thomé, Flora Nidch.* 46.  
*Urbn, W.-Bf. Fossilis.* 111.  
*Uphoff, Waldfl. Wash.* 217.  
*Wünsche, Pfl. Sachsens.* 48.

## Paläontologie, Geologie, Mineralogie.

- Abhdlgn. Geol. Inst. Greifsw.* 143.  
 — *Preuss. Geol. Anst.* 70. 244.  
*Beiträge Geol. Schweiz.* 45.  
 — *Geol. Karte Schweiz.* 217.  
*Berg- u. Hüttenkalender.* 70.  
*Boletín Inst. Geol. Mex.* 18. 45.  
*Braunkohle.* 98. 121.  
*Bulletin Carte Géol. Alg.* 217.  
 — *Amer. Inst. Min. Eng.* 48.  
*Deninger, Nachruf etc.* 244.  
*Glückauf.* 45.  
*Jahrbuch Bergwes. Sachs.* 98.  
 — *Geol. Anst. Wien.* 170.  
*Jahrbuch Neues, Mineral.* 45.  
 98. 121. 170. 192.  
 — *Preuss. Geol. Anst.* 143.  
 170. 217. 244.  
*Jahreshefte, Geogr.* 98.  
*Metall u. Erz.* 48. 70. 121.  
*Mining a. Metallurgy.* 49.  
*Mitteilgn. Bodenkunde.* 45.  
 121. 170.  
 — *Geol. Anst. Elsass.* 192.  
 — *Geol. Ges. Wien.* 98.  
 — *Geol. Inst. Greifsw.* 170.  
 — *Min.-Geol. Inst. Hamb.* 122.  
*Rundschau, Geol.* 192.  
*Rundschau, Bergmänn.* 49.  
*Soil Science.* 49.  
*Steinbruch. Geol.*  
*Stockholm Geol. Fören.* 48.  
 70. 98.  
*Travaux Lab. Géol. Gren.*  
 19. 170.  
*Verhdl. Geol. Anst. Wien.* 244.  
*Zeitschrift Vulkan.* 122. 244.  
 — *Dt. Geol. Ges.* 45. 217.  
 — *prakt. Geol.* 49. 122.  
 — *Preuss. Bergwesen.* 98.  
 — *Geol.* 98. 143. 244.  
 — *Mineral.* 45.

## Paläontologie.

- Abel, Lehrb. Paläozool.* 170.  
*Abhandlgn. Schweiz. Pal.*  
*Ges.* 99.  
*Andrée, Problematika.* 170.  
*Antevs, Fl. Hörsandst.* 71.  
*Arthaber, Stud. Flugsaur.* 122.  
*Beyle, Ablag. Pfl. Hamb.* 122.  
*Böhm, Echinoc. Franc.* 218.  
*Bölsche, Stamm. Tiere.* 144.  
*Broili, Placod. Alpen.* 244.  
*Bukowski, Conch. Davas.* 49.  
*Case, Env. Vert. N. Amer.* 71.  
*Chaney, Eagle Creek Fl.* 192.  
*Cockerell, Ins. Rockym.* 144.  
*Davies, Introd. Palaeont.* 144.  
*Diener, Faun. Kaschm.* 192.  
 — *Pal. u. Abstammgsl.* 218.  
*Gerber, Beiträge Cerom.* 99.  
*Geyer, Gyraulus Agass.* 218.  
*Gidley, Pecc. Cumberl.* 144.  
*Gilmore, Rept. S. Juan.* 170.  
 — *Skel. Dimetrodon.* 49.  
*Gothan, Paläobotanik.* 244.  
*Gottschick, Umb. Steinh.* 71.  
*Haack, Isop. W. Osning.* 218.  
*Handlirsch, Rev. Insekt.* 99.  
*Harris, Claib. Pelecyp.* 99.  
*Hay, Vertebrates U. S.* 218.  
*Jordan a. G., Fish. Calif.* 46.  
 — — *Fish. Lomphoo.* 122.  
*Kew, Echinoid. N. Amer.* 244.  
*Kräusel, Pfl. Schles. Trt.* 144.  
*Krueck, Kärrsköldp. Sver.* 192.  
*Lambert, Ech. Provence.* 99.  
*Lang, Pelmatoporinae.* 46.  
*Lozano, Pl. Huayacocotla.* 49.  
*Merriam, Mohave Mamm.* 46.  
*Meunier, Fossiliz. calcar.* 46.  
*Neumayer, Darmk. Fische.* 49.  
*Palaeontologia Indica.* 192.  
*Pompeckj, Par. For. Din.* 244.  
*Rollier, Fossiles Jura.* 99.  
 — *Spirobr. Celto-Sauab.* 99.  
*Seidlitz, Krokod. Camb.* 244.  
*Smith, Relat. Faun. Calif.* 144.  
*Sollas, Struct. Lysor.* 218.  
*Spietersbach, Verstein.* 244.  
*Stoller, Schicht. Krölpä.* 170.  
*Stromer, Ält. Wirbelt.* 122.  
 — *Paläozool. Praktikum.* 244.  
 — *Wirbeltierr. Natront.* 244.  
*Taubenhaus, Amm. Syr.* 99.  
*Walther, Allg. Paläont.* 192.  
*Wheeler, Ants Amber.* 218.  
*Wieland, Fl. Mixt. Alta.* 49.  
*Woods, Palaeont. Invert.* 74.  
*Zeitschrift, Paläontolog.* 99.

## Geologie.

- Ahlburg, Sil. Rheingebg.* 218.  
*Almera, Terr. plioc. Barc.* 46.  
*Ardt, 2 Abhandlgn.* 245.  
 — *Handb. Paläogeogr.* 71.  
*Atlas, Morphologischer.* 192.  
*Baur, Salzlag. U. Neckar.* 71.  
*Behme, Wünschelrute.* 99.  
*Behrend, Strat. Z.-Afr.* 122.  
*Behrmann, Borkum.* 171.  
*Beiträge geol. Unterr.* 49.  
 — *Dt. Schutzgebiete.* 49. 122.  
*Bergw. u. Hütt. Dtschl.* 192.  
*Bernauer, Phosph. Lothr.* 218.  
*Beyle, Ablag. Pfl. Hamb.* 122.  
*Bibliogr. Géol. Congo.* 74.  
*Björlykke, Laereb. Geol.* 46.  
*Blumer, Gesch. Erdöles.* 46.  
*Böggild, Vulk. Aske Mol.* 71.  
*Bölsche, Festl. u. Meere.* 171.  
 — *Eisz. u. Klimawechs.* 122.  
*Bosworth, Mid C. Oilf.* 144.

- Bouterwek*, Indoch. Land. 192.  
*Buchner u. S.*, West. Bas. 49.  
*Bücking*, Bod. Ostsee. 171.  
*Bücking*, Geol. Breuscht. 193.  
*Bulter a. o.*, Dep. Utah. 193.  
*Castelnaud*, Côtes corse. 193.  
*Chevalier*, Tembl. Seo Urg. 46.  
*Cloos*, Eroago. 19.  
 — Scholl. schles. Gest. 245.  
*Colomer*, Rech. Gît. Min. 218.  
*Contrib.* Geol. W. Indies. 99.  
*Cornell*, Glam. Prosp. 193.  
*Crussard*, Mines. Pouss. 71.  
*Davies*, S. Wales Coals. 144.  
*Deecke*, Herk. dt. Sedim. 144.  
*Denckmann*, Sieg. Gangg. 245.  
 — u. S., Beg. Unterharz. 144.  
*Dölier u. L.*, Monzonig. 49.  
*Douwillé*, Eoc. inf. Aquit. 71.  
*Eckardt*, Klimapr. Bisz. 245.  
*Emerson*, Agric. Geol. 193.  
*Fairchild*, Sub. 3 Vall. 193.  
*Fay*, Gloss. Mining Ind. 171.  
*Fontseré*, 7 Mémoires. 46.  
*Foslie*, Grub. o. Grubedr. 171.  
*Fraas*, Sammlg. Stuttg. 171.  
*Frenguelli*, Entre Rios. 171.  
*Geinitz*, Diluv. Dschlds. 122.  
*Giardina*, Etna Scr. lat. 49.  
*Göbel*, Morphol. Ruhr. 171.  
*Grahamann*, Jura Pfirt. 193.  
*Greenly*, Geol. Angles. 171.  
*Gudden*, Pleochr. Höfe. 46.  
*Gürich*, Wünschelr. Hamb. 99.  
*Heim*, Geol. Schweiz. 46. 99.  
 171. 245.  
*Heimatgeologie*, Dtsche. 245.  
*Henkel*, Terrass. Maint. 245.  
 — Heimatsk. Naumburg. 99.  
*Heritsch*, Beh. N. Ö. Alp. 99.  
 — Analog. Alp. Karpath. 245.  
*Höbsch*, Karte Böhm. Gebg.  
 122.  
*Höfer-Heimholt*, Grundw. 71.  
*Horst*, Klimazeitalter. 171.  
*Hülsenbeck*, Pyrm. Beck. 144.  
*Jacobi*, Norddschl. Eisz. 248.  
*Jadin et A.*, Hydrologie. 46.  
*Jäkel*, Probleme Falte. 245.  
 — Glaz. Scholl. Rügen. 144.  
*Jardi*, Estud. Sismografo. 46.  
*Jensen*, Det tabte Land. 171.  
*Jentzsch*, Führer Thorn. 46.  
*Jentzsch*, Aufschl. Bahn  
 Czarsk. 245.  
 — Beitr. Seenkunde. 71.  
*Jessen og a.*, Brör. Mos. 71.  
*Kaiser*, Ber. S. W.-Afr. 245.  
*Kampfrath*, Stuf. Dresd. 245.  
*Kanzler*, Geol. Teutob. W. 99.  
*Kayser*, Abriss Geol. 99.  
*Keilhack*, Torfm. Ceylon. 171.  
*Kerner v. M.*, Valbonatal. 20.  
*Kew*, S. Ynes Riv. Distr. 71.  
*Koch u. G.*, N. W. Dt. Tert. 122.  
*Kört*, Krusteneis. Togo. 122.  
*Kukuk*, Unsere Kohlen. 46.  
*Kumum*, Eindr. Geröll. 245.  
*Lagotalsi*, Région Dôle. 218.  
*Lang*, Verwitt. u. Bodenb. 193.  
*Lee*, Rocks Applecross. 245.  
*Lehmann*, Adamello form.  
 245.  
*Leighton*, Sands Wash. 144.  
*Lindesque*, Hydrologie. 218.  
*Linstow*, Kreidetransgr. 218.  
*Lozinski*, Vulk. u. Zussch. 245.  
*Lumbier*, Red. séism. nac. 46.  
*Madsen*, Tert. Mariag. Fj. 71.  
*Marchetti*, Gabbrozug Rehb. 99.  
*Masarenti*, Petrolio. 47.  
*Matthiass*, Lag. Hettenl. 47.  
*Meunier*, Glac. et Mont. 71.  
 — Les Gîtes minéraux. 20.  
*Meyer*, Bohlen Saalfeld. 100.  
*Michael*, 2 Abhandlgn. 171.  
*Miller*, Lake Plac. Quadr. 245.  
*Mitscherlich*, Bodenkd. 245.  
*Mitteilungen* Erdbk. Wien.  
 20. 100.  
*Mollema*, Ontw. Billiton. 193.  
*Montessus*, Trembl. Bibl. 218.  
*Moschèles*, Darw. Riffth. 246.  
*Naumann u. M.*, Bau Wes.  
 248.  
*Négris*, Roches Grèce. 100.  
*Neumann*, Sismicid. Ibér. 47.  
*Neumagr*, Erdgesch. 193.  
*Newell*, Water Resourc. 193.  
*Niedermayer*, Iran. Beck. 122.  
*Nowacki*, Prakt. Bodenk. 246.  
*Nowak*, Inntaltrasse. 246.  
*Passarge*, Landschaftsk. 193.  
*Penck*, Geolog. Bosphorus. 47.  
 — Südr. P. de Atacama. 193.  
*Petrascheck*, Kohl. Öst. 193.  
*Pfannkuch*, Kantenkies. 246.  
*Philipp*, Gletscherbew. 171.  
*Preussen*, Geol. Karte. 245.  
*Puchner*, Der Torf. 246.  
*Ramdohr*, Blaue Kuppe. 171.  
*Rathjens*, Morph. Saalf. 193.  
*Reimer*, Schief. Reich. 218.  
*Reinhardt*, Gesch. Erde. 218.  
*Roth*, Oberkarb. Werden. 144.  
*Roux-Brahic*, Gît. min. 47.  
*Sachs*, Repetitor. Geol. 144.  
*Sachsen*, Geol. Karte. 19. 193.  
*Salomon*, Plioc. S. W. Did. 20.  
*Sauramo*, Stud. Südfinl. 100.  
*Savornin*, Rég. Hodna. 218.  
*Schiller*, Erdöl C. Rivad. 246.  
*Schläffner*, Moorb. Dschl. 71.  
*Schmidt*, 2 Abhdlgn. 218. 219.  
*Schotiler*, Vogelsberg. 246.  
*Schürmann*, Tät. Neckar. 171.  
*Schwinner*, Vulk. u. Geb. 246.  
*Seidlitz*, Revolut. Erdg. 246.  
*Simionescu*, Cendr. Dor. 219.  
*Schürbach*, 1 Abhdl. 246.  
*Smyth*, Carb. Sect. Malah. 100.  
*Spengler*, Gebg. Plassen. 20.  
*Stoller*, Sohicht. Krölpa. 171.  
*Stout*, Musking. County. 20.  
*Stromer*, Wüsten Ägypt. 20.  
*Stücker*, Judenb. Erdbeb. 20.  
*Tamm*, Nordsv. Marktstud.  
 246.  
*Tarns*, Drehwage Geol. 246.  
*Thos y Cadino*, Necrol. 47.  
*Tornquist*, Erdbeb. Rann. 20.  
*Urbina y C.*, Zona Acamb. 47.  
*Vidal*, Faz Tierra Catal. 47.  
*Voigt*, Eis Weltenbaust. 144.  
*Waiz y U.*, Tembl. Guad. 47.  
*Walther*, Vorschule Geol. 193.  
*Wanner*, Geol. M.-Celeb. 246.  
*Wegener*, Entst. Kontin. 246.  
*Wehrli*, Kohl. Schw. Alp. 47.  
*Wenz*, Gliederg. Sudet. 171.  
*Wieleitner*, Eis Erde. 144.  
*Wilckens*, Niagara fall. 246.  
 — Alp. Überschbgsdeck. 246.  
*Winterfeld*, Rhein. Verw. 123.  
*Wolff*, Entstehung Sylt. 171.  
*Wünschelrute*. 20.  
*Zimmermann*, Schülerw. 123.  
 — Löss Rhein. Bucht. 144.  
*Zur Mühlen*, Wirzjerws. 171.

