

# B e r i c h t

über

## die Rotatorien-Litteratur im Jahre 1892.

Von

Dr. A n t. C o l l i n.

### I. Verzeichniss der Publikationen mit Inhaltsangabe.

(F = siehe unter Faunistik; S = siehe unter Systematik. Die mit \* bezeichneten Arbeiten waren dem Ref. unzugänglich)

**Anderson, H., H. & Shephard, J.** Notes on Victorian Rotifers. — Proc. R. Soc. Victoria (new ser.) IV, p. 69—80, Taf. XII—XIII. — Ausz.: Journ. R. Micr. Soc. 1893, p. 48. — Aufzählung von 56 Arten; mehrere neu. F: Australien S.

(**Bell, F.**) vergl. Dixon-Nuttall, Hood (3) und Wright.

**Bergendal, D. (1).** Beiträge zur Fauna Grönlands. Ergebnisse einer im Jahre 1890 in Grönland vorgenommenen Forschungsreise. I. Zur Rotatorienfauna Grönlands. Lunds Univ. Årsskr. [Acta Univers. Lund.] XXVIII [= Kongl. Fysiograf. Sällskap. i Lund Handl. (Acta Reg. Soc. Physiogr. Lund), ny följd Bd. III] 1891/92, No. IV.; 180 pp., 6 Taf. — Seite 1—129 systematischer Theil, in welchem Verf. vielfach auch auf die Anatomie näher eingehet. Seite 130—149 handelt „über einige in Grönland beobachtete Rotiferenmännchen nebst einigen Bemerkungen über die Männchen und die Wintereier der Räderthiere.“ Verf. beschreibt ein Männchen von *Furcularia*, welches dem ♂ von *Pleurotrocha mustela* und von *Diglena catellina* ähnelt, und zwei andere ♂, und erörtert eingehend die Ansichten von Cohn, Hudson, Plate, Maupas und Anderen über die Copulations- und Fortpflanzungsfrage. Die Ansicht von Cohn über die Bedeutung und das Auftreten der Männchen in einer gewissen Periode scheint richtig zu sein; jedoch ist diese nicht nur von der Jahreszeit abhängig, sondern vielleicht noch viel mehr von der Beschaffenheit der Wasseransammlungen, in welchen die Räderthiere leben, und von den Verhältnissen der anderen in denselben vorkommenden Thiere und Pflanzen. Auf Seite 150 ff stellt Verf. Vergleichungen mit anderen Faunengebieten an. In thiergeographischer Hinsicht können die Rotiferen wenig Interessantes

bieten, da sie leicht durch den Wind und durch Vögel verschleppt werden können, und es daher kaum Grenzen für ihre Verbreitung giebt. Die sehr reiche grönländische Rotiferenfauna bestätigt die schon an sich wahrscheinliche Annahme von der ausserordentlich weiten Verbreitung der Gattungen und Arten der Räderthiere. Eigenthümlicherweise sind die Rhizota (ausser Floscularia) sehr selten. Es ist erstaunlich, dass eine solche Menge Rotatorienarten unter so harten Lebensverhältnissen existiren können, während andere Thiergruppen nur in äusserst geringer Artenzahl vertreten sind. **F. S.**

Derselbe(2). Ehrenberg's *Euchlanis lynceus* wiedergefunden?. — Ibid. No. V, 2 pp. Ausz.: Journ. R. Micr. Soc. 1892. p. 794—795. — Vorläuf. Mittheil. über *Gastroschiza* n. g. als Vertreter einer neuen Familie und *Anapus* n. g. aus Schweden (**F, S.**).

**Bertram**, —. Beiträge zur Kenntniss der Sarcosporidien nebst einem Anhange über parasitische Schläuche in der Leibeshöhle von Rotatorien. Zool. Jahrbüch. Anat. Abth. V, p. 581—604, Taf. 38—40. (Rotat. p. 596—600. Taf. 40, Fig. 33—39). — B. beschreibt cylindrische parasitische Schläuche mit sehr dünner structurloser Membran, welche runde bis polyedrische Zellen enthalten. Die mit Schläuchen behafteten Rotat. sterben nach einigen Stunden, platzen auf und die Schläuche zerfallen. Die frei gewordenen parasit. Zellen wurden von nicht infirierten Rotat. in Menge aufgenommen und wuchsen in deren Leibeshöhle durch Zelltheilung zu neuen Schläuchen aus. Die systematische Stellung der Parasiten lässt Verf. zweifelhaft. Sie fanden sich bei *Brachionus urceolaris* Ehrbg., *B. oon Gosse* und *B. amphiceros* Ehrbg.

**Bilfinger, L.** Ein Beitrag zur Rotatorienfauna Württembergs. — Jahreshefte Ver. f. vaterl. Naturk. Württembg. Jahrg. 48, p. 107 bis 118. — Aufzählung von 117 Arten, wovon ca. 30 neu für ganz Deutschland. (**F.**).

**Bryce, D. (1).** On some moss-dwelling Cathypnidae; with descriptions of five new species. — Science Gossip XXVIII, p. 271 bis 275, Fig. 155—159. — 1892. **F:** Grossbritannien. **S:** Distyla, Monostyla.

Derselbe, (2). On the Macrotrachelous Callidinae. Journ. Quekett Micr. Club (2) V, p. 15—23, Taf. II. 1892. — Ausz.: Journ. R. Micr. Soc. 1892, p. 795. — Allgemeine Bemerkungen über die Systematik und Lebensweise der Callidina- und Macrotrachela-Arten. Von 21 bekannten Arten finden sich 19 in Grossbritannien. Beschreibung von 4 neuen Arten. **F:** England, **S.**

**Bütschli, O.** Untersuchungen über mikroskopische Schläume und das Protoplasma. Versuche und Beobachtungen zur Lösung der Frage nach den physikalischen Bedingungen der Lebenserscheinungen. Leipzig, 234 pp. 23 Fig., 6 Taf. Sep.-Atlas von 19 Mikrophotographieen (Rotat. p. 80—81, Taf. IV, 4—5). — Die reifen Eier von *Hydatina senta* zeigen bei starker Pressung recht deutlich die netzmaschige Structur des lebenden flüssigen Plasmas mit

massenhafter Einlagerung stark lichtbrechender Körnchen in den Knotenpunkten; die Oberfläche des Eies wird, unter der dünnen Dotterhaut, von einer schön radiär gestreiften Alveolarschicht gebildet, welche durch einen dunklen dicken Grenzsaum nach aussen abgeschlossen ist. Abbildungen des Plasmas des stark gepressten lebenden Eies mit wabiger Structur und der lebenden Zellen des hinteren Wimperkranzes; im letzteren ist das Plasma nicht fibrillär-wabig structuriert.

**Calman, W. T.** On certain new or rare Rotifers from Forfarshire. — Ann. of Scott. Nat. Hist. 1892, No. 4, p. 240 bis 245, pl. VIII. — Beschreibung von *Notops pygmaeus n. sp.*, *Copeus ehrenbergi* Gosse, *Triarthra terminalis* Plate von Dundee. **F, S.**

**Cosmovici, L. (1).** Rotifères. Organisation et Faune de la Roumanie. — Naturaliste XIV, pp. 44—45, 58—59, 70—71, 83; 5 Fig. — Berichtet über Untersuchungen über die rumänische Rot.-Fauna; von einzelnen Arten wird eingehender die Organisation besprochen, wobei C. auf seine früheren Ansichten über die Bedeutung der contractilen Blase etc. wieder zurückkommt. 23 Arten, mit 2 (event. 3) n. sp. (**F**: Rumänien, **S**: *Monostyla*, *Brachionus*, *Notholea*).

Derselbe (2). Ce qu'il faut entendre par „Système aquifère, organes segmentaires, organes excréteurs, Néphridies.“ — Congrès Internat. Zool. II, 1. partie, Moscou 1892, p. 16—40. Verf. bespricht die Benennungen der Exkretionsorgane der Thiere, gelegentlich auch das Exkretionssystem der Rotatorien. Die Namen Segmentalorgane od. Exkretionsorgane sind aus der wissenschaftlichen Nomenklatur zu streichen und nur die Namen „glandes rénales“ oder „Nephridien“ anzuwenden. Bei Thieren ohne Nephridien werden die Ausscheidungsprodukte wahrscheinlich durch das Wassergefäßssystem entleert, doch ist das letztere nicht den Nephridien homolog.

**Cuénot, L.** Commensaux et Parasites des Echinodermes (deuxième note). — Rev. biol. Nord France 5<sup>e</sup> année, pp. 1—23, Taf. I (Rotat. pp. 13—14). Ref. v. Matzdorff in: Helios X, 1893, pp. 90—92. Discopus synaptae Zel. an Syn. digitata bei Arcachon u. Roscoff.

**Daday, E. v. (Jenő) (1).** A Mezségi tavak mikroskopos faunája. — Mathem. és Természettud. Értesítő X (1891/92), 1892, pp. 132—136. — Vorläuf. Mittheilung zu (2).

Derselbe (2). Die mikroskopische Thierwelt der Mezséger Teiche. — Termesztr. Füzetek XV, Heft 3, 1892, pp. 166—207, Taf. I. Verf. untersuchte zahlreiche Teiche in den Comitaten Torda-Aranyos, Kolos und Szolnok-Doboka (Siebenbürgen). 53 Rotatorien wurden gefunden, von welchen 24 nur in je einem Teiche vorkommen; 13 Arten sind neu für die ungarische Fauna. Ferner Beobachtungen über das Auftreten der Thiere zu verschiedenen Tageszeiten. **F**: Ungarn.

**Dixon-Nuttall, F. R.** [Furcularia n. sp.], [Briefl. Mittheil. an J. Bell]. — Journ. R. Mier. Soc. 1892, pp. 444 u. 446. — Erwähnung einer Furcularia n. sp., die jedoch von Rousselet u. Hudson für *F. tenuiseta* gehalten wurde.

**Fritsch, A. & Vávra, V.** Vorläufiger Bericht über die Fauna des Unter-Pocernitzer und Gatterschlager Teiches. Zool. Anz. XV, pp. 26—30. **F:** Böhmen.

