1773 Vogt Karl. Lehrbuch der Geologie und Petrefactenkunde. Braunschweig 1846—47. 2 Bde.
1774 Volger H. G. Otto. Methodische Schule der Naturgeschichte u. s. w. Stuttgart 1851. Gr. 8°.
1775 Wallace Alfred Russel. Die geographische Verbreitung der Thiere. Deutsche Ausgabe von A. B. Meyer. Dresden 1876. 2 Bde.
1776 Willkomm Moriz. Führer in das Reich der Pflanzen. 2. Aufl. Leipzig 1882.
1777 Zeitschrift, Österr. botanische. Wien 1872—78, 1880—93. 21 Bde.
1778 Zittel Karl A., Schimper W. Ph. Handbuch der Paläontologie. München und Leipzig. 1876—93. 5 Bde. Gr. 8°.

XIII.

Physik (mit Astronomie und Meteorologie) und Chemie.

a) Physik.

1779 Arago Fr. Populäre Vorlesungen über die Astronomie. Weimar 1838.
1780 Becquerel M. Traité de physique considérée dans ses rapports avec la chimie etc. Paris 1842—44. 2 Bde.
1781 Birnbaum Heinrich. Das Reich der Wolken. Leipzig 1859.
1782 Bóbrik von Boldva Adolf. Polarlicht- und Spectral-Beobachtungen. Wien 1886. 4°.
1783 Clausius R. Abhandlungen über die mechanische Wärmetheorie. 1. Abth. Braunschweig 1864.
1784 Diesterweg Adolph. Populäre Himmelskunde und astronomische Geographie. Berlin 1855.
1785 Duhamel. Lehrbuch der reinen Mechanik. Deutsch von Wilhelm Wagner. 2 Theile. Braunschweig 1853.
1786 Eisenlohr W. Lehrbuch der Physik. 9. Aufl. Stuttgart 1863.
1787 Engel und Schellbach. Darstellende Optik. Heft 1—2 nebst 4½ Bogen Text. Berlin o. J.
1788 Francoeur L. B. Uranographie ou traité élémentaire d'astronomie. Paris 1828.
1789 Frischauf Johann. Theorie der Bewegung der Himmelskörper um die Sonne. Graz 1868.
1790 — Grundriss der theoretischen Astronomie. Graz 1871.
1791 Gretschel H. und Wunder G. Jahrbuch der Erfindungen und Fortschritte. 14. Jahrg. Leipzig 1878. 12°.
1792 Hartner Friedrich. Handbuch der niedern Geodäsie. Wien 1852.
1793 Helmes Josef. Das Wetter und die Wetterprophezeiung. Hannover 1858.
1794 Helmholtz H. Die Lehre von den Tonempfindungen als physiologische Grundlage für die Theorie der Musik. 2. Aufl. Braunschweig 1865.
1795 — von. Handbuch der physiologischen Optik. 2. umgearbeitete Aufl. Hamburg und Leipzig 1896.

Universitäts- und
Landesbibliothek Düsseldorf

1796 Herschel Sir John F. W. Die Lehren der Astronomie. Aus dem Englischen von F. B. G. Nikolai. Heilbronn und Leipzig 1853.
1797 Kahl Emil. Mathematische Aufgaben aus der Physik. Leipzig 1874.
1798 Kirchhoff G. Untersuchungen über das Sonnenspectrum. I., II. Th. Berlin 1863—66. 4°.
1799 Kohfürst Ludwig. Die electrische Telegrafie. Prag 1878.
1800 Koppe Karl. Anfangsgründe der Physik. Essen 1873.
1801 Kreil Karl. Astronomisch-meteorologisches Jahrbuch für Prag. 1.—4. Jahrg. 1842—45. Prag.
1802 Kunzek August. Leichtfassliche Vorlesungen über Astronomie. Wien 1842.
1803 — Lehrbuch der Physik mit mathematischer Begründung. 2. Aufl. Wien 1860.
1804 Lehmann O. Physikalische Technik. Leipzig 1885.
1805 Littrow von J. J. Die Wunder des Himmels. Stuttgart 1842.
1806 — Die Wunder des Himmels. 4. Aufl. von Karl von Littrow. Stuttgart 1854.
1807 — Atlas des gestirnten Himmels. Stuttgart 1854.
1808 Liznar Josef. Die wichtigsten Resultate der in Österreich-Ungarn ausgeführten magnetischen Aufnahmen. Wien 1898.
1809 Lommel-König. Lehrbuch der Experimentalphysik. Leipzig 1900.
1810 Mach Ernst. Zwei populäre Vorlesungen über musikalische Akustik. Gräz 1865.
1811 — Einleitung in die Helmholtz'sche Musiktheorie. Graz 1866.
1812 — Zwei populäre Vorträge über Optik. Graz 1867.
1813 Mädler. Kurzer Abriss der Astronomie. Essen 1863.
1814 Marbach Oswald. Physikalisches Lexikon. 2. Aufl. fortgesetzt von Dr. C. S. Cornelius. Leipzig 1850—59. 6 Bde.
1815 Monatshefte für Mathematik und Physik sieh unter XI. „Mathematik".
1816 Mousson Albert. Die Physik auf Grundlage der Erfahrung. 3 Bde. Zürich 1858—68.
1817 Müller Joh. Lehrbuch der Physik und Meteorologie. 8. Aufl. bearbeitet von Leop. Pfaundler. Braunschweig 1877—81. Bd. I., II. 1, II. 2, III. und 1888—98. 9. Aufl. Bd. II. 1, II. 2, III.
1818 — Lehrbuch der kosmischen Physik. Braunschweig 1856. 2 Exemplare.
1819 — Atlas zum Lehrbuch der kosmischen Physik. Braunschweig 1856. 4°.
1820 Naturkräfte. I. Radau R. Die Lehre vom Schall. — II. Pisko Fr. Jos. Licht und Farbe. — III. Cazin. Die Wärme. Deutsch von Carl Ph. — IV. Pfaff Friedrich. Das Wasser. — V. Zech. Himmel und Erde. — VI. Carl. Die electrischen Naturkräfte. — VII. Pfaff Friedrich. Die vulkanischen Erscheinungen. — VIII. Zittel Karl A. Aus der Urzeit. 1. Hälfte. — IX. Zittel Karl A. Aus der Urzeit. 2. Hälfte. — X. Lommel E. Wind und Wetter. — XI. Ratzel Friedr. Vorgeschichte des

