

**DR. H. G. BRONN'S**  
Klassen und Ordnungen  
des  
**TIER-REICHS,**

wissenschaftlich dargestellt  
in Wort und Bild.

Vierter Band.  
Würmer: Vermes.

Von  
Prof. Dr. **M. Braun**  
in Königsberg i. Pr.

**Turbellaria.**

Bearbeitet von  
Prof. Dr. **L. v. Graff**  
in Graz.

65., 66. u. 67. Lieferung.

Leipzig.  
C. F. Winter'sche Verlagshandlung.  
1905.



3962

- \*376. **Perejaslawzew, S.** Zur Frage über die Verdauung der Strudelwürmer. Arbeiten (Trudi) d. Ges. d. Naturforscher d. kais. Universität Charkow. Tom. XIII (1879). Charkow 1880. pag. 247—262. (Russisch).  
Vorläufige Mittheilung zu 644.
377. **Perejaslawzew, S.** Ueber die rhabdocölen Strudelwürmer des schwarzen Meeres. Arbeiten der VI. Vers. russ. Naturf. zu St. Petersburg 1879, Zoolog. Section. St. Petersburg 1880 (russisch). — Ein deutsches Referat im Zoolog. Anz. III. Jahrg. pag. 186.  
Vorläufige Mittheilung zu 644.
378. **Asper, G.** Die pelagische Fauna und Tiefseefauna der Schweiz. Internat. Fischerei-Ausstellung in Berlin 1880. Schweizerischer Katalog pag. 127—129 (Officieller Katalog pag. 203 bis 206).  
Faunistische Notizen über Turbellarien ohne Angabe der Speciesnamen.
379. **Schneider, A.** Ueber Befruchtung der thierischen Eier. Zoolog. Anz. III. Jahrg. Leipzig 1880. pag. 426—427.  
Betrifft *Mesostomum Ehrenbergii*.
380. **Semper, C.** Die natürlichen Existenzbedingungen der Thiere. I. Bd. Leipzig 1880. pag. 228, 229, 296, Anm. 2, fig. 53d und e.  
Ueber Lebensweise der Landplanarien, Mittheilung über das Vorkommen von *Planaria terrestris* Müll. auf Menorca, ideales Bild eines *Bipalium* (fig. 53e), Abbildung (fig. 53d) einer als *Dolichoplana striata* Mos. bezeichneten, aber später von Graff (891) als *Dol. procera* n. sp. beschriebenen Form.
381. **Czerniavsky, V.** Materialia ad Zoographiam ponticam comparatam. Fasc. III. Vermes. Bull. Soc. Imp. de Naturalistes de Moscou. Année 1880. Tom. LV. 2. partie. pag. 218—239, 271, tab. III (1.) — im Text, die gemeinte Tafel trägt die Nr. IV —, fig. 7—13.  
Verzeichnet aus süßen und salzigen Wassern von Suchum und Jalta 19 Formen, die zum Theil neu sind, aber sämmtlich, sowohl was die Beschreibungen als auch die Abbildungen betrifft, sehr mangelhaft dargestellt werden. Die neuen heissen: *Centrostomum jaltense* n. sp., *Stylochus Argus* n. sp., *Synhaga auriculata* n. gen. et sp., *Planaria torva* n. forma cinerea und insignis, *Proteola hyalina* n. gen. et sp., *Convoluta Schmidtii* n. sp. (= *C. paradoxa* Schm. nec Oerst.), *Prostoma Botterii* n. forma pontica, *Monocelis anguilla* n. var. *suchunica*, schliesslich eine fragliche marine Rhabdocöle (Fam.? Gen.?). Die nirgends erwähnte fig. 6 scheint eine Polycladenlarve darzustellen.
382. **Selenka, E.** Die Keimblätter der Planarien. Sitzungsber. der physik.-medic. Societät zu Erlangen. 1881. pag. 1—4.  
Vorläufige Mittheilung zu 390.
383. **Hertwig, O. und R.** Die Cöломtheorie. Jena 1881. pag. 28 bis 35, tab. I, fig. 1 u. 7 (Aus: Jenaische Zeitschrift f. Naturwiss. XV. Bd. Jena 1882).

- Ueber das Cölom, die Muskulatur und das Nervensystem der Turbellarien mit eigenen, an *Planaria polychroa* angestellten Beobachtungen.
384. **Goette, A.** Zur Entwicklungsgeschichte der Würmer. Zoolog. Anz. IV. Jahrg. Leipzig 1881. pag. 189.  
Vorläufige Mittheilung zu 393.
385. **Francotte, P.** Sur l'appareil excréteur des Turbellariés rhabdocoeles et dendrocoeles. Communication préliminaire. Bull. de l'Acad. roy. Belg. 50. année. 3. sér. Tom. I. Bruxelles 1881. pag. 30—34 mit 1 tab.  
Vorläufige Mittheilung zu 404.
386. **Roboz, Z.** Anatomie von *Polycelis nigra* Ehrbg. Kaposvár 1881. 16 pag. und 1 tab. (Ungarisch).  
Anatomie und Histologie von *Polycelis nigra*, doch mit einer so mangelhaften Technik durchgeführt, dass die histologischen Angaben keinen Werth haben. Von anatomischen Thatsachen ist die wichtigste die Beschreibung der muskulösen Drüsenorgane bei dieser Species.
387. **Selenka, E.** Zur Entwicklungsgeschichte der Seeplanarien. Biologisches Centralblatt. I. Jahrg. Erlangen 1881. pag. 229 bis 239.  
Weitere vorläufige Mittheilung zu 390.
388. **Leydig, Fr.** Ueber Verbreitung der Thiere im Rhöngebirge und Mainthal mit Hinblick auf Eifel und Rheinthal. Verhandl. d. naturhist. Vereins d. preuss. Rheinlande und Westfalens. 38. Jahrg. 4. Folge. VIII. Bd. Bonn 1881. pag. 148—149.  
Ueber *Planaria torva*, *gonocephala* und *lactea*, *Polycelis nigra*, *Rhynchodemus terrestris* und eine „braune Planarie, doch ohne seitliche Kopflappen“ aus der Alandsquelle.
389. **Carrière, J.** Die Augen von *Planaria polychroa* Schmidt und *Polycelis nigra* Ehrbg. Archiv für mikroskopische Anatomie. XX. Bd. Bonn 1881. pag. 60—173, tab. IX.  
Erste Darstellung der Histologie der Augen unserer Süßwassertricladen *Planaria polychroa*, *Polycelis nigra* und *Dendrocoelum lacteum* mit Entdeckung der Sehkolben.
390. **Selenka, E.** Zoologische Studien. II. Zur Entwicklungsgeschichte der Seeplanarien. Ein Beitrag zur Keimblätterlehre und Descendenztheorie. Leipzig 1881. 4<sup>o</sup>. 36 pag. mit 7 tab. u. 2 Textfig.  
In dieser reich illustrierten Abhandlung wird die Entwicklungsgeschichte von *Leptoplana tremellaris* und *Alcinoi*, *Eurylepta cristata* und *Thysanozoon Diesingii* sehr genau geschildert. Begründung der Theorie der Abstammung der Turbellarien von Ctenophoren und Besprechung der Verwandtschaftsbeziehungen zwischen Planarien und Nemertinen.
391. **Hertwig, R.** Ueber das Auge der Planarien. Jenaische Zeitschr. f. Naturwiss. N. F. XIV. Bd. Supplement. Jena 1881. pag. 55—56.

