

16. Mathematik

Gerhardt C. J. Geschichte der Mathematik in Deutschland. München 1877. 392.616—B. Bd. 17.

Cantor M. Vorlesungen über Geschichte der Mathematik. Leipzig 1880—1898. 4 Bde. 91.605—B.

Encyklopädie der mathematischen Wissenschaften mit Einschluß ihrer Anwendungen. Herausgegeben im Auftrage der Akademien der Wissenschaften zu Göttingen, Leipzig, München und Wien sowie unter Mitwirkung zahlreicher Fachgenossen. Leipzig 1898 ff. 545.476—B.

Bd. 1. Arithmetik und Algebra. Redigiert von W. Fr. Meyer. 2 Tle. 1898—1904. — 2. Analysis. Redigiert von H. Burkhardt, W. Wirtinger und R. Fricke. 3 Tle. 1899 ff. — 3. Geometrie. Redigiert von W. Fr. Meyer und H. Mohrmann. 1907 ff. — 4. Mechanik. Redigiert von F. Klein und C. Müller. 4 Tle. 1901—1914. — 5. Physik. Redigiert von A. Sommerfeld. 3 Tle. 1903 ff. — 6/1. Geodäsie und Geophysik. Redigiert von Ph. Furtwängler und E. Wiechert. 2. Astronomie. Redigiert von K. Schwarzschild und S. Oppenheim. 1905 ff.

Pascal E. Repertorium der höheren Mathematik. 2. völlig umgearb. Aufl. der deutschen Ausgabe, unter Mitwirkung zahlreicher Mathematiker herausg. von P. Epstein und H. E. Timerding. Leipzig 1910—1922. 545.477—B.

Bd. I. Repertorium der höheren Analysis. Unter Mitwirkung von R. Fricke, Ph. Furtwängler, A. Guldberg etc. herausgegeben von P. Epstein. 2. Aufl. 1. Hlfte. Algebra, Differential- und Integralrechnung. 1910. — II. Repertorium der höheren Geometrie. Unter Mitwirkung von L. Berzolari, R. Bonola, E. Ciani etc. herausgegeben von H. E. Timerding. 2. Aufl. 1. Hlfte. Grundlagen und ebene Geometrie. 1910. 2. Raumgeometrie. 1922.

17. Naturwissenschaften

Allgemeines

Poggendorff J. Ch. Biographisch-literarisches Handwörterbuch zur Geschichte der exacten Wissenschaften. Leipzig 1863—1898. 3 Bde. 392.983—B. A. Lz.

Handwörterbuch der Naturwissenschaften. Herausgegeben von E. Korschel, G. Linck, F. Oltmanns, K. Schaun, H. Th. Simon, M. Verworn, E. Teichmann. Jena 1912—15. 11 Bde. 484.143—C. A. Lz.

Handlexikon der Naturwissenschaften und Medizin. Herausgegeben unter Mitwirkung von Bierbaum, Czepa etc. von J. H. Bechhold. 2. Auflage. Frankfurt a. M. 1918. 529.778—C. A. Lz.

Bibliographie der deutschen naturwissenschaftlichen Litteratur. Herausgegeben im Auftrage des Reichsamtes des Innern vom deutschen Bureau der Internationalen Bibliographie in Berlin. Jena 1902—1913. 17 Bde. 420.056—B.

- Dannemann Fr.** Die Naturwissenschaften in ihrer Entwicklung und in ihrem Zusammenhange. Leipzig 1910—1913. 4 Bde. 474.087—B.
 1. Von den Anfängen bis zum Wiederaufleben der Wissenschaften. 1910. — 2. Von Galilei bis zur Mitte des 18. Jdts. — 3. Das Emporblühen der modernen Naturwissenschaften bis zur Entdeckung des Energieprinzips. 1911. — 4. Das Emporblühen der modernen Naturwissenschaften seit der Entdeckung des Energieprinzips. 1913.
- Darmstaedter L.** Handbuch zur Geschichte der Naturwissenschaften. 2. Aufl. Berlin 1908. 461.638—B.
- Müller F. C.** Geschichte der organischen Naturwissenschaften im Neunzehnten Jahrhundert, Medizin und deren Hilfswissenschaften, Zoologie und Botanik. Berlin 1902. 392.381—B. Bd. 6.
- Günther S.** Geschichte der anorganischen Naturwissenschaften im 19. Jahrhundert. Berlin 1901. 392.381—B. Bd. 5.

