

Bericht

über

die Rotatorien- und Gastrotrichen-Litteratur im Jahre 1894.

Von
Dr. Ant. Collin (Berlin).

I. Verzeichniss der Publikationen mit Inhaltsangabe.

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

Andrew, J. *Melicerta* ringens. — Irish Naturalist III 1894, p. 43–44. — Im ruhigen Aquarium siedelten sich die jungen Thiere auf den Röhren der alten an und bauten dort ihre neuen Röhren, von welchen dann bis 7 traubenartig zusammenhingen.

Apstein, C. Vergleich der Planktonproduction in verschiedenen holsteinischen Seen. — Ber. nat. Ges. Freiburg VIII, p. 70–88; 2 Tabell., 1894. — 10 Arten Räderthiere aufgeführt, welche eigenthümliche Verhältnisse darbieten. In einem See überwiegt stets eine Art und zwar meist so, dass diese mindestens die Hälfte aller Räderthierindividuen aufweist. (F: Holstein).

Barrois, Th. Contribution à l'étude de quelques lacs de Syrie. — Rev. biol. Nord France VI. année, p. 224–312; 3 Fig. — Ref. v. Matzdorff: Helios XII, p. 99–100 u. 117–120. — Fänge zu verschiedenen Tageszeiten und in versch. Tiefen. *Adactyla* n. g.; 8 n. sp. aus den Gatt. *Adactyla*, *Notops*, *Oecistes*, *Floscularia*, *Rotifer*, *Brachionus*, *Notholca* (S. F: Syrien).

Barrois, Th. et von Daday (1). Contribution à l'étude des Rotifères de Syrie et description de quelques espèces nouvelles. — Rev. biol. Nord France VI (1893/94) p. 391–410, pl. V; 15 Textfigg. — Ausführliche Bearbeitung der von Barrois gesammelten Rotiferen. Für Aegypten sind die betreff. Fundorte von Schmarda u. Ehrenberg bei den einzelnen Arten erwähnt. Cf. Barrois. (F: Syrien, S).

Dieselben (2). Adatok az Aegyptomi, Palaestinai és Syriai Rotatoriák ismeretéhez. — Mathem. és Természett. Értesítő. XII, 7. Füzet., 1894, p. 222–242. Tabl. VII. — Im Wesentlichen das-

selbe, wie (1); am Schluss noch vergleichende Listen von Rotat. von Aegypten, Nubien, Dongola und Syrien, Palaestina nach Ehrenberg u. Schmarda. Mehrere neue Arten u. eine neue Gattung vergl. unter Barrois (**F**: Syrien, **S**).

Bergendal, D. (1). Einige Bemerkungen über die Rotiferengattungen *Gastroschiza*, *Bergendal*, und *Anapus*, *Bergendal*. — Öfv. Svenska Vet. Ak. Förh. L (1893—94) No. 9, Stockholm 1894, p. 589—598. — Ref.: Zool. Centralbl. I, No. 21—23, 1895, p. 831. — Die *Gastropus*-Arten von Imhof sowie das Genus selbst sind nicht genügend beschrieben, um wiedererkannt werden zu können; jedenfalls ist *G. ehrenbergi* Imh. nicht mit *Euchlanis lynceus* identisch. — Liste von Arbeiten, welche neuerdings die Formen *Gastroschiza*, *Euchlanis lynceus* und verwandte Arten behandeln Ueber die Priorität von *Gastroschiza*, *Bipalpus* und der dazu gehörigen Arten. Näheres unter **S**: *Gastroschiza*, *Gastroschizidae*, *Euchlanis*, *Gastropus*, *Bipalpus*, *Anapus*, *Chromogaster*. Vergl. *Bergendal* (2).

Derselbe (2). Berichtigung. — Zool. Anz. XVII, p. 95. In der vorigen Arbeit von B. ist überall *Gastroschiza foveolata* Jägersk. statt *G. flexilis* Jägersk. und umgekehrt zu lesen; nur p. 597, Zeile 5 ist *G. flexilis* richtig.

Bilfinger, L. Zur Rotatorienfauna Württembergs. Zweiter Beitrag. — Jahreshefte Ver. f. vaterl. Nat. Württ. L, p. 35—65, Taf. II—III. — Ref. Zool. Centralbl. I, No. 19—20, 1894, p. 755—756. — B. giebt zu dem Verzeichnis von 117 Arten (cf. Rot.-Ber. f. 1892, p. 78) noch einen Nachtrag von 91 Arten; 2 nn. spp.: *Proales*, *Stephanops*. (**F**. **S**.). Bei vielen Arten finden sich anatomische und biologische Bemerkungen.

Bryce, D. Further Notes on the Macrotrachelous Callidinae. — Journ. Quekett. Micr. Cub (2) V. p. 436—455. pl. XXIII—XXIV. — Ref.: Zool. Centralbl. II, No. 20—21, 1895, p. 645—646. Verf. bespricht in dieser dritten Mittheilung eingehend Janson's Philodinae-Monographie, giebt ausführliche Notizen über Systematik und Biologie vieler Callidinen und behandelt besonders 10 Callidina-Species, welche alle der „Macrotrachelous“-Gruppe angehören, für welche ein relativ kurzer Fuss charakteristisch ist; 5 davon sind neu: *C. fusca*, *plana*, *habita*, *angusta*, *eremita*.

Certes, A. (Infusoiros et Rotifères). — Act. Soc. scient. Chili IV, 3. livr., 1894, Proc. verb. p. CXLIX. — C. hat in chilenischen Sedimentproben aus Santiago keine neuen, sondern nur Rotatorien gefunden, die auch der französischen Fauna angehören.

Cosmovici, L. C. Organisation de l'extrémité céphalique des Rotifères. — Mém. Soc. Zool. Fr. VII, p. 246—251; 4 Fig. — Ref. (v. Zelinka) in: Zool. Centralbl. II, p. 240—241. — Der Kopflappen der Rotat. ist bisher nach Ansicht des Verf. sehr ungenau beschrieben und abgebildet worden. Es lassen sich 3 Formen unterscheiden (von *Philodina*, *Brachionus* u. *Floscularia*), obwohl der Kopflappen bei allen Rot. eigentlich nach demselben Plan gebaut ist; er hat überall die Form eines mehr oder weniger weiten, gegen die

Ventralseite gespaltenen Trichters, dessen Innenwand eine Anzahl Hervorragungen zeigt, welche ihm das verschiedene Aussehen geben. Verf. findet bei *Philodina*, *Brachionus*, *Floscularia* ein abgestumpftes retractiles Organ, „trompe buccale“, weil an seinem Ende sich der Mund befindet (!). Entgegen allen anderen Forschern behauptet also C., dass der Mund sich nicht ventral im Grunde des Trichters öffnet (!). Nähere Beschreibung der drei Kopflappentypen.

Daday, E. v. (Jenő) (1). Ujabb adatok a Balaton mikrofaunájának ismeretéhez, (Nematoda, Rotatoria, Entomostraca). — *Mathem. és Természettud. Értesítő* XII, 4—5 Füzet, 1894. p. 122—145. — Faunistische Notizen. **F**: Ungarn.

Derselbe (2). Az Anuraeidae Rotatoria-család revisiója. — *Mathem. és Termész. Értesítő* XII, 8—9 Füzet, 1894, p. 364—377, Tabl. XII. (Ungarisch). Revision der Rotatorien-Familie Anuraeidae; behandelt besonders die Variationen der einzelnen Arten. Anur. valga Ehrbg. var. *asymmetrica* n. var. 27 Anuraea-Arten resp. Varietäten aufgezählt. **S. F**.

Dixon-Nuttall, F. R. *Copeus pachyurus* (male). — *Journ. Quekett Micr. Club* (2) V, No. 34, p. 333—334, Taf. XV, 1894. Ref. (v. Zelinka): *Zool. Centralbl.* III, No. 22—23, 1896, p. 771. Verf. zog aus Eiern in 6 Tagen nach der Eiablage die Männchen von *Cop. pach.*, über deren Lebensdauer jedoch nicht Genaues festgestellt werden konnte. Kurze Beschreibung. **S.**: *Copeus pachyurus*.

Francé, R. H. Adatok Budapest Rotatoria-Faunájához. — *Természetr. Füzetek* XVII, 1—2 Füzet, p. 112—129, Tab. V—VI. Auch deutsch: Beiträge zur Kenntniss der Rotatorienfauna Budapest's, *ibid.*, *Revue*, 1894, No. 3—4, p. 166—184. — Eingehende Beschreibung von *Brachionus entzii* n. sp. u. *B. pentacanthus* n. sp.; *Squamella bractea* Müll. neu für Ungarn. (**F. S.**)

Frič, A. und Vávra, V. Untersuchungen über die Fauna der Gewässer Böhmens. IV. Die Thierwelt des Unterpočernitzer und Gatterschlager Teiches als Resultat der Arbeiten an der übertragbaren zoologischen Station. — *Arch. d. Naturw. Landesdurchforsch. v. Böhmen* IX, No. 2, 124 pp., 80 Fig., 1894. — Die Verf. geben erst eine Uebersicht der Arbeitstage und Fangresultate im Unterpočernitzer Teich im Juni 1888 bis April 1893; dann folgt ein illustriertes Verzeichniss der gefundenen Arten. Im Juni—Juli erscheinen die Rotatorien in solcher Menge, dass das Plankton fast ausschliesslich aus Rotat. besteht und zwar besonders aus den Arten *Asplanchna brightwelli* u. *Brachionus pala*, zu denen noch *Schizocerca diversicornis*, *Anuraea aculeata*, *Polyarthra platyptera* und *Triarthra longiseta*, aber in weit geringerer Anzahl kommen. 19 Arten aufgezählt, mehrere auch abgebildet. — Pelagische Fangresultate nach den einzelnen Monaten im Gatterschlager Teich bei Neuhaus, dann Uebersicht der Litoral- u. Bodenfauna. Die Arbeit schliesst mit einem Verzeichniss der Arten im letzteren Teich (15 Spec. Rotat., 1 Spec. Gastrotr.). **F.**: Böhmen.

Garbini, A. Primi materiali per una monografia limnologica del Lago di Garda. — Bull. Soc. Entomol. Ital., Anno XXVI, trim. I, 1894; 51 pp. — Allgemeines über die floristischen und faunistischen Regionen des Garda. Verzeichniss der Arten. **F.:** Italien.

Heuscher, J. [Planktonfänge im Züricher See]. In: Zacharias (2), p. 110—111, 112. — Rotat. aus dem Züricher See am 17. April und 4. Mai 1893 gefischt zum Vergleich der gleichzeitigen Fänge aus dem Gr. Plöner See. **F.:** Schweiz.

***Hood, J.** (1). Description of a new Rotifer, *Sacculus cui-rassis* sp. nov. — Intern. Journ. of Microscopy and Nat. Sci., Oct. 1894; 2 pp., Taf. XVII. — Ref.: Zool. Centralbl. III (No. 13), p. 459—460; auch: Science Gossip (new ser.) I, No. 9, 1894, p. 200. **F.:** Schottland.

Derselbe (2) On *Floscularia cucullata* sp. n. — Journ. Quekett Micr. Club (2) V, No. 34, p. 335—337, Taf. XVI, 1894. Ref. (v. Zelinka): Zool. Centralbl. III, 1896, No. 22—23, p. 773. — Kurze Beschreibung. **F.:** Grossbritannien.

Imhof, O. E. Fauna hochgelegener Seen. Seen der Rocky Mountains, Nord-Amerika. — Biol. Centralbl. XIV, No. 8, 1894, p. 287—293. — Ist Referat über die betreff. Arbeit von S. A. Forbes, vergl. Rotat.-Ber. f. 1893, p. 67.