**Guerne, J. de, et J. Richard** (1). Voyage de M. Charles Rabot en Islande. Sur la faune des eaux douces. — Bull. Soc. Zool. France XVII, pp. 75—80. — Auszug in: Compt. rend. Acad. Sci. Paris CXIV, 1892, pp. 310—313; übersetzt in: Ann. Mag. Nat. Hist. (6) X, 1892, pp. 340—342. — 2 Rotat. aus dem Thal von Lagarfjöt genannt. **F:** Island.

Dieselben (2). Sur la faune pélagique de quelques lacs des Hautes-Pyrénées. — Assoc. franç. p. l'avanc. des Sciences (Congrès de Pau (séance du 19. sept. 1892); 3 pp. — Untersuchungen über Material aus Seen in Meereshöhe von 400—2000 m. — **F:** Pyrenäen.

**Hood, J.** (1). Floscularia quadrilobata. — Internat. Journ. Microsc. and Nat. Sci. (3) II, pp. 26—28, Taf. III—IV, 1892. — Ausz.: Journ. R. Micr. Soc. 1892, p. 375. — Beschreibung dieser neuen Art von Dundee. **F. S.**

Derselbe (2). Floscularia gossei: a new Rotifer. — Intern. Journ. Microsc. and Nat. Sci. (3) II, pp. 73—78, Taf. VI—VII. — Ausz.: Journ. R. Micr. Soc. 1892, p. 375. — Ausführliche Beschreibung des Männchens und Weibchens dieser neuen Art von Stormont Loch, Blairgowrie und Dundee in Schottland. **F. S.**

Derselbe (3). [Upon a new Rotifer, Notops ruber], [Briefl. Mittheil. an J. Bell]. Journ. R. Micr. Soc. 1892, p. 911. Nur Namen und Demonstration der Thiere. **S.**

**Jägerskiöld, L. A.** Zwei der Euchlanis lynceus Ehrenberg verwandte neue Rotatorien. Verläuf. Mittb. — Zool. Anz. XV, p. 447—449, 2 Fig. 1892. — Ausz.: Journ. R. Micr. Soc. 1893, p. 192. Beschreibung von 2 neuen Gastroschiza-Arten. **(F. S.)**

**Imhof, O. E.** (1). Beiträge zur Kenntniss der Lebensverhältnisse der Rotatorien. Ueber marine, brackische und eurhyaline Rotatorien. Biol. Centralbl. XII, pp. 560—566. Ausz.: Journ. R. Micr. Soc. 1892, p. 794. — Aufzählung der bisher nur im Meer- und Brackwasser gefundenen Rotatorien (41 Arten), von denen nur eine im Golf von Mexiko, alle anderen in europäischen Meeren vorkommen; Ostsee 9 Arten und 3 Varietäten, Nordsee 25 Arten, Irische See 1 Art, Mittelmeer 7 Arten. Nordsee und Mittelmeer haben 1 Art, Nordsee und Ostsee 3 Arten gemeinsam. — Es folgt eine systematische Uebersicht der eurhyalinen Rotatoria, mit Beifügung der marinen Fundorte: 40 Arten, von denen der Nordsee nur 4, der Ostsee 37 Arten angehören.

Derselbe (2). Ueber das Leben und die Lebensverhältnisse zugefrorener Seen. — Mittheil. Aargau. naturf. Ges. VI, pp. 43—58, Aarau 1892. — Das Leben in den Seen besteht unter dem Schutze einer ansehnlichen Schnee- und Eisdecke trotz langer andauernder Kälte der Luft und trotz der niedrigen Temperatur des oft sehr wenig tiefen Wassers fort: „subglaciale Fauna“, z. B. Synchaeta pectinata auf dem Monte San Bernardino 2080 m über Meer unter

## Bericht über die Rotatorien-Litteratur im Jahre 1892.

81

einer Eisdecke von 0,55 m bei einer Wassertiefe von nur 0,58 m. — Quantitative Bestimmungen wurden im Zürichsee ausgeführt, in welchem unter dem Eise *Anuraea aculeata* Ehrbg., *A. cochlearis* Gosse und ausserordentlich massenhaft *A. longispina* Kellic. gefunden wurden.

**Derselbe (3).** Beiträge zur Fauna der Schweiz. Thierwelt der stehenden Gewässer. — Mittheil. Aargau. naturf. Ges. VI, pp. 59 bis 110. (II. Rotatorien, pp. 93—110). — Litteraturverzeichniss über die Rotat. d. Schweiz (45 Nos). Uebersicht der Familien nach Hudson-Gosse. Aufzählung der bisher in der Schweiz beobachteten Rotatorien (130 Arten, 3 Variet.). Aufzählung der früher aus der Schweiz als neu beschriebenen Arten. (**F.**).

**Derselbe (4).** Die Zusammensetzung der pelagischen Fauna der Süsswasserbecken. — Biol. Centralbl. XII, pp. 171—182, 200 bis 205. (Rotat. pp. 176—178, 203). — Aufzählung der pelagisch lebenden Süsswasser-Rotatorien: 1 *Floscularia*, 2 *Conochilus*, 4 *Asplanchna*, 1 *Synchaeta*, 3 *Polyarthra*, 1 *Triarthra*, 2 *Mastigocerca*, 1 *Dinocharis*, 1 *Scaridium*, 1 *Euchlanis*, 3 *Gastropus*, 1 *Metopidia*, 7 *Anuraea*, 1 *Notholca*, 1 *Pedalion* (zusammen 29 spec. u. 1 var.). Davon nur selten gefunden: *Floscul. mutabilis* Bolt. (Birmingham und Schwarzwald), *Conochilus dossuarius* Huds. (Birmingh. und Schwarzw.), *Mastigocerca cylindrica* Imh. u. *Gastropus hudsoni* Imh. (nur Schwarzwald), ferner selten: *Anur. tuberosa* Imh., *A. intermedia* Imh., *A. stipitata* Ehrbg., *A. tecta* Gosse; *Pedalion mirum* Huds. schon weiter verbreitet. — Die Mehrzahl der pelag. Rot. findet sich in sehr grosser Individuenzahl, zuweilen in so dichten Schwärmen, dass das Wasser dadurch eine besondere Färbung erhält: besonders auffallend *Conoch. volvox* im Zürichsee. Ausser den obigen seltenen Arten sind die übrigen pelag. Rot. geographisch sehr weit verbreitet, ganz besonders: *Conoch. volvox*, *Anur. cochl.*, *Notholca longisp.*, *Asplanchna helvet.* — Vertikales Vorkommen: *Polyarthra platypt.* bis 500 m, *Synchaeta pectin.* bis 2307 m, *Notholca longisp.* bis 2640 m über Meer; letztere Spec. in hochalpinen Seen, das häufigste pelag. Rotator. — Aufzählung der Gebiete, aus welchen Berichte über die pelag. Fauna vorliegen, mit einigen näheren Angaben über Azoren etc.

**Kafka, J.** Untersuchungen über die Fauna der Gewässer Böhmens. II. Die Fauna der Böhmisichen Teiche. — Arch. naturw. Landesdurchforsch. von Böhmen VIII, Nr. 2, pp. 1—115 (Rotatorien besonders pp. 112—113). — Den Charakter der Teichfauna bestimmen von den Würmern nur die Räderthiere, besonders einige pelagische Formen. Viele zerstreute Angaben über das Vorkommen verschiedener Arten. (**F.**).

\***Kellicott, D. S.** Rotifer Notes. — Amer. Monthly Micr. Journ. XIII, Nr. 1, p. 12, 1892.

**Kennel, J. de.** Réponses [aux questions proposées par Mr. le Prof. Léon Cosmovici]. — Congrès Internat. Zoologie II, 1. partie,

Moscou, 1892, pp. 68—73. — K. unterscheidet 17 Thierklassen; Rotatorien, Bryozoen und Mollusken bilden die Gruppe „Insegmentata“ der „Trochosphaera-Thiere“. — Als Exkretionsorgane sind alle Organe zu bezeichnen, welche die löslichen oxydirtten Produkte des Stoffwechsels eliminiren, ohne Rücksicht auf den Bau dieser Organe. Das Wort „Wassergefäßsystem“ muss fallen gelassen werden. (Cf. Cosmovici [2]).

**Kojevnikov, G.** La Faune de la mer Baltique orientale et les problèmes des explorations prochaines de cette faune. — In: Congrès internat. de Zool. II, 1. partie, Moscou 1892, pp. 132—157. — Verzeichniss der Rotatorien, Gastrotrichen u. Echinoderen der östlichen Ostsee, auf Seite 144—145. (F.).

**Lagerheim, G. de.** Die Schneeflora des Pichincha. Ein Beitrag zur Kenntniß der nivalen Algen und Pilze. — Ber. Deutsch. Botan. Ges. X, pp. 517—534, Taf. XXVIII. — Philodina im rothen Schnee. (F.).

**Levander, K. M. (1).** Eine neue Pedalion-Art. — Zool. Anz. XV, pp. 402—404, 1892. — Ausz.: Journ. R. Micr. Soc. 1893, p. 334. — Beschreibung von *Pedalion fennicum n. sp.* und ausführl. Angabe der Unterschiede von *P. mirum*. **S. F.:** Finland.

Derselbe (2). Mikrofaunistiska anteckningar. — Meddel. af Soc. pro Fauna et Flora Fennica XVII Häftet (1890—92) 1892, p. 129—143. — Untersuchungen über die Fauna des Süß- u. Salzwassers bei Helsingfors. (F., S.)

\***Lewis,** —. List of Rotifers found in ponds near Ealing. — Rep. Ealing Micr. Nat. Hist. Soc. XV, p. XIV, 1892.

**Lord, J. E.** Notes on the Genus *Distyla*, Class Rotifera. — Science Gossip XXVIII, pp. 15—16, 1892. — Weitere Bemerkungen über *Distyla* und *Cathypna*. Verf. ist zur Ueberzeugung gelangt, dass D. u. C. wohl charakterisirte Gattungen sind (cf. Ber. f. 1890, p. 33, Lord (2) und Ber. f. 1891, p. 45, Bryce).

