

Spongillidenstudien.

Von

Dr. W. Weltner

I. Litteratur über Spongilliden.

Als ich vor einigen Jahren auf den Rat von Herrn Geheimrat Professor F. E. Schulze eine Untersuchung über den Bau und die Entwicklung der Gemmulä eines Süßwasserschwammes begann, ward mir im Verlauf dieser Arbeit der Mangel einer auf eigenen Anschauungen beruhenden Kenntnis des Gesamt-Baues einer Spongillide sehr fühlbar und ich entschloss mich, die Beobachtungen von Carter und Lieberkühn zu wiederholen und die von ihnen gegebene Darstellung über den Bau dieser Schwämme dem heutigen Standpunkte der Spongiologie anzupassen und zu vervollständigen. Während ich mit dieser Arbeit beschäftigt war, erschienen eine Anzahl von Abhandlungen über den Bau und die Bildung der Gemmulä von Dybowski (Nr. 337. 339 der folgenden Liste), Goette (343. 364. 373), Marshall (346), Noll (379), Petr (367. 380. 401), Vejdovski (354. 384), Wierzejski (356. 387) und Zykoff (484. 486). Durch die Arbeiten dieser Autoren, durch andere Arbeiten und durch eigene Ueberlegungen bin ich auf eine Anzahl Fragen aus dem Leben der Süßwasserschwämme geführt worden. Die ausserordentlich günstige Gelegenheit, in und bei Berlin fünf Arten von Spongilliden in grosser Anzahl sammeln zu können und der Umstand, dass von einer Art (*Ephydatia fluviatilis*) sogar frische Exemplare zu jeder Jahreszeit zu erhalten sind, schien mir so willkommen, dass ich der Beantwortung jener Fragen näher zu treten suchte. Bei diesen Studien stellte ich ein Litteraturverzeichniss über die Süßwasserschwämme zusammen, welches ich den übrigen in diesen Blättern abgehandelten Themen vorangehen lasse.

Abgesehen von den älteren Litteraturverzeichnissen bei Linné, Esper (1794), Johnston (1842) und Gray (1848) giebt es drei Verzeichnisse der Abhandlungen über Süßwasserschwämme in:

- W. Czerniavski, *Spongiae littorales Pontis Euxini et maris Caspii*. Bull. Soc. Imp. Natural. Moscou. Année 1879. T. 54. p. 296 bis 307.
- W. Dybowski, *Studien über die Süßwasserschwämme des Russischen Reiches*. Mém. Acad. Imp. St. Pétersbourg. VII s. T. 30. No. 10. 1882.
- Fr. Vejdovsky, *Die Süßwasserschwämme Böhmens*. Abh. Kön. Böhm. Ges. Wiss. VI. Folge 12. Bd. Math. naturw. Cl. No. 5. 1883.

In diesen Abhandlungen findet man die wichtigeren über Süßwasserschwämme handelnden Arbeiten. In der von mir zusammengestellten Liste habe ich mich bemüht, ein möglichst vollständiges Verzeichnis zu liefern. Es sind hier nur die Originalarbeiten aufgenommen; Uebersetzungen, Auszüge, Referate und längst bekannte Angaben in populären Schriften habe ich im allgemeinen nicht berücksichtigt. Die Liste schliesst mit dem Ende des Jahres 1892 ab.

Viele von den hier aufgeführten Arbeiten befassen sich mit den Spongilliden nur vergleichsweise und andere sind von rein faunistischen Interesse, ich habe, soweit es anging, hier nur diejenigen Seiten citirt, auf denen von Süßwasserschwämmen die Rede ist.

In dem Verzeichniss wird man eine Anzahl Arbeiten finden, welche in der von v. Lendenfeld (*A Monograph of the Horny Sponges*. Roy Soc. London 1889) gegebenen Litteraturliste über Spongien, wohl als minder wichtig, nicht aufgenommen sind.

Die Anordnung ist im allgemeinen chronologisch, innerhalb der einzelnen Jahre aber alphabetisch. Der Leser wird gebeten, den Anhang nicht zu übersehen. Herr Professor v. Martens hat mich mit gewohnter Güte auf einige mir unbekannt gewesene Arbeiten aufmerksam gemacht, wofür ich ihm hiermit meinen besten Dank ausspreche.

1. 1686. *Historia plantarum auctore Jo. Raio. Tomus primus*. p. 81. Londini. fol.
2. 1691. *Leonardi Pluknetii opera. Voluminibus quatuor. Phytographia. Tab. CXII. Fig. III.* Londini.
3. 1696. *Joannis Raii Synopsis methodica Stirpium Britannicarum. Editio sec. p. 11.* Londini. (Erste Ausgabe 1690, nicht gesehen.)
4. — *Almagestum botanicum sive Phytographiae Plukenetianae Onomasticon.* p. 356. Londini. Fol.
5. 1700. *J. P. Tournefort, Institutiones rei herbariae. Editio altera. Tomus primus.* p. 576. Paris. (Ausgabe von 1694 nicht gesehen.)
6. 1703. *Johannes Loeselius, Flora Prussica.* Ed. Gottsched. p. 172—173. Tab. 52. Regiomonti.
7. 1704. *Johannis Raii historiae plantarum tomus tertius.* p. 16. Londini.
8. 1714. *Reneaume, Spongia fluviatilis etc. Hist. Acad. Roy. Sc. Année 1714. Avec les Mémoires de Mathématique*

- et de Physique pour la même Année. p. 231—239. Pl. 9. 1717. Paris.
9. 1718. Henr. Bernh. Rupprii Flora Jenensis. Supplementum p. 368. (Nicht 308 wie Linné und nach ihm alle anderen Autoren citiren.) Fig. Francofurti et Lipsiae.
 10. 1720. H. Boerhaave, Index alter Plantarum quae in Horto Academico Lugduno-Batavo aluntur. p. 17. Lugduni Batavorum. (Dasselbe Werk erschien unter demselben Titel auch 1727.)
 11. 1724. Johannis Raii Synopsis methodica Stirpium Britannicarum. Editio tertia. p. 30. Londini.
 12. 1729. Nova plantarum genera. Auct. J. C. Buxbaum. Commentarii Acad. Scient. Imper. Petropolitanae. Tomus II. Ad annum 1727. p. 343—344. Petropoli.
 13. 1735. Linné, Systema naturae. Lugduni Batavorum.
 14. 1737. Carolini Linnaei Flora Lapponica. p. 535. Amstelaedami.
 15. — Hortus cliffortianus etc. auct. Carolo Linnaeo. p. 480. Amstelaedami.
 16. 1740. J. C. Buxbaum, Plantarum minus cognitarum Centuria V. Acad. Scient. Socium. p. 12. Tab. XXIII. Fig. II. Petropoli.
 17. 1745. Alberti Haller Flora Jenensis Henr. Bernh. Rupprii etc. acta et emendata. p. 351. 354. Jenae.
 18. — Caroli Linnaei Flora Suecica. Stockholmae p. 390-391.
 19. 1753. Caroli Linnaei, Species plantarum. Tomus II. p. 1171. Holmiae.
 20. 1758. Carol. a. Linnaeus, Systema naturae. Ed. X. ref. Tom. II. p. 1348. Holmiae. (Nicht gesehen. Nach Esper.)
 21. 1766. P. S. Pallas, Elenchus zoophytorum. p. 384 u. 385. Haag.
 22. 1767. Caroli a Linné Systema naturae. Ed. XII reformata. Tomus I Pars II p. 1299. Holmiae.
 23. 1768. P. Boddaert, Lyst der Plant-Dieren. p. 483—484. Utrecht. (Durch Anmerkungen erweiterte Uebersetzung von Pallas, Elench. Zoophyt.)
 24. 1769. J. Berkenhout, Outlines of the natural history of Great-Britain and Ireland, containing a systematic Arrangement and concise Description of all the Animals, Vegetables, and Fossiles which have hitherto been discovered in these Kingdoms. Vol. 1. p. 211. London. (Gray citirt eine Synopsis von 1795. Nicht gesehen.)
 25. — C. a. Linnaeus, Ammoenitates academicae s. dissertationes variae phys., med., botanicae, antehac seorsim editae, nunc collectae et auctae. Vol. VII. p. 398. (Nicht gesehen. Nach Gorter 1781.)

26. 1771. P. S. Pallas, Reise durch verschiedene Provinzen des russischen Reichs. Vol. 1. p. 6 der deutschen Uebersetzung von 1776.
27. 1772. Georgi, Bemerkungen auf einer Reise im russischen Reiche. Bd. 1. p. 193. (Nicht gesehen. Nach Dybowski.)
28. — Houttuyn, Natuurlyke Historie of uitvoerige Beschryving der Dieren, Planten en Mineraalen. Eerste Deels, Zeventiende Stuck. De Zee-Gewassen. p. 463 bis 469. Amsterdam. (Ist eine Uebersetzung von Linné, Syst. Nat. mit Bemerkungen.)
29. 1776. Zoologiae Danicae Prodromus, seu Animalium Daniae et Norwegiae indigenarum characteres, etc. auct. Oth. Fr. Müller. p. 356. No. 3089. Havniae.
30. — P. S. Pallas, Reise durch verschiedene Provinzen des russischen Reichs. Vol. 3. p. 235 und Anhang p. 22 der deutschen Uebersetzung von 1778.
31. 1781. Davidis de Gorter, Flora VII. Provinciarum Belgii Foederati Indigena p. 344. Harlemi.
32. 1784. E. J. Chr. Esper, Naturgeschichte im Auszuge des Linnei'schen Systems. p. 343. Nürnberg bei Räspe. (Nicht gesehen. Nach Dybowski.)
33. 1785. B. Wartmann, Von dem Fisch-Brod. Der Naturforscher. 21 Stück p. 113—128.
34. 1787. P. S. Pallas, Charakteristik der Tierpflanzen etc. 2 Tle. Von Chr. Fr. Wilkens zu Coburg nach seinem Tode von J. Fr. W. Herbst zu Berlin herausgegeben. p. 221. 235. 236. (Nicht gesehen. Nach Czerniavsky.)
35. — B. Wartmann, Von dem Fisch-Brod. Der Naturforscher. 22 Stück p. 113—122. Taf. 6.
36. 1788. Caroli a Linné, Systema Naturae. Editio decima tertia, aucta, reformata. Cura Jo. Fridr. Gmelin. Tom. I Pars VI p. 3825—26.
37. — Herrn Johann Samuel Schröter, Superint. zu Buttstädt, Beschreibung einer neuen Spongie des süßen Wasser. Spongia canalium. Der Naturforscher. 23 Stück. Halle p. 149—158. Taf. 2.
38. 1789. G. de Razoumowsky, Histoire naturelle du Jorat et de ses environs et celle des trois Lacs de Neufchatel, Moral et Bienne. Tome 1 p. 278. Tome 2 p. 106—108. 170. Lausanne.
39. 1790. C. Nozeman, Verhandelng over de Inlandsche Zoetwater-Spongie, Eene Huisvesting der Maskers van Puistenbijteren. Verhandl. Bataafsch Genootschap der proefondervindelyke Wisbegeerte te Rotterdam. 9 Deel p. 242—257. Pl. 2. Rotterdam. (Kein Schwamm, sondern *Plumatella polymorpha* var. *fungosa* [Pall.])

40. 1791. J. C. Timm, Vorläufige Nachlese zur Flora Megapolitana. Siemssen, Magazin f. d. Naturk. u. Oecon. Mecklenb. 1. Bd. p. 265. Schwerin. (Nicht gesehen. Nach Braun.)
41. 1794. E. J. Chr. Esper, Die Pflanzentiere. Thl 2. p. 233 bis 243. Taf. 23. Nürnberg.
42. 1797. Dass. Fortsetzung. 2. Thl. p. 18. Taf. 62.
43. — A. A. H. Lichtenstein, Ny Oplosning af det gamle morke Sporsgmaal: Hvad ere Sueswampene og hvorledes fremkomme de ? Skrifter af Naturhistorie-Selskabet. Vol. 4. Hefte 1. p. 104—120. Kiøbenhavn.
44. 1800—1802. J. G. Georgi, Geographisch-physikalische und naturhistorische Beschreibung des Russischen Reichs, zur Uebersicht der bisherigen Kenntnisse von demselben. Russisch. (Nicht gesehen. Nach Czerniavsky.)
45. 1801. J. B. Lamarck, Système des Animaux sans Vertèbres etc. An. 9. p. 385. Paris.
46. 1802. L. A. G. Bosc, Histoire naturelle des Vers, contenant leur Description, leurs Meurs. T. 3^e p. 147. Paris.
47. 1806. W. Turton, A general system of Nature. Translated, amended, and enlarged by W. Turton. Vol. 4. p. 662. London. (Nicht gesehen. Nach Johnston & Lendenfeld.)
48. 1807. W. Turton, The British Fauna, containing a Compendium of the Zoology of the British Islands etc. Swansea. (Nicht gesehen.)
49. 1808. Georg Leonhard Hartmann's Versuch einer Beschreibung des Bodensees. 2. Aufl. p. 171—172. St. Gallen.
50. 1812. Donovan, Mémoires of the Wernerian Natural History Society. T. 2. part 1. Edinburgh. (Nicht gesehen. Nach Blainville 1819.)
51. — Lamarck in Bull. des Scienc. par la Soc. philomat. T. II. p. 182. Paris. (Nicht gesehen. Nach Gray.)
52. — G. Montagu, An Essay on Sponges, with descriptions of all the Species that have been discovered on the Coast of Great Britain. Mem. Wernerian Nat. Hist. Soc. Vol. 2. p. 67—122. Taf. 3—16. 1818. Edinburgh. (Gelesen schon 1812.)
53. 1815. L. Oken, Lehrbuch der Naturgeschichte. 3 Thl. Zoologie. 1. Abthlg. p. 75—78. Leipzig u. Jena.
54. 1816. J. B. P. A. de M. Lamarck, Histoire des Animaux sans Vertèbres. Vol. 2. p. 100. Paris. (Nicht gesehen, Gray citirt p. 98 und 99.)
55. — J. V. F. Lamouroux, Histoire des Polypiers coralligènes flexibles, vulgairement nommés Zoophytes. p. 6. Caen. (Nicht gesehen. Nach Czerniavsky.)
56. 1817. Ch. Stewart, Elements of the natural history of the animal kingdom. Vol. 2. p. 435. Edinburgh. (Nicht