Histologie des Auges einer nicht näher bezeichneten Süsswassertriclade. Hesse (824, pag. 545) zeigte später, dass es sich um *Pl. gonocephala* handelt.

392. **Lang, A.** Sur un mode particulier de copulation chez les vers marins Dendrocèles ou Polyclades. Archives des Sciences physiques et naturelles. Comptes rendus des travaux de la Société helvétique des Sc. nat. à Aarau. 1881. pag. 87—88.  
Vorläufige Mittheilung zu 460.
393. **Goette, A.** Abhandlungen zur Entwicklungsgeschichte der Thiere. I. Heft. Untersuchungen zur Entwicklungsgeschichte der Würmer. Beschreibender Theil. I. Entwicklungsgeschichte von *Stylochopsis pilidium* n. sp. Leipzig 1882 (1881). pag. 1—58, tab. I u II.  
Sehr eingehende, von vorzüglichen Abbildungen begleitete Darstellung der Entwicklung von *Stylochopsis pilidium* n. sp. mit allgemeinen Betrachtungen über die Entwicklung der Polycladen überhaupt und einer Vergleichung der Larve von *Stylochopsis pilidium* mit der Piliidiumlarve der Nemertinen.
394. **Roedel, H.** Ueber das vitale Temperaturminimum wirbelloser Thiere. Diss. inaug. Halle 1881. pag. 28.  
*Dendrocoelum lacteum* wird schon bei 0° opak und stirbt beim Gefrieren des Wassers.
395. **Selenka, E.** Ueber eine eigenthümliche Art der Kernmetamorphose. Biolog. Centralblatt. I. Jahrg. Erlangen 1881. pag. 492—497.  
Betrifft die Reifung der Eier und eine dieselbe begleitende Metamorphose des Eikernes von *Thysanozoon Diesingii*.
396. **Lang, A.** Untersuchungen zur vergleichenden Anatomie und Histologie des Nervensystems der Plathelminthen. IV. Das Nervensystem der Tricladen. V. Vergleichende Anatomie des Nervensystems der Plathelminthen. Mittheil. Zool. Station Neapel. III. Bd. Leipzig 1881. pag. 53—96, tab. V u. VI.  
Schluss der mit 357 begonnenen und dort charakterisirten Serie von Untersuchungen. In Vorstehendem wird das Nervensystem der Süsswassertricladen *Gunda segmentata* n. sp. und *Planaria torva*, sowie das eines *Bipalium* sp. und eines *Rhynchodemus* sp. von den Viti-Inseln behandelt und von letzterem auch der Bau der Augen dargestellt. Schliesslich wird das Nervensystem der Turbellarien mit demjenigen der übrigen Plathelminthen und speciell jenes der Polycladen auch mit dem Nervensystem der Ctenophoren verglichen.

Fünfte Periode, von 1881 bis heut.

Von A. Lang an.

Indem Lang (397) zeigt, dass die bisher als *Dendrocoela* vereinten Formen in die zwei fundamental verschiedenen und den Rhabdocölen gleichwerthigen Ordnungen der *Polycladen* und *Tricladen* zu zerfallen seien, eröffnet er eine neue Periode der Turbellarienkunde, die ihre Signatur erhält durch die grossen, mit modernen Methoden durchgeführten

Monographien von Lang über Polycladen (460) und Graff über Rhabdocoela (409), Acoela (620) und die Landplanarien (891), so dass am Schlusse dieses Zeitabschnittes nur noch die wasserbewohnenden Tricladen einer monographischen Durcharbeitung entbehren. Auf der Basis dieser Monographien ist in dieser Periode die Abtheilung der Turbellarien mehr als irgend eine andere Abtheilung der Würmer durchforscht worden, und die grosse Anzahl der Publicationen zwingt uns, bei der Hervorhebung der wichtigsten Arbeiten eine Trennung nach systematischen Gruppen vorzunehmen.

Auf *alle oder mehrere Gruppen* erstrecken sich: die ihren Nachdruck auf Anatomie und Entwicklungsgeschichte legende Monographie der Turbellarien des schwarzen Meeres von Perejaslawzewa (644), der eine Verbesserung des Systems in den Vordergrund stellende „Catalogue“ von Hallez (734) und die Darstellung der Turbellarien als Parasiten und Wirte von Graff (1014). Sabussow behandelt die Turbellarien von Solowetzk (924), Gamble (693) jene der englischen Küste und Dorner (970) die Süsswasserformen Ostpreussens. Wichtige Beiträge zur Anatomie der Rhabdocölen und Tricladen des Süsswassers bringen v. Kennel (570) und die ausgezeichneten vergleichend-anatomischen Studien Vejdovský's (769 und 770). Schliesslich wären an dieser Stelle die Studien über Verbreitung der Rhabdocölen und Tricladen in den Alpenseen von Fuhrmann (820) und Zschokke (904) zu erwähnen.