### Mineralogie und Kristallographie.

*Adamczik*, Ausgl. Gerad. 21.  
*Ahrens*, Math.-Anekdot. 123.  
*Aller*, Algorithmia. 219.  
*Annalen*, Math. 172. 194. 219.  
 — Versicherungswesens. 21.  
*Annali Mat.* 123.  
*Appell*, Mécan. rationn. 72.  
*Archibald*, Not. log. Sp. 247.  
*Archimedes* (by Heath). 194.  
*August*, 5-st. logar. Taf. 72.  
*Bachmann*, Fermatprobl. 48.  
*Bartrina*, Poliedr. Arqu. 48.  
*Bendt*, Differ.-Rechng. 123.  
*Betsch*, Geom. dual. Gr. 48.  
*Beutler*, Quadr. Kreises. 219.  
*Blätter*, Math.-naturw. 124.  
*Bohr og a.*, Alg. Talst. 100.  
 — og *M.*, Laereb. Anal. 219.  
*Bonola*, Nichteukl. Geom. 48.  
*Borel*, Elemente Math. 247.

*Caraculac*, Superf. Crist. 216.  
*Craf*, Tact. Lezb. Best. 194.  
*Cratin*, Aufbereitungsverf. 124.  
*Grandinger*, Top. Penig. 172.  
*Gürtler*, Metallographie. 246.  
*Haffner*, Gneise Schw. 172.  
*Handbuch* Mineralchem. 20.  
*Harker*, Petrol. f. Stud. 72.  
*Heyn u. B.*, Metallogr. 247.  
*Holt*, Metallography. 247.  
*Hommel*, Syst. Petrogr. 72.  
*Howe a. H.*, Bibl. Plat. 100.  
*Hultgren*, Tungst. Steels. 219.  
*Jacquet*, Aciers, Fontes. 123.  
*Jadin et A.*, Minéralog. 47.  
*Johnson*, Parag. Quarz. 247.  
*Katz*, Braunsch. Schief. 72.  
*Keller*, Fränk. Artefakte. 123.  
*Koppel*, Die Metalle. 144.  
*Kört*, Krusteneis. Togo. 123.  
*Ledebur*, Legir. Anwend. 20.  
*Lighton*, Sands Wash. 144.  
*Liebisch u. R.*, 4 Abhdl. 20.  
 — u. *V.*, Krist. Chlorid. 144.  
*Linck*, Kristallographie. 47.  
*Mc Gregor a. o.*, 1 Paper. 100.  
*Magazine*, Mineral. 20. 72.  
 123. 219.  
*Merrill*, Cumberl. Falls. 145.  
*Meunier*, Gîtes minér. 20.  
*Mügge*, Petrogr. Albug. 172.  
*Négris*, Roches Grèce. 100.  
*Niggli*, Lehrb. Mineral. 219.  
 — Kristallogr. Disk. 72.

*Niggli*, Leichtill. Itz. Mag. 122.  
*Nöcker*, Beitr. Süddeut. 172.  
*Oberg u. J.*, Iron a. Steel. 47.  
*Oberhoffer*, Schm. Eis. 123.  
*Offermann*, Neupomm. 123.  
*Osann*, Chem. Fakt. Gest. 145.  
*Oswald a. P.*, Terra sig. 247.  
*Pardillo Vaqu.*, Relac. 47.  
*Reimer*, Schief. Reich. 219.  
*Reinheimer*, Dior. Buck. 100.  
*Revue Métallurgie.* 47.  
*Rinne*, Gesteinskunde. 47.  
 — Kristallogr. Formenl. 47.  
*Ruska*, Method. Unterr. 100.  
*Sachs*, Repet. Gesteinsk. 145.  
*San Miguel*, Rocas Mall. 247.  
*Schenck a. D.*, Chem. Met. 47.  
*Schiebold*, Diagr. Kalksp. 47.  
*Schlossmacher*, 4 Abh. 247.  
*Schneiderhöhn*, 4 Abh. 123.  
*Scholich*, Tern. Syst. 123.  
*Schuster*, Laach. Ausw. 123.  
*Shannon*, 4 Papers. 247.  
 — C. d'Alene Petrogr. 194.  
 — Diabant. Westfield. 145.  
*Simmersbach*, 4 Abhdl. 247.  
*Stahl u. Eisen.* 47.  
*Tschermak*, Vesuvian. 100.  
 — Zeolithe. II. 21.  
*Viola*, Cristallografia. 100.  
*Vogt*, Sulfidschmelzlös. 172.  
*Wülfing*, Opt. Achsen. 21.  
*Zeitschrift* Kristallogr. 194.  
 — Metallkunde. 123. 247.

### Mathematik.

*Brandenberger*, Didakt. 145.  
*Breuer*, Irred. Gleichgn. 48.  
*Brocard et L.*, Courbes. 72.  
*Brovetsky*, Nomography. 247.  
*Burkhardt*, Funkt. Vorl. 124.  
*Bürklen*, Eb. Trigonom. 247.  
*Burmester*, Geradstr. 100.  
*Bützberger*, Arithmetik. 219.  
*Caratheodory*, Picards. 72.  
 — Koeff. monot. Funkt. 145.  
*Castells V.*, Proc. mec. 247.  
*Christensen*, 4 Afhandl. 21.  
*Ciamberlini*, Didattica. 194.  
*Comberousse*, Mathém. 72.  
*Conz*, Gesetze Perspekt. 145.  
*Cramér*, Nomb. et Equ. 72.  
*Crantzer*, Eb. Trigonom. 172.  
 — Arithm. u. Alg. 21. 220.  
 — Sphär. Trigonometr. 220.  
*Crüwell*, 2 Grundprobl. 100.

*Dickson*, Hist. Th. Numb. 220.  
*Dronke u. L.*, Mathem. 220.  
*Düsing*, Diff.-Rechnung. 72.  
*Eckhart*, Abbild. Ebene. 21.  
*Éducation Math.* 72.  
*Encyclopädie* math. Wiss. 48. 172.  
*Euklid* in Greek. 104.  
*Euler*, Anleit. Algebra. 220.  
*Faber*, Potentialtheorie. 124.  
*Fermat-Satz.* 48. 145. 194.  
*Ferrari*, Not. Algebra. 247.  
*Fortschritte* math. Wiss. 145.  
*Fowler*, Geom. pl. Curv. 101.  
*Fricke*, Sätze Diff.-R. 247.  
*Funk*, Lin. Diff.-Gleich. 145.  
*Furtwängler*, 2 Abhdl. 21.  
*Füter*, Probl. Vortrags. 145.  
*Ganter u. R.*, Geom. 101. 220.  
*Garcia, M.*, Calc. graf. 220.

*Naturae Novitates.* Jahrg. XLII. Reg. R. Friedländer & Sohn in Berlin.

- Gauss*, Log. u. trig. Taf. 247.  
 — Material. Biogr. 24. 194.  
*Giraud*, Fonct. autom. 172.  
*Gmeiner*, Reduz. Form. 101.  
*Greve*, Log. u. trig. Taf. 194.  
*Grühn*, Formelsamml. 194.  
*Grünbaum*, Funkt.-Lehre 48.  
*Hardy*, Pr. Theory Numb. 194.  
*Hartmann*, 4 Abhand. 194.  
*Hegemann*, Ausgl.-Rechn. 48.  
*Hess*, Planimetrie. 172.  
 — Trigon. Maschinenb. 48.  
*Hölder*, Math. Verh. Wiss. 172.  
*Holtmann*, Darst. Geom. 104.  
*Jahn*, Statist. Technik. 247.  
*Jahrbuch* Math. 24.  
*Jahresbericht* Math.-Ver. 195.  
*Journal* Math. (Grelle). 24.  
 124.  
*Isenkrahe*, Üb. Unendl. 124.  
*Kapferer*, Funkt. Koeff. 172.  
*Klökow*, Eigens. Ell. 172.  
*Kneser*, Analyt. Funkt. 124.  
*Knopp*, Funktionentheor. 72.  
*Königsberger*, 2 Abhdl. 145.  
 — Integralf. Gleichn. 220.  
*Köppler*, Nied. Analysis. 124.  
*Kostka*, Funkt. Verb. Det. 24.  
*Kowalewski*, Buntordn. 24.  
*Kramers*, Linie Torus. 104.  
*Laboureur*, Calc. algèbr. 124.  
*Lagally*, Verbieg. Fläch. 104.  
*Lauer*, Réduct. Formes. 195.  
*La Vallé-Poussin*, Leq. 48.  
*Lehrbuch* der Mathem. 172.  
*Le Mée*, Tabl. Log. Nav. 72.  
*Leveugle*, Calc. géométr. 195.  
*Levi*, Abelsche Gruppen. 104.  
*Lichtenstein*, Entw. Pot. 48.  
*Liebmann*, Fl.-Verbieg. 124.  
*Lindow*, Differ.-Rechn. 48.  
*Logarithm. u. Antilog.* 104.  
*Löbeck*, Diff.-Rechnung. 72.  
*Luckey*, Einführ. Nomogr. 24.  
*Lyche*, Bas. Zahlkörp. 124.  
*Macmahon*, Comb. Anal. 247.  
*Malmquist*, Points Equat. 73.  
*Mangoldt*, Höh. Math. 21. 145.  
*Marcer*, Dud. Pot. Euclid. 48.  
*Martus*, Math. Aufgaben. 22.  
*Mitteilgn.* Math.-naturw. 73.  
 — Math. Ges. Hamb. 220.  
 — Schweiz. Versichgsm. 195.  
*Mollerup*, Méth. Sommab. 220.  
*Monatshefte* Math. 247.  
*Muir*, Theory Determ. 104.  
*Müller*, Darst. Geom. 104. 220.  
*Nernst u. S.*, Behdl. Natw. 22.  
*Neumann*, Randwertaufg.  
 220.  
*Nöther*, Lösungszahl. Aufg. 145.  
*Olsson*, Linj. Diff.-Ekvat. 73.  
*Oye*, Bibliogr. Onderzoek. 22.  
*Pahner*, Normalenprobl. 48.  
*Palmer*, Math. Homestudy. 48.  
*Papelier*, Géom. descr. 73.  
*Pasch*, Mathem. u. Logik. 22.  
*Pasini*, Met. min. Quadr. 48.  
*Pauli*, Konforme Abbild. 104.  
*Perron*, 2 Abhandlgn. 220.  
 — 3 Abhandlgn. 22.  
 — Integr. Gleich. Reih. 145.  
*Perry*, Höh. Math. Ingen. 22.  
*Peters u. St.*, 52 st. Log. 22.  
*Piaggio*, Differ. Equat. 145.  
*Polya*, Vertlg. Nullst. 220.  
*Pré*, Méth. rap. Intérêts. 73.  
*Pringsheim*, Üb. Punkte. 104.  
 — Beding. unendl. Reih. 220.  
 — Funkt. u. Integrat. 145.  
*Prölss*, Graph. Rechnen. 48.  
*Publ. Sem. Mat. Madrid.* 220.  
*Reinhardt*, Zerleg. Kb. 172.  
*Revista* Mat. Hisp.-Amer. 195.  
*Revue* Math. Spéciales. 73.  
*Rohrberg*, Logar. Schieb. 22.  
*Rose*, Math. f. Engineers. 73.  
*Rothe*, Vorl. höh. Math. 48.  
*Rühlmann*, Log.-tr. Taf. 248.  
*Santz*, Multiplikator. 195.  
*Scheffers*, Darst. Geom. 248.  
*Schlömilch*, Logar. Taf. 22.  
*Schmehl*, Darstell. Geom. 22.  
*Schottky*, Thetafunkt. 4. 73.  
*Schröder*, Diff.-Regning. 173.  
*Schülke*, Logar.-Tafeln. 104.  
*Schürer*, Differenzengl. 22.  
*Schuster*, Math. Jederm. 124.  
*Schwarz*, Eb. Trigonom. 124.  
 — Planimetrie. 248.  
*Severi e C.*, Lez. Geom. 48.  
*Sommerville*, N.-E. Geom. 104.  
*Stäckel* (v. Perron). 220.  
*Stender*, Rechen-schieb. 195.  
*Sünderhauf*, Höh. Math. 48.  
*Szász*, Unendl. Kettenb. 104.  
*Tallada*, Sist. Curv. plan. 48.  
*Thomas*, Applied Calcul. 49.  
*Thue*, Berechn. Lös. Gl. 173.  
*Timpfenfeld*, Tabellen. 124.  
*Tonolo*, Corso Analisi. 49.  
*Unterrichtsblätter* Math. 145.  
*Vega*, Log.-trig. Handb. 49.  
*Völker*, Verallg. Meth. 124.  
*Voss*, Reziproke Radien. 173.  
 — Theor. Kanalfächen. 73.  
*Wallentin*, Auflös. Frag. 173.  
*Weber*, Gleichgn. Physik. 22.  
*Westrick*, Logarithmen. 124.  
*Wickel*, Correl. a. Reqr. 73.  
*Wieleitner*, 7 Rechsart. 104.  
*Wigert*, Funct.  $\zeta$  (s). 73.  
*Witting*, Infinitt.-Rechn. 124.  
*Wolff*, Natur u. Mathem. 173.  
*Wundt*, Logik exakt. W. 248.  
*Zeitschrift*, Mathem. 73. 145.  
 — Vermessgswesen. 49.  
 — Versicherungswiss. 49.