Physik

- Gerland E.** Geschichte der Physik von den ältesten Zeiten bis zum Ausgange des 18. Jahrhunderts. Durchgesehen von H. v. Steinwehr. München 1913. 392.616—B. Bd. 24.
- Physik.** Unter Redaktion von E. Warburg bearb. v. F. Auerbach etc. Leipzig 1913. 442.361—C. Tl. 3. Abt. 3. Bd. 1.
- Chwolson O. D.** Lehrbuch der Physik. 2. verb. u. verm. Aufl. Hg. von G. Schmidt. Braunschweig 1918 ff. 545.469—B.
 I. 1. Mechanik und Meßmethoden. 1918. 2. Die Lehre von den gasförmigen, flüssigen und festen Körpern. 1918. — II. 1. Die Lehre vom Schall. 1919. 2. Die Lehre von der strahlenden Energie. 1922. — III. 1. Die Lehre von der Wärme. 1922.
- Kohlrausch F.** Lehrbuch der praktischen Physik. 14. stark verm. Aufl. Neu bearb. von E. Brodhun, H. Geiger, E. Giebe, E. Grüneisen, L. Holborn, K. Scheel, O. Schönrock und E. Warburg. Leipzig und Berlin 1921. 545.834—B.
- Schäfer C.** Einführung in die theoretische Physik. Berlin 1921 ff. 545.478—B.
 Bd. 1. Mechanik materieller Punkte. Mechanik starrer Körper und Mechanik der Kontinua. (Elastizität und Hydrodynamik.) 2. unver. Aufl. 1922. — 2. Theorie der Wärme. Molekular-kinetische Theorie. 1921.
- Mach E.** Die Mechanik in ihrer Entwicklung. Historisch-kritisch dargestellt. Mit 257 Abbildungen. Siebente, verbesserte und vermehrte Auflage. Leipzig 1912. 485.437—B.

Astronomie

- Wolf R.** Geschichte der Astronomie. München 1877. 392.616—B. Bd. 16.
- Newcomb-Engelmann.** Populäre Astronomie. 7. Aufl. In Gemeinschaft mit Eberhard u. a. Herausgegeben von H. L u d e n d o r f f. Leipzig 1922. 545.480—C.

Geophysik und Meteorologie

- Günther S.** Handbuch der Geophysik. 2. gänzl. umgearb. Aufl. Stuttgart 1897—1899. 2 Bde. 545.481—C.
- Hann J.** Lehrbuch der Meteorologie. 3. unter Mitwirkung von R. Süring umgearb. Aufl. Leipzig 1913. 497.777—C. G. S.
- Trabert W.** Lehrbuch der kosmischen Physik. Leipzig 1911. 478.416—B. G. S.

