Litteratur.*)

W. Whewell, History of the Inductive Sciences, 3 Bände, London 1847 (3. Ausgabe); übersetzt von J. J. v. Littrow, Stuttgart 1840 bis 1841.

F. Dannemann, Grundriß einer Geschichte der Naturwissenschaften, zugleich eine Einführung in das Studium der naturwissenschaftlichen Litteratur, 2 Bände, Leipzig 1896.

F. A. Lange, Geschichte des Materialismus und Kritik seiner Bedeutung für die Gegenwart, Iserlohn 1866.

O. Zoeckler, Geschichte der Beziehungen zwischen Theologie und Naturwissenschaft, 2. Abteilung, Gütersloh 1879.

J. C. Poggendorff, Geschichte der Physik, Leipzig 1879.

A. Heller, Geschichte der Physik von Aristoteles bis auf die neueste Zeit, 2 Bände, Stuttgart 1882—1884.

F. Rosenberger, Geschichte der Physik in Grundzügen, 3 Bände, Braunschweig 1882—1890.

E. Gerland, Geschichte der Physik, Leipzig 1892.

K. E. Dühring, Kritische Geschichte der allgemeinen Prinzipien der Mechanik, Berlin 1873.

E. Mach, Die Geschichte und die Wurzel des Satzes von der Erhaltung der Arbeit, Prag 1872.

E. Mach, Die Mechanik in ihrer Entwicklung historisch-kritisch dargestellt, Leipzig 1883.

E. Mach, Die Prinzipien der Wärmelehre, historisch-kritisch entwickelt, Leipzig 1896.

E. Hoppe, Geschichte der Elektrizität, Leipzig 1884.

G. Albrecht, Geschichte der Elektrizität mit Berücksichtigung ihrer Anwendungen, Wien-Pest-Leipzig 1885.

*) Die zahllosen Biographien und Nekrologe, die hervorragenden Naturforschern in selbständigen Werken und Akademieschriften gewidmet wurden, sind im Texte vielfach berücksichtigt, konnten hier aber ebenso wenig aufgezählt werden, wie die sich stetig mehrenden Briefsammlungen. Auf Ostwalds „Klassiker", ein ganz unentbehrliches Quellenwerk, ist an vielen Textesstellen hingewiesen worden.

E. Netoliczka, Illustrierte Geschichte der Elektrizität von den ältesten Zeiten bis auf unsere Tage, Wien 1886.
F. Rosenberger, Die moderne Entwicklung der elektrischen Prinzipien, Leipzig 1898.
L. Lange, Die geschichtliche Entwicklung des Bewegungsbegriffes und ihr voraussichtliches Endergebnis, Leipzig 1886.

H. Kopp, Geschichte der Chemie, 4 Teile, Braunschweig 1843—1845.
H. Kopp, Beiträge zur Geschichte der Chemie, Braunschweig 1869.
H. Kopp, Die Entwicklung der Chemie in der neueren Zeit, München 1871.
C. W. Blomstrand, Die Chemie der Jetztzeit, vom Standpunkte der elektrischen Auffassung aus Berzelius' Lehre entwickelt, Heidelberg 1869.
A. Ladenburg, Vorträge über die Entwicklungsgeschichte der Chemie in den letzten hundert Jahren, Braunschweig 1887 (2. Ausgabe).
E. v. Meyer, Geschichte der Chemie von den ältesten Zeiten bis zur Gegenwart, Leipzig 1895.
A. v. Baeyer, Die chemische Synthese, München 1878.
H. Kolbe, Meine Beteiligung an der Entwicklung der theoretischen Chemie, Leipzig 1881.
G. W. A. Kahlbaum, Monographien zur Geschichte der Chemie, Leipzig, von 1897 an (bis jetzt fünf Hefte).
W. Ostwald, Lehrbuch der allgemeinen Chemie, 2 Bände, Leipzig 1885 bis 1886.
W. Ostwald, Elektrochemie, Leipzig 1896.

G. A. Jahn, Geschichte der Astronomie vom Anfang des 19. Jahrhunderts bis zum Ende des Jahres 1842, Leipzig 1844.
J. H. Maedler, Geschichte der Himmelskunde von der ältesten bis auf die neueste Zeit, 2 Bände, Braunschweig 1872—1873.
R. Wolf, Geschichte der Astronomie, München 1877.
A. M. Clerke, Geschichte der Astronomie während des 19. Jahrhunderts, deutsch von H. Majer, Berlin 1889.
R. Wolf, Handbuch der Astronomie, ihrer Geschichte und Litteratur, 2 Bände, Zürich 1890—1893.
J. C. Houzeau = A. B. M. Lancaster, Bibliographie générale de l'astronomie, Brüssel 1882.

K. M. Marx, Geschichte der Krystallkunde, Karlsruhe 1825.
F. v. Kobell, Geschichte der Mineralogie von 1650 bis 1860, München 1864.
F. A. Quenstedt, Grundriß der bestimmenden und rechnenden Krystallographie nebst einer historischen Einleitung, Tübingen 1873.

A. Graf d'Archiac, Histoire des progrès de la géologie de 1834—1850, 7 Bände, Paris 1847 bis 1856.
K. A. v. Zittel, Geschichte der Geologie und Paläontologie bis Ende des 19. Jahrhunderts, München 1899.
J. Geikie, The Founders of Geology, London 1897.
S. Günther, Alexander v. Humboldt, Leopold v. Buch, Berlin 1900.

O. Peschel, Geschichte der Erdkunde bis auf A. v. Humboldt und K. Ritter, München 1877 (2. Auflage, besorgt von S. Ruge).
E. Wisotzki, Zeitströmungen in der Geographie, Leipzig 1897.

J. Forbes, Abriß einer Geschichte der neueren Fortschritte und des gegenwärtigen Zustandes in der Meteorologie, deutsch von W. Mahlmann, Berlin 1836.
G. Hellmann, Repertorium der deutschen Meteorologie, Leipzig 1883.

J. C. Poggendorff, Handwörterbuch zur Geschichte der exakten Wissenschaften, 2 Bände, Leipzig 1863; 3. und 4. Band, herausgegeben von B. W. Feddersen und A. J. v. Oettingen, 2 Bände, ebenda 1898.