UC-NRLF
B 3 519 451

Microscopy

LIBRARY
OF THE
UNIVERSITY OF CALIFORNIA.
GIFT OF
Charles Palache, '91. U.C.
Received May, 1890.
Accessions No. 41004 Shelf No.

D279

Gribert Paluche
simple souvenir
d'un vieil ami
Julien Deby

BIBLIOTHECA DEBYANA

BEING

A CATALOGUE OF BOOKS & ABSTRACTS

RELATING TO

NATURAL SCIENCE,

WITH

SPECIAL REFERENCE TO

MICROSCOPY,

IN

THE LIBRARY OF

JULIEN DEBY, M.E., F.R.M.S., Etc.

VOL. I.

I. SERIAL AND PERIODICAL PUBLICATIONS - - - PAGE 1.
II. THE MICROSCOPE AND ITS TECHNICALITIES - - „ 17.
III. THE PROTOZOA - - - - - - - - - - - - - - „ 87.

PUBLISHED FOR JULIEN DEBY, OF 31 BELSIZE AVENUE,
SOUTH HAMPSTEAD, LONDON, N.W.

AUGUST, 1889.

LIBRARY OF THE UNIVERSITY OF CALIFORNIA.

QH201
.5
D4

41004

PREFACE.

THE present Catalogue is not intended as a Bibliography of Microscopical Literature. It contains a list only of Books, Tracts, and Papers in my private library, exclusive of those scattered through the Periodicals. It has been drawn up for my own personal convenience and for that of my Scientific friends, to whom it is hoped it may prove occasionally useful.

Articles in the various serials, enumerated in the first chapter, may be found by referring to such works as "A Bibliography of the Protozoa, Sponges, Cœlenterata, and Worms," by D'Arcy W. Thompson, 1885"; "The Zoologischer Anzeiger, by Carus"; the "Bibliotheca Zoologica, by T. V. Carus and Engelmann," with its continuation by "Dr. O. Taschenberg"; the "Zoological Record from 1864 to 1888"; the publications "Jahresberichte," of the "Naples Laboratory," as also "Just's Botanische Jahresberichten"; the "Botanisches Centralblatt"; "Notarisia, by De-Toni and Levi-Morenos"; the "Catalogue of the Royal Society of London"; and various "Berichten" on Natural History Subjects, published in Germany, most of which are on my shelves.

Volume II. of this Catalogue containing the complete Bibliography of the Diatomaceæ up to date, as well as a list of Books and Papers relating to the Algæ (including the Desmidieæ), is now completed in MS., and will follow with little delay.

JULIEN DEBY.

31 Belsize Avenue, South Hampstead;
August, 1889.

I.

LIST OF PERIODICAL AND BIBLIOGRAPHICAL LITERATURE.

Periodical and Bibliographical Literature.

Acta Societatis pro Fauna et Flora Fennica. 2 vols. 8vo
Helsingforsiæ, 1875—85.

Acta Universitatis Lundensis.—Lunds Universitets Års-Skrift. 2 Bt. Bt. I. (1864—66), Bt. II. (1867—68). 4to. *Lund*, 1864—68

Agassiz, Prof. Louis, Strickland, H. E., M.A., F.G.S., and Jardine, Sir William, Bart., F.R.S.E.—Bibliographia Zoologiæ et Geologiæ. A General Catalogue of all Books, Tracts, and Memoirs on Zoology and Geology. 4 vols. 8vo. Ray Society.
London, 1848—54.

American Journal of Microscopy, The, and Popular Science. Vols. I.—VI., bound in 3 vols. Plates and figures. 8vo. *New York*, 1876.

American Monthly Microscopical Journal, The. 9 vols. Vols. I.—VII., edited by Romyn Hitchcock, F.R.M.S. Vols. VIII—IX., edited by Henry Leslie Osborn, Ph.D. Plates and figures. 8vo.
New York, *Boston*, *Washington*, 1880—89.

American Naturalist, The, a Popular Illustrated Magazine of Natural History. 21 vols. 8vo.
Philadelphia, 1868—89.

American Quarterly Microscopical Journal, The. Edited by Romyn Hitchcock. Devoted to the interests of Microscopical Study in all branches of Science, with which is also published The Transactions of the New York Microscopical Society. Vol. I. Plates and figures. 8vo. (all published).
New York, 1878.

Anales de la Sociedad Española de Historia Natural, Tom. I.—XVIII., each in 3 parts. 8vo.
Madrid, 1872—89.

Annales de la Société Belge de Microscopie. 8vo.
Bruxelles, 1876—1885.

Annales de la Société Géologique de Belgique. 8vo.
Liege, Berlin, Paris, 1880—1889.

Annales de la Société Malacologique de Belgique 11 Vols. 8vo. *Bruxelles*, 1878—1889.

Annales de la Société Phytologique et Microscopique d'Anvers. 8vo. *Anvers*, 1864—1866.

Annals and Magazine of Natural History. Series 3, Vols. I.—XX.; Series 4, Vols. I.—XX.; Series 5, Vols. I.—XX.; Series 6, Vols. I.—III. 8vo.
London, 1858—1889.

Archives de Biologie publiées par Édouard Van Beneden et Charles Van Bambeke. Planches. Vols. I.—IX. 8vo.
Gand, Leipzig, Paris, 1880—1889.

Archiv für Mikroskopische Anatomie. Herausgegeben von Max Schultze, v. la Valette St. George, und W. Waldeyer. Vols. I.—XXXIII. Many plates. 8vo.
Bonn, 1865—1889.

Athenæum, The, Journal of Literature, Science, and the Fine Arts for the years 1849—1859. 11 vols. 4to.
London, 1849—1859.

Belgique Horticole, La, Journal des Jardins, des Serres et des Vergers. 28 vols. Vols. I.—IV. par Charles Morren; Vols. V.—XIV. par Charles Morren et Édouard Morren; Vol. XV.—XXVIII. par Édouard Morren. (From Vols. XV.—XXIV., under title of La Belgique Horticole, Annales d'Horticulture Belge et Étrangère; Vols. XXV.—XXVIII., La Belgique Horticole, Annales de Botanique et d'Horticulture. Planches colórées. 8vo. *Liege*, 1851—1878.

Berichten über die wissenschaftliche Leistungen in der Naturgeschichte der niederen Thiere, begrundet von R. Leuckart. 8vo. *Berlin*, 1859—1889.

Bibliotheca Zoologica; bearbeitet von J. Victor Carus und W. Engelmann, vortgestzt von Dr. O. Tashenberg. 8vo. *Leipzig*, 1861—1889.

Botanical Gazette, The, a Journal of the Progress of British Botany and the Contemporary Literature of the Science. Edited by Arthur Henfrey, F.L.S. Vols. I.—III. 8vo. *London*, 1849—1851.

Botanisches Centralblatt, Referirendes Organ für das Gesammtgebiet der Botanik des In-und Auslandes. Herausgegeben unter Mitwirkung zahlreicher Gelehrten von Dr. Oscar Uhlworm und Dr. W. J. Behrens. 19 vols. 8vo. *Cassel*, 1880—1889.

Botanische Zeitung. 22 Bänden. Herausgegeben von Hugo von Mohl D. F. L. von Schlechtendal, Anton de Bary, G. Kraus. Tafeln. 4to. *Leipzig*, 1852—1873.

Botaniste, Le, Directeur, M. P. A. Dangeard. Plates. 8vo. *Caen*, 1888—1889.

Brebissonia, Revue mensuelle illustrée de Botanique Cryptogamique et d'Anatomie Végétale Organe de la Société Cryptogamique de France. Rédigée par M. G. Huberson. 8vo. *Paris*, 1857—1879.

Bulletin de la Société Belge de Géographie. Ann. I.—II. 8vo. *Bruxelles*, 1877—1878.

Bulletin de la Société Belge de Géologie de Paléontologie et d'Hydrologie. 8vo.
Bruxelles, 1887—1889.

Bulletin du Musée Royal d'Histoire Naturelle de Belgique. Tom. I. (1882); Tom. II., Nos. i.—iv. (1883). 8vo.
Bruxelles, 1882—1883.

Bulletin of the Scientific Laboratories of Denison University. Edited by C. L. Herrick and A. D. Cole. Vol. II., parts 1 and 2. Vol. III., 14 plates. 8vo.
Granville, Ohio, 1887—1888.

Bulletin of the Torrey Botanical Club. Vol. I.—XVI.
New York, 1874—1889.

Bulletin of the United States Geological and Geographical Survey of the Territories. Plates. 8vo.
Washington, 1876—1889.

Bulletins de l'Académie Royale des Sciences, des Lettres et des Beaux-Arts de Belgique, 1855, 1856, 1857, and 1858. *Bruxelles*, 1855—1858.

Bulletins de la Société Belge de Microscopie. 10 vols. I.—X. reliés en 9. Planches et figures. 8vo.
Bruxelles, 1875—1884.

Bulletins de la Société Royale de Botanique de Belgique. 14. tom. Planches. 8vo.
Bruxelles, 1862—1877.

Cincinnati Quarterly Journal of Science, The. Editor and Proprietor, S. A. Miller. Vol. I., Nos. 1—4 inclusive. 8vo. *Cincinnati*, 1874.

Cohn, Ferdinand.
Beitrage zur Biologie der Pflanzen. 2 vols. 8vo.
Breslau, 1870—1876.

Davis, George E., F.R.M.S., F.C.S., F.I.C.

The Northern Microscopist, an illustrated Journal of Practical Microscopy. Vols. I.—IV. 8vo.
London, 1881—1884.

Forschungen aus dem Botanischen Garten zu Marzburg. Herausgegeben von Albert Wigand und E. Dennert. Heft. II.—III. 8vo. *Marzburg*, 1887—1888.

Friedländer, R. u. Sohn.

Novitates Naturæ, Bibliographie neuer Erscheinungen aller Länder auf dem Gebiete der Naturgeschichte und der exacten Wissenschaften. 8vo. *Berlin*, 1882—1889.

Bibliotheca Historica-Naturalis. 8vo.
Berlin, 1883—1886.

Bericht über die Verlagsthätigkeit, etc. 8vo.
Berlin, 1887—1889.

Gardener's Chronicle, The, and Agricultural Gazette. 20 vols. Folio. *London*, 1849—1868.

Gill, Thomas.

The Technical Repository, containing Practical Information on Subjects connected with Discoveries and Improvements in the Useful Arts. Vol. I.—XI. (1822—1827). Continued as Gill's Technological Repository; or Discoveries and Improvements in the Useful Arts, being a continuation of his Technical Repository. Vol. I.—V. (1827—1829). Continued as Gill's Technological and Microscopic Repository; or, Discoveries and Improvements in the Useful Arts, being a continuation of his Technical Repository. Vol. VI. (1830). Plates. The whole bound in 9 vols. 8vo.
London, 1822—1830.

Grevillea, a Monthly and Quarterly Record of Cryptogamic Botany and its Literature. Edited by M. C. Cooke, M.A. 16 vols. Being Vols. I.—XVII.
London, 1872—1889.

Hardwicke's Science Gossip. An illustrated medium of Interchange and Gossip. Edited by M. C. Cooke and J. E. Taylor, F.L.S. 24 vols. 8vo. *London*, 1866—1889.

Hedwigia. Ein Notizblatt für Kryptogamische Studien. Repertorium für Kryptogamische Literatur. Redigirt von Dr. L. Rabenhorst, Dr. Georg Winter, und Dr. C. Sanio. Plates. 8vo. Vol. I.—XXVII.
Dresden, 1852—1889.

Huth, Dr. Ernst.—Societatum Litteræ, Verzeichniss der in den Publikationen der Akademien und Vereine aller Länder erscheinenden Einzelarbeiten auf dem Gebiete der Naturwissenschaften. 8vo.
Berlin, 1888—1889.

Journal de Micrographie. Direction du Dr. J. Pelletan. 13 vols. 8vo. Planches et figures.
Paris, 1877—1889.

Journal of Botany and Kew Garden Miscellany, edited by Sir William Jackson Hooker. 8 vols. 8vo.
London, 1849—1856.

Journal of Botany, The, British and Foreign. Edited by Berthold Seeman, Ph.D., F.L.S., and H. Trimen. Plates and woodcuts. 14 vols. 8vo.
London, 1863—1877.

Journal of Horticulture, The, Cottage Gardener, and Country Gentleman: A Chronicle of the Homestead, Poultry Yard, Apiary, and Dovecote. Conducted by George W. Johnson, F.R.H.S., and Robert Hogg, LL.D. Parts 137—143, 145—151, 153 and 168. Illustrated. 4to. *London*, 1872—1875.

Journal of Microscopy and Natural Science, The: The Journal of the Postal Microscopical Society, edited by Alfred Allen, being continuation of The Journal of

LIBRARY OF THE UNIVERSITY OF CALIFORNIA.

the Postal Microscopical Society, a Miscellany of Natural and Microscopical Science, edited by Alfred Allen. *London and Bath*, 1884—1889.

Journal of Morphology. Edited by C. O. Whitman, with the co-operation of Edward Phelps Allis, Jr. Vols. I. and II. Royal 8vo. *Boston*, 1887—1889.

Journal of the Linnean Society, The (Botany and Zoology). 37 vols. 8vo. *London*, 1857—1889.

Journal of the Marine Biological Association of the United Kingdom. I., II., and III. Figures. 8vo. *London*, 1887—1889.

Journal of the New York Microscopical Society. 8vo. 5 vols. *New York*, 1885—1889.

Journal of the Postal Microscopical Society: A Miscellany of Natural and Microscopical Science. Edited by Alfred Allen. 8 vols., I.—VI. old series, I., II. new series. Continued from Vol. III., as "The Journal of Microscopy and Natural Science." 8vo. *London and Bath*, 1882—1886.

Journal of the Quekett Microscopical Club. 10 vols. Plates and Figures. 8vo. *London*, 1868—1889.

Journal of the Royal Microscopical Society. Containing its Transactions and Proceedings, and a Summary of Current Researches relating to Zoology and Botany (principally Invertebrata and Cryptogamia), Microscopy, etc. Edited by Frank Crisp, LL.B., and others. 11 vols. 8vo. *London*, 1878—1889.

Just's Botanischer Jahresbericht. Systematisch geordnetes Repertorium der Botanischen Literatur aller Länder. Herausgegeben von Dr. E. Koehne und Dr. Th. Geyler. Seit 1883. 7 vols. 8vo. *Berlin*, 1885—1889.

Lens, The. A Quarterly Journal of Microscopy and the Allied Natural Sciences, with the Transactions of the State Microscopical Society of Illinois. Edited by S. A. Briggs. Vols. I., II. Plates. 8vo.
Chicago, 1872—1873.

London Physiological Journal, The. 1 vol. 8vo.
London, 1843.

Lotos, Zeitschrift für Naturwissenschaften. Herausgegeben vom Naturhistorischen Vereine Lotos in Prag. 20 Bdn. 8vo. Redigirt vom Dr. Wilh. Rud. Weitenweber; 1870 von Dr. V. R. v. Zepharovich.
Prag, 1851—1870.

Magazine of Botany and Zoology. Conducted by Sir W. Jardine, Bart., P. J. Selby, Esq., and Dr. Johnston. 2 vols. Plates and cuts. 8vo.
London, Edinburgh, and Dublin, 1837—1838.

Magazine of Natural History, and Journal of Zoology, Botany, Mineralogy, Geology, and Meteorology. Conducted by J. C. Loudon, F.L.S., G.S., etc. Vols. I.—IX. With Illustrations. 8vo. *London*, 1829—1836.

Mémoires couronnés et Mémoires des Savants étrangers. Publiés par l'Académie Royale des Sciences et Belles-Lettres de Bruxelles. 21 vols. 4to.
Bruxelles, 1845—1873.

Mémoires de la Société des Sciences Naturelles de Cherbourg. Tom. I.—XVI. Avec Planches. 8vo. *Paris et Cherbourg*, 1852—1872.

Mémoires de l'Institut National Genevois. Tomes I.—XI. 4to. Planches. *Genève*, 1854—1867.

Microscope, The, and its relation to Medicine and Pharmacy. 4 vols. Becoming "The Microscope," an Illustrated Monthly Journal. 6 vols. 1883—1888. Being 10 vols. Plates and Figures. 8vo.
Detroit, Michigan, 1882—1889.

Microscopical Bulletin and Science News, The. *Philadelphia*, 1885—1889.

Microscopic Journal and Structural Record. Edited by Daniel Cooper, M.R.C.S., and George Busk. 2 vols. 8vo. Plates. *London*, 1841—1842.

Midland Naturalist, The. Edited by E. W. Badger and W. T. Harrison. Vols. I.—III. Plates and Figures. 8vo. *London and Birmingham*, 1878—1880.

Monthly Microscopical Journal. Edited by H. Lawson, M.D. Transactions of the Royal Microscopical Society, and Record of Histological Research at Home and Abroad. Vols. I.—XIII. inclusive. 8vo. *London*, 1869—1877.

Natur, Die. Zeitung zur Verbreitung naturwissenschaftlicher Kenntniss und Naturanschauung für Leser aller Stände. Nos. 1—2, 4—38, 40—42, 44—52. 4to. *Halle*, 1862.

Natural History Review, a Quarterly Journal of Biological Science. 8vo. *London*, 1861.

Naturalist, The. Journal of the West Riding Consolidated Naturalists' Society, and Manual of Exchange in all departments of Natural History; with which is incorporated the Entomologists' Journal. Vol. I. 8vo. *London*, 1865.

Nature, a Weekly Illustrated Journal of Science. Incomplete, extending from Vol. IV. to Vol. XXXVI. *London*, 1871—1888.

Notarisia, commentarium phycologicum, rivista trimestrale consacrata allo studio delle alghe. Redattori Dott. G. B. de Toni e David Levi-Morenos. Vols. 1, 2. 8vo. *Venezia*, 1888—1889.

Penzance Natural History and Antiquarian Society. 4 vols. 8vo. *Plymouth*, 1880—1885.

Phytologist, The. A Popular Botanical Miscellany. Conducted by Edward Newman, F.L.S., and Alexander Irvine. 13 vols. 8vo. *London*, 1848—1863.

Popular Science Review, The. 20 vols. Vols. I.—II. edited by James Samuelson; Vols. III.—XV. by Henry Lawson, M.D.; Vols. XVI.—XX. (Vols. I.—V. new series), by W. S. Dallas, F.L.S. 8vo. *London*, 1862—1881.

Pringsheim, Dr. N.
Jahrbücher für wissenschaftliche Botanik. 20 Bänden. Tafeln. 8vo. *Berlin*, 1858—1889.

Proceedings of the American Society of Microscopists. 10 vols. 8vo. 1879—1889.

Quarterly Journal of Microscopical Science. Vols. I.—VIII. (1853—1860) and Vols. I.—VII., new series (1861—1867), edited by Edwin Lankester, M.D., F.R.S., and George Busk, F.R.C.S.E., F.R.S.; Vols. VIII.—XXVIII. (1868—1889) edited by E. Ray Lankester, W. T. Thistleton Dyer, E. Klein, H. N. Moseley, and Adam Sedgwick. 8vo. *London*, 1853—1889.

Register für die Monatsberichte der Königl. Preuss. Akademie der Wissenschaften zu Berlin vom Jahre, 1859 bis 1873. 8vo. *Berlin*, 1875.

Reports of the British Association for the Advancement of Science. 50 vols. 8vo. *London*, 1833—1886.

Report, The First, upon the Fauna of Liverpool Bay and the Neighbouring Seas. Written by the Members of the Liverpool Marine Biological Committee, and edited by

W. A. Herdman, D.Sc., F.L.S. 10 plates and 2 maps. 8vo. *London*, 1886.

Revue Biologique du Nord de la France publiée sous la direction de Theod. Barrois, Paul Hallez et R. Moniez. Ann. I. 8vo. *Lille*, 1889.

Schneider, Aimé.—Tablettes Zoologiques. 8vo. Planches. *Poitiers*, 1886—1887.

Schriften der Vereins zur Verbreitung naturwissenschaftlicher Kenntniss in Wien. Bd. I.—XIV. 8vo. *Wien*, 1862—1874.

Scientific Enquirer, The, a Monthly Medium for the supply of information on all Scientific Subjects. 3 vols. 8vo. *London*, 1886—1887.

Scudder, Samuel H. Nomenclator Zoologicus. 8vo. *Washington*, 1882.

Silliman's American Journal of Science and Art. Many loose numbers from 1834 to 1882. 8vo. *New Haven.*

Société Royale Malacologique de Belgique. Extraits divers. 8vo. *Bruxelles*, 1875—1885.

Student and Intellectual Observer of Science, Literature, and Art. New series. Coloured plates and illustrations. Odd numbers. *London*, 1869—1871.

Thompson, D'Arcy W.—A bibliography of Protozoa, Sponges, Cœlenterata, and Worms, including also the Polyzoa, Brachiopoda and Tunicata. (From 1861 to 1883). 8vo. *Cambridge*, 1855.

Todd, Robert B., M.D., F.R.S.
The Cyclopædia of Anatomy and Physiology, 6 vols. Illustrated. 8vo. *London*, 1835—1859.

Transactions and Proceedings of the New Zealand Institute 1886. Vol. XIX. Edited by James Hector. 8vo. *Wellington*, 1887.

Transactions of the Epping Forest and County of Essex Naturalists' Field Club. Vol. II., pt. 5. 8vo. *Buckhurst Hill, Essex*, 1881.

Transactions of the Hertfordshire Natural History Society and Field Club. Vol. I., pt. 3; Vol. II., pt. 2; and Vol. III., pt. 2. 8vo. *Hertford*, 1881, 1882, 1884.

Transactions of the Microscopical Society of London. 3 vols., text, bound in 1, with 1 vol. plates. 8vo. *London*, 1844—1852.

Transactions of the Royal Microscopical Society, 1853—68. 16 vols. 8vo. *London*, 1853—1868.

Verhandlungen des Botanischen Vereins für die Provinz Brandenburg und die Angrenzenden Länder. Redigirt und herausgegeben von Dr. P. Ascherson u. a. Jahrg. VIII.—XV. (1866—73), XVII. (1875), und XVIII. (1876). 9 vols. 8vo. *Berlin*, 1866—1876.

Verzeichniss der Abhandlungen der Königlich preussischen Akademie der Wissenschaften von 1710—1870, in alphabetischer Folge der Verfasser. 8vo. *Berlin*, 1871.

Zeitschrift für wissenschaftliche Mikroskopie und für mikroskopische Technik. Herausgegeben von Dr. Wilh. Jul. Behrens. Bd. I.—VI. Illustrationen. 8vo. *Braunschweig*, 1884—1889.

Zoological Record, The, or Record of Zoological Literature. 24 vols. 8vo. *London*, 1885 (1884)—1888 (1887).

Zoologischer Anzeiger. Herausgegeben von Prof. J. Victor Carus. 6 Bdn. 8vo. *Leipzig*, 1884—1889.

Zoologischer Jahresbericht für 1886. Herausgegeben von der Zoologischen Station zu Neapel. Redigirt von Dr. Paul Mayer. 8vo. *Berlin*, 1888.

Zoologist, The, a Popular Monthly Magazine of Natural History and Journal for recording Facts and Anecdotes relating to Quadrupeds, Birds, Reptiles, Fishes, Annelides, Insects, Worms, Zoophytes, etc.: Their Habits, Food, Retreats, Occasional Appearance, Migrations, Nests, and Young. Conducted by Ed. Newman. 13 vols. 8vo. *London*, 1843—1856.

II.

LIST OF BOOKS AND PAPERS

ON THE

MICROSCOPE & MICROSCOPY PROPER,

INCLUDING

MICROPETROLOGY,

BUT

EXCLUSIVE OF ARTICLES CONTAINED IN THE PERIODICALS.

List of Books and Papers on the Microscope & Microscopy Proper.

Abbey, Walter, M.R.C.S.—Notes on Organic Structure as illustrated by means of dyes. *Quart. Journ. Mic. Sci.*, Vol. IV., N.S., p. 269. 8vo. *London*, 1864.

A Companion to the Improved Phantasmagoria Lantern, containing a list of the subjects, to which is added a description of the lantern, and copper-plate slides, with the method of exhibiting the dissolving views. 4 plates. Ed. 3. 8vo. *London*, 1841.

Adams, George.—Micrographia Illustrata, or a Knowledge of the Microscope Explained, together with an account of a new invented, universal, single or double microscope, either of which is capable of being applied to an improved Solar apparatus. 65 plates. Ed. 2. 4to. *London*, 1747.

2.—Micrographia Illustrata; or, the Microscope Explained in several new inventions, particularly of a new variable microscope for examining all sorts of minute objects, and also of a new Camera Obscura Microscope, designed for drawing all minute objects, or by the light of the sun, or by a lamp in winter evenings, to great perfection, with a description of all the other microscopes now in use; likewise, a Natural History of aerial, terrestrial, and aquatic animals, etc., considered as microscopic objects. Ed. 4. With 72 copper plates. 8vo. *London*, 1771.

3.—Essays on the Microscope, containing a practical description of the most improved Microscopes, a General History of Insects, their transformations, peculiar habits, and œconomy; an account of the various species and singular properties of the Hydræ and Vorticellæ; a description of 379 Animalculæ, with a concise catalogue, a view of the organisation of timber, and the configuration of salts when under the microscope. With Atlas of 30 plates, folio. 4to. *London*, 1787.

Adan, H. Ph.—Le Microscope coup d'œil discret sur le Monde Invisible. 10 planches. 8vo. *Bruxelles*, 1873.

Amici, Giambattista.—Collezione di alcune Memorie e Lettre. 12 plates. 4to. *Modena*, 1825.

Annuaire de l'Observatoire de Montsouris pour l'an 1882 :— Meteorologie, Agriculture, Hygiene. 12mo. *Paris*, 1882.

Antony, John, M.D.—On the Structure of *Pleurosigma angulatum* and *Pleurosigma quadratum*. 1 plate. *Month. Mic. Journ.*, Sept. 1, 1870. 8vo. *London*, 1870.

Ayscough, James.—The Description of a Single Microscope, and of the Apparatus adapted for the Solar Microscope, the Camera Obscura, as also for Viewing Prints in Perspective. 1 plate. 8vo. (Also in French, 8vo.) *London*, 1753.

2.—A Description of the Structure of a Microscope, with the Method of Using it, either with a Single or with Compound Lenses, both for Opaque as well as Transparent Objects. 1 plate. 8vo. *London*, 1754.

Bachman, Prof. Dr. Isidor.—Ueber eine Chalcedonmandel von Salto mit Flüssigkeitseinschluss. Sitzungsb. naturf. Ges. Bern., 1878. p. 20. 8vo. *Bern.*, 1879.

Bachmann, Otto.—Leitfaden zur Anfertigung Mikroskopischer Dauerpräparate. 87 Abbildungen. 8vo.
Munchen, 1879.

Bailey, Prof. J. W.—On a Universal Indicator for Microscopes. 1 plate. From *Amer. Jour. Sci.*, Series 2, Vol. XX. 8vo. *New Haven*, 1855.

2.—On the Non-Existence of Polarizing Silica in the Organic Kingdoms. *Amer. Journ. Sci.*, Series 2, Vol. XXI., p. 357. 8vo. *New Haven*, 1856.

3.—New Method of Disintegrating Masses of Fossil Diatomaceæ. *Amer. Journal Sci.*, Ser. 2, Vol. XXI., p. 356. 8vo.
New Haven, 1856.

Baker, Henry.—"The Microscope made Easy," and "Employment for the Microscope." Ed. I., 1742; Ed. III., 1744; Ed. IV., 1753—1754. 8vo.
London, 1742—1754.

2.—Het Microscoop gemakkelyk gemaakt of Beschryving van de Beste en Nieuwste Microscoopen en van derzelver Behandeling als mede een Beright van de Verbaazende Ontdekkingen gedaan met de Vergrootglazen. Versierd met Koperen Plaaten. Tweede Druk. 8vo.
Amsterdam, 1760.

3.—Of Microscopes and the Discoveries made thereby. 2 vols. 8vo. *London*, 1785.

Bale, W. M.—On Covering Fluid Mounts to avoid leakage and running in. *Quart. Journ. Mic. Soc. Victoria.*, Vol. I., Nos. 2, 3, p. 57. 8vo. *Melbourne*, 1880.

Barker, John, M.D.—On the Illumination of Microscopic Objects. 3 plates. *Proc. Roy. Irish Acad.*, Ser. 2, Vol. I., No. 1, p. 7. 8vo. *Dublin*, 1870.

2.—On a Modification of Smith's New Growing Slide. *Quart. Journ. Mic. Sci.*, Vol. VI., N.S., p. 267. 8vo.
London, 1866.

Barnard, F.—A New Method of making Cells of Wax for Mounting Opaque and Transparent Objects. *Quart. Jour. Mic. Soc. Victoria*, Vol. 1, Nos. 2 and 3, p. 53. 8vo. *Melbourne*, 1880.

Bausch, Edward—Manipulation of the Microscope, illustrated, 8vo. *Rochester, N. Y.*, 1885.

Bausch and Lomb.—Mechanical Stages Illustrated. *The Microscope*, Vol. VI., No. 11, p. 244, 8vo. *Detroit*, 1886.

Beale, Lionel S., M.B., F.R.S.—How to Work with the Microscope: a course of Lectures on the Practical use of the Instrument and Microscopical Manipulation. 32 plates, with upwards of 150 figures. 8vo. *London*, 1861.

2.—On Urine, Urinary Deposits, and Calculi: their Microscopical and Chemical Examination, including the Chemical and Microscopical Apparatus required, and Tables for the practical examination of the Urine in health and disease; the Anatomy and Physiology of the Kidney, with upwards of sixty original analyses of the Urine in disease, and general remarks on the treatment of certain Urinary diseases. Illustrated with numerous wood engravings. 8 plates. 8vo. *London*, 1861.

3.—Note on a new Object-Glass for the Microscope, of higher magnifying power than any one hitherto made. *Proc. Roy. Soc.*, Vol. XIV., No. 71, p. 35. 8vo. *London*, 1865.

4.—How to Work with the Microscope. Ed. 3. A Review of, from *Quart. Jour. Mic. Sci.*, Vol. V., N.S., p. 263. 8vo. *London*, 1865.

5.—How to Work with the Microscope. Ed. 5. Revised throughout and much enlarged, with 100 plates, comprising

more than 600 engravings, some printed in colours, and most of which have been drawn on wood by the author. 8vo. *London*, 1880.

Beamont, E. B., F.R.S., and Pigott, Dr. Royston, F.R.S.—Note on High-power Definition, as illustrated by a compressed Podura-scale. 2 Figs. *Proc. Roy. Soc.*, Vol. XXI., No. 146, p. 422. 8vo. *London*, 1873.

Beauregard, H., et Galippe, V.—Guide de l'Élève et du Praticien pour les Travaux pratiques de Micrographie comprenant la Technique et les Applications du Microscope à l'Histologie Végétale, à la Physiologie, à l' Hygiene, et à la Medecine légale. Avec 570 figures. 8vo. *Paris*, 1880.

Beck, Richard.—A description of the Universal Achromatic Microscope as contrived and manufactured by Smith, Beck, and Beck. 2 plates. From *Trans. Mic. Soc. Lond.*, Vol. X., p. 11. 8vo. *London*, 1862.

2.—A Treatise on the Construction, Proper Use, and Capabilities of Smith, Beck, and Beck's Achromatic Microscopes. 28 plates. 8vo. *London*, 1865.

3.—Description of a new form of Live Trap and Parabolic Reflector. 10 Figs. *Trans. Mic. Soc. Lond.*, Vol. XIII., p 113. 8vo. *London*, 1865.

4.—On the Scales of *Lepidocyrtus*, hitherto termed *Podura* Scales, and their value as tests for the microscope. 1 plate. *Trans. Mic. Soc. Lond.*, Vol. X., N.S., p. 83. 8vo. *London*, 1862.

Beck, R. and J.—An illustrated description of the National Microscope in its various forms. 8vo. *London*, 1888.

Behren's, Dr. Julius Wilhelm.—The Microscope in Botany.—A Guide for the Microscopical Investigation of Vegetable Substances, translated and edited by Rev. A. B. Hervey, A.M., assisted by R. H. Ward, M.D., F.R.M.S. 13 plates and 153 cuts. 8vo. *Boston*, 1885.

Bennett, John Hughes, M.D., F.R.S.E.—The Microscope as a means of Diagnosis. With woodcuts. Lecture on *Clinic. Med.* 8vo.
Edinburgh and London, 1851.

Blackham, George E., M.D., F.R.M.S.—On Angular Aperture of Objectives for the Microscope. Read before the Microscopical Congress at Indianapolis, Ind., August 15th, 1878. 18 figures. 8vo.
New York, 1880.

Bohnensieg, G. C. W.—Hoe men ziet en wat men ziet met den Mikroskoop. Eene korte Handleiding bij het Gebruik van dit Werktuig. Fig. 8vo.
Haarlem, 1873.

Bonanni, Philippus.—Observationes circa viventia, quæ in Rebus non viventibus reperiuntur cum Micrographia curiosa sive Rerum minutissimarum Observationibus, quæ ope Microscopii recognitæ ad vivum exprimuntur. His accesserunt aliquot Animalium Testaceorum Icones non antea in lucem editæ. Omnia Curiosorum Naturæ Exploratorum Utilitate et Jucunditate expressa et oblata cum Micrographia curiosa. Tabulæ cum 131 figures. 8vo. *Romæ*, 1691.

2.—**Bonanni, A. P. Philippo.**—Musaeum Kircherianum sive Musaeum A. P. Athanasio Kirchero in Collegio Romano Societatis Jesu jam pridem incœptum nuper restitutum, auctum, descriptum, et iconibus illustratum. Excellentissimo Domino Francisco Mariae Ruspolo antiquae. Urbis Agyllinae Principi oblatum. Plates. Folio.
Romæ, 1709.

LIBRARY OF THE UNIVERSITY OF CALIFORNIA.

Booth, M.A.—Why do Dry Mounts Fail? *The Microscope*, Vol. V., No. 7, p. 159. 8vo. *Ann Arbor*, 1885.

Bousfield, Edward C., L.R.C.P.—Guide to the Science of Photo-Micrography. 8vo. *London*, N.D.

Bowerbank, H.—Letter addressed to R. H. Solly, Esq., by H. Bowerbank, respecting his method of obtaining specimens of Wood for Exhibition and Examination in the Microscope. *Trans. Soc. of Arts, Manufactures, Commerce, etc.*, Vol. I. 8vo. *London*, 1834.

Bradley, Richard, F.R.S.—Description and Use of the Instrument now called a Kaleidoscope, as published by its original inventor. 1 plate. 8vo. *London*, 1818.

Brakey, Rev. S. Leslie, M.A.—The Theory of Immersion. With figures. *Month. Mic. Journ.*, Vol. XI., No. 66, p. 249. 8vo. *London*, 1874.

Brewster, Sir David, K.G.H., L.L.D., F.R.S.—A Treatise on the Microscope, forming the article under that head in the seventh edition of the *Encyclopædia Britannica*. 14 plates and figures. 8vo. *Edinburgh*, 1837.

2.—The Stereoscope: its History, Theory, and Construction, with its application to the fine and useful Arts and to Education. 52 wood engravings. 8vo. *London*, 1870.

Browning, John, F.R.A.S., F.R.M.S.—On the Application of the Spectroscope to the Microscope. *Trans. Mic. Soc. Lond.*, Vol. XIII., p. 107. Woodcuts. 8vo. *London*, 1865.

2.—A Plea for Reflectors, being a description of the New Astronomical Telescopes, with silvered-glass specula, and instructions for adjusting and using them. Ed. 5. With plate and numerous figures. 8vo. *London*, 1872.

3.—How to Work with the Spectroscope: a Manual of Practical Manipulation with Spectroscopes of all kinds. With above 30 engravings and diagrams. 8vo.
London, 1878.

Burton, John.—On a Portable Revolving Table. 2 cuts. *Trans. Mic. Soc. Lond.*, Vol. X., p. 9. 8vo.
London, 1862.

2.—On a Nose-piece. *Quart. Journ. Mic. Sci.*, Vol. II., N.S., p. 63. 8vo. *London*, 1862.