- gesehen. Nach Gray. — Bowerbank und Dybowsky citiren eine Ausgabe von 1802.)
57. 1818. L. Oken, *Spongia fluviatilis*, neue Pflanze. *Isis*, Jahrg. 1818. 2. Bd. p. 1273.
 58. 1819. De Blainville, Art. Ephydatie. *Dictionnaire des sciences naturelles*. T. 5. p. 55. Paris u. Strasbourg. S. auch Spongille.
 59. — Bosc, Art. Spongille. *Nouveau Dictionnaire d'Histoire naturelle*. T. 32. p. 66. Paris.
 60. — A. Fr. Schweigger, Beobachtungen auf Naturhistorischen Reisen. p. 36—38. Berlin.
 61. 1820. A. Fr. Schweigger, *Handbuch der Naturgeschichte der skeletlosen ungegliederten Thiere*. p. 377—379. 421. Leipzig.
 62. 1821. S. F. Gray, *A Natural Arrangement of British Plants*. Vol. 1. p. 353. London. (Nicht gesehen. Nach J. E. Gray.)
 63. — J. Lamouroux, *Exposition méthodique des genres de l'ordre des Polypiers*. p. 28—29. Paris.
 64. — Ch. Linné, *Correspondence with eminent naturalists*. Ed. by J. E. Smith. Vol. 1. p. 183. London. (Nicht gesehen. Nach Johnston.)
 65. 1822. J. Fleming, *The Philosophy of Zoology; or a general view of the structure, functions, and classification of animals*. Vol. 2. p. 614. Pl. 5. fig. 4. Edinburgh.
 66. 1824. Th. Bell, *Remarks on the Animal Nature of Sponges*. *The Zoolog. Journal*. Vol. 1. p. 202—204. London. (Der Band erschien 1825.)
 67. — Bory de Saint-Vincent, Art. Anabaine. *Encyclopédie méthodique. Hist. nat. des Zoophytes*. T. sec. p. 60. Paris.
 68. — J. E. Gray, *On the situation and rank of Sponges in the Scale of Nature, and on their internal Structure*. *The Zoolog. Journal*. Vol. 1. p. 46—52. London. (Der Band erschien 1825.)
 69. — J. V. F. Lamouroux, Art. Epydatie. *Encyclopédie Méthodique. Hist. nat. des Zoophytes*. T. sec. p. 323 bis 324. Paris.
 70. — J. V. F. Lamouroux, *Corallina; or, a classical arrangement of flexible coralline Polypidoms. Selected from the French*. p. 147—149. London.
 71. 1825. Lanfossi, *Saggio di una storia naturale dei contorni di Mantova*. *Giorn. fis. chim. di Brugnatelli*. Dec. 2. T. 3. p. 385. (Nicht gesehen.)
 72. 1826. R. E. Grant, *On the Spicula of the Spongilla friabilis Lamarek*. *The Edinb. Philos. Journ.* Vol. 14. p. 183 bis 185. Edinburgh.
 73. — R. E. Grant, *On the Structure and Nature of Spongilla friabilis Lam.* *Das.* p. 270—284.

74. 1826. De La Pylaye, Examen de la Question de savoir si les Cristatelles ou Eponges d'eau douce sont des végétaux. *Annal. Soc. Linn.* p. 407. Paris. (Nicht gesehen. Nach *Bull. Sciences nat. et de Géologie. Férussac.* T. 17 p. 99—100. Paris 1829, citirt.)
75. — A. Risso, Histoire naturelle des principales productions de l'Europe méridionale et particulièrement de celles des environs de Nice et des Alpes maritimes. Vol. 5. p. 367. Paris et Strasbourg.
76. 1827. F. V. Raspail, Analyse physiologique du *Spongilla friabilis*. *Bull. des Sciences nat. et de Géologie. Férussac.* T. 13. p. 170—173. Paris.
77. — C. Sprengel, *Carol. Linnæi Systema Vegetabilium*. Vol. 4. p. 374. No. 3447. Göttingae.
78. 1828. M. Dutrochet, Observations sur la Spongille rameuse (*Spongilla ramosa* Lamarck, *Ephydatia lacustris* Lamouroux). *Ann. sc. nat.* T. 15. p. 205—217. Paris. (Auch in *Mém. pour servir à l'Histoire anatom. et physiol. des Végétaux et des Animaux*. Vol. 2. p. 430. Paris 1837.)
79. — J. Fleming, *A History of British Animals*. p. 524. Edinburgh. (Nicht gesehen. Nach Gray.)
80. — J. Meyen, *Naturgeschichte der Polypen*. *Isis*, Jahrg. 1828. Bd. 21. p. 1231.
81. — F. V. Raspail, Expériences de Chimie microscopiques ayant pour but de démontrer l'analogie qui existe entre la disposition qu'affecte la Silice dans les Spongilles et dans certaines Eponges, et celle qu'affecte l'Oxalate des Chaux dans les Végétaux; accompagnées de l'anatomie microscopique des Spongilles. *Mém. Soc. Hist. nat. de Paris*. T. 4. p. 204—237. 246—247. Pl. 21 et 22 Paris.
82. — J. Stark, *Elements of natural history*. Vol. 2. p. 442. Edinburgh. (Nicht gesehen. Nach Gray.)
83. 1830. H. M. D. de Blainville, *Art. Zoophytes*. *Dictionnaire des Sciences naturelles*. Vol. 60. p. 1. (Erschien später als *Manuel d'Actinologie* s. 1834.)
84. — J. Fr. Blumenbach, *Handbuch der Naturgeschichte*. 12. Ausg. p. 412. Göttingen.
85. — H. F. Link, *Ueber Pflanzentiere überhaupt und die dazu gerechneten Gewächse besonders*. *Abh. Kön. Ak. Wiss. Berlin*. Aus d. Jahre 1830. p. 109—123. 1 Taf. Berlin 1832.
86. — G. v. Martens, *Ueber Württembergs Fauna*. Aus dem *Korrespondenzblatt des landw. Ver.* März 1830 besonders abgedruckt. Stuttgart. (Erschien anonym.)
87. 1833—39. Bory de Saint-Vincent, *Art. Spongille*. *Dictionnaire pittoresque d'histoire naturelle et des phénomènes*

- de la nature etc. E. Guérin-Meneville. Paris. (Nicht gesehen. Nach Laurent.)
88. 1834—37. H. M. D. de Blainville, Manuel d'Actinologie ou de Zoophytologie. p. 533—534. Nachtrag p. 683 bis 684. Atlas Pl. 92. fig. 6. Paris.
89. 1835. P. Gervais, Lettre sur les éponges d'eau douce. Compt. rend. hebdom. Sé. Ac. Sc. p. 260—262. Paris.
90. 1836. J. B. P. A. de Lamarek, Histoire naturelle des animaux sans vertèbres. II^e ed. par MM. Deshayes et M. Edwards. T. 2^e Histoire des Polypes p. 111—114. Paris.
91. — J. & R. Templeton, A. Catalogue of the Species of Rayed Animals found in Ireland. The Magazine of Nat. Hist. and Journ. of Zool. etc. (J. C. Loudon). Vol. 9 p. 470—472. London. (Nicht gesehen. Nach Gray & Lendenfeld.)
92. 1838. F. Dujardin, Observations sur les éponges et en particulier sur la Spongille ou Eponge d'eau douce. Ann. sc. nat. 2 s. T. 10. p. 5—13.
93. — Chr. G. Ehrenberg, Beobachtungen über neue Lager fossiler Infusorien etc. Monatsber. Kön. Akad. Wiss. Berlin aus d. Jahre 1838. p. 102—103.
94. — J. Hogg, Additional observations on the *Spongilla fluviatilis*. Proc. Linn. Soc. Vol. I. From Novemb. 1838 to June 1848. p. 8 London 1849.
95. — J. Hogg, Observations on the *Spongilla fluviatilis*. Ann. Nat. Hist. Vol. 1. p. 478. London.
96. — L. Laurent, Recherches sur la Spongille fluviatile. Compt. rend. Sé. Ac. Sc. T. 7. p. 617—619 Paris.
97. — Turpin, Rapport sur une note de M. Dujardin, relative à l'animalité des Spongilles. das. p. 556—567. fig. 1—6.
98. 1839. H. Hogg, Further Observations on the *Spongilla fluviatilis* with some remarks on the nature of the *Spongiae marinae*. Proc. Linn. Soc. Vol. 1. From November 1839 to June 1848. p. 36—39. 226. London 1849.
99. — J. Meyen, Beiträge zur näheren Kenntnis unseres Süßwasserschwammes (*Spongilla lacustris*.) Arch. Anat. Phys. J. Müller. p. 83—86.
100. 1840. J. Hogg, Observations on *Spongilla fluviatilis*. Trans. Linn. Soc. T. 18. p. 363—367. London.
101. — J. Hogg, Further Observations on the *Spongilla fluviatilis*, with some Remarks on the Structure of the *Spongiae marinae*. das. p. 368—407.
102. — J. Hogg, On the action of light upon the colour of the river-sponge. Mag. nat. Hist. Charlesworth. T. 4. p. 259—268. Eine kurze Notiz schon Ann. Nat. Hist. Vol. 2. p. 370. 1839.

103. 1840. L. Laurent, Sur la nature de la Spongille fluviatile. Soc. Philom. Paris. Extraits Proc. verb. Séances. p. 69—70.
104. — L. Laurent, Reproduction des Spongilles. das. p. 71—74.
105. 1841. F. Dujardin, Histoire naturelle des Zoophytes. Infusoires. p. 305—306. Pl. 3. fig. 19. Paris.
106. — C. G. Ehrenberg, Nachtrag zu dem Vortrage über Verbreitung und Einfluss des mikroskopischen Lebens in Süd- und Nord-Amerika. Monatsber. Kön. Ak. Wiss. Berlin 1841. p. 204.
107. — C. G. Ehrenberg, Weitere Resultate seiner Untersuchungen über die in Berlin lebenden mikroskopischen unterirdischen Organismen. das. p. 363—364.
108. — L. Laurent, Recherches sur les Spongilles, et spécialement sur leur mode de reproduction. Compt. rend. Séances Ac. Sc. Paris. T. 11. p. 478—479.
109. — L. Laurent, Deuxième Mémoire sur la Spongille. das. p. 693—696.
110. — L. Laurent, Etudes des Masses spongillaires p. 1048 bis 1050.
111. — L. Laurent, Résultats d'Observations microscopiques faites sur les Corps reproducteurs libres et vagants de l'Ectosperma clavata et sur les Embryons ciliés libres de la Spongille. das. 1050—51.
112. — L. Laurent, Sur les Embryons ciliés et libres de Spongilles. Soc. Philom. Paris. Extraits Proc. verb. Séances. p. 73—74.
113. — L. Oken, Allgemeine Naturgeschichte für alle Stände. 3. Bd. 1. Abtlg. p. 211. Stuttgart.
114. 1842. G. Johnston, A History of British Sponges and Lithophytes. p. 5—75. 149—163. 249—250. Pl. 17 u. 18. Edinburgh.
115. 1844. J. Hogg, Additional Remarks on the Spongilla fluviatilis. Proc. Linn. Soc. Vol. 1. From November 1838 to June 1848. p. 226—227. London 1849.
116. — L. Laurent, Recherches sur l'Hydre et l'Eponge d'eau douce. Paris. p. 113—276. 3 Pl. Ce travail . . . fait partie du voyage de la Bonite.
117. 1846. C. G. Ehrenberg, Ueber die geformten unkrystallinen Kieseltheile von Pflanzen, besonders über Spongille erinaceus in Schlesien etc. Monatsber. Kön. Preuss. Ak. Wiss. Berlin 1846. p. 96—101.
118. 1847. H. J. Carter, Notes on the Species, Structure, and Animality of the Freshwater Sponges in the Tanks of Bombay (Genus Spongilla.) Trans. Bombay Med. and Phys. Soc. Wiederabgedruckt in Ann. Mag. Nat. Hist. (2) Vol. 1. p. 303—311. 1848.