Für die *Acoela* bestätigt Graff (409) die von Uljanin behauptete Darmlosigkeit, und bald darauf gelingt Delage (497) der wichtige Nachweis des Nervensystems bei der grünen *Convoluta* von Roscoff, welcher Graff (620) zu einer abermaligen monographischen Bearbeitung der Anatomie und Histologie dieser Gruppe veranlasst. Die in letzterem Werke durch Haberlandt gelieferte Darstellung des Baues und der physiologischen Bedeutung der Zoochlorellen findet neuerliche Behandlung durch Gamble und Keeble (1030). Mark (646) statuirt das neue Genus *Polychoerus*, und Böhmig (760) giebt eine Anatomie der Gattung *Haplodiscus*. Die Entwicklungsgeschichte der Acoela, schon in Perejaslawzewa's Werke (644) einen hervorragenden Platz einnehmend, wird auf's neue bearbeitet in den schönen Publicationen von Mark (781 und 868), sowie durch Georgévitch (889), während die Frage der Phylogenie der Acoela auf Grund des gesammten bis heute vorliegenden Materiales bei Graff (1063) erörtert wird, woselbst derselbe sich auch, Uljanin folgend, für die Abtrennung der acölen von allen cölaten Turbellarien entscheidet. In Graff's Monographie (409) werden die nach Ausscheidung der Acoela übrig bleibenden „*Rhabdocoelida*“ in *Rhabdocoela* und *Alloicoela* eingetheilt.

Die *Rhabdocoela* erfahren daselbst eine eingehende vergleichend-anatomische und systematische Bearbeitung. Von systematisch-anatomischen Beiträgen sind hervorzuheben die Schriften von Braun (489),

Sekera (534 und 567), Fuhrmann (725 und 903), und Volz (939) über Süßwasser- und jene von Attems (833) und Fuhrmann (866) über Meeresformen. Als anatomisch wichtige Specialarbeiten erscheinen besonders die über *Prorhynchus* von v. Kennel (422) und Haswell (867), *Stenostoma leucops* von Ott (648) und Sabussow (842), *Schizorhynchus* von Hallez (715), *Didymorchis* von Haswell (921), *Typhlorhynchus* von Laidlaw (971) und endlich die vortreffliche, auf anatomisch-histologischer Grundlage beruhende Neubearbeitung der *Eumesostominae* von Luther (1046) von Wichtigkeit. Als besondere Gruppe fasse ich die anatomischen Bearbeitungen parasitischer Rhabdocölen zusammen, wie sie von Böhmig (501, über *Graffilla*), Russo (776, über *Syndesmis*), Dörler (902, über *Genostoma*, *Urastoma*, *Collastoma*), Caullery und Mesnil (1006, über *Fecampia*) und Graff (1014, über *Byrsophlebs*, *Provortex*, *Graffilla*, *Syndesmis*, *Genostoma*, *Urastoma*) geliefert wurden, von welchen die an vorletzter Stelle genannte nicht bloss die Anatomie, sondern auch die Entwicklungsgeschichte jener parasitischen Turbellarien (*Fecampia*) beschreibt, welche unter allen bisher bekannten die extremste Rückbildung durch den Parasitismus erfahren haben. Die ungeschlechtliche Fortpflanzung der *Microstomidae* wurde namentlich von Wagner (603), Keller (730) und Child (969, 999 und 1034) studirt, und der so lange vernachlässigten Entwicklungsgeschichte der *Rhabdocoela* und *Alloeocoela* ist die vorzügliche Arbeit von Bresslau (1040) gewidmet.

Auf *Alloeocoela* allein bezieht sich die das interessante Genus *Bothrioplana* behandelnde Schrift von Braun (398), sowie die durch die Fülle und Genauigkeit der in ihr enthaltenen histologischen Angaben hervorragende Arbeit Böhmig's über *Plagiostomina* und *Cylindrostomina* (614). Die *wasserbewohnenden Tricladen* sind zunächst Gegenstand der hervorragenden Arbeit von Lang (397), welche den metameren Bau der marinen *Gunda segmentata* zum Gegenstande hat und mit den daraus abgeleiteten allgemeinen Schlüssen eine neue Periode eröffnet. Die Süßwasserformen erfahren durch Jijima (455) sowohl in anatomischer als embryologischer Beziehung eine Neubearbeitung, welche nach der anatomischen Seite durch Chichkoff (664), nach der embryologischen durch Metschnikoff (444), Hallez (522) und Wilhelmi (1041) ergänzt wird. Werthvolle anatomische Einzeldarstellungen des Baues liegen vor von Wendt (549, für *Gunda ulvae*), Sekera (563, für *Planaria albissima*), Woodworth (631, für *Phagocata gracilis*), Mrázek und Chichkoff (1031 und 1033, für *Planaria montenegrina* = *Phagocata cornuta*), Wheeler (743, für *Syncoelidium*), Bergendal (801, für *Uteriporus*), Jaegerskiöld (839, für *Micropharynx*), Sabussow (883, für *Cercyra*; 957, 997, 1015, für die Tricladen des Baikalsees), Curtis (896, für *Pl. maculata*; 897, für *Pl. simplicissima*). Dazu kommen die werthvollen histologischen Untersuchungen über das Auge von Jänichen (809) und Hesse (824), die Epithelverhältnisse

des Pharynx der Tricladen von Jander (835) und die Histologie des Nervensystems von Monti (837 und 920). Interessante Beiträge zur geographischen Verbreitung und Oecologie der Süßwasserplanarien stellen die Arbeiten von Voigt (767, 804, 952) dar, und zahlreiche Forscher haben sich dem Studium der Regenerationsvorgänge gewidmet (Van Duyne 805, Randolph 819, Flexner 875, Morgan 861, 901, 909, 951, 958, 1051, Ritter und Congdon 907, Bardeen 930, 986, 1008, Stevens 959, Curtis 994), während Pearl (1001) die Bewegungen und Reactionen der Süßwassertricladen und Bardeen (1057) die die Regeneration verhindernde Wirkung der Röntgen-Strahlen behandelt.