Carnelly, Thomas, D.Sc., Haldane J. S., M.A., M.B., and Anderson, A. M., M.D.—The Carbonic Acid, Organic matter, and Micro-organisms in Air, more especially of Dwellings and Schools. 1 plate. *Phil. Trans. Roy. Soc. Lond.*, Vol. CLXXVIII. B., pp. 61—111. 4to. *London*, 1887.

Carpenter, W., M.D., F.R.S.—On the Microscopic Structure of Shells. With 20 plates. *Report, Brit. Assoc., 1844* (York meeting). 8vo. *London*, 1845.

2.—The Microscope and its Revelations. Ed. 6. 26 plates and 502 woodcuts. Small 8vo. *London*, 1881.

Castracane, Conte Abate Francesco.—On a New Method of Illumination. *Quart. Journ. Mic. Sci.*, Vol. V., N.S., p. 249. 8vo. *London*, 1865.

2.—The Magnifying Power of the Microscope. *Month. Mic. Journ.*, No. XXVIII., April 1, 1871, p. 173. 8vo.
London, 1871.

3.—Su la Illuminazione Monochromatica del Microscopio e la Fotomicrografia e loro utilita. Nota. 1 Tav. Estrat. Atti Accad. Pontif. d. Nuov. Lincei. Anno XXIV., Sess. 3. 4to. *Roma*, 1871.

4.—La Visione Binoculare in relazione alla Micrografia. Estrat. Atti Accad. Pontif. d. Nuov. Lincei. Anno XXVII. 4to. *Roma*, 1874.

Catalogue of Microscopic Objects in the Cabinet of the Microscopical Society of London. 8vo. *London*, 1864.

Catalogue of the Books in the Library of the Royal Microscopical Society. 8vo. *London and Edinburgh*, 1888.

Catalogue of the Special Loan Collection of Scientific Apparatus at the South Kensington Museum. 1876. Ed. 3. 8vo. *London*, 1877.

Catalogues of Microscopes, Object-Glasses, and other Microscopic Apparatus for the Microscope. By various makers. 8vo. V. D.

Certes, A.—Analyse Micrographique des Eaux. 2 planches. 8vo. Assoc. Franç. pour l'Avanc. d. Sci. Congrès de la Rochelle. *Paris*, 1883.

Chautard, M. J.—Quelques Mots sur les Raies de la Chlorophylle et leurs applications en Physiologie, en Toxicologie, et en Pharmacie, suivis d'un programme de manipulations sur les bandes spectrales d'absorption. 1 planche. 8vo. *Nancy*, 1873.

Chauvin, J.—Des Collections d'Hydrophytes et de leur Préparation. (Diatomaceæ, p. 39.) 8vo. *Caen*, 1834.

Chevalier, Dr. A.—Dictionnaire des Altérations et falsifications des Substances alimentaires Médicamenteuses et Commerciales, avec l'indication des moyens de les reconnaitre. Ed. 2. Revue, corrigée, et considerablement augmentée. 2 tom. 8vo. *Paris*, 1854—1855.

Chevalier, Charles.—Notes Rectificatives pour servir a l'Histoire des Microscopes, adressées a Messieurs les Membres de l'Académie Royale des Sciences de France. 4to. *Paris*, 1835.

2.—Des Microscopes et de leur Usage: Description d'Appareils et de Procédés Nouveaux, suivie d'Expériences Microscopiques puisées dans les meilleurs ouvrage anciens, et les Notes de M. le Baillif, et d'un Mémoire sur les Diatomées, etc. par M. de Brébisson. Manuel complet du Micrographe. 5 planches. 8vo. *Paris*, 1839.

Chevalier, Charles und Kerstein Friedr. Sylv., Ph.D.—Die Mikroskope und ihr Gebrauch, oder vollständiges Handbuch der Mikrographie enthaltend eine Beschreibung der neuesten Methoden und Apparate zu Mikroskopischen Beobachtungen nebst einer Abhandlung von de Brébisson über die Desmidieen und Diatomeen oder Bacillarien. u. s. w. Mit Anmerkungen sowie mit einer Abhandlung über die Katadioptrischen Linsen versehen von Friedr. Sylv. Kerstein, Ph.D. 6 Tafeln. 8vo. *Quedlinburg u. Leipzig*, 1843.

Church, A. W., M.A.—Researches on Turacine, an Animal Pigment containing Copper. *Proc. Roy. Soc.*, Vol. XVII., No. 112, p. 436. 8vo. *London*, 1869.

Cloizeaux, M. des.—Mémoire sur l'Emploi du Microscope Polarisant et sur l'étude des Propriétés Optiques Biréfringentes propres a détérminer le système cristallin dans les cristaux naturels ou artificiels. 2 planches. Extr. d. Annal. d. Mines. Tom. VI. 8vo. *Paris*, 1864.

Coddington, Henry M. A., F.R.S.—A Treatise on the Reflexion and Refraction of Light, being Part I. of a System of Optics. 10 plates. 8vo. *Cambridge*, 1829.

Cohen, E.—Sammlung von Mikrophotographien zur Veranschaulichung der Mikroskopischen Structur von Mineralien und Gesteinen. 2 Bänden. 80 Tafeln. Folio. *Stuttgart*, 1883.

Cohn, Dr. Ferdinand.—Die Mikroskopische Welt, "Die Gegenwart," Vol. XI. 8vo. 1855.

Cole, Arthur C.—Studies in Microscopical Science. Vols. I.—IV. With plates. 8vo. *London*, 1883—1886.

2.—Popular Microscopical Studies. 1 vol. 8vo. Plates. *London*, 1883—1884.

3.—The Methods of Microscopical Research. An introductory essay to Vol. II. of "Studies in Microscopical Science." 8vo. *London*, 1883—1884.

Cossa, Alfonso.—Ricerche Chimiche e Microscopiche su Rocche e Minerali d'Italia (1875—1880). 12 Tavole Cromolit. 4to. *Torino*, 1881.

Couvreur, E.—Le Microscope et ses Applications à l'étude des Végétaux et des Animaux. Avec 112 figures. 8vo. *Paris*, 1888.

Crookes, William, F.R.S.—On a New Arrangement of Binocular Spectrum Microscope. *Proc. Roy. Soc.*, Vol. XVII., No. 112, p. 443. 8vo. *London*, 1869.

2.—On Some Optical Phenomena of Opals. *Proc. Roy. Soc.*, Vol. XVII., No. 112, p. 448. 8vo. *London*, 1869.

Cuff, John.—A Description of the Solar or Camera Obscura Microscope. 1 plate. 8vo. 1743.

2.—Description of a New Invention to Fix the Pocket Microscope, and make it answer the purpose of the Large Reflecting Microscope. 1 plate. 8vo. 1743.

3.—The Description of a Microscope for Opaque Objects. 1 plate. 8vo. 1743.

4.—The Description of a Pocket Microscope, with the Apparatus thereunto belonging. 1 plate. 8vo. 1743.

Cunningham, Dr. Douglas, M.B.—Microscopic Examinations of Air. 14 plates. Small folio. *Calcutta*, 1872.

Currey, Frederick, M.A., F.R.S., F.L.S.—Presidential Address to the West Kent Natural History, Microscopical, and Photographic Society. 8vo. *Greenwich*, 1872.

Curtis, Joseph Story.—The Quantitative Determination of Silver by means of the Microscope. 1 plate, 2 figures. Sixth Annual Rep. U.S. Geol. Surv. By J. W. Powell. 8vo. *Washington*, 1885.

Cutter, Ephraim, M.D.—Primer of the Clinical Microscope (made at the Boston Optical Works). 8vo. *Boston*, 1879.

Czermak, Dr. Johann.—Beschreibung und Mikroskopische Untersuchung zweier ägyptischer Mumien. 1 Tafel. Sitzungsb d. K. Akad. d. W. Math. Naturw. Cl. Bd. IX. Heft iii. 8vo. *Wien*, 1852.

Dancer, J.B., F.R.A.S.—On Cleaning and Preparing Diatoms, etc., obtained from Soundings. *Quart. Journ. Mic. Sci.*, Vol. I., N.S., p. 145. 8vo. *London*, 1861.

Davies, Thomas.—Polarized Light as a Recreation and Study. *Quart. Journ. Mic. Sci.*, Vol. II., N.S., p. 26. 8vo. *London*, 1862.

2.—Crystallization and the Microscope. 3 figures. *Quart. Journ. Mic. Sci.*, Vol. IV., N.S., p. 247. 8vo. *London*, 1864.

3.—The Preparation and Mounting of Microscopic Objects. Edited by John Matthews, M.D., F.R.M.S. 10th thousand. 12mo. *London*, 1878.

Davis, George E., F.R.M.S., F.I.C., F.C.S.—Practical Microscopy, illustrated with 257 woodcuts and a coloured frontispiece. 8vo. *London*, 1882.

Deby, Julien, F.R.M.S.—De la Recherche Microscopique du Sang au Point de Vue Medico-Legal. Extrait d. Annal. de la Soc. Belg. d. Microscopie. 8vo. *Bruxelles*, 1876.

2.—Les Apparences Microscopiques des Valves des Diatomées. Extrait d. Annal. Soc. Belg. d. Microscopie. Part I. Genre *Nitzschia*. Tom. V., Mémoires; part II., Genre *Amphora*. Tom. VI., Mémoires. 8vo.
Bruxelles, 1880.

3.—Receipts for Microscopists, with plate. From *Journ. Quek. Mic. Club*, Vol. VI., No. 45, p. 165. 8vo.
London, 1880.

4.—On the Microscopical Structure of the Diatom Valve. *Journ. Quek. Mic. Cl.*, Vol. II., Ser. 2, No. 16, p. 308. 8vo.
London, 1886.

5.—Sur la Structure Microscopique des Valves des Diatomées. Communication faite au Quek. Mic. Cl. de Londres le 20 Mai, 1886. (Traduit par Dr. J. Pelletan.) 1 pl. *Journ. d. Microg.*, 1886. 8vo. *Paris*, 1886.

6.—**Deby, Julien, and Kitton, Frederic, Hon. F.R.M.S.**—A Bibliography of the Microscope and Micrographic Studies, being a Catalogue of Books and Papers in the Library of Julien Deby, F.R.M.S. The Diatomaceæ. 8vo. (All published.) *London*, 1882.

De Fonvielle, Wilfrid.—Les Merveilles du Monde Invisible. Ouvrage illustré de 115 vignettes. 8vo.
Paris, 1866.

De la Rue, Warren.—On the *Navicula Spencerii*. *Amer. Journ. Sci.*, Vol. IX., No. 25, p. 23. 8vo.
New Haven, 1850.

Della Torre, P. D. Giovanni Maria (*R. S. Somasco*).—Nuove osservazioni Microscopische. Plates. Small 4to.
Napoli, 1776.

Dellebarre, M. L. F.—Mémoire sur les Différences de la Construction et des Effets du Microscope. 1 planche. 12mo. *La Haye*, 1777.

Description d'un Microscope et de Différens Micrometres. 5 plates. 4to. N.D.

Dippel, Dr. Leopold.—Die Entstehung der Wandständigen Protoplasmaströmchen in den Pflanzenzellen und deren Verhältniss zu den spiraligen und netzförmigen Verdickungsschichten. 2 Tafeln. Aus. d. Abhandl. d. Naturf. Gesellszu. Halle. Bd. X. 4to.

Halle, 1867.

2.—Das Mikroskop und seine Anwendung. 2 Bänden. Erster Theil (Bd. I.) Bau, Eigenschaften, Prüfung, gegenwärtiger Zustand, Gebrauch (Allgemeines) u.s.w. Mit 241 Holzstichen und einer Tafel in Farbendruck.

Zweiter Thell (Bd. II.), Anwendung des Mikroskopes auf die Histiologie der Gewächse. Mit 294 Holzstichen und 8 lithographirten Tafeln. 8vo. *Braunschweig*, 1872.

3.—Die Neuere Theorie über die Feinere Structur der Zellhülle Betrachtet an der Hand der Thatsachen. 13 Tafeln. Aus Abhandl. d. Senckenb. Ges. Bd. X. u. XI. 4to.

Frankfurt-a-M., 1878.

4.—Handbuch der Allgemeinen Mikroskopie. Zweite umgearbeitete Auflage. Mit in den Text 579 Eingedruckten Holzstichen und einer Tafel in Farbendruck. 8vo.

Braunschweig, 1882.

5.—Grundzüge der Allgemeinen Mikroskopie. Mit 245, in den Text eingedruckten Holzstichen und einer Tafel. 8vo.

Braunschweig, 1885.

Doellinger, Dr. J.—Nachricht von einem verbesserten aplanatischen Mikroskop aus dem optischen Institut Ulzschneider und Fraunhofer zu München. 1 Tafel. 4to. *München*, 1829.

Donné, Al.—Cours de Microscopie complémentaire des études Médicales. Anatomie Microscopique et Physiologie des Fluides de l'économie. 8vo. *Paris*, 1844.

Draper, E. T., F.R.M.S.—Graphic Microscopy. Nos. 1 and 2. 8vo. All published. *London*, 1886.

Dujardin, M.—Nouveau Manuel Complet de l'Observateur au Microscope, avec Atlas. Renfermant 30 planches gravées sur acier. 8vo. *Paris*, 1842.

Duval, Dr. Mathias.—Précis de Technique Microscopique et d'Histologie, ou Introduction Pratique a l'Anatomie Générale. Avec une Introduction par le Professeur Ch. Robin. 43 figures. 8vo. *Paris*, 1878.

Duval, Dr. Mathias et Lereboullet L.—Manuel du Microscope dans ses Applications au Diagnostic et a la Clinique. Ed. 2. entierement refondue, avec 110 figures dans le texte. 12mo. *Paris*, 1877.

Ealing Microscopical and Natural History Club. Third Annual Conversazione held at Christ Church Schoolroom. List of Members and Descriptive Catalogue. 8vo. *London, April* 24, 1880.

Edwards, Arthur Mead, M.D.—A New Process of Preparing Specimens of Filamentous Algæ for the Microscope. *Amer. Naturalist.* 8vo. *Salem, Mass.*, 1869.

2.—How to Prepare Specimens of Diatomaceæ for Examination and Study by means of the Microscope. *Month. Mic. Journ.*, Vol. XII., p. 225. 8vo. 1874.

3.—The Microscope in Gynæcology. From *Trans. Med. Soc. New Jersey.* 8vo. *Newark, N.J.*, 1875.

Edwards, Prof. A. Mead, M.D.; Johnston, Prof. Christopher; and Smith, Prof. H. L., LL.D.—Practical Directions for Collecting, Preserving, Transporting, Preparing, and Mounting Diatoms. 8vo. *New York*, 1877.

Ehrenberg, C. G.—Uber die zimmt- und ziegelfarbenen, zuweilen mit Feuerkugeln und Steinfällen begleitet gewesenen Staub-Meteore, neue Untersuchungen und

Nachweis gleicher organischer Mischung dieser Staubarten seit 44 Jahren, nebst einigen Folgerungen. Monatsb. d. K. Akad. d. Wiss., Berlin. 1847.
Berlin, 1847.

2.—Uber den Meteorstaub von Muhran in Schlesien als Erweiterung der Kenntniss des am 31 Januar. d. J. erschienenen Meteorstaubes. Monatsb. d. K. Akad. d. Wiss., Berlin. 2 Mai, 1848. 8vo. *Berlin*, 1848.

3.—Uber die Ampo oder Tanah Ampo (Tanah Ambo, Rauch-Erde?) genannte essbare Erde von Samarang auf Java, ihre geognotische Lagerung und organische Mischung. Monatsb. d. K. Akad. d. Wiss., Berlin. 25 Mai, 1848.
Berlin, 1848.

4.—Einige Bemerkungen über den neulich wieder aufgefundenen berühmten Luzerner Meteorstein von 1421 und über die geographische Uebereinstimmung des Meteorstein-oder Bactylien-Cultus mit der geographischen normalen Verbreitung der rothen Staub-Meteore. Monatsb. d. K. Akad. d. Wiss., Berlin. 1849, p. 345. 8vo.
Berlin, 1849.

5.—Weitere Erläuterungen über die für Russland sehr wichtige Schwarz-Erde Tscherno-Sem des besten russischen Culturbodens. Monatsb. d. K. Akad. d. Wiss., Berlin. 1850, p. 364. 8vo. *Berlin*, 1850.

6.—Passat-Staub und Blut-Regen ein grosses unsichtbares Wirken und Leben in der Amosphäre. Abh. Preus. Akad. d. Wiss. Roy. 4to. *Berlin*, 1844—1889.

7.—Über die essbaren Erden. Erste Mittheilung Über die Leukogäische Erde der römischen Alica. Monatsb. d. K. Akad. d. Wiss., Berlin. *Berlin*, 1850.

8.—Über einen die Sonne zwei Tage lang trübenden Staub-Nebel in Russland am 29 und 30 April, 1849, bei heiterem Himmel und ohne Sturm. Monatsb. d. K. Akad. d. Wiss., Berlin. 8vo. *Berlin*, 1850.

9.—Ueber einen 1851 auf ein Schiff im Stillen Ocean gefallenen Staub und dessen Mikroskopische Mischung. Monatsb. d. K. Akad. d. Wiss., Berlin. 1851, p. 739. 8vo.
Berlin, 1851.

10.—Eine weitere briefliche Nachricht des Herrn Leonard Horner über die neuesten die allmälige Ablagerung des Nil-Landes in Ägypten betreffenden Naturforschungen. Monatsb. d. K. Akad. d. Wiss., Berlin. 1853, p. 171. 8vo. *Berlin*, 1853.

11.—Mikrogeologie.—Das Erden und Felsen Schaffende wirken des unsichtbar Kleinen Selbstständigen Lebens auf der Erde. 2 Bänden. Text u. Tafeln. Folio.
Leipzig, 1854.

12.—Die gelungene durchscheinende Färbung farbloser organischer Kieseltheile für Mikroskopische Zwecke. Monatsb. d. K. Akad. d. Wiss., Berlin. 12 Juli, 1855. 8vo.
Berlin, 1855.

13.—Beiträge zur Kenntniss der Flüsstrübungen und der Vulkanischen Auswurfsstoffe. Monatsb. d. K. Akad. d. Wiss., Berlin. 9 Aug., 1855. *Berlin*, 1855.

14.—Beitrag zur Übersicht der Elemente des tiefen Meeresgrundes im Mexikanischen Golf-strome bei Florida. Monatsb. d. K. Akad. d. Wiss., Berlin. 24 Jan., 1861. 8vo.
Berlin, 1861.

15.—Über die Tiefgrund-Verhältnisse des Oceans am Eingange der Davisstrasse und bei Island, nebst einem Übersichts-Kärtchen. Monatsb. d. K. Akad. d. Wiss., Berlin. 28 Feb., 1861. 8vo. *Berlin*, 1861.

16.—Über die Vervielfältigten Grundhebungen zum Behufe der neuen Nordatlantischen Telegraphenlinie. Monatsb. d. K. Akad. d. Wiss., Berlin. 8vo.
Berlin, 1861.

17.—Über die rothen Meteorstaubfälle im Anfang des Jahres, 1862, in den Gasteiner und Rauriser Alpen und bei Lyon. Monatsb. d. K. Akad. d. Wiss., Berlin.
Berlin, 1862.

18.—Ueber die seit 27 Jahren noch wohl erhaltenen Organisation Präparate des mikroskopischen Lebens. Mit 3. col. Taf. Abh. d. K. Akad. z. Berlin. 4to.
Berlin, 1862.

19.—Ein Beitrag und Versuche zur weiteren Kenntniss der Wachsthumsbedingungen der organischen Kieselerdigen Gebilde. Monatsb. d. K. Akad. d. Wiss., Berlin.
Berlin, 1866.

20.—Aufschluss über die rothen Erden als angebliche Volksspeise der Guinea-Neger und ihre Beziehung zu allgemeineren Verhältnissen. Monatsb. d. K. Akad. d. Wiss., Berlin. 8vo. *Berlin*, 1868.

21.—Über die rothen Erden als Speise der Guinea-Neger Abhandl. d. K. Akad. d. Wiss., Berlin. 4to.
Berlin, 1868.

22.—Fortsetzung der Mikrogeologischen Studien als Gesammt-Übersicht der Mikroskopischen Paläontologie gleichartig analysirter Gebirgsarten der Erde, mit specieller Rücksicht auf den Polycistinen-Mergel von Barbados. Mit 30 Tafeln Abhandl. d. K. Akad. d. Wiss., Berlin. 4to. *Berlin*, 1875.

Encyclopædia Britannica.—Articles: Micrometer; Microscope; Mineralogy. 7 plates, 1 map. 4to. 1837.

Euler, Léonard.—Rapport sur le Perfectionnement des Microscopes. Extr. d'un ouvrage publié a St. Petersbourg en 1774, sous le titre: "Instruction detaillée pour porter les lunettes de toutes les differentes espèces au plus haut degré de perfection dont elles sont susceptibles, tirée de la theorie dioptrique de Léonard Euler et

mise à la portée des ouvriers par Nicólas Fuss." Bull. Soc. d'Encouragt. pour l'Industrie Nationale. Année 24 (No. CCLIV.), p. 244. 4to. *Paris*, 1825.

Extracts from the Minutes of the Bath Microscopical Society, Notes, Correspondence, etc. With illustrations. 8vo. *Bath*, 1862.

Famintzin, Prof. A.—Die Anorganischen Salze als ausgezeichnetes Hülfsmittel zum Studium der Entwickelung niederer Chlorophyllhaltiger Organismen. Mit 3 Tafeln. Mélanges Biolog., tom. VIII., p. 226. 8vo. *St. Petersburg*, 1871.

Febiger, Mr. C.—Photographs of Diatoms. *Journ. New York Mic. Soc.*, Vol. I., No. 4, p. 102, April, 1885. 8vo. *New York*, 1885.

Fiddian, Thomas.—A paper on Lithography as applied to the Study of the Microscope, and the Importance of Observers Delineating their own Work. Read at the Midland Instit. Feb. 9, 1869. Together with a paper on Microscopic Illumination, contributed to the *Microscopical Journal.* 1 plate. 8vo. *Birmingham*, 1869.

2.—A paper on a New Method of Adjusting the Focus of Microscopes. 2 plates. 8vo. *Birmingham*, 1870.

3.—Microscope and Spectroscope Illuminator on the "Silber" Double-Air Current Principle (patent). Figures only (on leaflet). N.D.

Fischer, Prof. A.—Le Microscope Pancratique. 2 planches. 8vo. *Moscou*, 1841.

Fisher, George Thomas.—Microscopic Manipulation, containing the Theory and Plain Instructions for the Use of the Microscope, including the best methods for the mounting of objects and a review of the important discoveries effected by this instrument. 33 figures. 8vo. *London*, 1846.

Flögel, I. H. L.—Untersuchungen über die Structur der Zellwand in der Gattung *Pleurosigma*. 1 Tafel. Separatab. aus. M. Schultze's Arch. f. Mikr. Anat. Bd. VI., 1870, p. 472. 8vo.

Flügge, C., M.D.—Die Mikroorganismen mit besonderer Berücksichtigung der Aetiologie der Infections krankheiten. Zweite völlig umgearbeitete Auflage der "Fermente und Mikroparasiten." Mit 144 Abbildungen. 8vo. *Leipzig*, 1886.

Fol, Dr. Hermann.—Lehrbuch der Vergleichenden Mikroskopischen Anatomie mit einschluss der Vergleichenden Histologie und Histogenie. Erste Lieferung: die Mikroskopisch-Anatomische Technik. (Bogen 1—13, mit Figuren 1—84 in Holzschnitt). 8vo. *Leipzig*, 1884.

Fouqué, F., et Lévy, A. Michel.—Minéralogie Micrographique, Roches Éruptives Françaises. 2 vols. Texte et planches. 4to et folio. *Paris*, 1879.

Fraenkel, Dr. Carl, und Pfeiffer, Dr. Richard.—Mikrophotographischer Atlas der Bakterienkunde. Tafeln. 8vo. *Berlin*, 1889.

Francœur, M.—Rapport sur les instruments d'Optique de MM. Lerebours, Chauchoix, et Vincent Chevallier. Bull. Soc. d'Encouragement d'Industrie Nationale. 4to. *Paris*, 1830.

Francotte, Dr. P.—Manuel de Technique Microscopique Applicable à l'Histologie, l'Anatomie Comparée, l'Embryologie, et la Botanique. 110 figures. 8vo. *Paris*, 1887.

Frankland, Grace, and Frankland, Percy F., Ph.D., B.Sc., etc.—Studies on some New Micro-Organisms obtained from Air. 4 plates. *Phil. Trans. Roy. Soc. Lond.*, Vol. CLXXVIII. (1887), B, pp. 257—287. 4to. *London*, 1887.

Frankland, Percy F., Ph.D., B.Sc., etc.—A New Method for the Quantitative Estimation of the Micro-Organisms present in the Atmosphere. 3 figs. *Phil. Trans. Roy. Soc. Lond.*, Vol. CLXXVIII. (1887), B, pp. 113—152. 4to. *London*, 1887.

Fresnel, M.—Rapport sur le Microscope Achromatique de M. Selligue. *Annal. Sci. Nat.*, Nov., 1824. 3 pl. 8vo. *Paris*, 1824.

Frey, Dr. Heinrich.—Das Mikroskop und die Mikroskopische Technik, ein Handbuch für Ärzte und Studirende. Mit 342 Figuren in Holzschnitt. Aufl. 4. 8vo. *Leipzig*, 1871.

Fripp, H. E., M.D.—On Prof. Abbé's Method of Testing the Optical Quality of Microscope Objectives. 8vo. N.D.

2.—Phenomena of "Interference" in the Microscope, translated from the German Treatise of Messrs. Nägeli and Schwendener, "Das Mikroskop." 8vo. N.D.

3.—On Prof. Abbé's Experimental Demonstration of Diffractive Spectra in the Microscope: A paper read before the Bristol Mic. Soc. 8vo. 1876.

Fritsch, Dr Gustav.—Ueber das Stereoskopische Sehen im Mikroskop und die Herstellung Stereoskopischer Mikrotypien auf Photographischem Wege. 6 fig. Mit einem Carton, mit 6 Stereoskopplatten. 4to. *Berlin*, 1873.

Fritsch, Dr. Gustav, und Müller, Otto.—Die Sculptur und die Feineren Structurverhältnisse der Diatomacéen, mit vorzugsweiser Berücksichtigung der als Probeobjecte benutzten species. Abth. I. 12 Tafeln Mikro-Photograph. Abbild. 4to. *Berlin*, 1870.

Frommann, Dr. C.—Beobachtungen über Structur und Bewegungserscheinungen des Protoplasmas der Pflanzenzellen. 2 Tafeln. 8vo. *Jena*, 1880.

Gassiot, J. P., V.P.R.S.—Description of a Rigid Spectroscope, constructed to ascertain whether the position of the known and well-defined lines of a spectrum is constant while the co-efficient of terrestrial gravity under which the observations are taken is made to vary. *Proc. Roy. Soc., Lond.*, Vol. XIV., No. 76, p. 320. 8vo. *London*, 1865.

Gayer, Surg.-Maj. Edward J.—Notes on Micro-Photography. 2 plates. *Month. Mic. Journ.*, Vol. XV., No. 90, p. 258. 8vo. *London*, 1876.

Geinitz, Dr. Hanns Bruno.—Schnee Krystalle, beobachtet in Dresden, 1845 und 1846, von J. F. A. Franke. Auf Veranlassung der Gesellschaft Isis in Dresden erläutert. 5 Tafeln. 8vo. *Dresden*, 1847.

Girod-Chantrans.—Recherches Chimiques et Microscopiques sur les Conferves, Bisses, Tremelles, etc. Avec 36 planches enluminées. 4to. *Paris*, 1802.

Girod, Dr. Paul.—Recherches sur la Chlorophylle des Animaux. La matière colorante de l'Hydre Verte. Travaux Lab. Zool. Clermont-Ferrand. Tom. I. 8vo. *Clermont-Ferrand*, 1888.

Glaisher, James, F.R.S.—Presidential Address to the Royal Microscopical Society for the year 1866—67. 8vo. *London.*

Goldstein, J. R. Y.—On the Use of Carbolic Acid in Mounting Microscopic Objects. *Quart. Journ. Mic. Soc. Victoria*, Vol. I., Nos. 2 and 3, p. 50. 8vo. *Melbourne*, 1880.

Göppert, Prof. Dr.—Ueber algenartige Einschlüsse in Diamanten und über Bildung derselben. 1 Tafel. 8vo. Abhandl. d. Schles. Ges. Naturw. 1888.

Goring, C. R., M.D.—Microscopic Illustrations of Living Objects, their Natural History, etc. etc., with Researches

concerning the most eligible methods of constructing Microscopes and instructions for using them. A new edition, emended and enlarged by Andrew Pritchard, M.R.I. 4 plates and figures. 8vo. *London*, 1838.

Goring, C. R., M.D., and Pritchard, Andrew, M.R.I.—Micrographia, containing Practical Essays on Reflecting, Solar, Oxy-hydrogen Gas Microscopes, Micrometers, Eye-Pieces, etc. 3 plates and 24 figures. 8vo. *London*, 1837.

2.—The Natural History of several new, popular, and diverting Living Objects for the Microscope, with the Phenomena presented by them under Observation, etc., conjoined with accurate descriptions of the latest Improvements in the Diamond, Sapphire, Aplanatic, and Amician Microscopes, and Instructions for Managing them, etc. etc.; to which is added a Tract on the newly-discovered Test Objects. Illustrated by highly-finished coloured engravings from drawings of the actual living subjects. 5 plates. 8vo. *London*, 1829.

Gosse, Philip Henry, F.R.S.—Evenings at the Microscope; or, Researches among the Minuter Organs and Forms of Animal Life. A new edition, revised and annotated. Numerous illustrations. 8vo. *London*, 1874.

Gould, Dr. A. A.—An Address in Commemoration of Professor J. W. Bailey, late President of the American Association for the Advancement of Science, *Amer. Journ. Sci.*, Ser. 2, Vol. XXV., No. 74, March, 1858. 8vo. *New Haven.*

Gould, C.—The Companion to the Microscope, with full directions for Preparing the Vegetable Infusions to Produce Animalcules, with a Catalogue of all the Principal Objects and the best method of procuring them. With plates and a description of C. Gould's Improved Pocket

Compound Microscope, which has all the uses of the single, compound, and opaque microscopes, with a magnifying power of 62,500 times. Ed. 7, with additions. 12mo. *London*, 1831.

Gregory and Wright.—The Description of a New Universal Microscope, which has all the uses of the Single, Compound, Opaque, and Aquatic Microscopes; also, the improved Solar Microscope with Megalascope, and particular directions for the use and application of every part of the apparatus, as represented and illustrated in two large copper plates; to which is added a Catalogue of all the Principal Microscopic Objects. 2 plates. 8vo. *London*, N.D.

Griendelius, Joh. Franciscus.—Micrographia Nova: Sive nova et curiosa variorum minutorum corporum singularis cujusdam et noviter ab autore inventi Microscopii Ope adauctorum et miranda Magnitudine repræsentatorum descriptio tam utilitatis quam jucunditatis gratia additis. Tabulis. Small 4to.
Norimbergæ, 1687.

Griffith, J. W., M.D., F.L.S.–An Elementary Text-Book of the Microscope, including a description of the Methods of Preparing and Mounting Objects, etc. With 12 coloured plates, containing 451 figures. 8vo.
London, 1864.

Griffith, J. W., M.D., and Henfrey, Arthur, F.R.S., F.L.S.—The Micrographic Dictionary: A Guide to the Examination and Investigation of the Structure and Nature of Microscopic Objects. Illustrated by 48 plates and 812 woodcuts. Vol. I., Text. Vol. II., Plates. Ed. 3. 8vo. *London*, 1875.

Grönland, Johannes; Cornu, Maxime; et Rivet, Gabriel.—Des Preparations Microscopiques tirées du Régne Végétal et des différents procédés a employer pour en assurer la conservation. 8 figures. 8vo.
Paris, 1872.

Grunow, A.—Physician's Microscope. Illustrated. *The Microscope*, Vol. VI., No. 11, p. 245. 8vo. *Detroit*, 1886.

Guinard, M. E.—Indications pratiques sur la récolte et la Préparation des Diatomacées. *Revue d. Sci. Nat.* Tom. V. 8vo. *Montpellier*, 1876.

Haaxman, P. J.—Antony van Leeuwenhock de Ontdekker der Infusorien. Met portret, fac-simile en Afbeeldingen. 8vo. *Leiden*, 1875.

Hachette, M.—Rapport fait au nom du Comité des Arts Mécaniques sur un Microscope Composé, à objectif achromatique, présenté par M. Vincent Chevalier. Bull. Soc. d'Encouragement pour l'Industrie Nationale. 24e. Année (No. CCLIV.) 1 pl. 4to. *Paris*, 1825.

Hager, Herman, Ph.D.—Das Mikroskop und seine Anwendung. Ein Leitfaden bei Mikroskopischen Untersuchungen für Beamte der Sanitäts-Polizei, Aerzte, Apotheker, Schullehrer, etc. Mit 100 Abbildungen. 8vo. *Berlin*, 1866.

Hannover, Adolphe, M.D.—On the Construction and Use of the Microscope. Edited by John Goodsir, F.R.S.E. 2 plates. 8vo. *Edinburgh*, 1853.

Hantzsch, C. A.—Neue Präparir-Methode für Algen und andere sehr zarte und weiche Gegenstände, besonders Pflanzentheile, etc. Separatabd. aus Reinicke Beitr. z. Neuern Mikroskopie Heft. III. 8vo. *Dresden*, 1858.

Harley, George, M.D., F.R.S.—Histological Demonstrations, a Guide to the Microscopical Examination of the Animal Tissues in Health and in Disease. Edited by George T. Brown, M.R.C.S. Ed. 2. 220 illustrations. 8vo. *London*, 1876.

Harmer, S. F.—On a Method for the Silver Staining of Marine Objects. Mittheil. Zool. Stat. Neapel. Bd. V., Heft. III. und IV., p. 445. 8vo. *Leipzig*, 1884.

Harting, P.—Description d'un Microscope à lentilles fortement grossissantes et d'un Microscope solaire portatif, suivie de quelques observations pour servir à l'Histoire Microscopique des tissus mous des Animaux. 8vo.
Amsterdam, 1840.

2.—Het Mikroskoop, deszelfs Gebruik, geschiedenis en tegenwoordige Toestand. Een Handboek voor Natuur-en Geneeskundigen, 4 Deelen. Met 21 platen. 8vo.
Utrecht, 1848—54.

3.—De nieuwste Verbeteringen van het Mikroskoop en zijn Gebruik sedert 1850. Met 2 platen. 8vo. *Tiel*, 1858.

4.—Theorie und Allgemeine Beschreibung des Mikroskopes, Deutsche Original-Ausgabe vom Verfasser revidirt und Vervollständigt. Herausgegeben von Dr. Tr. Wilh. Theile. Zweite wesentlich verbesserte und vermehrte Auflage. Mit 134 in den Text eingedruckten Holzstichen und einer Tafel in Farbendruck. 8vo.
Braunschweig, 1866.

Hartnack, E.—Note sur les Nouveaux Objectifs à Correction double. Annal. de la Soc. Phytologique d'Anvers. Tom. I., Livraison I. 8vo. 2 figures. *Anvers*, 1864.

Hartnack, E., et Prazmowski, M.—Prisme Polarisateur. Annal. de la Soc. Phytologique d'Anvers. Tom. I., Livraison I. 8vo. 3 figures. *Anvers*, 1864.

Hassall, Arthur Hill, M.B., F.L.S.—A Microscopic Examination of the Water supplied to the Inhabitants of London and the Suburban Districts, illustrated by six coloured plates, exhibiting the Living Animal and Vegetable Productions in Thames and other Waters as supplied by the several companies; with an Examination, microscopic and general, of their sources of supply, as well as of the Henley-on-Thames and Watford plans, etc. 8vo. *London*, 1850.

2.—Adulterations Detected; or, Plain Instructions for the Discovery of Frauds in Food and Medicine. 225 figures. 8vo. *London*, 1857.