**Parsons, F. A.** Notes on Two Rotifers Found in Epping Forest. — Journ. Quekett Micr. Club (2) IV, Nr. 30, pp. 378—380, Taf. XXV, Fig. 1, 1a, 3, 3a—b. 1892. — Auch in: \*Amer. Monthly Micr. Journ. XIII, Nr. 12, p. 277—278. — Ausz.: Journ. R. Micr. Soc. 1892, p. 213. — Beschreibung von *Callidina magna-calcarata n. sp.* und *Pterodina caeca n. sp.* **S. F.:** England.

**Pouchet, G.** Sur la faune pélagique du Dyrefjord (Islande). — Compt. rend. CXIV, p. 191—192. **F:** Island. Trotz der grünen Farbe ist das Leben an der Oberfläche vorwiegend animalisch (besonders *Synchaeta pectinata*). Die bevorzugte Nahrung der Thiere sind frei im Meere befindliche Blutkörperchen, welche vielleicht mit dem in der Nähe betriebenen Walfschfang in Verbindung zu bringen sind.

**Rousselet, Ch. (1).** On *Notops minor*, a New Rotifer. — Journ. Quekett Micr. Club (2) IV, No. 30, pp. 359—360, Taf. XXIV, Fig.

9—10. 1892. — Ausz.: Journ. R. Micr. Soc. 1892, p. 212. — Kurze Beschreibung. **S. F.:** England.

Derselbe (2). On *Conochilus unicornis* and *Euchlanis parva*. — Two New Rotifers. — Journ. Quekett Micr. Club (2) IV, No. 30, pp. 367—370, Taf. XXIV, Fig. 11 a—e, 12. 1892. — Ausz.: Journ. R. Micr. Soc. 1892, p. 212—213. — Auch in: \* Amer. Monthly Micr. Journ. XIII, No. 12, pp. 273—277; 1 pl. — Kurze Beschreibungen. **S. F.:** England.

Derselbe (3). On the Sense of Vision in Rotifers. — Journ. Quekett. Micr. Club (2) IV No. 30, pp. 371—373, 1892. — Ausz.: Journ. R. Micr. Soc. 1892, p. 213. — Nach R.'s Versuchen empfinden die Rotatorien nicht nur Lichteindrücke im Allgemeinen, sondern einige Arten können auch Gegenstände unterscheiden. Das schnell schwimmende Pedalion und ebenso Polyarthra reagirten bei Annäherung einer Pipette oder Nadel auf  $\frac{1}{4}$  inch stets durch eilige Flucht. R. glaubt, dass auch viele andere Rotat., wie *Conochilus volvox*, *C. unicornis*, *Triarthra longiseta*, *Pompholyx*, *Stephanops* etc. deren Augen ähnlich wie bei Pedalion gebaut sind, Objecte wahrnehmen können, ja vielleicht allen Rotat. diese Fähigkeit eigen sei.

Derselbe (4). Further Note on the Sense of Vision in Rotifers.— Journ. Quekett Micr. Club (2) IV No. 30, pp. 376—377. 1892. — Bei einer Discussion über R.'s vorige Arbeit (3) bleibt R. bei seiner Ansicht. Bei seinen Versuchen konnte das stetige Ausweichen des Pedalion vor der Pipette weder die Folge von Bewegungen des Wassers noch des Schattens der Pipette sein.

Derselbe (5). On the best methods of examining Rotifers under the Microscope. — Trans. Middlesex Nat. Hist. Soc. 1892 (?) p. 23—30, 3 Fig. (read 6 February 1890). — R. berichtet über seine Erfahrungen über die besten Methoden der mikrosk. Untersuchung der Räderthiere und beschreibt mehrere empfehlenswerthe Apparate, welche auch abgebildet sind.

**Ternetz, C.** Rotatorien der Umgebung Basels. — Jnang.-Diss. Basel. 8°. 54 pp., 3 Taf. 1892. — Aufzählung von 107 Species, von denen viele neu für den Continent sind. Triarthra und Polyarthra werden zu den Scirtopoda gestellt. Stephanops 1 n. sp., Pterodina 3 n. sp.; der zweite Theil bildet „anatomische und systematische Studien an einigen Rotatoriengenera“ besonders über Pterodina, vergl. **F. S.**

**Thompson, J. C.** [New species of Rotifer]. In Herdmann, W. A., Notes on the Collections made during the cruise of the S. Y. „Argo“ up the West Coast of Norway in July 1891. — Proc. Trans. Liverpool Biol. Soc. VI, pp. 70—93 pl. VI—VII (pp. 77—78). — Ausz.: Journ. R. Micr. Soc. 1892, p. 795. **S:** Anuraea; **F:** Norwegen.

**Thompson, P. G.** (1). Moss-Haunting Rotifers; with Descriptions of two new Species. — Science Gossip, XXVIII, pp. 56—61, Fig. 26—33. 1892. — Ausz.: J. R. Micr. Soc. 1892, p. 375. — Ueber moosbewohnende Rotiferen und Beschreibung von 2 neuen Arten Macrotrachela. **F:** Grossbritannien; **S:** Macrotrachela.

Derselbe (2). Notes on the Parasitic Tendency of Rotifers of the Genus Proales; with an account of a new Species. Science Gossip XXVIII, p. 219—221, Fig. 125. 1892. — Ausz.: Journ. R. Micr. Soc. 1892, p. 795. — Bemerkungen über den „Gelegenheits“-Parasitismus von Proales und Notommata. Beschreibung von Proales daphnicola n. sp. von Daphnia pulex, welcher Furcularia gammari Plate nahe steht. — F: England. S.

**Turner, C. H.** Notes upon Cladocera, Copepoda, Ostracoda, and Rotifera of Cincinnati, with descriptions of new species. — Bull. Denison Univ. VI, pp. 57—74, Taf. I—II. — 6 n. sp. F: Cincinnati U. S. A. S: Asplanchna, Cathypna, Monostyla, Metopidia, Brachionus, Anuraea.

**Vetter, B.** Ueber Rotatorien. — Sitzber. Ges. Isis 1892 (Jan.—Juni), p. 4. — Ein Vortrag, nur Titel ohne Text.

**Western, G.** (1). Notes on Rotifers, — Journ. Quekett Micr. Club. (2) IV, No. 29, pp. 320—322, pl. XXI, 1891. — Beschreibung von Pleurotrocha grandis n. sp., Oecistes mucicola Kellic., Limnias myriophylli n. sp. aus England. Vergl. Rot.-Ber. f. 1891, p. 53: Western (2). F. S.

Derselbe (2). Two Male Rotifers hitherto undescribed. — Journ. Quekett Micr. Club (2) IV, No. 30, pp. 374—375, Taf. XXV, Fig. 2, 4, 4 a—b, 5, 5a, 6, 6a. 1892. — Auch in: \* Amer. Micr. Journ. XIII, pp. 278—279. — Ausz.: Journ. R. Micr. Soc. 1892, p. 213. Beschreibung der Männchen von Notops clavulatus Ehrbg. und Triphyllus lacustris Ehrbg. aus England. F. S.

**Wierzejski, (A.) 1.** Skorupiaki i wrotki (Rotatoria) słodkowodne zebrane w Argentynie. (Süsswasser-Crustaceen und -Rotatorien gesammelt in Argentinien). — Anz. Ak. Wiss. Krakau (= Bull. Acad. Cracovie), Mai 1892, pp. 185—188. (Vorl. Mittheil. z. Folgend.)

Derselbe (2). Dasselbe. In: Rozpraw Wydziału matem.-przyrodn. Akad. Umiejetn. Krakowie XXIV, pp. 229—246, Taf. V—VII, 1892. (Rotator. p. 244). — 9 Arten von Argentinien aufgezählt (F).

Derselbe (3). Zur Kenntniss der Asplanchna-Arten. — Zool. Anz. XV, p. 345—349; 2 Fig. — Ausz.: Journ. R. Micr. Soc. 1893, p. 48. — Systematisches und genauere Beschreibung von Aspl. herricki Guerne; oberhalb der Kloake eine aus zwei grossen Zellen gebildete Drüse, deren geschlängelter Ausführungsgang oberhalb der Kloakenöffnung mündet; ist vielleicht Kittdrüse, keinesfalls der Hoden; Bemerkungen über A. girodi Guerne. S. F: Galizien.

Derselbe (4). Rotatoria (wrotki) Galicyi (Résumé). Bull. Acad. Cracovie, 1892, (= Anz. Ak. Wiss. Krakau) Dezemb. 1892 (erschienen 1893), p. 404—407. Auszug einer später erscheinenden ausführl. Arbeit. Vom Verf. wurden 161 sp. in Galizien gefunden. Atrochus n. g., Bipalpus n. g. — 8 neue sp. aus d. Gatt. Floscularia, Atrochus, Synchaeta, Bipalpus, Mastigocerca, Coelopus, Euchlanis, Pterodina. S. F: Galizien, Holstein.

**Wright, J. C.** [Mittheil. an J. Bell]. Journ. R. Micr. Soc.

1892, p. 444 u. 446. — Ueber Rotat. an den Kiemen einer „newt“ (Triton?). Die beigefügten Abbild. liessen nach Bell nicht erkennen, ob es sich um Rotat. oder Vorticellen handelt.

**Zacharias, O.** Vorläuf. Bericht über die Thätigkeit der Biologischen Station zu Plön. — Zool. Anz. XV, p. 457—460. S: Asplanchna; F: Holstein.

**Zelinka, K.** [Demonstration des subösophagealen Ganglions von Discopus synaptae und Callidina russeola]. Verhandl. Deutsch. Zool. Ges. II. Jahresversamml. 1892, p. 146. Auf Längs- und Querschnitten von Discopus sichtbar; auf Längsschnitten durch einen Embryo von Call. erschien es als ectodermale Anlage des Unterlippenhügels.

**Zschokke, F.** Die Fortpflanzungsthätigkeit der Cladoceren der Hochgebirgsseen. Festschrift f. Leuckart, Leipzig, 4<sup>o</sup>, 1892, pp. 396—404. 1892 (Rotator. p. 397). — F: Schweiz.

## II. Uebersicht nach dem Stoff.

### 1. Allgemeines und Vermischtes.

**Untersuchungsmethoden.** Rousselet (5).

### 2. Anatomie, Entwicklung, Phylogenie, Biologie.

**Anatomie.** Verschiedene Arten (Bergendal (1), Cosmovici (1), Ter-netz). Asplanchna (Wierzejski (3)). Pedalion (Levander). Subösophagaeles Ganglion (Zelinka). Excretionsorgane (Cosmovici (2), Kennel). Ei-Struktur (Bütschli). Männchen (Bergendal (1), Hood (2), Western (2)).