## Astronomie und Geodäsie.

- Almanac, Nautical.* 146.  
*Annals* Harv. Coll. Obs. 22.  
*Annuaire* Bur. Longitud. 104.  
*Bailey a. o.*, Var. Stars. 22.  
*Bailaud*, Man. Topométi. 146.  
*Bergstrand*, Et. Lum. Ecl. 73.  
*Bertin*, Carn. azim. Régl. 48.  
*Bohlin*, Obs. Längs. Ecl. 73.  
*Bortfeldt*, Sternkarten. 173.  
*Brahe*, Opera omnia. 104.  
*Breithaupt*, Buss. Cassel. 248.  
 — Niv. u. Theodol. Cass. 146.  
*Brown a. H.*, Tabl. Moon. 195.  
*Bürgel*, V. Arb. z. Astron. 22.  
*Chapman*, Elem. f. Survey. 22.  
*Charlier u. G.*, Beweg. 73.  
*Comas Solá*, 5 Memorias. 49.  
*Corlin*, Jakt. Göteborg. 73.  
*Cusanus*, Instrumente. 195.  
*Dahns*, Beweg. Weltall. 173.  
*Dannemann*, Entst. Weltb.  
 104.  
*Demozay*, Relat. Syst. sol. 73.  
*Dyson a. o.*, Defl. Light. 230.  
*Eclipse* Sol. 20. 8. 1944. 73.  
*Egerer*, Kartenkunde. 220.  
*Enebo*, Gjenn. Stjernev. 248.  
*Ephemeriden*, Astr. 173.  
*Flammarion*, Annuaire. 73.  
*Förster*, Freude Astron. 166.  
 — Unters. Apparaten. 22.  
*Fossum o. J.*, Azimuttab. 73.  
*Frank*, Gesch. Astrolabs. 195.  
*Freundlich*, Einsteinth. 248.  
*Fricke*, Erkl. Schwerkr. 220.  
*Frischauf*, Landesaufn. 22.  
*Galilei*, Opere letter. 74.  
 — e la sua Condanna. 173.  
*Gauss*, Astr. Arbeiten. 22.

*Gehrke*, Marksch. Übgsh. 404.  
*Gewecke*, Karte Himmels. 424.  
*Graf*, Vermess. Welm. 473.  
*Günther*, Indir. Ortsbest. 74.  
*Haydenberg et L.*, Obs. 74.  
*Taberkorn*, Sternhimmel. 49.  
*Hagen u. St.*, Veränd. St. 446.  
*Hale a.o.*, Mag. Pol. Sunsp. 446.  
*Harrow*, Newton-Einst. 248.  
*Hartner*, Nied. Geodäsie. 23.  
*Haverkamp en a.*, Zeev. 424.  
*Henroteau*, Etoil. simpl. 248.  
*Henseling*, Sternbchl. 49. 248.  
 — Taschensternkarte. 124.  
*Himmelswelt* (Mittlgn.) 49.  
*Hoffmeister*, Planetenb. 49.  
 — Unser Sternhimmel. 220.  
*Hubbie*, Invest. Nebulae. 424.  
*Hunter*, Earthax. a. Triang. 49.  
*Jahrbuch*, Berlin. Astr. 74.  
 — Nautisches. 124.  
*Jahresbericht*, Astr. 47.  
*Jordan*, Handb. Vermess. 446.  
*Israel*, Geod. Feldbuch. 224.  
*Kalender*, Astronom. 74.  
*Keil*, Beweg. St. 10. Gr. 473.  
*Kirfel*, Kosmog. Inder. 248.  
*Klippel*, Drehb. Karte. 425.  
*Köhl*, Spörgetimer Astr. 74.  
*Koppe*, Bahn. Gestirne. 404.  
*Krudy*, Spiegelteleskop. 425.

*Langlet*, Topogr. élém. 23.  
*Leiter*, Feldmess. u. Niv. 495.  
*Lindemann*, Plan.-Bahn. 425.  
*Lindholm*, Obs. pyr. Ecl. 74.  
*Littrow*, Atl. Himmelsk. 224.  
*Lüscher*, Photogramm. 224.  
*Maiocchi*, Condanna Gal. 473.  
*Mang*, Drehb. Sternkarte. 404.  
*Marcuse*, Astr. prakt. Leb. 473.  
*Meyer*, Der Mond. 404. 248.  
 — Sonne u. Sterne. 49. 224.  
 — Welt der Planeten. 248.  
 — Welterschöpfung. 173.  
*Mietke*, Herst. Teleskop. 404.  
*Müller*, Erdmess. Altert. 49.  
*Möller*, Nautik. 2. Aufl. 23.  
*Moulton*, Period. Orbits. 248.  
*Münster*. Zu Instrum. 495.  
*Neusalz*, Kl. Himmelskde. 402.  
*Newcomb*, Astr. f. Jederm. 49.  
*Nodon*, Astron. météorol. 224.  
*Observatory*, Naval. U. S. 74.  
*Oltmanns*, Mechan. Alls. 446.  
*Peter*, Die Planeten. 224.  
*Pfeiffer*, Best. Punktes. 23.  
 — Best. Orient. Aufn. 446.  
*Planeten*, Kleine. 49.  
*Polit*, Variac. Latitudes. 248.  
 — Determ. Circ. merid. 49.

*Przybyllok*, Nutationsk. 446.  
*Puente*, Det. hora y lat. 224.  
*Reinhardt*, Gesch. Erde. 224.  
*Report* C. Good Hope. 495.  
*Ricart*, Navegac. geodés. 50.  
*Scheiner*, Bau Weltalls. 224.  
*Schmidt*, Wand. Punkten. 248.  
 — Südl. Bayer. Netzteil. 402.  
*Schurig*, Tab. coelestes. 248.  
*Schwassmann*, Bilder. 425.  
*Seeliger*, Sternsystem. 425.  
*Sirius* (Rundschau). 23.  
*Sternhimmel*. Süddschl. 402.  
*Suckow*, Landmessung. 50.  
*Thomas*, Surveying. 473.  
*Tidsskrift*, Nord. Astr. 402.  
*Tous*, Constr. Pénd. port. 50.  
*Veröfftl.* Bur. Erdmess. 446.  
 — Preuss. Geod. Inst. 23.  
 — Astr. Recheninst. Berl. 23.  
*Vierteljahrsschrift*. 402. 248.  
*Vogt*, Gesetzmässigkeiten. 23.  
*Voigt*, Eis Weltenbaust. 446.  
*Volquards*, Feldmess. 495.  
*Wegener*, Aufst. Mondkr. 224.  
*Weltall* (Monatsschr.). 23. 446.  
*Windisch*, Tachym. Aufn. 473.  
*Wislicenus*, Astrophysik. 74.  
*Zajizek*, Lehrb. Messk. 495.  
*Zeitschrift*, Astronom. 248.

## Physik.

*Aarborg*, Naut. Meteor. 402.  
 446.  
*Abraham*, Theor. Elektr. 224.  
*Adamkiewicz*, 1 Abhandl. 425.  
*Adler*, Zeit u. Elektrodyn. 495.  
*Alder*, Study Electricity. 402.  
*Allen*, Electric. Testing. 23.  
*Alt*, Bewölk. Süddschl. 425.  
*Angersbach*, Relativität. 425.  
*Annalen Physik*. 50. 495.  
 — Schweiz. Meteor. Anst. 425.  
*Annales Physique*. 74.  
*Année Aéronautique*. 224.  
*Appell*, Mécan. ration. 74.  
*Archiv Elektrotechnik*. 446.  
*Arndt*, Licht Strahlen. 402.  
*Auerbach*, Wörterbuch. 402.  
*Aurén*, Absorpt. X-Rays. 74.  
*Autenrieth*, Techn. Mech. 446.  
*Bach*, Elast. u. Heftigk. 249.  
*Bäcklund*, Dynam. u. Grav. 74.  
*Bader*, Grundl. Flugtechn. 224.  
*Baird*, Appl. Aerodyn. 74.  
*Baker a. F.*, Spher. Aberr. 224.  
*Bangay*, Oscillat. Valve. 224.

*Barbillion*, Mach. electr. 446.  
*Barmwater*, Lrb. Varme. 74.  
*Barnewitz*, Relativität. 495.  
*Barus*, Interferometry. 402.  
*Bätz*, Prinzip Turbinen. 495.  
*Bauer*, Lösgssyst. Gleich. 23.  
*Baum*, Alt. Curr. Apparat. 495.  
*Beckmann u. K.*, Gerät. 446.  
*Beer*, Einst. Relativität. 249.  
*Beiträge* Gesch. Techn. 402.  
 — atmosph. Elektrizität. 23.  
*Belleseize*, Radiotélégr. 496.  
*Belz*, Tragflügeltheorie. 474.  
*Benedicks*, 2 Abhandlgn. 74.  
*Benischke*, Asynchr. Mot. 224.  
 — Grundl. Elektrotechn. 224.  
*Beob.*, Meteor., Berged. 402.  
*Berget*, Problém. Océan. 224.  
 — Où en est Météor.? 224.  
*Bergman*, Jakt. Klotblitx. 74.  
*Berichte*, Physikalische. 50.  
*Bermbach*, Akkumulator. 74.  
*Berndt*, Experim.-Physik. 50.  
 — Physikal. Wörterbuch. 50.  
 — Radioakt. Leuchtfarb. 74.

*Beutner*, Ströme Geweb. 496.  
*Bianchi*, Telef. S. filo. 402.  
*Bjerknes*, Struct. Cyclon. 447.  
*Bloch*, Electric. théor. 23.  
 — Einf. Relativitätsth. 173.  
*Bölsche*, Eisz. u. Klimaw. 425.  
*Boltzmann*, Prinz. Mech. 447.  
*Bonhomme*, Résist. Matér. 50.  
*Borchers*, Elektr. Öfen. 402.  
*Bordeaux*, Hist. Sc. phys. 425.  
*Bormann*, Zerfallsschw. 23.  
*Born*, Aufbau Materie. 496.  
 — Relativit. Einsteins. 224.  
*Börnstein*, Strahlen. 50.  
*Bouasse*, Théor. Elastic. 249.  
*Boulvin*, Calc. Machines. 249.  
*Bouthillon*, Radiocomm. 50.  
*Braak*, Klimaät Idgen. 496.  
*Brauneck*, 1 Abhandlung. 402.  
*Brauzzi*, Aéronaut. gén. 425.  
*Brill*, Relativitätsprinzip. 224.  
*Brown*, Decay Magnet. 402.  
 — Experim. Sc.: Light. 249.  
*Brugués*, De Agrologia. 50.