Jägerskiöld, L. A. Ueber zwei baltische Varietäten der Gattung *Anuraea*. — Zool. Anz. XVII, p. 17—20; 2 Fig. — Ref.: Zool. Centralbl. I, No. 21—23, 1895, p. 829—830. — Ueber *Anuraea aculeata* var. nov. *platei* und *A. cochlearis* var. nov. *recurvispina*. Bemerkungen gegen Wierzejski u. Zacharias über die Prioritätsfrage von *Gastroschiza foveolata* u. *G. flexilis* gegenüber *Bipalpus lynceus* u. *B. vesiculosus*. (**F.:** Ostsee, S.)

Jennings, H. S. (1). Rotifers related to *Euchlanis lynceus* Ehrenberg. — Zool. Anz. XVII, p. 55—56. — Ref.: Zool. Centralbl. I, No. 21—23, 1895, p. 831—832. — Systematisches über *Euchlanis lynceus* und verwandte Formen. Chronologische Liste der Namen, unter welchen *Euchl. lynceus* Ehrbg. nebst Verwandten beschrieben oder erwähnt ist. Vergl. **S.:** *Euchlanis lynceus* Ehrbg., *Gastroschiza*.

Derselbe (2). A List of the Rotatoria of the Great Lakes and of some of the Inland Lakes of Michigan. — Bull. Michigan Fish Commiss. No. 3, Lansing 1894, 34 pp., 2 Taf., 1894. — Ref. (von Zelinka): Zool. Centralbl. I, No. 19—20, p. 756—758. — Verf. untersuchte während zwei Jahren die Rotatorienfauna der grossen und kleineren Seen in Michigan, besonders des Lake St. Clair. Im Ganzen 122 Spec. gefunden, davon 110 im St. Clair-See, 12 andere in kleineren Seen. 20 Spec. waren in St. Clair pelagisch, 91 Spec. waren litoral oder Bodenformen. 6 neue Spec. aus d. Gatt. *Notops*, *Notommata*, *Mastigocerca*, *Rattulus*, *Salpina*. **F.:** Michigan, **S.**

Kertész, K. Budapest és Környékének Rotatoria-Faunája. (Die Rotatorienfauna von Budapest und Umgebung.) Budapest 1894;

55 pp., 1 Taf. — Ref.: Zool. Centralbl. III, No. 7, 1896, p. 234—237. Da die Arbeit dem Ref. unverständlich geblieben, sei besonders auf Zelinka's kritisches Referat hingewiesen. Verf. spricht im 1. Abschnitt über die systematische Stellung der Rotat. u. ihre Eintheilung und führt dabei alle bisher aufgestellten Rot.-Systeme ausführlich auf. K.'s eigenes System (p. 17 ff.) weicht von dem Daday'schen System (cf. Rot.-Ber. f. 1893, p. 79—80) nur wenig ab: Die Ordn. Digononta, sowie die Unterordn. Gonopora u. Hemigonopora der Monogononta bleiben unverändert. In der Unterordn. 3. Agonopora stellt K. die Fam. Microcodidae als 3. Fam. zu den Rhizota. Zu den Ploima Illoricata treten als 10. Fam. die Atrochidae Wierz., als 11. die *Trochosphaeridae n. fam.* Ferner *Metopididae n. fam.* Die Lepadellidae u. Coluridae sind aufgelöst, die Euchlanidae als „nov. fam.“ bezeichnet, haben eine andere Fassung bekommen. Die Familien sind theilweise anders geordnet (vergl. S.). Der 2. Abschnitt behandelt die gefundenen Arten in systemat. Reihenfolge; bei vielen finden sich ausführlichere Bemerkungen; neu sind 6 Spec. Brachionus, 1 Colurus, welche am Ende noch genau beschrieben sind. Am Schluss ein Litteraturverzeichniss. F.: Ungarn, Kroatien. S.

Klocke, Ed. Die Winterfauna des Heiligen Meeres. — Jahresber. zool. Sekt. Westf. Prov. Ver. (1893/94), 1894, p. 129—130. F.; Westfalen.

Lauterborn, R. (1). Ueber die Winterfauna einiger Gewässer der Oberrheinebene. — Biol. Centralbl. XIV, No. 11, pp. 390—398. 1894. L. untersuchte im Winter die Altwässer des Rheins und Teiche bei Ludwigshafen, überall war die Thierwelt an Arten, z. Th. auch an Individuen sehr reich, sowohl im Grundschlamm als im freien Wasser unter dem Eise. Die aufgezählten 20 Rotat. sind alle eurytherme Thiere. 8 andere dort vorkommende, jetzt nicht gefundene Rot. sind Sommerformen. F.: Ludwigshafen.

Derselbe (2). Beiträge zur Meeresfauna von Helgoland. Die pelagischen Protozoen und Rotatorien Helgolands. — Wiss. Meeresuntersuch. herausg. v. d. Comm. z. wiss. Unters. deutsch. Meere Kiel u. Biol. Anst. Helgoland (Neue Folge) I, Heft 1, 1894, p. 207—213; 2 Textfig. — 3 pelagische Rotat.: *Synchaeta triophthalma n. sp.*, *Synch. sp.*, *Mastigocerca dubiu n. sp.* F.: Deutschland.

Derselbe (3). Beiträge zur Süßwasserfauna der Insel Helgoland. — Wissensch. Meer.-Unters. herausg. v. d. Comm. z. wiss. Unters. Deutsch. Meere in Kiel u. Biol. Anst. Helg. (N. F.) I, Heft 1, 1894, p. 217—221. Rotat. u. Chaetonotus in Brunnen. (F.)

Levander, K. M. (1). Beiträge zur Kenntniss der Pedalion-Arten. — Acta Soc. pro Fauna et Flora Fenn. XI, No. 1 (1894), 33 pp. 1 Tab. — Ref. (v. Zelinka) in Zool. Centralbl. II p. 241—243. — Sehr eingehende Darstellung der Morphologie und Anatomie von Pedalion fennicum Levand. mit Vergleichung des P. mirum Huds. Hinsichtlich der Verwandtschaft kommt Verf. (mit Plate) zu dem Schluss, dass die Ruderanhänge nicht direkt mit den Extremitäten

der Arthropoden homolog, sondern vielmehr ganz sekundäre Bildungen sind, denn in der übrigen Organisation des Ped. findet Verf. nichts von dem Räderthier-Typus wesentlich Abweichendes. Die Homologisirung der fingerförmigen Anhänge am Hinterende von Ped. mir. mit der Furca des Nauplius (v. Daday) ist irrthümlich. Pedalion zeigt weder mit dem Nauplius, noch mit der Trochophora irgend welche intimeren Verwandtschaftsbeziehungen, als die meisten anderen Räderthiere. Die Entwicklung der von Muskeln durchzogenen arthropodenähnlichen Extremitäten ist als eine Art Convergenzerscheinung aufzufassen. **S. F.**: Finland.

Derselbe (2). Kleine Beiträge zur Kenntniss des Thierlebens unter dicker Eiske in einigen Gewässern Finlands. — Meddel. Soc. Fauna et Flora Fennica XX, p. 66—71. — Untersuchungen verschiedener finnischer Gewässer von Dezember bis April.

Nyholm, E. Th. Rotatoriefauna i Borgå skärgård sommaren 1893. — Meddel. Soc. Fauna Flora Fennica XX, Helsingfors 1894, p. 41—43 u. 120. — Vorlage von Verbreitungskarten von Rotatorien in den Bergåer Skären. 7 Arten. **F.**: Finland.

Pittock, G. M. Rotifer-Hunting in Minster Marches, Thanet. — Sci. Gossip (New Ser.) I, No. 8, p. 173—175; 3 Fig. — Aufzählung einiger Arten; Abbildung von *Floscularia trilobata*, *F. gossei* u. *Philodina megalotrocha* (an *Lophopus*). **F.**: England. **S.**

Richard, J. Sur quelques animaux inférieurs des eaux douces du Tonkin (Protozoaires, Rotifères, Entomostracés). — Mém. Soc. zool. Fr. VII, p. 237—243. — 7 Species aufgezählt, darunter *Anuraea aculeata* Ehrbg. var. nov. *dumasi*. **F.**: Tonkin.

Rousselet, Ch. F. On *Cyrtonia tuba* = *Notommata tuba* (Ehrenberg). — Journ. Quekett Micr. Club (2) V, p. 433—435 pl. XX, 1—4. — Ref.: Zool. Centralbl. II, No 20—21, 1895, p. 645. — Beschreibung von *Notommata tuba* Ehrbg.; es gehört nicht zum Genus *Notomm.* sondern in die Familie der *Hydatinidae* zu einer neuen Gattung *Cyrtonia n. g.* **F.**: England.

Skorikow, A. S. Rapport préliminaire des recherches des Rotateurs et des Thysanoures des environs de Kharkow. (Text russisch). — In: Trav. Soc. Nat. Charkow XXVII, 1894, 7 pp. — Ref.: (v. Zlinka) Zool. Centralbl. II, No. 16, 1895, p. 494. — 33 Species aus der Umgegend von Charkow aufgeführt, darunter: *Brachionus cluniorbicularis n. sp.*, Diagnose lateinisch. **F.**: Russland; **S.**: *Brachionus*.

Steck, Th. Beiträge zur Biologie des grossen Moosseedorfses. — In: Berner Mittheilungen 1893, p. 20 ff., Tab. I. — Verf. giebt erst einen Rückblick auf die Seenforschung in der Schweiz und den Nachbarländern. Physiographische Beschreibung des Sees. Dann Besprechung der Thierwelt. Seite 66 ff. ausführliches Litteraturverzeichniss. **F.**: Schweiz.

***Strickland, W.** The Rotifer in Melbourne. — Victorian Naturalist XI. p. 100—104, 111—117; 17 Fig.

Tugwell, E. H. Marine Rotifers in Captivity. — Sci. Gossip. New Ser. I, No. 2, p. 34. — T. erhielt im August aus einem Tümpel

der Gezeitenzone bei Maldon Salzwasser, welches reichlich *Brachionus mülleri* und *Pterodina clypeata* ♂ u. ♀ enthielt; erstere Art verschwand im Aquarium nach 6 Wochen vollständig, während *Pterodina* sich stark vermehrte.

West, W. Pond Life at Wisley. — Science Gossip (New Ser.) I, No. 6, p. 136, 1894. — 2 Rotat.-Spec. in Boldremere. **F:** England.

Western, G. (1). Some Foreign Rotifers to be included in the British Catalogue. — Journ. Quekett Micr. Club. (2) V, p. 420—426. — Systematische und faunistische Bemerkungen. (**F:** England, Schottland).

Derselbe (2). On *Distyla spinifera*. — Journ. Quekett Micr. Club (2) V, p. 427—428, pl. XXI. — Ausführliche Beschreibung dieser neuen Art von Putney Heath, England.

Zacharias, O. (1). Faunistische Mittheilungen. — In: Forschungsber. Biol. Stat. Plön, Theil 2, 1894, No. VI, p. 57—90, Tab. I—II. — Ref.: Zool. Centralbl. I, No. 6, 1894, p. 215—218. — Aufzählung der im Gr. Plöner See gefundenen 42 Arten. Nähere Beschreibung von *Floscularia libera* n. sp. und *Chromogaster* (Ascomorpha) *testudo* Lauterb.? **F:** Holstein, **S:** *Floscularia*, *Chromogaster*, *Ascomorpha*, *Notops*, *Hudsonella*. Zur Abtödtung von Rotat. wird empfohlen, den Fang mit 1% Lösung von übermangansaurem Kali zu übergießen, in der Menge, dass das ursprüngliche Wasserquantum dadurch verdreifacht wird (1 Minute), dann auf Gaze-Filter sehr lange mit Wasser ausgewaschen, später in 70% Alc. gebracht; hierin 12—15 Stunden. Dann mit Boraxcarmin färben. Rotat. bleiben dabei fast vollkommen ausgestreckt.