**Biologie und Physiologie.** Gesichtssinn (Rousselet (3, 4)). Ver-schleppung (Bergendal (1)). Passiver Parasitismus, Schläuche in d. Leibeshöhle (Bertram). Symbiose (Bryce (1, 2), P. G. Thompson (1)). Com-mensalismus: Rot. an Echinodermen (Cuénot), an Daphnien (P. G. Thomp-son (2)), fragliches Rot. an Triton (Wright). Auftreten nach Tageszeiten Dada (2)). Höhlenfauna (Guerne et Richard (2), Imhof (2, 4), Zschokke). Marine, Brackwasser- u. eurhaline Rotatorien (Imhof (1)). Rotat. unter dem Eise (Imhof (2)). Rot. im Gletscherschnee (de Lagerheim). Pelagische Formen (Imhof (4)).

## III. Faunistik.

### A. Europa.

**Ostsee.** Finland, Insel Löfö (b. Helsingfors): Pedalion *fennicum n. sp.* (Levander 1). — Helsingfors und Umgebung: Süßwasser: Conoch. volvox Ehrbg., Metopidia lepadella Ehrbg., Anur. cochl. Gosse var., A. falculata Ehrbg., A. aculeata Ehrbg., A. longispina Kell., Triarthra longiseta Ehrbg., Asplanchna priodonta Gosse var. helvetica Imh., Floscularia appendiculata Leyd., Melic. ringens Ehrbg., Monommata longiseta Ehrbg., Colurus caudatus Ehrbg., Brachionus

bakeri Ehrbg., Stephanops n. sp.? — Salzwasser: Floscul. append. Leyd., Synchaeta monopus Plate, S. apus Plate, Diurella rattulus Ehrbg., Colurus caudatus Ehrbg., Euchlanis luna Ehrbg., E. hippoides Gosse, Brachionus urceol. Ehrbg., B. brevisp. Ehrbg., Dinocharis pocillum Ehrbg., Anur. tecta (?) Gosse, A. biremis Ehrbg., A. foliacea Ehrbg., A. cochlearis Gosse var. carinata, A. aculeata Ehrbg., Pterodina patina Ehrbg. — Levander (2). — Oestliche Ostsee: Anuraea aculeata Ehrbg., A. cochlearis Gosse, A. tecta Gosse, A. longispina Kell., A. baltica Eichw., A. valga Ehrbg., A. striata Ehrbg., A. quadridentata Ehrbg., A. foliacea Ehrbg.; Polyarthra platyptera Ehrbg.; Triarthra longiseta Ehrbg.; Euchlanis luna Ehrbg.; E. hornemannii Ehrbg.; E. emarginata Ehrbg.; Monostyla lunaris Ehrbg.; M. quadridentata Ehrbg.; M. cornuta Ehrbg.; Metopidia acuminata Ehrbg.; Monura colurus Ehrbg.; Colurus caudatus Ehrbg.; Brachionus plicatilis Müll., B. brevistinus Ehrbg., B. bakeri Ehrbg.; Pterodina patina Ehrbg.; Asplanchna girodi Guerne, A. syringoides Plate; Synchaeta baltica Ehrbg., S. monopus Plate, S. apus Plate; Distemma marinum Ehrbg.; Diglena grandis Ehrbg., D. aurita Ehrbg.; D. forcipata Ehrbg., D. catellina Ehrbg.; Notommata decipiens Ehrbg., N. aurita Ehrbg.; Pleurotrocha leptura Ehrbg.; Monocerca bicornis Ehrbg., M. rutilus Ehrbg.; Furecularia forficula Ehrbg.; F. gibba Ehrbg., F. reinhardti Ehrbg.; Rotifer macrurus Ehrbg., R. vulgaris Ehrbg., R. citrinus Ehrbg.; Tubicolaria najas Ehrbg.; Floscularia proboscidea Ehrbg. — 47 Species — (Kojevnikow).

**Schweden.** Rönne Mölla: *Gastroschiza triacantha* n.gen. n.sp., *Anapus ovalis* n.g. n.sp. (Bergendal (2)). — Dalarö bei Stockholm: *Gastroschiza tricantha* Bergend., *G. forcolata* n. sp. (Jägerskiöld). — Mälarsee (Ekholm): *Gastroschiza flexilis* n. sp. (Jägerskiöld).

**Norwegen.** Buksen-Fjord: *Anuraea cruciformis* n.sp. (J.C. Thompson).

**Island.** *Asplanchna helvetica* Imh., *Anuraea* sp. (Guerne et Richard (1)). — Dyrefjord: *Synchaeta pectinata* Ehrbg. (Pouchet).

**Deutschland.** Holstein (Plön): *Asplanchna priodonta* var. *pelagica* (= *A. helvetica* Imh.). Im grossen Plöner See 36 Spec. Räderthiere (keine Namen) (Zacharias). — *Bipalpus vesiculosus* n.g. n.sp. (= *Gastroschiza flexilis* Jägersk.), *Mastigocerca capucina* n. sp. Wierz. et Zach. (Wierzejski (4)). — Württemberg: *Floscul. regalis*, *coronetta*, *ornata*, *cornuta*, *cyclops*, *campanulata*, *longicandata*, *ambigua*, *algicola*, *hoodi*; *Stephanoc. eichhorni*; *Melicerta ringens*, *tubicolaria*; *Limnias ceratophylli*, *annulatus*; *Cephalosiphon limnias*; *Oecistes crystallinus*, *intermedius*, *ptygura*, *serpentinus*, *longicornis*; *Lacinul. socialis*; *Megalotrocha alboflavicans*; *Philodina erytrophthalma*, *roseola*, *citrina*, *megalotrocha*, *aculeata*, *macrostyla*; Rotifer *vulgaris*, *tardus*, *macroceros*, *macrurus*; *Actinurus neptun.*; *Callidina elegans*; *Adineta vaga*; *Microcodon clavus*; *Asplanchna priodonta*; *Sacculus viridis*; *Synchaeta pectinata*; *Polyarthra platyptera*; *Hydatina senta*; *Notops brachionus*; *Triphylus laeustris*; *Taphrocampa annulosa*, *selenura*; *Notommata aurita*, *tripus*, *lacinulata*; *Copeus labiatus*, *cerberus*; *Proales decipiens*, *sordida*, *petromyzon*; *Furecularia forficula*, *gracilis*, *eva*, *longiseta*; *Eosphora aurita*, *digitata*, *elongata*; *Diglena grandis*, *forcipata*, *caudata*, *catellina*, *uncinata*, *mustela*, *biraphis*; *Mastigocerca carinata*, *scipio*, *elongata*, *rattus*, *bicornis*; *Diurella tigris*, *stylata*, *rattulus*; *Dinocharis pocillum*; *Scaridium longicaudatum*, *eudactylotum*; *Stephanops lamellaris*, *unisetatus*; *Di-*

*schiza semiaperta*; *Diplax trigona*; *Salpina mucronata*, *brevispina*, *ventralis*; *Euchlanis dilatata*, *triquetra*, *deflexa*, *pyriformis*; *Cathypna luna*; *Distyla ludwigi*, *flexilis*; *Monostyla lunaris*, *cornuta*, *bulla*, *quadridentata*; *Colurus bicuspidiatus*, *uncinatus*, *obtusus*; *Metopidia lepadella*, *solida*, *bractea*, *acuminata*, *triptera*, *rhomboides*; *Pterodina patina*, *mucronata*, *reflexa*; *Pompholyx sulcata*; *Brachionus urceolaris*, *bakeri*, *dorcas*; *Noteus quadricornis*; *Anuraea aculeata*, *stipitata*; *Notholca striata*. (Bilfinger.)