Universitäts- und
Landesbibliothek Düsseldorf

europäischen Menschen. — XII. Thomé Otto Wilh. Pflanzenbau und Pflanzenleben. — XIII. Kollmann J. Mechanik des menschlichen Körpers. — XIV. Merkel Friedr. Das Mikroskop. — XV. Zech P. Das Spektrum. — XVI. Hartmann C. E. R. Darwinismus. — XVII. Senft Ferd. Fels und Erdboden. — XVIII. Niemeyer P. Gesundheitslehre. — XIX. Ranke Johannes. Die Ernährung des Menschen. — XX. Hamm v. Wilh. Die Naturkräfte in ihrer Anwendung auf die Landwirtschaft. — XXI. Graber Vitus. Die Insekten. 1. Theil. — XXII. Graber Vitus. Die Insekten. 2. Theil. — XXIII. Mayr Georg. Die Gesetzmäßigkeit im Gesellschaftsleben. — XXIV. Pfaff Friedr. Die Naturkräfte in den Alpen. — XXV. Krebs G. Die Erhaltung der Energie. — XXVI., XXVII. Jäger Gustav. Die menschliche Arbeitskraft. — XXVIII. Ranke Johannes. Das Blut. — XXIX. Lorenz von Liburnau Jos. Wald, Klima und Wasser. München 1869—79. — XXX. Heller Arnold. Die Schmarotzer. München und Leipzig 1880.

1821 Netolička Eugen. Blicke in die Geheimnisse des Mondes Graz 1857.

1822 Nürnberger Josef Emil. Populäres astronomisches Handwörterbuch. Kempten 1846—48. 2 Bde.

1823 Pisko Fr. Jos. Die neueren Apparate der Akustik. Wien 1865.

1824 Poggendorff J. C. Annalen der Physik und Chemie. Leipzig 1855—58. 94.—105. Bd. Leipzig 1863—75. 118.—156. Bd. Dazu Ergänzungsband 5, 6, 7.

1825 — Geschichte der Physik. Leipzig 1879.

1826 Preißinger Ludwig. Astronomischer Bilderatlas. Dazu ein Heft: Ergänzungstext. Schwäbisch-Hall o. J. 4°.

1827 Prestel M. A. F. Das astronomische Diagramm. Braunschweig 1859.

1828 Reis Paul. Das Wesen der Wärme. 2. Aufl. Leipzig 1865.

1829 Riecke Eduard. Lehrbuch der Experimentalphysik. Leipzig 1896. 2 Bde.

1830 Riess Peter Theophil. Abhandlungen zu der Lehre von der Reibungselektricität. Berlin 1867.

1831 Ritter August. Lehrbuch der technischen Mechanik. Hannover 1865.

1832 Schmid Ernst Erhard. Grundriss der Meteorologie. Leipzig 1862.

1833 Stern Moriz A. Die Astronomie oder Himmelskunde. Stuttgart 1847.

1834 Šubic S. Dr. Lehrbuch der Physik für Ober-Gymnasien und Ober-Realschulen. 3. umgearb. und verbess. Aufl. Budapest 1874.

1835 Streintz Heinrich. Die physikalischen Grundlagen der Mechanik. Leipzig 1883.

1836 Thieme Friedrich Eduard. Populäre Astronomie. Plauen 1853.

1837 Thomson W. und Tait P. G. Handbuch der theoretischen Physik. Deutsch von H. Helmholtz und G. Wertheim. Braunschweig 1871. I. Bd. 1. Thl.