- Bravais, Louis*, Accumulator. 192.  
*Brechholz, Emil*, Weisau. 173.  
*Budan, Lehrb. Hydraulik*. 74.  
*Busquet et M., El. ind.* 74.  
*Cassirer, Einst. Relativit.* 196.  
*Cederblom, Flygprobl.* 147.  
*Christiansen, Abs. u. rel.* 196.  
*Chrowson, Lehrb. Physik*. 23.  
*Clerc, Appl. Photogr. aér.* 50.  
*Coacci, Tratt. Fotometria*. 50.  
*Cohn, Raum und Zeit*. 102.  
*Crookes, Strahl. Materie*. 147.  
*Curtis, Highfr. Apparat*. 249.  
*Dällenbach, Grundgl.* 331.  
*Dankwerts, Gdl. Hydr.* 249.  
*Dawes, Electr. Engineer*. 249.  
*Diels, Antike Technik*. 102.  
*Dingler, Grundl. Physik*. 50.  
*Dittler, Stereosc. Sehen*. 50.  
*Dittmann, Berechn. Leit.* 102.  
*Dolezal, Lös. Wolkenpr.* 23.  
*Dorgeot, Cinématique*. 102.  
*Dorno, Klimatol. Mediz.* 196.  
*Dziewiecki, Hélice*. 74.  
*Dumbleton, Aer. Navigat.* 196.  
*Düsing, Exper.-Physik*. 102.  
*Eason, Flow Air Gas*. 102.  
 — Flow Air a. Gases. 50.  
*Ebert, Lehrb. Physik*. 221.  
*Eccles, Notes Light*. 74.  
*Eckardt, Klimapr. Eisz.* 249.  
*Eddington, Space a. Grav.* 173.  
*Edelman, Wirel. Stat.* 196.  
*Eder, Photom. Lichtstr.* 23.  
 — Graukeilphotometer. 173.  
*Eggert, Leitverm. Verb.* 173.  
*Ehringshaus, Disp. Krist.* 173.  
*Eichelberg, Elg. Dampf.* 125.  
*Einstein, Relativitätsth.* 249.  
 — Atheru. Relativitätsth. 249.  
 — Grundl. Relativitätsth. 196.  
 — Schallausbr. Gasen. 125.  
*Ellinger, Lys. Interfer.* 75.  
*Engelhardt, Relativität.* 222.  
*Engelking u. E., 5 Blätter.* 173.  
*Engler, Einfl. Wald. Gew.* 50.  
*Esselborn, Elektrotechn.* 50.  
*Eversheim, Starkstromtechn.* 125.  
*Ewing, Thermodyn. Eng.* 147.  
*Exner, 2 Abhandlungen.* 102.  
*Fage, Airscrews.* 196.  
*Fajans, Radioaktivität.* 125.  
*Favre-D. et L., Phys.* 75.  
*Ferguson, Electr. Light.* 102.  
*Ferroux, Mécanique gén.* 23.  
*Ficker, Meteor. Pamirg.* 102.  
*Fischer, Stat. u. Festigk.* 249.  
*Fish, Princ. Chém.* 149.  
*Flammarien, Unbek. Kr.* 219.  
*Foucault, Lichtstr.* 102.  
*Fontené, Nov. Nat. Bero.* 102.  
*Föppl, Techn. Mechanik* 222.  
 — Drang u. Zwang. 51. 174.  
*Forchheimer, Hydraulik*. 222.  
*Forschsarb. Ingenieurwes.* 125. 174. 196.  
*Forster, Kiensp.-Tesla.* 51.  
*Fortschritte Phys.* 24. 75.  
 — math. Wissenschaft. 125.  
 — Physik u. Chemie. 249.  
 — Röntgenstr. 24. 174. 222.  
*Freundlich, Einst. Grav.* 249.  
 — u. R., Üb. Beziehgn. 125.  
*Fricke, Fehl. Relativit.* 222.  
 — Erklär. Schwerkraft. 222.  
*Furlani, Strahl. u. Luftb.* 24.  
*Fürth, Schwankgersch.* 125.  
 — Versuch Phem. Farb. 24.  
*Galka, Techn. Mechanik*. 147.  
*Garbe, Dampflokomotiv*. 249.  
*Garcia, Dat. prec. Lämpad.* 51.  
*Gargam d. M., Electric*. 249.  
*Gartelmann, Relativität.* 174.  
*Geigel, Die Wärme.* 174.  
 — Licht und Farbe. 147.  
*Geiger u. M., Messm. Rad.* 75.  
*Gerike, Aufb. Atomkerne.* 222.  
*Gezeitentafeln.* 222.  
*Gnesotto, Fisica tecn.* 51.  
*Goizucta, Pod. rot. Subst.* 51.  
*Gollmer, Grundl. Elektr.* 102.  
*Görcke, Emiss. Strahlen.* 174.  
*Göschl, Kosm. Wetterth.* 125.  
*Grammel, Der Kreisel.* 174.  
*Grätz, Atomtheorie.* 24.  
*Grebe, Spektroskopie.* 24.  
*Grenander, Einst. Relat.* 196.  
*Grimsehl, Physik.* 24. 196.  
*Grix, Leist. Wechselstr.* 102.  
*Gruhn, Elekt. Messinstr.* 125.  
*Guidelti, Termodinam.* 126.  
*Gulstrand, Fl. Instrum.* 75.  
*Guldner, Entw. Gasaul.* 126.  
*Günther, Von d. Elektr.* 174.  
 — Reib. Wasserstoffs. 196.  
 — Was ist Elektrizität? 51.  
*Haas, Naturbild Physik.* 196.  
 — Elektrizitätslehre. 222.  
*Hahn, Grundriss Physik.* 174.  
*Hamacher, Telegraphie.* 222.  
*Hamburger, Momentenprobl.* 102.  
*Hamstedt, 2 Mémoires.* 75.  
*Handbuch Elektrizität.* 196.  
 — Radiologie. 222.  
*Hann, Periode Schwank.* 24.  
*Hardtke, Beding. Emiss.* 174.  
*Harvor, Sav. de Bero.* 14.  
*Hariman, Al. in. Carr.* 12.  
*Hartmann, Phys. Lek. Phys.* 24.  
*Hausbrand, Verdampf.* 196.  
 — Trocken mit Luft. 24.  
*Helland-Hansen, 4 Pap.* 14.  
*Hellmann, Isoth. Dschl.* 10.  
 — Erfind. met. Instrum. 196.  
 — Regenkarte Dschl. 24.  
*Herlitz, Erzeug. Magnett.* 7.  
*Hess, Rad. Subst. Meere.* 2.  
 — u. L.,  $\alpha$ -Teilch. Rad. 2.  
*Hicks, Stud. spectr. Ser.* 222.  
*Hinselmann, Mond 1920.* 50.  
*Hirsch, Roentgen Techn.* 126.  
*Holborn u. a., Wärmetab.* 24.  
*Holst, Verdsb. og Relativ.* 126.  
 — Kaus. Relativitätsf. 75.  
*Hoyle, Tabl. Radiotelegr.* 75.  
*Hubendick, Tek. Termod.* 147.  
*Huber, Beobacht. Altdorf.* 24.  
 — Temperat. Partenk. 249.  
*Humphreys, Physics Air.* 249.  
*Huyghens, Traité Lum.* 222.  
*Jacob, Best. Leitf. Wass.* 126.  
*Jäger, Kinet. Gastheorie.* 51.  
*Jahrbuch Elektrizit.* 24.  
 — Dt. Meteor., Bayern. 75. 249.  
 — — Württ. 249.  
 — drahtl. Telegr. 24. 147.  
 — Norw. meteor. Inst. 196.  
 — Radioaktivität. 196.  
 — Sächs. Wetterwarte. 102.  
*Janet, Princ. El. industr.* 75.  
*Inhof, Messgn. Kondens.* 174.  
*Jochmann u. H., Physik.* 126.  
*Johansen, Ansk. Elektr.* 196.  
*Journal, Dingl. Polyt.* 126.  
 — Franklin Institute. 75.  
 — Physique et Radium. 197.  
*Isenkrahe, Anal. Relativ.* 250.  
*Isforhold. Arkt. Have.* 102.  
*Ising, Rayonn. Ecl. Sol.* 75.  
*Judge, Handb. Aeronaut.* 102.  
*Kapp, Electr. Engineering.* 24.  
*Keck, Vorträge Mechanik.* 51.  
 — Vortr. Elastizitätsl. 126.  
*Kegel, Ermittl. Luft.* 174.  
*Keller, Elektr.-Nachweis.* 51.  
*Kientz, Untrs. Pendelubr.* 174.  
*Kirschberger, Relativit.* 222.  
*Kirsch, Mech. elast. Körp.* 126.  
*Kleemann, Kin. Th. Gas.* 126.  
*Klein, Mess. Cerbogenspr.* 174.  
 — Osm. Tryck Elektrol. 75.  
*Klein, Aeropaut. Engin.* 24.  
*Knauer, Hydromechan.* 126.

- ... Regener, Höl. 174.  
 Cöhler, Gestalten Rehe. 236.  
 Schtrausch, Strahlb. Rad. 102.  
 ... Fackentriege. 136.  
 ... Fernsprechschaltb. 230.  
 ... Transf. u. Mot. 136.  
 ... Beweg. Geschoss. 147.  
 ... Einst. Relativität. 250.  
 ... Strength Mat. 51.  
 ... Intens. Sp. Lin. 24.  
 ... Leitf. Elektrod. 197.  
 ... Anal. eb. Beweg. 136.  
 ... Mess. elektr. Masch. 147.  
 ... Techn. Mechan. 250.  
 ... Strömgn. Kanäl. 174.  
 ... Kommutat. 222.  
 ... Induktionszähl. 75.  
 ... Cinémat. thror. 174.  
 ... Cour u. B., Wechsel. 250.  
 ... Notes Magnetism. 24.  
 ... Higher Mechanics. 250.  
 ... Wege Relativit. 250.  
 ... Lehrbuch Physik. 14.  
 ... Exper.-Physik. 25. 222.  
 ... Wärmerückfälle. 147.  
 ... Elektrotechnik. 147.  
 ... 2 Abhandlungen. 25.  
 ... Aggregatrückstoss. 103.  
 ... u. Hess, 3 Abhandlgn. 25.  
 ... Lehrbuch Physik. 25.  
 ... Mécan. rationn. 136.  
 ... Physik. Tabellen. 51.  
 ... Meteorology. 250.  
 ... Einfl. Gezeit. 174.  
 ... Flimmern Licht. 197.  
 ... Kinematogr. 250.  
 ... 3 Mémoires. 75.  
 ... Elektrot. Messk. 197.  
 ... -Kalender, Techn. 147.  
 ... -Verzeichnis, Halbmon. 51.  
 ... Landw. Physik. 51.  
 ... Exper.-Physik. 25.  
 ... Einst. Relativität. 103.  
 ... u. a., Relativitätspr. 126.  
 ... Theoret. Mechanik. 197.  
 ... Stat. u. Graphost. 103.  
 ... Opt. div. Med. 174.  
 ... -Johansen, Radiomodt. 174.  
 ... Die Mechanik. 197.  
 ... Optiske Linsler. 25.  
 ... Philosophical. 51.  
 ... Bstud. Hazlum. 51.  
 ... Trockn. u. Trockn. 197.  
 ... Corso Idraulica. 51.  
 ... Radiotélégraph. 126.  
 ... Spieglreflexk. 103.  
 ... Hörs. gr. Räume. 250.  
 ... Microscope. 250.  
 ... Tab. Wärme. 103.  
 ... Magnet. 197.  
 ... Antes Mars. 147.  
 ... Inst. Red. Wies. 25. 103.  
 ... Lichterf. 75.  
 ... Schweden. 75.  
 ... Elektronröhren. 126.  
 ... Electr. Motors. 250.  
 ... Drahtl. Telegr. 197.  
 ... Electricity. 103.  
 ... Gräf. Explosion. 51.  
 ... Elektromot. 126.  
 ... Astrométéorol. 222.  
 ... Enrg. Rec. 197.  
 ... 2 Abhandlungen. 76.  
 ... Farbenfibel. 250.  
 ... Farbnormen. 126.  
 ... u. Farbharmon. 126.  
 ... Werkstelle Farbk. 126.  
 ... Farbe Wassers. 51.  
 ... Physik. 147.  
 ... Umst. Relativ. 76.  
 ... Magn. Drehg. Gas. 174.  
 ... Die Atome. 25.  
 ... Relativ. Entw. 250.  
 ... Leydaerbatt. 25.  
 ... Photogr. Optik. 76.  
 ... Einst. Relativit. 51.  
 ... Excerpte Mech. 126.  
 ... Compt. Electric. 197.  
 ... Electr. Oscillat. 103.  
 ... Résist. Matér. 174.  
 ... Einf. Mechanik. 51.  
 ... Quantentheor. 222.  
 ... Wärme Wasserstoffs. 25.  
 ... Wesen des Lichts. 76.  
 ... Atm. Elektriz. 197.  
 ... Mod. Physik. 127.  
 ... Neue Mechanik. 222.  
 ... Kinematik. 197.  
 ... Cour. téléphon. 197.  
 ... P. C., Pow. Engin. 148.  
 ... Treatm. Harmon. 103.  
 ... Flugtechnik. 51.  
 ... Thermoaccumul. 127.  
 ... Einpol. Figur. 25.  
 ... Wasserkraftanl. 148.  
 ... Radium. 197.  
 ... Brit., 1918. 25.  
 ... Höl. propuls. 197.  
 ... Subelektroneav. 174.  
 ... Schweiz. 250.  
 ... Relativität. 250.  
 ... Physical. 76.  
 ... Richt. Belicht. 222.  
 ... Atm. Turb. 222.  
 ... Ankerwicklgn. 250.  
 ... Strahlenbegrenz. 250.  
 ... Binokul. Instrum. 175.  
 ... Verfahr. Bildtrag. 250.  
 ... Berechn. Lett. 197.  
 ... Exper.-Instr. 25.  
 ... Starkstromtech. 127.  
 ... Bau. Austr. 175.  
 ... Mis. Corr. electr. 103.  
 ... Grundl. Elektrot. 222.  
 ... Man. Météorologie. 25.  
 ... Prépar. Voyages aér. 127.  
 ... Matériel. Energ. 76.  
 ... Dreh. Achs. Adul. 51.  
 ... Brechg. Wass. 175.  
 ... Electr. Cables. 222.  
 ... S., Starkstromt. 25.  
 ... Mouv. Mol. 222.  
 ... opt. Aufsätze. 250.  
 ... Charges Atoms. 25.  
 ... Photogr. Optik. 222.  
 ... Einführ. Relativit. 250.  
 ... Weltbild Relativit. 148.  
 ... -Ulm, Dynamomasch. 127.  
 ... Ruimte-Tijd. 127.  
 ... Dir. Anal. Relativit. 175.  
 ... Probl. Rad. 25.  
 ... Stud. Dalmat. 103.  
 ... Techn. Thermod. 148.  
 ... Leitf. Wärmemechan. 197.  
 ... Polaris.-Apparate. 25.  
 ... Luftströmgn. 51.  
 ... 197.  
 ... Abhdlg. 76.  
 ... Abhdlgn. 2. 103.  
 ... Pand. Barr. Estr. 51.  
 ... Röntg. Mätn. 76.  
 ... Quant. Th. 148.  
 ... Mesures. 76.  
 ... Less. Einstein. 148.  
 ... Le Radium. 197.  
 ... Atombau. 250.  
 ... Idromecanica. 250.  
 ... Physik. Haus. 175.  
 ... Farben Leb. 52.  
 ... Elem. Radiotelegr. 52.  
 ... Kite Balloons. 76.  
 ... Elektron. Metalle. 197.  
 ... Unters. Salz. 76.  
 ... Aeropl. Handb. 222.  
 ... -Mech. 76.  
 ... Calcul. Conduct. 52.  
 ... Austral. Meteorol. 148.  
 ... Technol. Reports Send. 197.  
 ... Kniffe Laborator. 52.  
 ... Druck. Zylinder. 148.  
 ... Elektrotechn. 76.  
 ... Life a. Lettr. 103.  
 ... Appl. Aerodyn. 103.  
 ... Röntgenogr. 148.  
 ... Mesur. electrot. 198.  
 ... Fernwirk. Kräfte. 222.  
 ... Kugelphotom. 175.

- Uller*, Krit. Elektrodyn. 148.  
*Umschau*, Elektrotech. 148.  
*Vahle*, Bogenspektr. Zirk. 104.  
*Valentiner*, Quantenth. 250.  
*Vater*, Elektr. Motoren. 104.  
 — Techn. Wärmelehre. 223.  
*Verdurand*, Théor. Electr. 25.  
*Verduzio*, Volo Aeropl. 250.  
*Veröföftl.* Pr. Meteor. Inst. 142.  
*Very*, Rad. Prop. Earth. 104.  
*Viehweger*, Lös. Stromt. 148.  
*Völker*, Abg. pos. Elektriz. 142.  
*Voss*, Wettertaschenb. 52.  
*Wagner*, Temper. Spitzb. 104.  
*Walden*, Opt. Umkehr. 52.  
*Warburg*, Energieumsatz. 52.  
 — Lehrb. Exper.-Physik. 250.  
*Wassmuth*, Phasenvol. 104.  
*Wechselstromtechnik*. 251.  
*Weidert*, Riehlglas. 251.  
*Weil*, Grundl. Hydrodyn. 198.  
*Weiss*, Entwickl. Energ. 127.  
 — Darst. Brillenprobl. 251.  
*Wendell*, Devel. Films. 106.  
*Wetter*. 76.  
*Wetterkarten*, Synopt. 52.  
*Weyl*, Raum, Zeit, Mater. 76.  
*Weyrauch*, Hydr. Rechn. 251.  
*Wieleitner*, Eis Erde. 148.  
*Wiesinger*, Err. Schwing. 127.  
*Willotte*, Résist. Fluides. 251.  
*Wilson*, Aeronautics. 104.  
 — Invest. Thunderst. 223.  
*Witte*, Raum und Zeit. 106.  
*Wochenschrift*, Dt. Opt. 52.  
*Wolff*, Raum u. Zeit. 175.  
*Wood*, Physical Optics. 52.  
*Yearbook* wirel. Telegr. 142.  
*Zart*, Baust. Weltalls. 76.  
*Zeitschrift*, Elektrotechn. 25.  
 — Dt. Ges. Mechanik. 52.  
 — Feinmechanik. 52.  
 — für Physik. 76. 198.  
 — Instrumentenkunde. 76.  
 — Meteorol. 76.  
 — ophthalmol. Optik. 52.  
 — Physikal. 76.  
 — physik. Unterricht. 77.  
 — techn. Physik. 26.  
*Zipp*, Gdz. Elektrotechn. 148.  
 — Hdb. Hochspanngst. 148.