119. 1848. F. Dujardin, Art. Spongille. In d'Orbigny, Dictionn. univer. d'Hist. nat. etc. T. 11. p. 779. Paris.
120. — J. E. Gray, List of Specimens of British Sponges in the Collection of the British Museum. p. 16—18 London.
121. 1849. H. J. Carter, A descriptive Account of the Fresh-water Sponges (Genus Spongilla) in the Island of Bombay, with Observations on their Structure and Development. Ann. Mag. Nat. Hist. (2) Vol. 4. p. 81 bis 100. Pl. 3—5.
122. 1851. J. Hogg, On Dr. Nardo's Classification of the Spongiae, and further notices of the Spongilla fluviatilis. Ann. Mag. Nat. Hist. (2) Vol. 7. p. 190—193.
123. — J. Leidy, Spongilla fragilis. Proc. Acad. Nat. Sc. Philadelphia. Vol. 5. p. 278. Bd. erschien 1852.
124. 1852. M. Perty, Zur Kenntniss kleinster Lebensformen etc. in der Schweiz. p. 185 u. 188. Bern.
125. 1854. H. J. Carter, Zoosperms in Spongilla. Ann. Mag. Nat. Hist. (2) Vol. 14. p. 334—336. Pl. 11. fig. 1—6.
126. — Chr. G. Ehrenberg, Mikrogeologie. Text u. Atlas.
127. — J. Quekett, Lectures on Histology. Vol. 2. p. 33 etc. fig. (Nicht gesehen. Nach Lieberkühn.)
128. 1855. J. Müller, Ueber Sphaerozoon und Thalassicolla. Monatsber. Kön. Preuss. Ak. Wiss. Berlin 1855. p. 247.
129. — Schaffner, Einige Bemerkungen über Spongilla fluviatilis Link. Verh. Naturhist. Ver. preuss. Rheinlande u. Westphalens. 12. Jahrg. N. F. 2. p. 29—32.
130. 1856. H. J. Carter, Further Observations on the Development of Gonidia (?) from the Cell-contents of the Characeae, and on the Circulation of the Mucus-substance of the Cell. Ann. Mag. Nat. Hist. (2) Vol. 17. p. 105—106.
131. — H. J. Carter, Notes on the Freshwater Infusoria of the Island of Bombay. das. Vol. 18 p. 115—132. 221 bis 249. Pl. 6. fig. 37—43. S. auch Vol. 17. p. 356—360.
132. — Chr. G. Ehrenberg, Mikrogeologie Forts. Leipzig.
133. — N. Lieberkühn, Beiträge zur Entwicklungsgeschichte der Spongillen. Arch. Anat. Phys. J. Müller. p. 1—19.
134. — N. Lieberkühn, Ueber Protozoen. Brief an Siebold. Zeitschr. wiss. Zool. Bd. 8. p. 307—310. Der Bd. erschien 1857.
135. — N. Lieberkühn, Zur Entwicklungsgeschichte der Spongillen. Nachtrag. Arch. Anat. Phys. J. Müller. p. 399—414. Taf. 15.
136. — N. Lieberkühn, Zusätze zur Entwicklungsgeschichte der Spongillen. das. p. 496—414. Taf. 18 fig. 8—18.
137. 1857. J. S. Bowerbank, Further Report on the Vitality of the Spongiadae. Rep. 27. Meeting Brit. Ass. Adv. Sc. p. 121—125. Pl. 1. London. Der Bd. erschien 1858.

138. 1857. H. J. Carter, On the Ultimate Structure of Spongilla and Additional Notes on Freshwater Infusoria. Ann. Mag. Nat. Hist. (2) Vol. 20. p. 21—41. Pl. 1. fig. 1—11.
139. — N. Lieberkühn, Beiträge zur Anatomie der Spongien. Arch. Anat. Phys. J. Müller. p. 376—403. Taf. 15. fig. 1 u. 2.
140. — H. Milne Edwards, Leçons sur la Physiologie et l'Anatomie comparée de l'Homme et des Animaux. T. 2^e p. 3.
141. 1858. J. S. Bowerbank, On the Anatomy and Physiology of the Spongiadae. Part 1. On the Spicula. Philos. Trans. Roy. Soc. London. Vol. 148. p. 279—332. Pl. 23—25.
142. 1859. H. G. Bronn, Klassen u. Ordnungen des Thierreichs. I. Amorphozoa. p. 2—28. Taf. 1. Leipzig.
143. — H. J. Carter, On Spongilla. Ann. Mag. Nat. Hist. (3) Vol. 3. p. 12—15. Pl. 1. fig. 12—14.
144. — H. J. Carter, On the Identity in Structure and Composition of the so-called „Seed-like Body“ of Spongilla with the Winter-Egg of the Bryozoa; and the Presence of Starch-granules in each. Ann. Mag. Nat. Hist. (3) Vol. 3. p. 331—343. Pl. 8.
145. — J. R. Greene, A Manual of the Sub-kingdom Protozoa. p. 30. 34. 36. 39—42. fig. 8. London.
146. — H. Lecoq, Mém. Acad. de Clermont-Ferrand. (Nicht gesehen. N. S. T. 1 p. 476—493. Nach Taschenberg Bibl. Zool. Ist = 152)
147. — N. Lieberkühn, Neue Beiträge zur Anatomie der Spongien. Arch. Anat. Phys. J. Müller. p. 374—375. 526—528.
148. 1860. H. Lecoq, Observations sur une grande Espèce de Spongille du Lac Pavin (Puy-de-Dôme). Compt. rend. Sé. Ac. Sc. Paris. T. 50. p. 1116—1121.
149. — H. Lecoq, Observations sur les Corps reproducteurs et sur l'Etat d'agrégation d'une grande espèce de Spongille du Lac Pavin (Puy-de-Dôme). das. p. 1165 bis 1170.
150. — H. Lecoq, Observations sur le degré d'Animalité et sur les espèces de Spongilles et particulièrement sur la grande espèce du Lac Pavin. das. T. 51. p. 5—9.
151. 1861. G. S. Brady, Occurrence of Spongilla fluviatilis. Trans. Tyneside Nat. Field Club. Vol. 5. P. 2 p. 151. Der Band erschien 1863 (Nicht gesehen. Nach Taschenberg, Bibl. Zool.).
152. — H. Lecoq, Observations sur une grande espèce de Spongille du Lac Pavin. 20 p. Clermont. (Ist = 146).

153. 1862. J. S. Bowerbank, On the Anatomy and Physiology of the Spongiadae. Part II. Keratode. Philos. Trans. Roy. Soc. London. Vol. 152. p. 747—829. Pl. 27—35.
154. — J. S. Bowerbank, Supplement to Part I. On the Anatomy and Physiology of the Spongiadae. das. p. 830—836. Pl. 36.
155. — J. S. Bowerbank, On the Anatomy and Physiology of the Spongiadae. Part III. On the Generic Characters, the Specific Characters, and on the Method of Examination. das. p. 1087—1135. Pl. 72—74.
156. 1863. J. S. Bowerbank, A Monograph on the Spongillidae. Proc. Zool. Soc. London. p. 440—472. Pl. 38.
157. — N. Lieberkühn, Ueber Bewegungserscheinungen bei den Schwämmen. Arch. Anat. Phys. J. Müller p. 717 bis 730. Taf. 19.
158. 1864. Balsamo, Notizie naturali e chimico-agronomiche sulla provincia di Pavia. p. 115. Pavia. (Nicht gesehen.)
159. — J. S. Bowerbank, A Monograph of British Spongiadae. Vol. I. p. 38. 42. 57—62. 82. 137—139. 199. 229. 243. 262—267. Fig. 2. 13. 90. 91. 129. 168—171. 201—227. 284. 317—323. London.
160. — J. S. Bowerbank, Description of two American Sponges. Canad. Naturalist and Geologist N. S. Vol. 1. p. 304 bis 307 (*Spongilla dawsoni*) (Nicht gesehen. Nach Taschenberg, Bibl. Zool.)
161. — H. B. Geinitz, Zwei Arten von *Spongillopsis* Gein. Neues Jahrb. Min. Geol. Palaeont. Jahrg. 1864. p. 517 bis 519.
162. — Garnier, Bull. Soc. Sc. nat. de Neuchatel. 1861—64. T. 6^e p. 305. Neuchatel.
163. — P. Godet, das. p. 304.
164. — Gressly, das. p. 286.
165. — Guillaume, Notices sur les éponges du lac de Neuchatel. das. p. 405—411. Pl.
166. — T. H. Huxley, Lectures on the Elements of Comparative Anatomy. p. 12—15. 4 fig. London.
167. — A. v. Kölliker, Icones histiologicae. 1. Abtlg. Der feinere Bau der Protozoa. p. 46—74.
168. — E. v. Martens und G. Schneider, Ueber Süßwasserschwämme von Borneo. Sitz.-Ber. Ges. naturf. Fr. Berlin. p. 4.
169. 1865. E. Billings, Palaeozoic Fossils of Canada. Vol. I.
170. — N. Lieberkühn, Beiträge zur Anatomie der Kalkspongien. Arch. Anat. Phys. J. Müller p. 745—746.
171. 1866. J. S. Bowerbank, A Monograph of the British Spongiadae. Vol. II. p. 10. 339—344. London.

172. 1866. N. Lieberkühn, Ueber den Furchungsprocess der Spongilleneier etc. Sitz.-Ber. Ges. naturf. Freunde zu Berlin. p. 20. Erschien 1867.
173. — A. Müller, Ueber Süsswasserschwämme oder Spongillen. Schrift. k. phys. oecon. Ges. Königsberg. 7. Jahrg. Sitzber. p. 13—14 (Nicht gesehen. Nach Taschenberg, Bibl. Zool.)
174. — F. C. Noll, Der Main in seinem unteren Laufe. Physikalische und naturhistorische Verhältnisse dieses Flusses. p. 50. Frankfurt a. M.
175. 1867. J. E. Gray, Notes on the Arrangement of Sponges, with the Description of some New Genera. Proc. Zool. Soc. London. p. 492—558. Pl. 27. 28.
176. — N. Lieberkühn, Ueber das kontraktile Gewebe der Spongien. Arch. Anat. Phys. J. Müller. p. 74—86. Taf. 3 u. 4.
177. — F. C. Noll, Tageblatt der 41. Versammlung deutscher Naturforscher und Aerzte in Frankfurt a. M. p. 116.
178. 1868. Baudelot, Observation sur les oeufs de l'éponge d'eau douce. Bull. Soc. sc. nat. Strasbourg 1re année p. 127 bis 128 (Nicht gesehen. Nach Taschenberg, Bibl. Zool.).
179. — J. S. Bowerbank, Observations on Dr. Gray's „Note on the Arrangement of Sponges, with the Description of some New Genera“. Proc. Zool. Soc. London. p. 125. 132. 137.
180. — H. J. Carter, On a Variety of *Spongilla Meyeni* from the River Exe, Devonshire. Ann. Mag. Nat. Hist. (4) Vol. 1. p. 247—250.
181. — H. L. James-Clark, On the Spongiae ciliatae as Infusoria flagellata; or Observations on the Structure, Animality and Relationship of *Leucosolenia botryoides*, Bowerbank. Abdruck in den Ann. Mag. Nat. Hist. (4) Vol. 1. p. 208 Anm.
182. — A. Czernay, Mitteilung über die wirbellosen Tiere des Gouvernements Charkow. Russisch. (Nicht gesehen. Nach Czerniavsky.)
183. — J. E. Gray, Observations on Sponges and on their Arrangement and Nomenclature. Ann. Mag. Nat. Hist. (4) Vol. 1. p. 170. 172.
184. — J. Hogg, Is the Freshwater Sponge (*Spongilla*) an Animal? The Popular Science Review. Vol. 7. p. 134 bis 141. London. (Nicht gesehen. Nach Lendenfeld.)
185. — E. v. Martens, Ueber einige Ostasiatische Süsswassertiere. Arch. Naturg. Jahrg. 34. p. 61—64. Taf. 1. fig. 1 u. 1a.
186. — E. Parfitt, On the Marine and Freshwater Sponges of Devonshire. Rep. and Trans. Devonshire Assoc.

- Advanc. Sc. Vol. 2. p. 443—462. Plymouth. (Nicht gesehen.)
187. 1868. W. C. Williamson, The common Fresh-water Sponge — *Spongilla fluviatilis*. The Popular Science Review. Vol. 7. p. 1—9 Pl. 20.
188. 1869. Chr. G. Ehrenberg, Ueber mächtige Gebirgs-Schichten vorherrschend aus mikroskopischen Bacillarien unter und bei der Stadt Mexiko. Abh. Kön. Ak. Wiss. Berlin p. 38—42. 47. 48. 52—57. 64. 65. Taf. 2.
189. — T. H. Huxley, An Introduction of the Classification of Animals. p. 14—17. 4 fig. London.
190. 1870. A. Czernay, Ueber die Spikula der Schwämme, die im Schlamm Boden einiger Charkow'schen Seen gefunden werden. Arb. Ges. Naturf. Charkow Univers. T. 1. p. 1—4. Taf. 9. Russisch. (Nicht gesehen. Nach Leuckart Jahreshb. Arch. Naturg. 38. Jahrg. I. p. 325. 1872. Erschien nach Taschenberg, Bibl. Zool. schon 1869).
191. — Chr. G. Ehrenberg, Ueber die wachsende Kenntnis des unsichtbaren Lebens als felsbildende Bacillarien in Californien. Abh. Kön. Ak. Wiss. Berlin. 74 p. 3 Taf.
192. — N. Lieberkühn, Ueber Bewegungserscheinungen der Zellen. Schrift. Ges. Beförd. gesamt. Naturw. Marburg. Bd. 9. p. 343—356. 379. 383—84. Taf. 1. 5. fig. 46.
193. — N. Miklucho-Maclay, Ueber einige Schwämme des nördlichen stillen Ozeans und des Eismeeres. Mém. Acad. Imp. Sc. St. Pétersbourg. VII. Série. T. 15. 24 p. 2 Taf. (p. 8—9. Taf. 1. fig. 5. Taf. 2 fig. 21 u. 22.)
194. — C. Müller, Die Natur. 23 Bd. p. 181. (Nicht gesehen. Nach Marshall.)
195. — F. C. Noll, Flussaquarien. Zool. Garten, Jahrg. 11. p. 173. 273.
196. — G. Rolleston, Forms of Animal Life. p. 163—166. Oxford.
197. — O. Schmidt, Das natürliche System der Spongien, Mitt. Naturw. Ver. Steiermark. Vol. 2. p. 266. Graz.
198. 1871. H. J. Carter, Discovery of the Animal of the Spongiadae confirmed. Ann. Mag. Nat. Hist. (4) Vol. 7. p. 445.
199. — H. J. Carter, A Description of two new Calcspongiae, to which is added Confirmation of Prof. James-Clark's Discovery of the True Form of the Sponge-cell (Animal), and an Account of the Polype-like Pore-area of *Cliona corallinoides* contrasted with Professor Haeckel's View on the Relationship of the Sponges to the Corals. Ann. Mag. Nat. Hist. (4) Vol. 8. p. 6—14. 19—24.