3.—The Urine in Health and Disease, being an Exposition of the Composition of the Urine, and of the Pathology and Treatment of Urinary and Renal Disorders. Illustrated by numerous engravings. Ed. 2. 8vo. *London*, 1863.

Haughton, Rev. Samuel, M.D., D.C.L., F.R.S., and Hull, Edward, M.A., F.R.S.—Report on the Chemical, Mineralogical, and Microscopical Character of the Lavas of Vesuvius from 1631 to 1868. 1 plate. *Trans. Roy. Irish Acad.*, Vol. XXVI., p. 49. 4to. *Dublin*, 1875.

Heller, Karl B.—Das Dioptrische Mikroskop, dessen Einrichtung und Behandlung. 18 Holzschnitten. 8vo. *Wien*, 1856

Helwig, Dr. A.—Das Mikroskop in der Toxikologie. Beiträge zur mikroskopischen und mikrochemischen Diagnostik der wichtigsten Metall-und Pflanzengifte für Gerichtsärzte, gerichtliche Chemiker und Pharmaceuten. Mit einem Atlas Photographirte Mikroskopischer Präparate. 16 Tafeln. 8vo. *Mainz*, 1865.

Herschel, Sir John F. W., Bart.—The Telescope. (Reprint from the *Encyclopædia Brittanica.*) 27 figures. 12mo. *Edinburgh*, 1861.

Highley, Samuel, F.G.S.—Reade's Prism for Microscope Illumination, by which the true form of Diatom Markings is made clear; the optical illusions the subject involves and the advantages of a Universal Microscope Illuminator. 18 illustrations. 8vo. *London*, 1869.

Hirst, G. D.—Method of Intensifying the Resolving Power of Microscope Objectives (*Amphipleura pellucida* and *Pleurosigma angulatum*). *Micros. Bull. and Sci. News*, Vol. V., No. 5, p. 36. 8vo. *Philadelphia*, 1888.

Hogg, Jabez, M.R.C.S.—The Microscope: Its History, Construction, and Applications, being a familiar introduction to the use of the Instrument and the Study of Microscopical Science. Illustrated with upwards of 500 engravings. 15 plates. 8vo. *London*, 1854.

2.—River Pollution, with special reference to the Impure Water Supply of Towns. 3 figures. *Journ. Soc. of Arts*, May 12, 1875. 8vo. *London*, 1875.

3.—Sur les Erreurs d'Interpretation ayant Rapport spécialement a l'Examen des Écailles d'Insectes. Traduit du MS. original par Prof. Henry J. Miller. 2 figs. 8vo. Extr. Annal. Soc. Belg. d. Microsc. *Bruxelles*, 1875.

4.—The Microscope: Its History, Construction, and Application, being a familiar introduction to the use of the instrument, and the Study of Microscopical Science. With more than 500 engravings and coloured illustrations. New edition. 8vo. *London and New York*, 1867.

5.—On the Measurement of the Angular Aperture of Object-Glasses. *Month. Mic. Journ.*, Vol. XV., No. 90, p. 266. 8vo. *London*, 1876.

6.—Micro-Spectroscopy, Results of Spectrum Analysis. *Trans. Roy. Micros. Soc.* Coloured plate. 8vo. *London*, 1869.

Holland, James.—Shade for a Microscope Lamp. 1 cut. *Trans. Soc. of Arts, Manufactures, and Commerce*, Vol. XLIX., Part 2. In microscopic tracts. 8vo. *London*, 1834.

Hooke, R., F.R.S.—Micrographia; or, Some Physiological Descriptions of Minute Bodies made by Magnifying Glasses, with observations and enquiries thereupon. 38 plates. 4to. *London*, 1667.

Hooke, Dr.—Microscopic Observations; or, Wonderful Discoveries by the Microscope. Illustrated by 33 copper plates curiously engraved, whereby the most valuable particulars in that celebrated author's Micrographia are brought together in a narrow compass and intermixed occasionally with many entertaining and instructive discoveries and observations in Natural History. Folio. *London*, 1780.

Hoole, Samuel.—Select Works of Antony von Leeuwenhock, containing his Microscopical Discoveries in many of the Works of Nature. Translated from the Dutch and Latin Editions. 3 plates. 4to. *London*, 1798.

Houghton, Rev. W., M.A., F.L.S.—The Microscope and some of the wonders it reveals. Ed. 3, illustrated. 12mo. *London, Paris, and New York.* N.D.

How to Choose a Microscope. By a Demonstrator. Plates. 8vo. *London*, 1877.

Howitt, A. W., F.G.S.—Notes on the Examination of thin Slices of Rock under the Microscope by means of Polarized Light. *Quart. Journ. Mic. Soc. Victoria*, Vol. I., No. 1, p. 8. 8vo. *Melbourne*, 1879.

Huberson, G.—Précis de Microphotographie. Frontispiece and 10 figures. 8vo. *Paris*, 1879.

Huyttens, M. le Chevalier.—Ce qu'il m'en a Couté pour avoir mon Microscope. Traduit de l'Anglais du *Chambers' Journal.* Annal. de la Soc. Phytologique d'Anvers, Tom. I., Livraison I. 8vo. *Anvers*, 1864.

Iago, James, M.D.—Visible Direction; being an Elementary Contribution to the Study of Monocular and Binocular Vision. *Proc. Roy. Soc. Lond.*, Vol. XXI., No. 143, p. 213. 8vo. *London*, 1873.

James, Frank L., Ph.D., M.D.—Elementary Microscopical Technology, a Manual for Students of Microscopy. 8vo. *S. Louis, Mo.*, 1887.

Janisch, C.—Ueber J. J. Woodwards neueste Mikrophotographien von *Amphipleura pellucida* and *Pleurosigma angulatum*. 3 Tafeln. *Archiv. f. Mikr. Anat.*, Bd. XVIII. 8vo. *Bonn*, 1880.

Jannettaz, Edouard.—A Guide to the Determination of Rocks, being an Introduction to Lithology. Translated from the French by Geo. W. Plympton, C.F., A.M. 39 figures. 8vo. *New York*, 1877.

2.—Les Roches, description et analyse au Microscope de leurs Éléments Minéralogiques et de leurs Structure, gisement-emplois. Ed. 2. Entierement refondue, avec 2 cartes géologiques et 215 gravures et planches. 12mo. *Paris*, 1884.

Jennings, I. H.—How to Photograph Microscopic Objects: A Manual for the Practical Microscopist. Illustrations. 8vo. *New York*, 1887.

Jentzsch, Dr. Gustav.—Ueber eine mikroskopische flora und fauna Krystallinischer Massengesteine (Eruptirgesteine). 8vo. *Leipzig*, 1868.

Joblot, L.—Descriptions et Usages de plusieurs nouveaux Microscopes tant simples que composez; avec des nouvelles observations faites sur une multitude innombroble d'insectes, et d'autres animaux de diverses especes, qui naissent dans des liqueurs préparées, et dans celles qui ne le sont point. 2 partes, 34 planches. 4to. *Paris*, 1718.

2.—Observations d'Histoire Naturelle faites avec le Microscope, sur un grand nombre d'Insectes, et sur les Animalcules qui se trouvent dans le liqueurs préparées, et dans celles qui ne sont pas, etc.; avec la Description et les Usages des différens Microscopes, etc. Avec un grand nombre de figures. Contenant Tom. I. et II. 39 planches. 4to. *Paris*, 1754.

Joyce, Rev. J.—Dialogues on the Microscope, intended for the instruction and entertainment of young persons desirous of investigating the wonders of the minuter parts of Creation; containing an account of the principles of vision, and of the construction and management of the most improved and generally useful Microscopes, with their application to the discoveries made by them in the different Kingdoms of the Natural World. Illustrated with 10 plates. 2 vols. 12mo. *London*, 1812.

Keith, Prof. R.—The Slit as an aid in Measuring Angular Aperture. 2 figures. *Month. Mic. Journ.*, No. LXXXIV., Dec. 1, 1875. 8vo. *London*, 1875.

Kesteven, W. B., M.D.—Note on the Microscopical Appearances in the Nervous Centres after Death from Hydrophobia. 1 plate. From *Journ. of Microscopy and Nat. Science*, Vol. V., p. 103. 8vo. *London and Bath*, 1886.

Kinahan, G. H., M.R.I.A., F.R.G.S.I.—Granite and other Ingenite Rocks of Yar-Connaught and the Lower Owle, or the mountainous tracts of country west of Loughs Mask and Corrib (with plates 9, 10, 11, 12).

Report on the Microscopical Structure of Rocks:—No. I., Ingenite Rocks (plates 7 and 8); No. II., Quartz contained in Granites from Co. Galway; No. III., Carnsore Granite, Co. Wexford. Reprinted from *Proc. Roy. Irish Acad.*, Ser. 2, Vol. II. 8vo. *Dublin*, 1875.

Kircheri, Athanasius.—Mundus Subterraneus in XII. Libros digestus; quo divinum subterrestris Mundi Opificium, mira ergasteriorum Naturæ in eo distributio, verbo *παντάμορφον*, Protei Regnum, Universæ denique Naturæ Majestas et divitiæ summa rerum varietate exponuntur. Abditorum effectuum causæ acri indagine inquisitæ demonstrantur; cognitæ per Artis et Naturæ Conjugium ad humanæ vitæ necessarium usum vario experimentorum apparatu, necnon novo modo, et ratione applicantur. 2 Tomi, cum tabulis et figuris. Folio.

Amstelodami, 1665.

Kirchhoff, G.—Researches on the Solar Spectrum and the Spectra of the Chemical Elements. Translated, with the author's sanction, from the *Transactions of the Berlin Academy* for 1861 by Henry E. Roscoe, B.A. 3 plates. 4to. *London*, 1862.

2.—Researches on the Solar Spectrum and the Spectra of the Chemical Elements. Part II., 2 plates. Translated, with the author's sanction, from the *Transactions of the Berlin Academy* for 1862 by Henry E. Roscoe, B.A., Ph.D., F.R.S. 4to. *London and Cambridge*, 1863.

Kitton, F.—Number of Striæ on the Diatoms on Möller's Probe-Platte. *Month. Mic. Journ.*, Vol. XIV., p. 45. 8vo. *London*, 1875.

Kraus, Prof.—Weitere Mittheilungen über den Chlorophyll-farbstoff. Sitzungsber. d. Phys. Med. Soc. z. Erlangen, 10 Juli, 1871. 8vo. *Erlangen*, 1871.

2.—Zur Kenntniss der Chlorophyllfarbstoffe und ihrer Verwandten-Spectralanalytische Untersuchungen. 3 Tafeln und 5 Holzschnitten. 8vo. *Stuttgart*, 1872.

Kraus, M. G., et Millardet, M.A.—Études sur la matière colorante des Phycochromacées et des Diatomées. Mem. Soc. d. Sci. Nat. d. Strassb. Tom. VI. 4to. *Strassbourg*, 1868.

Lagerheim, G.—Ueber die Anwendung von Milchsäure bei der Untersuchung von trockenen Algen. Hedwigia, 1888, pp. 58—59. 8vo. *Dresden.*

Lankester, Edwin, M.D., F.R.S., and Redfern, Peter, M.D., F.R.C.S.L.—Reports made to the Directors of the London (Watford) Spring-Water Company on the Results of Microscopical Examinations of the Organic Matters and Solid Contents of Waters supplied from the Thames and other sources. 8vo. *London*, 1852.

Lardner, Dionysius, D.C.L.—The Microscope. 147 engravings. 12mo. *London*, 1856.

Latham, V. A.—The Microscope and How to Use it. Pts. I.—XV. From *Journal of Microscopy and Nat. Sci.*, Vols. IV.—VI. and Vol. I., N.S. 8vo.
London and Bath, 1885—88.

Ledermüller, Martin Frobenius.—Physikalische Beobachtungen derer Saamenthiergens, durch die allerbesten Vergrösserungs-Gläser und bequemlichsten Microscope betrachtet; und mit einer unpartheischen Untersuchung und Gegeneinanderhaltung derer Buffonischen und Leeuwenhoeckischen Experimenten in einem Sendschreiben, mit denen hierzu gehörigen Figuren und Kupfern einem Liebhaber der Natur Kunde und Warheit mitgetheilt. 8 Tafeln. 4to. *Nürnberg*, 1756.

2.—Versuch zu einer gründlichen Vertheidigung derer Samenthiergen, nebst einer kurzen Beschreibung derer Leeuwenhoeckischen Mikroskopien und einem Entwurf zu einer vollständigern Geschichte des Sonnenmikroskops, als der besten Rechtfertigung derer Leeuwenhoeckischen-Beobachtungen. 6 Tafeln. 4to. *Nürnberg*, 1758.

3.—Mikroskopische Gemuths und Augen- Ergötzung bestehend in ein hundert nach der Natur gezeichneten und mit Farben erleuchteten Kupfertafeln, sammt deren Erklärung auchdamit.

Nachleese seiner mikroskopischen Gemuths-und Augen-Ergötzung. Bestehend in Zehen fein illuminirten Kupfertafeln sammt deren Erklärung, und einer getreuen Anwisung, wie man alle Arten Mikroskope geschicht, leicht und nüzlich gebrauchen solle. 2 Vols. Text and plates, coloured. 4to. *Nürnberg*, 1763.

4.—Physikalisch Mikroskopische Zergliederung und Vorstellung einer sehr kleinen Winterknospe des Hippocastani seu Esculi oder des wilden Rosskastanienbaums nebst 3 Kupfertafeln. Folio. *Nürnberg*, 1764.

5.—Physikalisch-mikroskopische Vergliederung des Korns oder Rokens nebst der Beobachtung seines Wachsthums. Mit 4 Kupfertafeln. Folio. *Nürnberg*, 1764.

6.—Physikalisch-mikroskopische Vorstellung und Zergliederung einer angeblichen Rokenpflanze das Tfandfen, Tfef oder Gerstenkorn insgemein genannt, wobei die Embryonen der noch zarten und Kaum vier. Wochen alten Aehre mit ihrem Kéim, dann Blüht und Befruchtungs-Theilen ingleichen die Aehnlichkeit des Roken und Gerstengrasses mit seiner Blüht und Frucht, sowohl natürlich als vergrössert sich abgebildet befinden: als der zugesicherte und verlangte Schluss des zergliederten Rokens. Samt 3 Kupfertafeln. Folio. *Nürnberg*, 1765.

Lenhossék, Jozsef.—Polymikroskop. 3 Táblával. A M. Tudom. Akad. Évkönyvei XV. Kötetének v. Darabja. 4to. *Budapest*, 1877.

Lerebours, N. Paymal.—Description d'un microscope achromatique simplifié. 1 planche. Ed. 1 and Ed. 2. 8vo. *Paris*, 1839 *and* 1840.

Lewis, Bevan, F.R.M.S.—On a new Freezing Microtome for the Preparation of Sections of the Brain and Spinal Cord. From *Journ. of Anat. and Physiol.*, Vol. XI. 8vo. N.D.

Lieberkühn, Joannis Nathanael.—Anatomici, dum viveret, Summi, et Medicé Experientissimi Dissertationes quatuor nimirum.

De valvula coti et usu processus vermicularis. De Fabrica et Actione Villorum Intestinorum tenuium Hominis. Sur les moyens propres à decouvrir la construction des Visceres. Description d'un Microscope Anatomique. Omnia nunc primum in unum collecta et edita cura et studio Joannis Sheldon. 3 Tab. 4to. *Londini*, 1782.

2.—Description d'un Microscope Anatomique. 2 planches. 4to. *Londini*, 1782.

Lowne, Prof. B. T., F.R.C.S., F.L.S.—On Interference Phenomena. 4 illustrations. *Journ. Quek. Mic. Cl.*, Ser. 2, Vol. III., p. 360. 8vo. *London*, 1889.

Lyons, Robert D., M.B., T.C.D., L.R.C.S.L.—An Apology for the Microscope, being the introductory lecture to the first course on Microscopic Anatomy and Pathology, delivered in the theatre of the original School of Medicine during the months of February, March, and April, 1851. 8vo. *Dublin*, 1851.

McGauley, J. W.—Photography: Its History, Position, and Prospects. Pt. I., The History of Photography. *The Intellectual Observer*, Vol. V., No. 3, p. 153. 8vo. *London*, 1864.

MacMunn, C. A., M.A., M.D.—Observations on the Chromatology of Actiniæ. 2 plates. *Phil. Trans.*, 1885, p. 641. 4to. *London*, 1885.

Malpighi, Marcellus.—Opera omnia seu Thesaurus Locupletissimus Botanico-Medico-Anatomicus viginti quatuor tractatus complectens et in duos tomos distributus, quorum tractatuum videre est Dedicatione absoluta. Editio novissima, cum omnibus codicibus hactenus publici juris factis collata, nunc primum elegantissima methoda disposita, variis iconibus ut et Authorum diversorum opusculis (materiam hanc spectantibus) illustrata, quibus omnes editiones hactenus caruerunt, notis marginalibus, amplissimis passim adaucta, crassis emendata sphalmatis, et uberrimus illustrata Indicibus, tam Capitum, quam rerum et verborum. Cum appendice de ovo incubato. 4to. *Lugduni, Batavorum*, 1687.

2.—Anatome plantarum cui subjungitur Appendix Iteratas et auctas ejusdem Authoris de Ovo Incubato observationes continens. Sm. fol. *Londini*, 1675.

Mandl, Louis.—Recherches Medico-Légales sur le Sang. 4to. *Paris*, 1842.

Mandl, Dr. L., et Ehrenberg, D. C. G.—Traité Pratique du Microscope et de son emploi dans l'étude des corps organisés. Des recherches sur l'organisation des animaux infusoires, par D. C. G. Ehrenberg. 14 planches. 8vo. *Paris*, 1839.

Martin, Benjamin.—A New and Compendious System of Optics in 3 parts, including the Camera Obscura, *Single* and *Double* Microscopes, the manner of adapting Micrometers to Microscopes, etc. Plates. 8vo. *London*, 1740.

2.—The Description and Use of an Opake Solar Microscope, in which all opake bodies, whether of animal, vegetable, fossil, or marine production, are shewn in the greatest perfection in all their native beauties of lights, shades, prominences, cavities; and all varieties of different hues, tints, and colours, heightened by reflection of solar rays condensed upon them to an amazing degree. At the same time all transparent objects are also shewn in a new light and in a manner peculiar to this instrument. Illustrated by a copper-plate section of the microscope in its full length. 8vo. *London*, 1774.

3.—The Description and Use of a New-Invented Pocket Reflecting Microscope, with a Micrometer. 2 plates. 8vo. *Chichester.* N.D.

4.—Optical Essays. Containing a practical Description of several sorts of Single, Solar, and Compound Microscopes, with their apparatus and last improvements, etc. Plate. 8vo. *London.* N.D.

Martin, John H.—Microscopic Objects figured and described. With 194 figures. 8vo. *London*, 1870.

2.—A Manual of Microscopic Mounting, with Notes on the Collection and Examination of Objects. Ed. 2. Illustrations. 8vo. *London*, 1878.

Martins, Ch.—Du Microscope et de son application à l'étude des êtres organisés et en particulier a celle de l'Utricule végétale et des globules du Sang. 4to. *Paris*, 1839.

Mawer, W., F.G.S.—Primer of Micro-Petrology. 12mo. Illustrated. *London*, 1888.

Mayall, John, Jun., F.R.M.S.—Immersion Illuminators for the Microscope: Their bearing on the aperture question. An address delivered before the Brighton and Sussex Nat. His. Soc., Feb. 13, 1879. 8vo. (Reprinted from the *Brighton Guardian*, Feb. 19, 1879.) *Brighton*, 1879.

2.—Cantor Lectures on the Microscope. 103 figures. Delivered before the Society for the Encouragement of Arts, Manufactures, and Commerce. 8vo. *London*, 1886.

Merriman, C. C.—New Forms of Mounting. *Amer. Naturalist*, Vol. XII., p. 839. 8vo. *Philadelphia*, 1878.

Michel, M.—Du Microscope de ses applications a l'Anatomie Pathologique au Diagnostic et au Traitement des Maladies en réponse a ces questions; faire l'Histoire des applications du Microscope a l'étude de l'Anatomie Pathologique, au Diagnostic et au Traitement de Maladies, signaler les services que cet instrument peut avoir rendus a la Médecine, faire pressentir ceux qu'il peut rendre, prémunir contre les erreurs auxquelles il pourrait entrainer. Avec 5 planches. Mém. couronné par l'Acad. Imp. de Médecine, 16 Dec., 1856. 4to. *Paris*, 1857.

Microscopes and Accessory Apparatus. Proof of Report of Exhibition of 1862. (Slips.)

Microscopic Objects. Frontispiece and 4 figures. 8vo. *London*, 1847.

Moitessier, A.—La Photographie appliquée aux Recherches Micrographiques. 3 planches et 41 figures. 8vo. *Paris*, 1866.

Moore, A. Y.—A Central Light Objective. *The Microscope*, Vol. VI., No. 11, p. 241. 8vo. *Detroit*, 1886.

Morehouse, G. W.—On the Structure of Diatoms. *Month. Mic. Journ.*, Vol. XII., p. 19. *London*, 1874.

Morland, Henry.—On Diatom Structure. *Journ. Quek. Mic. Cl.*, Vol. II., Ser. 2, No. 16, p. 297. 8vo. *London*, 1886.

2.—Diatoms and their Preparation as Microscopic Objects. 8vo.

3.—On Mounting-Media for Diatoms. *Journ. Quek. Mic. Cl.*, Vol. III., Ser. 2, No. 19, p. 108. 8vo. *London*, 1887.

Morley, Edward W.—Measurement of Möller's Diatomaceen-Probe-Platten. *Month. Mic. Journ.*, No. LXXXIX., May 1, 1876, p. 223. 8vo. *London*, 1876.

Morren, Edouard.—Dissertation sur les feuilles vertes et coloriées envisagées specialement au point de vue des rapports de la Chlorophylle et de l'Erythrophylle. 2 planches colorées. 8vo. *Gand*, 1858.

Moser, Dr. A.—Anleitung zum Gebrauche des Mikroskops für Aerzte, Naturforscher und Freunde der Natur. Mit 1 lithographirten Beilage. 8vo. *Berlin*, 1839.

Mouchet, M.—Note sur un Nouvel Indicateur pour Microscope. Annal. de la Soc. Phytologique d'Anvers. 8vo. *Anvers*, 1864.

2.—Note sur un Nouveau Test. Annal. de la Soc. Phytologique d'Anvers. 8vo. *Anvers*, 1864.

Mounts for Diatoms. *Hardwicke's Sci. Gossip*, No. 205, p. 15. 4to. *London*, 1882.

Müller, Dr. N. J. C.—Atlas der Holzstructur mit Erläuterung der Text. 21 Tafeln. Microphotographien und 63 Holzschnitten. 2 vols. 8vo and folio. *Halle a. S.*, 1888.

LIBRARY OF THE UNIVERSITY OF CALIFORNIA

Müller, Otto.—Ueber den feineren Bau der Zellwand der Bacillariaceen, insbesondere des *Triceratium favus* Ehrbg. und der *Pleurosigma.* 1 Tafel. Reichart und Du Bois Reymond Archiv. 8vo. 1871.

2.—Vergleichende Untersuchungen neuerer Mikroskop Objective. 1 Tafel. 4to. *Berlin.* N.D.

My Microscope and Some Objects from my Cabinet: A simple introduction to the study of the infinitely little. By a Quekett Club-man. With illustrations. 12mo. *London*, 1887.

Nave, Johann.—A Handy Book to the Collection and Preparation of Fresh-water and Marine Algæ, Diatoms, Desmids, Fungi, Lichens, and Mosses, and other of the Lower Cryptogamia, with instructions for the formation of an herbarium. Translated and edited by Rev. W. W. Spicer, M.A., F.R.M.S. Illustrated with 26 plates. 12mo. *London*, 1869.

Nägeli, Carl.—Beobachtungen über das Verhalten des Polarisirten Lichtes gegen Pflanzliche Organisation. 1 Tafel. Sitzungsber. d. K. Bay. Akad. d. Wiss., 1862, p. 29. 8vo. 1862.

Nägeli, Carl, und Schwendener, S.—Das Mikroskop, Theorie, und Anwendung desselben. Mit 276 Holzschnitten. 8vo. *Leipzig*, 1867.

2.—Das Mikroskop, Theorie, und Anwendung desselben. Zweite Verbesserte Auflage, mit 302 Holzschnitten. 2 Bdn. 8vo. *Leipzig*, 1877.

Nicati, Dr. C.—Notice sur la neige rouge tombée dans les Grisons, 15 Jan., 1867, et Analyse de la poussière de Sirocco recueillie en Algérie, Nov., 1867. Bull. Soc. Vaud. Sci. Nat., Vol. X., No. 62, p. 281. 8vo. 1869.

Nebelung, Hans.—Spectroskopische Untersuchungen der Farbstoffe einiger Süsswasseralgen. Bot. Zeit., 1878, No. 24—27. 4to. *Leipzig*, 1878.

Needham, F.—An Account of some New Microscopical Discoveries. 6 plates. 8vo. *London*, 1745.

Nelson, E. M.—On the Interpretation of a Photo-Micrographic Phenomenon by the Abbé Diffraction Theory. *Pleurosigma angulatum. Journal Quek. Mic. Cl.*, Vol. III., Ser. 2, No. 22, p. 273. 8vo. *London*, 1888.

New Cross Microscopical and Natural History Society, Seventh Annual Report, together with the List of Members, Rules, Abstract of Proceedings, and President's Address, Nov., 1879. 8vo.

Nordstedt, O.—Preparation of Green Algæ. *Grevillea*, Vol. IX., No. 49, p. 37. 8vo. Translated by Dr. S. Berggren from Botanisk. Notis. *London*, 1880.

Notcutt, W. L.—A Handbook of the Microscope and Microscopic Objects, with descriptive lists of upwards of 1,780 objects, and full directions for obtaining, preparing, and viewing them. 12 plates, including figures of 61 objects. 12mo. *London*, 1859.

Oiley.—The Wonders of the Microscope Photographically Revealed. Plates. 8vo. *London*, 1861.

Old Change Microscopical Society.—Fourth Annual Soirée at the City Terminus Hotel, Cannon Street, Monday, 14th Feb., 1870. Synopsis of objects exhibited. 8vo. *London*, 1870.

2.—President's Address, 18th March, 1870. President, Charles J. Leaf, Esq., F.L.S., F.R.M.S., etc. *London*, 1870.

3.—Fifth Annual Soirée at the City Terminus Hotel, Cannon Street, on Tuesday, 21st Feb., 1871. Synopsis of objects exhibited. 8vo. *London*, 1871.

Optical Instruments, including Microscopes, History of—Theory of Single—Magnifying Powers of—Illumination—Forms of Lenses for Microscopes—Globules—Globule and Lens Compared—Mr. Pritchard's Diamond and Sapphire Microscopes—Table of their Magnifying Powers. *Libr. of Useful Knowl.*, Feb. 15, 1828. 8vo. *London*, 1828.

Osborne, The Hon. and Rev. Lord S. G., B.A., F.R.M.S. The Exhibitor, a novel apparatus for Shewing Diatoms, etc. *Month. Mic. Journ.*, No. C., p. 179. 8vo. *London*, 1877.

Palmer, Thomas, B.Sc.—The Various Changes caused on the Spectrum by different Vegetable Colouring-Matters. 1 plate. *Month. Mic. Journ.*, May 1, 1877 (Vol. XVII., p. 225). 8vo. *London*, 1877.

Passemant.—Description et Usage des Télescopes, Microscopes, etc. 1 planche. 12mo. *Paris*, 1786.

Pelletan, Dr. J.—Le Microscope, son emploi et ses applications. Avec 278 figures dans le Texte et 4 planches. 8vo. *Paris*, 1866.

Peragallo, M.—Histoire sommaire du microscope composé et de ses récents perfectionnements. 21 figs. 8vo. Extr. Bull. Soc. d'Hist. Nat. d. Toulouse. *Toulouse*, 1883.

Pereira, Jonathan, M.D., F.R.S., F.L.S.—Lectures on Polarized Light, together with a Lecture on the Microscope, delivered before the Pharmaceutical Society of Great Britain and at the Medical School of the London Hospital. Illustrated by numerous woodcuts. Ed. 2, greatly enlarged from materials left by the author, edited by Rev. Baden Powell, M.A., V.P.R.S. 12mo. *London*, 1854.

Perty, Maximilian.—Ueber die Grenzen der sichtbaren Schöpfung nach der jetzigen Leistungen der Mikroskope und Fernröhre. Vortrag gehalten im Saale des grossen Rathes zu Bern. 11 März, 1873. 8vo. *Berlin*, 1874.

Pfitzner, Dr. Wilhelm.—Über den feineren Bau der bei der Zelltheilung auftretenden fadenförmigen Differenzirungen des Zellkerns. Ein Beitrag zur Lehre vom Bau des Zellkerns. 2 Holzschnitten. Morphol. Jahrb. Bd. VII., Heft II., p. 289. 8vo. *Leipzig*, 1881.

Phillips, J. Arthur, M.I.C.E.—On the composition and origin of the Waters of a Salt Spring in Huel Seton Mine, with a Chemical and Microscopical Examination of certain Rocks in its vicinity. *Proc. Roy. Soc.*, Vol. XXI., No. 141, p. 132. 8vo. *London*, 1873.

Phin, John.—Practical Hints on the Selection and Use of the Microscope, intended for Beginners. Ed. 4, thoroughly revised and greatly enlarged. 6 plates and numerous figures in text. 8vo. *New York*, 1881.

Phipson, T. L.—Leeuwenhoek and the First Microscopes. *The Gentleman's Magazine*, p. 589. 8vo.

Piltz, Herr.—Über zahlentheoretische Interferenzerscheinungen. Jenaisch. Zeitschr. f. Naturwiss. Bd. XIX., p. 42, Suppl. Heft I. 8vo. *Jena*, 1885.

Pinckney, Eugene.—A New Slide Cabinet. Illustrated. The Microscope, Vol. VI., No. 11, p. 242. 8vo. *Detroit*, 1886.

Postal Microscopical Society.—A Classified List of Objects shown from its commencement to the end of the fourth year—June, 1877. 4to.

2.—Annual Reports, Presidents' Addresses, List of Members, Rules, etc. 8vo. *Bath*, 1877—1889.

Poulsen, V. A.—Botanische Mikrochemie, eine Einleitung zu phyto-histologischen Untersuchungen zum Gebrauch für Studirende. Aus dem Dänischen unter Mitwirkung des Verfassers übersetzt von Carl Müller. 8vo. *Cassel*, 1881.

Powell and Lealand, Messrs.—Description of the newly-constructed Achromatic Microscope, with figure. 8vo. *London.* N.D.

Pringsheim, H.—Ueber die Absorptionsspectra der Chlorophyllfarbstoffe. 1 Tafel. Monatsb. d. k. Akad. d. Wiss., Berlin, 1874, p. 628. 8vo. *Berlin*, 1874.

Prinz, W.—Études sur des coupes de Diatomées observées dans des lames minces de la roche de Nykjobing (Jutland). 1 planche. Extr. Annal. Soc. Belg. d. Microscopie, Tom VII. 8vo. *Bruxelles*, 1880.

Prinz, W., et Van Ermengem, E.—Recherches sur la Structure de quelques Diatomées contenues dans ie Cementstein du Jutland. 4 planches. Extr. Annal. Soc. Belg. d. Microscopie, Tom. VIII. 8vo. *Bruxelles*, 1883.

Pritchard, Andrew, and Goring, C. R., M.D.—The Microscopic Cabinet of Selected Animated Objects, with a description of the jewel and doublet microscope, test objects, etc., to which are subjoined memoirs on the Verification of Microscopic Phenomena, and an exact method of appreciating the quality of microscopes and engiscopes, by C. R. Goring, M.D., with figures and coloured plates. 8vo. *London*, 1832.

Proctor, R. S.—Some Remarks upon Light. A paper read before the Microscopical Society of Newcastle-upon-Tyne. Vol. III., N. Ser., p. 151. 8vo.

Pumphrey, William.—The Microscope in the Lecture and Class-room. From *Journ. Microscopy and Nat. Sci.*, Vol. VI., p. 141. 8vo. *London and Bath*, 1887.

Quekett, John, F.R.S.—Lectures on Histology, delivered at the Royal College of Surgeons of England, in the Session 1850—51. Elementary Tissues of Plants and Animals. 159 woodcuts. 2 Vols. 8vo. *London*, 1852.

2.—A Practical Treatise on the use of the Microscope, including the different methods of preparing and examining animal, vegetable, and mineral structures. Ed. 3, with additions. 10 plates and 306 illustrations. 8vo. *London*, 1855.

3.—Presidential Address to the Royal Microscopical Society of London for the year 1861. 8vo. *London*, 1861.

Rabiqueau, Charles.—Le microscope moderne, pour débrouiller la nature par le filtre d'un nouvel alambic chymique, où l'on voit un nouveau mécanisme physique universel. Avec carte et planches. 8vo. [Written by a lunatic. J.D.] *Paris*, 1781.

Rafter, George W., M. Am. Soc. C.E.—How to Study the Biology of a Water Supply. Read before the Section of Microscopy, Rochester Acad. of Sci. 8vo. 1886.

Ragona, Prof. Domenico.—La caligine atmosferica in Luglio, 1869. Estratt. d. Panaro Gazzetta di Modena, Nos. 12—14. 12mo. *Modena*, 1869.

2.—La Caligine atmosferica del Luglio, 1869. Bull. Meteor. d. Osserv. d. R. Coll. Carlo Alberto in Mancalieri. Vol. IV., No. 10, Octob. 31. 1869.

Rainey, George, M.R.C.S.—On the Mode of Formation of Shells of Animals, of Bone, and of several other structures, by a process of molecular coalescence, demonstrable in certain artificially formed products. 10 figures. 8vo. *London*, 1858.

Ralph, Thomas Shearman, M.R.C.S.—Micro-Chemical Experiments and Observations on the Structure of Human Blood. 1 plate (coloured). 8vo. *Melbourne*, 1881.

Ranvier, L.—Traité Technique d'Histologie. Avec figures dans le texte. 1 vol. 8vo. *Paris*, 1875.

Reichert, Ch.—Directions for Using the Microscope. Translated by Alexander Fraser, M.A. 8vo. *Edinburgh*, 1887.

Reinhard, Dr. Hermann.—Das Mikroskop und sein Gebrauch für den Aerzten. Mit Zugrundelegung des Werkes von Beale: "The Microscope and its Application to Practical Medicine." 2te Auflage. Mit 54 Holzschnitten. 8vo. *Leipzig and Heidelberg*, 1864.

Reinicke, Friedrich.—Beiträge zur Neuern Mikroskopie. I.—Die Leistungen der neueren Mikroskope und die Prüfung derselben. II.—Die Leistungen der englischen Mikroskope gegenüber der deutschen. III.—Das Einsammeln und Präpariren der Bacillarien. Mit 9 Abbildungen von Pleurosigma angulatum als Probeobject. 8vo. *Dresden*, 1858.

2.—Beitrage zur neuern Mikroskopie. Zweiter Heft.: I., Die Bewegung der Oscillarien besonders der Spirulina; II., Die Anfertigung dünner Durchschnitte von Zahnen, Knochen, Schalen, und anderen harten Körpern; III., Miscellen. Was leisten die neuesten Objective? Mit eingedruckten Holzschnitten. 8vo. *Dresden*, 1860.

3.—Beitrage zur neuern Mikroskopie. Drittes Heft.: I., Ein wohlfeiler Polarisations-Apparat; II., Nobert's Probeplatte und die neueren Objective; III., zur Mikrographie der Atmosphäre; IV., Neue Präparirmethode von C. A. Hantzsch; V., Miscellen. Mit eingedruckten Holzschnitten. 8vo. *Dresden*, 1862.

Reinsch, P. F.—Proben (8) von Mikrophotographien aus dem Werke-Mikrophotographien der Steinkohle des Carbon entnommen von Mikroskop. Durchschnitten. 8vo. 1882.

2.—Das Mikroskop in seiner Bedeutung für die Erweiterung der Naturkenntniss für die Entwickelung der physikalischen, der beschreibenden und physiologischen Wissenschaften, wie auch für einige Zweige des bürgerlichen Lebens, nebst einer übersichtlichen Darstellung seiner Einrichtung und seines Gebrauches. Mit 6 Figurentafeln. 8vo. *Nürnberg*, 1867.

