XV. Naturwissenschaften.

Baumgarten J. Polytechnische und naturwissenschaftliche Literatur Frankreichs. Cas. 1875.
Cuvier G. Geschichte der Fortschritte in der Naturwissenschaft. 4 Bde. Lpz. 1828—29.
Halle J. S. Magie oder die Zauberkräfte der Natur. 3 Bde. Berl. 1784.
Masius H. Die gesammten Naturwissenschaften. 3 Bde. Essen 1860—61.
Schubert G. H. Allgemeine Naturgeschichte. Erl. 1826.
— Ansichten von der Nachtseite der Naturwissenschaften. Dresd. 1827.
Wiegleb J. C. Die natürliche Magie. 5 Bde. Berl. u. Stett. 1789.
Neumayer G. Anleitung zu wissenschaftlichen Beobachtungen auf Reisen. Berl. 1875.
Arago F. Oeuvres complètes. vol. 1—12. Par. et Lps. 1854—62.

A. Physik.

Fischer J. K. Physikalisches Wörterbuch. 7 Bde. Gött. 1798.
Gehler J. S. T. Physikalisches Wörterbuch von Brandes u. A. 21 Bde. Lpz. 1825—45.

Baumgartner A. Die Naturlehre auf mathematischer Begründung. Wien 1836.
Beer A. Elektrostatik und Magnetismus hsg. von J. Plücker. Braunschw. 1865.
— Einleitung in die höhere Optik. Braunschw. 1853.
Biot J. B. Traité de physique expérimentale et mathématique. 4 vol. Paris 1816.
Eckardt C. L. P. Rösslers Repetitionstheodolit. Darmst. 1813.
Fischer E. G. Mechanische Naturlehre hsg. von E. F. August. Berl. 1829.

Gerding Th. Die Schule der Physik. Hann. 1862.
Harting P. Das Mikroskop. Theorie u. Gebrauch. Braunschw. 1859.
Helmholtz H. Die Lehre von den Tonempfindungen. Braunschw. 1865.
— Handbuch der physiologischen Optik mit Atlas. Lpz. 1867.
Herr J. A. Das Wissenswürdigste aus der Naturlehre. Berl. 1823.
Jochmann E. Grundriss der Experimentalphysik. Berl. 1872.
Karl H. Der Weltäther als Wesen des Schalles. Siegm. 1872.
Koppe K. Anfangsgründe der Physik. Essen 1864.
Kries F. Lehrbuch der Physik. Jena 1827.
Leuchs J. C. Beschreibung der hydraulischen Presse. Nürnb. 1829.
Mayer J. J. Anfangsgründe der Naturlehre. Gött. 1812.
Merrem B. Kurzer Entwurf der Naturlehre. Duisb. 1786.
Moser A. Anleitung zum Gebrauche des Mikroskops. Berl. 1839.
Müller J. Die neuesten Fortschritte der Physik. Braunschw. 1849—52.
— Lehrbuch der Physik und Meteorologie. Braunschw. 1844.
— Grundriss der Physik und Meteorologie. Braunschw. 1860.
— Auflösungen der Aufgaben des Grundrisses der Physik und Meteorologie. Braunschw. 1862.
Reis P. Lehrbuch der Physik. Lpz. 1872.
Röntgen R. Hydraulik und Dampfmaschinenlehre. Remsch. 1872.
Schacht H. Das Mikroskop für Gewächse. Berl. 1855.
Schellen H. Der elektromagnetische Telegraph. Braunschw. 1861.
— Spectralanalyse. Braunschw. 1871.
Spiller Ph. Grundriss der Physik. Posen u. Berl. 1823.
Trappe A. Die Physik für den Schulunterricht bearbeitet. Bresl. 1865.
Tyndall J. Der Schall hsg. von H. Helmholtz u. G. Wiedemann. Braunschw. 1874.
— Die Wärme hsg. von H. Helmholtz u. G. Wiedemann. Braunschw. 1875.
Valentin G. Untersuchungen der Pflanzen- und Thiergewebe im polarisirtem Lichte. Lpz. 1861.
Wiedemann G. Galvanismus und Elektromagnetismus. 2 Bde. Braunschw. 1861.
Wüllner A. Lehrbuch der Experimentalphysik. Bd. 1 u. 2. Bresl. 1862—65.

