

- Peters, C. F. W.** Die Fixsterne. Leipzig und Prag 83.
Der Sternenhimmel zu jeder Stunde des Jahres. Dortmund.
Tromholt, S. Eine Reise durch den Weltenraum. Dresden 89.
Valentiner, W. Die Kometen und Meteore. Leipzig 84.
Weiss, E. Bilder-Atlas der Sternenwelt. 2. Aufl. Esslingen 92.
Wetzel, E. Kleines Lehrbuch der astronomischen Geographie.
3. und 4. Aufl. Berlin 84 und 89.
Zech, D. Himmel und Erde. München 70.

E. Naturwissenschaften.

I. Encyclopädieen, Jahrbücher, Zeitschriften.

- Annalen der Physik und Chemie. Herausgegeben von **J. C. Poggendorf.** Leipzig.
Annalen der Physik und Chemie. Neue Folge. Herausgegeben von **G. Wiedemann.** Leipzig 77.
Gaea. Natur und Leben. Zeitschrift. Herausgegeben von **H. J. Klein.** Köln und Leipzig.
Neues Handwörterbuch der Chemie. Bearbeitet und redigiert von **H. von Fehling.** Braunschweig 71.
Jahrbuch der Naturwissenschaften. Herausgegeben von **M. Wildermann.** Freiburg i. B. 91.
Der Naturforscher. Wochenblatt zur Verbreitung der Fortschritte in den Naturwissenschaften. Herausgegeben von **W. Sklarek.** Berlin.
Naturwissenschaftliche Wochenschrift. Redigiert von **H. Potonié.** Berlin.
Naturwissenschaftliche Rundschau. Herausgegeben von **W. Sklarek.** Braunschweig.
Verhandlungen des naturhistorischen Vereins der preussischen Rheinlande und Westfalens. Herausgegeben von **C. O. Weber.** Bonn 62.
Zeitschrift für Schulgesundheitspflege. Redigiert von **L. Kotelmann.** Hamburg und Leipzig 94. (Siehe A I.)
Zeitschrift für den physikalischen und chemischen Unterricht. Herausgegeben von **F. Poske.** Berlin.

II. Physik.

- Behse, W. H.** Lehrbuch der Physik für höhere Bürgerschulen, Realschulen und technische Lehranstalten. 2. Aufl. Weimar 89.
Gerger, G. Das Licht in seinen verschiedenen Erscheinungen und Wirkungen. Leipzig.
Beudant, F. S. Lehrbuch der Physik. Aus dem Französischen von K. Hartmann. Leipzig 30.

- Blum, L.** Grundriss der Physik und Mechanik für gewerbliche Fortbildungsschulen. Stuttgart 59.
— Lehrbuch der Physik und Mechanik. 2. Aufl. Stuttgart 68.
- Börner, H.** Lehrbuch der Physik. Berlin 92.
- Bothe.** Physikalisches Repetitorium. Braunschweig 60.
- Carl, Ph.** Die elektrischen Naturkräfte. München 71.
— Die Wärme. Nach dem Französischen des Prof. Cazin. München 70.
- Clausius, R.** Die mechanische Wärmetheorie. 2. Aufl. 2 Bände. Braunschweig 79.
- Crookes, W.** Strahlende Materie oder der vierte Aggregatzustand. Übersetzt von H. Gretschel. Leipzig 79.
- Crüger, J.** Grundzüge der Physik. 18. Aufl. Leipzig 77.
- Dürre, E. F.** Über die Konstitution des Roheisens und den Wert seiner physikalischen Eigenschaften. Leipzig 68.
- Eder, J. M.** Die Moment-Photographie. 2. Aufl. Halle a. d. S. 86.
- Eisenlohr, W.** Lehrbuch der Physik. 2. Aufl. Stuttgart 70.
11. Aufl. von P. Zech. Stuttgart 76.
- Elbs, K.** Die Akkumulatoren. Leipzig 93.
- Elsas, A.** Der Schall. Leipzig 86.
- Fliedner, C.** Aufgaben aus der Physik nebst Auflösungen. 5. Aufl. Braunschweig 76.
- Fricks, J.** Physikalische Technik. 6. Aufl. von O. Lehmann. Braunschweig 90.
- Gerland, E.** Licht und Wärme. Leipzig 83.
- Graetz, L.** Die Elektrizität und ihre Anwendungen. 3. Aufl. Stuttgart 91. 5. Aufl. 95.
- Hager, H.** Das Mikroskop und seine Anwendung. 7. Aufl. Berlin 86.
- Hauck, W. Ph.** Die galvanischen Elemente. Nach A. Niaudet. Braunschweig 81.
- Häuselmann, J.** Populäre Farbenlehre. Zürich 82.
- Helmholtz, H.** Populäre wissenschaftliche Vorträge. 3 Hefte. Braunschweig 76.
- Hellmuth, J. H.** Volks-Naturlehre. 11. Aufl. Bearbeitet von J. G. Fischer. Braunschweig 44.
- Hertz, H.** Über die Beziehungen zwischen Licht und Elektrizität. 7. Aufl. Bonn 90.
- Heussi, J.** Der physikalische Apparat. Braunschweig.
- Holdinghausen, E.** Die Sonne und die kosmische Elektrizität. Siegen 84.
- Holtz, A.** Die Schule des Elektrotechnikers. Leipzig.
- Jochmann, E. und Hermes, O.** Grundriss der Experimentalphysik. 2. Aufl. Berlin 87.