**Schweiz.** Basel (mit angrenzenden Gebieten von Deutschland): *Floscula ornata* Ehrbg., *campanulata* Dobie, *mutabilis* Bolt., *edentata* Collins, *Stephanoceros eichhorni* Ehrbg., *Melicerta janus* Huds., *Limnias ceratophylli* Schrk., *Conochilus volvox* Ehrbg., *Philodina erytrophthalma* Ehrbg., *citrina* Ehrbg., *roseola* Ehrbg., *megalotrocha* Ehrbg., *aculeata* Ehrbg., *Rotifer vulgaris* Schrnk., *tardus* Ehrbg., *trisecatus* Weber, *Actinurus neptunius* Ehrbg., *Callidina elegans* Ehrbg., *elegans* var. *roseola* Perty, *bidens* Gosse, *parasitica* Gigl., *Adineta oculata* Milne, *Microcodon clavus* Ehrbg., *Asplanchna priodata* Gosse, *Sacculus viridis* Gosse, *Synchaeta pectinata* Ehrbg., *oblonga* Elrbg., *tremula* Ehrbg., *Taphrocampa annulosa* Gosse, *Notommata aurita* Ehrbg., *tripus* Ehrbg., *najas* Ehrbg., *laciniata* Ehrbg., *Copeus ehrenbergi* Gosse, *pachyurnus* Gosse, *Proales parasita* Ehrbg., *Furcularia forcicula* Ehrbg., *gibba* Ehrbg., F. cf. *micropus* Gosse, *longiseta* Ehrbg., *aqualis* Ehrbg., *aurita* Ehrbg., *Diglena grandis* Ehrbg., *forcipata* Ehrbg., *caudata* Ehrbg., *Mastigocerca carinata* Ehrbg., *bieristata* Gosse, *bicornis* Ehrbg., *rattus* Ehrbg., *elongata* Gosse, *scipio* Gosse, *Coelopus porcellus* Gosse, *Dinocharis pocillum* Ehrbg., *tetractis* Ehrbg., *Polychaetus subquadratus* Perty, *collinsi* Gosse, *Scaridium longicandum* Ehrbg., *Stephanops lamellaris* Ehrbg., *bisetatus* n. sp., cf. *chlæna* Gosse, *Diaschiza semiaperta* Gosse, *hoodi* Gosse, *exigua* Gosse, *Salpina mucronata* Ehrbg., *brevispina* Ehrbg., *Diplois protapula* Gosse, *Euchlanis* cf. *lyra* Huds., *dilatata* Ehrbg., *triquetra* Ehrbg., *Cathypna luna* Ehrbg., *Monostyla lunaris* Ehrbg., *cornuta* Ehrbg., *bulla* Gosse, *quadridentata* Ehrbg., *Distyla gissensis* Eckst., *ludwigi* Eckst., *flexilis* Gosse, *Gastropus ehrenbergi* Imh., *hudsoni* Imh., *Colurus obtusus* Gosse, *deflexus* Ehrbg., *Metopidia lepadella* Ehrbg., *acuminata* Ehrbg., *oxysternum* Gosse, *triptera* Ehrbg., *M. notogonia* (= *Notogonia ehrenbergi* Perty), *Squamella bractea* Ehrbg., *Pterodina patina* Ehrbg., *mucronata* Gosse, *incisa* n. sp., *parva* n. sp., *bidentata* n. sp., *Pompholyx sulcata* Huds., *Noteus quadricornis* Ehrbg., *Brachionus urceolaris* Ehrbg., *rubens* Ehrbg., *bakeri* Ehrbg., *militaris* Ehrbg., *Anuraea cochlearis* Gosse, *aculeata* Ehrbg., *Notholca acuminata* Ehrbg., *heptodon* Perty, *longispina* Kellic., *Triarthra longiseta* Ehrbg., *Polyarthra platyptera* Ehrbg., *latiremis?* Imh., *Pedalion mirum* Huds. (*Ternetz*). — **Schweiz:** *Floscularia ornata* Ehrbg., F. *campanulata* Dobie; *Stephanoceros glacialis* Perty, *Melicerta ringens* Schrnk., *M. tubicolaria* Ehrbg., *M. coprophila* Schoch, *Limnias ceratophylli* Schrnk., *L. annulatus* Bailey, *L. doliolum* Schoch, *L. granulosus* Web., *Anthos quadribulus* Schoch; *Oecistes socialis* Web.; *Conochilus volvox* Ehrbg.; *Philodina erytrophthalma* Ehrbg., Ph. *roseola* Ehrbg., Ph. *citrina* Ehrbg., Ph. *aculeata* Ehrbg., Ph. *melagotrocha* Ehrbg.; *Rotifer vulgaris* Ehrbg., R. *citrinus* Ehrbg., R. *macrurus* Ehrbg., R. *trisecatus* Web., R. *elongatus* Web.; *Actinurus neptunius* Ehrbg.; *Callidina elegans* Ehrbg., C. *elegans* var. *rosea* Perty, C. *cornuta* Perty, C. *scarlatina* Ehrbg., C. *alpium* Ehrbg., C. *rediviva* Ehrbg.; *Microcodon clavus* Ehrbg.; *Asplanchna helvetica* Imh.; *Sacculus helveticus* Perty; *Synchaeta*

pectinata Ehrbg., *S. oblonga* Ehrbg.; *Polyarthra trigla* Ehrbg., *P. platyptera* Ehrbg., *P. latiremis* Imh.; *Triarthra longiseta* Ehrbg.; *Hydatina senta* Ehrbg., *H. brachydaetyla* Ehrbg.; *Notops brachionus* Ehrbg.; *Notommata lytopus* Ehrbg., *N. lacinulata* Ehrbg., *N. forcipata* Ehrbg., *N. collaris* Ehrbg., *N. werneckeii* Ehrbg., *N. aurita* Ehrbg., *N. tripns* Ehrbg., *N. saccigera* Ehrbg., *N. brachyota* Ehrbg., *N. roseola* Perty, *N. onisciformis* Perty; *Copeus centrurus* Ehrbg., *Proales gibba* Ehrbg., *P. decipiens* Ehrbg., *P. petomyzon* Ehrbg.; *Furecularia gibba* Ehrbg., *F. forcicula* Ehrbg., *F. gracilis* Ehrbg., *F. longiseta* Ehrbg.; *Eosphora elongata* Ehrbg., *E. digitata* Ehrbg.; *Diglena grandis* Ehrbg., *D. forcipata* Ehrbg., *D. catellina* Ehrbg., *D. conura* Ehrbg., *D. caudata* Ehrbg.; *Triphylus lacustris* Ehrbg.; *Distemna setigerum* Ehrbg., *Triophthalmus dorsalis* Ehrbg., *Theorus vernalis* Ehrbg., *Th. uncinatus* Ehrbg.; *Mastigocerca rutilus* Ehrbg., *M. carinata* Ehrbg., *M. cornuta* Eyf., *M. bicornis* Ehrbg.; *Rattulus tigris* Ehrbg., *R. lunaris* Ehrbg.; *Dinocharis pocillum* Ehrbg., *D. subquadratus* Perty; *Sciaridium longicaudum* Ehrbg.; *Stephanops lamellaris* Ehrbg., *St. muticus* Ehrbg.; *Notogonia ehrenbergi* Perty; *Salpina mucronata* Ehrbg., *S. spinigera* Ehrbg., *S. ventralis* Ehrbg., *S. redunda* Ehrbg., *S. brevispina* Ehrbg., *S. bicarinata* Ehrbg., *S. mutica* Perty; *Euchlanis triquetra* Ehrbg., *E. maerura* Ehrbg., *E. dilatata* Ehrbg., *E. emarginata* Eichw., *E. bicarinata* Perty; *Gastropus ehrenbergi* Imh., *G. stylifer* Imh.; *Cathypna luna* Ehrbg.; *Monostyla cornuta* Ehrbg., *M. quadridentata* Ehrbg., *M. lunaris* Ehrbg.; *Colurus uncinatus* Ehrbg., *C. bicuspidatus* Ehrbg., *C. caudatus* Ehrbg.; *Metopidia lepadella* Ehrbg., *M. acuminata* Ehrbg., *M. ovalis* Ehrbg., *M. emarginata* Ehrbg., *M. bractea* Ehrbg., *M. oblonga* Ehrbg.; *Monura colurus* Ehrbg., *M. dulcis* Ehrbg.; *Pterodina patina* Ehrbg.; *Brachionus pala* Ehrbg., *B. bakeri* Ehrbg., *B. ureolaris* Ehrbg., *B. militaris* Ehrbg., *B. amphiceros* Ehrbg. var. Web.; *Noteus quadricornis* Ehrbg.; *Anuraea testudo* Ehrbg., *A. aculeata* Ehrbg., *A. acul.* var. *regalis* Imh., *A. valga* Ehrbg., *A. stipitata* Ehrbg., *A. stip.* var. *wartmanni* Asp. Heusch., *A. brevispina* Ehrbg. var. Web., *A. serrulata* Ehrbg., *A. cochlearis* Gosse; *Notholca striata* Ehrbg., *N. acuminata* Ehrbg., *N. heptodon* Perty, *N. longispina* Kellic. (Imhof (3)). — *Rhaeticon*, Tödtalpsee (Höhe 2340 m): *Notholca longispina* Kell., *Furecularia gibba* Ehrbg., *F. micropus* Gosse (Zschokke).

**Oesterreich.** Böhmen: In Teichen pelagisch: *Conochilus volvox*, *Laciniaria socialis*, *Asplanchna vulgaris* u. *helvetica*, *Anuraea longispina*; in der tychopelagischen Zone, besonders am Rande der Ufervegetation: *Polyarthra platyptera*, *Triarthra longiseta*; in der litoralen Zone ferner: *Floscularia appendiculata*, *Brachionus militaris*, *B. pala*, *Salpina brevispina*, *Anuraea aculeata*, *A. foliacea*, *A. stipitata*, *A. stricta*, *Noteus quadricornis*, *Melicerta ringens*, *Synchaeta mordax*. (Kafka.) — Pocernitzer Teich: *Triarthra longiseta* Ehrbg., *Polyarthra platypt.* Ehrbg., *Asplanchna priod.* Gosse, Rotifer sp. (auf *Asellus*), *Brachionus polyacanthus* Ehrbg., *Anuraea acul.* Ehrbg., *Conochilus volvox* Ehrbg., *Melicerta ringens* Ehrbg., *Lacinul. soc.* Ehrbg. — Gatterschlager Teich: *Synchaeta mordax* Ehrbg., *Sciaridium longicaud.* Ehrbg., *Monocerca rattus* Ehrbg., *Rattulus lunaris* Ehrbg., *Dinocharis tetractis* Ehrbg., *Salpina redunda* Ehrbg., Rotifer sp., *Brach. polyacanth.* Ehrbg., *B. bakeri* Ehrbg., *Anuraea stipitata* Ehrbg., *Conochilus volvox* Ehrbg., *Melicerta pilula* Cnb., *Floscularia appendic.* Leyd. (Fritsch u. Vávra). — Galizien: *Asplanchna*

priodonta Gosse, A. herricki Guerne, A. ebbesborni Huds., A. brightwelli Gosse, A. girodi Guerne (Wierzejski (3)). — Krakau: Floscularia uniloba n. sp., Atrochus tentaculatus n. g. n. sp., Synchaeta stylata n. sp., Bipalpus vesiculosus n. g. n. sp. (= Gastroschiza flexilis Jägersk.), Bip. (Euchlanis) lynceus? Ehrbg., (= Gastrosch. foveolata Jägersk.), Mastigocerca capucina n. sp. Wierz. et Zach., Coelopus similis n. sp., Stephanops bifurcus? Bolton. — Westgalizien: Euchlanis elegans n. sp. — Lemberg: Pterodina emarginata n. sp. — (Wierzejski (4)).