3.—Neue Untersuchungen über die Mikrostruktur der Steinkohle des Carbon, der Dyas und Trias. Beiträge zur Aufhellung des Ursprunges und der Zusammensetzung dieser Mineralkörper, sowie zur Kenntniss des einfachsten Pflanzenlebens der Vorwelt. *Leipzig*, 1881.

4.—Wirkung des Pyrofuscins auf lebende Fadenpilze (Schimmel) Sonderabdr. aus Deutsche Chemik. Zeit., 1887, No. 7. 8vo. 1887.

Renard, A.—Some Results of a Microscopical Study of the Belgian Plutonic Rocks. 1 plate. *Month. Mic. Journ.*, No. LXXXIX., May 1, 1876, p. 212. 8vo. *London*, 1876.

2.—Mémoire sur la Structure et la Composition Minéralogique du Coticule et sur ses rapports avec le Phyllade oligistifère. 1 planche. Extrait d. Mém. cour. et Mém. d. savant. étrangers, Tom XLI., publiés par l'Acad. Roy. d. Sci. d. lettres et d. beaux-arts de Belgique. 4to. *Bruxelles*, 1877.

Report of the Bath Microscopical Society. Rules, List of Members, Catalogue of Slides and Books, Balance-Sheets. 8vo. *Bath*, 1881.

Report of the Eleventh Anniversary of the Microscopical Society of London, held at the Society's Rooms, 21 Regent Street, Feb. 12, 1851. 8vo. *London*, 1851.

2.—Of the Twelfth Anniversary of the Microscopical Society of London, held at the Society's Rooms, 21 Regent Street, Feb. 18, 1852. 8vo. *London*, 1852.

Report of the Sub-Committee of the Microscopical Society on the best form of Universal Attachment of the Object-Glass to the Body of a Compound Microscope. *London*, N.D.

Reports (fifth and eighth) of the Quekett Microscopical Club, and List of Members. 8vo. *London*, 1870, 1873.

Robb, D. C., B.A., and Veley, V. H., B.A., F.C.S.—Handbook of the Polariscope and its Practical Applications, adapted from the German edition of H. Landolt, Professor of Chemistry at the Polytechnicum, Aachen. 56 illustrations. 8vo. *London*, 1882.

Robin, Dr. Ch.—Du Microscope et des Injections dans leurs Applications a l'Anatomie et a la Pathologie suivi d'une Classification des Sciences fondamentales, de celle de la Biologie et de l'Anatomie en particulier. Avec 23 figures et 4 planches. 8vo. *Paris*, 1849.

2—Traité du Microscope, son mode d'emploi; ses applications à l'étude des injections; à l'Anatomie humaine et comparée; a la pathologie médico-chirurgicale; à l'histoire naturelle animale et végétale, et à l'économie agricole. Avec 317 figures intercalées dans le texte et 3 planches gravées. 8vo. *Paris*, 1871.

Robinson, Isaac.—Notes on a Microscopical Aquarium. From *Trans. Herts. Nat. Hist. Soc.*, Vol. II., Pt. 3, p. 112. 8vo.

Robinson, Rev. T. R., D.D.—On a New Method of Measuring the Angular Aperture of the Objectives of Microscopes. From *Proc. Roy. Ir. Acad.*, Jan. 23, 1854. 8vo. *Dublin*, 1854.

Roper, Freeman C. S.—Catalogue of Works on the Microscope and of those referring to Microscopical Subjects. 8vo. (Printed for private circulation.) *London*, 1865.

Roscoe, Henry E., B.A., Ph.D., F.R.S.—Spectrum Analysis. Six Lectures delivered in 1868 before the Society of Apothecaries of London. With appendices, coloured plates, and 93 illustrations. Ed. 2. 8vo. *London*, 1870.

Rosenbusch, H.—Mikroskopische Physiographie der Petrographisch wichtigen Mineralien. Ein Hülfsbuch bei Mikroskopischen Gesteinsstudien. Mit 102 Holzschnitten und 10 Tafeln in Farbendruck. 8vo. *Stuttgart*, 1873.

2.—Microscopical Physiography of the Rock-making Minerals: An aid to the microscopical study of Rocks. Translated and abridged for use in schools and colleges by Joseph P. Iddings. 26 plates, 121 woodcuts. 8vo. *London*, 1888.

Rossi, Dott. Agostino.—L'Azione dell' acido osmico sulle cellule Vegetali. Nota. Mem., Ser. 4, Vol. I., p. 657. 4to. *Bologna* (?), 1880.

Royal Microscopical Society.—List of Fellows. 1882, 1884, 1886. 8vo. *London*, 1882—6.

Royston-Pigott, Dr., M.A., F.R.S.—Researches in Circular Solar Spectra, applied to test Residuary Aberration in Microscopes and Telescopes, and the construction of a Compensating Eye-Piece, being a sequel to the paper on a Searcher for Aplanatic Images. 5 plates. *Proc. Roy. Soc.*, Vol. XXI., No. 146, p. 426. 8vo. *London*, 1873.

2.—On the use of Black-Shadow Markings and on a Black-Shadow Illuminator. *Month. Mic. Journ.*, Vol. XI., No. 66, p. 245. 8vo. *London*, 1874.

3.—Appendix to the paper on the Identical Characters of Spherical and Chromatic Aberration. *Month. Mic. Journ.*, No. LXXXIV., Dec. 1, 1875. 8vo. *London*, 1875.

4.—On the Characters of Spherical and Chromatic Aberration arising from Excentrical Refraction, and their Relations to Chromatic Dispersion. *Month. Mic. Journ.*, No. LXXXVII., p. 128. 8vo. *London*, 1876.

5.—The Villi and Beading Discovered in Butterfly and Moth Scales. From *Journ. Microscopy and Nat. Sci.*, Vol. I., N.S., p. 167. 8vo. *London and Bath*, 1888.

6.—Microscopical Imagery. 1 plate. *Journ. Microscopy and Nat. Sci.*, Vol. II., N.S., p. 14. 8vo. *London and Bath*, 1888.

Rutley, Frank, F.G.S.—Notes on some peculiarities in the microscopic structure of Felspars. 2 plates. *Quart. Journ. Geol. Soc.*, Aug., 1875, p. 479. 8vo. *London*, 1875.

2.—The Study of Rocks, an Elementary Text-Book of Petrology. 6 plates, 88 woodcuts. 8vo. *London*, 1881.

Ryder, John A.—On the Preservation of Embryonic Materials and Small Organisms, together with Hints upon Embedding and Mounting Sections serially. *Report of Com. of Fish and Fisheries of U.S.*, p. 607. 8vo. N.D.

Salisbury, J. H., M.D.—Microscopic Examinations of Blood and Vegetations found in Variola, Vaccina, and Thyphoid Fever. Plates and illustrations. 8vo.
New York, 1868.

Schacht, Dr. Hermann.—Das Mikroskop und seine Anwendung, insbesondere für Pflanzen-Anatomie zugleich ein einleitender Unterricht in der Physiologie der Gewächse. Mit 51 Holzschnitten und 111 Abbildungen auf 5 lithographirten Tafeln. Zweite verbesserte und stark vermehrte Auflage. 8vo. *Berlin*, 1855.

Schiff, M.—Ueber die Skulptur der Gyrosigma. 1 Tafel. Separatab. aus M. Schultze's Arch. f. Mikr. Anat., Bd. II., p. 287. 8vo. *Bonn*, 1866.

2.—Ueber die angeblichen Sechsecke der bilateralen Diatomeen und insbesondere der *Pleurosigma angulatum*. 1 Tafel. Separatab. aus M. Schultze's Archiv. f. Mikr. Anat., Bd. II., p. 291. 8vo. *Bonn*, 1866.

Schiner, Dr. J. R.—Ueber meinen Mikroskopischen Zeichen-Apparat. Abh. d. K. K. Zool-bot. Ges. Wien, Bd. XIX., 1869, p. 723. 8vo. *Wien*, 1869.

Schlesinger, Dr. Robert, und Kopp, Dr. Emil.—Mikroskopische Untersuchungen der Gespinnst-fasern im rohen und gefärbten Zustande nebst einem Versuche zur Erkennung der Shoddy-Wolle. Mit einem Vorwort von Dr. Emil Kopp. 27 Holzschnitten. 8vo.
Zurich, 1873.

2.—Examen microscopique et microchimique des Fibres Textiles tant naturelles que teintes suivi d'un essai sur la caractérisation de la laine regénérée (Shoddy). Traduit de l'Allemand par le Dr. L. Gautier. 32 figures. 8vo.
Paris, 1875.

Schultze, Dr. C. Aug., Sig.—Mikroskopische Untersuchungen über des Herrn Robert Brown Entdeckung lebender,

selbst im Feuer unzerstoerbarer Theilchen in allen Körpern und über Erzeugung der Monaden. 1 Tafel. 4to. *Carlsruhe und Freiburg*, 1828.

Schultze, Prof. Max.—Die Structur der Diatomeenschale verglichen mit gewissen aus Fluorkiesel künstlich darstellbaren Kieselhäuten. 1 Tafel. Verh. d. n. Ver. Jahrg. XX., Neue Folge X. *Bonn*, 1863.

2.—On the Structure of the Valve in the Diatomaceæ, as compared with certain siliceous pellicles produced artificially by the decomposition in moist air of fluo-silicic acid gas (Fluoride of Silicium). *Quart. Journ. Mic. Sci.*, N.S., Vol. III., p. 120. 8vo. *London*, 1863.

Schuster, M.—Tridymite. *Nat. Leisure Hour and Month. Bull.*, Vol. II., No. 8, p. 2. 8vo. *Philadelphia*, 1878.

Schwann, Dr. Th.—Microscopical Researches into the accordance in the Structure and Growth of Animals and Plants. Translated from the German by Henry Smith. 2 plates. 8vo. *London*, 1847.

Sidebotham, Mr.—On the preserving and mounting of Diatoms to preserve the green colour. *Quart. Journ. Mic. Sci.*, Vol. I., N.S., p. 147. 8vo. *London*, 1861.

2.—On the Mounting of *Desmids*. *Quart. Journ. Mic. Sci.*, Vol. I., N.S., p. 147. 8vo. *London*, 1861.

Silvestri, Prof. Orazio.—Ricerche Chimico-Micrografiche sopra le piogge rosse e le polveri meteoriche della Sicilia in occasione di grandi burrasche atmosferiche. 2 Tav. 4to. *Catania*, 1877.

Slack, Henry J., F.G.S.—The Siliceous Deposit in Pinnularia. *Trans. Roy. Mic. Soc.*, Vol. VI., p. 71. 8vo. *London*, 1871.

2.—Optical Appearances of Cut Lines in Glass. *Month. Microsc. Journ.*, Vol. V., p. 213. 8vo. *London*, 1871.

3.—On the Structure of the Valves of *Eupodiscus argus* and *Isthmia enervis*, showing that their siliceous deposit conforms to the general plan of deposition in simpler forms. *Trans. Roy. Mic. Soc.*, Vol. VIII., p. 256. *London*, 1872.

4.—On Certain Beaded Silica Films Artistically Formed. 2 plates. *Month. Mic. Journ.*, Vol. XI., No. 66, p. 237. 8vo. *London*, 1874.

5.—Zeiss's Object-Glasses. *Month. Mic. Journ.*, Vol. XI., No. 66, p. 264. 8vo. *London*, 1874.

6.—Notes on the Use of Mr. Wenham's Reflex Illuminator. *Month. Mic. Journ.*, No. 79, p. 5. 8vo. *London*, 1875.

7.—Microscopic Aspects of Krupp's Silicate Cotton. 2 plates. *Month. Mic. Journ.*, Vol. XVII., p. 236. 8vo. *London*, 1877.

Smith, Prof. H. L.—Fastening of Diatoms by Heat. *Journ. New York Mic. Soc.*, Vol. I., No. 5, p. 123, May, 1885. 8vo. *New York*, 1885.

Smith, Robert, LL.D.—A Compleat System of Opticks, in four books, viz.—a Popular, a Mathematical, a Mechanical, and a Philosophical Treatise; to which are added Remarks upon the whole. 2 Vols. 4to. Plates. *Cambridge*, 1738.

Smith, T. F.—On Diatom Structure. *Journ. Quek. Mic. Cl.*, Vol. III., Ser. 2, No. 19, p. 125. 8vo. *London*, 1887.

2.—On *Arachnoidiscus* as a Test for High-Power Objectives. *Journ. Quek. Mic. Cl.*, Vol. III., Ser. 2, No. 22, p. 247. 8vo. *London*, 1888.

Smith, Beck, and Beck.—Maltwood's Finder. Leaflet. 8vo. *London*, N.D.

2.—A Description of the Universal Achromatic Microscope as contrived and manufactured by Smith, Beck, and Beck. *London*, N.D.

Soleil, M. Henry.—Sur la direction de l'Axe Optique dans le Cristal de Roche. 2 figures. *Mem. Couron. Acad. Sci.*, 5 Mars, 1866. 8vo. *Paris*, 1866.

Somasco, C. R.—Nuove Osservazioni Microscopiche del P. D. Giovanni Maria della Torre. 14 Tab. 4to. *Napoli*, 1776.

Somerville, Mary.—On Molecular and Microscopic Science. 2 vols. With illustrations. 8vo. *London*, 1869.

Sorby, H. C., F.R.S., F.G.S.—On the Microscopical Structure of Crystals, indicating the origin of Minerals and Rocks. 4 plates. From *Quart. Journ. Geol. Soc.*, Vol. XIV., p. 453. 8vo. *London*, 1858.

2.—On the Microscopical Structure of Mount Sorrel Syenite artificially fused and cooled slowly. Read before the Geological and Polytechnic Society of the West Riding of Yorkshire, May 28, 1863. 8vo. *Leeds*, 1863.

3.—On the Microscopical Structure of Meteorites. *Proc. Roy. Soc.*, July 16, 1864. 8vo. *London*, 1864.

4.—On a Definite Method of Qualitative Analysis of Animal and Vegetable Colouring-Matters by means of the Spectrum Microscope. 3 figures. From *Proc. Roy. Soc.*, No. 92, p. 433. 8vo. *London*, 1867.

5.—Méthode définie d'Analyse qualitative des matieres colorantes, Animales et Vegetales au moyen du Spectro-Microscope. Traduit de l'Anglais des *Proc. Roy. Soc.*, Vol. XV., par Charles de Pitteurs. Annal. de la Soc. Phytologique d'Anvers. 8vo. 3 figures. *Anvers*, 1867.

6.—On some Technical Applications of the Spectrum Microscope. *Quart. Journ. Mic. Sci.*, Vol. IX., N.S., p. 358. 8vo. *London*, 1869.

7.—On Crystals Enclosed in Blow-Pipe Beads. 1 plate. From *Month. Mic. Journ.*, June 1, 1869, p. 349. 8vo. *London*, 1869.

8.—On the Structure of Rubies, Sapphires, Diamonds, and some other Minerals. 1 plate. From *Proc. Roy. Soc.*, No. 109, p. 291. 8vo. *London*, 1869.

9.—On some Remarkable Spectra of Compounds of Zirconia and the Oxides of Uranium. 1 fig. *Proc. Roy. Soc.*, No. 117, p. 197. 8vo. *London*, 1870.

10.—On some Compounds derived from the Colouring Matter of the Blood. *Quart. Journ. Mic. Sci.*, Vol. X., N.S., p. 400. 8vo. *London*, 1870.

11.—On the Colouring Matters derived from the Decomposition of some Minute Organisms. From *Month. Mic. Journ.*, May 1, 1870, p. 229. 8vo. *London*, 1870.

12—On the Various Tints of Autumnal Foliage. *Quart. Journ. Mic. Sci.*, 1871. 8vo. *London*, 1871.

13.—On the Colouring Matter of some Aphides. 2 figures. *Quart. Journ. Mic. Sci.*, Vol. XI., N.S., p. 352. 8vo. *London*, 1871.

14.—On the Examination of Mixed Colouring Matters with the Spectrum Microscope. 1 cut. From *Month. Mic. Journ.*, Vol. VI., p. 124. 8vo. *London*, 1871.

15.—On the Colour of Leaves at Different Seasons of the Year. *Quart. Journ. Mic. Sci.*, Vol. XI., N.S., p. 215. 8vo. *London*, 1871.

16.—On Comparative Vegetable Chromatology. 2 figures. From *Proc. Roy. Soc.*, Vol. XXI., No. 146, p. 442. 8vo. *London*, 1873.

17.—On Impressed Limestone Pebbles, illustrating a new principle of Chemical Geology. 1 figure. Read before the Cardiff Nat. Soc., March 20, 1873. 8vo. *Cardiff*, 1874.

18.—On a New Method of Measuring the Position of the Bands in Spectra. 1 plate. *Month. Mic. Journ.*, No. LXXXIV., Dec. 1, 1875. 8vo. *London*, 1875.

19.—On the Colouring Matter of *Bonellia viridis*. 1 fig. *Quart. Journ. Mic. Sci.*, Vol. XV., N.S., p. 166. 8vo. *London*, 1875.

20.—On the Chromatological Relations of *Spongilla fluviatilis*. *Quart. Journ. Mic. Sci.*, Vol. XV., N.S., p. 47. 8vo. *London*, 1875.

21.—Spectrum Microscopic Analysis. Spectrum Microscope. Of examining Substances by the Spectrum Microscope. Crystals. Blowpipe Beads. Examination of Solutions. General Outline of Comparative Chromatology. Spectrum Microscope applied to Physiological Enquiries. Improvements in the Spectrum. Method of Detecting Blood. From Beale on *How to Work with the Microscope*, Chap. XI., p. 198. 8vo. 1880.

22.—On the Microscopical Structure of Iron and Steel. 6 plates. *Journal of the Iron and Steel Institute*, No. 1, p. 255. 8vo. *London*, 1887.

23.—On the Microscopical Structure of Freshwater Marls and Limestones. 8vo. N.D.

Statuts de la Société Belge de Microscopie fondée le 12 juillet, 1874. 8vo. *Bruxelles*, 1874.

Steel, Thomas.—Method of Mounting Objects with Carbolic Acid. From *Scientific Enquirer*, Vol. I., p. 41. *London and Bath*, 1886.

Stephenson, J. W., F.R.A.S.—Observations on the Optical Appearances presented by the inner and outer layers of *Coscinodiscus* when examined in Bisulphide of Carbon and in Air. *Month. Mic. Journ.*, Vol. X. 1 plate. 8vo. *London*, 1873.

2.—Measurement of Angular Aperture. 1 plate. *Month. Mic. Journ.*, No. LXXIX., p. 3. 8vo. *London*, 1875.

3.—Stephenson's Erecting Binocular, with illustration. *Month. Mic. Journ.*, Vol. VII., p. 167. 8vo. *London*, 1872.

4.—On a Silvered Prism for the Successive Polarization of Light. 2 cuts. *Month. Mic. Journ.*, Vol. VII., p. 246. 8vo. *London*, 1872.

Sterrop, George.—A description of, with directions how to use, a compleat sett of Microscopes made to the greatest perfection. 5 plates. 8vo. *London*, 1746.

Stewart, Charles, F.L.S.—Descriptive Catalogue of one hundred Microscopic Objects, selected to illustrate the Invertebrate sub-kingdom exhibited at the Soirée of the Royal Microscopical Society, King's College, 20 Apr., 1870. 8vo. *London*, 1870.

Stiles, M. H.—On Staining and Mounting Wood Sections. *Month. Mic. Journ.*, No. LXXXVII., p. 133. 8vo. *London*, 1876.

Stinde, Dr. Julius.—Blicke durch das Mikroskop. Bilder und Skitzen aus der kleinen Welt. *Hamburg, Leipzig, Berlin, Wien, and New York*, 1868.

Stodder, Charles.—American Microscopes and their Merits. *Month. Mic. Journ.*, Nov. 1, 1870, p. 277. 8vo. *London*, 1870.

2.—A Contribution to Micro-Geology. *Proc. Boston Soc. Nat. Hist.*, Vol. XVIII., p. 206. 8vo. *Boston, U.S.A.*, 1876.

3.—Nobert's Test-Plate and Modern Microscopes. *Amer. Naturalist*, Vol. VIII., N.S., p. 131. 8vo. *Salem, Mass.*

4.—Des Microscopes Modernes et du Test ou Lame d'Épreuve de Nobert. Traduit de l'American Naturalist d'avril, 1868. Annal. de la Soc. Phytologique d'Anvers. Tom. I. 8vo. *Anvers*, 1868.

Stokes, Prof.—The Absorption of Light and the Colours of Natural Bodies. With illustrations. 8vo. *London*, 1876.

Stokes, Alfred C., M.D.—Microscopy for Beginners, or Common Objects from the Ponds and Ditches. Illustrated by 178 figures. 8vo. *New York*, 1887.

Stoney, Mr.—On the Adoption of the Sub-divisions of the Metre in Estimating Micrometrical Magnitudes. *Quart. Journ. Mic. Sci.*, Vol. VII., N.S., p. 234. 8vo. *London*, 1867.

Stowell, C. H.—Gleanings from the *Journal of the Royal Microscopical Society* for April. *The Microscope*, Vol. V., No. 7, p. 146. 8vo. *Ann Arbor*, 1885.

Strasburger, E.—Manuel Technique d'Anatomie Végétale Guide pour l'étude de la Botanique Microscopique. Traduit de l'Allemand par J. Godfrin. 118 gravures dans le texte. 8vo. *Paris*, 1886.

Strasburger, E., and Hillhouse, W., M.A., F.L.S.—Handbook of Practical Botany for the Botanical Laboratory and Private Student. Revised by the author, and with many additional notes by the author and editor. With 116 original and 18 additional illustrations. 8vo. *London*, 1887.

Student's Handbook to the Microscope, The, a practical guide to its selection and management. By a Quekett Clubman. Illustrations. 8vo. *London*, 1887.

Suffolk, W. T., F.R.M.S.—On Spectrum Analysis as applied to Microscopical Observation : The subject of a Lecture delivered at the South London Microscopical and Natural History Club, April 9, 1872. With appendix, etc. 6 plates of Absorption Spectra by the author and 1 chromo-lithograph. 8vo. *London*, 1873.

2.—On Microscopical Manipulation, being the subject matter of a Course of Lectures delivered before the Quekett Microscopical Club, January to April, 1869. Illustrated by 49 engravings and 7 lithographs. Ed. 2. *London*, 1875.

Sullivant, W. S., and Wormley, T. G.—On Nobert's Test-Plate and the Striæ of Diatoms. *Amer. Journ. Sci. and Art*, Vol. I., N.S., p. 112. 8vo. *New Haven*, 1861.

Swift, James.—A New Form of Achromatic Condenser. With fig. *Month. Mic. Journ.*, Vol. XI., No. 66, p. 263. 8vo. *London*, 1874.

2.—Hints to the Uninitiated on the Selection and Proper Method of Testing the Quality of the Mechanical and Optical Portions of a Microscope. Illustrations. 8vo. *London*, N.D.

Teall, J. J. Harris, M.A., F.G.S.—British Petrography, with special reference to the Igneous Rocks. With 47 coloured plates. Royal 8vo. *London*, 1888.

Teasdale, Washington.—A brief paper on the Use and Educational Value of Simple Microscopes in general and the Field Naturalist's Microscope in particular. With 2 cuts. 8vo. *Birmingham*, 1876.

Thum, Eduard.—Special Preisverzeichniss der Salonpräparate, Diatomeen-Typenplatten, Test-präparate und Test-platten, Instrumente, Utensilien, und Materialien für Mikroskopische Zwecke. 8vo. *Leipzig*, 1888 and 1889.

Troy Scientific Association.—Programme of Annual Soiree of Microscopical Section, Monday, March 4, 1878. 8vo.

Trutat, Eugène.—Traité Élémentaire du Microscope, en 2 parties. Frontispiece and 171 figures. 8vo. *Paris*, 1883.

Tulley, W. and T.—Description of an Improved Achromatic Microscope, with an explanation of the apparatus, and table of powers. 1 plate. 8vo. *London*, 1832.

Turpin, M.—Analyse ou étude microscopique des différens corps organisés et autres corps de nature diverse qui peuvent, accidentellement, se trouver enveloppés, dans la pâte translucide des silex. 2 planches. Extrait. Annal. d. Sci. Nat., Mars, 1837. 8vo. *Paris*, 1837.

Turrell, Edmund; Holland, James; and Slack, Henry.—Improvements in the Microscope. 4 plates. From *Trans. Soc. for Encourag. of Arts, Manufact., and Commerce*, Vol. XIX. 8vo. *London*, 1833.

Unger, Prof. Franz.—Mikroskopische Untersuchung des Atmosphärischen Staubes von Gratz. 5 Tafeln. Sitzungsb. d. K. Akad. d. Wiss., Berlin, Jahrg., Nov., 1849. *Berlin*, 1849.

Van Bambeke, Charles.—État actuel de nos connaissances sur la Structure du Noyau Cellulaire a l'état de repos. Extr. d. Annal. Soc. d. Med. d. Gand, 1885. 8vo. *Gand*, 1885.

Van Brunt, C.—Observations on Prof. H. L. Smith's Newest Mounting Medium. *Journ. New York Mic. Soc.*, Vol. I., No. 4, p. 102, April, 1885. 8vo. *New York*, 1885.

2.—Observations on Prof. H. L. Smith's New Medium. *Journ. New York Mic. Soc.*, Vol. I., No. 6, p. 158, June, 1885. 8vo. *New York*, 1885.

Van den Broeck, M. Ernest.—A New Microscopic Slide. 1 plate. *Month. Mic. Journ.*, No. LXXXIX., May 1, 1876, p. 221. 8vo. *London*, 1876.

2.—Description d'un Nouveau Système de Slide pour le montage des préparations a sec spécialement applicable aux collections de Foraminifères, d'Entomostracés, etc. 1 planche. Extrait d. Annal. de la Soc. Belg. d. Microscopie. Tom. IV., p. 3 (1877—78). 8vo. *Bruxelles*, 1878.

Van Heurck, Dr. Henri.—Notice sur un Nouvel Objectif à immersion et à correction construit par E. Hartnack, suivi de Recherches sur la *Navicula affinis*. Annal. de la Soc. Phytologique d'Anvers, Tom. I., Livraison 1. 1 plate. 8vo. *Anvers*, 1864.

2.—Notice sur le Microscope Usuel de M. Arthur Chevalier. Annal. de la Soc. Phytologique d'Anvers, Tom. I., Livraison 1. 1 cut. 8vo. *Anvers*, 1864.

3.—Le Microscope, sa construction, son maniement et son application aux études d'Anatomie Végétale. Ed. 2. Avec planches et figures dans le texte. 8vo. *Anvers*, 1869.

4.—Le Microscope, sa construction, son maniement et son application à l'Anatomie Végétale et aux Diatomées. Ed. 3. Avec 12 planches et 170 figures dans le texte. 8vo. *Bruxelles*, 1878.

5.—Photograph of *Amphipleura pellucida*. *Journ. New York Mic. Soc.*, Vol. 1, No. 4, p. 102, April, 1885. 8vo. *New York*, 1885.

6.—Les derniers progrés de l'éclairage électrique appliqué à la micrographie et à la photomicrographie. 4 figs. Bull. Soc. Belg. Microsc. Annee quinzième, No. V., p. 24. 8vo. *Bruxelles*, 1889.

Van Leeuwenhoek, Antoni.—Ontledingen en Ontdekkingen van het maaksel en uytvallen van het Hair, etc. Geschreven aan de Koninlijke Societeit in Londen. Small 4to. 1681.

2.—Ontledingen en Ontdekingen van het maaksel van de Vis-musculen soo van Creeft van Garnaat. Geschreven aan de Koninglijke Societeit in Londen. Small 4to. 1682

3.—Ontledingen en Ontdekingen van het Vlees, ende groote menigte van Kleyne Vlees-musculen van seer Kleyne Aaltjens, etc. Geschreven aan de Koninglijke Societeit in Londen. Small 4to. 1682.

4.—Ondervindingen en Beschouwingen der onsigbare geschapene waarheden. Geschreven aan de Wyt-beroemde Koninklijke Societeit in Engeland. Small 4to. *Leyden*, 1684.

5.—Ondervindingen en Beschouwingen der onsigbare geschapene waarheden waar in gehandeld werd wer het maaksel van 't Humor Cristallinus, so van verscheyde dieren, vogelen, ende visschen, het draad-agtig wesen dal in 't

oog voor komt, de vogtig heyd op het Hoorn-vlies, het maaksel van een Klein bloedaderken, ende de opperste huyd van een swarte Morinne. Geschreven aan de Wyt-beroemde Koninklijke Societeit in Engeland. Small 4to. *Leyden*, 1684.

6.—Ondervindingen en Beschouwingen der onsigbare geschapene waarheden, waar in gehandeld werd vande Eyerstok, etc. Geschreven aan Wyt-beroemde Koninklijke Societeit in Engeland. Small 4to. *Leyden*, 1684.

7.—Ondervindingen en Beschouwingen der onsigbare geschapene waarheden, vervat in verscheydene Brieven, geschreven aan de Wyt-beroemde Koninklijke Societeit in Engeland. Small 4to. *Leyden*, 1684.

8.—Van het maaksel van de Hersenen, etc. Geschreven aan de hoog-edele, hoog-geleerde en seer vermaarde Heeren de Heeren van de Kon. Soc. tot. Londen in Engeland. Small 4to. 1684.

9.—Van 't Sout en Aaltjens in de Wijn-edik., etc. Aan Kon. Soc. Londen. Small 4to. 1684.

10.—Ontledingen ende Ontdekingen. Aan Kon. Soc. Lond. Small 4to. 1685.

11.—Ontdekkingen en Ontledingen. Kon. Societeit tot Londen in Engelandt. Small 4to. *Leyden*, 1685.

12.—Ontledingen en Ondekkingen. Vervat in twee Brieven geschreven aan de Wijd-vermaarde Koniniglijke Wetenschap-soekende Societeit tot Londen in Engeland. Small 4to. *Leyden*, 1685.

13.—Ontledingen en Ondekkingen van de onsigtbare Verborgentheden vervat in verscheyde Brieven, geschreven aan de Wijd-vermaarde Koninklijke Wetenschap-soekende Societeyt, tot Londen in Engeland. Small 4to. *Leyden*, 1685.

14.—Ontledingen en Ontdekkingen van levende Dierkens in de Teel-Deelen van verscheyde Dieren, Vogelen en Visschen; van het Hout met der selver menigvuldige Vaaten; van Hair, Vlees en Vis als mede van de groote menigte der Dierkens in de Excrementen, vervat in verscheyde Brietven; geschreven aan de Wyt-vermaarde Koninglijke Wetenschap-zoekende Societeit, tot Londen in Engeland. Deel I.—III., with plates. 4to.
Leyden, 1686.

15.—Ontledingen en Ontdekkingen. Vervat in verscheide Brieven, geschreven aan de Wyt-vermaarde Koninglyke Wetenschap-zoekende Societeit tot Londen. Small 4to.
Leyden, 1686.

16.—Anatomia seu interiora Rerum cum Animatarum tum Inanimatarum, ope et beneficio exquisitissimorum Microscopiorum detecta, variisque experimentis demonstrata, una cum discursu et ulteriore dilucidatione, Epistolis quibusdam ad Celeberrimum, quod Seren. Magnæ Britannæ Regis auspicio Londini floret, Philosophorum Collegium datis. Cum Tabulis et Figuris. 1 vol. Small 4to. *Lugduni Batavorum*, 1687.

17.—Vervolg der Brieven geschreven aan de Wytvermaarde Koninglijke Societeit in Londen. Small 4to.
Leyden, 1687.

18.—Continuatio Epistolarum datarum ad longe celeberrimam Regiam Societatem Londinensem. Small 4to.
Lugduni Batavorum, 1689.

19.—Natuurs verborgentheden Ontdekt: zijnde een tweede Vervolg der Brieven, geschreven aan de Koninglijke Societeit tot Londen. Small 4to. *Delff*, 1689.

20.—Derde Vervolg der Brieven, geschreven aan de Koninglijke Societeit tot Londen. Small 4to. *Delff*, 1693.

21.—Vierde Vervolg der Brieven geschreven aan de Wytvermaarde Koninklijke Societeit in Londen. Small 4to.
Delff, 1694.

22.—Arcana Naturæ. Experimenta et Contemplationes. Cum illustrationibus. Small 4to.
Delphis Batavorum, 1695.

23.—Vijfde vervolg der Brieven geschreven aan verscheide Hoge Standspersonen en geleerde Luijden. Small 4to.
Delft, 1696.

24.—Sesde Vervolg der Brieven geschreven aan verscheide Hooge Standspersonen en geleerde Luijden. Small 4to.
Delft, 1697.

25.—Sevende Vervolg der Brieven waar in gehandelt werd, van veele Opmerkens en Verwonderens-waardige Natuurs-Geheimen, vervat in Veertig Brieven, waar van de meeste geschreven sijn aan de wijd-vermaarde Koninklijke Societeit in Londen. Small 4to. *Delft*, 1702.

26.—Send Brieven zoo aan de hoog edele Heeren van de Koninklyke Societeit te Londen, als aan andere aansienelyke en geleerde Lieden over verscheyde Verborgentheden der Natuure. Figuuren. 44 Brieven. Small 4to. *Delft*, 1781

27.—Select Works, containing Microscopical Discoveries in many of the Works of Nature. Translated from the Dutch and Latin editions by Samuel Hoole. 2 Vols. 20 plates. 4to. *London*, 1800—7.

Varley, Cornelius.—Improvements in the Vial Microscope. 3 plates. *Trans. Soc. of Arts, Manufactures, Commerce.* Vol. L. (In Microscopical Tracts.) 8vo.
London, 1838.

Varley, Cornelius, and Valentine, William.—Improvements in the Microscope. 3 plates. From *Trans. Soc. for Encourag. of Arts, Manuf., and Commerce.* Vol. XLVIII. 8vo. *London*, 1832.

Vereker, Hon. J. G. P.—Numerical Aperture. 5 figures. From *Journ. Postal Mic. Soc.*, Vol. I., p. 7. 8vo.
London and Bath, 1882.

2.—Numerical Aperture. 5 figures. From *Journ. of Microscopy and Nat. Sci.*, Vol. I., N.S., p. 155. 8vo.
London and Bath, 1888.

Villars, D.—Mémoire sur la construction et l'usage du microscope. 1 planche. 8vo. *Strasbourg et Paris*, 1806.

Vogel, Dr. Julius.—Anleitung zum Gebrauch des Mikroskopes zur Zoochemischen Analyse und zur Mikroskopisch-Chemischen Untersuchung. Mit 3 Steindrucktafeln. 8vo. *Leipzig*, 1841.

2.—Das Mikroskop, ein Mittel der Belehrung und Unterhaltung für Jedermann sowie des Gewinns für Viele. 119 Holzschnitten. 8vo. *Leipzig*, 1867.

Von Mohl, Hugo.—Mikrographie oder Anleitung zur Kenntniss und zum Gebrauche des Mikroskops. Mit 6 lithographirten Tafeln. 8vo. *Tübingen*, 1846.

Von Thanhoffer, Dr. Ludwig.—Das Mikroskop und seine Anwendung. Ein Leitfaden der Allgemeinen mikroskopischen Technik für Ärzte und Studirende. 82 Figuren. 8vo. *Stuttgart*, 1880.

Von Zahn, Dr. W.—Ueber ein Spectro-photometer. Sitzungsb. naturf. Ges. Leipz. Jahrg. V., 1878, p. 1. 8vo.
Leipzig, 1878.

Wales, William.—The proper care and use of Microscope Lenses. *The Microscope*, Vol. V., No. 7, p. 161. 8vo.
Ann Arbor, 1885.

2.—Observations on resolution of *Amphipleura pellucida*. *Journ. New York Mic. Soc.*, Vol. I., No. 4, p. 103, April, 1885. 8vo. *New York*, 1885.

Waller, T. H., B.A., B.Sc.—The Felspars. *Midland Naturalist*, Vol. VI., p. 217. 8vo.
London, Birmingham, 1883.