- Kambly, C.** Die Physik, für den Schulunterricht bearbeitet. 2. Aufl. Breslau 72.
- Kolbe, B.** Einführung in die Elektrizitätslehre. 1. Statische Elektrizität. Berlin 93. 2. Dynamische Elektrizität. Berlin 95.
- Koppe, K.** Anfangsgründe der Physik. 10. und 16. Aufl. Essen 69 und 78. 20. Aufl. 2. Teil bearbeitet von A. Husmann. Essen 94.
- Krebs, G.** Einleitung in die mechanische Wärmetheorie. Leipzig 94.
- Die Erhaltung der Energie als Grundlage der neuern Physik. München 77.
- Grundriss der Physik. Leipzig 82.
- Krüger, J.** Handbuch der Photographie der Neuzeit. Wien 84.
- Külpe, L.** Die Schule des Physikers. Heidelberg 74.
- von Lang, V.** Einleitung in die theoretische Physik. Braunschweig 73.
- Lorscheid, J.** Die Spektralanalyse. 2. Aufl. Münster 70.
- Meibauer, R. O.** Die physische Beschaffenheit des Sonnensystems. 2. Aufl. Berlin 72.
- Merkel, F.** Das Mikroskop und seine Anwendung. München 75.
- Müller, J.** und **Pouillet's** Lehrbuch der Physik und Meteorologie. 6. Aufl. 2 Bände. Braunschweig 64. 9. Aufl. von L. Pfandler. Braunschweig 86.
- Müller, J.** Grundriss der Physik und Meteorologie. 10. Aufl. Braunschweig 69.
- Lehrbuch der kosmischen Physik nebst Atlas. 2. Aufl. Braunschweig 65.
- Pinner, A.** Die Gesetze der Naturerscheinungen. Leipzig 88.
- Pisko, F. J.** Licht und Farbe. München 69.
- Radau, R.** Die Lehre vom Schall. München 69.
- Reis, P.** Lehrbuch der Physik. 5. Aufl. Leipzig 82.
- Elemente der Physik. 3. Aufl. Leipzig 86.
- Ruths, Chr.** Über den Magnetismus weicher Eisencylinder. Dortmund 76.
- Schellen, H.** Die Spektralanalyse. 3. Aufl. 2 Bände und 1 Atlas. Braunschweig 83.
- Die magnet- und dynamo-elektrischen Maschinen. Köln 79.
- Schulze, L. R.** Das Buch der physikalischen Erscheinungen. Nach A. Guillemin. Leipzig 77.
- Schütte, W.** Physikalische Bilder. 2. Ausg. Leipzig 87.
- Stein, S. Th.** Das Licht im Dienste wissenschaftlicher Forschung. Leipzig 77.
- Strodt, G. K.** Physik für die unteren Klassen der Schulen für Bauhandwerker. Holzminden 77.