Fliedner C. Aufgaben aus der Physik. Braunschw. 1851.
Kastner K. W. G. Grundzüge der Physik und Chemie. Nürnb. 1832.

B. Chemie.

Dumas J. Philosophie der Chemie übers. von C. Rammelsberg. Berl. 1839.
Kopp H. Geschichte der Chemie. 4 Bde. Braunschw. 1843.
Wagner R. Geschichte der Chemie. Lpz. 1854.

Arendt R. Organisation des Unterrichts in der Chemie. Lpz. 1868.
— Lehrbuch der anorganischen Chemie. Lpz. 1868.
Berzelius J. J. Lehrbuch der Chemie übers. von F. Wöhler. 8 Bde. Dresd. 1825—31.
Buchholz C. F. Theorie und Praxis der pharmaceutisch-chemischen Arbeiten. 2 Bde. Lpz. u. Bas. 1812.
Buff H. L. Grundlehren der theoretischen Chemie. Erl. 1866.
Chaptal J. A. Chimie appliquée aux arts. 4 vol. Paris 1807.
Clamor Marquardt L. Die Farben der Blüthen. Bonn 1835.
Dalton J. Neues System des chemischen Theils der Naturwissenschaft übers. von F. Wolff. Berl. 1812.
Faraday M. Chemische Manipulation und Experimente. Weim. 1828 u. 32.
Fischer F. Stöchiometrie mit 150 Aufgaben. Hann. 1875.
Fresenius C. R. Anleitung zur quantitativen chemischen Analyse. Braunschw. 1864.
Gerding Th. Schule der Chemie. Hann. 1862.
Göttling J. F. A. Versuch einer physischen Chemie. Jena 1792.
— Handbuch der Chemie. 2 Bde. Jena 1798.
Graham Th. Elements of Chemistry bearb. von J. J. Otto. 4 Bde. Braunsshw. 1844—49.
Gren F. A. C. u. **C. F. Buchholz.** Grundriss der Chemie. 2 Bde. Halle u. Berl. 1809.
Hagen K. G. Grundriss der Experimentalchemie. Königsb. u. Lpz. 1786.
Hermbstädt S. F. Grundriss der allgemeinen Experimentalchemie. 4 Bde. Berl. 1800—5.
Hildebrandt F. Encyclopädie der gesammten Chemie. 8 Bde. Erl. 1801—12.
Hofmann A. W. Einleitung in die moderne Chemie. Braunschw. 1866.
Karmarsch K. Grundriss der Chemie. Wien 1823.
Klencke H. Verfälschung der Nahrungsmittel und Getränke. 2 Bde. Lpz. 1860.
Knapp F. Lehrbuch der chemischen Technologie. 2 Bde. Braunschw. 1844—47.