Derselbe (2). Beobachtungen am Plankton des Gr. Plöner Sees. — Forsch.-Ber. Biol. Stat. Plön, Theil II, No. VII, p. 91—137. — Auch: Rev. biol. Nord France VI, p. 185—194. — Ref.: Zool. Centralbl. I No. 6, 1894, p. 215—218. — Z. giebt zuerst eine Definition und Verzeichniss der limnetischen Fauna und Flora des Plöner Sees, darunter 18 eupelagische (activ-limnetische) Rotat. (cf. Zacharias (1) unter Faunistik). Nächst den Protozoen nehmen besonders die limnetischen Rotatorien bei Eintritt der kälteren Jahreszeit in ihrer Artenzahl ab. *Synchaeta tremula* nur im November 1892 und im August 1893 vermisst, erreicht im März—April das Maximum ihres Vorkommens. Zwei Periodicitäts-Tabellen erläutern für Rotat. das Auftreten in den einzelnen Monaten. Gleichzeitige Fangberichte im Züricher See (durch Heuscher) und im Gr. Plöner See ergaben, dass die Arten vielfach dieselben sind, aber hier und dort in ganz anderen Mengenverhältnissen und Individuenzahlen auftreten; dies kommt jedoch auch in dicht benachbarten, holsteinischen Seen vor. „Bei dieser Wahrnehmung ist es schwerlich mehr angänglich, die geograph. Lage als eine besondere Ursache der faunistischen Verschiedenheiten anzuführen, und wir müssen vielmehr annehmen, dass innerhalb jedes Seebeckens die Periodicität der einzelnen Formen durch natürliche Auslese geregelt worden ist, insofern es für jede Species innerhalb desselben Sees

einen Zeitpunkt geben muss, wo es für sie am vortheilhaftesten und leichtesten ist, sich numerisch auszubreiten. Dies wird in erster Linie von den Ernährungsverhältnissen, dann aber auch von der sehr complicirten Verkettung äusserer Umstände abhängen, wie sie in jeder geregelten Lebensgemeinschaft (Biocönose), als welche das Limnoplankton wohl betrachtet werden darf, vorausgesetzt werden muss“. — Bemerkungen über die Aufgabe der festsitzenden Lebensweise zu Gunsten der schwimmenden (*Floscularia libera* n. sp. Zach.). **F**: Holstein, **S**: Floscularia.

Zschokke, F. Die Thierwelt der Juraseen. — Rev. Suisse Zool. II, livrais. II, p. 349—376, Taf. XIV, 1894. — Z. untersuchte den Lac de Joux (1009 m ü. Meer) und Lac des Brenets (754 m ü. Meer) in der Schweiz. **F**: Schweiz.

II. Faunistik.

A. Europa.

Finland. Maljalampi und Valkeinen, (Teiche bei Kuopio): *Conochilus volvox* Ehrbg., *Polyarthra* sp., *Triarthra longiseta* Ehrbg., *Anuraea cochlearis* Gosse, *A. aculeata* Ehrbg., *Notholca longispina* Kellic., *Asplanchna priodonta* Gosse var. *helvetica* Imh. — Hirvenkoski-Fluss (W. v. Kuopio): *Synchaeta* sp., *Anur. cochl.* Gosse, *A. acul.* Ehrbg., *Notholca longisp.* Kell. — Kosulanlampi (Teich in Mittel-Finland): *Polyarthra platypt.* Ehrbg., *Anur. cochl.* Gosse, *Noth. longisp.* Kell. — Im Seewasser bei Helsingfors: *Synchaeta baltica* Ehrbg., *Anur. acul.* Ehrbg., *A. sp.* (wahrscheinlich neu, nahe *A. tecta* Gosse); Winterfauna unter dem Eise. Levander (2). — Insel Löffö bei Helsingfors: *Pedalion fennicum* Levand. (Levander (1). — Borgåer Skären: *Anuraea aculeata* Ehrbg. sowohl mit gebogenen, als geraden Analsprossen, *A. stipitata* Ehrbg., *A. cochlearis* Gosse, *A. serrulata* Ehrbg., *Synchaeta baltica* (?), *Triarthra longiseta* Ehrbg., *Notholca thalassia*. (Nyholm).

Ostsee. *Anuraea aculeata* var. n. *platei*, *A. cochlearis* var. n. *recurvispina*; Jägerskiöld.

Deutschland. Holstein, Gr. Plöner See: *Floscularia mutabilis* Bolt., *F. libera* n. sp., *Rotifer* vulg. Schrnk., *Callidina parasitica* Gigl., *Asplanchna priodonta* Gosse var. *helvetica* Imh. Zach., *Ascomorpha agilis* Zach., *A. testudo* Lauterb.?, *Synchaeta tremula* Ehrbg., *S. pectinata* Ehrbg., *S. grandis* Zach., *Polyarthra platyptera* Ehrbg., *S. plat.* var. *euryptera* Wierz., *Triarthra longiseta* Ehrbg. var. *limnetica* Zach., *Bipalpus vesiculosus* Wierz. Zach., *Theora plicata* Ehrbg., *Notommata brachyota* Ehrbg., *N. sp.*, *Furcularia aequalis* Ehrbg., *Mastigocerca scipio* Gosse, *M. carinata* Ehrbg., *M. capncina* Wierz. Zach., *Coelopus tenuior* Gosse, *Dinocharis pocillum* Ehrbg., *Scaridium longicaudatum* Ehrbg., *Euchlanis triquetra* Ehrbg., *Metopidia lepadella* Ehrbg., *M. ovalis* Ehrbg., *Pterodina patina* Ehrbg., *P. truncata* Gosse, *Noteus quadricornis* Duj., *Pompholyx sulcata* Huds., *Anuraea longispina* Kellic., *A. cochlearis* Gosse, *A. stipitata* Ehrbg., *A. tecta* Gosse, *A. aculeata* Ehrbg., *A. curvicornis* Ehrbg., *A. heptodon* Perty, *Notholca acuminata* Ehrbg., *N. striata* Ehrbg., *N. lubis* Gosse, *Hudsonella*

pygmaea Calm. — Gastrotrichen: Chaetonotus latus Ehrbg., Ch. schultzei Metschn., Lepidoderma ocellatum Metschn.; Zacharias (1 u. 2). — Verschied. Seen: Anur. cochl. Gosse, A. acul. Ehrbg., A. tecta Gosse, A. longispina Kell., Polyarthra platypt. Ehrbg., Synchaeta sp., Triarthra longiseta Ehrbg., Gastrochiza flexilis Jägersk., Conochilus volv. Ehrbg., Asplanchna sp. — (Apstein).

Helgoland (pelagisch): Synchaeta triophthalma n. sp., S. spec, Mastigocerca dubia n. sp.; Lauterborn (2). — Süßwasser; Rotatorien: Philod. erythrophthalma Ehrbg., Rot. vulg. Ehrbg., Diglena catellina Müll., Colurus uncinatus Ehrbg., Pterodina patina Ehrbg., Metopidia lepadella Ehrbg., Triarthra longiseta Ehrbg., Anuraea acul. Ehrbg. var. brevispina. — Gastrotrichen: Chaetonotus latus Müll.; Lauterborn (3).

Westfalen, Heiliges Meer: Melicerta sp., Ploima sp. (?), Philodina-Eier (im December). (Klocke.)

Pfalz. Ludwigshafen a./Rh. (Altwasser des Rheins u. Teiche, Winterfauna.) Bodenfauna: Diaschiza semiaperta Gosse, Notholca heptodon Perty, N. labis Gosse, N. striata Ehrbg. Pelagisch: Asplanchna priodonta Gosse, Sacculus viridis Gosse, Synchaeta pectinata Ehrbg., S. tremula Ehrbg., Polyarthra platypt. Ehrbg., Triarthra longiseta Ehrbg., T. breviseta Gosse, Rhinops vitrea Huds., Notops hyptopus Ehrbg., Hudsonella pygmaea Calm., Brachionus pala Ehrbg., B. angularis Gosse, Anuraea cochlearis Gosse, A. aculeata Ehrbg., Notholca heptodon Perty, N. longispina Kell., N. striata Ehrbg., N. acuminata Ehrbg., N. labis Gosse; Lauterborn (1).

Württemberg: Floscul. calva Huds., F. mutab. Bolt., Apsilus lentiformis Metschn., Melicerta janus Huds., Oecistes pilula Wills., O. umbella Huds., O. stygis Gosse, Oe. brevis Hood., Oe. mucicola Kell., Conochilus dossuarius Huds., Rotifer roeperi Milne, Philodina hexodonta Bergend., Callidina constricta Duj., C. longirostris Jans., C. socialis Kell., C. quadricornifera Milne, C. plicata Bryce, C. musculosa Milne, C. lata Bryce, C. papillosa Thomps., C. tetraodon Ehrbg., C. russeola Zel., Adineta oculata Milne, A. barbata Jans., Asplanchna brightwelli Gosse, Asplanchnopus myrmeleo Ehrbg., Chromogaster testudo Lauterb., Synchaeta tremula Ehrbg., Polyarthra platypt. var. euryptera Wierz., Triarthra longiseta Ehrbg., T. cornuta Weisse (= breviseta Gosse), Rhinops vitrea Huds., Rh. orbiculodiscus Thorpe, Notops hyptopus Ehrbg., Albertia naidis Bonsf., Notommata collaris Ehrbg., N. forcipata Gosse (non Ehrbg.), N. cyrtopus Gosse, N. ovulum Gosse, N. torulosa Duj., (= Lindia torul. Duj., = Notomm. tardigr. Leyd), Copeus caudatus Collins, Proales felis Ehrbg., P. caudata n. sp. Bilfinger, Furcularia melandocus Gosse, Diglena rosa Gosse, D. dromius Glase., ? D. circinator Gosse, Mastigocerca lophoessa Gosse, M. bicristata Gosse, M. iernis Gosse, M. setifera Lauterb., M. capuzina Wierz. Zach., M. stylata Gosse, Rattulus tigris Müll., ? Coelopus brachinurus Gosse, Dinoharis tetractis Ehrbg., Stephanops muticus Ehrbg., St. emarginatus n. sp. Bilf., St. chlaena Gosse, St. leydigi Zach., St. stylatus Milne, Diaschiza valga Gosse, D. paeta Gosse, Diplax compressa Gosse, Salpina spinigera Ehrbg., S. bicarinata Perty (von Ehrbg.), ? Bipalpus triacanthus Bergend., Euchlanis lyra Huds., E. parva Rouss., Cathypna unguolata Gosse; Distyla hornemanni Ehrbg., Colurus deflexus Ehrbg., Metopidia oxysternum Gosse, ? M. pygmaea Gosse, Cochleare turbo Gosse, Pterodina valvata Huds., P. clypeata Ehrbg., P. emarginata Wierz., Pompholyx complanata Gosse, Brachionus pala Ehrbg. n. var. amphiceros Ehrbg., B. doreas var. spinosa Wierz.,

B. angularis Gosse, *B. quadratus* Rouss., *B. brevispinus* Ehrbg., *B. rhenanus* Lauterb., *Schizocerca diversicornis* Daday, *Anuraca hypelasma* Gosse, *A. serrulata* Ehrbg., *Notholca acuminata* Ehrbg., *N. heptodon* Perty, *Pedalion mirum* Huds., (91 Spec als Nachtr. z. ersten Verzeichn. von 1892); Bilfinger.