200. 1871. H. James-Clark, Note on the Infusoria Flagellata and the Spongiae Ciliatae. The Americ. Journ. of Sc. and Arts. 3 s. Vol. 1. p. 113—114. New Haven.
201. — H. James-Clark, The American Spongilla, a craspedote flagellate Infusorian. das. 3 s. Vol. 2. p. 426—436. Pl. 2.
202. — H. Haeckel, Ueber die sexuelle Fortpflanzung und das natürliche System der Schwämme. Jenaische Zeitschr. f. Naturw. Bd. 6. p. 642. 645.
203. — A. Pagenstecher, Zur Kenntnis der Schwämme. I. Geschichtliche Einleitung. Verh. Naturh. Medic. Ver. Heidelberg. 66 p. Erschien 1872 Heidelberg.
204. 1872. H. J. Carter, On two new Sponges of the Antarctic Sea, and on a new Species of Thetys from Shetland, together with Observations on the Reproduction of Sponges commencing from Zygotis of the Sponge-animal. Ann. Mag. Nat. Hist. (4) Vol. 9. p. 427—429.
205. — H. J. Carter, Proposed name for the Sponge-animal, viz. „Spongozoon“; also on the origin of Tread-cells in the Spongiadae. Ann. Mag. Nat. Hist. (4) Vol. 10. p. 45. 48.
206. — J. E. Gray, Notes on the Classification of the Sponges. das. Vol. 9. p. 461.
207. — E. Grube, Ueber einige bisher noch unbekannte Bewohner des Baikalsees (*Spongia baicalensis*). 50. Jahresh. Schles. Ges. vaterländ. Cultur. p. 68. Breslau. (Band erschien 1873.)
208. — N. Kleinenberg, Hydra. Eine anatomisch-entwickelungs-geschichtliche Untersuchung. p. 41. Leipzig.
209. 1872—74. J. G. Waller, Observations on the Freshwater Sponges. Journ. Quekett. Micr. Club. Vol. 3. p. 42—48. (Nicht gesehen. Nach Lendenfeld.)
210. 1873. H. W. Bates, The Naturalist on the River Amazons. 3 ed. London. p. ? (Nach Marshall.)
211. — H. J. Carter, Points of distinction between the Spongiadae and the Foraminifera. Ann. Mag. Nat. Hist. (4) Vol. 11. p. 352.
212. — J. E. Gray, Notes on the Siliceous spicules of Sponges and on their division into types. das. Vol. 12 p. 214.
213. 1873—74. Grebnicki, Material zur Fauna des Neurussischen Landes. Tagebuch neuruss. Ges. Naturf. Bd. 2. p. 268. Russisch. (Nicht gesehen. Nach Czerniavsky.)
214. 1873. E. Ray-Lankester, Blue Stentorin, the Colouring Matter of *Stentor coeruleus*. Quart Journ. Micr. Sc. T. 13. N. S. p. 141.
215. 1874. J. S. Bowerbank, A Monograph of the British Spongiadae. Vol. 3. p. 151. 153. 295—296. 298—301. Pl. 59. 60. 86. London.

216. 1874. H. J. Carter, On the Nature of the Seed-like Body of *Spongilla*; on the Origin of the Mother Cell of the Spicule; and on the Presence of Spermatozoa in the *Spongida*. *Ann. Mag. Nat. Hist.* (4) Vol. 14. p. 97—111.
217. — H. J. Carter, Development of the Marine Sponges from the earliest recognizable Appearance of the Ovum to the Perfected Individual. *das.* p. 400—403.
218. — B. N. Dybowsky, Beiträge zur näheren Kenntniss der in dem Baikalsee vorkommenden niederen Krebse aus der Gruppe der Gammariden. Beiheft zum 10. Bde. *Horae Soc. Entom. Rossicae.* p. 4. 76. 147—149. Taf. 3. fig. 3. Taf. 10. fig. 3. Taf. 12. fig. 5.
219. — J. E. Gray, On the arrangement of Sponges. *Ann. Mag. Nat. Hist.* (4) Vol. 13. p. 285.
220. — F. A. Jentink, Levende sponzen, *Spongilla fluviatilis*, in de stadsgracht te Utrecht. *Tijdschr. Nederl. Dierk. Vereen.* I. Deel. p. 44.
221. — E. Ray-Lankester, The Mode of Occurrence of Chlorophyll in *Spongilla*. *Quart. Journ. Micr. Sc.* Vol. 14. p. 400—401.
222. 1875. H. J. Carter, Notes Introductory to the Study and Classification of the *Spongida*. *Ann. Mag. Nat. Hist.* (4) Vol. 16. p. 18—30. 38. 187. 190. 199.
223. — Chr. G. Ehrenberg, Fortsetzung der mikrocologische Studien. *Abh. Kön. Ak. Wiss. Berlin.* p. 214—218.
224. — H. Jackson, On a New Peritrichous Infusorian (*Cychochaeta spongillae*). *Quart. Journ. Micr. Sc.* Vol. 15. N. S. p. 243—249. Pl. 12.
225. — A. v. Middendorff, *Sibirische Reise.* Vol. 4. p. 1065. *Fig. St. Pétersbourg.*
226. — K. Miller, Ueber das Fischbrod des Bodensees. *Schrift. Ver. Gesch. Bodensees und seiner Umgebung.* 6. Heft. p. 60—62. Lindau.
227. — H. C. Sorby, On the Chromatological Relations of *Spongilla fluviatilis*. *Quart. Journ. Micr. Sc.* Vol. 15. p. 47—52.
228. 1876. W. Dybowsky, Ueber *Spongilla fluviatilis*, *Helix* etc. *Sitz.-Ber. Naturf. Ges. Dorpat.* Vol. 4. p. 258. (Der Band erschien 1878.)
229. — F. A. Forel, Matériaux pour servir à l'étude de la Faune profonde du Lac Léman. 2^e série *Bull. Soc. vaud. Sc. nat.* Vol. 14. p. 204. Lausanne 1876—77.
230. — Geza Entz, Ertesítő a kolozsvári orvos-természettudományi társulat második természettudományi szaküléséről; Kolozsvárt (Klausenburg.) Nicht gesehen.
231. — E. Metschnikoff, Untersuchungen über Schwämme. *Tagebuch neuruss. Ges. Naturf.* T. 4. Lief. 2. p. 1—10. Russisch. (Nicht gesehen. Nach Czerniavsky.)

232. 1877. W. Dybowski, Ueber die Spongillen der Ostseeprovinzen. Sitz.-Ber. Naturf. Ges. Dorpat. Vol. 4. p. 527—534. (Der Band erschien 1878.)
233. — J. Fullagar, The Freshwater Sponge. Hardwick Science Gossip. Vol. 13. p. 138. (Nicht gesehen. Nach Lendenfeld.) Note on the development of the Spicules of *Spongilla fluviatilis*. Science Gossip 1877 und Monthly Micr. Journ. Vol. 17. p. 45. Nach Record.
234. — T. Higgin, *Spongilla corallioides*. Proc. Lit. and Phil. Soc. Liverpool. 1877—78. (Nicht gesehen. Nach Hinde.)
235. — T. H. Huxley, Manual of the Anatomy of the Invertebrate Animals. London. Deutsch von J. W. Spengel, Leipzig 1878. p. 107—111. 4 Fig.
236. — L. K. Schmarda, Zoologie. 2. Aufl. Bd. 1. p. 281.
237. — F. E. Schulze, Untersuchungen über den Bau und die Entwicklung der Spongien. II. Die Gattung *Halisarca*. Zeitschr. wiss. Zool. Bd. 28. p. 24—25. Leipzig. Band erschien 1878.
238. — F. Vejdovsky, O ceskych houbach sladkovodnich. (Süßwasserschwämme von Böhmen.) Vesmir p. 187—190. 210—214. Praha. (Nicht gesehen. Nach Vejdovsky.)
239. 1878. A. H. Brotherus, Meddelafanden Sällsk. pro Fauna et Flora Fennica. Vol. 3. p. 168. 174. Helsingfors. (Nicht gesehen. Nach Lendenfeld und Record.)
240. — C. Claus, Grundzüge der Zoologie. 4. Aufl. p. 218.
241. — W. Czerniavski, Küstenschwämme des schwarzen und kaspischen Meeres. Bull. Soc. Imp. Natural. Moscou. Année 1878. T. 53. p. 387. 388. Taf. 7. fig. 22. Moscou. Russisch. Der Band erschien 1879.
242. — G. M. Dawson, On some Canadian Species of *Spongilla*. Canadian Naturalist. N. S. Vol. 8. p. 1—5. Pl. (Nicht gesehen. Nach Record.)
243. — W. Dybowski, Mittheilungen über Spongien. Zool. Anz. Jahrg. 1. p. 30—32. 53.
244. — F. A. Forel, Faunistische Studien in den Süßwasserseen der Schweiz. Zeitschr. wiss. Zool. Bd. 30. Suppl. p. 386.
245. — M. Ganin, Zur Entwicklung der *Spongilla fluviatilis*. Zool. Anz. 1. Jahrg. p. 195—199.
246. — W. Hess, Bilder aus dem Aquarium. Bd. 2. Die wirbellosen Tiere des Süßwassers. p. 279—283. Hannover.
247. — C. Keller, Ueber Spermiabildung bei *Spongilla*. Zool. Anz. 1. Jahrg. p. 314—315.
248. — C. Keller, Ueber den Bau von *Reniera semitubulosa* O. S. Zeitschr. wiss. Zool. Bd. 30. p. 574—575. Taf. 37. fig. 2.

249. 1878. K. Kessler, Reise in Transkaukasien 1875; Zoologische Ergebnisse. Arbeit. St. Petersburger Ges. Naturf. T. 8. p. 62. Russisch. (Nicht gesehen. Nach Czerniavsky.)
250. — K. S. Merejkowski, Vorläufiger Bericht über die Schwämme des weissen Meeres. das. T. 9. p. 267. Russisch. (Nicht gesehen. Nach Czerniavsky.)
251. — C. Merejkowsky, Etudes sur les Eponges de la mer blanche. Mém. Ac. Imp. Sc. Pétersbourg. 7^e s. T. 26. p. 42—43.
252. — E. Ray Lankester, On the Granular Condition of the Chlorophyll in Spongilla. Nature. Vol. 18. p. 307 bis 308. (Nicht gesehen. Nach v. Lendenfeld.)
253. — O. Schmidt, Die Schwämme. Brehms Tierleben. 2. Aufl. Bd. 10. (4. Abtlg. 2. Bd.) p. 539—541. Leipzig.
254. — J. G. Waller, On Variation in Spongilla fluviatilis. Journ. Quekett Micr. Club. Vol. 5. p. 53—62. Pl. 5. (Nicht gesehen. Nach v. Lendenfeld und Record.)
255. — J. T. Young, On the Occurrence of a Freshwater Sponge in the Purbeck Limestone (*Spongilla purbeckensis*). The Geolog. Magaz. Vol. 5. p. 220—221.
256. 1879. H. J. Carter, On the Nutritive and Reproductive Processes of Sponges. Ann. Mag. Nat. Hist. (5) Vol. 4. p. 374—386.
257. — W. Czerniavsky, Spongiae littorales Pontis Euxini et maris Caspii. Bull. Soc. Imp. Natural. de Moscou. Année 1879. p. 234. 296—307. Pl. 7. fig. 22. Russisch.
258. — Fullagar, in Rep. E. Kent Soc. XX. p. 26 u. 42. (Nicht gesehen. Nach Record.)
259. — M. Ganin, Materialien zur Kenntniss des Baues und der Entwicklung der Spongien. 88 p. 4 p. Tafelerkl. 7 Taf. Warschau. Russisch.
260. — J. Kusta, *Spongilla jordanensis* bei Rakonitz. Verh. zool. bot. Ges. Wien. Jahrg. 1879. Bd. 29. p. 40. Sitz.-Ber. Wien. Der Band erschien 1880.
261. — E. Metschnikoff, Spongiologische Studien. Zeitschr. wiss. Zool. Bd. 32 p. 373—375.
262. — E. Ray Lankester, Chlorophyll in Turbellarian Worms and other Animals. Quart. Journ. Micr. Sc. Vol. 19. N. S. p. 434—437.
263. 1880. Fr. M. Balfour, A Treatise of Comparative Embryology. London. Vol. 1. Uebersetzt von B. Vetter, Handb. d. vergl. Embryologie. 1. Bd. p. 142. 144. Jena 1880.
264. — B. Dezsö, A Magyar tengerpart Szivacsfaunája. (Ungarischer Süßwasserschwamm.) Termesz. Ertek. Budapest. Vol. 10. p. 3—7. (Nicht gesehen. Nach Lendenfeld. Nach Record nur marine Spongien.)