Wallich, G. C., M.D., F.L.S., F.G.S.—On the Markings of the Diatomaceæ in Common Use as Test-Objects. 2 figs. *Ann. and Mag. Nat. Hist.*, Vol. V., Ser. 3, p. 122. 8vo. *London*, 1860.

2.—On the Structure of the Valves of *Pleurosigma* and other Diatoms. *Ann. and Mag. Nat. Hist.*, May, 1863. 8vo. *London*, 1863.

Watkins, François.—L'exercise du microscope contenant un abregé de tout ce qui a été ecrit par les meilleurs Autheurs touchant les Objets les plus curieux avec les precautions qu'on doit prendre pour faire les observations avec succès, Auquel est ajouté la description d'un Microscope, qu'on peut appeller universel, d'autant qu'on y trouve les proprietez de toutes les differentes sortes qui ayent encore parues. 3 pl. 12mo. *Londres*, 1754.

Watts, W. Marshall, D.Sc.—Index of Spectra, with a Preface by H. E. Roscoe, B.A., Ph.D., F.R.S. 9 plates. 8vo. *London*, 1872.

Ward, Edward.—Microscopical Mounts and Mounting. A Paper read before the Manchester Science Association, on Tuesday, Jan. 26, 1880. 8vo. *Manchester*, 1880.

Ward, Hon. Mrs.—A Windfall for the Microscope, with 1 coloured plate. 8vo. N.D.

Ward, J. Clifton, A.R.S.M., F.G.S.—Notes on the comparative Microscopic Rock Structure of some Ancient and Modern Volcanic Rocks. 2 plates, coloured. *Quart. Journ. Geol. Soc.*, Vol. XXXI., Aug., 1875, p. 389. 8vo. *London*, 1875.

Ward, R. H., A.M., M.D., F.R.M.S.—Synopsis of Students' Microscopes, with Tables, giving the names of the makers, description of the instruments, objectives, prices, etc. Reprinted from the *American Naturalist*, June, 1872. 8vo. *Salem*, 1872.

2.—Inaugural Address, including remarks on the Practical Uses of the Microscope, delivered at St. James' Hall, Buffalo, N.Y. Reprinted from *Proc. Amer. Soc. of Microscopists.* *Indianapolis*, 1880.

3.—Microscopical Catalogue, with an appendix for long notes, special methods, formulæ, etc., and an alphabetical index. 4to. *Troy, N.Y.*, 1886.

4.—National Microscopical Congress. *Amer. Naturalist*, Oct., 1878, p. 702; Nov., 1878, p. 764; Dec., 1878, p. 836. 8vo. *Philadelphia*, 1878.

5.—Microscopy at the American Exhibition. 8vo. *London*, N.D.

6.—Our Present Medical and Students' Microscopes. *New York Medic. Soc.*, Vol. VIII., p. 74. 8vo.

Wedl, C.—Mikroskopische Untersuchungen über die Trinkwasser in Wien und einige hierauf Bezug-habende Objecte. 3 Tafeln. Beilage VIII., von Das Wasser in und um Wien rücksichtlich seiner Eignung zum Trinken und zu anderen häuslichen Zwecken. 8vo. *Wien*, 1860.

Weir, J. Jenner, F.L.S.—Address as President of West Kent Nat. Hist., Microsc., and Photographic Society. 8vo. *Lewisham*, 1874.

Weir, F. W.—Cleaning Recent Diatomaceous Material. *Journ. Roy. Mic. Soc., Lond.*, 1889, p. 302. 8vo. *London*, 1889.

Weiss, Dr. Adolf.—Die Fluorescenz der Pflanzenfarbstoffe, ein Beitrag zur Kenntniss der physikalischen Eigenschaften Vegetabilischer Substanzen. 8vo.

Wells, William Charles, M.D.—An Essay upon Single Vision with Two Eyes, together with experiments and observations on several other subjects in optics. 8vo. *London*, 1792.

Wenham, F. H.—On an Improved Reflex Illuminator for the Highest Powers of the Microscope. 1 cut. *Month. Mic. Journ.*, Vol. VII., p. 237. 8vo. *London*, 1872.

2.—Aperture of Object-Glasses. *Month. Mic. Journ.*, Vol. VIII., p. 231. 8vo. *London*, 1872.

3.—A New Formula for a Microscope Object-Glass. *Proc. Roy. Soc.*, Vol. XXI., No. 141, p. 111. 8vo. *London*, 1873.

4.—The Aperture Question. *Month. Mic. Journ.*, Vol. XI., No. 66, p 266. 8vo. *London*, 1874.

West Kent Natural History, Microscopical, and Photographic Society.—The President's Address and Council and Auditor's Reports for 1873, with Rules, List of Members, and Catalogue of Books. 8vo. *Lewisham*, 1874.

2.—The President's Address, Reports of Council and Auditors for 1877 and 1878; with Rules, List of Members, and Catalogue of Books. 8vo. *Lewisham*, 1878—79.

Wheatstone, Sir Charles, F.R.S.—Experiments on the Successive Polarization of Light, with the description of a New Polarizing Apparatus. *Proc. Roy. Soc.*, Vol. XIX., No. 127, p. 381. 8vo. *London*, 1871.

Wheeler, Edmund.—A Classified List of First-class Microscopic Objects, with many new, rare, and interesting specimens, affording instructive illustrations in Anatomy, Physiology, Botany, Entomology, Geology, and Mineralogy. Ed. 7. 8vo. *London*, 1876.

White, T. Charters, M.R.C.S., L.D.S.Eng.—On a simple method of Photographing Biological Subjects. Read at the Annual Meeting of the British Dental Association, August, 1886. 1 fig. *Journ. Brit. Dent. Ass.*, Oct., 1886. 8vo. *London*, 1886.

Wiesner, Prof. Dr. Julius.—Mikroskopische Untersuchungen ausgeführt im Laboratorium für Mikroskopie und technische Waarenkunde am K. K. Polytechnischen Institute in Wien. 19 Holzschnitten. 8vo. *Stuttgart*, 1872.

Willemin, Ad.—Traité de l'agrandissement des épreuves photographiques, étude critique des divers appareils employés aux agrandissements suivi d'une méthode pour obtenir les épreuves microscopiques. Avec figures dans le texte. 8vo. *Paris*, 1865.

Williams, George Huntingdon, Ph.D.—The Gabbros and associated Hornblende Rocks occurring in the neighbourhood of Baltimore, Md. 3 plates and chart. *Bull. U.S. Geol. Survey*, No. 28. *Washington*, 1886.

Williams, John, F.S.A.—Some Account of the Martin Microscope purchased for the Society at the Sale of the late Prof. Quekett's Effects. *Trans. Mic. Soc. Lond.*, Vol. X., p. 31. 8vo. *London*, 1862.

Wilson, Edward T., M.B.—How to Photograph Microscopic Objects. 1 plate. 8vo.

Wolkoff, Dr. A. v.—Die Lichtabsorption in den Chlorophyllösungen. 1 Tafel. *Heidelberg*, 1876.

Wood, E. G.—Microscopes: How made and how used. 8vo. *London*, N.D.

Woodward, H.—The Prize Microscopes of the Society of Arts, with plain directions for working with them. 9 plates. 8vo. *London*, 1859.

Woodward, Dr. J. J.—Remarks on the New Nineteen-band Test-plate of Nobert. *Quart. Journ. Mic. Sci.* 8vo. *London*, 1868.

2.—On the Structure of the Podura Scale and certain other test objects, and of their representation by photo-micrography. 2 plates. *Month. Mic. Journ.*, Vol. V., p. 149. 8vo. *London*, 1871.

3.—Remarks on the Resolution of the Nineteenth Band of Nobert's Plate by certain Objectives, especially by a new Tolles's Immersion $\frac{1}{18}$th. *Month. Mic. Journ.*, Vol. VIII., p. 227. 8vo. *London*, 1872.

4.—Photographs of Diatoms. *Journ. New York Mic. Soc.*, Vol. I., No. 5, p. 123, May, 1885. 8vo. *New York*, 1885.

Wythe, J. H., A.M., M.D.—The Microscopist: A Manual of Microscopy and Compendium of the Microscopic Sciences: Micro-Mineralogy, Micro-Chemistry, Biology, Histology, and Pathology. Ed. 3. With 205 illustrations. 8vo. *London*, 1877.

Zeiss, Carl.—New Microscope Objectives and Eye-pieces made with special kinds of Glass from the Jena Glass Manufactory (Schott and Co.) 8vo. *Jena*, 1886.

Zirkel, Dr. Ferdinand.—Die mikroskopische Beschaffenheit der Mineralien und Gesteine. Mit 205 Holzschnitten. 8vo. *Leipzig*, 1873.

2.—Microscopical Petrography: United States Exploration of the Fortieth Parallel. 12 plates. 4to. *Washington*, 1876.

Zurich Association for the Advancement of Microscopical Science. Leaflet. 8vo.

III.

PROTOZOA,

INCLUDING THE

INFUSORIA, FORAMINIFERA, RADIOLARIA, SPOROZOA,
SPONGIDÆ, PHYTOZOA,
MYCETOZOA, SCHIZOMYCETES, AND BACTERIA,
EXCLUSIVE OF PAPERS IN PERIODICALS.

LIBRARY OF THE UNIVERSITY OF CALIFORNIA

Protozoa, including the Infusoria, Foraminifera, Radiolaria, etc.

Agardh, Dr. C. A.—Beobachtung einer der Zauberkraft höherer Thiere ähnlichen Erscheinung bei Infusorien. Leop. Ac. d. Naturf. II., p. 127. 4to. 1820.

2.—Über den in der Polar Zone gefundenen rothen Schnee. 4to.

Allman, Professor M. D., LL.D., F.R.S.—Recent Researches among some Sarcode Organisms. The Anniversary Address of the President. 17 figures. *Journ. Lin. Soc.* (Zool.), Vol. XIII., p. 385. 8vo. *London*, 1877.

Archer, William.—Record of the Occurrence, new to Ireland, with note of a peculiar condition of the Volvocinaceous Alga, *Stephanosphæra pluvialis* (Cohn), and observations thereon. Read before *Nat. Hist. Soc. of Dublin.* 8vo. 1864.

2.—On *Difflugia corona. Quart. Journ. Mic. Sci.*, Vol. VI., N.S., p. 268. *London*, 1866.

3.—On *Monas Parasitica. Quart. Journ. Mic. Sci.*, Vol. VI., N.S., p. 191. 8vo. *London*, 1866.

4.—On *Amœba villosa*, Wallich. *Quart. Journ. Mic. Sci.*, Vol. VI., N.S., p. 190. 8vo. *London*, 1866.

5.—On *Anthophysa Müllerí. Quart. Journ. Mic. Sci.*, Vol. VI., N.S., p. 182. 8vo. *London*, 1866.

6.—On some Fresh-water Rhizopods. *Quart. Journ. Mic. Sci.*, Vol. VI., N.S., p. 185. 8vo. *London*, 1866.

7.—On two forms of Fresh-water Radiolarian Rhizopoda. *Quart. Journ. Mic. Sci.*, Vol. VII., N.S., p. 295. 8vo. *London*, 1867.

8.—On some Fresh-water Rhizopoda, new or little known: Fasciculus II., on *Amphizonella vestita* (sp. nov.), *Acanthocystis spinifera* (Greeff), and *Plagiophrys spherica* (Clap. et Lachm.). 2 plates. *Proc. Roy. Irish Acad.*, Vol. I., Ser. 2, No. 2, p. 67. 8vo. *Dublin*, 1871.

Bailey, Prof. J. W., M.D.—Notice of a Memoir by C. G. Ehrenberg, "On the Extent and Influence of Microscopic Life in North and South America. *Amer. Journ. Sci.*, Vol. XLVI., No. 1, p. 297. 8vo. *New Haven*, 1844.

2.—Ehrenberg's Observations on the Fossil Infusoria of Virginia and Maryland, and comparison of the same with those found in the Chalk Formations of Europe and Africa. *Amer. Journ. Sci.*, Vol. XLVIII., No. 1, Oct.—Dec., 1844. 8vo. *New Haven*, 1844.

3.—Notice of some New Localities of Infusoria, fossil and recent. With plate. *Amer. Journ. Sci.*, Vol. XLVII., No. 2. 8vo. *New Haven*, 1845.

4.—Microscopical Observations made in South Carolina, Georgia, and Florida. *Smith's Contrib. to Knowl.*, Vol. II., Art. 8. 4to. *New York*, 1850.

5.—Infusoria in Hudson River Ice. *Amer. Journ. Sci.*, Ser. 2, Vol. XI., No. 33, p. 351. 8vo. *New Haven*, 1851.

6.—Notes on New Species and Localities of Microscopical Organisms. *Smith's Contrib. to Knowl.* 4to. *Washington*, 1854.

7.—Examination of some Deep Soundings from the Atlantic Ocean. *Amer. Journ. Sci.*, Ser. 2, Vol. XVII., No. 50, p. 176. 8vo. *New Haven*, 1854.

8.—Report upon the Results of Microscopic Examinations of the Soundings made by Lieut. Berryman, of the U.S. Navy, on his recent voyages to and from Ireland in the "Arctic." *Amer. Journ. Sci.*, Ser. 2, Vol. XXIII., No. 68, p. 153. 8vo. *New Haven*, 1857.

9.—Microscopical Examination of Soundings made by the U.S. Survey off the Atlantic Coast of the United States. 1 plate. *Smith's Contrib. to Knowl.*, Vol. II., Art. 3. 4to. *Washington*, 1860.

10.—On Fossil Foraminifera. *Quart. Journ. Mic. Sci.*, Vol. VI., N.S., p. 193. 8vo. *London*, 1866.

Baker, Henry.—The Microscope made Easy and Employment for the Microscope. Ed. I., 1742; Ed. III., 1744; Ed. IV., 1753—1754. 8vo. *London*, 1742—1754.

2.—Het Mikroskop gemmakkelyk gemaakt versierd met Koperen Plaaten. Tweede Druk. 8vo. *Amsterdam*, 1760.

3.—Of Microscopes and Discoveries made thereby. 2 Vols. 8vo. *London*, 1785.

Balbiani, G.—Recherches sur les phénomènes sexuels des Infusoires. 3 planches. Extr. du Journ. de la Physiol. de l'homme et des animaux (Jan. à Oct., 1861). 8vo. *Paris*, 1861.

2.—On True Sexual Reproduction in the Infusoria: Recherches sur les phénomènes sexuels des Infusoires; a review. *Quart. Journ. Mic. Sci.*, Vol. II., N.S., p. 176. 8vo. *London*, 1862.

3.—Sur la génération sexuelle des Vorticelliens. *Compt. rend.* (18 Oct., 1875). 4to. *Paris*, 1875.

4.—Leçons sur les Sporozoaires. 5 planches et 52 figures dans le Texte. 8vo. *Paris*, 1884.

5.—Observations et Expériences sur les phénomènes de reproduction fissipare chez les Infusoires ciliés. 4to. *Paris*, N.D.

Balkwill, Frederick Pryor, and Wright, Joseph —Report on some recent Foraminifera found off the Coast of Dublin and in the Irish Sea. 3 plates. *Proc. Roy. Ir. Acad.*, Vol. III., Ser. 2 (Science). 4to. *Dublin*, 1884.

Barnard, F.—Note on a Sponge from Northern Territory. With plate. *Quart. Journ. Mic. Soc. Victoria*, Vol. I., No. 1, p. 14. 8vo. *Melbourne*, 1879.

Barrois, Ch.—Embryologie de quelques Éponges de la Manche. 5 planches. Annal. d. Sci. Nat. Zool., Tom. III., Ser. 6. 8vo. *Paris*, 1878.

Barrois, Dr. Th.—Matériaux pour servir à l'étude de la faune des eaux douces des Açores. II., Rotiferes; III., Protozoaires. 8vo. *Lille*, 1888.

Bastian, H. Charlton, M.A., M.D., F.R.S.—The Beginnings of Life, being some account of the nature, modes of origin, and transformations of Lower Organisms. 2 Vols., with 96 illustrations. 8vo. *London*, 1872.

2.—On the temperature at which Bacteria, Vibriones, and their supposed germs are killed when immersed in fluids or exposed to heat in a moist state. *Proc. Roy. Soc. Lond.*, Vol. XXI., No. 143, p. 224. 8vo. *London*, 1873.

Beale, Lionel S., M.B., F.R.S.—Professor Owen on Magnetic and Amœbal Phenomena. *Month. Mic. Journ.*, 1869, p. 178. 8vo. *London*, 1869.

Bell, James, F.C.S.—Microscopical Examination of Water for domestic use. *Month. Mic. Journ.*, No. XXVIII., April 1, 1871, p. 163. 8vo. *London*, 1871.

Bennet, John Hughes, M.D., F.R.S.E.—On the Atmospheric Germ Theory and Origin of Infusoria: A lecture delivered to the Royal College of Surgeons of Edinburgh. 17 Jan., 1868. 8vo. *Edinburgh*, 1868.

Bergh, R. S.—Der Organismus der Cilioflagellaten-eine phylogenetische Studie. 5 Tafeln. *Morphol. Jahrb.*, Bd. VII., Heft. II., p. 177. 8vo. *Leipzig*, 1881.

Bolton, Thomas, F.R.M.S.—Portfolio of Drawings and descriptions of Living Organisms (Animal and Vegetable), illustrative of Fresh-water and Marine Life. 8vo. *Birmingham*, 1879—82.

Borzi, A.—*Protochytrium spirogyræ.* 1 Tav. Estratt. d. Nuov. Giorn. Bot. Ital., Vol. XVI., No. 1. 8vo. *Gennoa*, 1884.

Bowerbank, J. S., L.L.D., F.R.S.—A Monograph of the British Spongiadæ. 4 Vols. Vol. I., with 37 plates; Vol. III., with 92 plates; Vol. IV., with 17 plates. Edited with additions by Rev. A. M. Norman, M.A., F.L.S. (supplementary). *Ray Society.* 8vo. *London*, 1864, 1866, 1874, 1882.

2.—A Monograph of the Siliceo-fibrous Sponges. Pt. I., 1869, p. 66, 4 plates; Pt. II., *ibid.*, 1869, p. 323, 5 plates; Pt. III., *ibid.*, 1875, p. 272, 2 plates; Pt. IV., *ibid.*, 1875, p. 503, 2 plates; Pt. V., *ibid.*, 1875, p. 558, 2 plates; Pt. VI., *ibid.*, 1876, p. 535, 2 plates. *Proc. Zool. Soc. Lond.* 8vo. *London*, 1869—1876.

3.—Contributions to the General History of the Spongiadæ. 18 plates. *Proc. Zool. Soc.*, 1872, pp. 115, 196, 627; 1873, pp. 3, 319; 1874, p. 298; 1875, p. 281. 8vo. *London*, 1873—1875.

4.—Report on a Collection of Sponges found at Ceylon by E. W. H. Holdsworth. 3 plates. *Proc. Zool. Soc. Lond.*, 1873, p. 25. 8vo. *London*, 1873.

5.—Observations on Dr. Gray's "Notes on the arrangement of Sponges, with the description of some new genera." *Proc. Zool. Soc. Lond.*, p. 118. 8vo. *London*, 1868.

Boys, Gulielmus, Arm. F.S.A.—Testacea minuta rariora nuperrime detecta in Arena Littoris Sandvicensis; Multa addidit, et omnium Figuras ope Microscopii ampliatas accurate delineavit Geo. Walker. Cum 3 tabulis. 4to.
London, 1784.

Brady, George S.—Reports on Deep-Sea Dredging on the Coasts of Northumberland and Durham, from 1862—4. Plates I.—VII., X. *Nat. Hist. Trans. Northumberl. and Durham*, Vol. I., Pt. 1, p. 1. 8vo.
Newcastle-upon-Tyne, 1865.

Brady, Henry B., F.L.S., F.G.S.—Report on the Foraminifera dredged on the Coasts of Northumberland and Durham. *Nat. Hist. Trans. Northumberl. and Durham*, Vol. I., Pt. 1, p. 51. 8vo. *Newcastle-upon-Tyne*, 1865.

2.—A Catalogue of the Recent Foraminifera of Northumberland and Durham. 1 plate. *Nat. Hist. Trans. Northumberl. and Durham*, Vol. I., Pt. 1, p. 83. 8vo.
Newcastle-upon-Tyne, 1865.

3.—Report on the Foraminifera dredged by H.M.S. "Challenger" during the years 1873—76. 2 Vols. Text and plates. *Report Chall. Exped. Zool.*, Vol. IX. 4to.
London, Edinburgh, and Dublin, 1884.

Brandt, Herr.—Untersuchungen an den Axenfaden der Heliozoen. Sitzungsb. Ges. naturf. Freunde, Berlin, 1878, p. 171. 8vo. *Berlin*, 1878.

Brandt, Dr. Karl.—Untersuchungen an den Axenfäden der Heliozoen. Sitzunzgsb. d. Ges. naturf. Freunde zu Berlin, p. 171. 8vo. *Berlin*, 1878.

2.—Die Fortpflanzung der grünen Körper von Hydra. Entgegnung an Herrn Brandt. Sep. Abdr. a. d. Zool. Anzeig., 1883, No. 146. 8vo. *Leipzig*, 1883.

3.—Ueber die morphologische und physiologische Bedeutung des chlorophylls bei Thieren. Artikel I. mit 1 Taf. Arch. f. Anat. u. Physiol, p. 125. Abth. f. Physiol., 1882,

Artikel II., mit 2 Taf. Mittheil. Zool. Stat. Neapel., Bd. IV., Heft. ii., p. 191. 8vo. *Berlin*, 1883.

4.—Über Actinosphærium Eichornii. Inaugural Dissertation. 8vo. *Halle a. S.*, 1877.

Braun, Dr. Alexander.—Betrachtungen über die Erscheinung der Verjüngung in der Natur insbesondere in der Lebens- und Bildungsgeschichte der Pflanze. 3 Tafeln (colorirten). 4to. *Leipzig*, 1851.

Brightwell, T.—Sketch of the Fauna Infusoria. 19 coloured plates. 8vo. *Norwich*, 1848.

Bronn, Dr. H. G.—Die Klassen und Ordnungen der formlosen Thiere (Amorphozoa) wissenschaftlich dargestellt in Wort und Bild. Mit 12 lithographirten Tafeln und mehreren Holzschnitten. Ed. 1. 8vo. *Leipzig und Heidelberg*, 1859.

Brugniére, M., M.D.—Tableau Encyclopédique et Méthodique des trois règnes de la Nature contenant l'Helminthologie, ou les vers Infusoires, les vers Intestins, les vers Mollusques, etc. Livraison 7, Infusoires. 28 planches. 4to. *Paris*, 1791.

Buck, Emil.—Einige Rhizopoden-Studien. Inaugural Dissertation. 2 Tafeln. Abd. a. d. Zeitschr. f. Wiss. Zool., Bd. XXX. Heft; 8vo. *Leipzig*, 1877.

Bury, Mrs.—Polycistins, figures of remarkable forms in the Barbadoes Chalk Deposits, chiefly collected by Dr. Davy, and noticed in a Lecture delivered to the Agricultural Society of Barbadoes in July, 1846. Drawn by Mrs. Bury, as seen in her Microscope on slides prepared by Chr. Johnson, Esq., of Lancaster, 1860 and 1861. Ed. 2. Edited by M. C. Cooke. 25 plates. 4to. *London*, 1862.

Busch, Dr. W.—Zur Anatomie der Trichodina. 1 Tafel. Aus. Müller's Arch., 1855, p. 357. 8vo. *London*, 1855.

Bütschli, Dr. O.—Einiges über Infusorien. 2 Tafeln. Archiv. f. mikr. Anat. Bd. IX., p. 657. 2 Tafeln. 8vo.
Bonn, 1873.

2.—Studien über die ersten Entwicklungsvorgänge der Eizelle, die Zelltheilung und die Conjugation der Infusorien. 15 Tafeln und mehreren Holzschnitten. Abdr. a. d. Abhandl. d. Senckenb. naturf. Ges. Bd. X. 4to.
Frankfurt-a.-M., 1876.

3.—Ueber den *Dendrocometes paradoxus*, Stein, nebst einigen Bemerkungen über *Spirochona gemmipara* und die contractilen Vacuolen der Vorticellen. 1 Tafel. Zeitschr. f. wiss. Zool., Bd. XXVIII., p. 49. 8vo.
Leipzig, 1876.

4.—Protozoa. Mit Abbildungen. Dr. H. G. Bronn's Klassen und Ordnungen des Thierreichs wissenschaftlich dargestellt in Wort und Bild. Ed. II. 8vo.
Leipzig u. Heidelberg, 1880—89.

5.—Beiträge zur Kenntniss der Fischpsorospermien. 1 Tafel. Aus. d. Zeitschr. f. wiss. Zool., Bd. XXXV., p. 629. 8vo. *Leipzig*, 1881.

6.—Einige Bemerkungen über gewisse Organisationsverhältnisse der sog. Cilioflagellaten und der Noctiluca. 3 Tafeln. Mit einem Beitrag von E. Askenasy. Morphol. Jahrb., 1885, p. 529. 8vo. *Leipzig*, 1885.

7.—Beiträge zur Kenntniss der Flagellaten und einiger verwandten Organismen. 5 Tafeln. Zeitschr. f. wiss. Zool., Bd. XXX., p. 205. 8vo. *Leipzig*, 1879.

Carpenter, Dr.—Descriptive Catalogue of Objects from Deep-Sea Dredgings, exhibited at the Soiree of the Royal Micoscopical Society, King's College, Apr. 20, 1870. 8vo. *London*, 1870.

Carpenter, William B., M.D., F.R.S.; Parker, William K.; and Jones, T. Rupert, F.G.S.—Introduction to the Study of Foraminifera. 22 plates. Ray Society. Folio. *London*, 1862.

Carter, H. J., F.R.S.—On fecundation in *Eudorina elegans* and *Cryptoglena*. 1 plate. *Ann. and Mag. Nat. Hist.* Vol. II., Ser. 3, No. 10, p. 237. 8vo. *London*, 1858.

2.—Note on the colouring matter of the Red Sea. *Ann. and Mag. Nat. Hist.*, Vol. XI., p. 182. *London*, 1863.

3.—On Fossil Sponge-Spicules from the Carboniferous Strata of Ben Bulben, near Sligo. Half plate. *Proc. Belfast Nat. Field Club*, Vol. II., Ser. 2, Pt. 1., Append. vi., p. 190. 8vo. *Belfast*, 1882.

Carus, J. Victor, and Engelmann, Wilhelm (see Taschenberg for continuation).—Bibliotheca Zoologica. Verzeichniss der Schriften über Zoologie welche in den Periodischen Werken enthalten und vom Jahre, 1846—60, selbständig erschienen sind. Mit Einschluss der allgemein-naturgeschichtlichen periodischen und palaeontologischen Schriften. 2 Bände. 8vo. *Leipzig*, 1861.

Certes, A.—Note sur les parasites et les Commensaux de l'huitre. 1 planche. Extr. *Bull. Soc. Zool. d. France.* Tom VII. 8vo. *Paris*, 1882.

2.—Analyse micrographique des eaux. 2 planches. 8vo. Assoc. franç pour l'avanc. d. Sci. Congrès de la Rochelle. *Paris*, 1883.

Chimmo, William.—Bed of the Atlantic. From one sounding of 12,000 feet deep in the Atlantic Ocean in lat. 47° N. long. 23° W. are taken upwards of one hundred (microscopic drawings of) Minute Organisms. 14 plates. 4to. *London*, 1870.

Cienkowski, L.—Zur Genesis eines einzelligen Organismus. 2 Tafeln. Melang. Biol. Acad. Imp. d. Sci., St. Petersb., Tom. II., p. 359. 8vo. *St. Petersburg*, 1856.

2.—Beiträge zur Kenntniss der Monaden. 3 Tafeln. *Archiv f. mikr. Anat.* Bd. I., p. 203. 8vo. *Bonn*, 1865.

3.—Ueber *Noctiluca miliaris*, Sur. 3 Tafeln. *Archiv f. mikr. Anat.* Bd. IX., p. 47. 8vo. *Bonn*, 1873.

4.—Bemerkungen über Stein's Acineten Lehre. *Bull. Phys. Math. Acad. Imp. d. Sci., St. Petersb.* 4to. *St. Petersburg*, 1855.

5.—Zur Morphologie der Bacterien. 2 Tafeln. 4to. *Mem. Acad. Imp. d. Sci. St. Petersb.*, Tom. XXV., Ser. 7, No. 2. *St. Petersburg.* 1877.

Claus, Prof. Dr. C.—Ueber Euplectella aspergillum (R. Owen). Ein Beitrag zur Naturgeschichte der Kieselschwämme. 1 Photo-und 3 Kupfer-Tafeln. 4to. *Marburg und Leipzig*, 1868.

2.—Bemerkungen zur Lehre von der Einzelligkeit der Infusorien. Abhand. d. K. K. Zool. Bot. Ges. Wien. Bd. XXIV., p. 27. 8vo. *Wien*, 1874.

Cohn, Dr. Ferdinand.—Beiträge zur Entwicklungsgeschichte der Infusorien. 1 Tafel. Aus. d. Zeitschr. f. wiss. Zool. Bd. IV., Heft. iii., p. 233 (1853); Bd. V., Heft. iv., p. 420 (1854). 8vo. *Leipzig*, 1853—54.

2.—Ueber eine neue Gattung aus der Familie der Volvocinen. 1 Tafel. Zeitschr. f. wiss. Zool. Bd. IV., Heft. iii., p. 77. 8vo. *Leipzig*, 1853.

3.—An Abstract of the Natural History of *Protococcus pluvialis*. Translated by George Busk, F.R.S. 8vo. *Botanical and Physiological Memoirs, Ray Society.* *London*, 1853.

4.—Die mikroskopische Welt. From "Die Gegenwart," Vol. XI. 8vo. 1855.

5.—Neue Infusorien im Séeaquarium. 2 Tafeln. Aus d. Zeitschr. f. Wiss. Zool. Bd. XVI., Heft. iii., p. 253. 8vo. *Leipzig*, 1866.

6.—Bacteria, the smallest of living organisms. 1 plate. Translated by Charles S. Dolley. *Amer. Mic. Journ.*, Vol. XIII., N.S. 8vo. *Rochester, N.Y.*, 1881.

7.—Ueber Encystirung von Amphileptus fasciola Ehb. 1 Tafel. Zeitschr f. wiss. Zool. Bd. V., Heft. iv., p. 430. 8vo. *Leipzig*, 1854.

8.—Ueber "Sternschuppengallert." Separatab. a. der Naturforschr. Jahrg. II. 4to. *Berlin.*

Cole, Thomas, A.M., A.A.S.—List of Infusorial Objects found chiefly in the neighbourhood of Salem, Mass., with a sketch of the progress of this branch of Natural History. *Proc. Essex Instit.* 8vo. *Salem*, 1853.

Cooke, M. C., L.L.D.—The Myxomycetes of the United States, arranged according to the method of Rostafinski. From *Annal. Lyceum Nat. Hist. of New York*, Vol. XI., No. 12, p. 378. 8vo. *New York*, 1877.

2.—The Myxomycetes of Great Britain, arranged according to the method of Rostafinski. 24 plates. 8vo. *London*, 1877.

Correspondence.—Original MS. Letters addressed to Dr. Andrew Pritchard in connection with the issue of the 4th edition of the "History of the Infusoria," by Allen, W. J.; Alder, Jos.; Arlidge, J. T.; Archer, W.; Brightwell, T.; Greville, R.K.; Johnson, Christopher; Kitton, Fred; Ralfs, John; Rylands, T. G.; West, Tuffen; Williamson, W. C., and others; in all 265 letters. 1856—1862.

Costa, Oronzio-Gabriele.—Fauna del regno di Napoli ossia enumerazione di tutti gli animali che abitano le diverse regioni di questo regno, etc. Infusori. 5 Tav. 4to. *Napoli*, 1838.

2.—Microdoride Mediterranea o descrizione de poco ben conosciute od affato ignoti viventi minuti e microscopici del Mediterraneo. 13 Tavole. 8vo. *Napoli*, 1861.

Coze, L., et Feltz V.—Recherches experimentales sur la présence des Infusoires et l'état du Sang dans les maladies infectieuses. 8vo. *Strasbourg*, 1866.

Crace-Calvert, F., F.R.S.—Action of heat on protoplasmic life. May 11th, 1871. 8vo. 1871.

Crivelli, G. Balsamo, M.E., et Maggi Leopoldo, S.C.—Sulla produzione delle Amibe, ricerche sperimentali. 1 Tav. Estratt. d. Rendiconti d. Reale Istit. Lombardo, Vol. III., Ser. ii. 8vo. *Milan*, 1869.

2.—Sulla corrispondenza fra la larghezza dei Vibrio-Bacillus ed il diametro degli elementi morfologici da cui derivano. Estratt. d. Rendiconti d. Reale Istit. Lombardo. Vol. II., Ser. ii. 8vo. *Milano*, 1870.

Crivelli, G. Balsamoe Maggi L. e Cantoni, Dott. P.—Sulla produzione delle muffe entro Palloncini di Vetro chiusi a fuoco e scaldati a 150°C. Estratt. d. Rendiconti del Reale Istit. Lombardo, Vol. II., Ser. ii. 8vo. *Milano*, 1870.

Daday, Dr. Eugen v.—Ein kleiner Beitrag zur Kenntniss der Infusorien-fauna des Golfes von Neapel. 1 Tafel. Mittheil. Zool. Stat. Neapel. Bd. VI., p. 481. 8vo. *Berlin*, 1886.

2.—Monographie der familie der Tintinnodeen. 4 Tafeln. Mittheil. a. d. Zool. Stat. Neapel. Bd. VII., Heft. iv. 8vo. 1887.

Daday, Dr., Jenö-töl.—A Tintinnodeak Szervezeti viszonyai ket rajzlappal (jelentés a Nápolyi Stazione Zoologiában végzett vizsgálatok eredményeröl). Math. és Természet. Közlem. vonat. a haz. viszony. Kötet XXII. 8vo. *Budapest*, 1887.

2.—Adatok a balaton tó faunájának ismeretehez (Beiträge zur Kenntniss der Plattensee-fauna) Math. és Természet. értes. Köt. III. N. 6—7. 8vo. *Budapest*, 1887.

3.—A Nápolyi öböl Dinoflagellatáinak rendszeres áttekintése. 1 Tabla (Systematische Uebersicht der Dinoflagellaten des Golfes von Neapels. 1 Tafel). Természet. Füzetek Kötet XI., p. 75 and 98. 8vo. *Budapest*, 1888.

4.—Egy szabadon úszó Acineta a nápolyi öbölböl (Eine freischwimmende Acinete aus dem Golf von Neapel). *Ibid.*, Kötet XI., p. 82 and 105. 8vo. *Budapest*, 1888.

Dangeard, M., P.A.—Recherches sur les Crypomonadinæ et les Euglenæ. Avec planche. Le Botaniste. Ser. 1. Fasc. i. 8vo. *Caen*, 1888.

2.—Memoirs sur les Algues. 2 planches. col. Le Botaniste. Ser. 1. Fasc. 4. 8vo. *Caen*, 1889.

Dawson, J. W., LL.D., F.R.S.—Note on *Eozoon Canadense* in reply to Professors King and Rowney. *Proc. Roy. Irish Acad.*, Vol. I., Ser. 2, p. 117. 8vo. *Dublin*, 1871.

de Bary, Dr. Anton.—Die Mycetozoen (Schleimpilze) ein Beitrag zur Kenntniss der niedersten Organismen. Zweite umgearbeitete Auflage. Mit 6 Kupfertafeln. 8vo. *Leipzig*, 1864.

2.—Morphologie und Physiologie der Pilze, Flechten, und Myxomyceten. Mit 101 Holzschnitten und einer Kupfertafel. 8vo. *Leipzig*, 1866.

3.—Comparative Morphology and Biology of the Fungi, Mycetozoa, and Bacteria. The authorised English translation by Henry E. F. Garnsey, M.A.; revised by Isaac Bayley Balfour, M.A., M.D., F.R.S. With 198 woodcuts. 8vo. *Oxford*, 1887.