Grossbritannien. London und Umgebung: *Notholca heptodon* Perty, *Anapus ovalis* Bergend., *Sacculus saltans* Bartsch, *Brachionus dorcas* Gosse var. *spinosus* Wierz., *B. brevispinus* Ehrbg., *B. rhenanus* Lauterb., *Eosphora najas* Ehrbg., *E. elongata* Ehrbg., *Notommata tuba* Ehrbg., *Triophtalmus dorsualis* Ehrbg., *Rotifer mento* Anders.? (Western (1)). — *Callidina ehrenbergi* Jans.; Bryce. — Plymouth: *Seison grubei* Claus.; Western (1). — Essex: *Callidina tetraodon* Ehrbg.; Bryce. — Putney Heath: *Distyla spinifera* n. sp.; Western (2), p. 427—428. — Sussex: *Callidina tetraodon* Ehrbg.; Bryce. — Felixstowe: *Callidina russeola* Zel.; Bryce. — Staines u. Hertford Heath: *Cyrtonia tuba* (Ehrbg.); Rousselet, p. 435. — Deal: *Callidina alpium* Ehrbg. *C. habita* n. sp.; Bryce. — Maldon: *Brachionus mülleri*, *Pterodina clypeata*; Tugwell. — Devon: *Callidina tetraodon* Ehrbg.; Bryce. — Boldremere: *Melicerta ringens* Ehrbg., *Rotifer vulgaris* Ehrbg.; West. — Arundel: *Callidina vorax* Jans.; Bryce. — Bucks: *Callidina tetraodon* Ehrbg.; Bryce. — Clapton: *Callidina vorax* Jans.; Bryce. — Blairgowrie u. Dunkeld, Perthshire, N.B.: *Floscularia cucullata* n. sp.; Hood (2). — Bognor: *Callidina fusca* n. sp., *C. plena* n. sp., *Callidina alpium* Ehrbg., *C. habita* n. sp., *C. angusta* n. sp., *C. eremita* n. sp., *Callidina vorax* Jans.; Bryce. — Thanet, Minster: *Melicerta ringens*, *Floscularia trilobata*, *F. gossei*, *F. ornata*, *F. cornuta*, *F. coronetta*, *F. algicola*, *F. campanulata*, *F. ambigua*; *Limnias annulatus*; *Melicerta tubicularia*; *Philodina megalotrocha* (commensal an *Lophopus crystallinus*); Pittock. — Schottland, Dundee: *Ploesoma hudsoni* Imh. (= *Gastroschiza flexilis* Jägersk. = *Bipalpus vesiculosus* Wierz. Zach. = *Dictyoderma hypopus* Lauterb.), *Anapus ovalis* Bergend. (= *Chromogaster testudo* Lauterb. = *Ascomorpha* test. Zach.), *Oecistes socialis* Web., *Sacculus saltans* Bartsch, *Polychaetus subquadratus* Perty, *Floscularia libera* Zach.; Western (1). — Loch Lintrathen u. Dundee: *Sacculus cuirassii* n. sp.; Hood (1).

Oesterreich. Böhmen; Gatterschlager Teich (15 Spec. Rot., 1 Gastrot.): *Floscularia appendiculata* Leyd., *Melicerta pilula* Cub., *Conochilus volvox* Ehrbg., *Rotifer vulgaris* Ehrbg., *Asplanchna priodonta* Gosse, *Synchaeta mordax* Ehrbg., *Taphrocampa annulosa* Gosse, *Scaridium longicaudatum* Ehrbg., *Monocerca rattus* Ehrbg., *Rattulus lunaris* Ehrbg., *Dinocharis tetractis* Ehrbg., *Salpina redunda* Ehrbg., *Brachionus polyacanthus* Ehrbg., *B. bakeri* Ehrbg., *Anuraca stipitata* Ehrbg. — Chaetonotus *brevispinus* Zel.; Frič u. Vávra, — Unterpočernitzer Teich, 19 Arten: *Melicerta ringens* Ehrbg., *Oecistes stygis* Gosse, *Conochilus volvox* Ehrbg., *Rotifer vulgaris* Ehrbg., *Actinurus neptunius* Ehrbg., *Asplanchna brightwelli* Gosse, *Synchaeta tremula* Ehrbg., *S. pectinata* Ehrbg., *Polyarthra platyptera* Ehrbg., *Triarthra longiseta* Ehrbg., *Fureularia aequalis* Ehrbg., *Brachionus pala* Ehrbg., *B. rubens* Ehrbg., *B. angularis* Gosse, *Schizocerca diversicornis* Daday, *Anuraca aculeata* Ehrbg., *A. squamula* Ehrbg., *A. tecta* Gosse, *A. stipitata* Ehrbg.; Frič u. Vávra. — Kroatien; Agram (Zágráb): *Brachionus angusticollis* n. sp.; Kertész, p. 50.

Ungarn. Balaton-See: *Rotifer vulgaris* Schrnk., *R. citrinus* Ehrbg., *Philodina megalotrocha* Ehrbg., *Ph. erythrophthalma* Ehrbg., *Asplanchna bright-*

welli Gosse, *A. priodonta* Gosse, *Polyarthra platyptera* Ehrbg., *Mastigocerca carinata* Ehrbg., *Monostyla lunaris* Ehrbg., *Monocerca rattus* Ehrbg., *Monura colurus* Ehrbg., *Colurus uncinatus* Ehrbg., *Notops brachionus* Ehrbg., *Euchlanis dilatata* Ehrbg., *Metopidia lepadella* Ehrbg., *Salpina mucronata* Ehrbg., *Notholea longispina* Kell., *Pompholyx complanata* Gosse, *P. sulcata* Gosse, *Eretinia tri-thrix* Gosse, *Anuraea aculeata*, Ehrbg., *A. cochlearis* Gosse, *A. tecta* Gosse, *A. curvicornis* Ehrbg., *A. stipitata* Ehrbg., *Notholea acuminata* Ehrbg., *Anur. testudo* Ehrbg., *Brachionus brevispinus* Ehrbg., *B. urceolaris* Ehrbg. (v. Daday (1). — Budapest u. Umgebung: *Philodina erythrophthalma* Ehrbg., *Ph. roseola* Ehrbg., *Ph. citrina* Ehrbg., *Ph. megalotrocha* Ehrbg., *Ph. aculeata* Ehrbg., *Rotifer vulg.* Schrnk., *R. tardus* Ehrbg., *R. macrurus* Ehrbg., *R. trisecatus* Web., *R. inflatus* Duj., *Actinurus neptunius* Ehrbg., *Callidina bidens* Gosse, *C. bihamata* Gosse, *Asplanchna ebbesborni* Huds., *A. brightwelli* Gosse, *A. priodonta* Gosse, *A. sieboldi* Leyd., *A. hungarica* Daday, *Asplanchnopus syrinx* Ehrbg., *Melicerta ringens* Ehrbg., *M. tubicularia* Ehrbg., *Lacinularia socialis* Ehrbg., *Microcodon clavus* Ehrbg., *Floscularia coronetta* Cub., *F. ornata* Ehrbg., *Stephanoceros eichhorni* Ehrbg., *Synchaeta pectinata* Ehrbg., *S. tremula* Ehrbg., *Hydatina senta* Ehrbg., *Notops hyptopus* Ehrbg., *Triphylus lacustris* Ehrbg., *Notommata aurita* Ehrbg., *N. torulosa* Duj., *N. saccigera* Ehrbg., *N. najas* Ehrbg., *N. tuba* Ehrbg., *N. lacinulata* Ehrbg., *Copeus cerberus* Gosse, *Proales decipiens* Ehrbg., *P. petromyzon* Ehrbg., *Furcularia forficula* Ehrbg., *F. gibba* Ehrbg., *Diglena grandis* Ehrbg., *D. forcipata* Ehrbg., *D. catellina* Ehrbg., *Distemma setigerum* Ehrbg., *Anuraea curvicornis* Ehrbg., *A. tecta* Gosse, *A. aculeata* Ehrbg., *A. cochlearis* Gosse, *A. quadridentata* Ehrbg., *A. stipitata* Ehrbg., *Notholea acuminata* Ehrbg., *N. scapha* Gosse, *N. striata* Ehrbg., *Mastigocerca carinata* Ehrbg., *M. rattus* Ehrbg., *Rattulus tigris* Ehrbg., *Coelopus tenuior* Gosse, *Dinocharis pocillum* Ehrbg., *Scaridium longicaudatum* Ehrbg., *Diaschiza semiaperta* Gosse, *Diplax compressa* Gosse, *Salpina mucronata* Ehrbg., *S. spinigera* Ehrbg., *S. brevispina* Ehrbg., *S. eustala* Gosse, *S. bicarinata* Ehrbg., *S. redunda* Ehrbg., *Stephanops lamellaris* Ehrbg., *Euchlanis dilatata* Ehrbg., *E. macrura* Ehrbg., *E. triquetra* Ehrbg., *E. deflexa* Gosse, *Colurus deflexus* Ehrbg., *C. uncinatus* Ehrbg., *C. caudatus* Ehrbg., *C. margói n. sp.*, *Metopidia lepadella* Ehrbg., *M. acuminata* Ehrbg., *M. ovalis* Ehrbg., *M. emarginata* Ehrbg., *Cathypna luna* Ehrbg., *Monostyla lunaris* Ehrbg., *M. quadridentata* Ehrbg., *Pterodina patina* Ehrbg., *P. elliptica* Ehrbg., *Brachionus pala* Ehrbg., *B. margói* Daday, *B. dorcas* Gosse, *B. urceolaris* Ehrbg., *B. rubens* Ehrbg., *B. bakeri* Ehrbg., *B. angularis* Gosse, *B. brevispinus* Ehrbg., *B. budapestinensis* Daday, *B. militaris* Ehrbg., *B. quadristriatus n. sp.*, *B. bidentatus n. sp.*, *B. quadridentatus n. sp.*, *B. granulatus n. sp.*, *B. reticulatus n. sp.*, *Noteus quadricornis*, *Schizocerca diversicornis* Daday, *Polyarthra platyptera* Ehrbg., *Triarthra longiseta* Ehrbg., *T. mystacina* Ehrbg., *Hexarthra polyptera* Schmarda (109 Species); Kertész. — *Brachionus quadratus* Rouss., *B. entzii n. sp.*, *B. pentacanthus n. sp.*, *Squamella bractea* Müll. (Francé). — *Anuraea valga* Ehrbg. var. nov. asymmetrica; v. Daday (2).

Schweiz. Züricher See: 17. April 93, wenig zahlreich: *Polyarthra platyptera*, *Synchaeta pectinata*, *Anuraea longispina*, *A. cochlearis*; vereinzelt *Asplanchna helvetica*; 4. Mai 93, zahlreich: *Anur. cochl.* u. *longispina*, *Synchaeta pectin.*, *Hudsonella pygmaea* (Calm.); vereinzelt: *Asplanchna helvet.* Imh.; Heuser, in Zacharias (2). — Bern; Gr. Moosseedorfsee: *Asplanchna priodonta*

Gosse var. *helvetica* Imh., *Synchaeta pectinata* Ehrbg., *Polyarthra platypt.* Ehrbg., *Euchlanis macrura* Ehrbg., *Metopidia lepadella* Ehrbg., *Anur. acul.* Ehrbg., *A. cochlearis* Gosse, *Notholca longispina* Kellic., *Rotifer macrurus* Ehrbg. — *Ichthydium* sp. (Steck). — Juraseen; Lac de Joux: *Anuraea cochlearis* Gosse, *A. acul.* Ehrbg., *Notholca longispina* Kellic., *Asplanchna helvetica* Imh., *Conochilus volvox* Ehrbg.; Lac des Brenets: *Pterodina patina* Ehrbg., *Anuraea acul.* Ehrbg., *A. cochlearis* Gosse, *A. acuminata* Ehrbg., *Notholca longispina* Kellic., *Euchlanis dilatata* Ehrbg., *E. triquetra* Ehrbg., *Monocerca bicornis* Ehrbg., *Brachionus bakeri* Ehrbg., *B. sp.*, *Notommata centrura* Ehrbg., *Salpina mucronata* Ehrbg., *Philodina aculeata* Ehrbg., *Ph. sp.*, *Dinocharis pocillum* Müll., *Noteus quadricornis* Duj., *Asplanchna helvetica* Imh.; Zschokke.

Italien. Garda-See: *Rotifer vulg.* Schrnk., *Asplanchna helvet.* Imh., *Anuraea longispina* Kell. (Garbini).