265. 1880. W. Dybowski, Studien über die Spongien des Russischen Reiches mit besonderer Berücksichtigung der Spongien-Fauna des Baikal-Sees. Mém. Acad. Imp. Sc. St. Pétersbourg. 7^e série. T. 27. 71 p. 4 Taf.
266. — W. Dybowski, Einige Bemerkungen über die Veränderlichkeit der Form und Gestalt von *Lubomirskia baicalensis* und über Verbreitung der Baikalschwämme im Allgemeinen. Bull. Acad. Imp. St. Pétersbourg. T. 27. p. 45—50 und Mélanges biol. Bull. Ac. Imp. Sc. St. Pétersbourg. T. 11. p. 41—47.
267. — J. Fullagar, The Freshwater-Sponge (*Spongilla fluviatilis*) Science Gossip. Vol. 16. p. 3. 11. 3 fig. (Nicht gesehen. Nach Record und Lendenfeld.)
268. — J. Fullagar, Ovarium of Freshwater Sponge. das. p. 64. Nicht gesehen.
269. — J. Fullagar, Development of the Freshwater Sponge. das. p. 111—112. 5 fig. (Nicht gesehen).
270. — H. Millis, Les éponges d'eau douce. Journ. de Micrograph. 4 année p. 285—290 (Nicht gesehen. Nach Taschenberg, Bibl. Zool.).
271. — H. Mills, Freshwater Sponges. Americ. Journ. Microsc. Pop. Sc. Vol. 5. p. 125—132. (Nicht gesehen. Nach v. Lendenfeld.)
272. — E. Potts, Fresh-water Sponges of Fairmont Park. Proc. Acad. Natur. Sc. Philadelphia. p. 330—331.
273. — E. Potts, On Fresh-water Sponges. das. p. 356—357.
274. — W. Saville Kent, A Manual of Infusoria etc. Vol. 1. p. 143—194. London.
275. — K. Semper, Die natürlichen Existenzbedingungen der Tiere. Tl. 1. p. 88—93. Leipzig.
276. 1881. K. Brandt, Ueber das Zusammenleben von Tieren und Algen. Verh. Physiol. Ges. Berlin, Dec. p. 22—26. Sitz.-Ber. Ges. naturf. Fr. Berlin. p. 140—146. Arch. Anat. Physiol. p. 570—574. Biol. Centralbl. 1. Jahrg. p. 544—527.
277. — H. J. Carter, History and Classification of the known Species of *Spongilla*. Ann. Mag. Nat. Hist. (5) Vol. 7. p. 77—107. Pl. 5. 6.
278. — H. J. Carter, On Spongiophaga in *Spongilla*. das. p. 222.
279. — H. J. Carter, On *Spongilla cinerea*. das. p. 263.
280. — H. J. Carter, On Spongiophaga Pottsi. das. p. 354 bis 362. Pl. 17.
281. — G. Joseph, Mitteilung über einen Grottenschwamm. (*Spongilla stygia* n. sp.) 59. Jahresber. Schlesische Ges. vaterl. Cultur. p. 253. Breslau. Der Band erschien 1882.
282. — Fr. Leydig, Ueber Verbreitung der Tiere im Rhön-gebirge und Mainthal mit Hinblick auf Eifel und Rhein-

- thal. Verh. naturh. Ver. preuss. Rheinlande und Westfalens. 38. Jahrg. (4. Folge, 8. Jahrg.) p. 150—151.
283. 1881. H. Mills, A variety of *Spongilla*. Americ. Journ. Micr. Pop. Sc. Vol. 6. p. 30—31. New York. (Nicht gesehen. Nach Lendenfeld.)
284. — F. C. Noll, Mein Seewasser-Zimmeraquarium. Der Zool. Garten. 22. Jahrg. p. 175.
285. — P. Pavesi, Di una spugna d'acqua dolce nuova per l'Italia (*Spongilla lacustris*). Rendic. Reale Istituto Lombardo Sc. 2 s. Vol. 14. p. 236—241. Milano.
286. — E. Potts, Some new Genera of Fresh Water Sponges. Proc. Acad. Natur. Sc. Philadelphia. p. 149—50.
287. — E. Potts, A new Form of Fresh-water Sponges. das. p. 176.
288. — E. Potts, The genus *Carterella* vs. *Spongiophaga* Pottsi. das. p. 460—463.
289. — J. Remsen, in Americ. Monthly Micr. Journ. Vol. II. p. 236. (Nicht gesehen. Nach Record 1882.)
290. 1882. J. S. Bowerbank, A Monograph of the British Spongiadae. Vol. 4. Suppl. Edit. by A. M. Norman. p. 168 bis 170. London Ray Soc.
291. — K. Brandt, Ueber die morphologische und physiologische Bedeutung des Chlorophylls bei Tieren. Arch. Anat. Physiol. Phys. Abtlg. p. 125—151. Taf. 1. fig. 6-11.
292. — H. J. Carter, Form and Nature of the Cirrous Appendages on the Statoblast of *Carterella latitenta* Potts etc., originally designated „*Spongiophaga* Pottsi“. Ann. Mag. Nat. Hist. (5) Vol. 9. p. 390—396. Pl. 14.
293. — H. J. Carter, Spermatozoa, Polygonal Cell structure, and the Green Colour in *Spongilla*, together with a new Species. das. Vol. 10. p. 362—372. Pl. 16.
294. — A. Costa, Rapporto preliminare e sommario sulle ricerche zoologiche fatte in Sardegna durante la primavera del 1882. Rendic. Accad. Sc. fis. e matem. Anno 21. p. 191. Napoli.
295. — W. Dybowski, Studien über Süßwasserschwämme des russischen Reiches. Mem. Acad. Imp. St. Pétersbourg. 7 s. Tome 30. No. 10. 26 p. 3 Taf.
296. — P. Geddes, On the Nature and Functions of „Yellow Cells“ of Radiolarians and Coelenterates. Proc. Roy. Soc. Edinburgh. Vol. 11. p. 377—396.
297. — P. Geddes, Further researches on animals containing chlorophyll. Nature, Vol. 25. p. 303—305. p. 361—362.
298. — Geza Entz, Ueber die Natur der Chlorophyllkörperchen niederer Tiere. Biol. Centralbl. 1. Jahrg. p. 646—650.
299. — Geza Entz, Das Konsortialverhältnis von Algen und Tieren. das. 2. Jahrg. p. 451—464.

300. 1882. C. Grobben, Ueber die Sporogonie oder die Fortpflanzung durch Keimkörner im Tierreiche. Sitz.-Ber. k. k. zool. bot. Ges. Wien. Bd. 32. p. 7.
301. — O. Hamann, Zur Entstehung und Entwicklung der grünen Zellen bei Hydra. Zeitschr. wiss. Zool. Bd. 37. p. 461.
302. — H. A. Haswell, On Australian Fresh-water Sponges. Proc. Linn. Soc. N. S. Wales. Vol. 7. p. 208—210.
303. — Fr. Hilgendorf, *Spongilla fluviatilis* Lbk. var. *japonica* von Tokio. Sitz.-Ber. Ges. naturf. Freunde Berlin. p. 26.
304. — J. H. Hunt, in Journ. Cincinn. Soc. Vol. 5 p. 194. (Nicht gesehen. Nach Record.)
305. — G. Klebs, Ueber Symbiose ungleichartiger Organismen. Biol. Centralbl. Jahrg. 2. p. 397.
306. — H. Lenz, Die wirbellosen Tiere der Travemünder Bucht. Tl. 2. 4. Ber. Komm. wiss. Unters. deutsch. Meere für die Jahre 1877—81. 1. Abtlg. p. 171—77. Kiel.
307. — H. Mills, Notes on the Spongillae of Buffalo. Bull. Buffalo Soc. Nat. Sc. Vol. 4. p. 56—60. Nicht gesehen. Nach Lendenfeld. — Microscope and its Relation to Medicine and Pharmacy. Ann. Arbour, II. p. 28. Michigan. Nach Record.
308. — H. Mills, Fresh-Water Sponge. Proc. Americ. Soc. of Microscopists p. 209—216. Pl. 4. fig. 2 u. 3.
309. — F. C. Noll, Eau de Javelle als Mittel zum Entfernen der Weichteile aus mikroskopischen Präparaten. Zool. Anz. Jahrg. 5. p. 528—530.
310. — Edw. Potts, Three more Fresh-water Sponges. Proc. Acad. Nat. Sc. Philadelphia. p. 12—14.
311. — Edw. Potts, Sponges from the neighborhood of Boston. das. p. 69—70.
312. — E. Ray-Lankester, On the Chorophyll-Corpuscles and amyloid Deposits of *Spongilla* and *Hydra*. Quart. Journ. micr. Sc. Vol. 22. N. S. p. 229—254. Pl. 20.
313. — E. Ray-Lankester, The Chorophyll Corpuscles of *Hydra*. Nature 27. p. 87—88. Der Band erschien 1883.
314. — W. J. Sollas, The Group Spongiae. Cassells Natural History by P. M. Duncan. Part 70 und 71. p. 318. 327. 328. fig. 14.
315. 1882—86 G. C. J. Vosmaer, Spongien (Porifera). Die Klassen und Ordn. d. Tierreichs, wissensch. dargestellt in Wort und Bild von H. G. Bronn. II. Bd. 449 p. Taf. 3. 21. 27. Leipzig u. Heidelberg. 1887.
316. 1883. K. Brandt, Ueber die morphologische und physiologische Bedeutung des Chlorophylls bei Tieren. 2. Artikel. Mitt. Zool. Stat. Neapel. Bd. 4. p. 225—232. 242—247. 265. 271—272 288—292.

317. 1883. H. J. Carter, On the Presence of Starch-granules in the Ovum of the Marine Sponges, and on the Ovigerous Layer of *Suberites domuncula* Ndo. Ann. Mag. Nat. Hist. (5) Vol. 12. p. 31.
318. — H. J. Carter, Spicules of *Spongilla* in the Diluvium of the Altmühl Valley, Bavaria. das. p. 329—333 Pl. 14.
319. — Ch. Chilton, A New-Zealand Freshwater Sponge. New-Zealand Journal Sc. Dunedin. Vol. 1. p. 383—384. Nicht gesehen.
320. — E. v. Daday, Math. naturw. Ber. Ungarn. I. p. 377. Berlin. 1882—83.
321. — O. Grimm, Fishing and Hunting on Russian Waters. Internat. Fisher. Exhib. London 1883. St. Petersburg. p. 55. Nicht im Buchhandel erschienen. Giebt an, dass *Spongilliden* im südlichen Russland als *badyaga* in den Handel kommen.
322. — Fr. Hilgendorf, Süßwasserschwämme aus Central-Afrika. Sitz.-Ber. Ges. nat. Fr. Berlin p. 87—90.
323. — W. Marshall, Ueber einige neue, von Hrn. Pechuël-Loesche aus dem Congo gesammelte Kieselschwämme. Zeitschr. f. Naturwissensch. Bd. 16. N. F. 9. Bd. p. 553 bis 577. Taf. 24. Jena.
324. — W. Marshall, Einige vorläufige Bemerkungen über die Gemmulä der Süßwasserschwämme. Zool. Anz. Jahrg. 6. p. 630—634. 648—652.
325. — Miklukho-Maclay, Nature Vol. 27. p. 137—138. (Wenn der hier erwähnte Schwamm eine *Spongillide* ist.)
326. — Edw. Potts, Fresh-water Sponges. What, where, when and who wants them. Bull. U. S. Fish. Comm. Vol. 3. p. 389—391. fig.
327. — Edw. Potts, Our Fresh-water Sponges. Americ. Naturalist. p. 1293—1296. fig.
328. — B. W. Priest, On the Statoblasts of the Freshwater Sponges. Journ. Quek. Micr. Club. (2) Vol. 1. p. 173 bis 181. Pl. 7.
329. — W. Retzer, Die deutschen Süßwasserschwämme. 30 p. 2 Taf. Tübingen.
330. — B. Solger, Ueber einige der anatomischen Untersuchung zugängliche Lebenserscheinungen der Spongien. Biol. Centralbl. 3. Jahrg. p. 227—235.
331. — Fr. Vejdovsky, Die Süßwasserschwämme Böhmens. Abh. Kön. Böhm. Ges. Wiss. 6. Folge. 12. Bd. Mathem. naturw. Kl. No. 5. 44 p. 3 Taf.
332. — Fr. Vejdovsky, Prispěvky k znamostem o Houbach Sladkovodnich (Beiträge zu unserer Kenntnis der Süßwasserschwämme). Mit deutsch. Resume. Sitz.-Ber. K. böhm. Ges. Wiss. Math. naturw. Cl. p. 19—31. resp. 328—340. 1 Taf.