**Ungarn.** Siebenbürgen (Mezséger Teiche): Conochilus dossuarius Huds., Notommata centrura Ehrbg., N. tardigrada Duj., N. ansata Ehrbg., Eosphora elongata Ehrbg., Synchaeta tremula Ehrbg., S. pectinata Ehrbg., Rotifer vulgaris Ehrbg., Philodina erythrophthalma Ehrbg., Ph. megalotrocha Ehrbg., Metopidia lepadella Ehrbg., Euchlanis deflexa Gosse, Monostyla lunaris Ehrbg., M. quadridentata Ehrbg., M. cornuta Ehrbg., M. bulla Gosse, Cathypna luna Ehrbg., C. diomis Gosse, C. ungulata Gosse, Coelopus tenuior Gosse, Colurus bicuspidatus Ehrbg., C. grallator Gosse, C. micromela Gosse, C. uncinatus Ehrbg., Diglena catellina Ehrbg., D. nucinata Milne, Salpina bicarinata Ehrbg., Pompholyx complanata Gosse, Stephanops lamellaris Ehrbg., Dinocharis pocillum Ehrbg., Brachionus amphiceros Ehrbg., B. brevispinus Ehrbg., B. urceolaris Ehrbg., B. pala Ehrbg., B. minimus Bartsch, B. margói Daday, B. militaris Ehrbg., B. bakeri Ehrbg., B. dorcas Ehrbg., Anuraea longiremis Gosse, A. tecta Gosse, A. stipitata Ehrbg., A. aculeata Ehrbg., A. cochlearis Gosse, A. testudinaria Ehrbg., Noteus quadricornis Ehrbg., Pterodina patina Ehrbg., Triarthra longiseta Ehrbg., Polyarthra platyptera Ehrbg., Hexarthra polyptera Schmarda, Asplanchna triophthalma Daday, A. priodonta Gosse, A. syrinx Ehrbg (v. Daday (2)).

**Rumänien** (meist Jassy): Oecist. serpent. Gosse, Phil. roseola Ehrbg., Rot. tardus Ehrbg., R. macrurus Schrnk., Actinur. nept. Ehrbg., Triarthra longis. Ehrbg., Hyd. senta Ehrbg., Notops hytopus Ehrbg., Notomm. ansata Ehrbg., Mastigoc. bicornis Ehrbg., Scarid. longicand. Ehrbg., Metopidia lepad. Ehrbg., M. solida Gosse, Monostyla lunaris Ehrbg., M. tentaculata n. sp., Pterod. patina Ehrbg., Brach. urceolaris Ehrbg., Br. rubens Ehrbg., Br. dorcas Gosse, B. amphiceros Ehrbg. (od. n. sp.?), Anur. cochl. Gosse, A. aculeata Ehrbg., Notholca (a)equispinata n. sp. (Cosmovici (1)).

**Frankreich.** Pyrenäen: Polyarthra platyptera Ehrbg., Asplanchna helvetica Imh., Notholca longispina Kell., Anuraea sp. (Guerne et Richard (2)). — Aréachon: Discopus synaptae Zel. (Cuénot). — Roscoff: Discopus synaptae Zel. (Cuénot).

**Grossbritannien.** England, Epping Forest, Snarebrook: Notops minor n. sp. (Rousselet (1)). — Epping Forest: Distyla agilis n. sp. (Bryce (1)). — Callidina plicatu n. sp., C. lata n. sp., C. aspera n. sp. (Bryce (2)). — Chingford; Triphyllus lacustris Ehrbg. ♂ (Western (2)). — Richmond Park: Oecistes mucicola Kellic. (Western (1)). — Notops clavulatus Ehrbg. ♂ (Western (2)). — Oxshott: Limnias myriophylli n. sp. (Western (1)). — Wandsworth: Pleurotrocha grandis n. sp. (Western (1)). — Essex, Wanstead Park: Macrotrachela multispinosa n. sp. (P. G. Thomp-

son (1). — Essex, Leytonstone: Proales *daphnicola* n. sp. (P. G. Thompson (2)). — Keston: Conochilus *unicornis* n. sp., Euchlanis *parva* n. sp. (Rousselet (2)). — Wood Street: Callidina *magna-calcarata* n. sp. (Parsons). — Loughton: Pterodina *eacea* n. sp. (Parsons). — Sussex, Hindover: Macrotrachela *papillosa* n. sp. (P. G. Thompson (1)). — Ealing: Rotifera (Lewis). — Isle of Wight: Callidina *plicata* n. sp., C. *lata* n. sp.: C. *spinosa* n. sp., C. *aspera* n. sp. (Bryce (2)). — Sandown: Distyla *clara* n. sp., D. *inermis* n. sp., Monostyla *bifurca* n. sp., M. *galeata* n. sp. (Bryce (1)). — Schottland, Dundee: Notops *pygmaeus* n. sp., Copeus *ehrenbergi* Gosse, Triarthra *terminalis* Plate (Calman). — Floscularia *quadrilobata* n. sp. — Hood (1). — Dundee u. Stormont Loch, Blairgowrie: Floscularia *gossei* n. sp. — Hood (2).

### B. Amerika.

**Grönland.** 82 sp.: Floscularia ornata Ehrbg., F. *cornuta* Dobie, F. *campanulata* Dobie, F. *coronetta* Cub.?, Melicerta *tubicolaria* Huds., Conochilus *vovox* Ehrbg., Philodina *erythrophthalma* Ehrbg., Ph. *roseola* Ehrbg., Ph. *aculeata* Ehrbg., Ph. *tuberculata* Gosse, Ph. *hexodonta* n. sp., Rotifer *vulg.* Ehrbg., R. *macrurus* Ehrbg., Callidina *elegans* Ehrbg., C. *laevis* n. sp., C. *tentaculata* n. sp., C. sp., Microcodon *elavus* Ehrbg., Microcodides *dubius* n. g. n. sp., Hydatina *senta* Ehrbg., Hypopus *ritenbenki* n. g. n. sp., Taphrocampa *annulosa* Gosse, T. *levinseni* n. sp., Pleurotrocha sp., Pl. sp., Pl. *aurita* n. sp., Pl. *marina* n. sp., Notommata cf. *aurita* Ehrbg. (? N. cf. *saeциgera* Ehrbg.), N. cf. *tardigrada* Leyd., N. *tarda* n. sp., N. *grönlandica* n. sp., N. sp., N. *eeler* n. sp., N. *distincta* n. sp., N. *longipes* n. sp., Notostemma n. subg. *macrocephala* n. sp., N. *affinis* n. sp., N. *bicarinata* n. sp., Monommata *longisetata* Bartsch., Copeus *caudatus* Collins, Proales sp., Diops *marina* n. g. n. sp., Fureularia cf. *gracilis* Ehrbg., F. cf. *gibba* Ehrbg., F. sp., Eosphora cf. *najas* Ehrbg., E. sp., Diglena *forceipata* Ehrbg., D. cf. *catellina* Ehrbg., D.? *natans* n. sp., Arthroglena n. subg. *lütkeni* n. sp., Distemma *dubia* n. sp., Mastigocerca *rattus* Gosse, M. cf. *lophoessa* Gosse?, M. *bicornis* Gosse, Diurella *tigris* Bory St. Vine.. D. cf. *rattulus* Eyf., Dinocharis *tetractis* Ehrbg., D. *intermedia* n. sp., Scaridium *longicaudum* Ehrbg., ? Sc. *longic.* f. *maeulatum* nov. form., Stephanops cf. *lamellaris* Ehrbg., St. *grönlandicus* n. sp., St. *chlaena* Gosse, Salpina cf. *muconata* Ehrbg., Euchlanis *dilatata* Ehrbg., ? E. *maerura* Ehrbg., E. *triquetra* Ehrbg., Cathypna sp., Monostyla *quennerstedti* n. sp., M. cf. *cornuta* Ehrbg., Colurus *uncinatus* sp., Monura *amblytelus* Gosse, Metopidia cf. *lepadella* Ehrbg., M. *solida* Gosse, M. *affinis* n. sp., M. *acuminata* Ehrbg., M. *triptera* Ehrbg., Pterodina cf. *elliptica* Ehrbg., Brachionus cf. *bakeri* Ehrbg., Br. ?sp., Notholea *ambigua* n. sp. (Bergendal (1)).

**Vereinigte Staaten.** Cincinnati (Ohio): Floscularia ornata Ehrbg., Philodina *roseola* Ehrbg., Ph. *megalotrocha* Ehrbg., Rotifer *vulg.* Schrank, Asplanchna *cincinniensis* n. sp., Mastigocera *rattus* Ehrbg., Rattulus *tigris* Müll., Scaridium *longicaudum* Ehrbg., Salpina *muconata* Ehrbg., S. *brevispina* Ehrbg., Euchlanis *dilatata* Ehrbg., E. *triquetra* Ehrbg., Cathypna *ohioensis* Herrick, C. *leontina* n. sp., Monostyla *lamaris* Ehrbg., M. *quadridentata* Ehrbg., M. *truncata* n. sp., Metopidia *bractea* Ehrbg., M. *elliptica* n. sp., M. *dentata* n. sp.

Pterodina patina Ehrbg., Brachionus pala Ehrbg., B. urceolaris Ehrbg., B. bakeri Ehrbg., B. militaris Ehrbg., B. *tuberculatus* n. sp., Anuraea tecta Gosse, A. cochlearis Gosse (28 spec.) — Turner.

**Ecuador**, Pichincha: Philodina roseola oder nahe verwandte Art im rothen Schnee (de Lagerheim).

**Argentinien** (Jujui u. Mendoza): Asplanchna myrmecleo Ehrbg., Rotifer vulg. Ehrbg., Diglena catellina Ehrbg., Euchlanis dilatata Ehrbg., Cathypna luna Ehrbg., Colurus deflexus Ehrbg., Mastigocerca sp., Brachionus rubens Ehrbg., Noteus quadricornis Ehrbg. (Wierzejski (1, 2)).

### C. Australien.

**Victoria.** Floscularia coronetta, ornata, cornuta, campanulata, ambigua evansonii n. sp., Stephanoceros n. sp.?; Melicerta ringens, conifera; Limnias ceratophylli, annulatus granulosus (?); Cephalosiphon limnias; Oecistes crystalinus, intermedius (mit einer nov. var.); longicornis, wilsonii n. sp., Lacinularia socialis, pedunculata, reticulata n. sp., Conochilus volvox; Philodina roseola, citrina; Rotifer vulgaris, tardus; Asplanchna brightwelli; Asplanchnopus myrmecleo; Synchaeta pectinata, tremula; Polyarthra platyptera; Triarthra longiseta; Hydatina senta; Notommata aurita, ansata, najas; Copeus ehrenbergi; Mastigocerca carinata; Dinocharis tetractis; Stephanops muticus; Diaschiza semiaperta; Salpina bevispina; Euchlanis dilatata; Cathypna n. sp. (nahe C. luna); Distyla ichthyoura n. sp.; Monostyla quadridentata; Colurus bicuspidatus (?); Metopidia solida, ovalis n. sp.; Pterodina intermedia, trilobata n. sp.; Brachionus rubens, bakeri; Noteus quadricornis; Anuraea curvicornis, aculeata. (56 spec.) (Anderson u. Shephard).