Für die *Landtricladen* wächst in dieser Periode das Interesse, und wir erhalten neben systematischen Beschreibungen neuer Arten durch Fletcher und Hamilton (544), Loman (612), Dendy (615, 636, 666, 719, 763, 818 und zahlreiche andere), Spencer (616 und 656), Steel (851, 852, 936, 937), Scharff (905, 906) u. a. auch anatomische Arbeiten, welche die durch Moseley geschaffene Grundlage unserer Kenntnisse wesentlich erweitern, so namentlich von Loman (559, für *Bipalium*), Vejdovsky (593, für *Microplana*), Dendy (610, 638, für *Geoplana*), Lehnert (628, für *Geodesmus* und *Bipalium*) und Bergendal (658, Regenerationsvorgänge und Quertheilung von *Bipalium*). Schliesslich giebt die grosse Monographie von Graff (891) eine auf breitester Grundlage ruhende Bearbeitung der Anatomie, Histologie, Systematik und geographischen Verbreitung dieser Gruppe. Dieses Werk wird weiter fortgesetzt von seinen Schülern Krzmanovic (859), Schmidt (978), Müller (988), Mell (1003 und 1055) und Busson (1024).

Für die *Polycladen* liefert die prachtvolle Monographie Lang's (460) gleich am Anfange dieser Periode eine Neubearbeitung der Anatomie, Histologie und Entwicklungsgeschichte, die, auf der Untersuchung der Fauna des Golfes von Neapel aufgebaut, doch auch alle anderen bisher beschriebenen Arten berücksichtigend, ein Gesamtbild der geographischen Verbreitung und Oecologie dieser Gruppe giebt und zur Aufstellung eines neuen Systems sowie weit ausgreifender phylogenetischer Speculationen führt. Dazu kommen die anatomischen Einzeldarstellungen von Graff (578, für *Enantia*, und 653, für *pelagische* Polycladen), Bergendal (689, für *Cryptocelides*, und 710, für *Polypostia*), v. Stummer (773, für *Thysanozoon*, und 992 für die erste bekannt werdende Süßwasserpolyclade, *Shelfordia borneensis*), sowie die zur Aufstellung zahlreicher neuer systematischer Kategorien führenden Arbeiten über tropische Formen von Plehn (797, 798, 800, 836, 871, 882) und Laidlaw (981, 998, 1022, 1023, 1029, 1065). Die Entwicklungsgeschichte wird hauptsächlich in Beziehung auf die Prozesse der Reifung, Befruchtung und ersten Furchungsstadien des Eies gefördert durch Klinkowstroem (799), Van der Stricht (817, 872, 884), Francotte (834, 863), Van Name (888)



und Schockaert (932, 990). Die Regeneration behandeln Monti (911) und Child (1056).

Die Zusammenfassung unserer gesammten, in weit über 1000\*) Abhandlungen niedergelegten Kenntnisse von den Turbellarien, sowohl nach der morphologisch-physiologischen Seite (in diesem vorliegenden Werke), als auch in systematischer Beziehung (im „Tierreich“), dürfte passend als der Abschluss dieser fünften Periode der Turbellarienforschung betrachtet werden.

397. **Lang, A.** Der Bau von *Gunda segmentata* und die Verwandtschaft der Plathelminthen mit Cölateraten und Hirudineen. Mittheil. Zool. Station Neapel. III. Bd. Leipzig 1881. pag. 187—252, tab. XII—XIV.

Diese epochemachende Arbeit giebt zunächst eine genaue Anatomie und Histologie der durch ihren metameren Bau merkwürdigen marinen Triclade *Gunda segmentata* n. sp., von welcher das Integument, Darm („der cölaterische Apparat“), Geschlechtsorgane und in besonders eingehender und eine Fülle neuer Thatsachen bietender Weise das Excretionssystem beschrieben wird. Für das letztere wird auch *Planaria torva* herangezogen. Hierauf behandelt Lang die Verwandtschaft der Plathelminthen mit Cölateraten und Hirudineen und sucht mit vergleichend-anatomischen und ontogenetischen Thatsachen seine Theorie der Abstammung der Polycladen von Cölateraten (Ctenophoren) zu begründen, wogegen die Tricladen des Süßwassers von Polycladen zu segmentirten marinen Tricladen wie *Gunda segmentata* hinüberführten, aus welchen die Hirudineen abzuleiten wären. Diese Erwägungen anticipirend, theilt Lang schon im Eingange der vorliegenden Schrift die Turbellarien in drei, den Ordnungen der Trematoden, Cestoden und Nemertinen gleichwerthige Ordnungen: „*Polycladen*“ (digonopore Dendrocölen ohne Excretionsapparat), „*Tricladen*“ (monogonopore Dendrocölen mit Excretionsapparat) und *Rhabdocölen*.

398. **Braun, M.** Beiträge zur Kenntniss der Fauna baltica. I. Ueber Dorpater Brunnenplanarien. Archiv für die Naturkunde Liv-, Eht- und Kurlands. IX. Bd. 4. Lief. Dorpat 1881. 57 pag. mit 1 tab.

\*) Unter diesen finden sich allerdings viele, die besser ungeschrieben geblieben wären. Die Sucht, sich möglichst oft gedruckt zu sehen, veranlasste in diesem Zeitraum so manchen Autor, eine und dieselbe Thatsache mit geringen Modificationen mehrfach zu publiciren, von Arbeiten die durchaus nichts Wichtiges enthalten, wiederholte vorläufige Mittheilungen zu bringen oder schliesslich umfangreiche Artikel (oft mit vielen Figuren) drucken zu lassen, welche grösstentheils schon Bekanntes und von anderen besser Abgebildetes enthalten, so dass es nur dem mit der Litteratur genau Vertrauten gelingt, aus seitenlangen Beschreibungen die wenigen Körnchen neuer Thatsachen herauszulesen. Man sieht mit Bedauern, dass Delage's Mahnworte an die Autoren (Archives de Zool. expér. et gén., 2. sér. Tom. X. Paris 1893. pag. 345—349) wirkungslos verhallt sind. Am allerschlimmsten steht es aber mit den meisten der sog. systematischen und faunistischen Arbeiten. Es giebt an Publicationen sehr fruchtbare Autoren — nomina odiosa patent! —, für welche die Bezeichnungen systematisch, faunistisch und oberflächlich geradezu synonym zu sein scheinen. Ueber diesen Punct hat Mrázek (1000) beherzigenswerthe Worte geschrieben.