333. 1883. G. C. J. Vosmaer, Süßwasserschwämme Böhmens von Vejdovsky. Deutsche Litteraturzeitung. 4. Jahrg. p. 1775. Berlin.
334. 1884. H. J. Carter, Contributions to the Knowledge of the Freshwater Sponges. By Dr. F. Vejdovsky, of Prague. With Remarks by H. J. Carter. Ann. Mag. Nat. Hist. (5) Vol. 13. p. 96—102. Pl. 6.
335. — H. J. Carter, The Branched and Unbranched Forms of the Freshwater Sponges considered generally. das. p. 269—273.
336. — W. Dybowsky, Mitteilung über einen neuen Fundort des Schwammes *Lubomirskia baicalensis*. Sitz.-Ber. Dorpat. Naturf. Ges. Bd. 7. p. 44—45.
337. — W. Dybowsky, Monographie der *Spongilla sibirica* Dyb. mit Nachtrag. Dasselbst p. 64—75. p. 137—139. 1 Taf.
338. — W. Dybowsky, Notiz über die aus Russland lebenden Spongillen. Dasselbst p. 507—515.
339. — W. Dybowsky, Ein Beitrag zur Kenntniss des Süßwasserschwammes *Dosilia stepanowii*. Zool. Anz. 7. Jahrg. p. 476—480.
340. — W. Dybowsky, Bemerkungen über die Süßwasserschwämme von Südrussland. Arb. Naturf. Ges. Univers. Charkow. Bd. 17. p. 289—295. Taf. 7. Russisch.
341. — W. Dybowsky, Notiz über *Dosilia stepanowi*. Dasselbst T. 18. p. 201—208. 1 Taf. Russisch. (Nicht gesehen.)
342. — W. Dybowsky, *Kollekeya gabek z morza Ochockiego*. Wszechswiat. T. 3. p. 175. (Nicht gesehen.)
343. — A. Goette, Ueber die Entwicklung der Spongillen. Zool. Anz. 7. Jahrg. p. 676—679. 703—705.
344. — K. Kraepelin, Zur Biologie und Fauna der Süßwasserbryozoen. das. p. 319.
345. — C. Fr. W. Krukenberg, Grundzüge einer vergleichenden Physiologie der Farbstoffe und der Farben. Vergleich. physiol. Vorträge. 3. p. 105. 176—177.
346. — W. Marshall, Vorläufige Bemerkungen über die Fortpflanzungsverhältnisse von *Spongilla lacustris*. Ber. Naturf. Ges. Leipzig. p. 22—29.
347. — H. Mills, Serial Arrangement of Birotulate Spicules in Statoblasts of American Sponges. Americ. Monthly Micr. Journ. 5. p. 41—42. (Nicht gesehen. Nach Lendenfeld.)
348. — Edw. Potts, Fresh-water Sponges as improbable causes of the pollution of river-water. Proc. Ac. Nat. Sc. Philadelphia p. 28—30.
349. — Edw. Potts, Some Modifications observed in the Form of Sponge Spicules. Dasselbst p. 184—185. Pl. 4. fig. 5.

350. 1884. Edw. Potts, On the wide Distribution of some American Sponges. Dasselbst p. 215—217.
351. — Edw. Potts, On the minute Fauna of Fairmount Reservoirs. Dasselbst p. 217—219.
352. — S. O. Ridley, Spongiida. Report on the Zoological Collections made in the Indo-Pacific Ocean during the Voyage of H. M. S. „Alert“ 1881—82. p. 368. London.
353. — W. J. Sollas, On the Origin of Freshwater Faunas: A. Study in Evolution. Sc. Transact. R. Dublin Soc. (2) Vol. 3. p. 87—118.
354. — Fr. Vejdovsky, Bemerkungen über einige Süßwasserschwämme. Sitz.-Ber. Kön. Böhm. Ges. Wiss. math. naturw. Classe p. 55—60 (resp. p. 167—172). 1 Taf.
355. — Th. Whitelegge, Exhibitions of Specimens of *Plumatella repens*, and of a Fresh-Water Sponge, both from Moore Park. Proc. Linn. Soc. N. S. Wales, Vol. 8. p. 297. Sidney.
356. — A. Wierzejski, O rozwoju pakow (gemmulae) gabelk slodkovodnych europejskich. (Ueber die Entwicklung der Gemmulä der europäischen Süßwasserschwämme.) Dopisek. O Gatunku *Spongilla fragilis* Leidy. Abh. Sitz.-Ber. Acad. Krakau. Bd. 12. p. 239—266. Taf. 9. p. 267—279.
357. 1885. H. J. Carter, Note on *Spongilla fragilis* Leidy and on a new Species of *Spongilla* (*mackayi*) from Nova Scotia. Ann. Mag. Nat. Hist. (5) Vol. 15. p. 18—20.
358. — H. J. Carter, Mode of Circulation in the Spongida. Dasselbst p. 117.
359. — H. J. Carter, On a Variety of the Freshwater Sponge *Meyenia fluviatilis*. Dasselbst 453—456.
360. — H. J. Carter, On a Variety of the Freshwater Sponge *Meyenia fluviatilis*, auctt., from Florida. Dasselbst Vol. 16. p. 179—181.
361. — G. du Plessis-Gouret, Essai sur la Faune profonde des Lacs de la Suisse. Mém. couronné par la Soc. Helvét. Sc. nat. 1884. Neue Denkschr. Allg. Schweiz. Ges. Naturw. Bd. 29. 2. Abtlg. p. 13 des Separatabdr.
362. — W. Dybowsky, Mitteilung über die aus dem Flusse Niemen stammende *Trochospongilla erinaceus* Ehrbg. Sitz.-Ber. Naturf. Ges. Dorpat. Bd. 7. p. 295—298. Der Band erschien 1886.
363. — F. A. Forel, La Faune profonde des Lacs suisses. Mém. couronné par la Soc. Helvét. Sc. nat. 1884. Neue Denkschr. Allg. Schweiz. Ges. Naturw. Bd. 29. 2. Abtlg. p. 79. 82. 218. 220 des Separatabdr.
364. — A. Goette, Ueber die Entwicklung der Spongillen. IV. Zool. Anz. Jahrg. 8. p. 377—380.

365. 1885. O. E. Imhof, Faunistische Studien in 18 kleineren und grösseren österreichischen Süßwasserbecken. Sitz.-Ber. k. k. Ak. Wiss. Wien. Bd. 91. 1. Abtlg. p. 205.
366. — S. Lockwood, *Heteromeyenien* *ryderi* (a Freshwater Sponge). Journ. New York Microsc. Sc. Vol. 1. p. 37 bis 40. 45—46.
367. — Fr. Petr, *Spongilla fragilis* (Leidy) v Cechach. mit deutschem Resume. Sitz.-Ber. k. böhm. Ges. Wiss. math. naturw. Cl. p. 99—111 resp. 298—310. 1 Taf.
368. — Edw. Potts, A new Freshwater Sponges from Nova Scotia (*Heteromeyenien pictouensis*) Proc. Acad. Nat. Sc. Philadelphia p. 28—29.
369. — Edw. Potts, A Fresh-water Sponge from Mexiko (*Meyenia mexicana* n. sp.) Americ. Natur. Vol. 19. p. 810—811.
370. — Edw. Potts, Freshwater Sponges from Mexiko. Proc. U. S. Nat. Museum Vol. 8. p. 587—589. fig.
371. — D'arcy W. Thompson, A Bibliography of Protozoa, Sponges, Coelenterata and Worms incl. also the Polyzoa, Brachiopoda and Tunicata. For the Years 1861—83. p. 59—83. Cambridge.
372. 1886. A. Goette, Nachträgliche Bemerkungen zur Entwicklungsgeschichte der Schwämme. Zool. Anz. Jahrg. 9. p. 292—295.
373. — A. Goette, Untersuchungen zur Entwicklungsgeschichte von *Spongilla fluviatilis*. 64 p. 5 Taf. Hamburg u. Leipzig.
374. — O. E. Imhof, Neue Resultate über die pelagische und Tiefsee-Fauna einiger im Flussgebiet des Po gelegener Süßwasserbecken. Zool. Anz. 9. Jahrg. p. 46.
375. — K. Kraepelin, Die Fauna der Hamburger Wasserleitung. Abh. Naturw. Ver. Hamburg. Bd. 9. 15 p.
376. — F. Krauss, Das Königreich Württemberg. Eine Beschreibung von Land, Volk und Staat. Herausgeg. v. d. Kön. statistisch-topogr. Bureau. p. 539. Stuttgart 1882—86.
377. — R. v. Lendenfeld, On the Systematic Position and Classification of Sponges. Proc. Zool. Soc. London. T. 4. p. 558—662. Band erschien 1887.
378. — A. H. Mac Kay, New Fresh-Water Sponges from Nova Scotia and Newfoundland. Canadian Rec. for Science. Vol. 2. p. 19—22.
379. — Fr. Noll, *Spongilla glomerata* N. Zool. Anz. Jahrg. 9. p. 682—684.
380. — Fr. Petr, Dodatky ku faune ceskych hub sladkovodnich. (Beitrag zur böhmisch. Süßwasserschwammfauna.) Mit deutsch. Resume. Sitz.-Ber. K. böhm. Ges. Wiss. p. 147 bis 174. 1 Taf.

381. 1886. Edw. Potts, Freshwater Sponges from New Foundland: A new Species. Proc. Ac. Nat. Sc. Philadelphia. p. 227 bis 230. Fig.
382. — B. W. Priest, On *Spongilla fragilis* found in the Thames. Journ. Quek. Micr. Club. N. S. Vol. 2 p. 252 bis 254. Pl. 15.
383. — F. Vejdovsky, Prehled Sladkowodnich Hub Europyskych (Synopsis der europäischen Süßwasserschwämme). Sitz.-Ber. K. böhm. Ges. Wiss. math. naturw. Kl. p. 175—189.
384. — Fr. Vejdovsky, Einiges über „*Spongilla glomerata* N.“ Zool. Anz. Jahrg. 9. p. 713—715.
385. — W. Weltner, Ueber die Spongillen der Spree und des Tegelsees bei Berlin. Sitz.-Ber. Ges. Naturf. Freunde Berlin. p. 152—157.
386. — A. Wierzejski, O gabkach slodkowodnych galicyjskich (Ueber die galizischen Süßwasserschwämme). Spraw. kom. fizyogr. Akad. umiej. Krakowie (Ber. physiogr. Komm. Ak. Wiss. Krakau). T. 19. p. 205—223. Erschien nach Vejdovsky schon 1885.
387. — A. Wierzejski, Le développement des Gemmules des Eponges d'eau douce d'Europe. Arch. Slaves Biologie. T. 1. p. 26—47. 1 Pl.
388. — A. Wierzejski, Les éponges d'eau douce de Galicie. das. T. 2. p. 37—40.
389. 1887. H. J. Carter, On the Position of the Ampullaceous Sac and the Function of Water Canal-system in the Spongida. Ann. Mag. Nat. Hist. (5) Vol. 19. p. 207.
390. — H. J. Carter, *Carterius stepanowii* Petr. Daselbst p. 247—248.
391. — H. J. Carter, On the Reproductive Elements of the Spongida. Daselbst p. 350—360.
392. — K. Fiedler, Ueber die Entwicklung der Geschlechtsprodukte bei *Spongilla*. Zool. Anz. Jahrg. 10. p. 631 bis 636.
393. — O. E. Imhof, Studien über die Fauna hochalpinen Seen insbesondere des Kantons Graubünden. Jahresb. Naturf. Ges. Graubünden. N. F. Jahrg. 30. p. 85. 111. Chur 1885—86.
394. — R. v. Lendenfeld, Die Süßwassercoelenteraten Australiens. Zool. Jahrb. Bd. 2. p. 87—108. Taf. 6.
395. — R. v. Lendenfeld, Der gegenwärtige Stand unserer Kenntniss der Spongien. Daselbst p. 511—574.
396. — R. v. Lendenfeld, Die Chalineen des Australischen Gebietes. Daselbst p. 761.
397. — R. v. Lendenfeld, On the Structure and Life-History of Sponges. The Zoologist. (3) Vol. 11. p. 223—232.

398. 1887. A. v. Mojsisovics, Zoologische Uebersicht der österreichisch-ungarischen Monarchie. Die österreichisch-ungarische Monarchie in Wort und Bild. Uebersichtsband. 1. Abtlg. p. 325—326. Wien.
399. — Fr. Noll, Ueber die Silikoblasten der Kieselschwämme. Tagebl. 60. Vers. deutsch. Naturf. Aerzte. p. 254—255. Wiesbaden.
400. — Fr. Noll, Die Naturgeschichte der Kieselschwämme. Ber. Senckenberg. nat. Ges. p. 69—71.
401. — Fr. Petr, Nove dodatky ku faune ceskych hub sladkovodnich (Neue Beitr. z. Fauna der böhmisch. Süßwasserschwämme). Sitz.-Ber. K. böhm. Ges. Wiss. p. 121—132 resp. 203—214. 1 Taf.
402. — Edw. Potts, Contributions towards a Synopsis of the American Forms of Freshwater Sponges with descriptions of those named by other authors and from all parts of the world. Proc. Ac. Nat. Sc. Philadelphia. p. 158 bis 279. Pl. 5—12.
403. — W. J. Sollas, Article Sponges. Encyclopaedia Britannica. 9th ed. Vol. 22. p. 412—430. Edinburgh.
404. — Fr. Vejdovsky, Diagnosis of the European Spongillidae. Proc. Ak. Nat. Sc. Philadelphia. p. 172—180. (In Potts No. 402.)
405. — A. Wierzejski, Bemerkungen über Süßwasserschwämme. Zool. Anz. Jahrg. 10. p. 122—126.
406. 1888. A. Dendy, Studies on the Comparative Anatomy of Sponges. II. On the Anatomy and Histology of *Stelospungus flabelliformis*, Carter; with Notes on the Development. Quart. Journ. Micr. Sc. for 1888. p. 23 bis 25. London.
407. — A. Dendy, An alphabetical List of the Genera and Species of Sponges described by H. J. Carter. Proc. R. Soc. Victoria. p. 34—59. Melbourne.
408. — J. B. Eusébio, Recherches sur la Faune pélagique des Lacs d'Auvergne. Revue d'Auvergne. Clermont. p. 7 des Separatabdr.
409. — K. Fiedler, Ueber Ei und Spermaabildung bei *Spongilla*. Zeitschr. wiss. Zool. Bd. 47. p. 85—128. Taf. 11 u. 12.
410. — P. Girod, Les Eponges des Eaux douces d'Auvergne. Travaux Laborat. Zool. Girod, Faculté Sc. de Clermont-Ferrand. T. 1. p. 11. Pl. 1.
411. — G. J. Hinde, On some new species of *Urugaya* Ctr., with remarks on the Genus. Ann. Mag. Nat. Hist. (6) Vol. 2. p. 1—12. Taf. 4.
412. — R. v. Lendenfeld, Descriptive Catalogue of the Sponges in the Australian Museum Sydney. Vol. 14. p. 74—77. London.