Universitäts- und
Landesbibliothek Düsseldorf

1838 Tyndall John. Das Wasser in seinen Formen. 2. Aufl. Leipzig 1879. 12°.
1839 — Die Wärme betrachtet als eine Art der Bewegung. Deutsche Ausgabe herausgegeben durch H. Helmholtz und G. Wiedemann. Braunschweig 1867.
1840 — Der Schall. Acht Vorlesungen gehalten in der Royal Institution von Großbritannien. Deutsche Ausgabe herausgegeben durch H. Helmholtz und G. Wiedemann. Braunschweig 1869.
1841 — Der Schall. Autorisierte deutsche Ausgabe nach der 6. engl. Auflage des Originals von A. v. Helmholtz und Cl. Wiedemann. 3. Aufl. Braunschweig 1897.
1842 — Das Licht. Sechs Vorlesungen. Autorisierte deutsche Ausgabe bearbeitet von Clara Wiedemann. Braunschweig 1895.
1843 Veyder Malberg Freiherr v. Arthur. Über die Einheit aller Kraft. Wien 1884.
1844 Wallentin Ignaz G. Lehrbuch der Physik. 3. Aufl. Wien 1882.
1845 von Waltenhofen Adalbert. Astronomie und Optik in den letzten Decennien. Innsbruck 1862.
1846 Weinhold Adolf F. Physikalische Demonstrationen. Leipzig 1881.
1847 — Vorschule der Experimentalphysik. 2. Aufl. Leipzig 1874.
1848 Wiedemann Gustav. Die Lehre von der Elektricität. Braunschweig 1882—95. Bd. I, II, III, IV. 1, IV. 2.
1849 — G. und E. Beiblätter zu den Annalen der Physik und Chemie. Leipzig 1879—88 Bd. 3—12.
1850 — G. Annalen der Physik und Chemie. Neue Folge. Leipzig 1879. Bd. 6—8.
1851 Wüllner Adolph. Lehrbuch der Experimentalphysik. Leipzig. 1 Bd., 4. Aufl. 1882; 2. Bd., 4. Aufl. 1883; 3. Bd., 2. Aufl. 1875; 4. Bd., 3. Aufl. 1875.
1852 Die Wunder des Himmels und das System des Weltalls. Aus dem Englischen. (Verfasser nicht genannt.) Leipzig. o. J.
1853 Zeitschrift f. d. physikalischen und chemischen Unterricht. Unter Mitwirkung von Mach und Schwalbe. Herausgegeben von Poske. Berlin 1888—1901. 1.—13. Jahrg. 14. Jahrg. H. 1, 2. (Wird fortgesetzt.)
1854 Zeitschrift der österr. Gesellschaft für Meteorologie. Redigiert von Jelinek und Hann. 1—20. Bd., Wien 1866—85.
1855 Zeitschrift, meteorologische. Herausgegeben von Hann, Köppen und Hellmann. 3.—15. Jahrg. Berlin 1886—98.

b) Chemie.

1856 Bunsen Robert. Gasometrische Methoden. Braunschweig 1857.
1857 Gorup-Besanez von E. F. Lehrbuch der physiologischen Chemie. 4. Aufl. Braunschweig 1878.
1858 Graham Thomas. Lehrbuch der Chemie, bearbeitet von Dr. Fr. Jul. Otto. Braunschweig 1840. 3 Bde.

Universitäts- und
Landesbibliothek Düsseldorf

1859 Heumann Karl. Anleitung zum Experimentieren bei Vorlesungen über anorganische Chemie. Braunschweig 1876.
1860 Liebig Justus. Die Chemie in ihrer Anwendung auf Agricultur und Physiologie. 6. Aufl. Braunschweig 1846.
1861 — Chemische Briefe. 3. Aufl. Heidelberg 1851.
1862 Lielegg Andreas. Erster Unterricht aus der Chemie an Mittelschulen. Wien 1871.
1863 Meyer Lothar. Die modernen Theorien der Chemie. Breslau 1864.
1864 Mohr Friedrich. Allgemeine Theorie der Bewegung und Kraft. Nachtrag zur mechanischen Theorie der chemischen Affinität. Braunschweig 1869.
1865 — Mechanische Theorien der chemischen Affinität. Braunschweig 1868.
1866 Rammelsberg C. F. Leitfaden für die quantitative chemische Analyse. 2. Aufl. Berlin 1863.
1867 Roscoe H. E. Kurzes Lehrbuch der Chemie, deutsch von Karl Schorlemer. 4. und 5. Aufl. Braunschweig 1873—75.
1868 Schneider F. C. Grundzüge der allgemeinen Chemie. Wien 1851.
1869 — Anfangsgründe der Chemie. Wien 1853. 2 Exemplare.
1870 Stöckhardt J. A. Die Schule der Chemie oder erster Unterricht in der Chemie. Braunschweig 1846. 12°.
1871 Strecker Adolph. Kurzes Lehrbuch der organischen Chemie. 4. Aufl. Braunschweig 1863. 12°.
1872 — Kurzes Lehrbuch der anorganischen Chemie. 6. Aufl. Braunschweig 1864. 12°.

Universitäts- und
Landesbibliothek Düsseldorf