## Chemie.

- Abderhalden*, Physiol. Ch. 77.  
*Abhdlgn.*, Zellstoffchem. 149.  
 — Bunsengesellsch. 104.  
*Adams a. o.*, Organ. Reag. 77.  
*Adressbuch* Fabr. Dschl. 104.  
*Albrecht*, Verzweig. RaC. 104.  
*Allen*, Chem. Engineer. 198.  
*Andés*, Rezeptb. Hettind. 149.  
*Andros*, Petrol. Handb. 149.  
*Annalen*, Liebig's. 104.  
*Annales* Chimie. 77.  
*Annali* Chimica appl. 127.  
*Annuario* Chimica. 77.  
*Antropof.*, Einf. Chem. 127.  
*Apparatur*, Chemische. 77.  
*Arendt*, Leitf. Unterricht. 52.  
 — Kolloide Technik. 26.  
 — Kurzes Praktikum. 52.  
*Arnold*, Konzent.-Schw. 127.  
*Arrhenius*, Elektrochem. 223.  
*Arthus*, Physiol. Chemie. 223.  
*Askinson*, Physfüm.-Fabr. 175.  
*Azetylen*. 52.  
*Bahlau*, Mercurifluorid. 127.  
*Baier*, Gemüsedauerw. 223.  
*Bang*, Meth. Blutunters. 175.  
*Bartel*, Meth. Milchprod. 104.  
*Bauer*, Kohlenstoffverbgn. 52.  
*Bavink*, Einf. org. Chem. 175.  
 — Einf. anorg. Chemie. 175.  
*Bayliss*, Enzyme Action. 26.  
*Behrle*, Kond. 7-gl. Ring. 52.  
*Beihäfte*, Kolloidchem. 26. 52.  
 127. 198.  
*Beilstein*, Org. Chemie. 104.  
*Bein*, Chem. Element. 175.  
*Bergen*, Varrentr. Reakt. 52.  
*Berichteges.* Physiol. 104. 175.  
 — Dt. Chem. Ges. 26. 104.  
*Beythien u. a.*, Handbuch  
 Nahrungsm. 26. 77. 149.  
*Biberfeld*, Arzneimittel. 104.  
*Bibliothek*, Eake's. 251.  
*Bjerrum*, Coeffic. Ions. 77.  
*Bülmann*, Koiksoloforb. 77.  
*Biltz*, Ausf. qual. Anal. 198.  
 — Anal. unorg. Subst. 175.  
 — Einf. anorg. Chemie. 175.  
 — Unorg. Übgsbeispiele. 198.  
*Blätter* Zuckerrübenbau. 26.  
*Block*, Rübensirup. 77.  
*Blumer*, Gesch. Erdöles. 53.  
*Bodforss*, Äthylenoxyde. 251.  
*Bohr*, Mod. Hydrog. Molec. 77.  
*Boladeres*, Corr. Terr. lab. 52.  
*Bonand*, Nitrates, Pot. 149.  
*Borchers*, Elektr. Öfen. 104.  
*Bordier*, Guide Pharmac. 53.  
*Borgmann*, Chromgerb. 105.  
*Born*, Aufbau Materie. 198.  
*Boutaric et R.*, Phosph. 149.  
*Braun*, Fette u. Öle. 53.  
*Bremer*, Trinkbranntw. 127.  
*Brennstoffchemie*. 198.  
*Brönstedt*, Applic. Gasl. 77.  
*Brown*, Hist. Chemistry. 175.  
*Bruneck*, Grubenwetter. 105.  
*Bucherer*, Teerfarbstoffe. 77.  
*Buchheister*, Drog.-Prax. 223.  
*Buchka u. K.*, Nahrung. 127.  
*Buchner*, Ätzen Metalle. 52.  
 — Metallfärbung. 198.  
*Bugge*, Chemie u. Techn. 149.  
*Bulletin* Sc. Pharmacol. 52.  
 — Soc. Chim. Belg. 175.  
 — Soc. Chim. France. 223.  
*Bülw*, Merkl. Torfw. 149.  
*Caoutchouc et Gutta*. 52.  
*Chalmers*, Papermaking. 105.  
*Chemie* Einzeldarstell. 198.  
*Chemiker-Kalender*. 77.  
 — -Zeitung (Cöthen), 52.  
*Chimie et Industrie*. 52.  
*Clark*, Det. Hydrog. Ions. 198.  
*Classen*, Anal. Chem. 26. 251.  
 — Quant. Anal. Elektrol. 127.  
*Clayton*, Margarine. 251.  
*Clément et R.*, Cellul. 105.  
*Cloque*, Guide Anal. biol. 149.  
*Collier*, Oxydasereakt. 175.  
*Comptes-r.* Lab. Carlsbg. 127.  
*Couanon*, Vins France. 149.  
*Czapek*, Biochemie Pfl. 175.  
*Dannemann*, Leitf. Übgn. 127.  
*Darling*, Inorg. Synonym. 105.  
*David*, Ratgeb. Photogr. 198.  
*Davies*, S. Wales Coals. 149.  
*Deite*, Waschmittelfabr. 198.  
*Delacre*, Hist. Chimie. 127.  
 — Chim. pharmac. org. 251.  
*Delestrade*, Le Fer. 105.  
*Deming*, Manual Nomogr. 149.  
*Demoussy*, Engrais. 77.  
*Denigés*, Anal. Elem. mét. 26.  
*Deyle*, Beitr. Narkotin. 26.  
*Dezani*, Farmacognosia. 198.  
*Diels*, Einf. organ. Chemie. 127.  
*Dietrich*, Pharmaz. Man. 223.  
*Dixon a. M.*, Meth. Sucr. 105.  
*Donath u. L.*, Kohle. 198.  
*Dornblüth*, Arzneimittel. 26.  
*Dott*, Umlag. Aldehyden. 175.  
*Duclaux*, Colloides. 198.  
*Ducloux*, 2 Memorias. 52.  
*Edel-Erden u. -Erze*. 251.  
*Edelmann*, Fleischhyg. 77.  
*Edlbacher*, Amidogr. Elw. 26.

- Ehrenberg*, Kalkkaliges. 53.  
*Engelhardt*, Hdb Seifenf. 149.  
*Engfeldt*, Acetonkörper. 251.  
*Engler*, Umwandl. Ester. 175.  
*Enzyklop. techn. Chem.* 127.  
*Eppendahl*, Wollfärber. 149.  
*Escard*, Electromét. Fer. 223.  
 — Product. Comp. nitr. 251.  
*Euler*, Chemie Enzyme. 251.  
 — u. B., Katal. Hefez. 77.  
 — u. F., Verh. Farbst. Hef. 77.  
 — u. H., Pfl.-Empfdl. Hef. 77.  
 — u. L., Empfdl. Sacchar. 77.  
 — u. S., Einfl. Sacchar. 78.  
*Fajans*, Radioakt. u. Elem. 149.  
*Falck*, Arzneibücher. 198.  
*Falk*, Chem. Reactions. 251.  
*Faraday*, Naturg. Kerze. 251.  
*Farben-Zeitung*. 149.  
*Färberzeitung* (Berlin). 53.  
 — Dt. 26.  
*Faserst.-u. Spinnpfl.*, Dt. 53.  
*Felsler*, Fetts. Erdnussöl. 175.  
*Fenchel*, Amalgame. 175.  
*Fermentforschung*. 128. 175.  
*Fex*, Stud. Cholesterin. 171.  
*Fische*, Honig u. Ersatzm. 256.  
*Finne*, Leitf. Säurealkoh. 176.  
*Fischer*, Technol. Scheid. 105.  
 — Chem.-Techn. Rechn. 251.  
 — Darst. organ. Präpar. 128.  
 — Emil. Dem. Andenken. 128.  
 — — Gedächtnisrede. 176.  
 — — Memorial Lect. 251.  
*Fleischer*, Best. Kohle. 53.  
*Fleischmann*, Milchw. 176.  
*Forcrand*, Cours Chimie. 78.  
*Förster*, Truxillsäuren. 176.  
*Fortini*, Elem. Merceol. 149.  
*Fortschritte* Chemie. 198.  
*Foshag*, Comp. Hydrotalc. 198.  
*Frederiksen*, Story Milk. 105.  
*Frerichs*, Leitf. Chemie. 78.  
*Freudenberg*, Gerbstoffe. 198.  
*Freundlich*, Kapillarchem. 78.  
*Fritsch*, Fabric. Cement. 251.  
*Fritzweiler*, Getreide. 228.  
*Früh*, Oberflächenreakt. 223.  
*Frühling*, Unters. Zucker. 53.  
*Garcis*, Beitr. Melliss. 198.  
*Gattermann*, Org. Praxis. 176.  
*Gauthier et Ch.*, Chim. 78.  
*Gazetta Chim. Ital.* 78.  
*Gehe*, Codex Bezeichngn. 128.  
*Gelassini*, Elem. Sider. 105.  
*Georgievics*, Beziehgn. 223.  
*Giornale Farmacia*. 53.  
 — Chimica appl. 128.  
 — Chimica industr. 128.
- Göllnitz*, Gesch. Unterr. 53.  
*Görbing*, Endlaugenkalk. 78.  
*Gräber. u. H.*, Gesch. Chem. 176.  
*Gräber*, Aufbereitungsv. 198.  
*Grandmougin*, Essor Fr. 128.  
 — Réorgan. Ind. France. 128.  
*Greenwood*, Industr. Gas. 53.  
*Greiner*, Verdampfen. 149.  
*Greve*, Künstl. Düngem. 105.  
*Grollmus*, Koefiz. Hel. 176.  
*Grossmann*, Legebuch. 149.  
*Grote*, Verh. Syst. Alkali. 53.  
*Grünhuth*, Trinkwasser. 198.  
*Guggenheim*, Biog. Amine. 78.  
*Gummi-Zeitung*. 149.  
*Gustafson*, Sorpt. Dämpf. 78.  
*Gutbier*, Qualit. Anal. 251.  
 — u. B., Massanal. 150.  
*Haacke*, Syst. Silikates. 53.  
*Haas*, Diter. Hydrazine. 176.  
*Haber*, Beitr. Metalle. 53.  
*Hacker*, Hdb. Kerzenfabr. 128.  
 — Handb. Tintenfabrik. 128.  
 — Toiletteseifenfabr. 128.  
*Hager*, Pharmaz. Praxis. 199.  
*Hahn u. H.*, Spezialitäten. 27.  
*Handbuch* Öle u. Fette. 78.  
 — biol. Arbeitsmeth. 105. 176.  
 — experim. Pharmakol. 78.  
*Hannecke*, Photogr. Rez. 224.  
*Hasse*, Lab.-Buch. Wein. 224.  
*Hausbrand*, Verdampf. 199.  
 Trocken mit Luft. 252.  
*Hecker*, Emanat.-Entn. 224.  
*Hector*, Tekn. Recept. 27.  
*Hedval u. Z.*, Oxydreakt. 78.  
*Heinze*, Redukt. Säure. 199.  
*Henglein*, Lötrohrprbk. 199.  
*Henrich*, Organ. Theorien. 252.  
*Herz*, Leitfad. Chemie. 224.  
*Hevesy*, Lös. Radiumelem. 224.  
*Heyer*, Oxyd. Mukonsäure. 128.  
*Hickisch*, Chimie tous. 252.  
*Hicks*, Stud. spectr. Ser. 224.  
*Hoffmann*, Lex. anorg. Verbindgn. 27.  
*Hofmann*, Anorg. Chem. 176.  
*Holleman*, Lehrb. Chemie. 78.  
*Holm*, Zustandgleichg. 78.  
*Honcamp*, Stickstoffd. 199.  
*Hönigschmid u. B.*, Abh. 128.  
*Hoppe*, Analyt. Chemie. 105.  
*Howe a. H.*, Bibliogr. Plat. 105.  
*Hübl*, Orthochr. Photogr. 149.  
*Hurtzig*, Hydr.-Indigo. 176.  
*Jaarboekje*, Chemisch. 199.  
*Jacobs*, Isat. u. Isotoxin. 53.  
*Jacquet*, Aciers, Fontes. 128.  
*Jahrbuch* Chemie. 199.
- Jahrbuch* Zuckerf. Europ. 224.  
*Jahresbericht* Pharmaz. 224.  
 — Agrik.-Chemie. 199.  
 — chem. Technol. 176. 199.  
 — chem. Technol. 176. 199.  
 — Tierchemie. 224.  
 — Unters. Nahrungsmittel. 252.  
*Jacobi*, Techn. Chemie. 199.  
*Ibbotson*, Anal. Steelmat. 252.  
*Jennings*, Paints a. Varn. 105.  
*Jettmar*, Eisenergbung. 252.  
*India-Rubber-Journal*. 27.  
*Industria Saponiera*. 54.  
*Industrie*, Chem. 27.  
*Jordan*, Trockentromm. 150.  
*Journal*, Amer., Pharm. 78.  
 — Amer. Ceramic Soc. 224.  
 — Amer. Chem. Soc. 105.  
 — Amer. Leather Chem. 78.  
 — biol. Chem. 105. 128. 224.  
 — Bio-Chemical. 104.  
 — Chem. Soc. London. 27.  
 — Dairy Science. 27.  
 — Industr. Chemistry. 105.  
 — Pharmaceutical. 28.  
 — Pharm. a. Ther. 54. 128. 224.  
 — Pharmacie Belg. 199.  
 — Pharm. et Chimie. 105.  
 — physical Chem. 78.  
 — prakt. Chemie. 199.  
 — Soc. Chem. Industry. 27.  
 — Soc. Dyers. 54.  
*Kailan*, Wirk. Radiumstr. 105.  
*Kalender*, Fromm. Pharmaz. 105.  
*Kali*. 27. 128.  
*Karsten u. B.*, Pharmak. 128.  
*Kather*, 2 Abhandlungen. 150.  
*Katz*, Braunsch. Schief. 78.  
*Kaufmann*, Beziehgn. 199.  
*Kessler*, Photographie. 176.  
*Kingzett*, Pop. Dictionary. 54.  
*Kirchner*, CH<sub>2</sub>-Gr. Chol. 150.  
*Klein*, Chemie. 2 Teile. 128.  
*Klünig*, Leitf. Dünger. 128.  
*Klopstock u. R.*, Method. 252.  
*Knövenagel*, Org. Prakt. 176.  
*Kolbe*, Flüssige Luft. 128.  
*Kolloid-Zeitschrift*. 27. 176.  
*Koppel*, Metalle. 150.  
*Korten*, Synth. Benzofl. 199.  
*Kossel u. E.*, Meth. Dipept. 27.  
*Krauss*, Schmierm.-Fabr. 252.  
*Krische*, Agrik.-Chem. 176.  
 — Wie stud. man Chem.? 78.  
*Kritzmann*, Salzb. Säure. 224.  
*Krogh*, Compos. Atmosph. 27.  
*Krull*, Verarb. Kalisalze. 176.  
*Kunststoffe*. 54.