Kolbe H. Lehrbuch der organischen Chemie. 3 Bde. Braunschw. 1854—68.
Kubert F. Analytische Tabelle mit den natürlichen Farben der Niederschläge. Berl.
Lampadius A. Experimente über die technische Chemie. Gött. 1815.
Lardner D. Chemie für Schulen übers. von G. Trobst. Weim. 1861.
Liebig J. Chemische Briefe. Heidelb. 1844.
Maly R. L. Grundzüge der modernen Chemie. Wien 1868.
Meineke J. L. G. Chemische Meszkunst. Halle u. Lpz. 1815.
Mohr F. Lehrbuch der chemisch-analytischen Titrirmethode. Braunschw. 1862.
Nürnberger J. E. Darstellung der neuesten Physik. Kempt. 1837.
Parkes S. Anfangsgründe der Chemie für Künstler und Fabrikanten. Erf. u. Lpz. 1818.
Petersen Th. Chemische Analyse. 2 Bde. Berl. 1863.
Pfaff C. H. Ueber den Newmannischen Apparat. Nürnb. 1819.
Rammelsberg C. F. Grundriss der unorganischen Chemie. Berl. 1867.
Regnault V., A. Norin et **A. Brix.** Rapport sur les comparaisons de plusieurs kilogrammes. Berl. 1861.
Regnault V. Lehrbuch der anorganischen Chemie, bearb. von A. Strecker. Braunschw. 1866.
Rieth R. Chemische Maszanalyse. Bonn 1871.
Rose H. Handbuch der analytischen Chemie. 2 Bde. Berl. 1833—34.
— Handbuch der analytischen Chemie. 2 Bde. Berl. 1838.
Rüdorff F. Grundriss der Chemie. Berl. 1868.
Ruhland K. L. System der allgemeinen Chemie. Berl. u. Stett. 1818.
Salzer C. F. S. Die Bleyzucker-Fabrikation. Karlsr. 1820.
Schlichting M. Chemische Versuche. Kiel 1873.
Schubardt E. L. Elemente der technischen Chemie. 3 Bde. Berl. 1831—33.
Schweizer E. Praktische Anleitung zur Ausführung quantitativer chemischer Analysen. Chur 1848.
Stöckhardt J. A. Die Schule der Chemie. Braunschw. 1864.
Wagner R. Die chemische Technologie. Lpz. 1850.
Wagner J. R. Die Chemie fasslich dargestellt. Lpz. 1858.
— Die chemische Technologie. Lpz. 1859.
Wehrle A. Geschichte der Salzsäure. Wien 1819.
Wiegleb J. C. Handbuch der allgemeinen Chemie. 2 Bde. Berl. u. Stett. 1796.
Will H. Anleitung zur qualitativen chemischen Analyse. Hdlb. 1846.
Wurzer. Handbuch der populären Chemie. Lpz. 1821.
Deicke H. Sammlung von Aufgaben aus der Chemie. Iserl. 1861.

C. Naturgeschichte.

Eichelberg F. Leitfaden zum Unterrichte in der Naturgeschichte. Zürich 1841.
Grube A. W. Biographien aus der Naturkunde. Stuttg. 1851.
Koppe K. Leitfaden zum Unterricht in der Naturgeschichte hsg. von F. Crämer. Essen 1874.
Leunis J. Schulnaturgeschichte. 3 Bde. Hann. 1851—75.
Lüben A. Leitfaden für den Unterricht in der Naturgeschichte. Berl. 1836.
Oken. Allgemeine Naturgeschichte. 14 Bde. Stuttg. 1839—42.
Schilling S. Kleine Schulnaturgeschichte. Bresl. 1862.
— Kleine Schulnaturgeschichte. Bresl. 1875.
— Grundriss der Naturgeschichte. 4 Bde. Bresl. 1858—73.
Schubert G. H. Lehrbuch der Naturgeschichte. Erl. 1828.
Schilling W. Anweisung die Naturkörper aller drei Reiche zu beobachten. 3 Bde. Weim. 1859—61.
Thon Th. Handbuch für Naturaliensammler. Ilmenau 1827.
Schmiedlein G. B. Wörterbuch der Naturgeschichte. Lpz. 1806.
Schulatlas der Naturgeschichte.

---

a. Anthropologie.

Wagner J. H. K. Die Naturgeschichte des Menschen. 2 Bde. Kempt. 1831.
Baltzer E. Die natürliche Lebensweise. 3 Bde. Nordh. 1867.
Hahn Th. Naturgemäsze Diät. Cöthen 1859.
— Handbuch der naturgemäszen Heilweise. Berl. 1867.
Helfft H. Handbuch der Balneotherapie. Berl. 1869.
Jahr G. H. G. Rationelle Gesundheitslehre. Lpz. 1870.

b. Zoologie.