Beschreibung der Organisation zweier merkwürdiger, blinder und mit Wimpergrübchen versehener „Planarien“, welche vermöge der Verschmelzung ihrer hinteren Darmschenkel, ihrer paarigen Dotterstöcke und anderer Charaktere als niederste Dendrocölen und Zwischenformen zwischen diesen und den Rhabdocölen eine besondere Familie repräsentiren, mit dem einzigen neuen Genus *Bothrioplana* und den neuen Arten *B. Semperi* und *B. Dorpatensis*. Dazu kommen anatomische Bemerkungen über *Dendrocoelum lacteum*, *Mesostomum Ehrenbergii* und eine blinde Dendrocöle des finnischen Meerbusens, welche später (458) als *Planaria Rothii* n. sp. bezeichnet wird.

399. **Parádi, K.** Die in der Umgebung von Klausenburg gefundenen rhabdocölen Turbellarien. Medicinisch-naturwissensch. Anzeiger (Orvos-Term. Értésítő). VI. Jahrg. Naturwiss. Abth. 2. Heft. Klausenburg (Koložsvár) 1881. pag. 161—174. (Ungarisch, mit lateinischen Diagnosen).

Aufzählung von 21 Arten nebst Fundortsangaben und lateinischen Diagnosen folgender nov. spec.: *Microstomum* n. sp., *Derostomum anophthalmum* und *Claudipolitanum*, sowie (ungarischer) Beschreibung eines fraglichen *Stenostomum*?

400. **Parádi, K.** Beiträge zur Kenntniss der Turbellarien. Ebendaselbst. 3. Heft Klausenburg 1881 pag 311—314. (Ungarisch).

Bemerkungen über die ungeschlechtliche Fortpflanzung von *Microstomum lineare*, *Stenostomum leucops* und eines *Stenostomum* n. sp. von Medgyes.

401. **Lang, A.** Les Relations des Platyelmes avec les Coelentérés d'un côté et les Hirudinées de l'autre. Archives de Biologie. Vol. II. Gand 1881. pag. 533—552, mit 8 Textfig.

Zusammenstellung des allgemeinen Theiles aus 397.

402. **Vejdovsky, F.** Bemerkungen über *Trichodina Steinii* Clap. et Lachm. Sitzgsber. kgl. böhm. Ges. d. Wiss. in Prag. Jahrg. 1881. Prag. 1882. pag. 115—120.

Ueber die auf Planarien parasitirenden *Trichodina*-Species.

403. **Silliman, W. A.** Sur un nouveau type de Turbellariés. Compt. rend. Acad. sc. Paris. Tom. 93. 1881 (1882). pag. 1087 bis 1089.

*Syndesmis* nov. gen., Parasit eines auf *Echinus sphaera* lebenden grünen Nematoden.

404. **Francotte, P.** Sur l'appareil excréteur des Turbellariés rhabdocoeles et dendrocoeles. Archives de Biologie. Vol. II. Gand 1881 (1882). pag. 145—150, tab. X.

Etwas ausführlichere Wiederholung der schon in 385 gegebenen Darstellung des Excretionsapparates, seiner Ausmündung und seiner Wimpertrichter bei einem *Derostoma* sp.

405. **Goette, A.** Zur Entwicklungsgeschichte der marinen Dendrocölen. Zoolog. Anz. V. Jahrg. Leipzig 1882. pag. 190 bis 194.

Motivirt einige seiner (393) von Selenka's Darstellung (390) abweichenden Ansichten und Beobachtungen über die Ontogenie der Polycladen.

406. **Chun, C.** Die Verwandtschaftsbeziehungen zwischen Würmern und Cölenteraten. *Biolog. Centralbl.* II. Jahrg. Erlangen 1882. pag. 5—16.

Bespricht die Theorie der Abstammung der Turbellarien von Ctenophoren. Vergleicht das Gehirn und die Hauptnerven der Polycladen mit dem Sinneskörper und den acht Cilienrinnen der Ctenophoren.

407. **Wierzejski, A.** Materialien zu einer Fauna der Tátra-seen. *Spraw. komisji fizyograf. Akad. Umjet.* T. XVI. pt. II. Krakau 1882. pag. 225. (Polnisch).

Fundorte von *Prostomum lineare*, *Vortex viridis* M. Sch.?, *Planaria subtentaculata* Dug.

408. **Leuckart, R.** Bericht über die wissenschaftlichen Leistungen in der Naturgeschichte der niederen Thiere während der Jahre 1876—1879. *Archiv f. Naturgesch.* 44. Jahrg. II. Bd. Berlin 1878 (erschien 1882). pag. 661.

Ergänzt die früher (232) mitgetheilte Notiz über den *Vortex*-artigen Schmarotzer von *Tellina*.

409. **Graff, L. von.** Monographie der Turbellarien. I. *Rhabdocoelida*. Bearbeitet und herausgegeben mit Unterstützung der kgl. Akademie der Wissenschaften zu Berlin. Leipzig 1882. fol. XII und 442 pag. mit 12 Holzschnitten und einem Atlas von 20 z. Th. colorirten Tafeln.

Theilt die Turbellarien in die beiden Subordines *Rhabdocoelida* (mit den drei Tribus *Acoela*, *Rhabdocoela*, *Alloicoela*) und *Dendrocoelida*. Auf Grund gewissenhafter Litteraturstudien (das Litteraturverzeichniss bezieht sich auf die gesammten Turbellarien) und ausgedehnter eigener Untersuchungen wird zunächst im allgemeinen Theile dieses Werkes die Anatomie und Physiologie, Oecologie und Chorologie, sowie die Systematik behandelt. Eine Inhaltsangabe des allgemeinen Theiles erscheint deshalb überflüssig, weil dieses Werk bis auf weiteres die unentbehrliche Grundlage für alle Arbeiten über Rhabdocöliiden bildet. Der specielle Theil zählt 267 Arten auf, von welchen mehr als zwei Drittel auf die *Rhabdocoela* i. e. S. entfallen. Die folgende Uebersicht giebt einen Ueberblick über das System und die neuen Species:

A. Tribus *Acoela*. I. *Proporida* nov. fam. 1. *Proporus*. *P. venosus* nov. var. *violaceus*. II. *Aphanostomida* nov. fam. 2. *Aphanostoma*. 3. *Nadina*. 4. *Cyrtomorpha* nov. gen. *C. saliens* n. sp., *subtilis* n. sp. 5. *Convoluta*. *C. Langerhansii* n. sp., *bimaculata* n. sp., *Semperii* n. sp.