Chemie

- Meyer Edm. v.** Geschichte der Chemie von den ältesten Zeiten bis zur Gegenwart. Zugleich Einführung in das Studium der Chemie. Zweite, verbesserte und vermehrte Auflage. Leipzig 1895. 100.393—B.
- Chemie.** Unter Redaktion v. E. v. Meyer. Allgemeine Kristallographie u. Mineralogie. Unter Redaktion v. Fr. Rinne etc. Leipzig 1913. 442.361—C. Tl. 3. Abt. 3. Bd. 2.
- Beilstein's** Handbuch der organischen Chemie. 4. Aufl. Die Literatur bis 1. Januar 1910 umfassend, herausgegeben von der deutschen chemischen Gesellschaft, bearbeitet von B. Prager und P. Jacobson unter ständiger Mitwirkung von P. Schmidt und D. Stern. Berlin 1918 ff. 545.486—C.
- Bd. 1. Leitsätze für die systematische Anordnung. Acyklische Kohlenwasserstoffe. Oxy- und Oxo-Verbindungen. 1918. — 2. Acyklische Monocarbonsäuren und Polycarbonsäuren. 1920. — 3. Acyklische Oxy-Carbonsäuren und Oxo-Carbonsäuren. 1921. — 4. Acyklische Sulfinensäuren und Sulfonsäuren. Acyklische Amine, Hydroxylamine, Hydrazine und weitere Verbindungen mit Stickstoff-Funktionen. Acyklische C-Phosphor, C-Arsen-, C-Antimon-, C-Wismut-, C-Silicium-Verbindungen und metallorganische Verbindungen. 1922. — 5. Cyklische Kohlenwasserstoffe. 1922.
- Handbuch der anorganischen Chemie.** Unter Mitwirkung von E. Abel, F. B. Ahrens, E. Bauer etc., herausgegeben von R. Aebegg und Fr. Auerbach. Leipzig 1905 ff. 545.487—C.
- Bd. 2/1. Die Elemente der ersten Gruppe des periodischen Systems. 1908. 2. Die Elemente der zweiten Gruppe des periodischen Systems. 1905. — 3/1. Die Elemente der dritten Gruppe des periodischen Systems. 1906. 2. Die Elemente der vierten Gruppe des periodischen Systems. 1909. 3. Die Elemente der fünften Gruppe des periodischen Systems. 1907. — 4. 1. Abt. Die Elemente der sechsten Gruppe des periodischen Systems, herg. von Fr. Auerbach. 1921. 2. Die Elemente der siebenten Gruppe des periodischen Systems. Herg. v. Fr. Auerbach. 1913.
- Enzyklopädie der technischen Chemie.** Unter Mitwirkung von Fachgenossen, herausgegeben von F. Ullmann. Wien 1914 ff. 503.636—C.

Mineralogie, Kristallographie, Petrographie

- Kobell F. v.** Geschichte der Mineralogie. Von 1650—1860. München 1864. 392.616—B. Bd. 2.
- Tschermak G.** Lehrbuch der Mineralogie. 8. verb. u. verm. Aufl. Bearb. von Fr. Becke. Wien u. Leipzig 1921. 538.778—B.

- Hintze K.** Handbuch der Mineralogie. Leipzig 1897 ff. 545.482—B.
Rosenbusch H. Elemente der Gesteinslehre von A. O s m a n n. 4. neu-
 bearb. Aufl. Stuttgart 1923. 545.484—C.
Groth P. Physikalische Krystallographie und Einleitung in die kry-
 stallographische Kenntnis der wichtigsten Substanzen. 4. Neubearb.
 Aufl. Leipzig 1905. 545.485—B.

Geologie, Geomorphologie und Paläontologie

- Kayser E.** Lehrbuch der allgemeinen Geologie. 4. Aufl. Stuttgart 1912.
 495.042—C. G. S.
 — Abriß der allgemeinen und stratigraphischen Geologie. Stuttgart
 1915. 505.770—B.
Brückner E. u. Penck A. Die Alpen im Eiszeitalter. Leipzig 1909. 3 Bde.
 462.764—C.
Machaček Fr. Gletscherkunde. 1902. Leipzig 1913.
 403.639—A. Nr. 154.
Abel O. Allgemeine Paläontologie. Leipzig 1917. 403.639—A. Nr. 95.
Zittel K. A. Grundzüge der Paläontologie (Paläozoologie). München
 1921—23. 2 Bde. 545.498—C.
 1. Invertebrata. Neubearb. von Ferd. Broili. 5. verb. u. verm. Aufl.
 1921. — 2. Vertebrata. Neubearbeitet von F. Broili u. M. Schlosser.
 4. verm. u. bearb. Aufl. 1923.
Abel O. Lehrbuch der Paläozoologie. Jena 1920. 545.330—C.
Walther J. Geschichte der Erde und des Lebens. Leipzig 1908.
 545.460—C.
Dacqué E. Biologie der fossilen Tiere. Leipzig 1923.
 403.639—A. Bd. 861.