413. 1888. C. A. Mac Munn, On the Chromatology of some british Sponges. The Journ. of Physiology (M. Foster). Vol. 9. p. 1—25. Cambridge (Mass.).
414. — H. Mills, A new Freshwater Sponge (*Heteromeyenia radiospiculata*). The Microscope (Detroit). p. 52. (Auch Ann. Mag. Nat. Hist. (6) Vol. 1. p. 313—314.)
415. — F. C. Noll, Beiträge zur Naturgeschichte der Kiesel-schwämme. I. *Desmacidon bosei* Noll mit Hinweisen auf *Craniella carnosa* Rüppel und *Spongilla fragilis* Leidy. Abhandl. Senckenb. Naturf. Ges. Bd. 15. 58 p. 3 Taf.
416. — Edw. Potts, Biology of Freshwater Sponges. Americ. Monthly Micr. Journ. Vol. 9. p. 43—46. 74—77.
417. — R. Schneider, Ueber Eisen-Resorption in thierischen Organen und Geweben. Abh. K. Preuss. Akad. Wiss. Berlin. Jahrg. 1888. 68 p. 3 Taf. (p. 10 u. 11 u. 53. Taf. I. fig. 4 des Separatabdr.)
418. — W. J. Sollas, Report on the Tetractinellida collected by H. M. S. Challenger, durin the years 1873—1876. Rep. Scient. Res. Voyage H M. S. Challenger. Zool. Vol. 25. p. XVI et XLV.
419. — Fr. Stuhlmann, Vorläufiger Bericht über eine mit Unterstützung der Kön. Ak. Wiss. unternommene Reise nach Ost-Afrika, zur Untersuchung der Süßwasserfauna. Sitz. ber. K. Preuss. Akad. Wiss. Berlin. 49. p. 1256. 1261. 1265.
420. — E. Topsent, Contribution à l'étude des Clionides. Thèses prés. à la Faculté d. Sc. de Paris 165 p. 7 Pl. Arch. zool. exp. et gén. 2^{es}. T. V^{bis} Suppl. 1887. — Poitiers 1888. p. 29. 52—55 d. Separatabdr.
421. — E. Topsent, Sur les gemmules de quelques Sicilispoges marines. Compt. rend. Acad. Sc. Paris. T. 106. p. 1298 bis 1300.
422. — W. Weltner, Ueber das Fortleben der Spongillen nach der Ausbildung von Schwärmlarven. Sitz. ber. Ges. Naturf. Freunde, Berlin. p. 18—22.
423. — W. Weltner, Ueber das Vorkommen von *Bythotrephes longimanus* Leyd. und *Dendrocoelum punctatum* Pall. im Werbellinsee bei Berlin. Sitz. ber. Ges. naturf. Freunde. Berlin. p. 176.
424. — A. Wierzejski, Beitrag zur Kenntnis der Süßwasser-schwämme. Verh. K. K. Zool. bot. Ges. Wien. Bd. 38: p. 529—536. Taf. 12.
425. 1889. O. Bütschli, Protozoa. Bronn. Klass. Ord. Thier-Reichs. Bd. I. p. 1808.
426. — P. A. Dangeard, La chlorophylle chez les animaux. Compt. rend. hebd. Séanc. Acad. Sc. Paris. T. 108. p. 1313—1314.

427. 1889. A. Faminzin, Beitrag zur Symbiose von Algen und Tieren. Mém. Acad. Imp. St. Pétersbourg. 7 sér. T. 36. 36 p. 2 Taf.
428. — P. Girod, Les Spongilles. Leur recherche, leur préparation, leur détermination. Revue scientif. du Bourbonnais et du Centre de la France 2 année No. 1. p. 16 bis 25. Pl. 1.
429. — E. Korschelt, Beiträge zur Morphologie und Physiologie des Zellkernes. Zool. Jahrb. (Spengel) Abthlg. Anatomie. Bd. 4. p. 41.
430. — R. v. Lendenfeld, Das System der Spongien. Abhandl. Senckenberg. naturf. Ges. Bd. 16. p. 361—439.
431. — R. v. Lendenfeld, Das System der Spongien. Biol. Centralb. Jahrg. 9 p. 117. 125.
432. — R. v. Lendenfeld, A Monograph of the Horny Sponges. Ray. Soc. p. 8—75. 904. London.
433. — R. v. Lendenfeld, Fortschritte unserer Kenntnis der Spongien. Zool. Jahrb. (Spengel). Abth. Systematik. Bd. IV. p. 483.
434. — O. Maas, Zur Metamorphose der Spongillalarve. Zool. Anz. Jahrg. 12. p. 483—487.
435. — A. H. Mac Kay, Fresh-Water Sponges of Canada and Newfoundland. Proc. Trans. Roy. Soc. Canada Vol. 7. Sect. 4 p. 85—95 Pl. IV. Montreal. (Nicht gesehen. Nach Record f. 1891.)
436. — H. Mills, Fresh-water Sponges. Journ. Microsc. & Nat. Sc. (The Journal of the Postal Microsc. Society. A. Allen, London & Bath.) N. S. Vol. 2 p. 82—85.
437. — N. Polejaeff, Spongiologische Studien. Travaux Soc. Natural. St. Petersburg. Sect. Zool. Physiol. T. 20. p. 159—171. St. Pétersbourg. Russisch!
438. — Edw. Potts, Report upon some Fresh-water Sponges collected in Florida by J. Wilcox. Trans. Wagner Free Inst. Sc. Vol. II. p. 1—3. Philadelphia.
439. — J. Richard, Note sur les pêches effectuées par M. Ch. Rabot dans les lacs Enara, Imandra et dans le Kolozero. Bull. Soc. Zool. France. 14^e Vol. p. 100—104.
440. — W. Sowinski, Sur les Spongillidae, trouvées dans le Dniepr. Mém. Soc. Natural. Kiew. T. X. p. 43—72. Pl. II n. III. Russisch!
441. — Fr. Stuhlmann, Zweiter Bericht über eine mit Unterstützung der Königlichen Akademie der Wissenschaften nach Ost-Afrika unternommene Reise. Sitz. ber. Kön. preuss. Ak. Wissensch. zu Berlin. p. 645.
442. — Traxler, A magyarhonban eddig tapaszalt edesvizi szivacsok (Spongillidae) rendzeres jegyzete. (Enumeratio systematica Spongillidarum Hungariae). Termeszetráji Füzetek (Journ. Zoologie). Vol. XII. p. 13—15. Budapest.

443. 1889. O. Zacharias, Bericht über eine zoologische Exkursion an die Kraterseen der Eifel. Biol. Centralbl. Bd. 9 p. 58 u. 111—112.
444. 1890. A. Berthoule, Les Lacs d'Auvergne Bull. mensuel Soc. nat. d'Acclimatation de Paris. T. 37. p. 25. (Nicht gesehen. Nach Record.)
445. — Yves Delage, Sur le développement des Eponges siliceuses et d'homologation des feuillets chez les Spongiaires. Compt. rend. Ac. Sc. Paris. T. 110. p. 654—657.
446. — Yves Delage, Sur le développement des Spongilles. Compt. rend. Assoc. Franç. avanc. Sc. 19. p. 509—511. (Nicht gesehen. Nach Record 1891).
447. — E. Korschelt und K. Heider, Lehrbuch der vergleichenden Entwicklungsgeschichte der wirbellosen Tiere. 1. Heft. p. 1—18. fig.
448. — R. v. Lendenfeld, Experimentelle Untersuchungen über die Physiologie der Spongien. Biol. Centralbl. Bd. X. p. 74
449. — O. Maas, Ueber die Entwicklung des Süßwasserschwammes. Zeitschr. wiss. Zool. Bd. 50. p. 527—554. T. 22. 23. Als Inaug. diss. 1889 erschienen.
450. — Edw. Potts, Fresh-Water Sponges. — I. What are they not. — II. III. What they are. — IV. How to find and gather them. — V. The determination of species. The Microscope. An illustr. monthly Magazine. Trenton, New Jersey. Vol. 10. p. 140—143. — p. 161—163. 193 bis 196. Pl. 5. 6. — p. 257—263. — p. 307—310. fig.
451. — A. Seligo, Hydrobiologische Untersuchungen. Schrift. Naturf. Ges. Danzig. N.F. Bd. 7. Anmerk. auf p. 40 des Separatabdr.
452. — W. Sowinsky, Sur les Spongillides du Dnièpre. Revue Sc. Nat. Soc. Natural. St. Pétersbourg. 1 année p. 153 bis 169. 199. (Nicht gesehen.)
453. — H. de Vries, Die Pflanzen und Tiere in den dunklen Räumen der Rotterdamer Wasserleitung. Jena, G. Fischer. 73 p. 5 fig. 1 Taf.
454. — M. Weber, Spongillidae des indischen Archipels. Zool. Ergebn. einer Reise in Niederländisch Ost-Indien. 1. Heft. p. 30—47. Taf. 4. Leiden.
455. — M. et M^e A. Weber, Quelques nouveaux cas de Symbiose. das. p. 48—72. Pl. 5.
456. — W. Weltner, Bericht über die Leistungen in der Spongiologie für die Jahre 1882—84. Arch. f. Naturg. 53. Jahrg. p. 291. 323. 324. 1887. (1890 ausgegeben.)
457. — W. Zykow, Notice sur les Spongillides des environs de Moscou. Bull. Soc. Imp. Naturalistes de Moscou. Part. 1. (Nicht gesehen.)
458. — W. Zykoff, Einiges über die Spongilliden der Umgegend von Moskau. Zool. Anz. Jahrg. 13. p. 444—445.

459. 1891. M. Braun, Nachträge und Berichtigungen zum Zoologischen Teil von „die landeskundliche Literatur über die Grossherzogtümer Mecklenburg“ etc. Arch. Ver. Freunde d. Naturg. Mecklenburg. 45. Jahrg. p. 87. 93. Güstrow.
460. — Yves Delage, Sur le développement des éponges (*Spongilla fluviatilis*). Compt. rend. Sé. Acad. Sc. Paris. T. 113. p. 267—269.
461. — A. Faminzin, Beitrag zur Symbiose von Algen und Tieren. Mém. Acad. imp. St. Pétersbourg. 7 sér. T. 38. 16 p. 1 T.
462. — W. M. Holmes, Freshwater Sponges. Proc. and Transact. Croydon Micr. and Nat. Hist. Club. 1891. p. 275—277. (Nicht gesehen. Nach Record 1891.)
463. — O. E. Imhof, Ueber die pelagische Fauna einiger Seen des Schwarzwaldes. Zool. Anz. 14. Jahrg. p. 34. 35.
464. — C. Keller, Die Spongienfauna des roten Meeres. 2. Hälfte. Zeitschr. wiss. Zool. Bd. 52. p. 302—303.
465. — D. S. Kellicott, The Mills Collection of Fresh-Water Sponges. Bull. Buffalo Soc. Nat. Sc. Vol. 5. p. 99—104. Buffalo.
466. — W. J. Sollas, Sponges. In Zoological Articles contributed to the „Encyclopaedia Britannica“ by E. Ray-Lankester. London. p. 39—56. Wiederabdruck von Article Sponges Encycl. Brit. 9th ed. Vol. 22. S. No. 403.
467. — A. Voeltzkow, Vorläufiger Bericht über die Ergebnisse einer Untersuchung der Süßwasserfauna Madagaskars. Schluss. Zool. Anz. 14. Jahrg. p. 225.
468. — W. Weltner, Bericht über die Leistungen in der Spongiologie für die Jahre 1885—87. Arch. f. Naturg. 54. Jahrg. p. 176. 227. 228. 1888. (1891 ausgegeben.)
469. — W. Weltner, Die Süßwasserschwämme. Die Tier- und Pflanzenwelt des Süßwassers. Von Dr. O. Zacharias. I. Bd. p. 185—236. Fig. 36—46. Leipzig.
470. — W. P. Zykoff, Verbreitung der Spongilliden im europäischen Russland. Tagebl. zool. Abtlg. u. des zool. Museums, Moskau. 2. Lief. p. 27—29. (Russisch. Nicht gesehen.)
471. 1892. G. Bidder, Note on Excretion in Sponges. Proceed. Roy. Soc. London. Vol. 51. p. 476.
472. — E. Buck, Einiges über den Bodenseeschwamm. Deutsche Fischerei-Zeitung. 15. Jahrg. p. 366—367. Stettin.
473. — Deutsche Fischereizeitung v. 4. Octob. No. 40. Stettin. Süßwasserschwamm (Fischbrod) aus dem Bodensee.
474. — A. B. Griffiths, The Physiology of the Invertebrata. London. p. 31. 81. 209. 2 Fig.