- Sumpf, K.** Grundriss der Physik. Ausg. A. 4. Aufl. Bearbeitet von A. Pabst. Hildesheim 94. Ausg. B. Ohne mathematische Begründung. 1. Aufl. Hildesheim 92.
- Temme, A. J.** Katechismus der Physik. Paderborn 76.
- Thompson, S. P.** Der Elektromagnet. Deutsch von C. Grawinkel. Halle a. d. S. 94.
- Trappe, A.** Schul-Physik. 4. Aufl. Breslau 69.
- Tyndall, J.** Das Wasser in seinen Formen als Wolken und Flüsse, Eis und Gletscher. Leipzig 73.
- Das Licht. Sechs Vorlesungen. Deutsch von G. Wiedemann. Braunschweig 76.
- Die Wärme betrachtet als eine Art der Bewegung. Deutsch von Anna von Helmholtz und Clara Wiedemann. 4. Aufl. Braunschweig 94.
- Ule, O. und Hummel, A.** Physikalische und chemische Unterhaltungen. Leipzig 70.
- von Urbanitzky, A.** Die Elektrizität im Dienste der Menschheit. 2. Aufl. Wien 95.
- Vogel, H.** Lehrbuch der Photographie. 3. Aufl. Berlin 78.
- Die Fortschritte der Photographie seit dem Jahre 1879. Berlin 83.
- Wackernagel, W.** Naturkräfte und Menschenarbeit. 4. Aufl. Berlin 63.
- Wassmuth, A.** Die Elektrizität u. ihre Anwendungen. Leipzig 85.
- Weinhold, A. F.** Vorschule der Experimentalphysik. 3. Aufl. Leipzig 83.
- Physikalische Demonstrationen. Leipzig 81. 2. Aufl. Leipzig 87.
- Wilke, A.** Die Elektrizität, ihre Erzeugung und ihre Anwendung in Industrie und Gewerbe. 2. Aufl. Leipzig 85.
- Wirth, G.** Die Fortschritte der Naturwissenschaften. Langensalza 73.
- Wüllner, A.** Lehrbuch der Experimentalphysik. 4. Aufl. 4 Bände. Leipzig 82.
- Zech, P.** Das Spektrum und die Spektralanalyse. München 75.

III. Meteorologie und Klimatologie.

- Börnstein, R.** Regen oder Sonnenschein? Leitfaden der Wetterkunde. Berlin 82.
- Klein, H. J.** Allgemeine Witterungskunde. Leipzig 82.
- von Liburnau, L.** Wald, Klima und Wasser. München 78.
- Müttrich, A.** Jahresbericht über die Beobachtungs-Ergebnisse der forstlich-meteorologischen Stationen. Jahrg. 9 und 10. Berlin 84 und 85.
- Wettstein, H.** Die Strömungen des Festen, Flüssigen und Gasförmigen. Zürich 80.