B. Tribus *Rhabdocoela*. III. *Macrostomida*. 6. *Mecynostoma*. 7. *Macrostoma*. *Macr. tuba* nom. n. 8. *Omalostoma*. IV. *Microstomida*. 9. *Microstoma*. *M. rubromaculatum* n. sp., *papillosum* n. sp. 10. *Stenostomum*. 11. *Alaurina*. *A. Claparedii* n. sp. V. *Prorhynchida*. 12. *Prorhynchus*. VI. *Mesostomida*. a) subfam. nov. *Promesostomina*. 13. *Promesostoma* nov. gen. b) subfam. nov. *Byrsophlebins*. 14. *Byrsophlebs*. *B. intermedia* n. sp. c) subfam. nov. *Proxenetina*. 15. *Proxenetes*. *P. cochlear* n. sp., *cochlear* nov. var. *uncinatus*, *gracilis* n. sp., *tuberculatus* n. sp., *rosaceus* n. sp. d) subfam. nov. *Eumesostomina*. 16. *Otomesostoma* nov. gen. 17. *Mesostoma*. *a)* subgen. *Prosopora*. *Mesostoma Robertsonii* nom. n., *flavidum* n. sp., *β)* subgen. *Opistopora*.

- Mesostoma splendidum* n. sp., *neapolitanum* n. sp. 18. *Castrada*. VII. *Proboscida*. a) subfam. nov. *Pseudorhynchina*. 19. *Pseudorhynchus* nov. gen. b) subfam. nov. *Acrorhynchina*. 20. *Acrorhynchus* nov. gen. 21. *Macrorhynchus* nov. gen. a) *Typici*,  $\beta$ ) *Venulosi*. 22. *Gyrator*. c) subfam. nov. *Hyporhynchina*. 23. *Hyporhynchus* nov. gen. *H. coronatus* n. sp. VIII. *Vorticida* nov. fam. a) subfam. nov. *Euvorticina*. 24. *Schultzia* nov. gen. 25. *Provortex* nov. gen. 26. *Vortex*. V. *Hallezii* n. sp., *Schmidtii* n. sp., *Millportianus* n. sp., *sexdentatus* n. sp., *Semperii* n. sp. 27. *Jensenia* nov. gen. 28. *Opistoma*. 29. *Derostoma*. *D. salinarum* n. sp. b) subfam. nov. *Vorticina parasitica*. 30. *Graffilla*. *G. tethydicola* nom. n. 31. *Anoplodium*. A? *Myriotrochi* n. sp., *Clypeasteris* n. sp. IX. *Solenopharyngida* nov. fam. 32. *Solenopharynx* nov. gen. *S. flavidus* n. sp. C. Tribus *Alloicoela*. X. *Plagiostomida* nov. fam. a) subfam. nov. *Acmostomina*. 33. *Acmostoma*. A. *Cyprinae* n. sp. b) subfam. nov. *Plagiostomina*. 34. *Plagiostoma*. *P. philippinense* n. sp., *sulphureum* n. sp., *maculatum* n. sp., *bimaculatum* n. sp., *ochroleucum* n. sp. 35. *Vorticeros*. c) subfam. nov. *Allostomina*. 36. *Enterostoma*. *E. austriacum* n. sp., *coecum* n. sp. 37. *Allostoma*. A. *monotrochum* n. sp. d) subfam. nov. *Cylindrostomina*. 38. *Cylindrostoma*. *C. pleiocelis* n. sp. XI. *Monotida*. 39. *Monotus*. 40. *Automolos* nov. gen. Das Braun'sche Genus *Bothrioplana* (398) wird im Anhang zu den *Alloicoela* angeführt.

410. **Francotte, P.** Sur l'appareil excréteur des Turbellariés rhabdocoeles et dendrocœles. Bull. Acad. roy. de Belgique. 3. sér. Tom. III. Bruxelles 1882. pag. 1—14, mit 1 tab.

Wiederabgedruckt und mit Litteraturangaben versehen in: Archives de Biologie. Vol. II. Gand 1882. pag. 636—645, tab. XXXIII.

Beschreibung von *Monocelis latus* n. sp. und Darstellung des Excretionsapparates dieser Art, sowie von *Monocelis fusca* und *Polycelis nigra*.

411. **Stossich, A.** Prospetto della fauna del mare adriatico. Bollettino della Società Adriatica di Scienze Naturali in Trieste. Vol. VII. 1882—1883. pag. 224—229.

Eine Zusammenstellung der bisher in der Adria gefundenen Turbellarien ohne neue Angaben.

412. **Vejdovský, F.** Ueber Planarien Böhmens. Anzeigebblatt der II. Versammlung böhm. Aerzte und Naturforscher in Prag 1882. pag. 58. (Böhmisch).

Die hierin enthaltenen faunistischen Angaben sind ausführlicher abgedruckt in 593.

413. **Vejdovský, F.** Thierische Organismen der Brunnenwässer von Prag. Prag 1882. 4<sup>o</sup>. pag. 50—60.

Enthält wichtige anatomisch-systematische Mittheilungen über *Prostoma lineare*, *Mesostoma Hallezianum* n. sp., *Stenostoma unicolor*, *ignavum* n. sp., *leucops*, *fasciatum* n. sp. und *Microstoma lineare*, von welchen die neuen Arten schon früher (371) kurz charakterisirt waren. V. schlägt vor, das bisher zu den Microstomidae gezählte Genus *Stenostoma* als nov. fam. *Stenostomidae* von *Microstoma* abzutrennen. Ferner werden die Vorgänge bei der ungeschlechtlichen Fortpflanzung der Stenostomiden und die Verwandtschaftsbeziehungen der Stenostomiden, Nemertinen und Anneliden behandelt,

die Ansicht Hallez' von Beziehungen zwischen den beiden ersteren zurückgewiesen, dagegen solche zwischen Stenostomiden und *Aeolosoma* betont.