475. 1892. J. Kafka, Untersuchungen über die Fauna der Gewässer Böhmens. II. Die Fauna der böhmischen Teiche. Arch. naturw. Landesdurchforsch. von Böhmen. 8. Bd. p. 113 d. Separatabdr. Prag.
 476. — Gr. Kojevnikov, La faune de la mer Baltique orientale et les problèmes des explorations prochaines de cette faune. Congrès internat. de Zoologie. 2^e Sess. Prem. Partie. p. 140. Moscou.
 477. — E. Korschelt u. W. Weltner, Die Lebensverhältnisse der Dreissensia polymorpha. Naturw. Wochenschrift (H. Potonié). 7. Bd. p. 393.
 478. — O. Maas, Die Auffassung des Spongienkörpers und einige neuere Arbeiten über Schwämme. Biol. Centralbl. Bd. 12. p. 567.
 479. — J. A. Thomson, The Study of Animal Life. London. p. 188.
 480. — E. Topsent, Sur une Eponge du Lac de Tibériade Potamolepis barroisi n. sp. Revue Biol. Nord France. T. V. p. 85—91. Pl. 2.
 481. — W. Weltner, Vorkommen von Cordylophora lacustris Allm. bei Berlin. Sitz.-Ber. Ges. naturf. Fr. Berlin. p. 80.
 482. — W. Weltner, Die Tier- und Pflanzenwelt des Süßwassers. Referat über das gleichnamige Werk von O. Zacharias. Naturw. Wochenschr. (H. Potonié) p. 445—446.
 483. — A. Wierzejski, Ueber das Vorkommen von Carterius Stepanovii Petr und Heteromeyenia repens Potts in Galizien. Biol. Centralbl. Bd. 12. d. 142—145.
 484. — W. Zyckoff, Die Entwicklung der Gemmulä der Ephydatia fluviatilis Auct. Zool. Anz. 15. Jahrg. p. 95—96.
 485. — W. Zyckoff, Die Bildung der Gemmulä bei Ephydatia fluviatilis. Revue Sc. Nat. Soc. St. Pétersbourg. 2 ann. p. 342—344. Russisch. (Nicht gesehen.)
 486. — W. Zyckoff, Die Entwicklung der Gemmulä bei Ephydatia fluviatilis Auct. Bull. Soc. imp. Natur. Moscou. Année 1892. p. 1—16. Pl. I. II. Moscou.
 487. — W. Zyckoff, Entwicklungsgeschichte von Ephydatia mülleri Liebk. aus den Gemmulae. Biol. Centralbl. 12. Bd. p. 713—716. 15. Dec. 1892.
-

Anhang.

1. Hier führe ich zunächst einige Arbeiten an, deren Jahr des Erscheinens mir unbekannt geblieben ist.

Don's Animals of Forfarshire 26. (Citirt nach Gray 1848.)

Fleming, Edinb. Phil. Journ. II. 88. (do.)

Hogg's Stockton 39. (do.)

J. H. Mac Kay, Notes of the Fresh Water Sponges of Nova Scotia p. 233—240. (Nach 1885 veröffentlicht. Wo?)

2. Die Pseudolitteratur über Spongilliden. Ich rechne hierher die Werke, welche angeblich über Süßwasserschwämme handeln.

Von Czerniavsky (Spongiae littorales etc. Moscou 1880 p. 302) und Mac Munn wird eine Arbeit von Ray Lankester, On the Spectroscopic Examination of certain Animal substances (Journ. Anat. u. Phys. Vol. 3. p. 119. 1869) citirt. Ich habe hierin nichts über Spongilliden finden können.

Nach Keller (Spongienfauna rot. Meeres. 2. Zeitschr. wiss. Zool. Bd. 52. p. 303. 1891) soll Hyatt in Science Vol. 4. No. 92. 1884 die Süßwasserschwämme von den Chaliniden herzuleiten geneigt sein. Die angezogene Stelle enthält indessen über Süßwasserschwämme nichts.

Die von Bütschli (Bronn's Klass. u. Ordn. d. Tier-Reichs. Protozoa 1889 p. 1836) angeführte Arbeit von Kessler enthält nichts über Spongilliden. Die betreffende Stelle bei Bütschli ist vielmehr bei Brandt (Ueber die morphologische und physiologische Bedeutung des Chlorophylls bei Tieren. Arch. Anat. u. Phys., Phys. Abtlg. p. 137. 1892) enthalten.

3. Arbeiten, welche vielleicht über Spongilliden handeln.

Bütschli (l. c.) p. 1808 erwähnt als Bewohner von Süßwasserschwämmen „Cyclochaeta und ?Trichodina (Alenitzin)“. Die betreffende Arbeit von Alenitzin ist mir unbekannt geblieben und im Jahresbericht von Leuckart habe ich hierüber nichts näheres gefunden.

Die Arbeit von Th. Whitelegge, List of the Marine and Fresh-water Invertebrate Fauna of Port Jackson and the Neighbourhood (Journ. u. Proc. Roy. Soc. N. S. W. T. 23. pt. 2 p. 163—323 Sydney 1889) enthält vielleicht auch Spongilliden.

4. Einige Litteratur über Sisyr.

Von den auf und in den Süßwasserschwämmen lebenden Parasiten und Kommensalen (Vergl. Thier- und Pflanzenwelt des Süßwassers herausgeg. v. O. Zacharias, Bd. 1. p. 226. 1891) hat die Larve der Sisyr ihre eigene Litteratur, von der ich das mir bekannt gewordene hier folgen lasse.

1. 1838. Athenaeum p. 899. (Nach Johnston, Hist. Brit. Spong. and Lithoph. 1842. p. 158).

2. 1839. J. Hogg, Mag. Nat. Hist. Vol. 3 N. S. p. 200.

3. 1840. J. Hogg, Further Observations on the Spongilla fluviatilis; with some Remarks on the Nature of the Spongiae Marinae. Transact. Linn. Soc. London. Vol. 18. p. 390—392.

4. 1840. J. O. Westwood, An Introduction to the modern Classification of Insects. Vol. 2. p. 586.
5. 1841. J. Hogg, Correction of a mistake relating to the River-Sponge Insect and to the Freshwater Sponges. Ann. Mag. Nat. Hist. Vol. 6 p. 315—316.
6. 1842. J. O. Westwood, Description of some Insects which inhabit the tissue of *Spongilla fluviatilis*. Trans. Entom. Soc. London. Vol. 3. p. 105—108. Pl. 8. fig. 1—12.
7. 1843. Ed. Grube, Beschreibung einer auffallenden, an Süßwasserschwämmen lebenden Larve. Arch. f. Naturg. Jahrg. 9. Bd. 1. p. 331—337. Taf. 10.
8. 1848. Haliday, On the *Branchiotoma spongillae*. Trans. Entom. Soc. London. Vol. 5. 1847—49. in Proceed. p. 31—42. 1848.
9. 1848. J. O. Westwood, Gardners Chronicle. No. 34. p. 557. fig.
10. 1868. Mac. Lachlan, A Monograph of the British Neuroptera-Planipennia. Trans. Entom. Soc. London. p. 167—168.
11. 1885. F. A. Forel, La faune profonde des Lacs suisses. Mém. couronné. Neue Denkschr. Allg. Schweiz. Naturw. Bd. 29. 2 Atlg. p. 79 des Separatabdr.
12. 1891. W. Weltner, die Süßwasserschwämme. Die Thier- u. Pflanzenwelt des Süßwassers herausgeg. von O. Zacharias. 1. Bd. p. 227.

Alphabetisches Verzeichnis der Autoren

für das Litteraturverzeichnis der No. 1—487.

- | | |
|--|--|
| <p> Balfour 263.
 Balsamo 158.
 Bates 210.
 Bandelet 178.
 Bell 66.
 Berkenhout 24.
 Berthoule 444.
 Bidder 471.
 Billings 169.
 Blainville 58. 83. 88.
 Blumenbach 84.
 Boddaert 23.
 Boerhaave 10.
 Bory de Saint-Vincent 67. 87.
 Bose 46. 59.
 Bowerbank 137. 141. 153 bis 156. 159.
 160. 171. 179. 215. 290.
 Brandt 276. 291. 316.
 Braun 459.
 Bronn 142.
 Brotherus 239.
 Brady 151.
 Buck 472.
 Bütschli 425.
 Buxbaum 12. 16. </p> | <p> Carter 118. 121. 125. 130. 131. 138.
 143. 144. 180. 198. 199. 204. 205.
 211. 216. 217. 222. 256. 277—280.
 292. 293. 317. 318. 334. 335. 357—
 360. 389—391.
 Chilton 319.
 Clark 181. 200. 201.
 Claus 240.
 Costa 294.
 Czernay 182. 190.
 Czerniavski 241. 257.
 Daday 320.
 Dangeard 426.
 Dawson 242.
 Delage 445. 446. 460.
 De La Pylaye 74.
 Dendy 406. 407.
 Deutsche Fisch. Zeit. 473.
 Dezsö 264.
 Donovan 50.
 Dujardin 92. 105. 119.
 Du Plessis-Gouret 361.
 Dutrochet 78.
 Dybowsky 218. 228. 232. 243. 265. 266
 295. 336—342. 362. </p> |
|--|--|

- Ehrenberg** 93. 106. 107. 117. 126. 132. 188. 191. 223.
Entz, Geza 230. 298. 299.
Esper 32. 41. 42.
Eusébio 408.
Faminzin 427. 461.
Fiedler 392. 409.
Fleming 65. 79.
Forel 229. 244. 363.
Fullagar 233. 258. 267. 268. 269.
Ganin 245. 259.
Garnier 162.
Geddes 296. 297.
Geinitz 161.
Georgi 27. 44.
Gervais 89.
Geza Entz 230. 298. 299.
Girod 410. 428.
Godet 163.
Goette 343. 364. 372. 373.
Gorter 31.
Grant 72. 73.
Gray, J. E. 68. 120. 175. 183. 206. 212. 219.
Gray, S. F. 62.
Grebnicki 213.
Greene 145.
Gressly 164.
Griffiths 474.
Grimm 321.
Grobbe 300.
Grube 207.
Guillaume 165.
Haeckel 202.
Haller 17.
Hamann 301.
Hartmann 49.
Haswell 302.
Heider 447.
Hess 246.
Higgin 234.
Hilgendorf 303. 322.
Hinde 411.
Hogg 94. 95. 98. 100—102. 115. 122. 184.
Holmes 462.
Houttuyn 28.
Hunt 304.
Huxley 166. 189. 235.
Jackson 224.
Jentink 220.
Imhof 365. 374. 393. 463.
Johnston 114.
Joseph 281.
Kafka 475.
Keller 247. 248. 464.
Kellicott 465.
Kent 274.
Kessler 249.
Klebs 305.
Kleinenberg 208.
Kojevnikov 476.
Kölliker 167.
Korschelt 429. 447. 477.
Kraepelin 344. 375.
Krauss 376.
Krukenberg 345.
Kusta 260.
Lamarck 45. 51. 54. 90.
Lamoureux 55. 63. 69. 70.
Lanfossi 71.
Lankester 214. 221. 252. 262. 312. 313.
Laurent 96. 103. 104. 108—112. 116.
Lecoq 146. 148—150. 152.
Leidy 123.
Lendenfeld 377. 394 — 397. 412. 430 — 433. 448.
Lenz 306.
Leydig 282.
Lichtenstein 43.
Lieberkühn 133 — 136. 139. 147. 157. 170. 172. 176. 192.
Link 85.
Linné 13—15. 18—20. 22. 25. 36. 64.
Lockwood 366.
Loesel 6.
Maas 434. 449. 478.
Mac Kay 378. 435.
Mac Munn 413.
Marshall 323. 324. 346.
Martens, G. v. 86.
Martens, E. v. 168. 185.
Merejkowski 250. 251.
Metschnikoff 231. 261.
Meyen 80. 99.
Middendorf 225.
Miklucho-Maclay 193. 325.
Miller 226.
Millis 270.
Mills 271. 283. 307. 308. 347. 414. 436.
Milne Edwards 140.
Mojsisovics 398.
Montagu 52.
Müller, A. 173.
Müller, C. 194.
Müller, J. 128.
Müller, O. F. 29.
Noll 174. 177. 195. 284. 309. 379. 399. 400. 415.
Nozeman 39.
Oken 53. 57. 113.
Pagenstecher 203.
Pallas 21. 26. 30. 34.
Parfitt 186.
Pavesi 285.
Perty 124.
Petr 367. 380. 401.
Pluknet 2. 4.
Polejaeff 437.

- Potts 272, 273. 286—288. 310. 311. 326.
 327. 348—351. 368—370. 381. 402.
 416. 438. 450.
 Priest 328. 382.
Quekett 127.
Rajus 1. 3. 7. 11.
 Raspail 76. 81.
 Razoumowsky 38.
 Remsen 289.
 Reneaume 8.
 Retzer 329.
 Richard 439.
 Ridley 352.
 Risso 75.
 Rolleston 196.
 Rupp 9.
Schaffner 129.
 Schmarda 236.
 Schmidt 197. 253.
 Schneider 417.
 Schröter 37.
 Schulze 237.
 Schweigger 60. 61.
 Seligo 451.
 Semper 275.
 Solger 330.
 Sollas 314. 353. 403. 418. 466.
 Sorby 227.
 Sowinski 440. 452.
 Sprengel 77.
 Stark 82.
 Stewart 56.
 Stuhlmann 419. 441.
Templeton 91.
 Thompson 371.
 Thomson 479.
 Timm 40.
 Topsent 420. 421. 480.
 Tournefort 5.
 Traxler 442.
 Turpin 97.
 Turton 47. 48.
Vejdovsky 238. 331. 332. 354. 383. 384.
 404.
 Voeltzkow 467.
 Vosmaer 315. 333.
 Vries 453.
Waller 209. 254.
 Wartmann 33. 35.
 Weber 454. 455.
 Weltner 385. 422. 423. 456. 468. 469.
 477. 481. 482.
 Whitelegge 355.
 Wierzejski 356. 386—388. 405. 424. 483.
 Williamson 187.
Young 255.
Zacharias 443.
 Zykoff 457. 458. 470. 484—487.

Berlin, 1. März 1893.

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Archiv für Naturgeschichte](#)

Jahr/Year: 1893

Band/Volume: [59-1](#)

Autor(en)/Author(s): Weltner Wilhelm

Artikel/Article: [Spongillidenstudien. 209-244](#)