Deby, Julien.—Note sur un infusoire nouveau pour la faune Belge, *Lembus verminus*. Extr. Bull. Soc. Belg. d. Microsc. 8vo. *Bruxelles*, 1877.

de Fonbressin, P. Duchassaing, et Michelotti, Giovanni. Spongiaires de la mer Caraïbe. 25 planches. Natuurk. Verhandl. Holl. Maatsch. d. Weten. Haarlem. Deel XXI. 4to. *Haarlem*, 1864.

de Frantzius, Alexander.—Observationes quædam de Gregarinis. 1 Tab. Dissertatio inauguralis. *Berolini*, 1846.

2.—Analecta ad Ophridiï versatilis historiam naturalem. 1 Tab. 8vo. *Vratlslaviæ*, 1849.

de la Faille, Johan. Marcus Baart.—De animalibus phosphorescentibus. Dissertatio inauguralis. 8vo. *Groningue*, 1821.

de Serres, Marcel.—Note sur les animalcules microscopiques renfermées dans diverses substances minérales. 8vo. *Paris*, N.D.

de St. Vincent, Bory.—Essai d'une Classification des animaux microscopiques. Extrait du Tom. II. (Zoophytes), de, *L'Histoire Naturelle d l'Encyclopédie Méthodique.* 8vo. *Paris*, 1826.

Dewalque, Gustave.—Un Spongiaire Nouveau du Système Eifelien. 1 planche. Extrait. d. *Bull de l'Acad. Roy. de. Belgique*, Ser. 2, Tom. XXXIV., No. 7, Juillet, 1872. 8vo. *Bruxelles*, 1872.

Diesing, Dr. K. M.—Revision der Prothelminthen Abtheil. Mastigophoren. Sitzungsb. d. K. Akad. d. Wiss. Wien, Bd. LII., s. 287; Abtheil. Amastigen., *ibid.*, Bd. LII., s. 505; Abtheil Amastigen (Schluss), *ibid.* Bd. LIII., s. 49, 8vo. *Wien*, 1866.

Domergue, Fabre.—Recherches anatomiques et physiologiques sur les infusoires ciliés. 5 planches. *Annal. d. Sci. Nat. Zool.*, Tom. V., Ser. 7. 8vo. *Paris*, 1888.

Dönitz, Dr. W.—Ueber *Noctiluca miliaris*, Sur. 1 Tafel. Abdr. a. Reichert und du Bois Reymond's Archiv., 1868, Heft. 2. 8vo. *Berlin*, 1868.

Dujardin, Felix.—Recherches sur les Organismes inferieurs. 1 planche. Extr. d. *Annal. d. Sci. Nat.*, Avril, 1836 (Zool.), Tom. V., Ser. 2. 8vo. *Paris*, 1836.

2.—Histoire Naturelle des Zoophytes. Infusoires comprenant la physiologie et la classification de ces animaux et la manière de les etudièr á l'aide du microscope. Texte et 22 planches, col. Suites a Buffon. 8vo. *Paris*, 1841.

3.—Notice sur les Infusoires. Extr. d. *Dict. Univers. d'Hist. Nat.* 8vo. *Paris*, 1845.

Du Plessis-Gouret, Dr. G.—Essai sur la faune profonde des Lacs de la Suisse. Mem. Cour. par Soc. Helvet. d. Sci. Nat., Sept. 16th, 1884, a Lucerne, Mem. Soc. Helvet. d. Sci. Nat., Vol. XXIX.
Bâle, Genève, et Lyon, 1885.

Dybowski, Dr. W.—Studien über die Süsswasser-Schwämme des russischen Reiches. 3 Tafeln. *Mém. Acad. Imp. Sci., St. Petersb.* Tom. XXX., Ser. 7, No. 10.
St. Petersbourg, 1882.

Eberhard, Dr. Ernst.—Abhandlung über die Infusorien. mit 2 Tafeln. Programm. d. Realschule. zu Koburg. 4to.
Koburg, 1858.

2.—Zweite Abhandlung über die Infusorien. 3 Tafeln. Programm. d. Realschule zu. Koburg. 4to.
Koburg, 1862.

Eckhard, C.—Die Organisationsverhältnisse der polygastrischen Infusorien mit besonderer Rücksicht auf die kürzlich durch Herrn v. Siebold ausgesprochenen Ansichten über diesen Gegenstand. 2 Tafeln. Arch. f. Naturgesch. Jahrg. XII., Bd. I., p. 209. 8vo. *Berlin*, 1846.

Ehrenberg, C. G.—Beiträge zur Kenntniss der Organisation der Infusorien und ihrer geographischen Verbreitung, besonders in Sibirien. Abhandl. d. K. Akad d. Wiss. zu Berlin, 4 und 18. März, 1830. Mit 8 Tafeln. 4to.
Berlin, 1830.

2.—Organisation Systematik und geographisches Verhältniss der Infusionsthierchen. Zwei Vortragen in der Akad. d. Wissensch. zu Berlin, 1828 u. 1832. Mit 8 Kupfertafeln. Folio. *Berlin*, 1830.

3.—Zur Erkenntniss der Organisation in der Richtung des Kleinsten Raumes. Zweiter Beitrag. Entwickelung, Lebensdauer und Structur der Magenthiere und Räderthiere oder

sogenannten Infusorien; nebst einer physiologischen Characteristik beider Klassen und 412 Arten derselben. Akad. d. Wissensch. zu Berlin, 1831—4. Tafeln. Folio. *Berlin*, 1832.

4.—Organisation in der Richtung des kleinsten Raumes. Dritter Beitrag. Abhandl. d. K. Akad. d. Wissensch. zu Berlin, 1832—1834. 11 Tafeln. Folio. *Berlin*, 1834.

5.—Das Leuchten des Meeres. Neue Beobachtungen nebst Übersicht der Hauptmomente der geschichtlichen Entwicklung dieses merkwürkdigen Phänomens, Abhandl. d. Akad. d. Wiss. zu Berlin, 1834. Mit 2 Tafeln. 4to. *Berlin*, 1834.

6.—Further Notices of Fossil Infusoria. Translated from *Poggendorff's Annal. d. Physik. u. Chemie*, Vol. XXXVIII., No. 6, p. 455. 8vo. *London*, 1836.

7.—Die fossilen Infusorien und die lebendige Dammerde. Akad. d. Wissensch. zu Berlin, 1836—37. Mit 2 Kupfertafeln und 1 Tabelle. 4to. *Berlin*, 1837.

8.—Further Notices of Fossil Infusoria. From *Pogendorff's Annal.*, Vol. XXXVIII., No. 6, p. 455. Taylor's Scientif. Mem. from Trans. of Foreign Acads. of Sci., Vol. I., Part 3, p. 407. 8vo. *London*, 1837.

9.—Remarks on the real occurrence of Fossil Infusoria, and their extensive diffusion. 1 plate. From *Pogendorff's Annal.*, Vol. XXXVIII., No. 5, p. 213. Taylor's Scientif. Mem., from Trans. of Foreign Acad. of Sci., Vol. I., part 3. 8vo. *London*, 1837.

10.—Die Infusionsthierchen als volkommene Organismen. Nebst einem Atlas von 64 col. Kupfertaf. 2 vols. Folio. *Leipzig*, 1838.

11.—Die Bildung der europäischen, libyschen, und arabischen Kreidefelsen und des Kreidemergels aus mikroskopischen Organismen dargestellt und physiologisch erläutert. Akad. d. Wissensch. zu Berlin, 6 und 20 Dec., 1838, und vom

18 Feb., 1839. Nebst 4 Kupfertafeln und 3 Tabellen. Folio. *Berlin*, 1839.

12.—Mikroskopische Analyse des cürländischen Meteorpapiers von 1686 und Erläuterung desselben als ein Produkt jetzt lebender Conferven und Infusorien. Akad. d. Wissensch. zu Berlin, 6 Dec., 1838. Mit 2 colorirten Kupfertafeln. Folio. *Berlin*, 1839.

13.—Recherches sur l'organisation des Infusoires traduit par Mandl.: joint au Traité du microscope p. Mandl, 14 planches. 8vo. *Paris*, 1839.

14.—Über noch Zahlreich jetzt lebende Thierarten der Kreidebildung. Akad d. Wissensch. zu Berlin in den Jahren 1839 and 1840. Nebst 4 colorirten Kupfertafeln. 4to. *Berlin*, 1840.

15.—On Numerous Animals of the Chalk Formation, which are still to be found in a Living State. 4 plates. Taylor's Scientif. Mem. from Trans. of Foreign Acads. of Sci. Vol. III., Part 10, p. 319.; and Vol. III., Part 11, p. 345. 8vo. *London*, 1842.

16.—Das unsichtbar wirkende organisches Leben. Colorirten Kupfertafeln. 8vo. *Leipzig*, 1842.

17.—Verbreitung und Einfluss des mikroskopischen Lebens in Süd-und Nord-Amerika. Akad. der Wissensch. zu Berlin, 25 März und 10 Juni, 1841, mit spätern Zusätzen. Nebst 4 colorirten Kupfertafeln. folio. *Berlin*, 1843.

18.—Ueber die alterthümliche Anfertigung leichter Steine aus einer weissen (wahrscheinlich Infusorien) Erde auf der Insel Rhodus und deren historische Verwendung zum Bau der berühmten Kuppel der Sophien-Kirche in Constantinopol. Monb. d. Akad. d. Wiss. Berlin, 23 Feb., 1843. 8vo. *Berlin*, 1843.

19.—Ueber einige Jura-Infusorien—Arten des Corallrags bei Krakau. Monb. d. K. Akad. d. Wiss. Berlin, 23 Feb. 1843. 8vo. *Berlin*, 1843.

20.—Ueber 2 neue asiatische Lager fossiler Infusorien-Erden aus dem rusischen Trans-Kaukasien. (Crusien) und Sibirien. Monb. d. K. Akad. d. Wiss. Berlin, 6 Feb., 1843. 8vo. *Berlin*, 1843.

21.—Beobachtungen über die Verbreitung des jetzt wirkenden kleinsten organischen Leben in Asien, Australien, und Afrika, und über die vorherrschende Bildung auch des Oolithkalkes der Juraformation aus kleinen polythalamischen Thieren. Th. I., Monb. d. K. Akad. d. Wiss. Berlin, 27 Nov., 1843, p. 100. 8vo. *Berlin*, 1843.

22.—Über fortgesetzten Beobachtungen des bedeutenden Einflusses unsichtbar kleiner Organismen auf die unteren Stromgebiete, besonders der Elbe, Jahde, Ems, und Schelde. Monb. d. K. Akad. d. Wiss. Berlin, 27 Nov., 1843. 8vo. *Berlin*, 1843.

23.—Über den Gehalt an unsichtbar kleinen Lebensformen aus einigen von Herr Prof. Koch aus Constantinopel eingesandten Proben der Meeres-Ablagerungen in Marmara-Meer und in Bosphorus. Monb. d. K. Akad. d. Wiss. Berlin, 13 Nov., 1843. 8vo. *Berlin*, 1843.

24.—Neue Beobachtungen über den sichtlichen Einfluss der mikroskopischen Meeres-Organismen auf den Boden des Elbbettes bis oberhalb Hamburg. Monb. d. K. Akad. d. Wiss. Berlin, 6 Juli, 1843. 8vo. *Berlin*, 1843.

25.—Ueber das kleinste Leben im Weltmeer am Sudpol und in die Meerestiefen. Mit Kupfertafeln. 8vo. *Berlin*, 1844.

26.—Beiträge zur Kenntniss des kleinsten Lebens im Ägäischen Meere am Euphrat und auf den Bermuda-Inseln. Nebst kurzer Charakteristik von 13 neuen Generen und 69 neuen Arten samt einer Steindrucktafel. Monb. d. K. Akad. d. Wiss. Berlin. 8vo. *Berlin*, 1844.

27.—Neue Untersuchungen über das kleinste Leben als geologisches Moment. Mit kurzer Characteristik von 10 neuen Genera und 66 neuen Arten. Monb. d. K. Akad. d. Wiss. Berlin, 27 Feb., 1845. 8vo.
Berlin, 1845.

28.—Über die geformten unkrystallinischen Kieseltheile von Pflanzen, besonders über *Spongilla erinaceus* in Schlesien und ihre Beziehung zu den Infusorienerde-Ablagerungen des Berliner Grundes. Monb. d. K. Akad. d. Wiss. Berlin, 1846, p. 96. 8vo. *Berlin*, 1846.

29.—Über die mikroskopischen kieselschaligen Polycistinen als mächtige Gebirgsmasse von Barbadoes und über das Verhältniss der aus mehr als 300 neue Arten bestehenden ganz eigenthümlichen Formengruppe jener Felsmasse zu den jetzt lebenden Thieren und Kreidebildung. Eine neue Anregung zur Erforschung des Erdlebens. 1 Tafel. Mon. d. K. Akad. d. Wiss. Berlin, 11 Feb., 1847, p. 40. 8vo. *Berlin*, 1847.

30.—Beobachtungen zwei generisch neuer Formen des Frühlingsgewässers bei Berlin als lebhaft grüner Wasser-färbung. Monb. d. K. Akad. d. Wiss. Berlin, 29 Mai, 1848. 8vo. *Berlin*, 1848.

31.—Das seit alter Zeit berühmte Prodigium des Blutes im Brode und auf Speisen als jetzt in Berlin vorhandene Erscheinung im frischen Zustande, als bedingt durch ein bisher unbekanntes monadenartiges Thierchen (*Monas* [*?*] *prodigiosa*). Monb. d. K. Akad. d. Wiss. Berlin.
Berlin, 1848.

32.—Fortsetzung der Beobachtung des sogennanten Blutes im Brode als *Monas prodigiosa*. Monb. d. K. Akad. d. Wiss. Berlin, 1848, p. 354. 8vo. *Berlin*, 1848.

33.—Fortgesetzte Beobachtungen über jetzt herrschende atmosphärische mikroskopische Verhältnisse. Beilage. Monb. d. K. Akad. d. Wiss. Berlin, 1848, p. 370. 8vo.
Berlin, 1848.

34.—Über die in einer kleinen Wasser-Probe des Niger-Flusses am Westrande Afrika's beobachteten kleinsten Lebens formen. Monb. d. K. Akad. d. Wiss. Berlin, 25 Mai, 1848. 8vo. *Berlin*, 1848.

35.—Über eigenthümliche auf den Bäumen des Urwaldes in Süd-Amerika zahlreich lebende mikroskopische oft Kieselschalige Organismen. Monb. d. K. Akad. d. Wiss. Berlin. *Berlin*, 1848.

36.—Passat-Staub und Blut-Regen ein grosses organisches unsichtbares Wirken und Leben in der Atmosphäre. Akad. der Wissensch. zu Berlin, 23 Mai, 1884 bis 1849; Abhandl. der Akad., 1847. Nebst 6 colorirten Kupfertafeln. Folio. *Berlin*, 1849.

37.—Erste Mittheilung über das mikroskopische Leben der Alpen und Gletscher der Schweiz. Monb. d. K. Akad. d. Wiss. Berlin, 1849, p. 287. 8vo. *Berlin*, 1849.

38.—Über eine allgemeiner interressante Bemerkung des Herrn Dr. Cohn in Breslau, welche den Grund des Pythagoräischen Verbotes des Bohnen-Genusses in der Kenntniss der Bluterscheinung auf gekochten Bohnen, vermuthlich durch *Monas prodigiosa*, höchst wahrscheinlich macht. Monb. d. K. Akad. d. Wiss. Berlin, 17 Jan., 1850. 8vo. *Berlin*, 1850.

39.—Über eine frische Probe der die Crimson Cliffs scharlachroth färbenden Substanz aus der Baffins-Bai und das sie begleitende kleinste Leben. Monb. d. K. Akad. d. Wiss. Berlin, 1851, p. 741. 8vo. *Berlin*, 1851.

40.—On the Infusoria and other microscopic forms in Dust-Showers and Blood-rain. 1 plate. Translated by Prof. J. W. Bailey. *Amer. Journ. Sci.*, Ser. 2, Vol. XI., No. 33, p. 372. 8vo. *New Haven*, 1851.

41.—Über die Formbeständigkeit und den Entwickelungskreis der organischen Formen. Ein bild der neuesten Bewegungen in der Naturforschung. Monb. d. K. Akad. d. Wiss. Berlin, 18 Dec., 1851. 8vo. *Berlin*, 1852.

42.—Über das jetzige mikroskopische Leben als Flusstrübung und Humusland in Florida. Monb. d. K. Akad. d. Wiss., Berlin, 1853, p. 252. 8vo. *Berlin*, 1853.

43.—Über die auf den höchsten Gipfeln der Europäischen Central-Alpen zahlreich zum Theil auch kräftig lebenden mikroskopischen Organismen, und über das kleinste Leben der Baierischen Kalk-Alpen. Monb. d. K. Akad. d. Wiss. Berlin, 1853, p. 315. 8vo. *Berlin*, 1853.

44.—Über das mikroskopische Leben der Galapagos-Inseln und über die organische Mischung der dortigen vulkanischen Gebirgsarten, besonders des Palagonits. Monb. d. K. Akad. d. Wiss. Berlin, 1853, p. 178. 8vo. *Berlin*, 1853.

45.—Über das vorweltliche kleinste Süfswasserleben in Ägypten. Monb. d. K. Akad. d. Wiss. Berlin, 1853, p. 200. 8vo. *Berlin*, 1853.

46.—Über die erfreuliche im grossen fördernde Theilnahme an mikroskopischen Forschungen in Nord Amerika. Monb. d. K. Akad. d. Wiss. Berlin, 1853, p. 203. 8vo. *Berlin*, 1853.

47.—Ueber die neuerlich bei Berlin vorgekommenen neuen Formen des mikroskopischen Lebens. Monb. d. K. Akad. d. Wiss. Berlin, 1853, p. 183. 8vo. *Berlin*, 1853.

48.—Mikrogologie. Das Erden und Felsen schaffende wirken des unsichtbar kleinen selbst-ständigen Lebens auf der Erde. 2 Bänden. Text u. Tafeln. 4to. *Leipzig*, 1854.

49.—Die Systematische Charakteristik der neuen mikroskopischen Organismen des tiefen Atlantischen Oceans. Monb. d. k. Akad. d. Wiss. Berlin, 1854, p. 236. 8vo. *Berlin*, 1854.

50.—Weitere Ermittelungen über das Leben in grossen Tiefen des Oceans. Monb. d. K. Akad. d. Wiss. Berlin, 1854, p. 305. 8vo. *Berlin*, 1854.

51.—Weitere Mittheilung über die aus grossen Meerestiefen gehobenen Grund-Massen. Monb. d. K. Akad. d. Wiss. Berlin, p. 191. 8vo. *Berlin*, 1854.

52.—Ueber fast 4 Jahren fortlebende mikroskopische Thiere in trockener Erde von den hohen Alpen des Monte Rosa. Monatsb. d. K. Akad. d. Wiss. Berlin, 16 Apr., 1855. 8vo. *Berlin*, 1855.

53.—Ueber ein europäisches marines Polygastern-Lager und über verlarvte Polythalamien in den marinen Polygastern Tripeln von Virginien und Simbirsk. Monb. d. K. Akad. d. Wiss. Berlin, 14 Mai, 1855. 8vo. *Berlin*, 1855.

54.—Ueber die weitere Entwickelung der Kenntniss des Grünsandes als grüner Polythalamien-Steinkerne, über braunrothe und corallrothe Steinkerne der Polythalamien Kreide in Nord Amerika und über die Meeresgrund aus 12,900 Fuss Tiefe. Monatsb. d. K. Akad. d. Wiss. Berlin, 8 März, 1855. 8vo. *Berlin*, 1855.

55.—Ueber neue Erkenntniss immer grösserer Organisation der Polythalamien, durch deren urweltliche Steinkerne. Monatsb. d. K. Akad. d. Wiss. Berlin, 3 Mai, 1855. 8vo. *Berlin*, 1855.

56.—Nachricht über die gelungene Darstellung ganzer Steinkerne von Nummuliten mit reicher organischer Structur. Monb. d. K. Akad. d. Wiss. Berlin, 12 Juli, 1855. 8vo. *Berlin*, 1855.

57.—Ueber den Grünsand und seine Erläuterung des organischen Lebens. Mit 7 Tafeln. Abhandl. d. K. Akad. d. Wiss. Berlin, 1855. 4to. *Berlin*, 1856.

58.—Ueber das mikroskopische Leben der Centralen Landflächen Mittel-Afrika's nach Dr. Vogel's Materialen. Mon. d. K. Akad. d. Wiss. Berlin, p. 323. 8vo. *Berlin*, 1856.

59.—Ueber die Meeresorganismen in 16,200 Fufs Tiefe. Mon. d. K. Akad. d. Wiss. Berlin, 10 April, 1856. 8vo. *Berlin*, 1856.

60.—Ueber das mikroskopische Leben in den Meeresgrund-proben auf der Telegraphenlinie zwischen America und England, nebst Übersicht des vergleichenen Tiefgrundes aller bekannten Meere. Monb. d. K. Akad. d. Wiss. Berlin, 19 Feb., 1857. 8vo. *Berlin*, 1857.

61.—Ueber die organischen Lebensformen in unerwartet grossen Tiefen des Mittelmeeres. Monb. d. K. Akad. d. Wiss. Berlin, 26 Nov., 1857. 8vo. *Berlin*, 1857.

62.—Kurze Characteristik der 9 neuen Genera und der 105 neuen Species des ägäischen Meeres und des Tief-grundes des Mittel-Meeres. Monb. d. K. Akad. d. Wiss. Berlin, 4 Jan., 1858. 8vo. *Berlin*, 1858.

63.—Feststellung des Kalk-Überzuges am Serapis-Tempel zu Pozzuoli bei Neapel als Süsswasserkalk durch das Mikroskop. Monb. d. K. Akad. d. Wiss. Berlin, 18 Nov., 1858. 8vo. *Berlin*, 1858.

64.—Beitrag zur Bestimmung des stationären mikroskopischen Lebens in bis 20,000 Fuss Alpenhöhe. 3 Tafeln. Abh. d. K. Akad. d. Wiss. Berlin, 1858, p. 429. 8vo. *Berlin*, 1859.

65.—Einige vorläufige Mittheilungen über ein sehr massenhaftes bisher ungekanntes mikroskopisches Leben in Schneelachen des Mont-Blanc Gipfels nach Dr. Pitschners Materialien. Mon. d. K. Akad. d. Wiss. Berlin. *Berlin*, 1859.

66.—Ueber eine secundäre rothe Färbung des thierischen Fettes durch die von ihm 1848 als *Monas prodigiosa* bezeichnete Blutfärbung des Brodes. Mon. d. K. Akad. d. Wiss. Berlin. *Berlin*, 1859.

67.—Ueber gelungene Versuche des Hrn. Beissel in Burtscheid bei Aachen, Künstliche Kiesel-Steinkerne aus Organischen Kalkschalen darzustellen. Mon. d. K. Akad. d. Wiss. Berlin, 14 Nov., 1859. 8vo. *Berlin*, 1859.

68.—Ueber das Leuchten und über neue mikroskopische Leuchtthiere des Mittelmeeres. Mon. d. K. Akad. d. Wiss. Berlin, 8 Dec., 1859. *Berlin*, 1859.

69.—Ueber das mikroskopische Leben auf das Insel St. Paul im Süd-Ocean. Mon. d. K. Akad. d. Wiss. Berlin, 19 Dec., 1861. 8vo. *Berlin*, 1861.

70.—Eine vorläufige Mittheilung über das mikroskopische Erdleben nach Dr. Hochstetters von der Erdumseglung der Fregatte Novara mitgebrachten Materialien. Mon. d. K. Akad. d. Wiss. Berlin, 15 Aug., 1868. 8vo. *Berlin*, 1861.

71.—Eine zweite Mittheilung über die mikroskopischen Lebensformen als Nahrung des Höhlen-Salamanders. Mon. d. K. Akad. d. Wiss. Berlin, 13 Oct., 1862. 8vo. *Berlin*, 1862.

72.—Ueber die vor 27 Jahren vorgelegten noch jetzt wohl erhaltenen physiologischen Präparate von mikroskopischen selbstständigen Organismen und ihren wissenschaftlichen noch fortdauernden Werth. Monb. ber. d. K. Akad. d. Wiss. Berlin, 13 Feb., 1862. 8vo. *Berlin*, 1862.

73.—Ueber die rothen Meteorstaubfälle im Anfang des Jahres, 1862, in den Gasteiner und Rauriser Alpen und bei Lyon. Monatsb. d. K. Akad. d. Wiss. Berlin, 24 Juli, 1862. 8vo. *Berlin*, 1862.

74.—Ueber die seit 27 Jahren noch wohl erhaltenen Organisations-Präparate des mikroskopischen Lebens. Mit 3 colorirten Tafeln. Abh. d. K. Akad. d. Wiss. Berlin, 1862. 4to. *Berlin*, 1862.

75.—Beitrag zur Kenntniss der unterseeischen Agulhas-Bank an der Südspitze Afrikas als eines sich kundgebenden grünsandigen Polythalamien-Kalkfelsens. Monb. d. K. Akad. d. Wiss. Berlin, 13 Aug., 1863. 8vo. *Berlin*, 1863.

76.—Über das unsichtbar wirkende Leben im Mittelmeere und in den sich an dasselbe ostwärts nach Central-Asien hin anschliessenden Meeren und Seen. Monb. d. K. Akad. d. Wiss. Berlin, 2 Juli, 1863. 8vo. *Berlin*, 1863.

77.—Über eine neue Erweiterung der Kenntniss des das caspische Meer characterisirenden reichen Lebens. Monb. d. K. Akad. d. Wiss. Berlin, 21 März, 1864, p. 182. 8vo. *Berlin*, 1864.

78.—Weitere Entwickelung des *Hyalonema lusitanicum* und der Spongiaceen. Monb. d. K. Akad. d. Wiss. Berlin. 8vo. *Berlin*, 1867.

79.—Über die von Kapitän Koldewey auf der deutschen Nordpol-Expedition des kleinen Segelschiffes Germania gehobenen Tiefgrundproben. Monatsb. d. K. Akad. d. Wiss. Berlin, 10 Dec., 1868. 8vo. *Berlin*, 1868.

80.—Über die formenreichen von Hrn. Dr. Jenzsch aufgefundenen mikroskopisch-organischen Einschlüsse in Melaphyr. Monb. d. K. Akad. d. Wiss. Berlin. 8vo. *Berlin*, 1869.

81.—Das unsichtbar wirkende Leben der Nordpolarzone am Lande und in den Meerestiefgrunden bei 300 mal verstärkter Sehkraft, nach Materialien der Germania erläutert. Mit 4 Tafeln in Kupferstich. Separatabdr. aus Die Zweite Deutsche Nordpolarfahrt. 8vo. *Leipzig*, 1870.

82.—Übersicht der seit 1847 fortgesetzten Untersuchungen über das von der Atmosphäre unsichtbar getragene reiche organische Leben. 2 Tafeln. Abhandl. d. K. Akad. d. Wiss. Berlin, 1871. 4to. *Berlin*, 1871.

83.—Mikrogeologische Studien als Zusammenfassung seiner Beobachtungen des Kleinsten Lebens der Meeres-Tiefgründe aller Zonen und dessen geologischen Einfluss. Monb. d. K. Akad. d. Wiss., Berlin, 25 April, 1872. 8vo. *Berlin*, 1872.

84.—Die das Funkeln und Aufblitzen des Mittelmeeres bewirkenden unsichtbar kleinen Lebensformen. Abdruck z. Feier des hundertjährigen Bestehens der Ges. naturforsch. Freunde z. Berlin. 1 Tafel. 4to.
Berlin, 1873.

85.—Mikrogeologische Studien über das kleinste Leben der Meeres-Tiefgründe aller Zonen und dessen geologischen Einfluss. Mit 12 Tafeln Abbildungen. Abhandl. d. K. Akad. d. Wiss. Berlin, 1872. 4to. *Berlin*, 1873.

86.—Die Sicherung der Objectivität der selbständigen mikroskopischen Lebensformen und ihrer Organisation durch eine zweckmässige Aufbewahrung. Monb. d. K. Akad. d. Wiss. Berlin, 18 Jan., 1875. 8vo.
Berlin, 1875.

Eichhorn, Johann Conrad.—Beyträge zur Natur-Geschichte der kleinsten Wasser-Thiere die mit keinem blossen Auge können gesehen werden und die sich in den Gewäfsern in und um Danzig befinden. Mit acht sauber gestockenen Kupfer-Tafeln. 4to.
Danzig, 1777

2.—Zugabe zu meinen Beyträgen zur Natur-Geschichte der kleinsten Wasser-Thiere die mit keinem blossen Auge können gesehen werden mit 2 neuentdeckten Wasser-Thieren nebst einer Vertheidigung gegen Herrn Johann Caspar Fuessly. 1 Tafel. 4to. *Danzig*, 1783.

Eichwald, Dr. E.—Beitrag zur Infusorienkunde Russlands. 1 Tafel. 8vo. Bull. Soc. Imp. d. Naturalist. d. Moscou.
Moscou, 1844—52.

2.—Nachtrag zur Infusorienkunde Russlands. 2 Tafeln. Aus. d. Bull. d. Naturforsch. Ges. in Moscau, Bd. XX. 8vo.
Moscau, 1847.

Ekecrantz, Walter.—Bidrag till Kännedomen om de i menniskans tarmkanal förekommande Infusorier. Akad. Afhandl. 1 Taf. 8vo. *Stockholm*, 1869.

Engelmann, Th. W.—Onderzoekingen over Ontwikkeling en Voortplanting van Infusoria bij de feestelijke Herdenking van de Ontdekking der Mikroskopische Wezens, aan de Nagedachtens van Van-Leeuwenhoek, Antony, gevidmet. 2 plates. 8vo. *Utrecht*, 1875.

Entz, Dr. Géza.—Ueber einige Infusorien des Salzteiches zu Szamosfalva. 3 Táb. Edit. separat. Természet. Füzetek., Vol. III., Pl. 1, 1879. 8vo. *Budapest*, 1879.

2.—A "Protista" és "Véglény" Kifejezések Ügyében. Termes. Füzet. Kiad. a Magy. Hetedik Kötet (Bd. VII.), p. 74. 8vo. *Budapest*, 1883.

3.—A tordai és szamosfalvi sóstavak ostorosei (Flagellata) 1 Tabla. Termes. Füzet. Kiad. a Magy. Muz. Hetedik Kötet (Bd. VII.), p. 76. 8vo. *Budapest*, 1883.

4.—Die Flagellaten der Kochsalzteiche zu Torda und Szamosfalva Revue Termes. Füzet. Kiad. a Magy. Muz. Bd. VII., p. 139. 8vo. *Budapest*, 1883.

5.—Über Infusorien des Golfes von Neapel. 6 Tafeln. Mittheil. Zool. Stat. Neapel., Bd. V., Heft. 3 und 4, p. 289. 8vo. *Leipzig*, 1884.

6.—Tanulmányok a véglények Köréböl. kiv. Magyar Természetudományi Társulat Megbizásából. (Studien über Protisten. Im Auftrage der Kön. Ung. Naturwiss. Ges übersetzt von Aladár Rózsaheghyi.) 4to. *Budapest*, 1888.

Eusebio, J.-B.—La faune pélagique des lacs d'Auvergne. 1 planche. Travaux Lab. Zool. Clermont-Ferrand. Tom. I. 8vo. *Clermont-Ferrand*, 1888.

Everts, Eduard.—Untersuchungen an *Vorticella nebulifera*. 1 Tafel. Aus. d. Zeitschr. f. Wiss. Zool., Bd. XXIII. 8vo. *Leipzig*, 1873.

Ewart, J. Cossar, M.D., and Matthews, J. Duncan.—Directions for the examination of Amœba, Paramæcium, Vorticella, etc. 4to. *Edinburgh*, 1884.

Eyferth, B.—Die einfachsten Lebensformen. Systematische Naturgeschichte der Mikroskopischen Süsswasserbewohner. 5 Tafeln. 4to. *Braunschweig*, 1878.

2.—Schizophyten und Flagellaten. Supplement Heft. zu der Systematischen Naturgeschichte der mikroskopischen Süsswasserbewohner. 2 Tafeln. 4to. *Braunschweig*, 1879.

3.—Die einfachsten Lebensformen des Thier-und Pflanzenreiches. Naturgeschichte der Mikroskopischen Süsswasserbewohner. Aufl. II. 7 Tafeln. 4to. *Braunschweig*, 1885.

Fielder, Karl Alfred.—Ueber Ei und Spermabildung bei *Spongilla fluviatilis*. 2 Tafeln. Inaugural Dissertation. Aus. Zeitschr. f. Wiss. Zool., Bd. XLVII. 8vo. *Leipzig*, 1888.

Fisch, Dr. C.—Untersuchungen über einige Flagellaten und verwandte Organismen. 4 Tafeln. Aus. d. Zeitschr. f. Wiss. Zool., Bd. XLII., p. 47. 8vo. *Leipzig*, 1885.

Focke, Dr. Gustav Woldemar.—Ueber schalenlose Radiolarien des Süssen Wassers. 1 Tafel. Aus. d. Zeitschr. f. Wiss. Zool., Bd. XVIII., p. 346. 8vo. *Leipzig*, 1868.

2.—Ein neues Infusorium. 2 Taf. Aus. d. Abhandl. d. naturwiss. Vereines. 8vo. *Bremen*, 1875.

Fol, Hermann.—Contribution à la connaissance de la famille des Tintinnodea. 1 Planche. Extr. d. Arch. d. Sci. phys. et nat., Tom V., Jan., 1881. 8vo. *Genève*, 1881.

2.—Sur le *Sticholonche zanclea* et un nouvel ordre de Rhizopodes. 2 Planches. Extr. d. Mém.de l'Inst. Genev. Tom. XV. 4to. *Genève*, 1883.

Forel, Dr. F. A.—Matériaux pour servir a l'Étude de la Faune profonde du Lac Léman. Ser. I.—VI. 1 vol. 12 Planches. Extrait de Bull. Soc. Vaud. Sc. Nat., XIII., XIV., XV., XVI. 8vo. *Lausanne*, 1874—79.

2.—Faunistische Studien in den Süsswasserseen der Schweiz. Zeitschr. f. Wiss. Zool., Bd. XXX., Suppl.
Leipzig, 1878.

3.—La Faune Profonde des Lacs Suisses. Mémoire couronné par la Société Helvétique des Sciences Naturelles. 4to.
Lucerne, 1884.

Fraenkel, Dr. Carl, und Pfeiffer, Dr. Richard.—Microphotographischer Atlas der Bakterien-Kunde. 8vo.
Berlin, 1889.

Fraipont, Julien.—Recherches sur les Acinétiniens de la Côte d'Ostende. 6 Planches. Extr. d. Bull de l'Acad. Roy. d. Belgique. Tom. XLIV., Ser. 2, No. 12 (1877). Tom. XLV., No. 3—4 (1878.) 8vo.
Bruxelles, 1877—1878.

Frenzel, Dr. Johannes.—Ueber einige in Seethieren lebende Gregarinen. 2 Tafeln. Aus. d. Archiv. f. Mikr. Anat., Bd. XXIV., p. 545. 8vo. *Bonn*, 1884.

Fresenius, Georg, M.D.—Zur Controverse über die Verwandlung von Infusorien in Algen. 1 Tafel. 8vo.
Frankfurt a. M., 1847.

2.—Ueber die Algengattungen Pandorina, Gonium, und Rhaphidium. 1 Tafel. 4to. *Frankfurt*, 1856.

3.—Beiträge zur Kenntniss Mikroskopischer Organismen. 3 Tafeln. Aus. d. Abhandl. d. Senckenberg. naturfor. Ges. 4to. *Frankfurt a. M.*, 1858.

Frey, Prof. H.—Das einfachste thierische Leben. Eine Skizze. 1 Tafel. Aus. d. Monatsb. d. Wiss. Vereins in Zurich. 8vo. *Zurich*, 1858.

Fromentel, E. de.—Études sur les Microzoaires ou Infusoires proprement dits comprenant de nouvelles Recherches sur leur Organisation, leur Classification, et la Description des Espèces nouvelles ou peu connues. Planches et Notes descriptives des Espèces par Mme. J. Jobard-Muteau. 4to. *Paris*, 1874.