Russland. Charkow: *Melicerta ringens* Ehrbg., *Lacinularia socialis* Ehrbg.; *Ptygura melicerta* Ehrbg.; *Philodina citrina* Ehrbg., *Ph. megalotrocha* Ehrbg., *Ph. erythrophthalma* Ehrbg.; *Rotifer vulgaris* Ehrbg., *R. macrurus* Ehrbg., *R. citrinus* Ehrbg.; *Actinurus neptunius* Ehrbg.; *Synchaeta pectinata* Ehrbg.; *Notommata aurita* Ehrbg., *N. copeus* Ehrbg., *N. vermicularis* Duj.; *Furcularia gibba* Ehrbg., *F. forclicula* Ehrbg., *F. gracilis* Ehrbg.; *Mastigocera carinata* Ehrbg.; *Dinocharis pocillum* Ehrbg.; *Scaridium longicandatum* Ehrbg.; *Salpina mucronata* Ehrbg., *S. ventralis* Ehrbg.; *Euchlanis triquetra* Ehrbg.; *Cathypna luna* Ehrbg.; *Monostyla lunaris* Ehrbg.; *Squamella oblonga* Ehrbg.; *Metopidia lepadella* Ehrbg.; *Pterodina patina* Ehrbg.; *Brachionus bakeri* Ehrbg., *B. brevispinus* Ehrbg., *B. cluniorbicularis* n. sp.; *Noteus quadricornis* Ehrbg.; *Anuraea aculeata* Ehrbg.; Skorikow.

B. Asien.

Syrien. Birket Yamoûneh: *Cathypna luna* Ehrbg., *C. unguolata* Ehrbg., *Mastigocerca bicristata* Gosse, *M. carinata* Ehrbg., *Asplanchnopus myrmeleo* Ehrbg., *Dinocharis pocillum* Ehrb., *Polyarthra platyptera* Ehrbg., *Brachionus melhemi* n. sp., *Synchaeta tremula* Ehrbg., *Hexarthra polyptera* Schmarda. Lac Phiala od. Birket-er-Râm: *Anur. acul.* Ehrbg., *Euchlanis dilatata* Ehrbg., *Pterodina patina* Ehrbg. var. Tiberias-See: *Oecistes* sp., *Asplanchna syrinx* Ehrbg., *Synchaeta oblonga* Ehrbg., *Anur. valga* Ehrbg., *A. cochlearis* Ehrbg. See von Hoûleh: *Rotifer forclicatus* n. sp., *Asplanchna priodonta* Gosse, *Floscularia brachyura* n. sp., *Oecistes syriacus* n. sp., *Notops macrourus* n. sp., *Adactyla verrucosa* n. g. n. sp., *Anur. valga* Ehrbg. var., *Notholca scapha* Gosse, *Mastigocerca bicornis* Ehrbg., *Brach. urceolaris* Ehrbg., *B. caudatus* n. sp., *Triarthra longiseta* Ehrbg., *Polyarthra platypt.* Ehrbg. See von Homs: *Aspl. syrinx* Ehrbg., *A. priod.* Gosse, *Oecist. syriacus* n. sp., *Anur. acul.* Ehrbg., *Brach. caudatus* n. sp., *Notholca orientalis* n. sp., *Triarthra longiseta* Ehrbg., *Polyarthra platyptera* Ehrbg. (Barrois). Ausführlichere Zusammenstellung; 45 Spec.: *Rotifer forclicatus* n. sp., *R. sp.*, *Asplanchna syrinx* Ehrbg., *A. priodonta* Gosse, *Asplanchnopus myrmeleo* Ehrbg., *Floscularia brachyura* n. sp., *F. sp.*, *Oecistes syriacus* n. sp., *Oe. sp.*, *Synchaeta oblonga* Gosse, *S. tremula* Ehrbg., *Diglena gibber* Gosse, *D. circinator* Gosse, *Notops macrourus* n. sp., *Adactyla* n. g. *verrucosa* n. sp., *Anuraea acul.* Ehrbg., *A. cochl.* Gosse, *A. valga* Ehrbg., *Notholca scapha* Gosse, *N. orientalis* n. sp., *Mastigocerca bicornis* Ehrbg., *M. bicristata* Gosse,

M. carinata Ehrbg., *Coelopus tenuior* Gosse, *Dinocharis pocillum* Ehrbg., *Diaschiza semiaperta* Gosse, *Euchlanis dilatata* Ehrbg., *E. lyra* Huds., *Metopidia lepadella* Ehrbg., *Cathypna luna* Ehrbg., *C. unguolata* Gosse, *Monostyla lunaris* Ehrbg., *Pterodina patina* Ehrbg., *Brachionus melhemi* n. sp., *B. bursarius* n. sp., *B. caudatus* n. sp., *B. obesus* n. sp., *B. pyriformis* n. sp., *B. ureolaris* Ehrbg., *B. amphiceros* Ehrbg., *B. rubens* Ehrbg., *B. dorcas* Gosse, *Triarthra longiseta* Ehrbg., *Polyarthra platyptera* Ehrbg., *Hexarthra polyptera* Schmarda (*Barrois et Daday* [1, 2]).

Tonkin. Lao-Kay: *Triarthra longiseta* Ehrbg., *Brachionus pala* Ehrbg., *Notops clavulatus* Ehrbg.; Kébao: *Anuraea aculeata* Ehrbg. var. nov. *dumasi*, *Monostyla bulla* Gosse?, 2 *Brachionus* sp.; Richard.

C. Afrika.

Aegypten, vergl. Barrois et Daday (1, 2). Alte Fundorte von Ehrenberg u. Schmarda.

D. Amerika.

Michigan. Lake St. Clair u. Kleinere Seen: *Floscularia ornata* Ehrbg., *F. cornuta* Dobie, *F. campanulata* Dobie, *F. mutabilis* Bolt., *F. edentata* Collins, *F. pelagica* Rouss.; *Apsilus lentiformis* Metschn.; *Stephanoceros eichhorni* Ehrbg., *Melicerta ringens* Schrk., *M. janus* Huds.; *Cephalosiphon limnias* Ehrbg.; *Oecistes longicornis* Davis, *O. pygura* Ehrbg.; *Megalotrocha alboflavicans* Ehrbg.; *Conochilus volvox* Ehrbg., *C. unicornis* Rouss.; *Philodina roseola* Ehrbg., *Ph. citrina* Ehrbg., *Ph. megalotrocha* Ehrbg., *Ph. aculeata* Ehrbg., *Ph. macrostyla* Ehrbg.; *Rotifer vulgaris* Schrk., *R. tardus* Ehrbg., *R. macroceros* Gosse, *R. triseatus* Web., *R. mento* Anders., *R. actinurus* Ehrbg.; *Microcodon clavus* Ehrbg.; *Microcodides orbiculodiscus* Thorpe; *Asplanchna priodonta* Gosse, *A. herricki* Guerne; *Ascomorpha ecandis* Perty, *A. hyalina* Kell., *Anapus ovalis* Bergend.; *Synchaeta pectinata* Ehrbg., *S. stylata* Wierz.; *Polyarthra platyptera* Ehrbg.; *Notops laurentinus* n. sp., *N. pygmaeus* Calm.; *Ploesoma lynceus* Ehrbg., *P. hudsoni* Imh.; *Albertia naidis* Bousf.; *Taphrocampa annulosa* Gosse, *T. saundersiae* Gosse, *T. selenura* Gosse; *Pleurotrocha constricta* Ehrbg.; *Notommata aurita* Ehrbg., *N. tripus* Ehrbg., *N. brachyota* Ehrbg., *N. lacinulata* Ehrbg., *N. collaris* Ehrbg. (?), *N. torulosa* Duj., *N. monopus* n. sp., *N. truncata* n. sp.; *Copeus labiatus* Gosse, *C. cerberus* Gosse; *Proales sordida*, *P. felis* Ehrbg., *P. werneckei* Ehrbg.; *Furcularia forficula* Ehrbg., *F. gracilis* Ehrbg., *F. gibba* Ehrbg., *F. longiseta* Ehrbg.; *Eosphora aurita* Ehrbg.; *Diglena grandis* Gosse, *D. forcipata* Ehrbg., *D. circinator* Gosse, *D. caudata* Ehrbg., *D. biraphis* Gosse; *Mastigocerca carinata* Ehrbg., *M. bicornis* Gosse, *M. bicuspis* Pell., *M. capucina* Wierz. Zach., *M. lata* n. sp.; *Rattulus sulcatus* n. sp.; *Coelopus porcellus* Gosse; *Dinocharis pocillum* Ehrbg., *D. tetractis* Ehrbg.; *Polychaetus subquadratus* Perty; *Scaridium longicaudatum* Ehrbg., *S. eudactylotum* Gosse; *Stephanops muticus* Ehrbg.; *Diaschiza semiaperta* Gosse; *Salpina brevispina* Ehrbg., *S. ventralis* Ehrbg., *S. macrocera* n. sp.; *Euchlanis lyra* Huds., *E. dilatata* Ehrbg., *E. deflexa* Gosse, *E. triquetra* Ehrbg., *E. oropha* Gosse, *E. parva* Rouss.; *Cathypna luna* Ehrbg., *C. unguolata* Gosse, *C. leontina* Turm.; *Distyla ludwigi* Eckst., *D. ohioensis* Herr., *D. stokesi* Pell.; *Monostyla lunaris* Ehrbg., *M. cornuta* Ehrbg., *M. bulla* Gosse, *M.*

quadridentata Ehrbg., *M. mollis* Gosse, *M. closterocerca* Schmarda (?); *Colurus bicuspidatus* Ehrbg.; *Metopidia lepadella* Ehrbg., *M. acuminata* Ehrbg., *M. rhomboides* Gosse, *M. bractea* Ehrbg., *M. triptera* Ehrbg., *M. ehrenbergi* Perty; *Cochleare turbo* Gosse; *Pterodina patina* Ehrbg., *P. reflexa* Gosse, *P. bidentata* Ternetz; *Brachionus bakeri* Ehrbg., *B. militaris* Ehrbg.; *Noteus quadricornis* Ehrbg.; *Anuraea aculeata* Ehrbg., *A. serrulata* Ehrbg., *A. cochlearis* Gosse; *Notholca longispina* Kell. (122 Spec.); Jennings (2).

Rocky Mountains. Imhof.

Chile: Certes.

E. Australien.

Victoria; Rotifera; Strickland.

III. Systematik.

A) Rotatorien.

Kertész giebt ein neues mit dem System von v. Daday (cf. Rot.-Ber. f. 1893, p. 79—80) theilweise übereinstimmendes System:

I. Ordnung. **Digononta** Plate.

A) Unterordnung. **Gonopora** Dad.

1. Fam. Seisonidae Claus.

B) Unterordnung. **Agonopora** Dad.

2. Fam. Philodinidae Ehrbg.

3. Fam. Adinetidae Huds. Gosse.

II. Ordnung. **Monogononta** Plate.

A) Unterordnung. **Gonopora** Dad.

4. Fam. Cypridicolidae Dad.

5. Fam. Saccobdellidae Bened. Hesse.

B) Unterordnung. **Hemigonopora** Dad.

6. Fam. Asplanchnidae Carus.

C) Unterordnung. **Agonopora** Dad.

a) Gruppe **Rhizota** Huds. Gosse.

7. Fam. Melicertidae Huds. Gosse.

8. Fam. Microcodidae Huds. Gosse.

9. Fam. Flosculariidae Huds. Gosse.

b) Gruppe **Ploima** Huds. Gosse.

aa) Untergruppe. **Illicata** Huds. Gosse.

10. Fam. Atrochidae Wierz.

11. Fam. *Trochosphaeridae* n. fam.

12. Fam. Synchaetidae Huds. Gosse.

13. Fam. Hydatinidae Huds. Gosse.

14. Fam. Notommatidae Huds. Gosse.

bb) Untergruppe **Loricata** Huds. Gosse.

*Loricata apoda.

15. Fam. Anuraeidae Huds. Gosse.

****Loricata pedata.**

† Fuss nicht zurückziehbar.