IV. Chemie.

- Arendt, R.** Grundriss der anorganischen Chemie. Leipzig 76.
— Grundzüge der Chemie. 5. Aufl. Hamburg und Leipzig 94.
- Beilstein, F.** Anleitung zur qualitativen chemischen Analyse.
2. Aufl. Leipzig 70.
- Berthelt, A.** Chemie. Für Schulen. 6. Aufl. Leipzig 77.
- Berzelius, J.** Lehrbuch der Chemie. Übersetzt von K. A.
Blöde. 2 Bände. Dresden 20.
- Ebeling, M.** Leitfaden der Chemie für Realschulen. Berlin 92.
- Fittig, R.** Grundriss der Chemie. 1. Teil Unorganische
Chemie. 3. Aufl. Leipzig 82. 2. Teil. Wöhlers Grund-
riss der organischen Chemie. 4. Aufl. Leipzig 87.
- Fresenius, C. R.** Anleitung zur quantitativen chemischen
Analyse. 6. Aufl. 2 Bände. Braunschweig 75.
— Anleitung zur qualitativen chemischen Analyse. 14. Aufl.
Braunschweig 74.
- von Gorup-Besanez.** Lehrbuch der anorganischen Chemie.
6. Aufl. Braunschweig 76.
— Lehrbuch der organischen Chemie. 6. Aufl. Bearbeitet
von H. Ost. Braunschweig 81.
- Gottlieb, D. J.** Lehrbuch der reinen und technischen Chemie.
3. Aufl. Braunschweig 68.
- Hartsen, F. A.** Was heisst ein chemisches Äquivalent?
Heidelberg 76.
- Heumann, K.** Anleitung z. Experimentieren. Braunschweig 76.
2. Aufl. 93.
- Hofmann, A. W.** Einleitung in die moderne Chemie. Braun-
schweig 77.
- Kolbe, H.** Moden der modernen Chemie. Leipzig 71.
- von Liebig, J.** Chemische Briefe. Leipzig und Heidelberg 65.
- Lorscheid, J.** Lehrbuch der anorganischen Chemie. 7. Aufl.
Freiburg i. B. 78.
- Lubarsch, O.** Technik des chemischen Unterrichts. Berlin 89.
- von Meyer, E.** Geschichte der Chemie. Leipzig 89.
- Rüdorff, F.** Grundriss der Chemie. 9. Aufl. Berlin 88.
- Stockhardt, J. A.** Die Schule der Chemie. 18. Aufl. Braun-
schweig 76.
- Strecker, A.** Kurzes Lehrbuch der anorganischen Chemie.
Teilweise nach V. Regnault. 8. Aufl. Braunschweig 69.
— Kurzes Lehrbuch der organischen Chemie. 5. Aufl. Braun-
schweig 67. 6. Aufl. von J. Wislicenus. Braunschweig 74.
- Wein, E.** Agrikulturchemische Analyse. Stuttgart 89.
- Wilbrand, F.** Über Ziel und Methode des chemischen Unter-
richts. Hildesheim 81.

- Wilbrand, F.** Leitfaden für den methodischen Unterricht in der anorganischen Chemie. 6. Aufl. Hildesheim 92.
Will, H. Tafeln zur qualitativen chemischen Analyse. 8. Aufl. Leipzig 69.
— Anleitung zur chemischen Analyse. 7. Aufl. Leipzig 66.
Zaengerle, M. Lehrbuch der Chemie. München 70.

V. Chemische Technologie.

- Baer, W.** Chemie der Hauswirtschaft.
Fischer, F. Die chemische Technologie der Brennstoffe. Braunschweig 80.
Koehler, H. Über die Entphosphorung des Roheisens. Dortmund 79.
Upmann, J. Das Schiesspulver. Braunschweig 74.
Stahlschmidt, C. Die Gährungschemie. Berlin 68.
Wagner, K. Grundriss der chemischen Technologie. Leipzig 70.
2. Aufl. 74.
— Handbuch der chemischen Technologie. 9. Aufl. Leipzig 73.
— Jahresbericht über die Leistungen der chemischen Technologie für das Jahr 1875. Leipzig 76.

VI. Naturgeschichte im allgemeinen.

- Berlin, N. J.** Die Natur. Ein Lesebuch für Schule und Haus. Nach dem Schwedischen bearbeitet v. L. Tutschek. München 61.
Bernstein, A. Naturkraft und Geisteswalten. Betrachtungen über Natur- und Kultur-Leben. 2. Aufl. Berlin 84.
— Naturwissenschaftliche Volksbücher. 4. Aufl. Berlin 73.
Band 1—8 und 15—20.
Böhner, A. N. Leben und Weben der Natur. 3. Aufl. Leipzig.
Brinkmann, A. Naturbilder. Schilderungen und Betrachtungen im Lichte der neuesten Naturanschauung. Bremen 93.
Büchner, L. Kraft und Stoff oder Grundzüge der natürlichen Weltordnung. 16. Aufl. Leipzig 88.
— Liebe und Liebes-Leben in der Tierwelt. 2. Aufl. Leipzig 85.
Darwin's, Chr. gesammelte Werke. Aus dem Englischen übersetzt von J. V. Carus. Stuttgart 75. 12 Bände.
Naturwissenschaftliche **Elementarbücher.** Strassburg 86.
1. Chemie von **H. E. Roscoe.** Deutsch von F. Rose. 4. Aufl.
2. Physik von **Balfour Stewart.** Deutsch von E. Warburg. 4. Aufl.