Brehm A. E. Illustrirtes Thierleben. 6 Bde. Hldbgh. 1864—69.
Eichelberg J. F. A. Lehrbuch der Zoologie. Zürich 1842.
Giebel C. G. Naturgeschichte des Thierreichs. 5 Bde. Lpz. 1859—63.
Karsch A. Grundriss der Zoologie. Münst. 1863.
Leunis J. Analytischer Leitfaden für den Unterricht in der Zoologie. Hann. 1852.
Oken. Die Thierwelt. Schwäb. Hall u. Lpz. 1841.

Thomé O. W. Lehrbuch der Zoologie. Braunschw. 1872.
Gloger C. W. L. Die nützlichsten Freunde der Land- und Forstwirthschaft. Berl. 1858.
Ratzeburg J. Th. C. Die Forstinsecten. 4 Bde. Berl. 1839—44.
Thon Th. Die Naturgeschichte der Schmetterlinge. Lpz. 1837.

c. Botanik.

Bischoff G. W. Botanische Terminologie und Systemkunde. 5 Bde. Nürnb. 1830—44.
de Candole A. P. Vorlesungen über Botanik. Organographie. 2 Bde. Stuttg. u. Tüb. 1833—35.
— Pflanzen-Physiologie. 2 Bde. Stuttg. u. Tüb. 1833—35.
Leunis J. Synopsis der Pflanzenkunde. Hann. 1847.
Müller K. Das Buch der Pflanzenwelt. Lpz. 1857.
Müller E. Botanisches Hülfsheft. Thorn 1861.
Seubert M. Lehrbuch der Pflanzenkunde. Lpz. u. Heidelb. 1874.
Sprengel K. Anleitung zur Kenntniss der Gewächse. Wien 1805.
Thomé O. W. Lehrbuch der Botanik. Braunschw. 1872.
Wagner H. Pflanzenkunde. Bielef. 1850.
Langkavel B. Die Botanik der spätern Griechen. Berl. 1866.
Schleiden M. J. Die Pflanze und ihr Leben. Lpz. 1852.
Cürie P. F. Anleitung die Pflanzen des mittlern und nördlichen Deutschland zu bestimmen hsg. von A. Lüben. Kettlitz 1860.
Grosse E. Taschenbuch der Flora von Nord- und Mitteldeutschland. Aschersl. 1865.
Wirtgen Ph. Prodromus der Flora der Preuszischen Rheinlande. Bonn 1842.
Wittstein G. C. Etymologisch-botanisches Wörterbuch. Ansb. 1852.
Tabellarische Uebersicht der einzelnen Pflanzenverbindungen.
Rudolph L. Atlas der Pflanzengeographie aller Erdtheile. Berl. 1864.

d. Mineralogie und Geologie.

Bakewell R. Einleitung in die Geologie. Freyb. 1819.
Herverdi J. F. Erklärung des mineralischen Reichs. Berl. 1783.
Köhler F. Grundriss der Mineralogie. Cassel 1838.
Krüger J. F. Mineralogie. Quedlinb. u. Lpz. 1836.
Leonhard K. C. Geologie. 5 Bde. Stuttg. 1838.

Naumann C. F. Geognosie. 2 Bde. Lpz. 1858—62.
— Mineralogie. Lpz. 1874.
Rüdorff F. Grundriss der Mineralogie. Berl. 1875.
Wagner A. Geschichte der Urwelt. 2 Bde. Lpz. 1857—58.
Fuhlrott F. Höhlen und Grotten in Rheinland und Westphalen. Iserl. 1869.
Hüpsch J. W. C. A. v. Neue Entdeckung des wahren Ursprungs des Cölnschen Umbers und versteinerter Schaalthiere. Frankf. u. Lpz. 1768—71.
Kobell F. v. Tafeln zur Bestimmung der Mineralien. Münch. 1846.