- Kästler, Gerüche. 197.  
 — Logar, Catal. 107.  
 Laborat.-Fischer Ind. 231.  
 Landolt u. B., Tabellen. 234.  
 Lange, Techn. Vorseht. 176.  
 — Produkte Teerfabr. 150.  
 Lassar-Cohn, Chem. Leben. 150.  
 — Chemie 1 Stunde. 199.  
 Laubenheimer, Mikroph. 252.  
 LeBlanc, Elektrochemie. 199.  
 Le Chatelier, Kiesels. 199.  
 Lecointre-Patin, Eau p. 78.  
 Ledebur, Legirungen. 27.  
 Legerlotz, Mercuriacet. 199.  
 Lehrbuch Aspir. Pharm. 79.  
 Leitf. u. Repet. ql. Anal. 79.  
 Lemmermann, Düngungsfragen. 54.  
 Lengnung, Warenlexikon. 54.  
 Lenhartz, Chem. Krank. 27.  
 Lenz, Meth. Best. Lösg. 150.  
 Lerch, Veränd. Präparate. 27.  
 Lespiau, Moléc. chim. 105.  
 Leupold, Mikroch. Amyl. 224.  
 Levy, Mod. Explosives. 214.  
 Lewin, Gifte Weltgesch. 252.  
 Liesegang, Photogr. Chemie. 150.  
 Lievingh og R., N. Farm. 176.  
 Lindner, Alkoh. Gärung. 128.  
 — Photogr. ohne Kamera. 199.  
 Lintner, Grundr. Bierbr. 105.  
 Löle, Phenolreaktion. 176.  
 Lorscheid, Anorg. Chem. 199.  
 Lucas, Legal Chemistry. 105.  
 Lüft, Öl Samen Oenoth. 79.  
 Lühder, Technol. Spirit. 252.  
 Lunge u. B., Unters.-Meth. 79.  
 McCoy a. T., Gen. Chem. 150.  
 — — Lab. Outl. Chem. 199.  
 McQuigan, Exp. Pharmak. 54.  
 Mährlein, Merkur. Deriv. 199.  
 Malpeaux, Ind. Féculé. 79.  
 Marr, Das Trocknen. 199.  
 Martin, Oils a. Waxes. 150.  
 — Einf. chem. Praktikum. 200.  
 — Schwefels. aus Gips. 199.  
 Mazzahn, Mat. Kautsch. 252.  
 Mason, Inhib. Invert. Gal. 105.  
 Matuschek, Darst. Nitr. 176.  
 Mayer, Industr. Et. Unis. 79.  
 Mazzocchi, Asf. e Catr. 54.  
 Medicus, Einleit. Anal. 105.  
 Meissner, Apoth. 16. Jahrh. 54.  
 Merck, Warenlexikon. 252.  
 Meyer, Asymm. Dimeth. 176.  
 — Im Vorexamen. 200.  
 — Isotop. gl. Atomp. 27.  
 — Regep. u. Reaktionen. 200.  
 Meyer, Thorgeshalt. Zeits. 166.  
 — u. G., Exp. Pharmak. 129.  
 — u. H., Verh. Akt. Uran. 196.  
 — u. P., Actin.-Produkte. 17.  
 Meißner, ABC Lichtbild. 255.  
 Miething, Tab. Wärme. 106.  
 Mittlgn. Hygiene Schweiz. 28.  
 — Inst. Rad. Wien. 28. 106.  
 — Mat.-Amt Lichterf. 79.  
 Möhlau u. B., Farb. Prak. 150.  
 Monatshefte Chem. 224.  
 Monographien Apparat. 150.  
 Morres, Pr. Milchunters. 54.  
 Mossler, Lehrb. Chemie. 79.  
 Mowreu, Chim. et Guerre. 252.  
 Muhlert u. G., Gasind. 150.  
 Müller, Erläut. Reagent. 176.  
 — Elektrochem. Praktik. 224.  
 — Pharmak. Zahnärzte. 176.  
 Muspratt, Chemie. 224.  
 Neumann, Brote Krieg. 79.  
 — Zuck. u. Zuckerwaren. 225.  
 News, Chemical. 105.  
 Niederer, Neues Amin. 129.  
 Niggli, Bestdt. Magma. 129.  
 Novitäten, Chem. 129.  
 Nowak, Hdb. Seifenfabr. 129.  
 Nowack, Lösgsm. Stoffe. 225.  
 Oberg a. J., Ir. a. Steel. 54.  
 Odén, Huminsäuren. 28.  
 Odenwald, Einw. Broml. 200.  
 Ohmann, Leitf. Chemie. 252.  
 Onslow, Plant. Biochem. 150.  
 Oppenheimer, Biochem. 150.  
 — Wörterbuch. 103.  
 — Gdr. anorgan. Chemie. 129.  
 Ost, Lehrb. chem. Techn. 150.  
 Ostwald, Farbenfibel. 252.  
 — Farbnormen. 129.  
 — Grundr. anal. Chemie. 129.  
 — Grundr. allg. Chemie. 79.  
 — Grundr. Kolloidchem. 28.  
 — Kl. Prakt. Kolloidchem. 129.  
 — Kolloidchem. Brotes. 79.  
 — Welt vernachl. Dim. 28.  
 — Werkst. Farbkunde. 129.  
 — u. L., Handb. Messgn. 150.  
 Ott, Unters. Laktone. 79.  
 Otto, Chemische Fragen. 54.  
 Pacoret, Product. Froid. 252.  
 Palmar, Reg. Bleisuperox. 79.  
 Paneth, Wismutwasserst. 28.  
 Panizzon, Sost. Color. 252.  
 Paul, Stud. Lebensmittel. 79.  
 Pauli, Chem. Eiweissk. 150.  
 Pawlowski, Braut. Meth. 200.  
 Pechmann, Anltg. Anal. 129.  
 Perrin, Die Atome. 28.  
 Peschke, Beeinfl. Fettsr. 79.  
 Peter, Kohlenw.-Anal. 129.  
 Petersen, Met. kv. Anal. 79.  
 Picquart, Azine. Leuzt. 222.  
 Pirquet, Vers. Saperex. 129.  
 Pich. Künstl. Ed. Mittel. 129.  
 Pieter. Vers. Salz. 79.  
 Pizzighetti, L. 1907. 106.  
 Plotnikow, Photochem. 252.  
 — Photochem. Valenz. 54.  
 Pohle, Beitr. Kautsch. 200.  
 Pommer, ÜberHydrinden. 54.  
 Poulsson, Pharmakolog. 150.  
 Progrès Chimie 1918. 225.  
 Puchner, Der Torf. 252.  
 Radium. 200.  
 Raum u. a., Luft z. Brot. 106.  
 Recueil Trav. Pays-Bas. 54.  
 Regenbogen, Tierarz. 176.  
 Reggelin, Einw. Pulegon. 54.  
 Regner, Fabr. Rübenzuck. 54.  
 Reichert, Basis Taxon. 106.  
 Reimau, Kohlens. u. Pfl. 106.  
 Reinsch, Fleischwaren. 129.  
 Remsen, Einleit. Chemie. 106.  
 Repetitor. quant. Anal. 177.  
 Resenscheck, Sprengst. 200.  
 Revue Chim. industr. 79.  
 — Produits Chim. 54.  
 Ricart, Abastecim. Agua. 54.  
 Richard, Einf. Formell. 106.  
 Richter, Org. Chemistry. 79.  
 Rideal, Carboh. a. Alcoh. 252.  
 — a. T., Catalysis. 106.  
 Rieke, Das Porzellan. 252.  
 Riesener, Synth. Verb. 159.  
 Rochussen, Äther. Öle. 79.  
 Rödham, Syr. Affin. Base. 225.  
 Rossié, Üb. Piniensamen. 79.  
 Roth, Unters. Kawaharz. 150.  
 Rubinstein, Unters. 106.  
 Ruff, Chemie d. Fluors. 80.  
 Rundschau Fleischbesch. 80.  
 Rüsberg, Analyt. Chem. 225.  
 Rüsse Meyer, Colchicin. 54.  
 Sachsse, Abriss Chemie. 252.  
 — u. H., Landw. Chemie. 106.  
 Saltinger, Stud. Stärke. 200.  
 Salvetat, Prod. hydraul. 106.  
 Samec u. a., Pfl.-Koll. 151.  
 Sammlung Vortr. 80. 200. 252.  
 Santesson, Farmakologi. 28.  
 Sauer u. a., Aun. Torfm. 252.  
 — Verwert. Ölschiefers. 252.  
 Schade, Phys. Chem. Med. 225.  
 Scheithauer, Säur. Hexan. 80.  
 Schenck a. D., Chem. Met. 54.  
 Scherer, Das Kasein. 54.  
 Schlenk, Entw. Ind. Öst. 106.  
 Schlickum, Ausb. Pharm. 225.  
 — — Teile, Tab. Repetitor. 252.  
 Schmidt, Chem. f. Techn. 252.

Amat. Class. Photograph. 225.  
 Leob. exp. Chemie. 253.  
 2 Abhandlg. 200.  
 Schneider, Mikroskop. 175.  
 Scholich, Syst. Sulfid. 129.  
 Schoot, Petrol. Borneo. 80.  
 Schöppach, Dt. Düng. 106.  
 Schrimpff, Nitroz. Holz. 54.  
 Schubert, Papierfabrikat. 23.  
 Schultz, Farbstofftabell. 225.  
 Schürmann, Tdt. Neck. 177.  
 Schwalbe, Unters. Rohst. 154.  
 Schwarz, Komplexverb. 177.  
 Sedna, Das Wachs. 154.  
 Sedell, Solubil. Comps. 225.  
 Seifenfabrikant. 55. 154.  
 Sepp, Darst. d-Thioglu. 200.  
 Shanahan, Anim. Foodst. 106.  
 Silverman a. H., Neck. 55.  
 Simmonds, Alcohol. 28.  
 Slosson, Creative Chem. 225.  
 Soddy, Le Radium. 200.  
 Sparks, Chem. Literature. 55.  
 Spreckels, Stud. Chemie. 154.  
 Stark, Ändern. Atome. 225.  
 Stender, Synth. Oxichols. 200.  
 Stenzel, Beitr. Cadinens. 200.  
 Stiehler, Synth. Thiogl. 80.  
 Stock, Ultrastrukturchem. 55.  
 - u. St., Prakt. Anal. 225.  
 Stöckhardt, Schule Ch. 177.  
 Sträuli, Best. Fettsäur. 80.  
 Stutzer, Düngekalk. 177.  
 Summers, Anthracite. 80.  
 Svedberg, Kolloidsynth. 80.  
 - Meth. Herst. Lösgn. 80.  
 Svensson, Unters. Salzl. 80.  
 Tappeiner, Arzneimitt. 177.  
 - Anleit. Krankbett. 154.  
 Taschenkalend. Zuckerf. 200.  
 Tausz u. P., Neue Anal. 154.

Telle, Tabell. Receptor. 221.  
 Thieb, Kuffe Laborat. 50.  
 Thurm, Hydrat. Diazov. 50.  
 Traces, Tab. Esst. 200.  
 106. 200. 253.  
 - Amer. Electroch. Soc. 200.  
 Treadwell, Anal. Ch. 28. 253.  
 - Man. Chimie analyt. 253.  
 Trillich, Das Rösten. 154.  
 Truttwin, Kosmet. Chem. 154.  
 - Enzykl. Kypanfarbst. 200.  
 Tschermak, Vesuvian. 106.  
 - Zeolithe. 28.  
 Umschau Fette. 55. 177.  
 Vandamme Fabr. Aërol. 154.  
 Vesterberg, Litiumsilikat. 80.  
 Vierteljahrsschr. Pharm. 28.  
 Villavecchia, Chim. anal. 106.  
 Vitoria, 2 Memorias. 55.  
 Vogt, Sulfidsilikatlös. 177.  
 Vortmann, Gang ql. Anal. 106.  
 Wappes, Diazoverb. Meth. 80.  
 Warburg, Energieumsatz. 55.  
 Wärme- u. Kältetechnik. 225.  
 Waure, Combust. lente. 105.  
 Weber, Ltf. landw. Chem. 253.  
 Weiss-H., Sprengstoffe. 199.  
 Werder, Ketone Kamph. 106.  
 Werner, Anorg. Anschgn. 80.  
 Whittaker, Dyeing Meth. 55.  
 Wichelhaus, Technol. 200.  
 Wiener, Lohgerberei. 177.  
 Windaus, Unters. Colch. 154.  
 Windisch, Desoxykoff. 200.  
 Winther, Analyt. Kemi. 80.  
 Wipperling, Anwd. Anal. 154.  
 Wirtz, Einw. Chlorpyraz. 200.  
 Witham, Pulp Making. 253.  
 Witte, Essig u. Eratz. 55.  
 Wochenschr., Chem.-Techn. 55. 154.