414. **Costa, A.** Rapporto preliminare e sommario sulle ricerche zoologiche fatte in Sardegna durante la primavera 1882. Turbellariei. Rendic. Accad. Sc. fisiche e matemat. Anno XXI. Napoli 1882. pag. 191.  
Eine Süßwasserrhabdocöle *Euophthalmia fluviatilis* n. gen., n. sp. von 4 mm Länge erwähnt.
415. **Verrill, A. E.** Notice of the remarkable Marine Fauna occupying the outer banks of the Southern Coast of New England, No. 7, and of some additions to the Fauna of the Vineyard Sound. The American Journal of Science. 3. ser. Tom XXIV. New Haven 1882. pag. 371.  
(Dasselbe wiederabgedruckt in: U. S. Commission of Fish and Fisheries. Report for 1882. Washington 1884. pag. 666.)  
Rein äusserliche Beschreibung von *Stylochopsis zebra* n. sp.
416. **Ryder, J. A.** Observations on the species of Planarians parasitic on *Limulus*. The American Naturalist. Vol. XVI. Philadelphia 1882. pag. 48—51, mit 10 Textfig.  
Betrachtet die *Pl. Limuli* Graff's als eine Sammelspecies, indem er drei verschiedene Formen von Cocons beobachtet hat und geneigt ist, ebensoviel verschiedene Species anzunehmen.
417. **Gissler, C. F.** A Marine Planarian and its Habitation. Ebendasselbst. pag. 52—53, mit 2 Textfig.  
Der Kiemenparasit des *Limulus* ist *Bdelloura candida* Girard, und seine Eikapseln sind mit „air-tubes“ besetzt, die aber von Ryder später (419) für abgestorbene Individuen einer *Epistylis* erklärt werden.
418. **Parádi, K.** Bericht über die Resultate der die Turbellarien der Siebenbürger Gewässer betreffenden Forschungen. Mathem. u. naturwiss. Mittheilungen (Mathem. és természett. közlemények) der ungar. Akad. Wiss. XVIII. Bd. Budapest 1882. pag. 99—116, mit 2 tab. (Ungarisch).  
Anatomisch-systematische Mittheilungen über 26 Rhabdocoela und 7 Tricladen (darunter *Rhynchodemus terrestris*). Ausführliche Beschreibung des *Vortex transsilvanus* n. sp. (auf welchen sich auch die beiden Tafeln beziehen), *Mesostomum obtusum*, *Mesostomum cyathus* und das *Prostomum lineare*.
419. **Ryder, J. A.** Additional note on the Egg Cases of Planarians ectoparasitic on *Limulus*. The American Naturalist. Vol. XVI. Philadelphia 1882. pag. 142—143.  
Siehe sub. 417.
420. **Kirk, T. W.** On some Marine Planarians. Transact. and Proceed. New Zealand Institute. 1881. Tom. XIV. Wellington 1882. pag. 267—268.  
Beschreibt die nov. spec. *Thysanozoon huttoni* und *Eurylepta herberti*.
421. **Graff, L. von.** Ueber acöle Turbellarien. Tagebl. der 55. Vers. deutscher Naturforscher und Aerzte in Eisenach 1882. Eisenach 1883. pag. 198—199.

Die Acölie ist primär und beruht in dem Stehenbleiben der Entwicklung auf der Stufe der *Stylochopsis*-Larve.

422. **Kennel, J. von.** Zur Anatomie der Gattung *Prorhynchus*. Arbeiten Zool.-Zoot. Institut Würzburg. VI. Bd. Wiesbaden 1883 (1882). pag. 69—90, tab. VIII.  
Anatomische Monographie des *Prorhynchus stagnalis* und Beschreibung von *P. balticus* n. sp.
423. **Graeffe, Ed.** Biologische Notizen über Seethiere der Adria. Ueber die Fauna der Schlammregion der Adria. Boll. Soc. Adriatica sc. nat. Trieste. Vol. VII. 1882—1883. (Separat-  
abdruck: pag. 7—8).  
Erwähnt eine 3 cm lange Polyclade, wahrscheinlich zur Gattung *Typhlolepta* gehörig.
424. **Brandt, K.** Ueber die morphologische und physiologische Bedeutung des Chlorophylls bei Thieren. 2. Artikel. Mittheil. Zool. Station Neapel. IV. Bd. Leipzig 1883. pag. 234, tab. XIX, fig. 74—79, tab. XX, fig. 111—112.  
Beschreibt die Zooxanthellen einer „wahrscheinlich mit *Convoluta Langerhansii* v. Graff übereinstimmenden Form“.
425. **Cheeseman, T. F.** On two new Planarians from Auckland Harbour. Transact. and Proceed. New Zealand Institute 1882. Vol. XV. Wellington 1883. pag. 213—214.  
Beschreibt *Thysanozoon aucklandica* n. sp. und *Leptoplana? brunnea* n. sp.
426. **Dáday, E. von.** Daten zur Kenntniss der Crustaceenfauna von Retzezát. Naturgeschichtliche Hefte (Természetráji füzetek). Tom. VII. Budapest 1883. pag. 136. (Ungarisch)  
Erwähnt das Vorkommen von *Mesostoma personatum*.
427. **Fewkes, J. W.** Occurrence of *Alaurina* in New England Waters. The American Naturalist. Vol. XVII. Philadelphia 1883. pag. 426  
Erwähnt das Vorkommen von *Alaurina prolifera*.
428. **Fewkes, J. W.** Note on *Alaurina prolifera* Busch. Eben-  
dasselbst. pag. 668—669, mit 4 Textfig.  
Abbildung und Beschreibung dieser Species aus Narragansett Bay.
429. **Forel, F. A.** Dragages zoologiques et sondages thermométriques dans les lacs de Savoie. Compt. rend. Acad. Sc. Paris. Tom. 97. 1883. pag. 859—861.  
Betrifft das Vorkommen von *Mesostomum Morgiense* und *Vortex Lemani*.
430. **Francotte, P.** Courte notice sur l'anatomie et l'histologie d'un Turbellarié rhabdocoele du genre *Deros-  
stomum* (D. Benedeni n. sp.) Bull. Soc. belg. de Microscopie. IX. année. Bruxelles 1883. pag. 143—151.  
Vorläufige Mittheilung zu 431.
431. **Francotte, P.** Note sur l'anatomie et l'histologie d'un Turbellarié rhabdocoele. Bull. Acad. roy. Belg. 3. sér. Tom. VI. Bruxelles 1883. pag. 723—735, mit 1 tab.