16. Fam. Rattulidae Huds. Gosse.
17. Fam. Dinocharidae Huds. Gosse.
18. Fam. Salpinidae Huds. Gosse.
19. Fam. Euchlanidae (Huds. Gosse) „n. fam“.
20. Fam. *Metopidiidae* n. fam.

†† Fuss zurückziehbar.

21. Fam. Pterodinidae Hud. Gosse.
22. Fam. Brachionidae Huds. Gosse.

c) Gruppe Scirtopoda Hud. Gosse.

23. Fam. Triarthridae Huds. Gosse.
24. Fam. Pedalionidae Huds. Gosse.

Actinurus neptunius Ehrbg.; Kertész, p. 23—24.

Adactyla n. g. (Hydatinidae) *verrucosa* n. sp. „Corpore elongato, verrucis in seriebus longitudinalibus armato; pede biarticulato, digitis nullis, articulo ultimo in apice discophoro“. Barrois u Daday (1) p. 396—397, Tab. V, 4, 8; iid. (2), p. 227—228, Tab. VII, 4, 8; Barrois, p. 300, 302.

Adineta oculata Milne; Bilfinger, p. 41. — *A. barbata* Jans., *ibid.* p. 41.

Albertia naidis Bousf.; Bilfinger, p. 43.

Anapus ovalis Bergend. sehr wahrscheinlich = *Chromogaster testudo* Lauterb.; Bergendal (1); Western (1), p. 421; Jennings (2), p. 8—10, tab. I—II, fig. 1—2.

Anuraea aculeata var. *platei*; Jägerskiöld, p. 17—18, Fig. 1. — *A. cochlearis* var. *recurvispina*; *ibid.*, p. 18—19, Fig. 1. — *A. aculeata* Ehrbg.; Barrois u. Daday (1), p. 397; (2), p. 228. — *A. cochlearis* Ehrbg.; iid. (1), p. 397; (2), p. 229. — *A. valga* Ehrbg.; iid. (1), p. 397, Tab. V, 11—12; — *A. valga* var. *asymmetrica*; iid. (2), p. 228—229, Tab. VII, 11; *A. valga* var. *monstrosa*; iid. (2), p. 229, Tab. VII, 12. — *A. aculeata* Ehrbg.; Frič u. Vavra, p. 48, Fig. 27. — *A. aculeata* Ehrbg. var. *nov. dumasi*; Richard, p. 238. — *A. aculeata* Ehrbg.; Daday (2), p. 376, Tab. XII, 1. — *A. valga* Ehrbg.; *ibid.*, p. 376, Tab. XII, 2, 2a. — *A. valga* Ehrbg. var. *asymmetrica* n. var.; *ibid.*, p. 376, Tab. XII, 2b. — *A. cochlearis* Gosse, *ibid.* p. 376, Tab. XII, 2c. — *A. stipitata* Ehrbg., *ibid.*, p. 376, Tab. XII, 2d. — *A. brevispina* Ehrbg., *ibid.*, p. 376, Tab. XII, 3. — *A. testudo* Ehrbg., *ibid.*, p. 376, Tab. XII, 3a. — *A. serrulata* Ehrbg., *ibid.*, p. 376, Tab. XII, 3b. — *A. curvicornis* Ehrbg., *ibid.*, p. 376, Tab. XII, 3c. — *A. hypelasma* Gosse; Bilfinger, p. 63. — *A. serrulata* Ehrbg., *ibid.*, p. 63. — *A. curvicornis* Ehrbg.; Kertész, p. 32. — *A. tecta* Gosse; *ibid.*, p. 32. — *A. aculeata* Ehrbg.; *ibid.*, p. 32. — *A. cochlearis* Gosse; *ibid.*, p. 32. — *A. quadridentata* Ehrbg.; *ibid.*, p. 32. — *A. stipitata* Ehrbg.; *ibid.*, p. 33.

Apsilus lentiformis Metschn.; Bilfinger, p. 37.

Ascomorpha testudo (Lauterb.)?; Zacharias (1), p. 61, 84; tab. II, 4a, b. — *A. ecandis* Perty = *Sacculus viridis* Gosse; Jennings (2), p. 8.

Asplanchna ebbesborni Huds.; Kertész, p. 24. — *A. brightwelli* Gosse *ibid.*, p. 24. — *A. priodonta* Gosse; *ibid.*, p. 25. — *A. sieboldi* Leyd.; *ibid.*, p. 25. — *A. hungarica* Daday, *ibid.*, p. 25. — *A. brightwelli* Gosse; Bilfinger,

p. 41; Frič u. Vávra, p. 46, 47, Fig. 23, a, b. — *A. syrinx* Ehrbg.; Barrois u. Daday (1), p. 393; iid. (2), p. 224. — *A. priodonta* Gosse, iid. (1) p. 393; (2) p. 224.

Asplanchnopus syrinx Ehrbg.; Kertész, p. 25. — *A. myrmeleo* Ehrbg.; Barrois u. Daday (1), p. 393; iid. (2), p. 224; Bilfinger, p. 41.

Bipalpus lynceus (Ehrbg.), *B. vesiculosus* Wierz. Zach.; vergl. unter *Euchlanis lynceus* u. *Gastroschiza*. — ? *B. triacanthus* Bergend.; Bilfinger, p. 54 — 57, Tab. III, 13—18.

Brachionus cluniorbicularis n. sp.; Skorikow, (russische u. latein. Diagnose). — *B. dorcas* Gosse var. *spinosus* Wierz. ist nur Entwicklungsstadium von *B. dorcas*; Western (1) p. 421. *B. dorcas* u. *pala* sind wohl getrennte Arten, ibid. — *Br. brevispinus* Ehrbg. u. *rhenanus* Lauterb. sind Varietäten von *B. bakeri*, ibid. p. 422, 425. — *B. entzii* n. sp.; Francé, p. 112—117 u. 166—172, Tab. V, 1—2. — *B. pentacanthus* n. sp., ibid. p. 117—121 u. 172—175, Tab. V, 3—4. — *B. melhemi* n. sp.; Barrois u. Daday (1), p. 400—404, Tab. V, 18—19; Textfig. 1—2, 4—5; iid. (2), p. 233—235, Tab. VII, 18—19; Barrois; p. 238, 239; *B. melhemi forma minor*; Barrois u. Daday (1), p. 403, Textfig. 7. — *B. pustulatus* Schmarda; iid. (1), p. 401 ff., Textfig. 3; iid. (2), p. 234. — *B. bakeri* Ehrbg.; iid. (1) p. 401 ff., Textfig. 7; iid. (2), p. 234—235. Die Verwandtschaft der vorgenannten drei Arten wird erörtert. — *B. bursarius* n. sp.; iid. (1), p. 404—405, Tab. V, 20, Textfig. 8—11; iid. (2), p. 235—236, Tab. VII, 20. — *B. caudatus* n. sp.; iid. (1), p. 405—406, Tab. V, 9, 10, 13, Textfig. 12—14; iid. (2), p. 232—233, Tab. VII, 9, 10, 13; Barrois, p. 300, 302, 310, 312. — *B. obesus* n. sp.; Barrois u. Daday (1), p. 406—407, Tab. V, 21—22; iid. (2), p. 236—237, Tab. VII, 21—22. — *B. brevispinus* Ehrbg.; iid. (1), p. 407, Textfig. 15. — *B. pyriformis* n. sp.; iid. (1), p. 407—408, Tab. V, 23—24; iid. (2), p. 238, Tab. VII, 23—24. — *B. urceolaris* Ehrbg., iid. (1), p. 408; (2) p. 232. — *B. amphiceros* Ehrbg.; iid. (1), p. 408; (2), p. 235. — *B. rubens* Ehrbg.; iid. (1), p. 408; (2), p. 238. — *B. dorcas* Gosse; iid. (1), p. 409; (2), p. 239. — *B. pala* Ehrbg.; Bilfinger, p. 61. — *B. amphiceros* Ehrbg. u. *B. dorcas* Gosse Varietäten von *B. pala*, ibid. p. 61. — *B. dorcas* var. *spinosus* Wierz., ibid., p. 61. — *B. angularis* Gosse (= *B. bidens* Plate) sehr variabel, ibid. p. 61. — *B. quadratus* Rouss., ibid. p. 61—62. — *B. brevispinus* Ehrbg., ibid., p. 62. — *B. rhenanus* Lauterb., ibid. p. 62. Letztere beiden Arten nur Variet. von *B. bakeri*. — *B. pala* Ehrbg.; Frič u. Vávra, p. 48, Fig. 25, a, b; Kertész, p. 40—41. — *B. margói* Daday; ibid. p. 41. — *B. dorcas* Gosse; ibid., p. 41. — *B. urceolaris* Ehrbg.; ibid., p. 41. — *B. rubens* Ehrbg.; ibid., p. 41—42. — *B. bakeri* Ehrbg.; ibid.; p. 42. — *B. angularis* Gosse; ibid., p. 42. — *B. brevispinus* Ehrbg.; ibid., p. 42—43. — *B. budapestinensis* Daday; ibid., p. 43. — *B. militaris*, Ehrbg.; ibid., p. 43. — *B. quadristriatus* n. sp.; ibid., p. 43, 49, Tab. I, 1. — *B. bidentatus* n. sp.; ibid., p. 43, 49—50, Tab. I, 2. — *B. quadridentatus* n. sp.; ibid., p. 43, 50—51, Tab. I, 4. — *B. granulatus* n. sp.; ibid., p. 43, 51, Tab. I, 5. — *B. reticulatus* n. sp.; ibid., p. 43, 51—52, Tab. I, 6. — *B. angusticollis* n. sp.; ibid., p. 50, Tab. I, 3.

Callidina fusca n. sp.; Bryce, p. 448—449, pl. XXIII, 2, 2a—d. — *C. plena* n. sp., ibid.; p. 450—451, pl. XXIV, 4, 4a. — *C. habita* n. sp., ibid.; p. 451, pl. XXIV, 5, 5a. — *C. angusta* n. sp.; ibid., p. 451—452, pl. XXIV, 6. — *C. eremita* n. sp.; ibid., p. 452—454, pl. XXIII, 3, 3a. — *C. tetraodon* Ehrbg.;

ibid., p. 440—442. — *C. alpinum* Ehrbg.; ibid., p. 442—445, pl. XXIII, 1. — *C. russeola* Zel.; ibid., p. 445—446. — *C. vorax* Jans.; ibid., p. 446—447. — *C. ehrenbergi* Jans.; ibid., p. 447—448. — *C. constricta* Duj.; Bilfinger, p. 40. — *C. longirostris* Jans., ibid. p. 40. — *C. socialis* Kell., ibid. p. 40. — *C. quadricornifera* Milne, ibid. p. 40. — *C. plicata* Bryce, ibid. p. 40. — *C. musculosa* Milne, ibid. p. 40. — *C. lata* Bryce, ibid. p. 40—41. — *C. papillosa* Thomps., ibid. p. 41. — *C. tetradon* Ehrbg., ibid. p. 41. — *C. russeola* Zel., ibid. p. 41. — *C. bidens* Gosse, *C. bihamata* Gosse; Kertész p. 24.

Cathypna leontina Turner; Jennings (2), p. 24. — *C. stokesi* Pell gehört zu *Distyla*, ibid. p. 24. — *C. ungulata* Gosse; Bilfinger, p. 58. — *C. luna* Ehrbg., *C. ungulata* Gosse; Barrois u. Daday (1), p. 399; (2), p. 231. — *C. luna* Ehrbg.; Kertész, p. 39.

Cephalosiphon furcillatus Kellie. = *Oecistes ptygura* Ehrbg.; Jennings (2), p. 5.

Chromogaster testudo Lauterb.; Bilfinger, p. 41. Sehr wahrscheinlich = *Anapus ovalis* Bergend.; Bergendal (1); Jennings (2), p. 8—10. Chr. test. ist eine *Ascomorpha* (?); Zacharias (1), p. 61, 84; tab. II, 4, a, b.