3. **Astronomie von N. Lockyer.** Deutsch von A. Wennecke. 3. Aufl.
 4. **Physikalische Geographie von A. Geikie.** Deutsch von O. Schmidt. 3. Aufl.
 5. **Geologie von A. Geikie.** Deutsch von O. Schmidt. 3. Aufl.
 6. **Tierkunde von A. Goette.**
 7. **Botanik von A. de Bary.** 2. Aufl.
 8. **Physiologie von A. Foster.** Deutsch von O. Schmidt.
 9. **Mineralogie von K. F. Peters.** 2. Aufl.
 10. **Allgemeine Einführung in die Naturwissenschaften von F. H. Huxley.** Deutsch von O. Schmidt.
- Falkenhorst, C.** In Meerestiefen. Geschichte der Erforschung und Eroberung der Meere. Stuttgart 91.
- Hallier, E.** Kulturgeschichte des neunzehnten Jahrhunderts in ihren Beziehungen zu der Entwicklung der Naturwissenschaften. Stuttgart 89.
- Hehn, V.** Kulturpflanzen und Haustiere. 4. Aufl. Berlin 83.
- Hinterwaldner.** Wegweiser für Naturaliensammler. Wien 89.
- Huxley, F. H.** Leitfaden für praktische Biologie. Deutsch von O. Thamhaye. Stuttgart 81.
- **Wissenschaftliche Vorträge.** Deutsch von J. W. Spengel. 2. Aufl. Braunschweig 82.
- von Humboldt, A.** Ansichten der Natur. Stuttgart 74.
- **Reisen in die Äquinoctial-Gegenden des neuen Continents.** Deutsch von H. Hauff. 4 Bände in 2 vol. Stuttgart 74.
- **Kosmos. Entwurf einer phys. Weltbeschreibung.** 4 Bände. Stuttgart 74. 1. Band fehlt.
- Junge, F.** Der Dorfteich als Lebensgemeinschaft. Kiel 85.
- **Die Kulturwesen der deutschen Heimat, eine Lebensgemeinschaft um den Menschen.** 1. Die Pflanzenwelt. Kiel und Leipzig 91.
- Kummer, P.** Skizzen und Bilder aus allen Reichen der Natur. 2. Aufl. Berlin 83.
- Landsberg, B.** Streifzüge durch Wald und Flur. Leipzig 95.
- Leunis, J.** Synopsis der drei Naturreiche. 2. Teil. Botanik. 3. Aufl. von A. B. Frank. Band 1 und 3. Hannover 83 und 86. 3. Teil. Mineralogie und Geognosie. Bearbeitet von F. Senft. 2 Abt. in 3 Bänden. Hannover 75.
- Lenz, H. O.** Gemeinnützige Naturgeschichte. 5. Aufl. von O. Burbach. 4 Bände. Gotha 73—81.
- Marshall, W.** Spaziergänge eines Naturforschers. Leipzig 88.
- Masius, H.** Naturstudien. Skizzen aus der Pflanzen- und Tierwelt. 6. Aufl. Leipzig 65.
- **Die gesamten Naturwissenschaften.** 3. Aufl. 3 Bände. Essen 77.

- Parker Jeffery.** Vorlesungen über elementare Biologie. Deutsch von R. von Hanstein Braunschweig 95.
- Pfaff, F.** Das Wasser. München 70.
— Die vulkanischen Erscheinungen. München 71.
- Postel, E.** Naturgeschichte. Methodischer Lehrgang. 5. Aufl. 4 Bände. Langensalza 75.
- von Reichenau, W.** Bilder aus dem Naturleben. Leipzig 92.
- Russ, K.** Das heimische Naturleben im Kreislauf des Jahres. Berlin.
- Schleiden, M. J.** Das Meer. 2. Aufl. Berlin 74.
- von Schubert, G. H.** Die Geschichte der Natur. 3 Bände. Erlangen 35.
— Ansichten von der Nachtseite der Naturwissenschaften. Dresden 18.
- Sterne, C.** Die allgemeine Weltanschauung. Charakterbilder aus der Geschichte der Naturwissenschaften. Stuttgart 89.
- Willkomm, M.** Die Wunder des Mikroskops. 3. Aufl. Leipzig 71.