Galle, Prof. Dr.—Ueber die gegenwärtigen Stand der Untersuchungen über die gelatinösen sogenannten Sternschnuppen-Substanzen. Ber. naturwiss. Sect. d. Schles. Ges. im Jahre, 1869. 8vo. *Breslau*, 1869.

Geyler, Herr.—Ueber die Radiolarienfauna von Sizilien. Separatab. aus d. Jahresb. d. Senckenb. naturforsch. Ges. Frankfurt a. M., 1877—78, p. 156. 8vo. *Frankfurt a. M.*, 1878.

Girod, Dr. Paul.—Les Éponges des eaux douces d'Auvergne, avec 1 planche. Travaux. Lab. Zool. Clermont-Ferrand, Tom. I. 8vo. *Clermont-Ferrand*, 1888.

Goette, Dr. Alexander.—Untersuchungen zur Entwickelungsgeschichte von *Spongilla fluviatilis*. 5 Tafeln und Holzschnitten. 4to. *Hamburg, Leipzig*, 1886.

Gourret, Paul.—Sur les Péridiniens du Golfe de Marseille. 4 planches. Annal. d. Mus. d'Hist. Nat. d. Marseille, Zool., Tom. I. 4to. *Marseille*, 1883.

Grassi, G. B.—Contribuzione allo studio delle Amibe. Estrat. d. Rendicont. d. R. Istit., Lombardo, Vol. XIV., Ser. 2, fasc. 10—11. 8vo. *Milano*, 1881.

2.—Intorno ad alcuni Protisti endoparassitici ed appartenenti alle classe dei Flagellati, Lobosi, Sporozoi, e Ciliati. 4 Tav. Estrat. d. Atti d. Soc. Ital. d. Sci. Nat., Vol. XXIV. 8vo. *Milano*, 1882.

Gravenhorst, Dr. J. L. C.—Naturgeschichte der Infusionsthierchen nach Ehrenberg's grossem Werke über diese Thiere, in einer gedrängten vergleichenden Uebersicht. 8vo. *Breslau*, 1844.

2.—Einiges aus der Infusorienwelt. 1 Tafel. Der Akademie übergeben den 14 Feb., 1825, und von dem Herrn Verfasser im Jahe, 1832, nochmals revidirt. 4to. Aus N. Act. Nat. Cur., XVI., p. 841. *Breslau*, 1844.

Gray, Dr. J. E., F.R.S.—Notes on the arrangement of *Sponges*, with the description of some new genera. 2 plates. *Proc. Zool. Soc. Lond.*, 1867, p. 492. *London*, 1867.

2.—Venus's Flower-Basket (*Euplectella*). 2 plates. *Pop. Sci. Rev.*, Vol. VI., No. 24, p. 239. 8vo. *London*, 1867.

Greef, Dr. Richard.—Ueber einige in der Erde lebende Amöben und andere Rhizopoden. 2 Tafeln. Aus. M. Schultze's Arch. f. mikr. Anat., Bd. II., 1866. 8vo. *Bonn*, 1866.

2.—*Pelomyxa palustris* (Pelobius), ein amöbenartiger Organismus des Süssen Wassers. 3 Tafeln. Aus. d. Arch. f. mikr. Anat., Bd. X., p. 51. 8vo. *Bonn*, 1874.

3.—Ueber Radiolarien und radiolarien-artige Rhizopoden des Süssen Wassers. 2 Taf. Aus. d. Arch. f. mikr. Anat., Bd. XI. 8vo. *Bonn*, 1878.

4.—Studien über Protozoen. Aus. d. Sitzungsb. d. Ges. z. Beförderung d. gesammt. Naturwiss. z. Marburg. 3 März, 1888. 8vo. *Marburg*, 1888.

Green, Joseph Reay, B.A.—Manual of the Sub-kingdom, Protozoa, with a general introduction on the Principles of Zoology. 16 figs. 12mo. *London*, 1859.

Grimm, Dr. O. A.—Das Caspische Meer und seine Fauna (Russian). 6 Tab. 8vo. *St. Petersburg*, 1876.

2.—Beitr. z. Kennt. d. Protozoen (Russian). 8vo. *St. Petersburg*, 1877.

Gros, Dr.—Observations et Inductions Microscopiques sur quelques parasites. 3 planches. Extr. d. Bull. Soc. Imp. d. Nat. d. Moscou, Tom. XVIII. 8vo. *Moscou*, 1845.

2.—Loi Nouvelle de la Génération ascendante, facultative et contingente des Infusoires. Extrait du Bull. de la Soc. Imp. des Natural. de Moscou (Relié avec l'Embryogénie de Gros). Pl. 8vo. *Moscou*, 1854.

Gruber, Dr. August.—Neue Infusorien. 2 Tafeln. Aus. d. Zeitschr. f. Wiss. Zool., Bd. XXXIII. 8vo. *Leipzig*, 1879.

2.—Der Theilungsvorgang bei *Euglypha alveolata*. 1 Tafel. Aus. d. Zeitschr. f. Wiss. Zool., Bd. XXXV., p. 431. 8vo. *Leipzig*, 1881.

3.—Kleine Beiträge zur Kenntniss der Protozoen. 1 Tafel. Aus. d. Ber. über die Verhandl. d. naturforsch. Ges. z. Freiburg. B. VII., 4. 8vo. *Freiburg*, 1882.

4.—Untersuchungen über einige Protozoen. 3 Tafeln. Aus. d. Zeitschr. f. Wiss. Zool., Bd. XXXVIII., p. 45. 8vo. *Leipzig*, 1882.

5.—Beobachtungen an *Chilodon curvidentis*. n.sp. 1 Tafel. Verhandl. naturf. Ges. Freiburg, Bd. VIII., Supplement, s. 38. 8vo. *Freiburg*, 1883.

6.—Die Protozoen des Hafens von Genua. Mit 5 Tafeln. Nov. Act. d. k. Leop.-Carol. Deutsch. Akad d. Naturforsch., Bd. XLVI., N. 4, p. 475. 4to. *Halle*, 1884.

7.—Enumerazione dei Protozoi raccolti nel Porto di Genova. Estrat. d. Annal. d. Mus., Civic. d. Storia Nat. d. Genova. Vol. V., Ser. 2. 8vo. *Genova*, 1888.

Günther, Dr. Albert, F.R.S., F.Z.S., etc.—Account of the Zoological Collections made during the Survey of H.M.S. "Alert," in the Straits of Magellan and on the coast of Patagonia. *Cœlenterata* and *Spongida*, by S. O. Ridley. With plates. 8vo. *London.*

Haeckel, Ernst, M.D., Ph.D.—Die Radiolarien (Rhizopoda Radiolaria). Eine Monographie, 2 Bd. Text und Atlas. Mit 35 colorirten Tafeln. Folio. *Berlin*, 1862.

2.—Studien über Moneren und andere Protisten nebst einer Rede über Entwickelungsgang und Aufgabe der Zoologie. 6 Tafeln. 8vo. *Leipzig*, 1870.

LIBRARY OF THE UNIVERSITY OF CALIFORNIA.

3.—Biologie der Kalkschwämme (Calcispongien oder Grantien), Bd. I., II., und Atlas. Royal 8vo. *Berlin*, 1872.

4.—Histoire de la Création des Êtres Organisés. Traduit par le Dr. Ch. Letourneau et Charles Martins. 8vo. pl. *Paris*, 1874.

5.—Report on the Radiolaria, collected by H.M.S. "Challenger" during the years 1873—76. 3 vols.: 2 vols. text and 1 vol. plates. *Report. Chall. Exped. Zool.*, Vol. XVIII. 4to. *London, Edinburgh, and Dublin*, 1887.

Haeusler, Dr. Rudolph.—Notes on some Foraminifera from the Hauraki Gulf. *Trans. and Proc. N.Z. Inst.*, Vol. XIX., Ser. 2, p. 196. 8vo. *Wellington*, 1887.

Haime, Jules.—Observations sur les metamorphoses et l'organisation de la *Trichoda lynceus*. 1 planche. Extr. d. Annal. d. Sci. Nat., Tom. XIX., Ser. 3. 8vo. *Paris*, 1855.

Hallier, Ernst.—Die Leptothrixschwärmer und ihr Verhältniss zu den Vibrionen. 1 Tafel. Aus. Max Schultze's Arch. f. mikr. Anat., Bd. II., p. 67. 8vo. *Bonn*, 1866.

2.—Die Plastiden der niederen Pflanzen, ihre selbstständige Entwickelung, ihr Eindringen in die Gewebe und ihre verheerende Wirkung. 4 Tafeln. 8vo. *Leipzig*, 1878.

Hamel, Herr.—Blutregen und Blutroth gefärbte Gewässer. Neun Fälle welche sich theils in England, theils in der Normandie in dem Zeitraume von 685 bis 1662 ereignet haben. Gelesen im Kai. Akad. d. Wiss., 13 Feb., 1852. 8vo. *St Petersburg*, 1852.

Hanstein, Johannes.—Christian Gottfried Ehrenberg. Ein Tagwerk auf dem Felde der Naturforschung des neunzehnten Jahrhunderts. 8vo. *Bonn*, 1877.

Harting, P.—Die Macht des kleinen sichtbar in der Bildung der Rinde unseres Erdballs oder Uebersicht der Gestaltung, der geographischen und geologischen Verbreitung der Polypen, Foraminiferen, und kieselschaligen Bacil-

larien. Aus. dem Holländischen übersetzt von Dr. A. Schwartzkopf mit einem Vorworte von Dr. M. J. Schleiden. Mit Abbildungen. 8vo. *Leipzig*, 1851.

2.—De Boden onder Amsterdam onderzocht en beschreven. Verhand. d. Eerste Klasse van het Koninklijk-Nederland, Instituut v. Wetensch. te Amsterdam. Derde Reeks. Vijfde Deel. 4 pl. 4to. *Amsterdam*, 1852.

3.—Bijdrage tot de Kennis der Mikroskopische Fauna en Flora van de Banda Zee naar Aanleiding van een onderzoek van eenige door diepzeeloodingen uit die zee opgebragte gronden. 3 pl. Naturk. Verh. d. Kon. Akad., Deel X. 4to. *Amsterdam*, 1860.

Hassall, Arthur Hill M. B., F.L.S.—A Microscopic Examination of the Water supplied to the Inhabitants of London and the Suburban Districts. Illustrated by 6 coloured plates, exhibiting the living animal and vegetable productions in Thames and other waters as supplied by the several companies; with an examination, microscopic and general, of their sources of supply, as well as of the Henley-on-Thames and Watford plans, etc. 8vo. *London*, 1850.

Hertwig, Dr. Richard.—Beiträge zur Kenntniss der Acineten. Inaugural Dissertation. 2 Tafeln. 8vo. *Leipzig*, 1875.

2.—Zur Histologie der Radiolarien. Untersuchungen über den Bau und die Entwickelung der Sphærozoiden und Thalassicolliden. 5 Tafeln. 4to. *Leipzig*, 1876.

3.—Der Organismus der Radiolarien. 10 Tafeln. Folio. *Jena*, 1879.

Hicks, J. Braxton, M.D., F.L.S.—Observations on Vegetable Amœboid Bodies. 1 plate. *Quart. Journ. Mic. Sci.*, Vol. II., N.S., p. 96. 8vo. *London*, 1862.

2.—On the Motionless Spores (Stato-spores) of *Volvox globator*. 8vo.

Hill, John, M.D.—Essays in Natural History and Philosophy, containing a series of discoveries by the assistance of microscopes. 8vo. *London*, 1752.

Hinde, George Jennings, F.G.S.—Fossil Sponge Spicules from the Upper Chalk, found in the interior of a single flint-stone from Horstead, in Norfolk. 5 plates. 8vo. *Munich*, 1880.

Hitchcock, Romyn, F.R.M.S.—Synopsis of the Fresh-water Rhizopods: a condensed account of the Genera and Species, founded upon Prof. Joseph Leidy's "Fresh-water Rhizopods of North America." 4 plates. 8vo. *New York*, 1881.

Hogg, Jabez, F.L.S., F.R.M.S.—Phases in the developmental history of Infusorial Animal Life, the substance of a lecture delivered to the Old Change Microscopical Society, Sept. 27, 1866. Reprinted from the *Intellectual Observer*. 8vo. *London*, 1866.

Hogg, Jabez; Campbell, Dugald; and Homersham, Samuel Collett.—A Microscopical Examination of Certain Waters. The Chemical Examination by Dugald Campbell. Introductory notes by Samuel Collett Homersham. 1 plate. Ed. 3. 8vo. *London*, 1874.

Hopkins, Dr. F. V.—Reports upon the Specimens obtained from borings made in 1874 between the Mississippi river and Lake Borgne at the site proposed for an outlet for flood waters. 2 plates. Suppl. to Report of Commiss. of Engineers, Jan. 16, 1875, p. 42. pl. 8vo. *Washington*, 1878.

Hoskyn, R.—Report on the Deep Sea Soundings made in H.M.S. "Porcupine" in June, July, and August, 1862. With chart. 8vo. *London*, 1862.

Houghton, Rev. W., M.A., F.L.S.—*Ophrydium versatile*. 1 coloured plate. 8vo.

Hunt, T. Sterry.—Messrs. King and Rowney on *Eozoon canadense*. *Proc. Roy. Irish Acad.*, Vol. I., Ser. 2, No. 2, p. 123. 8vo. *Dublin*, 1871.

Huxley, Thomas H., LL.D.—On the Structure of *Noctiluca miliaris*. *Quart. Journ. Mic. Sci.*, Vol. III., Pt. 5, p. 49, *London*, 1855.

Imhof, Dr. Othmar Emil.—Faunistische Studien in achtzehn kleineren und grösseren österreichischen Süsswasserbecken. 1 Holzschnitt. Aus. Sitzungsb. d. K. Akad. d. Wiss., Bd. XCI., Abth. 1, p. 203. 8vo. *Wien*, 1885.

James, F. L.—The Bacillus of Cholera (Koch). *The Microscope*, Vol. V., No. 7, p. 156. 8vo. *Ann Arbor*, 1885.

James-Clark, Prof. H.—The Anatomy and Physiology of the Vorticellidan Parasite (*Trichodina pediculus*, Ehr.) of Hydra. 1 plate. From *Mem. Boston Soc. Nat. Hist.*, Vol. I., p. 114. 4to. *Boston*, 1865.

2.—On the *Spongiæ ciliatæ* as *Infusoria flagellata*; or, observations on the structure, animality, and relationship of *Leucosolenia botryoides* (Bowerbank). 2 plates. From *Mem. Boston Soc. Nat. Hist.*, Vol. I., Pt 3, p. 305. 4to. *Boston*, 1866.

Johnson, Metcalfe, M.R.C.S.E.—A few experiments bearing on Spontaneous Generation. *Month. Mic. Journ.*, No. XXVIII., April 1, 1871, p. 178. 8vo. *London*, 1871.

Johnston, George, M.D.—A History of British Sponges and Lithophytes. 25 coloured plates. 8vo. *London, Edinburgh, and Dublin*, 1842.

Jones, T. Rupert, F.R.S., F.G.S.—Notes on the Foraminifera and Ostracoda from the deep boring of Richmond. 1 plate. *Quart. Journ. Geol. Soc. Lond.*, Vol. XL., p. 765. 8vo. *London*, 1884.

Keller, Dr. C.—Untersuchungen über die Anatomie und Entwickelungsgeschichte einiger Spongien des Mittelmeeres. Ein Beitrag zur Lösung der Spongienfrage. 2 Tafeln. 4to. *Basel, Genf, Lyon*, 1876.

Kent, W. Saville, F.L.S., F.Z.S., F.R.M.S.—A Manual of the Infusoria, including a description of all known Flagellate, Ciliate, and Tentaculiferous Protozoa. 3 vols. 2 vols. text and 1 vol. plates. 8vo. *London*, 1880—82.

2.—Infusoria: What are they? Their collection and investigation. *Trans. Epping Forest and County of Essex Nat. Field Club*, Vol. II., Pt. 5, p. 44. 8vo. *Buckhurst Hill, Essex*, 1881.

Keppene, H.—On the Tentaculiferæ (in Russian). *St. Petersburg*, 1889.

King, Prof. William.—Preliminary Notice of the Organic and Inorganic Objects obtained from the Soundings of H.M.S. "Porcupine" off the West Coast of Ireland. 8vo.

Klebs, Dr. Georg.—Über die Organisation einiger Flagellaten-Gruppen und ihre Beziehungen zu Algen und Infusorien. 2 Tafeln. 8vo. *Tübingen*, 1883.

Koch, G. v.—Zwei Acineten auf *Plumularia setacea*, Ellis. 2 Tafeln. 8vo. *Jena*, 1876.

Krasan, Franz.—Bericht in Betreff neuer Untersuchungen über die Entwickelung und den Ursprung der niedrigsten Organismen. 1 Tafel. Verhandl. d. K. Zool.-Bot. Ges. Wien., Bd. XXX., p. 267. 8vo. *Wien*, 1880.

Kübler, Dr. J.—Mikroskopische Bilder aus dem Leben unserer einheimischen Gewasser. 3 Tafeln. Neujahr.-Blatt. v. d. Bürgerbiblio. in Winterthür. 4to. *Winterthür*, 1864.

Künstler, J.—Contribution a l'Étude des Flagellés. 3 planches. Bull. Soc. Zool. d. France. *Meulan*, 1882.

Kutorga, Dr. S.—Naturgeschichte der Infusionsthiere vorzüglich nach Ehrenberg's Beobachtungen. Aus. dem Russischen übersetzt. Mit einem Atlas. 8vo.
St. Petersburg, 1839; *Carlsruhe*, 1841.

Lachmann, Car. Fred. Joannes.—De Infusoriorum imprimis Vorticellinorum structura. Dissertatio inauguralis. 2 Tab. 8vo. *Berlin*, 1855.

Lankester, E. Ray.—On our present knowledge of the *Gregarinidæ*, with descriptions of three new species belonging to that class. 1 plate. *Quart. Journ. Mic. Sci.*, Vol. III., N.S., p. 83. 8vo. *London*, 1863.

2.—Protozoa. *Encycl. Britt.*, Ed. 9, Pt. 70. Figures. 4to. Last edition. *Edinburgh*, 1885.

Lanzi, Dott. Matteo.—Sul *Placodium albescens* Körb. del Colosseo. Nota. Estrat. Atti Accad. pontif. nuov. Lincei, Ann. XXXIII., Sess. V., 18 Apr., 1880. 8vo. *Roma*, 1880.

Laurent, L.—Recherches sur l'Hydre et l'Eponge d'Eau douce pour servir a l'Histoire Naturelle des Polypiaires et des Spongiaires. 8vo. *Paris*, 1844.

Laurent, Paul.—Études physiologiques sur les Animalcules des Infusions Végétales comparés aux organes élémentaires des végétaux. Tom. I., avec 22 planches; Tom. II., avec 24 planches. 4to. *Nancy*, 1854; *Paris*, 1858.

Leidy, Joseph, M.D.—A Flora and Fauna within Living Animals. 10 plates. *Smiths. Contrib. to Knowl.*, April, 1863. 4to. *Washington*, 1853.

2.—Fresh-water Rhizopods of North America. 46 col. plates. U.S. Geol. Surv. 4to. *Washington*, 1879.

Leuckart, Dr. Rud.; Braun, Dr. M.; v. Linstow, Dr.; Studer, Dr. Th., etc.—Berichten über die wissenschaftlichen Leistungen in der Naturgeschichte der niederen Thiere während des Jahres, 1857—89. 8vo.
Berlin, 1859—89.

Lewis, Surg.-Maj. Timothy Richards, M.B.—Further Observations on Flagellated Organisms in the Blood of Animals. *Quart. Journ. Mic. Sci.*, Vol. XXIV., N.S., p. 357. 8vo. *London*, 1884.

Lieberkühn, N.—Beiträge zur Anatomie der Infusorien. 8vo. Müller's Archiv. *Berlin*, 1856.

2.—Beiträge zur Entwickelungsgeschichte der Spongillen. Müller's Archiv., 1856. 8vo. *Berlin*, 1856.

3.—Beitrag zur Kenntniss der Gregarinen. Aus. d. Sitzungsb. d. Ges. naturf. Fr. Berlin, p. 508. 8vo. *Berlin*, 1865.

4.—Évolution des Grégarines. 11 planches. Mem. Cour. et Mem. d. Sav. Étrang. Acad. Roy. Belg., Tom. XXVI. 4to. *Bruxelles*, 1855.

5.—Ueber Bewegungserscheinungen der Zellen. Pl. 4to. *Marburg und Leipzig*, 1870.

Losana, Mathaeo.—De animalculis microscopicis seu Infusoriis. 7 Tav. Accad. R. d. Torino Clas. d. Sc. Fis. e Mat., Tom. XXIX., p. 189; Tom. XXXIII., p. 1. 4to. *Turino*, 1825.

McAndrew, Robert.—List of the British Marine Invertebrate Fauna, prepared for the Dredging Committee of the British Association. 4to. *London*, 1860.

McAndrew, R., F.R.S., and Barrett, Lucas, F.G.S., etc.—Results of Dredging Researches on the Coast of Norway. With plates. *Ann. and Mag. Nat. Hist.*, Vol. XIX., Ser. 2. 8vo. *London.*

Macdonald, John D., M.D.—On the Distribution of the Invertebrata in relation to the Theory of Evolution. *Proc. Roy. Soc. Lond.*, Vol. XXI., No. 143, p. 218. 8vo. *London*, 1873.

McIntosh, W. C., M.D., F.L.S.—On the Gregariniform Parasite of *Borlasia*, 1 plate. *Trans. Mic. Soc. Lond.*, Vol. XV., N.S., p. 38. 8vo. *London*, 1867.

Maggi, Prof. Leopoldo.—Sulla conjugazione o zigosi delle amibe. Estrat. d. Rendiconte d. R. Ist. Lombardo. Vol. IX., Ser. 2, fasc. 13. 8vo. *Milano*, 1876.

2 —Studi anatomo-fisiologici intorno alle amibe ed in particolare di una innominata. 1 Tav. Atti. Soc. Ital. Sci. Nat., Vol. XIX., fasc. 4. 8vo. *Milano*, 1877.

3.—Protistologia.—Sulla *Trichamœba irta*, De Fromentel. Estrat. d. Rendicont. d. R. Istit. Lombardo, Vol. XIII., Ser. 2, fas. 2. 8vo. *Milano*, 1880.

4.—Intorno ai Cilio-flagellati. Estrat. d. Rendicont. d. R. Istit. Lombardo, Vol. XIII., Ser. 2, fasc. 10—11. 8vo. *Milano*, 1880.

5.—Protistologia, con 65 incisioni. 12mo. *Milano*, 1882.

Magretti, Paolo.—Alcune osservazioni sugli esseri inferiori d'acqua dolce e marina fatte nell' anno 1877. 8vo. *Pavia*, 1878.

Mantegazza, Paolo.—Ricerche sulla generazione degli Infusorii e descrizione di alcune nuove specie. 1 Tav. Giorn. del. l. R. Istit. Lombardo d. Sci., Tom. III., N.S. 4to. *Milano*, 1852.

Mantell, Gideon Algernon, LL.D., F.R.S.—Thoughts on Animalcules; or, a Glimpse of the Invisible World. 12 plates and figures. 8vo. *London*, 1846.

Maplestone, Chas. M.—Infusoria in Australia. With plate. *Quart. Journ. Mic. Soc., Victoria*, Vol. I., No. 1, p. 15. 8vo. *Melbourne*, 1879.

Marchand, Dr. Leon.—De la reproduction des Animaux Infusoires (étude médico-zoologique). 2 planches. 8vo. *Paris*, 1869.

Maskell, W. M., F.R.M.S.—On the Fresh-water Infusoria of the Wellington district. *Trans. Proc. N.Z. Inst.*, Vol. XIX., Ser. 2, p. 49. 8vo. *Wellington*, 1887.

Mayer, Dr. A. F. J. C.—Die Metamorphose der Monaden. 1 Tafel. 4to. *Bonn*, 1840.

Mayer, Dr. Paul.—Zoologischer Jahresbericht für 1886. Herausgegeben von der Zoologischen Station zu Neapel. 8vo. *Berlin*, 1888.

Mečnikow, Elias.—Ueber einige wenig bekannte niedere Thierformen. 1 Tafel. Aus d. Zeitschr. f. Wiss. Zool., Bd. XV., Heft. 4, 1865. 8vo. *Leipzig*, 1865.

Meissner, Maximilian.—Beiträge zur Ernährungsphysiologie der Protozoen. Inaugural Dissertation. 8vo. *Berlin*, 1888.

2.—Beiträge zur Ernährungsphysiologie der Protozoen. 1 Tafel und 1 Holzschnitt. Aus Zeitschr. f. Wiss. Zool., Bd. XLVI., p. 498. 8vo. *Leipzig*, 1888.

Meneghini, Prof. G.—On the Animal Nature of the Diatomeæ, with an Organographical Revision of the Genera, established by Kützing. Translated by Christopher Johnson, M.R.C.S.E. In *Botanical and Physiological Memoirs. Ray Society*, 1853. 8vo. *London*, 1853.

Michaelis, C. A.—Ueber das Leuchten der Ostsee nach eigenen Beobachtungen nebst einigen Bemerkungen über diese Erscheinung in andern Meeren. 2 Tafeln. 8vo. *Hamburg*, 1830.

Miller, Henry.—Notice sur les *Acinetina* et en particulier sur l' *Acineta mystacina* (Ehr.). 1 planche. Extr. d. Annal. Soc. Malacol. d. Belgique, Tom. IV. *Bruxelles*, 1869.

2.—*Podophrya mobilis*, espèce nouvelle appartenant à l'ordre des suceurs (Robin). 1 planche. Annal. Soc. Malacol. d. Belgique, Tom. VI. 8vo. *Bruxelles*, 1871.

Miller, Henry, et Van den Broeck, Ernest.—Les Foraminifères vivants et fossiles de la Belgique. 8vo. *Bruxelles*, 1873.

Mills, Henry.—Fresh-water Sponge. 1 plate. *Proc. Amer. Soc. Microscopists*, Elmira Meeting, 1882, p. 209. 8vo. 1882.

Milne, William, M.A., B.Sc.—On some New Infusoria. 1 plate. From *Proc. Phil. Soc. Glasgow*, 1882—83, p. 32. 8vo. *Glasgow*, 1883.

Möbius, K.—Bruchstücke einer Infusorienfauna der Kieler Bucht. 7 Tafeln. Arch. f. Naturgesch., p. 81. 8vo. *Berlin*, 1888.

Montagne, Camille, D.M.—Résumé succinct des observations faites jusqu' ici sur la rubefaction des eaux. Memoire lu à la Société de Biologie. 8vo. *Paris*, 1844.

Moret, Dr. Alfred.—Des Infusoires et de la place qu'ils occupent dans le monde. 8vo. *Paris*, 1869.

Morren, Ch. St. D.—Essais sur l'hétérogénie dominante dans laquel ou examine l'influence qu'exerce la lumière sur la manifestation et les developpements des êtres organisés dont l'origine a été attribuée a cette prétendue génération directe, spontanée ou équivoque. Mem. publiés en 1834 dans l'Observateur Médical Belge et en 1835 dans les Annal. d. Sci. Nat. Paris. 8vo. *Liège*, 1838.

2.—Recherches Physiologiques sur les Hydrophytes de la Belgique. Mém. I.—VI. 7 planches. Mem. Acad. Roy. d. Sci. Bruxelles, Tom. XIV. 4to. *Bruxelles*, 1837—41.

Müller, Otho Fridericus.—Vermium Terrestrium et Fluviatilium, seu Animalium Infusoriorum Helminthicorum et Testaceorum non Marinorum succincta Historia. 4to. *Havniæ et Lipsiæ*, 1773.

2.—Animalcula Infusoria Fluviatilia et Marina quæ detexit, systematice descripsit et ad vivum delineari curavit Otho Fridericus Müller, Regi Daniæ quondam a consiliis conferentiæ, pluriumque Academiarum et Societatum Scientiarum Sodalis, sistit opus hoc Posthumum quod cum tabulis aeneis L. in lucem tradit Vidua ejus nobilissima Cura Othonis Fabricii. 50 Tab. 4to. *Hauniæ*, 1786.

Müller, Johannes.—Über die Thalassicollen, Polycistinen, und Acanthometren des Mittelmeeres. 11 Tafeln. Abhandl. d. K. Akad. d. Wiss. Berlin. 4to. *Berlin*, 1858.

Murray, John.—Reports on the Specimens of Bottom Deposits procured, under the supervision of Alexander Agassiz in the Gulf of Mexico (1877—78), in the Carribæan Sea, (1878-79), and along the Atlantic Coast of the United States during the summer of 1880, by the U.S. Coast Survey Steamer, "Blake." From *Bull. Mus. of Comp. Zool.*, Harvard Coll., Vol. XII., No. 2. 8vo. *Cambridge*, 1885.

Musset, Ch.—Nouvelles recherches expérimentales sur l'hétérogénie ou génération spontanée. 1 planche. 4to. *Toulouse*, 1862.

Needham, Turberville.—New Microscopical Discoveries, etc. 8vo. *London*, 1745.

Nitzsch, D. Christian Ludwig.—Beitrag zur Infusorienkunde oder Naturbeschreibung der Zerkarien und Bazillarien. Mit 6 Kupfertafeln. Neue Schr. d. Naturf. Ges. zu Halle, Band. III., Heft. 1. *Halle*, 1817.

On the Natural Position and Limits of the group *Protozoa*. *Nat. Hist. Rev. Quart. Journ. Biol. Sci.*, Jan., 1861, p. 34. 8vo. *London*, 1861.

Ormancey, P.—Observations sur les Infusoires des environs de Lyon. 3 planches. Lues à la Soc. Linn. d. Lyon. 8vo. *Lyon*, N.D.

Owen, Major Samuel R. I., F.L.S., F.A.S.L.—On the Surface Fauna of Mid-Ocean. *Trans. Mic. Soc. Lond.*, Vol. XIV., p. 115. 8vo. *London*, 1866.

Parker, W. K., and Jones, Rupert, F.G.S.—Description of Foraminifera. 2 plates. *Ann. and Mag. Nat. Hist.*, Vol. XIX., Ser. 2 8vo. *London*, 1857.

Parfit, Edward.—On the Protozoa of Devonshire. From *Trans. Devons. Ass. for Advancement of Sci., Lit., and Art*, 1869. 8vo. 1869.

Parona, Dr. Corrado.—*Acineta dibdalteria*, nouvelle espèce d' infusoire marin du Golfe de Gènes. 1 vignette. Extr. Arch. d. Sci. physiq. et naturelles. Tom. V., p. 181. 8vo. *Genève*, 1881.

2.—Materiali per la fauna dell' Isoli di Sardegna. I. Prostista della Sardegna. Estrat. d. Boll. Sci. N. 2. Agost, 1882. 8vo. *Pavia*, 1882.

Pearcey, Fred. G.—Notes on the Foraminifera of the Faroe Channel and Wyville Thomson Ridge, with a description of a new species of *Hyperammina*. 1 pl. *Trans. Nat. Hist. Soc., Glasgow.* Vol. II., N.S. N. XIV. 8vo. *Glasgow*, 1888.

Perrier, E.—Les Colonies Animales. Pl. and figs. 8vo. *Paris*, 1881.

Perty, Dr. Maximilian.—Ueber den Begriff des Thières. 8vo. *Bern*, 1846.

2.—Die Bewegung durch schwingende mikroskopische Organe im Thier- und Pflanzenreiche, nebst Erörterungen über Sporozoiden, Infusorien, Bacillarien und über die Elementarstruktur der *Halcyonella fluviatilis*, var. *Nymphæ*. 3 Tafeln. 4to. *Bern*, 1848.

2.—Zur Kenntniss kleinster Lebensformen nach Bau, Funktionen, Systematik, mit Specialverzeichniss der in der Schweiz beobachteten. Mit 17 Lithochromischen Tafeln. 4to. *Bern*, 1852.

Phillips, F. W., F.L.S.—Notes on the Protozoa of Hertfordshire; section Pantostomata. *Trans. Hert. Nat. Hist. Soc. and Field Club.* Vol. II., p. 115. 8vo. *London*, 1883.

2.—Notes on the Protozoa of Hertfordshire; section Discostomata. 1 plate. *Trans. Hert. Nat. Hist. Soc. and Field Club.* Vol. III., p. 95. 8vo.
Watford and Hertford, 1884.

Pioggia di sabbia avvenuta in Italia nel 13—14 Febbraio, 1870. Bull. Meteor. d. Ossev. d. R. Coll. Carlo Alberto in Moncalieri, Vol. V., No. 2. 4to. 1870.

Plate, Dr. L.—Studien über Protozoen. 3 Tafeln. Aus d. Zool. Jahrb., Bd. III., p. 135. 8vo. *Jena*, 1887.

Pode, C. C., M.B., and Lankester, E. Ray, M.A.—Experiments on the development of *Bacteria* in Organic Infusions. *Proc. Roy. Soc.*, No. 145, p. 349. 8vo.
London, 1873.

Poléjaeff, N., M.A.—Report on the Calcarea dredged by H.M.S. "Challenger" during the years 1873—76. 9 plates. Zool. "Challenger" Exped., plate XXIV., 1883. 4to. *London, Edinburgh, and Dublin*, 1883.

Poletebnow, A.—Ueber den Ursprung und die Vermehrung der Bacterien. Sitzungsb. d. K. Akad. d. Wiss. Wien, 1870, p. 725. 8vo. *Wien*, 1870.

Ponton, Mungo, F.R.S.E.—The Beginning: its when and its how. With frontispiece and 15 plates. 8vo.
London, 1871.

Potts, Edward.—Fresh-water Sponges: a monograph, including "Diagnosis of European Spongillidæ," by Prof. Franz Vejdovsky (Prague). 8 plates. *Proc. Acad. Nat. Sci. Philad.* 8vo. *Philadelphia*, 1887.

Pouchet, F. A.—Hétérogénie ou Traité de la Generation Spontanée basé sur de nouvelles expériences. 3 planches. 8vo. *Paris*, 1859.

2.—Recherches sur les organes de la circulation, de la digestion, et de la respiration des animaux Infusoires. 1 planche. *Compt. rend. Acad. Sci.*, Nov. 13, 1848, et Jan. 15, 1849. 4to. *Paris*, 1849.

Prazmowski, Dr. Adam.—Untersuchungen über die Entwickelungsgeschichte und Fermentwirkung einiger Bacterien Arten. 1 Tafel. 8vo. *Leipzig*, 1880.

Pringsheim, N.—Ueber Paarung von Schwärmsporen die morphologische Grundform der Zeugung im Pflanzenreiche. 1 Tafel. Monatsb. d. K. Akad. d. Wiss. Berlin, 1869. 8vo. *Berlin*, 1869.

Pritchard, Andrew, M.R.I.—The Natural History of Animalcules, containing descriptions of all the known species of Infusoria, with instructions for procuring and viewing them. Illustrated by upwards of 300 figures on steel. Ed. I. 8vo. *London*, 1834.

2.—A History of Infusoria—living and fossil—arranged according to Die Infusionsthierchen of C. G. Ehrenberg. 12 plates. 8vo. *London*, 1845.

3.—A History of Infusorial Animalcules—living and fossil—illustrated by several hundred magnified representations. A new edition, enlarged. 8vo. *London*, 1852.

4.—A History of Infusoria, including the Desmidiaceæ and Diatomaceæ, British and Foreign. Ed. 4. Enlarged and revised by J. T. Arlidge, M.B., B.A., Lond.; W. Archer, Esq.; J. Ralfs, M.R.C.S.L.; W. C. Williamson, Esq., F.R.S.; and the author. Text and 40 coloured plates. 8vo. *London*, 1861.

5.—The corrected and finally-revised original MS. of the 4th edition of the "History of Animalcules"; the Rotatoria, by Williamson, W. C.; the Desmids, by Archer, W.; the Diatoms, by Ralfs, J., etc. 1861.

Quennerstedt, August.—Bidrag till Sveriges Infusorie-Fauna jemte en korte framställning af Infusions-djurens organisation. Pt. I., 2 plates; Pt. II., 2 plates; Pt. III., 1 plate. Lunds Univ. Årsskrift. 4to. *Lund.*, 1866—1867.