Allgemeine Anatomie, Physiologie und Entwicklungslehre

- Zellen- u. Gewebelehre, Morphologie u. Entwicklungsgeschichte.**
 I. Botanischer Teil, unter Redaktion v. E. Strassburger etc.
 II. Zoologischer Teil, unter Redaktion v. O. Hertwig, bearbeitet
 v. R. Hertwig etc. Berlin 1913. 442.361—C. Tl. 3. Abt. 4/2.
Biologie, Allgemeine. Redaktion C. Chun etc. Berlin 1915.
 442.361—C. Tl. 3. Abt. 4/1.
Hertwig Oscar u. Günther. Allgemeine Biologie. 6. u. 7. verb. u. erw.
 Aufl. Jena 1920. 545.490—C.
Haecker V. Allgemeine Vererbungslehre. 2. verm. Aufl. Braunschweig
 1912. 545.386—B.
Tschulok S. Deszendenzlehre (Entwicklungslehre). Ein Lehrbuch auf
 historisch-kritischer Grundlage. Jena 1922. 545.455—C.
Abstammungslehre, Systematik, Paläontologie, Biogeographie. Unter
 Redaktion v. R. Hertwig etc. Bearb. v. R. Hertwig etc.
 Berlin 1914. 442.361—C. Tl. 3. Abt. 4/4.

Botanik

- Meyer E. H. Fr.** Geschichte der Botanik. Königsberg 1854—1857. 4 Bde.
 396.407—B.

- Sachs J.** Geschichte der Botanik vom 16. Jahrhundert bis 1860. München 1875. 392.616—B. Bd. 15.
- Schneider C. K.** Illustriertes Handwörterbuch der Botanik. Herausgegeben von K. Linsbauer. 2. völlig umgearb. Aufl. Leipzig 1917. 522.346—B. A. Lz.
- Wettstein R.** Handbuch der systematischen Botanik. 3. umgearb. Aufl. Leipzig 1923 ff. 545.310—B.
- Lehrbuch** der Botanik für Hochschulen. Begr. 1894 von Ed. Strassburger etc. 16. umgearb. Aufl., bearb. von H. Fitting etc. Jena 1923. 545.492—C.
- Handbuch** der Pflanzenanatomie unter Mitwirkung zahlreicher Fachmänner hg. von K. Linsbauer. Berlin 1922 ff. 545.873—C.
Bd. 1. Lundegårdh H. Zelle und Cytoplasma. 1922. — 2. Tischler G. Allgemeine Pflanzenkargologie. 1922.
- Pax F.** Allgemeine Morphologie der Pflanzen, mit besonderer Berücksichtigung der Blütenmorphologie. Stuttgart 1890. 545.489—C.
- Physiologie u. Oekologie.** I. Botanischer Teil, unter Redaktion von G. Haberlandt, bearb. v. Fr. Czapek etc. Berlin 1917. 442.361—C. Tl. III. Abt. 4./3.
- Migula W.** Pflanzenbiologie. Dritte Auflage. Leipzig 1912. 403.639—A. Nr. 127.

Zoologie

- Carus J. V.** Geschichte der Zoologie bis auf Joh. Müller und Charles Darwin. München 1872. 392.616—B. Bd. 12.
- Claus C.** Lehrbuch der Zoologie. Neu bearb. von K. Grobben. 3. umgearb. Aufl. Marburg i. Hessen 1917. 520.628—B.
- Hesse R. und Doflein F.** Tierbau und Tierleben in ihrem Zusammenhang betrachtet. Leipzig und Berlin. 1910—1914. 2 Bde. 502.483—C.
- Brehm A. E.** Tierleben. Allgemeine Kunde des Tierreichs. 4. vollständig Neubearb. Aufl. Herausgegeben von O. zur Strassen. Leipzig 1911 ff. 478.185—C.
Bd. I. Die niederen Tiere. Einzeller, Schwämme, Hohltiere, Würmer, Muscheltiere, Stachelhänder, Weichtiere und Krebse. 1918. — II. Die Vielfüßler, Insekten und Spinnenkerfe. 1915. — III. Die Fische. 1914. — IV—V. Die Lurche und Kriechtiere. 1912—1913. — VI. Die Flachbrustvögel, Tauchvögel, Pinguinvögel, Sturmvögel, Storchvögel, Gänsevögel, Raubvögel. 1911. — VII. Steibhühner, Hühnervögel, Kranichvögel, Regenpfeifervögel, Kuckucksvögel (Kuckucke). 1911. — VIII. Kuckucksvögel (Papageien), Rakenvögel. 1911. — IX. Sperlingsvögel. 1913. — X. Kloakentiere, Beuteltiere, Insektenfresser, Flattertiere, Erdferkel, Schuppentiere, Xenarthra. 1912. — XI. Nagetiere, Robben. 1914. — XIII. Paarhufer, Halbaffen. 1916.
- Plate L.** Allgemeine Zoologie und Abstammungslehre. Jena 1922 ff. 545.417—C.
Tl. I. Einleitung, Cytologie, Histologie, Promorphologie, Haut, Skelette, Lokomotionsorgane, Nervensystem.