VII. Anthropologie.

- Dornblüth, F.** Die Gesundheitspflege der Schuljugend. Stuttgart 92.
- Eckardt, Th.** Der Bau des menschlichen Körpers. Esslingen 79.
- Eulenburg und Bach.** Schulgesundheitslehre. Berlin 91.
- Fiedler, A. und Blochwitz, J.** Der Bau des menschlichen Körpers. Dresden 88.
Gesundheitsbüchlein. Gemeinfassliche Anleitung zur Gesundheitspflege. Bearbeitet im Kaiserlichen Gesundheitsamt. 5. Abdruck. Berlin 95.
Deutscher Verein für öffentliche Gesundheitspflege. Bericht über die erste Versammlung. Braunschweig 73.
- Jäger, G.** Die menschliche Arbeitskraft. München 78.
- Kollmann, J.** Mechanik des menschlichen Körpers. München 74.
— Die Schulhygiene und ihre neueste Forderung. Freiburg i. B. 90.
- Mayr, G.** Die Gesetzmässigkeit im Gesellschaftsleben. München 77.
- Niemeyer, P.** Gesundheitslehre des menschlichen Körpers. München 76.
- Ranke, J.** Die Ernährung des Menschen. München 76.
— Das Blut. München 78.
— Der Mensch. 2 Bände. Leipzig 86.

- Ratzel, F.** Vorgeschichte des europäischen Menschen. München 74.
— Völkerkunde. 3 Bände. Leipzig 85.
- Rebmann, E.** Anthropologie. Der menschliche Körper, sein Bau und seine Thätigkeiten. Stuttgart 91.
- Roth, W.** Grundriss der physiologischen Anatomie für Turnlehrer-Bildungsanstalten. 4. Aufl. Berlin 85.
- Trzoska, F.** Katechismus der Gesundheitslehre für die Schule. Königsberg 89.

VIII. Zoologie.

- Bechstein, J. M.** Naturgeschichte der Hof- und Stubenvögel. Neu herausgegeben von E. Berge. 5. Aufl. Leipzig 79.
- Berge, Fr.** Schmetterlingsbuch. Bearbeitet von Heine-
mann und W. Stuedel. 6. Aufl. 83.
- Brehm, A. E.** Illustriertes Tierleben. 6 Bände. 1. Band
fehlt. Hildburghausen 65.
- Brehm's Tierleben.** 3. Aufl. von **Pechuel-Lösche.** 10 Bände.
Leipzig und Wien 90.
- Brehm's illustriertes Tierleben.** Für Volk und Schule be-
arbeitet von F. Schödler. 3 Bände. Hildburghausen 70.
- Breslich, W. und Koepert, O.** Bilder aus dem Tier- und
Pflanzenreiche. Heft 1. Säugetiere. Heft 2. Vögel, Rep-
tilien, Amphibien, Fische. Heft 3. Wirbellose Tiere.
Altenburg 93.
- Calwers, C. G.** Käferbuch. Naturgeschichte der Käfer
Europas. Herausgegeben von G. Jäger. 4. Aufl. Stutt-
gart. 2 vol.
- Claus, C.** Grundzüge der Zoologie. 4. Aufl. 2 Bände. Mar-
burg 80. 5. Aufl. 1 vol. Marburg 91.
- Dewitz, H.** Anleitung zur Anfertigung und Aufbewahrung
zootomischer Präparate. Berlin 86.
- Graber, V.** Die äusseren mechanischen Werkzeuge der
Wirbeltiere. Leipzig 86.
— Die Insekten. 1. Teil. Der Organismus der Insekten.
2. Teil. Vergleichende Lebens- und Entwicklungsgeschichte
der Insekten. München 77.
- Hartmann, C. E. R.** Darwinismus und Tierproduktion.
München 76.
- Karsch, A.** Die Insektenwelt. Ein Taschenbuch zu entomo-
logischen Exkursionen. 2. Aufl. Leipzig 83.
- Kolbe, H. J.** Einführung in die Kenntnis der Insekten.
Berlin 93.