LIBRARY OF THE UNIVERSITY OF CALIFORNIA

Ragona, Prof. Cav. Domenico.—Il pulviscolo Atmosferico. Estrat. d. Rivist. Sci. Indust. O. Guido Vimercati in Firenze Fasc. VIII., Nov., 1871. 8vo. *Firenze*, 1871.

Raunkiær, C.—Myxomycetes Daniæ eller Danmarks Slimsvampe tilligemed et Forsøg til en Myxomyceternes Systematik. 4 Tavler. Særtryk af Botanisk Tidsskrift. Bd. XVII. 8vo. *Kjøbenhavn*, 1888.

Rehberg, Herm.—Eine neue Gregarine *Lagenella mobilis* n. g. et n. sp. 1 Tafel. Abhandl. d. naturw. Ver. Bremen. Bd. VII. 8vo. *Bremen*, 1880.

Reichert, C. B.—Über die contractile Substanz (Sarcode, Protoplasma) und ihre Bewegungs-Erscheinungen bei Polythalamien und einigen anderen niederen Thieren. Abhandl. der. K. Akad. d. Wiss. Berlin, 1866. Mit 7 Tafeln. 4to. *Berlin*, 1867.

Reinsch, P. F.—Beobachtung von Bakterien und einzelligen Algen auf der Oberfläche der Kursirenden Geldmunzen. Flora. 1884. No. 9. *Regensburg*, 1884.

Reus, Prof. Dr. A. E.—Die fossilen Foraminiferen, Anthozoen, und Bryozoen von Oberburg in Steiermark. Ein Beitrag zur Fauna der Oberen Nummulitenschichten. 10 Talfeln. Denkschr. d. K. Akad. d. Wiss. Wien. Bd. XXIII. 4to. *Wien*, 1864.

Rhumbler, Ludwig.—Die verschiedenen Cystenbildungen und die Entwickelungsgeschichte der Holotrichen Infusoriengattung Colpoda. Inaugural Dissertation. 1 Tafel. 1 Holzschnitt. Aus d. Zeitschr. f. Wiss. Zool. Bd. XLVI. 8vo. *Leipzig*, 1888.

Richter, Aladár-tól.—Közlemények gömörmegye gombáiról (Mykologische Mittheilungen aus dem Gömörer Comitate) Természet Füzetek Kötet XI., p. 65 and 95. 8vo. *Budapest*, 1888.

Riess, Felix.—Beiträge zur Fauna der Infusorien mit dem beigefügten Ehrenberg'schen Systeme. Inaugural Dissertation. 4to. *Wien*, 1840.

Robin, Ch.—Mémoire sur la structure et la reproduction de quelques Infusoires tentaculés, suceurs, et Flagellés. 5 planches. *Journ. Anat. et Phys.* Tom. XV., p. 529. 8vo. *Paris*, 1877.

2.—Recherches sur la reproduction gemmipare et fissipare des Noctiluques. (*Noctiluca miliaris*, Suriray.) 7 planches. *Journ. Anat. et Phys.* 8vo. *Paris*, 1878.

Robinson, Isac.—Notes on a Microscopical Aquarium. *Trans. Herts. Nat. Hist. Soc.*, Vol. II., Pt. 3, p. 112. 8vo. 1883.

Rosanoff, C.—Myxomycetes (in Russian). 1 Taf. 4to. *St. Petersburg*, 1868.

Roser, Dr. Karl.—Beiträge zur Biologie niedersten Organismen. 1 Tafel. 8vo. *Marburg*, 1881.

Rossbach, Dr. M. J.—Die rhythmischen Bewegungs-Erscheinungen der einfachsten Organismen und ihr Verhalten gegen physikalische Agentien und Arzneimittel. 2 Tafeln. Aus d. Verh. d. Würzburg. phys. med. Ges. N. F., Bd. II. 8vo. *Würzburg*, 1872.

Rüst, Dr.—Beiträge zur Kenntniss der fossilen Radiolarien aus Gesteinen des Jura. 20 Tafeln. Palæontographica, Beitr. z. Naturgesch. d. Vorzeit. N. F., XI. (XXXI.). *München*, 1887.

Rutot, A.—Note sur la Découverte de deux Spongiaires ayant provoqué la formation des grès fistuleux et des tubulations sableuses de l'étage Bruxellien des environs de Bruxelles. 1 planche. Extrait d. Annal. de la Soc. Malacol. d. Belgique, Tom. IX., 1874. 8vo. *Bruxelles*, 1874.

Sallitt, Jessie A.—On the Chlorophyll Corpuscles of some Infusoria. 2 plates. From *Quart. Journ. Mic. Sci.*, Vol. XXIV., N.S., p. 165. 8vo. *London*, 1864.

Samuelson, James.—On the Source of Living Organisms. 1 plate and woodcuts. *Quart. Journ. of Sci.*, 1864, p. 599. 8vo. *London*, 1864.

Schmarda, Ludwig K.—Kleine Beiträge zur Naturgeschichte der Infusorien. 2 Tafeln. 4to. *Wien*, 1846.

2.—Zur Naturgeschichte der Adria. Mit 7 Tafeln. Aus dem IV. Bande d. Denkschr. d. Math. Naturwiss. Classe d. Kais. Akad. d. Wiss. 4to. *Wien*, 1852.

3.—Zur Naturgeschichte Ägyptens. 7 Tafeln. Denkschr. d. K. Akad. d. Wiss. Wien., Bd. VII. 4to. *Wien*, 1854.

Schmidt, Dr. Adolf.—Beitrag zur Kenntniss der Gregarinen und deren Entwickelung. 1 Tafel. 4to. *Frankfurt*, 1854.

Schmidt, Dr. Oscar.—Die Spongien des Adriatischen Meeres. 7 Kupfertafeln. 4to. *Leipzig*, 1862.

2.—Supplement zu der Spongien des Adriatischen Meeres, enthaltend die Histologie und systematische Ergänzungen. 4 Kupfertafeln. 4to. *Leipzig*, 1864.

3.—Zweites Supplement zu der Spongien des Adriatischen Meeres enthaltend die Vergleichung der Adriatischen und Britischen Spongiengattungen. 1 Kupfertafel. 4to. *Leipzig*, 1866.

4.—Die Spongien der Kuste von Algier. Mit Nachträgen zu den Spongien des Adriatischen Meeres (Drittes Supplement). 5 Kupfertafeln. 4to. *Leipzig*, 1868.

5.—Grundzüge einer Spongienfauna des Atlantischen Gebietes. 6 Tafeln. 4to. *Leipzig*, 1870.

Schneider, Antonius.—Symbolæ ad Infusoriorum Historiam Naturalem. Dissertatio inauguralis. 1 Tafel. *Berolini*, 1854.

2.—Beiträge zur Naturgeschichte der Infusorien. 1 Tafel. Aus. Müller's Archiv., 1854, p. 191. 8vo. *Berlin*, 1854.

Schneider, Aimé.—Contribution a l'étude des Gregarines. 8 planches. Arch. d. Zool. Exper. et Gener., Vol. IV. 8vo. *Paris*, 1876.

2.—Études sur Développement des Gregarines. Planches. 8vo. Tablettes Zoologiques. *Poitiers*, 1886.

3.—Grégarines nouvelles ou peu connues. Planche. 8vo. Tablettes Zoologiques. *Poitiers*, 1886.

4.—*Ophryocystis Francisci.* 1 planche. 8vo. Tablettes Zoologiques. *Poitiers*, 1886.

5.—Coccidies Nouvelles ou peu connues. 8vo. Tablettes Zoologiques. *Poitiers*, 1886.

6.—Fragments sur les Infusoires. 2 planches. 8vo. Tablettes Zoologiques. *Poitiers*, 1886.

7.—Un mot à M. Ruschhaupt et Conférence sur la parenté des Coccidies et des Grégarines. 1 planche. 8vo. Tablettes Zoologiques. *Poitiers*, 1886.

8.—*Anoplophyra circulans.* Avec 2 planches. 8vo. Tablettes Zoologiques. *Poitiers*, 1886.

9.—Description de Rhizopodes nouveaux ou peu connus. 1 planche. Tablettes Zoologiques. 8vo. *Poitiers*, 1887.

10.—Coccidies nouvelles ou peu connues. 2 planches. Tablettes Zoologiques. 8vo. *Poitiers*, 1887.

11.—*Pericometes digitatus.* Tablettes Zoologiques. 8vo. *Poitiers*, 1887.

12.—Gregarines nouvelles ou peu connues. Tablettes Zoologiques. 8vo. *Poitiers*, 1887.

Schoch, Dr. Gustav.—Die mikroskopischen Thiere des Süsswasser-Aquariums für Freunde des Mikroskopes und der Naturwissenschaften. Buch I., Die Urthiere. 8 Tafeln. 8vo. *Leipzig*, 1868.

Schuberg, Dr. August.—Die Protozoen des Wiederkäuermagens (*Bütschlia*, *Isotricha*, *Dasytricha*, *Entodinium*). 2 Tafeln. Zool. Jahrb., Bd. III., p. 365. 8vo. *Jena*, 1881.

Schulz, A.—Beiträge zur Kenntniss der Infusorien des Herzogthums Nassau. 1 Tafel. Aus Nass. Naturw. Jahrb., Heft. XI. 8vo. *Wiesbaden*, 1856.

Schulze, Franz Eilhard.—Ueber das Verhältniss der Spongien zu den Choano-flagellaten. Math. u. Naturw. Mittheil., p. 179. 8vo. *Berlin*, 1885.

Schultze, Prof. Max Sigmund.—Über den Organismus der Polythalamien (Foraminiferen) nebst Bemerkungen über Rhizopoden im Allgemeinen. Mit 7 illuminirten Kupfertafeln. Folio. *Leipzig*, 1854.

2.—Das Protoplasma der Rhizopoden und der Pflanzenzellen. Ein Beitrag zur Theorie der Zelle. 8vo. *Leipzig*, 1863.

3.—Beobachtungen über die Fortpflanzung der Polythalamien. Aus d. Sitzungsb. d. Naturf. Ges. in Halle, 11 Aug., 1855. 4to. *Halle*, 1855.

Schwalbe, Gustavus.—Observationes nonnullæ de Infusoriorum ciliatorum Structura. Dissertatio inauguralis. 8vo. *Berolini*, 1866.

Seligo, Arthur.—Untersuchungen über Flagellaten. Inaugural Dissertation. 8vo. *Breslau*, 1885.

Sherborn, Charles Davies, F.G.S.—A Bibliography of the Foraminifera, recent and fossil, from 1565—1888, with Notes explanatory of some of the rare and little-known publications. 8vo. *London*, 1888.

Shultz, C. S.—Note on Peridinium and Asterionella. *Journ. New York Mic. Soc.*, Vol. I., No. 7, p. 190, July, 1885. 8vo. *New York*, 1885.

Simroth, Heinrich.—Zur Kenntniss des Bewegungs-apparates der Infusionsthiere. Inaugural Dissertation. 8vo. *Bonn*, 1875.

Slabber, Martinus.—Natuurkundige Verlustigingen behelzende Microscopise Waarneemingen van In- en Uitlandse Water- en Land-Dieren. 18 Kolor Platen. 4to.
Haarlem, 1778.

Slack, Henry J., F.G.S.—Marvels of Pond-Life, or a Year's Microscopic Recreations among the Polyps, Infusoria, Rotifers, Water-bears, and Polyzoa. Plates and figures. 8vo. *London*, 1861.

Sollas, W. I., M.A., F.G.S.—On *Plectronella papillosa*, a new genus and species of Echinonematous sponge. 4 plates. *Ann. and Mag. Nat. Hist*, Ser. 5, Vol. III., p. 17. 8vo. *London*, 1879.

Soubeiran, J. Leon.—Essai sur la matière organisée des sources sulfureuses des Pyrenées. 2 planches. 8vo.
Paris, 1858.

Spalanzani, M. l'Abbé.—Nouvelles Recherches sur les découvertes microscopiques et la génération des corps organisés. Traduit de Italien par M. l'Abbé Regley. Avec des notes, des recherches physiques et métaphysiques sur la nature et la religion et une nouvelle théorie de la terre. 9 planches. 8vo. *London et Paris*, 1769.

2.—Tracts on the Natural History of Animals and Vegetables. Translated from the original Italian by John Graham Dalyell, Esq., Advocate. With physiological illustrations by the translator. Ed. 2. 2 vols. 8vo.
Edinburgh, 1803.

Staring, W. C. H.—Mikroskopische Wezens der Zeebezinkingen. 8vo. Afgedrukt uit het Eerste Deel van den Bodem van Nederland. *Harlem*, 1856.

Stein, Dr. Friedrich.—Ueber die Natur der Gregarinen. 1 Tafel. Aus Müller's Archiv, 1848, p. 182. 8vo.
Berlin, 1848.

2.—Untersuchungen über die Entwickelung der Infusorien. 2 Tafeln. 8vo. *Berlin*, 1849.

3.—Neue Beiträge zur Kenntniss der Entwickelungsgeschichte und des feineren Baues der Infusionsthiere. 1 Tafel. Aus d. Zeitschr. f. Wiss. Zool. Bd., III., Heft. iv., p. 475. 8vo. *Leipzig*, 1851.

4.—Die Infusionsthiere auf ihre Entwickelungsgeschichte. untersucht. 6 Kupfertaf. 4to. *Leipzig*, 1854.

5.—Der Organismus der Infusionsthiere nach eigenen Forschungen in Systematischer Reihenfolge bearbeitet. 2 Bd.: Bd. I., Abth. i. mit 14, Abth ii. mit 16. Kupfertafeln. Bd. II., Hälfte i. mit 24, Hälfte ii. mit 25 Tafeln. Folio. *Leipzig*, 1859—83.

6.—Ueber die Hauptergebnisse der neuern Infusiorienforschungen. Ein Vortrag. 1861. 8vo. *Wein*, 1863.

Sterki, Victor.—Beiträge zur Morphologie der Oxytrichinen. 1 Tafel. Aus Zeitsch. f. Wiss. Zool., Bd. XXXI. 8vo. *Leipzig*, 1878.

Stiebel, Dr. S. F.—Die Grundformen der Infusorien in den Heilquellen nebst allgemeinen Bermerkungen über die Entwickelung derselben. 1 Tafel. 4to. *Frankfurt a. M.*, 1841.

Stöhr, Emil.—Die Radiolarien Fauna der Tripoli von Grotte, Provinz Girgenti in Sicilien. 7 Tafeln. Palæontographica. Beitr. z. Naturgesch. d. Vorzeit. N. F. VI. 4 (xxvi). 4to. *Cassel*, 1880.

Stokes, Alfred C., M.D.—*Vorticella Limnetis* (Species nova). 1 cut. *The Microscope*, Vol. V., No. 7, p. 145. 8vo. *Ann Arbor*, 1885.

2.—A Preliminary Contribution towards a History of the Fresh-Water Infusoria of the United States. 13 plates. 8vo. *Journ. Trenton Nat. Hist. Soc.*, Vol. I., No. 3. *Trenton*, 1886—1888.

Stuart, Alexander.—Ueber *Coscinosphæra ciliosa*, eine neue Radiolarie. Inaugural dissertation. 1 Tafel. Aus. Zeitschr. f. Wiss. Zool., Bd. XVI. 8vo. *Leipzig*, 1866.

2.—Über den Bau der Gregarinen. 1 Tafel. Bull. Acad. Sci. St. Petersb., Tom. XV., p. 497. 8vo. *St. Petersburg*, 1871.

Suriray, M.—Recherches sur la cause ordinaire de la Phosphorescence Marine, et description du *Noctiluca miliaris*. 2 planches. Presentées a l'Instit. d. France, 1 Avril, 1810. *Paris*, 1836.

Tatem, T. G.—New Species of Microscopic Animals. *Quart. Journ. Mic. Sci.*, Vol. VII., N.S., p. 251. 8vo. *London*, 1867.

2.—On a New Infusorium. 1 plate. *Month. Mic. Journ.*, Vol. I., Feb. 1, 1869, p. 117. 8vo. *London*, 1869.

Taranek, Karl J.—Monographie der Nebeliden Böhmen's, ein Beitrag zur Kenntniss der Süsswasser-Monothalamien. 5 Tafeln. Aus. Abhand. K. Böhm. Ges. d. Wiss., Bd. XI., Folge 6. 4to. *Prag*, 1882.

Tarry, M. H.—Sur les pluies de poussière et les pluies de sang. *Compt. rend. Acad. Sci.*, 9 Mai, 1870., et 20 Juin, 1870. 4to. *Paris*, 1870.

The Lowest Forms of Life. 1 plate. *Pop. Sci. Rev.*, 1861, p. 50. 8vo. *London*, 1861.

Thomas, Charles.—On the Occurrence of the Rhizopod, *Clathrulina elegans*, Cienkowsky, in Essex. 1 plate. *Trans. Essex Field Cl.*, Vol. IV., Pt. 1, p. 50. 8vo. *Buckhurst Hill, Essex*, 1885.

Thompson, D'Arcy W., B.A.—A Bibliography of Protozoa, Sponges, Cœlenterata, and Worms, including also Polyzoa, Brachiopoda, and Tunicata for the years 1861—83. 8vo. *Cambridge*, 1885.

Thomson, Prof. C. Wyville, LL.D., F.R.S.—On *Holtenia*, a genus of Vitreous Sponges. *Month. Micros. Journ.*, Aug. 1, 1869. p. 107. 8vo. *London*, 1869.

2.—Preliminary Notes on the Nature of the Sea-Bottom procured by the Soundings of H.M.S. "Challenger" during her Cruise in the Southern Sea in the early part of the year 1874. *Proc. Roy. Soc. Lond.*, Vol. XXIII., No. 156, p. 32. 8vo. *London*, 1874.

Thum, Eduard.—Special Preisverzeichnissen der Präparate, Test, und Typenplatten von Diatomeen, Foraminiferen, Radiolarien, und Spongien, etc. *Leipzig*, 1886—88.

Traxler, Dr. Laszlotol.—Adalékok a "Vízigyöngy" ismeretéhez (Beitrag zur Kenntniss der Süsswasserschwämme Ungarns. 1 Tab. Különlenyomat a "Gyògysz. Közlöny." 4to. *Budapest*, 1888.

Trinchese, Prof. Salvatore.—Materiali per la storia naturale delle Moneri del Golfo di Napoli. 1 Tav. Estrat. Mem. Accad. d. Sci. di. Instit. d. Bologna., Tom. V., Ser. 4. 4to. *Bologna*, 1884.

Tyndall, John, F.R.S.—Essays on the Floating-Matter of the Air in relation to Putrefaction and Infection. 24 figures. 8vo. *London*, 1881.

Vaillant, M. Léon.—Note sur la vitalité d'une éponge de la famille des Corticatæ la *Tethya lyncurium* (Lmk). 4to. *Paris*, 1869.

2.—Recherches sur l'évolution des Grégarines. 2 planches. Bull. Acad. Roy., Tom. XXXI., Ser. 2, p. 325. 8vo. *Bruxelles*, 1871.

3.—Note sur la Structure de Gregarines. 1 planche. Bull. Acad. Roy. Belg., Tom. XXXII., Ser. 2, p. 210. 8vo. *Bruxelles*, 1872.

Van Beneden, Edouard.—Sur une nouvelle espèce de Grégarine désignée sous le nom de *Gregarina gigantea.* 1 planche. Bull. Acad. Roy. Belg., Tom. XXVIII., Ser. 2, p. 444. 8vo. *Bruxelles*, 1869.

Van den Broeck, Ernest.—Liste des Foraminifères du Golfe de Gascoyne. 8vo. *Bordeaux*, 1875.

2.—Quelques considérations sur la découverte dans le calcaire Carbonifère de Namur d'un fossile microscopique nouveau appartenant au genre Nummulite. Extr. d. Annal. d. Soc. Geol. d. Belg., Tom. I., p. 16. 8vo.
Liège, 1875.

Van Rees, Dr. J.—Bijdrage tot de Biologie der Infusoria. Onderz. Physiol. Laborat. Derde Reeks, D. III., 1875, blz. 99, Part 5. 8vo. *Utrecht*, 1875.

2.—Ueber einige Fälle von Parasitismus bei Infusorien. 1 Tafel. (Aus Onderzock. gedaan in het physiol. lab. Utrecht. Hoogeschool Deel IV., Reeks III. Zeitschr. f. Wiss. Zool. Bd. XXXI., p. 473. 8vo. *Leipzig*, 1878.

3.—Ueber einige Fälle von Parasitismus bei Infusorien. 1 Tafel. Zeitschr. f. Wiss. Zool., Bd. XXXI., p. 473. 8vo.
Leipzig, 1878.

4,—Zur Kenntniss der Bewimperung der Hypotrichen Infusorien nach Beobachtungen an *Styloplotes grandis*, sp. n und *Euplotes longipes*, Clap. und Lachm. 1 Tafel. 8vo.
Amsterdam, 1881.

5.—Protozoaires et Coelentérés de l'Escaut de l'Est. 1 plate. From Tijdschr. Ned. Dierk. Vereen., Suppl. Deel. I., Liv. 2, 1884. 8vo. *Amsterdam*, 1884.

Verhaeghe, Dr.—Recherches sur la cause de la Phosphoresence de la Mer dans les Parages d'Ostende. Mem. Cour. et Mem. des Sav. Etrang. Acad. Belg. 1 planche. 4to.
Bruxelles, 1846.

Vejdorsky, Franz.—Bemerkungen über *Trichodina Steinii*, Clap. und Lachm. 1 Tafel. Aus Sitzungsb. d. K. Ges. d. Wiss. 11 März, 1881. 8vo. *Prag*, 1881.

Viviani, Dominico.—Phosphorescentia maris quatuordecim lucescentium animalculorum novis speciebus illustrata. 5 Tabulis. Mem. Soc. Med. d. Emulat., Tom. IV., p. 89. 8vo. *Genova*, 1809.

von Flotow, J.—Über *Hæmatococcus pluvialis.* 3 Steindrucktafeln. Aus d. Acta Acad. Cæs. Leop. Carol. Nat. Cur., Vol. XX., p. 2. 4to. *Bonn*, 1844.

von Gleichen, Freiherrn Wilhelm Friedrich.—Abhandlung über die Saamen und Infusionsthierchen, und über die Zeugung; nebst mikroskopischen Beobachtungen des Saames der Thiere und verschiedener Infusionen. Mit 32 illuminirten Kupfertafeln. 4to. *Nürnberg*, 1778.

von Mereschkowsky, C.—Studien über Protozoen des nördlichen Russland. 2 Tafeln. Archiv. f mikr. Anat. Bd. XVI. 8vo. *Bonn*, 1879.

von Siebold, C. Th., u. Stannius, H.—Lehrbuch der vergleichenden Anatomie, Band. I. Der wirbellosen Thiere, von C. Th. v. Siebold; Band II., der Wirbelthiere. 8vo. *Berlin*, 1846—1848.

Vosmaer, G. C. T.—Studies on Sponges. 2 plates. Mittheil. *Zool. Stat. Neapel*, Bd. V., Heft. 3 und 4, p. 483. 8vo. *Leipzig*, 1884.

2.—The Sponges of the "Willem Barents" Expedition, 1880 and 1881. 5 plates. Bijdrag. tot d. Dierk. uitgegeven door het Genoots. Nat. Artis Magistra. t. Amsterdam. Aflev. 12. *Amsterdam*, 1885.

3.—Klassen und Ordnungen der Spongien. Mit 34 lithographirten Tafeln und 53 Holzschnitten. 8vo. *Leipzig u. Heidelberg*, 1887.

Wallich, G. C., M.D., F.L.S.—On an undescribed indigenous form of Amœba. 1 plate. *Ann. and Mag. Nat. Hist.*, April, 1863. 8vo. *London*, 1863.

2.—Further Observations on an Undescribed Indigenous Amœba. 1 plate. *Ann. and Mag. Nat. Hist.*, May, 1863. 8vo. *London*, 1863.

3.—Further Observations on *Amœba villosa* and other indigenous Rhizopods. 1 plate. *Ann. and Mag. Nat. Hist.*, June, 1863. 8vo. *London*, 1863.

4.—Further Observations on the Distinctive Characters and Reproductive Phenomena of the Amœban Rhizopods. *Ann. and Mag. Nat. Hist.*, Nov. and Dec., 1863. Plate. 8vo. *London*, 1863.

5.—On the value of the distinctive characters in Amœba. *Ann. and Mag. Nat. Hist.* *London*, 1863.

6.—On the Process of Mineral Deposit in the Rhizopods and Sponges. *Ann. and Mag. Nat. Hist.*, Jan., 1864. 8vo. *London*, 1864.

7.—On the Extent and some of the Principal Causes of Structural Variation among the Difflugian Rhizopods. 2 plates. *Ann. and Mag. Nat. Hist.*, March, 1864. 8vo. *London*, 1864.

8.—The Household of Evolution. 1 plate. From *Pop. Sci. Rev.*, Vol. IV., N.S. 8vo. *London*, 1865.

9.—On *Rupertia stabilis*, a new sessile Foraminifer from the North Atlantic. 1 plate. *Ann. and Mag. Nat. Hist.*, June, 1877. 8vo. *London*, 1877.

10—Note on the Detection of Polycistina within the hermetically-closed Cavities of Certain Nodular Flints. *Ann. and Mag. Nat. Hist.*, July, 1883. 8vo. *London*, 1883.

11.—Critical Observations on Prof. Leidy's "Freshwater Rhizopods of North America," and Classification of the Rhizopods in general. *Ann. and Mag. Nat. Hist.*, p. 317, 453. 8vo. *London*, 1885.

12.—Critical Notes on Dr. Augustus Gruber's "Contributions to the Knowledge of the *Amœbæ*." *Ann. and Mag. Nat. Hist.*, Sept., 1885. 8vo. *London*, 1885.

13.—Endogenous as distinct from Exogenous Division in the Amœban Rhizopods. *Ann. and Mag. Nat. Hist.*, July, 1886. 8vo. *London*, 1886.

Webb, Woodham, M.D.—On the *Noctiluca miliaris*. 1 plate. *Mic. Journ.*, Vol. III., p. 102. 8vo. *London*, 1865.

Weisse, Dr. J. F.—Beschreibung einiger neuer Infusorien, welche in stehenden Wasser bei St. Petersburg vorkommen. 2 Tafeln. Bull. Phys. Math. Acad. d. St. Petersb., lu 7 fév., 1845. 4to. *St. Petersbourg*, 1845.

2.—Vierter Verzeichniss St. Petersburgischer Infusorien, nebst Beschreibung zweier neuer Arten. 1 Tafel. Aus Bull. Acad. Sci. St. Petersb., Tom. VI., No. 7. 8vo. *St. Petersburg*, 1846.

3.—Erste Nachlese St. Petersburgischer Infusorien, nebst einer Bemerkung über die Lichtscheu der *Cryptomonas curvata*. Aus Bull. Acad. Sci. St. Petersb., Tom. VII., No. 20. 8vo. *St. Petersburg*, 1848.

4.—Zweite Nachlese St. Petersburgischer Infusorien. Muthmassliche Wiederauffindung von O. F. Mueller's *Cercaria Catellus*. Mit Holzschnitten. Bull. Phys. Math. Acad. Imp. d. Sci. St. Petersb., Tom. VIII., No. 18. 8vo. *St. Petersbourg*, 1849.

5.—Dritte Nachlese St. Petersburgischer Infusorien, nebst einer Notiz über Infusorien-Metamorphose. Aus Bull. Acad. Sci. St. Petersb., Tom. XI., No. 5. 8vo. *St. Petersburg*, 1850.

6.—Notiz in Bezug auf Metamorphose der sogennanten polygastrischen Infusorien. Bull. phys. math. Acad. Imp. d. Sci. St. Petersb., lu 6 Sept., 1850. 4to. *St. Petersbourg*, 1850.

7.—Ein Beitrag zur geographischen Verbreitung der Infusorien. Bull. phys. math. de l'Acad. d. St. Petersb., lu 2 Dec., 1853. 4to. *St. Petersbourg*, 1853.

8.—Eine kleine Zugabe zu A. Schneider's Beiträgen zur Naturgeschichte der Infusorien. 1 Tafel. Müller's Archiv., 1856, p. 160. 8vo. *Berlin*, 1856.

9.—Einige Worte über vegetabilische Aufügsse und über die Vermehrungsart von *Colpoda cucullus*. Aus Bull. Acad. Sci. St. Petersb., Tom. XVII., No. 9, p. 29. 8vo. *St. Petersburg*, 1858.

10.—Vegetabilische Quellen von Infusorien. 9 Figuren. Mélang. Biol. Bull. Acad. Imp. d. Sci. St. Petersb., 1861, p. 80. 8vo. *St. Petersburg*, 1861.

11.—Verzeichniss aller von mir in einem 30 Jährigen Zeitraume zu St. Petersburg beobachteten Infusorien, Bacillarien, und Räderthiere. 8vo. *Moskau*, 1863.

Werneck, Dr., and Ehrenberg, A.—Kurze Betrachtung über die Abhandlung betitelt:—"Die Grundformen der Infusorien in den Heilquellen, nebst allgemeinen Bemerkungen über die Entwickelung derselben von Dr. S. F. Stiebel. 1 Tafel. Einige Bemerkungen zum vorstehenden Aufsatz. 8vo. 1841.

Wierzejski, Dr. Anton.—Beitrag zur Kenntniss der Süsswasserschwämme. 1 Tafel. Verhandl. d. K. K. Zool. Bot. Ges., Bd. XXXVIII., p. 529. 8vo. *Wien*, 1888.

Wille, N.—Om *Chrysopyxis bipes* Stein og *Dinobryon sertularia* (Ehrb.). 1 Tafel. Öfvers. a. K. Vetensk-Akad. Förhandl., 1882, No. 6. 8vo. *Stockholm*, 1882.

Williamson, Prof. W. C., F.R.S.—On some of the Microscopical Objects found in the Mud of the Levant and other Deposits, with remarks on the Mode of Formation of Calcareous and Infusorial Siliceous Rocks. *Mem. Manchester Lit. and Phil. Soc.*, Vol. VIII. 4 plates. 8vo. *Manchester*, 1847.

2—On the Minute Structure of a Species of Faujasina. *Trans. Mic. Soc. Lond.*, Vol. L., p. 87. 8vo. *London*, 1853.

3.—On the Recent Foraminifera of Great Britain. 7 plates. *Ray Society*. Folio. *London*, 1858.

Woodward, Anthony.—Preliminary List of the Foraminifera from the Post-Pliocene Sand at Santa Barbara, California. *Journ. New York Mic. Soc.*, Vol. V., No. 1, p. 24. 8vo. *New York*, 1889.

Wright, E. Percival, M.A., M.D.—Notes on Irish Sponges. Plate I., A List of the Species. *Proc. Roy. Irish Acad.*, Vol. X., p. 221. 8vo. *Dublin*, 1868.

2.—Notes on Sponges. 1.—On *Hyalonema mirabilis*, Gray; 2.—On *Aphrocallistes Bocagei*, sp. n.; 3.—On a new genus and species of Deep-Sea Sponge. With 3 plates. *Quart. Journ. Mic. Sci.*, Jan., 1870, p. 73. 8vo. *London*, 1870.

3.—On a new genus and species of Sponge, with supposed Heteromorphic Zooids. 1 plate. *Trans. Roy. Irish Acad.*, Vol. XXVIII., p. 13. 4to. *Dublin*, 1881.

Wright, Joseph, F.G.S.—A List of the Post-Tertiary Foraminifera of the North-East of Ireland. *Proc. Belfast Nat. Field Club*, Vol. I., Ser. 2, Pt. 7, Append. 5, p. 149. 8vo. *Belfast*, 1881.

2.—Sponge-remains from the Carboniferous Limestone of Ben Bulben, co. Sligo. *Proc. Belfast Nat. Field Cl.*, Vol. II., Ser. 2, Pt. 1, Append. 6, p. 189. 8vo. *Belfast*, 1882.

Wright, Joseph, F.G.S.; and Carter, H. J., F.R.S.—A List of Recent Foraminifera obtained during the Belfast Naturalists' Field Club's Excursion to South Donegal, Aug., 1880. Half plate. *Proc. Belfast Nat. Field Club*, Vol. II., Ser. 2, Pt. 1, Append 6, p. 179. 8vo. *Belfast*, 1882.

Wright, R. Ramsay, M.A., B.Sc.—The Systematic Position of the *Spongiadæ*. *The Canadian Journ.*, Vol. XV., N.S., p. 417. 8vo. 1877.

Wrisberg, Henricus Augustus, M.D.—Observationum de Animalculis Infusoriis Satura quæ in Societatis Regiæ Scientiarum Solemni Anniversarii Consessu Præmium reportavit. 2 Tab, cum 14 Fig. 8vo. *Gœttingæ*, 1765.

Wrzesniowski, Prof. Dr. August.—Ein Beitrag zur Anatomie der Infusorien. 2 Tafeln. Aus M. Schultze's Archiv. f. Mikros. Anat., Bd. V., p. 25. 8vo.
Bonn, 1869.

2.—Beiträge zur Naturgeschichte der Infusorien. 3 Tafeln. Aus d. Zeitschr. f. Wiss. Zool., Bd. XXIX., p. 267. 8vo.
Bonn, 1869.

3.—Beobachtungen über Infusorien aus der Umgebung von Warschau. 3 Tafeln. Aus d. Zeitschr. f. Wiss. Zool., Bd. XX., Heft. 4, p. 467. 8vo. *Warshau*, 1868.

4.—Observations sur quelques Infusoires. 2 planches. Annal. d. Sci. Nat., Tom. XVI., Ser. 4, p. 327. 8vo.
Paris, 1861.

5—Ueber die Contractiler Behälter der Infusorien (in Russian). 2 Tab. 4to. *St. Petersburg*, 1865.

Zeller, Dr. Ernst.—Untersuchungen über die Fortpflanzung und die Entwickelung der in unseren Batrachiern schmarotzenden Opalinen. 2 Tafeln. Aus d. Zeitschr. f. Wiss. Zool. Bd. XXIX., p. 352. 8vo.
Leipzig, 1873.

Zenker, Dr. W.—Beiträge zur Naturgeschichte der Infusorien. 1 Tafel. Aus M. Schultze's Archiv. f. mikr. Anat., Bd. II., p. 332. 8vo. *Bonn*, 1866.

2.—Contributions to the Natural History of the Infusoria. *Quart. Journ. Mic. Sci.*, Vol. VII., N.S., p. 263. 8vo.
London, 1867.

Zillner, Dr.—Der gefärbte Schnee vom 5 Februar, 1862.
Salzburg, 1862.

Zittel, Karl Alfred.—Ueber einige fossile Radiolarien aus der norddeutschen Kreide. 1 Tafel. Abdr. a. d. Zeitschr. d. Deutsch. geol. Ges. Jahrg., 1876, p. 75. 8vo.
Berlin, 1876.

2.—Zur Stammes-geschichte der Spongien. 4to. *München*, 1879.

Zopf, Dr. Wilhelm.—Zur Morphologie der Spaltpflanzen (Spaltpilze und Spaltalgen). 7 Tafeln. 4to.
Leipzig, 1882.

2.—Die Spaltpilze nach dem neuesten Standpunkte bearbeitet. 34 Holzschnitten. Aus d. Encyclop. d. Naturwiss. 8vo. *Breslau*, 1883.

3.—Untersuchungen über Parasiten aus der Gruppe der Monadinen. Mit 3 Tafeln. Festschrift zu Prof. Kützing's 80 ten Geburtstags. 4to. *Halle*, 1887.

END OF VOL. I.

14 DAY USE
RETURN TO DESK FROM WHICH BORROWED
BIOLOGY LIBRARY
TEL. NO. 642-2532
This book is due on the last date stamped below, or
on the date to which renewed.
Renewed books are subject to immediate recall.

[redacted]

JUN 25 1976

INTERLIBRARY LOAN

JUL 17 1990

UNIV. OF CALIF., BERK.

SENT ON ILL

NOV 05 1997

U. C. BERKELEY

LD21A–6m–9,'73
(R2491s10)476–A-32

General Library
University of California
Berkeley

U.C. BERKELEY LIBRARIES
C026279196

41004
QH201
.5
D4

UNIVERSITY OF CALIFORNIA LIBRARY