## IV. Systematik.

*Anapus* n. g., ohne Fuss, mit ebenem Panzer, ohne Hörnchen, aber in anderen Punkten der Gastrochiza ähnlich; *A. ovalis* n. sp. (Bergendal (2)).

*Anuraea cruciformis* n. sp. — J. C. Thompson. — A. cochlearis Gosse — Turner, p. 66, pl. I, 7. — A. aculeata Ehrbg., A. cochlearis Gosse, A. longispina Kellie. — Imhof (2), im Zürichsee unter dem Eise. — A. cochlearis Gosse var. carinata — Levander (2), p. 142—143.

*Arthroglena* n. subg. (Diglena); Augen fehlen, Zehen gegliedert. — Bergendal (1), p. 96. — *A. lütkeni* n. sp., ibid., p. 96—100, Taf. V, 30, b, c, Taf. VI, 30, a.

*Asplanchna cincinnatiensis* n. sp. — Turner, p. 59, pl. I, 4—5. — A. helvetica Imh. ist nur eine mit kräftigerem Mastax ausgerüstete Form von A. priodontia Gosse, für welche der Name A. priod. var. *pelagica* vorgeschlagen wird (Zacharias). — A. herricki Guerne; Beschreibung; ist als Art aufrecht zu erhalten, steht A. priodontia am nächsten. Wierzejski (3), p. 345—347, Fig. 1 bis 2; A. girodi nicht = A. (Notommata) syrinx Ehrbg., ibid. p. 347—348; A. helvetica Imh. u. Zach. und A. krameri Guerne = A. priodontia Gosse; als A. sieboldi Leyd. sind verschiedene Formen beschrieben, die zu A. ebbesborni und

A. brightwelli gehören; A. sieboldi, ebenso A. triophthalma Daday, A. amphora Huds., A. intermedia Huds. als selbstständige Arten zweifelhaft, ibid. p. 349.

*Atrochus n. g.* Wierz. u. Zach. (Fam. Flusculariidae?) ohne Räderorgan. — *A. tentaculatus n. sp.* — Wierzejski (4), p. 404.

Balatro- oder Drilophaga- ähnliches Rotator an Nais — Levander (2), p. 141—142.

[*Bipalpus n. g.* (lässt sich in den bekannten Familien nicht unterbringen, steht Notops am nächsten); *B. vesiculosus n. sp.* Wierz. u. Zach. — Wierzejski (4), p. 404—405; *B. (Euchlanis) lynceus?* Ehrbg., ibid. p. 405. — Nach W.'s Schlussbemerkung (p. 407) ist Bip. lynceus = der inzwischen publicirten *Gastroschiza foveolata* Jägersk. und Bip. vesiculosus = *Gastr. flexilis* Jägerskiöld (cf. unten). Die Gatt. Bipalpus ist daher aus Prioritätsgründen einzuziehen].

*Brachionus tuberculatus n. sp.* — Turner, p. 65, pl. I, 6; *B. bakeri* Ehrbg., ibid. p. 64, pl. I, 1—3. — *B. amphiceros* Ehrbg. (oder vielleicht *n. sp.*) — Cosmovici (1), p. 71. — *B. cf. bakeri* Ehrbg. — Bergendal (1), p. 126; *B. (?) sp.*; ibid., p. 126—128.

*Callidina laevis n. sp.* — Bergendal (1), p. 29—30, Taf. I, 5; *C. tentaculata n. sp.*, ibid., p. 30—32; *C. elegans* Ehrbg., ibid., p. 29; *C. sp.*, ibid., p. 32. — *C. magna-calcarata n. sp.* — Parsons, p. 378—379, pl. XXV, 1, 1a. — *C. pliata n. sp.* — Bryce (2), p. 21—22, pl. II, Fig. 1, 1a, 1b; *C. lata n. sp.*, ibid., p. 22, pl. II, 2; *C. spinosa n. sp.*, ibid., p. 22—23, pl. II, 3, 3a; *C. aspera n. sp.*, ibid., p. 23, pl. II, 4.

*Cathypna leontina n. sh.* — Turner, p. 61, pl. I, 12. — *C. n. sp.*, (nahe *C. luna*) — Anderson u. Shephard, p. 77—78, pl. XII, 4. — *C. sp.* — Bergendal (1), p. 117—118, Taf. V, 38.

*Coelopus similis n. sp.* — Wierzejski (4), p. 406.

*Colurus uncinatus* Ehrbg. — Bergendal (1), p. 119—120.

*Conochilus unicornis n. sp.* — Rousselet (2), p. 367—369, pl. XXIV, 11a—e. — *C. volvox* Ehrbg. — Bergendal (1), p. 20.

*Copeus cundatus* Collins — Bergendal (1), p. 81—83, Taf. IV, 25, a—d. — *C. ehrenbergi* Gosse (= *Notommata copens* Ehrbg.) — Calman, p. 242—244, pl. VIII, Fig. II, IIa—c.

*Diglena (?) natans n. sp.* — Bergendal (1), p. 94—96.; *D. forcipata* Ehrbg., ibid., p. 93; *D. cf. catellina* Ehrbg., ibid., p. 94.

*Dinocharis tetractis* Ehrbg. — Bergendal (1), p. 107; *D. intermedia n. sp.*, ibid., p. 107—109, Taf. VI, 33, a, b.

*Diops n. g.* (Notommatidae; ein doppeltes stirmständiges Auge; Mastax ohne Fulerum; sonst die Charaktere der Notommatidae, am nächsten Furcularia); *D. marina n. sp.* Bergendal (1), p. 83—89, Taf. IV, 27, a—d; V, 27, e—g. Vergleich mit nahestehenden Formen.

*Distemma dubia n. sp.* — Bergendal (1), p. 100—101, Taf. VI, 31.

*Distyla clara n. sp.* — Bryce (1), p. 271—273, Fig. 157; *D. agilis n. sp.*,

*ibid.*, p. 273—274, Fig. 155 u. 159; *D. inermis n. sp.*, *ibid.*, p. 274. — *D. ichthyoura n. sp.* — Anderson u. Shephard, p. 78, pl. XII, 5.

*Diurella tigris* Bory St. Vinc. — Bergendal, p. 104—106; *D. cf. rattulus* Eyf., *ibid.*, p. 106.

*Eosphora cf. najas* Ehrbg. — Bergendal (1), p. 91—93, Taf. V, 29, a, b; *E. sp.*, *ibid.*, p. 93.

*Euchlanis elegans n. sp.* — Wierzejski (4), p. 406—407. — *E. parva n. sp.* — Rousselet (2), p. 369—370, pl. XXIV, 12. — *E. dilatata* Ehrbg. — Bergendal (1), p. 115; *E. macrura* Ehrbg., *ibid.*, p. 116; *E. triquetra* Ehrbg., *ibid.*, p. 117. — *E. lynceus* Ehrbg. — vergl. *Gastroschiza*.

*Floscularia evansoni n. sp.* — Anderson u. Shephard, p. 70, pl. XII, 1. — *F. uniloba n. sp.* — Wierzejski (4), p. 403—404. — *F. quadrilobata n. sp.* — Hood (1), p. 26—28, pl. III, 1; IV, 1, 2. — *F. gossei n. sp.* ♂ et ♀. — Hood (2), p. 73—78, pl. VI—VII. — *F. ornata* Ehrbg. — Bergendal (1), p. 16. — *F. cornuta* Dobie, *ibid.*, p. 17. — *F. campanulata* Dobie, *ibid.*, p. 17. — *F. corone* Cub., *ibid.*, p. 18. —

*Furecularia cf. gracilis* Ehrbg. — Bergendal (1), p. 90; *F. cf. gibba* Ehrbg., *ibid.*, p. 90—91, Taf. IV, 26, a, b; *F. sp.*, *ibid.*, p. 91; *F. sp.* ♂, *ibid.*, Taf. V, 28, a—c. — *F. n. sp.* — Dixon - Nuttall, (von Rousselet u. Hudson = *F. tenuiseta* erklärte).

*Gastroschiza n. g. triacantha n. sp.* Lorikate Form mit gefurchtem, unten gespaltenem Panzer, der vorn 3 Hörnchen trägt. Kopf mit 2 fingerförmigen Tastern. Fuss bauchständig, geringelt, nicht gegliedert, mit 2 Zehen. Mastax gross mit starken Kiefern. Auge schwarz, nackenständig. — Steht *Euchlanis lynceus* Ehrbg. sehr nahe, welches Verf. als zweihörnige Art zu *Gastroschiza* stellt. (Bergendal (2)). — *G. foveolata n. sp.* — Jägerskiöld, p. 447—448, Fig. 1; *G. flexilis n. sp.*, *ibid.*, p. 448, Fig. 2 (letztere Art vielleicht zu einer neuen Gattung zu stellen).

*Hydatina senta* Ehrbg. — Bergendal (1), p. 43—45.

*Hypopus n. g.* (Notommatidae): Kopf quer abgeschnitten, schmäler als der nach hinten folgende Theil des Körpers, der Cilienkranz einfach aus gleich grossen Ciliën bestehend; Fuss etwas vor dem Hinterende von der Unterfläche des Körpers ausgehend, Kiefer schwach zangenförmig; Auge occipital hinter dem grossen Gehirn liegend. — *H. ritenbenki n. sp.* — Bergendal (1), p. 45 bis 47, Taf. I, 6a—b.

*Klypeoglena n. g.* (Notommatidae) — Bergendal (1), p. 96; eventuelle neue Gattung für *Diglena?* *natans n. sp.*

*Lacinularia pedunculata* Huds. — Anderson u. Shephard, p. 72.; *L. reticulata n. sp.*, *ibid.*, p. 73—74, pl. XIII, 2, 2a.

*Limniias myriophylli n. sp.* (*Limnioides* Tatem) — Western (1), p. 321 bis 322, pl. XXI, 2, 2a.