Cochleare turbo Gosse; Bilfinger, p. 60.

Coelopus brachinurus Gosse, Bilfinger, p. 51—52, Tab. III, 11 (? = *Rattulus cryptopus* Bilf.). — *C. tenuior* Gosse; Barrois u. Daday (1), p. 398; (2), p. 230; Kertész, p. 34.

Colurus deflexus Ehrbg.; Bilfinger, p. 59; Kertész, p. 37. — *C. uncinatus* Ehrbg.; ibid., p. 38. — *C. caudatus* Ehrbg.; ibid., p. 38. — *C. margói n. sp.*; ibid., p. 38, 52, Tab. I, 7.

Conochilus volvox Ehrbg.; Frič u. Vávra, p. 103, Fig. 67. — *C. dossuarius* Huds.; Bilfinger, p. 39—40. — *C. unicornis* Rouss. = *C. leptopus* Forb.; Jennings (2), p. 5.

Copens pachynurus ♂; Dixon-Nuttall. — *C. cerberus* Gosse; Kertész, p. 30. — *C. caudatus* Collins; Bilfinger, p. 45.

Cyrtonia n. g. (Hydatinidae) für *Notommata tuba* Ehrbg.; Gattungs- und Art-Diagnose: „*Body conical, tapering from head to the toes, humped, with three distinct bends. Corona truncate, with three stylogerous ridges. Ciliary wreaths encircling the corona, and a sub-square space at right angles to it on the ventral side; foot short, confluent, but forming a slight angle with the trunk; toes, two. Eye single, cervical*“. Ronselet, p. 433—435, pl. XX, 4 Fig.

Diaschiza valga Gosse; Bilfinger, p. 53. — *D. paeta* Gosse, ibid., p. 53—54. — *D. semiaperta* Gosse; Barrois u. Daday (1), p. 399; (2), p. 230; Kertész p. 35.

Dictyoderma hypopus Lauterb. nicht mit *Gastroschiza flexilis* identisch, aber steht ihr sehr nahe; Bergendal (1); vergl. unter *Euchlanis lynceus*.

Diglena gibber Gosse; *D. circinator* Gosse; Barrois u. Daday (1), p. 395; iid. (2), p. 227. — *D. grandis* Ehrbg.; Kertész, p. 31. — *D. forcipata* Ehrbg.; ibid. p. 31. — *D. catellina* Ehrbg.; ibid., p. 31. — *D. rosa* Gosse; Bilfinger, p. 47 (wahrscheinlich = *Theora plicata* Eyf.). — *D. dromius* Glasc., ibid., p. 47, Tab. II, 5—6. — ? *D. circinator* Gosse, ibid., p. 47—48.

Dinocharis pocillum Ehrbg.; Barrois u. Daday (1), p. 399; (2), p. 230; Kertész, p. 34. — *D. tetractis* Ehrbg.; Bilfinger, p. 52.

Diplax compressa Gosse; Bilfinger, p. 54; Kertész, p. 35.

Distemma setigerum Ehrbg.; Kertész, p. 31—32.

Distyla hornemanni Ehrbg.; Bilfinger, p. 58—59. — *D. spinifera* n. sp. Western (2), p. 427—428, pl. 21 (von Putney Heath, England).

Eosphora elongata Ehrbg.; Western (1), p. 422. — *E. najas* Ehrbg., *ibid.*

Euchlanidae Huds. Gosse, als *nov. fam.* aufgeführt und charakterisirt; Kertész, p. 36. „Corpore ovali, deplanato vel compresso; lorica bivalvata, latere ventrali plusminusve aperta, saepissime glabra, rarius tessellata vel striolata; oculis confluentibus frontalibus aut nullis; pede articulado bifurcato“. Umfasst die Genera *Euchlanis*, *Diplois*, *Colurus*, *Dapidia*, *Monura*, *Mytilia*, *Dispinthera*, *Cochleare*.

Euchlanis lynceus Ehrbg. 1838*) = „Undescribed Rotifer“ Vorce 1882 = *Ploesoma lenticulare* Herrick 1885 = *Gomphogaster areolatus* Vorce 1887 = *Gastropus ehrenbergi* Imh. 1888 = *Gastroschiza lynceus* (Ehrbg.) Bergend. 1892 = *Gastroschiza foveolata* Jägersk. = *Bipalpus lynceus* (Ehrbg.) Wierz. Zach. 1892. Hierzu gehört das Genus *Dictyoderma*, welches von Lauterborn jedoch für eine andere Species aufgestellt wurde. *Ploesoma* Herrick hat als Genusname die Priorität. Jennings (1). Die Synonymie der Arten ist folgende: 1) *Ploesoma lynceus* (Ehrbg.), Synonyme wie vorstehend, 2) *Pl. triacanthum* (Bergend.), 3) *Pl. hudsoni* Imh. = *Gastroschiza flexilis* Jägersk. = *Bipalpus vesiculosus* Wierz. Zach. = *Dictyoderma hypopus* Lauterb., 4) *Gastropus stylifer* Imh. = *Hudsonella picta* Zach. = *Notops pygmaeus* Calm. gehört vielleicht zum Genus *Ploesoma*; Jennings (1 und 2). — *E. lync.* ist sicher eine bis jetzt noch nicht wiedergefundene Art; steht *Gastroschiza triacantha* Bergend. am nächsten; Bergendal (1); vergl. auch unter *Gastroschiza*. — *E. lyra* Huds.; Bilfinger, p. 57—58. — *E. parva* Rouss., *ibid.*, p. 58. — *E. dilatata* Ehrbg.; Kertész, p. 37. — *E. macrura* Ehrbg.; *ibid.*, p. 37. — *E. triquetra* Ehrbg.; *ibid.*, p. 37. — *E. deflexa* Gosse; *ibid.*, p. 37. — *E. dilatata* Ehrbg., *E. lyra* Huds.; Barrois u. Daday (1) p. 399; (2) p. 231.

Floscularia cucullata n. sp.; Hood (2). — *F. appendiculata* Leyd.; Frič u. Vávra, p. 101, Fig. 66. — *F. libera* n. sp.; Zacharias (1), p. 61, 83; tab. II, 5; Zacharias (2), p. 123—124; Western (1), p. 425. — *F. brachyura* n. sp.; Barrois u. Daday (1), p. 393—394, Tab. V, 1—2; *ibid.* (2), p. 224—225, Tab. VII, 1—2; Barrois, p. 300, 302. — *F. coronetta* Cub.; Kertész, p. 26—27. — *F. ornata* Ehrbg.; *ibid.*, p. 27. — *F. calva* Huds.; Bilfinger, p. 35—36. — *F. mutabilis* Bolt., *ibid.* p. 36—37. — *F. trilobata*; Pittock, p. 173—174, Fig. 1. — *F. gossei*; *ibid.*, p. 174, Fig. 2.

Furcularia melandocus Gosse; Bilfinger, p. 47. — *F. forficula* Ehrbg.; Kertész, p. 31. — *F. gibba* Ehrbg.; *ibid.*, p. 31.

Gastropus stylifer Imh., *G. hudsoni* Imh., *G. ehrenbergi* Imh. sind ebenso wie das Genus selbst zum Wiedererkennen nicht genügend charakterisirt; *G. ehrenbergi* keinesfalls = *Euchlanis lynceus* Ehrbg.; Bergendal (1); vergl. unter *Euchlanis lynceus*.

*) Anmerkung. Die Originalpräparate hierzu von Ehrenberg finden sich nicht mehr im Berliner Zool. Museum vor; nur die publicirten Originalzeichnungen sind vorhanden. Collin.

Gastroschiza foveolata Jägersk. ist nicht mit *Euchlanis lynceus* Ehrbg. identisch. — *G. triacantha* Bergend. steht *G. lynceus* (Ehrbg.) sehr nahe. — *G. foveolata* u. besonders *flexilis* Jägersk. bilden vielleicht eine neue Gattung. Aus der Gattungsdiagnose für *Gastroschiza* (cf. Rotat.-Bericht f. 1893, p. 85) sind die Worte „vorne mit dorsalen Körnchen“ auszuschliessen; Bergendal (1); vergl. auch Bergendal (2). — *G. foveolata* Jägersk. = *Bipalpus lynceus* Wierz. Zach.; *G. flexilis* Jägersk. = *Bipalpus vesiculosus* Wierz. Zach. und Betrachtungen über die Priorität. (Jägerskiöld). Vergl. unter *Euchlanis lynceus* u. *Bipalpus*.

Gastroschizidae. Diese Familie ist insofern besonders interessant, „als dort gepanzerte und nicht oder sehr gepanzerte Formen sicher zu derselben Entwicklungsserie gehören“. An welche bekannte Familie sie sich anschliessen, ist noch nicht zu entscheiden; Bergendal (1).

Gomphogaster areolatus Vorce; vergl. unter *Euchlanis lynceus*.

Hexarthra polyptera Schmarda (= *Pedalion mirum* Huds.); Barrois u. Daday (1), p. 409; (2), p. 239. — Kertész, p. 45.

Hudsonella pygmaea (Calm.); Zacharias (1), p. 62, 69. Vergl. auch unter *Notops*. — *H. picta* Zach.; vergl. unter *Euchlanis lynceus*.

Hydatina senta Ehrbg.; Kertész, p. 28.

Lacinularia socialis Ehrbg.; Kertész, p. 26.

Mastigocerca lophoessa Gosse; Bilfinger, p. 48–49, Tab. II, 7–9. — *M. bicristata* Gosse, *ibid.* p. 49. — *M. iernis* Gosse, *ibid.*, p. 49. — *M. setifera* Lauterb., *ibid.* p. 49–50, Tab. II, 10. (= *M. cylindrica* Imh., vielleicht auch = *M. cornuta* Eyf.). — *M. capuzina* Wierz. Zach. (= *M. hudsoni* Lauterb.), *ibid.*, p. 50. — *M. stylata* Gosse, *ibid.*, p. 50. — *M. lata* n. sp.; Jennings (2), p. 19–20, tab. I–II, fig. 7. — *M. carinata* Ehrbg.; Kertész, p. 33. — *M. rattus* Ehrbg.; *ibid.*, p. 34. — *M. bicornis* Ehrbg., *M. bicristata* Gosse, *M. carinata* Ehrbg.; Barrois u. Daday (1), p. 398; (2), p. 230. — *M. dubia* n. sp.; Lauterborn (2), p. 213, Fig. 2.

Melicerta ringens Ehrbg.; Kertész, p. 26. — *M. tubicularia* Ehrbg.; *ibid.*, p. 26. — *M. janus* Huds.; Bilfinger, p. 37.

Metopidia lepadella Ehrbg.; Barrois u. Daday (1), p. 399; (2), p. 231; Kertész, p. 38. — *M. acuminata* Ehrbg.; *ibid.*, p. 39. — *M. ovalis* Ehrbg.; *ibid.*, p. 39. — *M. emarginata* Ehrbg.; *ibid.*, p. 39. — *M. oxysternum* Gosse; Bilfinger, p. 59–60 (= *Lepadella* ? *salpina* Ehrbg.). — ? *M. pygmaea* Gosse; *ibid.*, p. 60. — *M. ehrenbergi* (Perty) = *M. angulata* Anderson = *M. notogonia* Ternetz; Jennings (2), p. 26.

Metopidiidae n. fam.; Kertész, p. 38. „Corpore ovali; lorica integra glabra vel tessellata, saepissime deplanata, rarius compressa, dorso carinata vel tuberculata; oculis aut separatis aut confluentibus aut nullis; pede articulado, digitato, digitis sat longis, vel stylifero, stylo elongato in apice acuminato vel lanceolato. (Für die Genera *Metopidia*, *Cathypna*, *Distyla*).

Microcodides orbiculodiscus Thorpe = *Rhinops orbiculodiscus* Thorpe = *Microcodides dubius* Bergend.; Jennings (2), p. 8.