Wolf, Czapek, Keatsch. 123.  
 Wolf, Hungerlehrs. 223.  
 Woodhouse (by Smith). 56.  
 W. V. ... 223.  
 Zärt, Bausteine Allis. 80.  
 Zeitschrift anal. Chemie. 107.  
 - anorg. Chemie. 55. 154.  
 201. 253.  
 - Biochem. 28. 80. 106. 129.  
 154. 177. 200. 225. 253.  
 - Czechoslov. Zuckerind. 28.  
 253.  
 - Dt. Öl- u. Fettindustr. 154.  
 - Elektrochemie. 28. 129.  
 - Elektrochemische. 177.  
 - Fleischhyg. 28. 129. 225.  
 - öffentl. Chem. 80.  
 - physik. Chem. 80. 177.  
 225. 253.  
 - physiol. Chem. 28. 80. 154.  
 253.  
 - Schiesstoffwesen. 84.  
 - Spiritusindustr. 129.  
 - techn. Biol. 107.  
 - Unters. Nahrungsm. 80. 177.  
 - Ver. Dt. Zuckerind. 28.  
 - Wasserversorgung. 84.  
 - wiss. Photographie. 204.  
 Zeitung, Pharmazeut. 225.  
 Zentrablatt, Biederm. 55.  
 - Biochemie. 55. 107.  
 - Chemisches. 28.  
 - Milchwirtsch. 28. 84.  
 - Zuckerindustr. 225.  
 Zenträlhülle, Pharm. 29.  
 Ziegler, Tab. Bez. Salze. 84.  
 Zimmermann, Batikfärb. 253.  
 Zsigmondy, Kolloidch. 204.  
 Zuckerindustr. Dt. 29.  
 Zuniga, Verh. Phen. Est. 154.

Personalien.

Adlerz, E. 130. - Almera y Comas, J. 178. - Alverdes, F. 84. - Ambrosetti, J. B. 130. - Ameghino, C. 130. - Angerer, E. 204. - Ankum, W. v. 178. - Antropoff, A. v. 130. - Appel, O. 55. - Armaschewsky P. J. 107. - Atkinson, G. F. 130. - Bärwald, J. 226. - Baumgärtel, O. 202. 226. - Bayer, O. v. 226. - Beauverie, J. 226. - Beger, P. J. 226. - Berberich, A. 107. - Berendt, G. 56. - Bergmann, M. 107. - Berkeimer, F. 129. - Bieringer, J. 107. - Blochmann, R. 56. - Boas, J. 107. - Boden, R. 254. - Bolau, H. 130. - Bonnevie, K. 177. - Bordet, J. 226. - Born, M. 177. - Börsch, A. 29. - Boulenger, Ch. L. 204. - Brass, K. 204. - Breitfeld, K. 254. - Brodersen, J. 84. - Brosch, O. 152. - Buch, K. 29. - Buddenbrock-Hettersdorff, F. v. 152. - Bühler, A. v. 56. - Bunge, G. v. 255. - Buschkiel, A. L. 107. - Bütschli, O. 56. - Cantor, M. 107. - Caratheodory, K. 29. - Carnot, A. 255. - Caspari, W. 29. - Celoria, G. 178. - Choffat, P. 178. - Cohn, E. 152. - Courant, R. 177. - Cranz, K. 84. - Czapek, F. 254. - Dammer, U. 255. - Danckworth, P. 204. - Dantscher, V. 84. - Dettmar, G. 254. - Dieckmann, M. 204. - Dieterich, K. 84. - Dingler, H. 254. - Distel, L. 254. - Dold, Naturae Novitates. Jahrg. XLII. Reg. R. Friedländer & Sohn in Berlin.

H. 29. — Dolezalek, F. 255. — Doering, O. 130. — Doss, B. 107. — Eggeling, A. 81. — Ehrenberg, P. 254. — Eisig, H. 107. — Eller, W. 130. — Elster, J. 108. — Engelhardt, V. 152. — Erdmann, Rh. 152. — Farlow, W. G. 130. — Fedorow, E. S. 108. — Fischer, E. 204. — Fleischmann, F. W. 29. — Flury, F. 107. — Fodor, A. 39. — Fontana, V. 255. — Föppl, A. 107. — Franchimont, A. P. N. 81. — Franck, J. 226. — Franke, R. 204. — Fresenius, H. 56. — Freund, M. 81. — Funk, G. 107. — Fürbringer, M. 81. — Gattermann, L. 130. — Geitel, H. 204. — Gerngross, 226. — Gerstung, F. 130. — Geyer, D. 254. — Girtler, R. 204. — Gobi, Ch. J. 81. — Goos, F. 29. — Gossner, B. 254. — Grammel, R. 107. — Grangvist, T. 29. — Grätz, F. 81. — Greim, G. 254. — Groves, Ch. E. 202. — Grube, R. 56. — Gruber, O. v. 107. — Guareschi, J. 56. — Guillaume, Ch. E. 254. — Guitel, F. 178. — Güssfeldt, P. 29. — Guttenberg, H. v. 107. — Haber, F. 177. — Hahn, H. 178. — Halsted, B. D. 255. — Hämpel, O. 254. — Hansemann, D. 178. — Hansen, A. 152. — Happel, H. 29. — Harbort, E. 254. — Harrassowitz, H. 107. 204. — Hase, A. 152. — Hausmann, W. 204. — Hausrath, H. 81. — Hayduck, 55. — Heger, R. 29. — Heiduschka, A. 129. — Helbig, M. 81. — Hellmayr, K. 254. — Herrmann, F. 56. 108. — Hess, V. 226. — Hesselink, E. 56. — Hinz, E. 255. — Hitchcock, Ch. H. 81. — Hofmann, F. A. 202. — Hofmeister, F. 226. — Höhnel, F. v. 255. — Hornemann, H. 255. — Hübotter, F. 178. — Hueck, W. 254. — Hummel, K. 178. — Jentzsch, F. 29. — Inostranzew, A. A. 81. — Johnsen, A. 55. — Jung, H. 29. — Kaiser, E. 177. — Kalkowsky, E. 56. — Kappen, H. 81. — Kayser, H. 29. — Kempf, P. 56. — Kiessling, L. 29. — Köhler, W. 254. — Kohlschütter, A. 152. — Kollbay, P. 29. — Konen, H. 107. — Kowalewski, G. 129. — Kränzlin, 178. — Krause, J. 55. — Krause, M. 81. — Kräusel, R. 226. — Krenner, J. 56. — Krogh, A. 226. — Krüger, F. 254. — Kühn, A. 55. — Küster, E. 226. — Laisant, Ch. A. 226. — Lange, H. 255. — Lapp, K. 178. — Lauterborn, R. 81. — Lehmann, O. 204. — Lenz, W. 254. — Lichtenstein, L. 254. — Lindinger, L. 152. — Lockyer, J. N. 178. — Löfgren, A. 130. — Logally, M. 130. — Loos, A. 55. — Macoun, J. M. 130. — Marcuse, A. 254. — Marenzeller, E. v. 56. — Margules, M. 226. — Martius, C. A. v. 81. — Marx, E. 107. — Matthen, H. 226. — Mecking, L. 204. — Meinardus, W. 152. — Miliarakis, Sp. 202. — Millosovich, E. 29. — Möller, Th. 29. — Moreno, F. P. 152. — Möritz, J. 152. — Müller, M. 29. — Müller, U. 81. — Neger, F. W. 204. — Nernst, W. 29. — Nielsen, J. 107. 204. — Niggli, P. 226. — Noack, K. 204. — Oberhoffer, P. 29. — Opitz, 254. — Oschanin, W. Th. 108. — Öttinger, A. v. 202. — Palisa, J. 152. — Palmén, J. A. 56. — Paulsen, O. 107. — Peary, R. 56. — Pendola, A. 130. — Perry, J. 178. — Petzold, M. 255. — Pfaundler, L. 108. — Pfeffer, W. 56. — Pirsson, V. 152. — Pochhammer, L. 81. — Poincaré, L. 81. — Poppius, R. B. 108. — Poulsen, V. A. 102. — Pringsheim, E. G. 107. — Pringsheim, P. 226. — Reckleben, H. 81. — Regener, E. 107. — Reich, M. 226. — Reichenbach, H. 204. — Reichmann, G. 178. — Reis, A. 130. — Reitter, E. 81. — Renner, O. 152. — Rengqvist, H. 29. — Reynolds, J. E. 152. — Ribbert, H. 255. — Ricco, A. 56. — Richarz, F. 130. — Richter, G. 56. — Richter, O. 204. — Righi, A. 130. — Rimán, E. 130. — Rodriguez, O. A. C. 56. — Rogowzki, W. 130. — Rohm, K. 178. — Röhre, F. 107. — Römer, Th. 29. — Rosendahl, A. 254. — Rosendahl, H. V. 130. — Roux, W. 130. — Rydberg, J. R. 81. — Saccardo, P. A. 81. — Scupin, H. 204. — Selling, E. 56. — Siefert, X. 255. — Siegfried, M. 56. — Skottsberg, C. 130. — Sölch, J. 204. — Solereder, H. 255. — Sonn, A. 177. — Supan, A. 152. — Schafheitlin, P. 226. — Schepman, M. M. 108. — Schikorra, G. 56. — Schilling, E. 178. — Schmeidler, W. 254. — Schmieder, O. 55. — Schneiderhöhn, H. 204. — Schorler, B. 152. — Schumacher, F. 55. — Schumann, W. 204. — Schuster, M. 81. — Schütz, W. 255. — Stahl, E. 130. — Stäkel, P. 29. — Stark, J. 178. — Starkenstein, 107. — Stechow, E. 254. — Steindachner, F. 152. — Steinitz, E. 107. — Sternberg, W. 254. — Steuer, A. 226. — Strahl, H. 82. — Struve, H. 178. — Thomas, R. 226. 254. — Tobler, F. 82. — Toldt, K. 255. — Torroja, E. 226. — Toula, F. 29. — Trail, J. W. H. 152. — Tröndle, A. 255. — Trotter, A. 226. — Tswett, M. S. 202. — Tunmann, O. 202. — Ulbrich, E. 204. — Vodova, G. dalla. 130. — Ventosa y Martinez de Velasco, V. 226. — Vines, S. H. 226. — Voigt, W. 29. — Voller, A. 152. — Wagner, E. 82. — Wagner, G. 81. 107. — Waibel, G. 152. — Walther, A. 204. — Wanner, J. 107. — Watson, W. 152. — Weber, R. H. 178. — Weidert, F. 226. — Weizenböck, R. 226. — Werner, A. 82. — West, G. St. 130. —

Waltstein, F. 2. 215. -- Wiaran, G. 56. -- Wien, W. 173. -- Witt, W. 19. --  
 Wisniewski, P. 226. -- Witting, J. 29. -- Wittmack, L. 55. -- Woulbaum, F. 29. --  
 Wundt, W. 202. -- Wurzel, R. 255. -- Zeuthen, H. G. 226. -- Zinkl, A. 228. --  
 Zorn, W. 197. -- Zuhka, P. 204. -- Zuntz, N. 82.

Kleine Nachrichten aus der naturwissenschaftlichen Welt. 29. 56. 82. 108. 130.  
 152. 178. 202. 226. 255.

## Referate.

*Archiv für Bienenkunde.* 203.  
*Archives Néerl. Physiologie.* 34. 256.  
 Bauer, Helmb. Wirbeltheorie. 83.  
*Brennstoff-Chemie.* 203.  
*Chemie der Erde.* 84.  
 Eckstein, Schmetterl. Deutschl. 227.  
 Fels, Sprengst. Landwirtsch. 179.  
 Harrar, Rasse. 202.  
 Hinterthür, Taf. d. Rept. u. Amphib. 181.  
 Hoppe, Analytische Chemie. 132.  
*Jahrbuch angew. Naturwissenschaften.* 82.  
 -- d. Instituts für Jagdkunde. 227.  
 Kaiser, Geol. Stud. Südafrika. 228.  
 Kayser, Abriss d. Geologie. 134.  
 Lampert, Leb. Binnengewässer. 124. 179.  
 Lassar-Cohn, Chemie 4 Stunde. 202.  
 Leick, Physikalische Tabellen. 132.  
 Meissner, Das Traumleben. 203.

*Miehe*, Taschenbuch d. Botanik. 83. 179.  
 Mieleitner, Techn. wicht. Mineralst. 203.  
 Nernst u. Sch., Math. Behandl. Naturw. 83.  
 Neunzig, Fremdländ. Stubenvögel. 227.  
 Patschke, Umstr. Einst. Relativitätsth. 122.  
 Plüss, Unsere Gebirgsblumen. 131.  
 Ruska, Meth. min.-geol. Unterr. 204.  
 Schäfer, Prinzipie d. Dynamik. 83.  
 Schlaf, Erde, nicht Sonne. 83.  
 Schmidt, Weg z. sittlicher Kraft. 178.  
 Schriften Zool. Stat. Büsum. 82.  
 Selenka, Zool. Taschenbuch f. Studir. 83.  
 Soffel, Schwester Pflanze. 256.  
 Ulbricht, Kugelphotometer. 228.  
 Weiss-Hebenstreit, Sprengmittel. 179.  
 Zell, Moral in der Tierwelt. 202.  
 Zellenbücherei. 202.

## Anzeigen.

Abel's Unters. Schiessbaumwolle (F. S.). 156.  
*Annales Mycol.* (F. S.). 180.  
 Apfelbeck, Käfer Balk. (F. S.). 42.  
 Baudremont, Rac. Bovines (F. S.). 139.  
*Bedarfsanzeige* (F. S.). 204. 218. 256. 259.  
*Berichte Dt. Chem. Ges.* (F. S.). 132. 179. 253.  
 Blanckenhorn, Geol. Nordsyrien (F. S.). 193.  
 -- Beitr. Geol. Syriens (F. S.). 193.  
 -- Stud. Tot. Meer (F. S.). 153.  
 Bubnow, Arithm. Selbst. europ. Kult. (F. S.). 156.  
 Burmeister, Foss. Pferde Pampasf. (F. S.). 247.  
 Cederberg, Berechn. Affin. Gasreakt. (F. S.). 148.  
 Djakanow u. L., Bearb. Glases (F. S.). 156.  
 Dietze, Biol. Eupitheciën (F. S.). 34. 258.  
*Festschrift* Preuss. Bot. Ver. (F. S.). 68.  
 Göldi, San.-pathol. Bedeut. Insekt. (F. S.).  
 31. 154. 258.  
 Hantzsch, Vogelw. Islands (F. S.). 257.  
 Hartert, Paläarkt. Vögel (F. S.). 10. 37.  
 108. 116. 153. 180. 209.  
 Hesse, Hypog. Deutschl. (F. S.). 44. 259.  
 Hülger, Katal. Erlanger (F. S.). 154. 257.  
 Jordans, Vogelf. Mallorcas (F. S.). 180. 238.  
 Kossak, Elem. Arithm. (F. S.). 145.  
 Krause, Columella Vögel (F. S.). 257.  
 La Baume, Vorgesch. Westpreuss. (F. S.).  
 133. 204. 230.  
 Lanzi, Funghi Ital. (F. S.). 143.  
 Latzel, Myriop. Österr. (F. S.). 240.