- Lackowitz, W.** Unsere Vögel. Bilder aus dem Vogelleben Norddeutschlands. Berlin 84.
- Landois, H.** Westfalens Tierleben in Wort und Bild. 3 Bände. Paderborn 83.
- Lenz, H. O.** Schlangen und Schlangengefährten. Gotha 70.
- Leunis, J.** Schul-Naturgeschichte. 1. Teil. Zoologie. Neu bearbeitet von H. Ludwig. 11. Aufl. Hannover 91.
- Lutz, K. G.** Die Raubvögel Deutschlands. Stuttgart.
— Landwirtschaftlich nützliche und schädliche Insekten. Stuttgart 85.
- Marshall, W.** Zoologische Vorträge. 1. Heft. Die Papageien. 2. Heft. Die Spechte. Leipzig 89.
- Michelet, J.** Die Welt der Vögel. 2. Aufl. Minden 83.
- Morse, E. S.** Anfangsgründe der allgemeinen Zoologie. 2. Aufl. Berlin 81.
- Müller, A. und K.** Charakterzeichnungen der vorzüglichsten deutschen Singvögel. Leipzig und Heidelberg 65.
— Unsere nützlichsten Säugetiere und Vögel. Köln 76.
— Wohnungen, Leben und Eigentümlichkeiten in der höheren Tierwelt. Leipzig 69.
— Tiere der Heimat. 1. Buch. Cassel 90.
- Pösche, H.** Das Leben der Haustiere. Glogau 64.
- von Riesenthal, O. und Robert, L. P.** Gefiederte Freunde. 3. Serie. 20 Tafeln nebst Textband. Leipzig.
- Ruhle, F.** Bilder aus der Tierwelt. 2. Band. Vögel. Münster 91.
- Russ, K.** Vögel der Heimat. Leipzig und Prag 87.
- von Schubert, G. H.** Naturgeschichte der Säugetiere. 9. Aufl. Esslingen 82.
— Naturgeschichte der Vögel. 8. Aufl. Esslingen 82.
— Naturgeschichte der Amphibien, Fische, Weich- und Schalentiere. 9. Aufl. Esslingen 76.
- Taschenberg, O.** Die Insekten nach ihrem Schaden und Nutzen. Leipzig 82.
— Die Verwandlungen der Tiere. Leipzig 82.
— Bilder aus dem Tierleben. Leipzig 85.
- Voigt, A.** Excursionsbuch z. Studium der Vogelstimmen. Berlin 94.
- Wiedersheim, R.** Lehrbuch der vergleichenden Anatomie der Wirbeltiere. 2 Teile. Jena 82.
- Wink, F.** Deutschlands Vögel. Stuttgart 89.
- Winkler, O.** 170 Chromotafeln zu Brehms Tierleben. 20 Tafeln zum 2. Band der Vögel. Leipzig 83.

IX. Botanik.

- Behrens, W. J.** Methodisches Lehrbuch der allgemeinen Botanik. Braunschweig 80.