*Macrotrachela multispinosa n. sp.* — P. G. Thompson (1) p. 57—59, Fig. 26 bis 29; *M. papillosa n. sp.*, *ibid.*, p. 60—61, Fig. 30—33.

*Mastigocerca capuzina n. sp.* Wierz. u. Zach. — Wierzejski (4), p. 405

bis 406. — *M. rattus* (Ehrbg.) — Bergendal (1), p. 102—103; *M. cf. lophoessa* Gosse?, ibid., p. 103, Taf. VI, 32; *M. bicornis* (Ehrbg.), ibid., p. 103—104, Taf. VI, 40.

*Melicerta tubicolaria* Huds. — Bergendal (1), p. 18—20

*Metopidia elliptica* n. sp. — Turner, p. 62, pl. I, 8; *M. dentata* n. sp., ibid., p. 63, pl. I, 9. — *M. ovalis* n. sp. — Anderson u. Shephard, p. 78, pl. XII, 6, 6a. — *M. notogonia* (= *Notogonia ehrenbergi* Perty) — Ternetz, p. 34. — *M. cf. lepadella* Ehrbg. — Bergendal (1), p. 121—122, Taf VI, 37a, b; *M. solida* Gosse, ibid., p. 122; *M. affinis* n. sp., ibid., p. 122, Taf. VI, 42; *M. acuminata* Ehrbg., ibid., p. 122—123; *M. triptera* Ehrbg., ibid., p. 123 bis 124.

*Microcodides* n. g. (nahe Microcodon, aber mit zwei ungleichen Zehen, von denen die eine grössere die Fortsetzung des Fussgliedes bildet; cf. Rot-Ber. f. 91, p. 45: Bergendal); *M. dubius* n. sp. — Bergendal (1), p. 34—43, Taf. I, 7 (?), 8, 10, 11. Eventuell wäre eine neue Fam. zu bilden, nahe den Microcodidae und Notommatidae.

*Microcodon clavus* Ehrbg. — Bergendal (1), p. 33—34 ff.

*Monommata longiseta* (Ehrbg.) — Bergendal (1), p. 75—81, Taf. I, 14, a, b.

*Monostyla quennerstedti* n. sp. — Bergendal (1), p. 118—119, Taf. VI, 39, a, b; *M. cf. cornuta* Ehrbg., ibid., p. 119. — *M. truncata* n. sp. — Turner, p. 62, pl. I, 11; *M. quadridentata* Ehrbg., ibid. p. 62, pl. I, 10. — *M. tentaculata* n. sp. — Cosmovici (1), p. 70. — *M. bifurca* n. sp. — Bryce (1), p. 274—275, Fig. 156; *M. galeata* n. sp., ibid., p. 275, Fig. 158.

*Monura amblytelus* (Gosse) — Bergendal (1), p. 120—121, Taf. VI, 35a, b.

*Notholca ambigua* n. sp. — Bergendal (1), p. 128—129, Taf. IV, 24, a, b. — *N. (a)equispinata* n. sp. — Cosmovici (1), p. 71.

*Notommata tarda* n. sp. — Bergendal (1), p. 55—56, Taf. II, 16a—c. — *N. grönlandica* n. sp., ibid., p. 56—59, Taf. II, 21, a, e, f; III, 21, b, c, d, g (steht in mancher Beziehung einigen Proales-Arten sehr nahe); *N. sp.*, ibid., p. 59—60, Taf. III, 22 a, b, c; *N. celer* n. sp., ibid., p. 60—61; *N. distincta* n. sp., ibid., p. 61—66, Taf. III, 23, b, c, d; IV, 23, a; *N. longipes* n. sp., ibid., p. 66 bis 68, Taf. II, 20, a—c; *N. aurita* Ehrbg., ibid., p. 54; *N. saccigera* Ehrbg., ibid., p. 54; *N. tardigrada* Leyd., ibid., p. 54—55.

*Notops minor* n. sp. — Rousselet (1), p. 359—360, pl. XXIV, Fig. 9, 10. — *N. pygmaeus* n. sp. — Calman, p. 240—242, pl. VIII, Fig. I, Ia, Ib. — *N. clavulatus* Ehrbg. ♂ — Western (2), p. 374, pl. XXV, 6, 6a. — *N. ruber* n. sp. — Hood (3) (nur Namen). —

*Notostemma* n. subg. (Notommata). Umfasst: »kleinere Arten mit festerer Cuticula; Vorderende ziemlich quer abgeschnitten, von einem Cilienkranz umgeben. Meistentheils ohne ohrförmige Wimperlappen. Keine breiten Ciliengräben an den Seiten und hinter der Mundöffnung. Fuss kurz. Auge nackenständig ohne Verbindung mit einem Kalkbentel.« (Bergendal (1), p. 68.) — *N. macrocephala* n. sp., ibid., p. 69—70, Taf. III, 19a, c; II, 19b; *N. affinis* n. sp., ibid.,

p. 70, Taf. II, 17a—c; *N. bicarinata* n. sp. (= *Notommata gibba* Ehrbg.?), ibid., p. 70—72, Taf. II, 18a—c. — Ibid. p. 73—75 allgemeine Betrachtungen über die system. Stellung von *Notostemma*.

*Oecistes wilsoni* n. sp. — Anderson u. Shephard, p. 72—73, pl. XIII, 3, 3a, 3b; *Oe. intermedius* Dav. var. nov., ibid., p. 74—75. — *Oe. mucicola* Kellie. — Western (1), p. 321, pl. XXI, 1, 1a—c.

*Pedalion fennicum* n. sp. — Beschreibung und ausführliche Angabe der Unterschiede von *P. mirum* Huds. (Levander (1)).

*Philodina erythrophthalma* Ehrbg. — Bergendal (1), p. 21. — *Ph. roseola* Ehrbg., ibid., p. 21. — *Ph. aculeata* Ehrbg., ibid., p. 21—22. — *Ph. tuberculata* Gosse, ibid., p. 22—23, Taf. I, 1—3. — *Ph. hexodonta* n. sp., ibid., p. 24—25. — Die Philodiniden möchte Verf. (p. 43) im System vor oder nach den übrigen Räderthieren stellen, nicht zwischen Rhizota u. Ploëma. — *Ph. sp.* — Western (2), p. 375, pl. XXV, 2.

*Pleurotrocha aurita* n. sp. — Bergendal (1), p. 49—50, Taf. II, 15. — *P. marina* n. sp., ibid., p. 50—53, Taf. I, 13a, b. — *P. sp.*, ibid., p. 49, Taf. I, 9. Verf. möchte die Pleurotrocha-Arten am ehesten zwischen Furcularia u. Diglena stellen. — *P. grandis* n. sp. — Western (1), p. 320—321, pl. XXI, 3, 3a, 3b.

*Polychaetus subquadratus* Perty — Ternetz, p. 26—31, Taf. I, 1—6. — *P. collinsi* Gosse (= *spinulosus* Archer), ibid., p. 31—32, Taf. I, 7.

*Proales daphnicola* n. sp. — P. G. Thompson (2), p. 220—221, Fig. 125. — *P. sp.* Bergendal (1), p. 83.

*Pterodina* - Litteratur — Ternetz, p. 35—36. — *Pt. patina* Ehrbg., ibid., p. 37—39, Taf. II, 10; III, 11—14. — *Pt. mucronata* Gosse, ibid., p. 39—41, Taf. II, 15—18. — *Pt. incisa* n. sp., ibid., p. 41—42, Taf. III, 19—20. — *Pt. parva* n. sp., ibid., p. 42—43, Taf. III, 21, 22. — *Pt. bidentata* n. sp., ibid., p. 44, Taf. III, 23. — Uebersicht und Bestimmungstabelle der bekannten Arten, ibid., p. 45—47. — *P. emarginata* n. sp. — Wierzejski (4), p. 407. — *P. trilobata* n. sp. — Anderson u. Shephard, p. 79, pl. XII, 7. — *P. caeca* n. sp. — Parsons, p. 379—380, pl. XXV, 3, 3a, 3b. — *P. truncata* (?) — Western (2), p. 375, pl. XXV, 4, 4a—b. — *P. cf. elliptica* Ehrbg. — Bergendal (1), p. 124 bis 126, Taf. VI, 36, a—c. —

*Rotifer vulgaris* Schenk. — Bergendal (1), p. 26—27, Taf. I, 4 (aufgelöste Augenflecke); *R. macrurus* Schenk., ibid., p. 27—29.

*Salpina* cf. *mucronata* Ehrbg. — Bergendal (1), p. 114—115, Taf. IV, 34, a, b.

*Scaridium longicaudum* Ehrbg. — Bergendal (1), p. 109—110; *S. longie. f. maculatum* nov. form., ibid., p. 110.

*Stephanoceros* n. sp. — Anderson u. Shephard, p. 70—71.

*Stephanops bisetatus* n. sp. (? = *bifurens* Bolton) — Ternetz, p. 33, Taf. II, 8—9. — *St. bifureus* ? Bolton — Wierzejski (4), p. 406. — *St. cf. lamellaris* Ehrbg. — Bergendal (1), p. 111; *St. grönlandicus* n. sp., ibid.,

p. 111—112, Taf. VI, 41; St. chlaena Gosse, *ibid.*, p. 112—114; letztere Art gehört in eine neu zu bildende Gattung. — St. n. sp.? — Levander (2), p. 136—137.

*Synchaeta stylata* *n. sp.* — Wierzejski (4), p. 404. — *S. pectinata* Ehrbg. — Imhof (2), 2080 m üb. Meer unter dem Eise.

*Taphrocampa levinseni* *n. sp.* — Bergendal (1), p. 48—49, Taf. II, 12 a, b; *T. annulosa* Gosse, *ibid.*, p. 47.

*Triarthra terminalis* Plate — Galman, p. 245, pl. VIII, Fig. III, IIIa.

*Triphylus laeustris* Ehrbg. ♂ — Western (2), p. 374—375, pl. XXV, 5, 5a.

♂ Rotator von fraglicher Art — Bergendal (1), p. 140—141, Taf. VI, 43.



# ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

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

Jahr/Year: 1893

Band/Volume: [59-2\\_3](#)

Autor(en)/Author(s): Collin Anton

Artikel/Article: [Bericht über die Rotatorien-Litteratur im Jahre 1892. 77-96](#)