Lohmann, Bevölk. Ozeans Plankt. (F. S.). 86.  
 Mertens, System. Lacert. (F. S.). 32.  
 Meyer, Hirschgeweihs. Moritzb. (F. S.). 9.  
 -- Vogelskelette (F. S.). 257.  
 -- a. Wigglesworth, Birds Cel. (F. S.). 257.  
 Müller u. K., Orchid. Dschl. (F. S.). 82. 155.  
 Muschler, Man. Flora Egypt (F. S.). 82.  
 154. 169. 242.  
*Naturae Novitates* (F. S.). 260.  
 Nehr Korn, Katal. Eiersamml. (F. S.). 154. 257.  
 Petri, Siebenbürg. Käferf. (F. S.). 67.  
 Reuter, Gewohnh. Insekten (F. S.). 30. 155.  
 165. 258.  
 Saccardo, Chromotaxia (F. S.). 155.  
 Salvadori, Ornitol. d. Papuasien (F. S.) hinter  
 dem Titelblatt.  
 Schmidt dorf, Oberlippe Trichech. (F. S.). 115.  
 Sneathlage, Catal. Aves Amaz. (F. S.). 65.  
 Staudinger u. R., Paläarkt. Lepidopt. (F. S.).  
 31. 258.  
 Taczanowski, Ornithol. du Pérou (F. S.)  
 hinter dem Titelblatt.  
 Thonner, Blütenpfl. Afrikas (F. S.). 156.  
 Tierreich (F. S.). 284 -- 286.  
 Trouessart, Catal. Mamm. (F. S.). 187.  
 Weymer u. M., Lepid. Colomb. etc. (F. S.). 30.  
 Zander, Männl. Genit. Hexap. (F. S.). 11.  
*Zeitschrift*, Astr. (Verl. Hamb. 19). 260.  
*Zeitschriften* (F. S.). (Preise). 260.

# Das Tierreich.

Eine Zusammenstellung und Kennzeichnung  
der rezenten Tierformen.

Begründet von der Deutschen Zoologischen Gesellschaft.

Im Auftrage der

Preuss. Akademie der Wissenschaften zu Berlin

herausgegeben von

**Franz Eilhard Schulze.**

Bisher sind erschienen:

- Probelieferung. Heliözoa. Bearbeitet von F. Schaudinn (Berlin). 24 Seiten mit  
(Protozoa.) 10 Abbildungen. 1896. Preis M. 1,50
1. Lieferung. Podargidae, Caprimulgidae und Macropterygidae. Bearbeitet von  
(Aves.) E. Hartert (Tring). VIII und 98 Seiten mit 16 Abbildungen und  
1 Beilage (Terminologie des Vogelkörpers, von A. Reichenow.  
4 Seiten mit 1 Abbildung). 1897. Einzelpreis M. 7,—
2. Lieferung. Paradiseidae. Bearbeitet von The Hon. W. Rothschild. VI und  
(Aves.) 52 Seiten mit 15 Abbildungen. 1898. Einzelpreis M. 3,60
3. Lieferung. Oribatidae. Bearbeitet von A. D. Michael (London). XII und  
(Acarina.) 93 Seiten mit 15 Abbildungen. 1898. Einzelpreis M. 6,80
4. Lieferung. Eriophyidae (Phytoptidae). Bearbeitet von A. Nalepa (Wien). IX und  
(Acarina.) 74 Seiten mit 3 Abbildungen. 1898. Einzelpreis M. 5,—
5. Lieferung. Sporozoa. Bearbeitet von A. Labbé (Paris). XX und 180 Seiten  
(Protozoa.) mit 196 Abbildungen. 1899. Einzelpreis M. 12,—
6. Lieferung. Copepoda, I. Gymnoplea. Bearbeitet von W. Giesbrecht (Neapel)  
(Crustacea.) und O. Schmeil (Magdeburg). XVI und 169 Seiten mit 31 Ab-  
bildungen. 1898. Einzelpreis M. 11,—
7. Lieferung. Demodicidae und Sarcoptidae. Bearbeitet von G. Canestrini (Padua)  
(Acarina.) und P. Kramer (Magdeburg). XVI und 193 Seiten mit 31 Abbildungen.  
1899. Einzelpreis M. 12,—
8. Lieferung. Scorpiones und Pedipalpi. Bearbeitet von K. Kraepelin (Ham-  
(Arachnoidea.) burg). XVIII und 265 Seiten mit 94 Abbildungen. 1899.  
Einzelpreis M. 17,—
9. Lieferung. Trochilidae. Bearbeitet von E. Hartert (Tring). IX und 254 Seiten  
(Aves.) mit 34 Abbildungen. 1900. Einzelpreis M. 16,—
10. Lieferung. Oligochaeta. Bearbeitet von W. Michaelsen (Hamburg). XXIX und  
(Vermes.) 575 Seiten mit 13 Abbildungen. 1900. Einzelpreis M. 35,—
11. Lieferung. Forficulidae und Hemimeridae. Bearbeitet von A. de Bormans  
(Orthoptera.) (Turin) und H. Krauss (Tübingen). XV und 142 Seiten mit 47 Ab-  
bildungen. 1900. Einzelpreis M. 9,—

12. Lieferung. *Palpigradi* und *Seiifugae*. Bearbeitet von K. Kraepelin (Hamburg).  
(*Arachnoidea*) XI und 159 Seiten mit 118 Abbildungen. 1901. Einzelpreis M. 10,—
13. Lieferung. *Hydrachnidae* und *Halacaridae*. Bearbeitet von R. Piersig (Anna-  
(*Acarina*) berg) und H. Lohmann (Kiel). XVIII und 336 Seiten mit 87 Ab-  
bildungen. 1901. Einzelpreis M. 21,—
14. Lieferung. *Libytheidae*. Bearbeitet von A. Pagenstecher (Wiesbaden). IX und  
(*Lepidoptera*) 18 Seiten mit 4 Abbildungen. 1901. Einzelpreis M. 2,—
15. Lieferung. *Zosteropidae*. Bearbeitet von O. Finsch (Leiden). XIV und 55 Seiten  
(*Aves*) mit 32 Abbildungen. 1901. Einzelpreis M. 4,80
16. Lieferung. *Cyclophoridae*. Bearbeitet von W. Kobelt (Schwanheim). XXXIX  
(*Mollusca*) und 662 Seiten mit 110 Abbildungen und 1 Landkarte. 1902.  
Einzelpreis M. 42,—
17. Lieferung. *Callidulidae*. Bearbeitet von A. Pagenstecher (Wiesbaden). IX und  
(*Lepidoptera*) 25 Seiten mit 19 Abbildungen. 1902. Einzelpreis M. 2,—
18. Lieferung. *Paridae*, *Sittidae* und *Certhiidae*. Bearbeitet von C. E. Heisterkamp  
(*Aves*) (München). XXXI und 255 Seiten mit 76 Abbildungen. 1903.  
Einzelpreis M. 10,—
19. Lieferung. *Tetraxonia*. Bearbeitet von R. v. Lendenfeld (Prag). XV und  
(*Porifera*) 168 Seiten mit 44 Abbildungen. 1903. Einzelpreis M. 11,—
20. Lieferung. *Nemertini*. Bearbeitet von Otto Bürger (Santiago). XVII und 151 Seiten  
(*Platy-* mit 15 Abbildungen. 1904. Einzelpreis M. 9,60  
*helminthes*.)
21. Lieferung. *Amphipoda*, I. *Gammaridea*. Bearbeitet von T. R. R. Stebbing.  
(*Crustacea*) (Tunbridge Wells). XXXIX und 806 Seiten mit 127 Abbildungen.  
1906. Einzelpreis M. 48,—
22. Lieferung. *Heliconiidae*. Bearbeitet von H. Stichel und H. Riffarth. XV und  
(*Lepidoptera*) 289 Seiten mit 50 Abbildungen. 1905. Einzelpreis M. 18,—
23. Lieferung. *Turbellaria*, I. *Aeola*. Bearbeitet von Ludwig v. Graff (Graz). VIII und  
(*Platy-* 35 Seiten mit 8 Abbildungen. 1905. Einzelpreis M. 3,—  
*helminthes*.)
24. Lieferung. *Cynipidae*. Bearbeitet von K. W. von Dalla Torre (Innsbruck)  
(*Hymenoptera*) und J. J. Kieffer (Bitsch). XXXV und 891 Seiten mit 422 Abbildungen.  
1910. Einzelpreis M. 56,—
25. Lieferung. *Brassolidae*. Bearbeitet von H. Stichel (Berlin). XIV und 224 Seiten  
(*Lepidoptera*) mit 46 Abbildungen. 1909. Einzelpreis M. 15,—
26. Lieferung. *Ixodidae*. Bearbeitet von L. G. Neumann (Toulouse). XVI und  
(*Acarina*) 169 Seiten mit 76 Abbildungen. 1911. Einzelpreis M. 11,20
27. Lieferung. *Chamaeleontidae*. Bearbeitet von Fr. Werner (Wien). XI und  
(*Reptilia*) 52 Seiten mit 20 Abbildungen. 1911. Einzelpreis M. 4,—
28. Lieferung. *Apidae* I; *Megachilinae*. Bearbeitet von H. Friese (Schwerin). XXVI  
(*Hymenoptera*) und 440 Seiten mit 132 Abbildungen. 1911. Einzelpreis M. 32,—
29. Lieferung. *Chaetognathi*. Bearbeitet von R. v. Ritter-Záhony (Berlin). IX und  
(*Vermes*) 35 Seiten mit 16 Abbildungen. 1911. Einzelpreis M. 3,—
30. Lieferung. *Ichneumonidea*: *Evaniiidae*. Bearbeitet von J. J. Kieffer (Bitsch).  
(*Hymenoptera*) XIX und 431 Seiten mit 76 Abbildungen. 1912. Einzelpreis M. 31,—
31. Lieferung. *Ostracoda*. Bearbeitet von G. W. Müller (Greifswald). XXXIII und  
(*Crustacea*) 431 Seiten mit 92 Abbildungen. 1912. Einzelpreis M. 32,—
32. Lieferung. *Salpae* I; *Desmomyaria*. Bearbeitet von J. E. W. Ihle (Utrecht). XI  
(*Tunicata*) und 67 Seiten mit 68 Abbildungen. 1912. Einzelpreis M. 6,—

33. Lieferung. Eublepharidae, Uroplatidae, Pygopodidae. Bearbeitet von F. Werner (Reptilia.) (Wien). X und 33 Seiten mit 6 Abbildungen. I 12. Einzelpreis M. 3,20
34. Lieferung. Amathusiidae. Bearbeitet von H. Stichel (Berlin). XV und 248 Seiten (Lepidoptera.) mit 42 Abbildungen. 1912. Einzelpreis M. 18,—
35. Lieferung. Turbellaria II: Rhabdocoelidae. Bearbeitet von L. von Graff (Graz). XX und 484 Seiten mit 394 Abbildungen. 1913. Einzelpreis M. 38,—
36. Lieferung. Pteropoda. Bearbeitet von J. J. Tesch (Helder). XVI und 154 Seiten (Mollusca.) mit 108 Abbildungen. 1913. Einzelpreis M. 13,—
37. Lieferung. Gymnophiona (Amphibia apoda). Bearbeitet von Fr. Nieden (Berlin). (Amphibia.) X und 31 Seiten mit 20 Abbildungen. 1913. Einzelpreis M. 3,50
38. Lieferung. Solenogastres. Bearbeitet von J. Thiele (Berlin). X und 57 Seiten (Polysca.) mit 28 Abbildungen. 1913. Einzelpreis M. 5,20
39. Lieferung. Cumacea (Symfoda). Bearbeitet von T. K. R. Stebbing (Tunbridge Wells). XVI und 210 Seiten mit 137 Abbildungen. 1913. Einzelpreis M. 16,—
40. Lieferung. Salpae II: Cyclomyaria et Pyrosomida. Bearbeitet von G. Neumann (Tunicata.) (Dresden). X und 37 Seiten mit 19 Abbildungen. 1913. Einzelpreis M. 3,60
41. Lieferung. Bethyliidae. Bearbeitet von J. J. Kieffer (Bitsch). XXV und 595 Seiten (Hymenoptera.) mit 205 Abbildungen. 1914. Einzelpreis M. 47,—
42. Lieferung. Serphidae (= Proetotrupidae) und Calliceratidae (= Ceraphronidae). (Hymenoptera.) Bearbeitet von J. J. Kieffer (Bitsch). XVII und 254 Seiten mit 103 Abbildungen. 1914. Einzelpreis M. 20,—
43. Lieferung. Pennatularia. Bearbeitet von W. Kükenthal (Breslau). XV und (Anthozoa.) 132 Seiten mit 126 Abbildungen. 1915. Einzelpreis M. 12,—
44. Lieferung. Diapriidae. Bearbeitet von J. J. Kieffer (Bitsch). XXX und (Hymenoptera.) 627 Seiten mit 165 Abbildungen. 1916. Einzelpreis M. 56,—

Zu diesen Einzelpreisen tritt ein Verlags-  
Teuerungszuschlag von z. Z. 300<sup>o</sup>/<sub>o</sub>.

Der Preis für ein vollständiges Exemplar  
stellt sich für Deutschland z. Z. auf  
Mark 2400.—

 Bei Bestellungen aus dem Ausland kommt  
der entsprechende Valuta-Aufschlag hinzu. 











SMITHSONIAN INSTITUTION LIBRARIES



3 9088 01698 6101