- Cohn, F.** Die Pflanze. Breslau 82.
Detlefsen, E. Wie bildet die Pflanze Wurzel, Blatt und Blüte. Leipzig 87.
Detmer, W. Das pflanzenphysiologische Praktikum. Jena 88.
Franck, H. Flora der näheren Umgebung der Stadt Dortmund. Dortmund 86.
Hahn, G. Der Pilz-Sammler. Gera 83.
Hallier E. Flora von Deutschland. 1. Band. Gefäss-Kryptogamen. 5. Aufl. Gera 80.
von Hamm, W. Die Naturkräfte in ihrer Anwendung auf die Landwirtschaft. München 76.
Hansen, A. Die Ernährung der Pflanzen. Leipzig 85.
Hoffmann, C. Pflanzen-Atlas nach dem Linnéschen System. Stuttgart 81.
Karsch, A. Flora der Provinz Westfalen. 4. Aufl. Münster.
Kerner von Marilaun, A. Pflanzenleben. 2 Bände. Leipzig 87.
Linke, J. R. Atlas der Giftpflanzen. 3. Aufl. Dresden.
Ludwig, F. Lehrbuch der Biologie der Pflanzen. Stuttgart 95.
Pabst, G. Die Flechten und Pilze. Gera 76.
Pollner, L. und Hammerschmidt, G. Die vorzüglichsten essbaren Pilze der Provinz Westfalen. Paderborn 83.
Prantl, K. Lehrbuch der Botanik. 2. Aufl. Leipzig 76.
Rossmässler, E. A. Der Wald. 3. Aufl. von M. Willkomm. Leipzig und Heidelberg 81.
— Die vier Jahreszeiten. 6. Aufl. Stuttgart 88.
Schemmann, W. Beiträge zur Flora der Kreise Bochum, Dortmund und Hagen. Bonn 84.
Schimpfky, R. Unsere Heilpflanzen in Bild und Wort. Nebst Ergänzungsband. Gera.
Schmidlin's Anleitung zum Botanisieren. 3. Aufl. von O. Wünsche. Berlin 82.
von Schubert. Naturgeschichte des Pflanzenreichs. 3. Aufl. Esslingen 82.
Thomé, O. W. Pflanzenbau und Pflanzenleben. München 74.
— Flora von Deutschland, Österreich und der Schweiz. 6 vol. Gera 86.

X. Geologie und Mineralogie.

- Doelter, C.** Edelsteinkunde. Leipzig 93.
Fraas, E. Geologie. Stuttgart 90.
Frohwein, E. Beschreibung des Bergreviers Dillenburg. Bonn 85.
Krass, M. und Landois H. Das Mineralreich in Wort und Bild. 4. Aufl. Freiburg i. B. 89.

- Krass, M. und Landois, H.** Lehrbuch für den Unterricht in der Mineralogie. Freiburg i. B. 89.
- von **Kurr, J. G.** Das Mineralreich in Bildern. 3. Aufl. von A. Kenngott. Esslingen 78.
- Leonhard, G.** Grundzüge der Mineralogie. 2. Aufl. Leipzig und Heidelberg 60.
- Löwl, F.** Die gebirgsbildenden Felsarten. Stuttgart 93.
- Neumayr, M.** Erdgeschichte. 2 Bände. Leipzig 86.
- Rüdorff, F.** Grundriss der Mineralogie. 3. Aufl. Berlin 80.
- Schmick, J. H.** Sonne und Mond als Bildner der Erdschale. 2. Aufl. Leipzig 81.
- Senft, F.** Fels und Erdboden. München 76.
- Zaengerle, M.** Lehrbuch der Mineralogie. 2. Aufl. Braunschweig 76.
- Zittel, K. A.** Aus der Urzeit. Bilder aus der Schöpfungsgeschichte. 2. Hälfte. München 72.

XI. Methodik des naturwissenschaftlichen Unterrichts.

- Kollbach, K.** Naturwissenschaft und Schule. Köln 94.

F. Geschichte.

I. Zeitschriften.

- Historische Zeitschrift. Herausgegeben von **H. v. Sybel**. München und Leipzig. Band 50—54.

II. Weltgeschichte.

- Becker, K. F.** Weltgeschichte. 8. Ausgabe. Herausgegeben von A. Schmidt. Mit der Fortsetzung von E. Arnd. 3. Aufl. Leipzig 72.
- Jäger, O.** Weltgeschichte in vier Bänden. Bielefeld und Leipzig 87—89.
- Schlosser, F. Chr.** Weltgeschichte für das deutsche Volk. 2. Ausgabe. 13. Aufl. Mit Zugrundelegung der Bearbeitung von G. L. Kriegk. Besorgt von O. Jäger und Th. Creizenach. Oberhausen und Leipzig 70—75.

III. Geschichte der alten Welt.

- Busolt, G.** Griechische Geschichte bis zur Schlacht bei Chäroneia. 2 Bände. 2. Aufl. Gotha 95.
- Curtius, E.** Griechische Geschichte. 3 Bände und 1 Registerband. 4. Aufl. Berlin 74.