Microcodon clavus Ehrbg.; Kertész, p. 26.

Monostyla lunaris Ehrbg.; Barrois u. Daday (1), p. 400; (2), p. 231; Kertész, p. 39. — *M. quadridentata* Ehrbg.; *ibid.*, p. 40. — *M. closteroerca* Schmarda (?); Jennings (2), p. 25, tab. I—II, fig. 9.

Noteus quadricornis Ehrbg.; Kertész, p. 44.

Notholca acuminata Ehrbg.; Bilfinger, p. 63. — *N. heptodon* Perty (= *Anur. foliacea* Ehrbg.) *ibid.*, p. 63. — *N. scapha* Gosse; Barrois u. Daday (1), p. 397; (2), p. 229. — *N. orientalis n. sp.*; *ibid.* (1), p. 398, Tab. V, 14; (2), p. 229—230, Tab. VII, 14; Barrois, p. 310, 312. — *N. acuminata* Ehrbg.; Kertész, p. 33. — *N. scapha* Gosse; *ibid.*, p. 33. — *N. striata* Ehrbg.; *ibid.*, p. 33.

Notommata monopus n. sp.; Jennings (2), p. 14—15, tab. I—II, fig. 5—6 — *N. truncata n. sp.*; *ibid.*, p. 16—17, tab. I—II, fig. 10—11. — *N. aurita* Ehrbg.; Kertész, p. 28—29. — *N. torulosa* Duj.; *ibid.*, p. 29. — *N. saccigera* Ehrbg.; *ibid.*, p. 29. — *N. najas* Ehrbg.; *ibid.*, p. 29. — *N. tuba* Ehrbg.; *ibid.*, p. 29—30. — *N. lacinulata* Ehrbg.; *ibid.*, p. 30. — *N. tuba* Ehrbg.; Western (1), p. 422; zur neuen Gatt. *Cyrtonia n. g.* (Hydatinidae) gestellt; Rousselet, p. 433—435, pl. XX, 1—4. — *N. collaris* Ehrbg.; Bilfinger, p. 43—44 (nicht identisch mit *Not. collaris* ? Gosse). — *N. forcipata* Gosse (non Ehrbg.), *ibid.*, p. 44. — *N. cyrtopus* Gosse, *ibid.*, p. 44. — *N. ovulum* Gosse, *ibid.*, p. 44—45. — *N. torulosa* Duj. (= *Lindia tor.* Duj. = *N. tardigrada* Leyd.), *ibid.*, p. 45.

Notops pygmaeus Calm.; vergl. unter *Euchlanis lynceus*. — *N. laurentinus n. sp.*; Jennings (2), p. 12—13, tab. I—II, fig. 3—4. — *N. macrourus n. sp.*; Barrois u. Daday (1), p. 395—396, Tab. V, 7, 16; *ibid.* (2), p. 226—227, Tab. VII, 7, 16; Barrois, p. 300, 302. — *N. pygmaeus* Calm. zu *Hudsonella*, = *Notops ruber* Hood; Zacharias (1), p. 62, 69. — *N. hyptopus* Ehrbg.; Bilfinger, p. 43; Kertész, p. 28.

Oecistes syriacus n. sp.; Barrois u. Daday (1), p. 394, Tab. V, 15, 17; *ibid.* (2), p. 225, Tab. VII, 15, 17; Barrois, p. 300, 302, 310, 312. — *Oe. sp.* (nova?); Barrois u. Daday (1), p. 395; (2), p. 225—226. — *Oe. ptygura* Ehrbg. = *Ptygura melicerta* Ehrbg. = *Oec. serpentinus* Gosse = *Cephalosiphon furcillatus* Kellic.; Jennings (2), p. 5. — *Oe. socialis* Web.; Western (1), p. 421. — *Oe. pilula* Wills.; Bilfinger, p. 37—38. — *Oe. umbella* Huds., *ibid.*, p. 38. — *Oe. stygis* Gosse, *ibid.*, p. 38. — *Oe. brevis* Hood, *ibid.*, p. 38. — *Oe. mucicola* Kell. (= *Oe. socialis* Web.), *ibid.*, p. 39.

Pedalion fennicum Levand.; Levander (1), p. 1—33, Taf., Fig. 1—3, 5. — *P. mirum* Huds., *ibid.*, p. 1—33, Taf., Fig. 4; Bilfinger, p. 63.

Philodina erythrophthalma Ehrbg.; Kertész, p. 21. — *Ph. roseola* Ehrbg.; *ibid.*, p. 21. — *Ph. citrina* Ehrbg.; *ibid.*, p. 21—22. — *Ph. megalotrocha* Ehrbg.; *ibid.*, p. 22. — *Ph. aculeata* Ehrbg.; *ibid.*, p. 22. — *Ph. hexodonta* Bergend.; Bilfinger, p. 40. — *Ph. tuberculata* Gosse = *Ph. macrostyla* Ehrbg.; Jennings (2), p. 5. — *Ph. megalotrocha*; Pittock, p. 174—175, Fig. 3. (Commensal an *Lophopus crystallinus*).

Ploesoma Herrick hat die Priorität vor *Gomphogaster Vorce*, *Gastropus* Imh., *Gastroschiza* Bergend., *Bipalpus* Wierz. Zach., Jennings (1). — *P. hudsoni* Imh. = *Gastroschiza flexilis* Jägersk. = *Bipalpus vesiculosus* Wierz. Zach. = *Dictyoderma hypopus* Lauterb.; Western (1), p. 420. — *P. hudsoni* Imh.; Jennings (2), p. 13. — *P. lenticulare* Herrick; vergl. unter *Euchlanis lynceus*.

— *P. lynceus* (Ehrbg.), *triacanthum* (Bergend.), *hudsoni* (Imh.); vergl. unter *Euchlanis lynceus*.

Polyarthra platyptera Ehrbg.; Barrois u. Daday (1), p. 409; (2), p. 239; Kertész, p. 44–45. — *P. plat.* var. *euryptera* Wierz.; Bilfinger, p. 42.

Polychaetus subquadratus Perty; Western (1), p. 425.

Pompholyx complanata Gosse; Bilfinger, p. 61.

Proales felis Ehrbg.; Bilfinger, p. 46. — *P. caudata* n. sp., ibid., p. 46, Tab. II, 3–4. — *P. decipiens* Ehrbg.; Kertész, p. 30. — *P. petromyzon* Ehrbg.; ibid., p. 30.

Pterodina patina Ehrbg.; Barrois u. Daday (1), p. 400; (2), p. 231; Kertész, p. 40. — *P. elliptica* Ehrbg.; ibid., p. 40. — *P. valvata* Huds.; Bilfinger, p. 60. — *P. clypeata* Ehrbg.; ibid., p. 60. — *P. emarginata* Wierz., ibid., p. 60–61.

Ptygura melicerta Ehrbg. = *Oecistes ptygura* Ehrbg.; Jennings (2), p. 5.

Rattulus bicornis West.; Western (1), p. 426: Correctur eines Irrthums in der früheren Beschreibung (vergl. Rot.-Bericht für 1893, p. 73, Western [2]). — *R. tigris* Ehrbg.; Kertész, p. 34. — *R. sulcatus* n. sp.; Jennings (2), p. 20–21, tab. I–II, fig. 8, 8a. — *R. tigris* Müll.; Bilfinger, p. 51 (ist mit *Diurella tigris* Bory des ersten Verzeichnisses von Bilfinger nicht identisch; letztere vielleicht = *Coelopus porcellus* Gosse).

Rhinops; vergl. unter *Microcodices*. — *Rh. vitrea* Huds.; Bilfinger, p. 42. — *R. orbiculodiscus* Thorpe, ibid. p. 42–43, Tab. II, 1–2.

Rotifer mento Anderson; Jennings (2), p. 6–7; Western (1), p. 426. — *R. roeperi* Milne; Bilfinger, p. 40. — *R. vulgaris* Schrk.; Kertész, p. 22. — *R. tardus* Ehrbg.; ibid., p. 22–23. — *R. macrurus* Ehrbg.; ibid., p. 23. — *R. triseatus* Web.; ibid., p. 23. — *R. inflatus* Duj.; ibid., p. 23. — *R. forficatus* n. sp.; Barrois u. Daday (1), p. 392, Tab. V, 3, 5, 6; iid. (2) p. 223, Tab. VII, 3, 5, 6; Barrois, p. 300–302.

Sacculus cuirassii n. sp.; Hood (1). — *S. hyalinus* = *S. saltans* Bartsch juv.? (Western [1]). — *S. viridis* Gosse = *Ascomorpha ecaudis* Perty; Jennings (2), p. 8.

Salpina macrocera n. sp.; Jennings (2) p. 22–23, tab. I–II, fig. 12–13. — *S. mucronata* Ehrbg.; Kertész, p. 35. — *S. spinigera* Ehrbg.; ibid. p. 35. — *S. brevispina* Ehrbg.; ibid., p. 36. — *S. eustala* Gosse; ibid., p. 36. — *S. bicarinata* Ehrbg.; ibid. p. 36. — *S. redunca* Ehrbg.; ibid., p. 36. — *S. spinigera* Ehrbg.; Bilfinger, p. 54. — *S. bicarinata* Perty (*Euchl. bic.* Perty non Ehrbg.), ibid., p. 54.

Scaridium longicaudatum Ehrbg.; Kertész, p. 34–35.

Schizocerca diversicornis Daday; Bilfinger, p. 62–63; Kertész, p. 44. — Sch. div., mit einer Varietät; Frič u. Vávra, p. 48, Fig. 26. a, b.

Seison grubei Claus; Western (1), p. 422–423.

Squamella bractea Müll.; Francé, p. 121–128 u. 176–183, Tab. VI, 1.

Stephanoceros eichhorni Ehrbg.; Kertész, p. 27.

Stephanops muticus Ehrbg.; Bilfinger, p. 52. — *St. emarginatus* n. sp.; ibid., p. 52–53, Tab. III, 12 (möglicherweise nur eine Var.). — *St. chlaena* Gosse, ibid., p. 53. — *St. leydigii* Zach., ibid., p. 53. — *St. stylatus* Milne, ibid., p. 53.

St. lamellaris Ehrbg.; Kertész, p. 36–37.

Synchaeta oblonga Gosse; Barrois u. Daday (1), p. 395; iid. (2), p. 226, — *S. tremula* Ehrbg., iid. (1), p. 395, (2), p. 226; Bilfinger, p. 41. — *S. pectinata* Ehrbg.; Kertész, p. 27. — *S. tremula* Ehrbg.; *ibid.*, p. 27. — *S. stylata* Wierz.; Jennings (2), p. 10–11. — *S. triophthalma* n. sp.; Lauterborn (2) p. 212, Fig. 1.

Triarthra longiseta Ehrbg.; Barrois u. Daday (1), p. 409; (2), p. 239; Frič u. Vávra, p. 47, Fig. 24; Kertész, p. 45. — *T. mystacina* Ehrbg.; *ibid.*, p. 45. — *T. longiseta* Ehrbg.; Bilfinger, p. 42. — *T. cornuta* Weisse (= *T. breviset* Gosse), *ibid.*, p. 42.

Triophthalmus dorsalis Ehrb.; Western (1), p. 425–426.

Triphylus lacustris Ehrbg.; Kertész, p. 28.

Trochosphaeridae n. fam. für *Trochosphaera*; Kertész, p. 18.

B) *Gastrotrichen.*

Chaetonotus larus Müll. im Brunnen auf Helgoland; Lauterborn (3), p. 220; Zacharias (1), p. 62. — *Ch. schultzei* Metschn., *ibid.*, p. 62.

Ichthydium sp.; Steck, p. 42.

Lepidoderma ocellatum Metschn.; Zacharias (1), p. 62.

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

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

Jahr/Year: 1895

Band/Volume: [61-2_3](#)

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

Artikel/Article: [Bericht über die Rotatorien- und Gastrotrichen-Litteratur im Jahre 1894. 299-320](#)