- Hertwig O.** Die Elemente der Entwicklungslehre des Menschen und der Wirbeltiere. Anleitung und Repetition für Studierende und Aerzte. 6. Aufl. Jena 1920. 545.472—C.
- Handbuch** der Morphologie der wirbellosen Tiere. Bearb. von C. Börner, E. Augnion, M. Daiber etc. Herausgegeben von A. Lang, fortgeführt von K. Herscheler. 2. bzw. 3. Aufl. Jena 1922 ff. 545.494—C.
- Bd. I. Protozoa. — II. Metazoa. — III. Mesozoa und Zoophyten. — IV. Arthropoda. — V. Mollusca. — VI. Echinodesmen u. Enteropneuten. — der vergleichenden und experimentellen Entwicklungslehre der Wirbeltiere, Bearb. von Barfurth, Braus, Bühler etc. Herausgg. von O. Hertwig. Jena 1903—1906. 3 Bde. in 8 Tln. 545.488—C.
- Meisenheimer J.** Entwicklungsgeschichte der Tiere. Leipzig. 1917. 403.639—A. Bd. 378/9.

Anthropologie

- Mensch, Der, aller Zeiten.** Natur und Kultur der Völker der Erde von H. Obermaier, F. Birkner, W. Schmidt, F. Hestermann und Th. Stratmann. Berlin 1912 ff. 502.679—C.
1. Obermaier H. Der Mensch der Vorzeit. 1912. — 2. Birkner F. Die Rassen und Völker der Menschheit. 1913.
- Giuffrida-Ruggeri V.** Homo sapiens. Einleitung zu einem Kurse der Anthropologie. Autorisierte Übersetzung aus dem Italienischen. Wien 1913. 489.424—B.
- Ranke J.** Der Mensch. 3. gänzlich Neubearb. Aufl. Leipzig 1923. 2 Bde. 545.479—C.
1. Entwicklung, Bau und Leben des menschlichen Körpers. — 2. Die heutigen und die vorgeschichtlichen Menschenrassen.
- Frizzi E.** Anthropologie. Leipzig 1921. 403.639—A. Bd. 838.
- Martin R.** Lehrbuch der Anthropologie in systematischer Darstellung. Mit besonderer Berücksichtigung der anthropologischen Methoden. Für Studierende, Ärzte und Forschungsreisende. Jena 1914. 502.029—C. G. S.

18. Medizin

- Zitierung, Einheitliche,** der Titel medizinischer Zeitschriften und Werke, zugleich ein Verzeichnis der deutschen medizinischen Organe. Herausgegeben von der Vereinigung der deutschen medizinischen Fachpresse. München 1922. 544.643—B. A. Lz.
- Handbuch** der Geschichte der Medizin, begründet von Th. Puschmann, hg. von M. Neuburger u. J. Pagel. Jena 1902—1905. 3 Bde. 422.470—B.
- Meyer-Steineg Th. und Sudhoff K.** Geschichte der Medizin im Überblick mit Abbildungen. Jena 1921. 538.149—C. H. Z.
- Hirsch A.** Geschichte der medicinischen Wissenschaften in Deutschland. München. 1893. 392.616—B. Bd. 22.