Bestimmungstabelle für die bisher bekannten *Derostoma*-Arten und ausführliche Beschreibung des Baues von *Derostoma Benedenii*.

432. **Vejdovský, F.** Der excretorische Apparat der Planarien. Sitzungsber. kgl. böhm. Akad. d. Wiss. für 1882. Prag 1883. pag. 273—280, mit 1 tab. (Böhmisch).  
(Ein deutscher Auszug mit Tafelerklärung in: M. Braun, Bericht über die Leistungen in der Naturgeschichte der freilebenden Würmer in den Jahren 1882 und 1883. Arch. f. Naturgesch. 49. Jahrg. II. Bd. Berlin 1883. pag. 760—761.)  
Darstellung des Excretionsapparates von *Anocelis coeca*, *Planaria albissima* n. sp. und *vruticiana* n. sp.
433. **Parádi, K.** Kritischer Bericht (Buchanzeige) über Graff's Monographie. Medicin.-naturw. Anzeiger (Orvos-Term. Értesítő). VIII. Jahrg. 1. Heft Klausenburg (Kolozsvár) 1883. pag. 53—74. (Ungarisch).  
Kritisches Referat über 409, mit Prioritäts-Reclamationen und dem Vorwurfe, „dass der deutsche Autor ungarische Druckschriften nicht zur Kenntniss nimmt“.
434. **Packard, A. S. jr.** A Cave Inhabiting Flat-Worm. The Amer. Naturalist Philadelphia 1883. pag. 89—90.  
Vorläufige Mittheilung zu 560.
435. **Jensen, O. S.** Recherches sur la spermatogenèse. La spermatogenèse chez *Plagiostomum vittatum* Leuckart. Archives de Biologie. Vol. IV. Gand 1883. pag. 12—37, tab. I, fig. 1—36.  
Eingehende Darstellung der Spermatogenese von *Plagiostoma vittatum* nebst Beobachtungen an *Monotus fuscus* und *Convoluta flavibacillum* und einer kritischen Behandlung der Spermatogenese der Turbellarien im Allgemeinen.
436. **Loman, J. C. C.** Zwei neue Arten von *Bipalium*. Zoolog. Anz. VI. Jahrg. Leipzig 1883. pag. 168.  
Kurze Diagnosen der neuen Arten *Bipalium Sumatrense* und *Javanum*, als vorläufige Mittheilung zu 559.
437. **Jijima, J.** Ueber den Bau der Süßwasser-Tricladen. Ebendaselbst. pag. 579—585.  
Vorläufige Mittheilung zu 455.
438. **Jijima, J.** Ueber die Embryologie von *Dendrocoelum lacteum*. Ebendaselbst. pag. 605—610.  
Vorläufige Mittheilung zu 455.
439. **Man, J. G. de.** *Geocentrophora sphyrocephala* de M. und *Bdellocephala bicornis* de M. Ebendaselbst. pag. 680—681.  
Neue Fundorte für die erstgenannte und Hinweis auf die zweitgenannte.
440. **Imhof, O. J.** Die pelagische Fauna und die Tiefseefauna der zwei Savoyerseen. Ebendaselbst. pag. 655—657.  
Erwähnt drei nicht näher beschriebene Rhabdocölen der Tiefseefauna.
441. **Lenz, H.** Die wirbellosen Thiere der Travemünder Bucht. Theil II. Bericht d. Commission z. wiss. Erforsch. d.

- deutschen Meere in Kiel f. d. Jahre 1877 bis 1881. VII.—XI. Jahrg. Berlin 1882. pag. 172, 177, 183.  
Zwei *Monocelis*-Arten und vier Tricladen angeführt.
442. **Leydig, F.** Untersuchungen zur Anatomie und Histologie der Thiere. Bonn 1883. pag. 123—124.  
Ueber den Bau der Spermatozoen von *Polycelis nigra*.
443. **Parádi, K.** Die intracelluläre Verdauung mit besonderer Berücksichtigung der Turbellarien. Medicin.-naturw. Anzeiger (Orvos-Term. Értésítő). VIII. Jahrg. 3. Heft. Klausenburg (Kolozsvár) 1883. pag. 271—282. (Ungarisch).  
Ueber die Verdauung der Turbellarien im Allgemeinen mit speciellen Beobachtungen an *Mesostoma* sp., *Stenostomum leucops*, *Dendrocoelum lacteum* und *Derostomum claudipolitanum*.
444. **Metschnikoff, El.** Die Embryologie von *Planaria polychroa*. Zeitschr. f. wiss. Zool. XXXVIII. Bd. Leipzig 1883. pag. 331—354, tab. XV—XVII.  
Eine eingehende Darstellung der Bildung des Embryos bis zum Verschwinden der Dotterzellen und der definitiven Gestaltung des Darmes. Als Untersuchungsmaterial diente in erster Linie *Planaria polychroa*, daneben *Dendrocoelum lacteum* und ein braunes *Dendrocoelum* sp., sämmtlich aus Smela, Provinz Kiew, stammend.
445. **Schneider, A.** Das Ei und seine Befruchtung. Breslau 1883. 4<sup>o</sup>. pag. 17—21, 54—56, tab. III, fig. 1—23.  
Ueber Structur und Befruchtung der Sommer Eier, sowie die Entwicklung der Spermatozoen von *Mesostoma Ehrenbergii*.
446. **Stassano, E.** L'action du Curare dans la série animale. Compt. rend. de la Société de Biologie. Année 1883. 7. sér. Tom. V. Paris 1884. Mémoires. pag. 61.  
Hat unter Anderem auch an Planarien die langsame, nicht zur complete Paralyse führende Wirkung des Curare studirt.
447. **Kennel, J. von.** Biologische und faunistische Notizen aus Trinidad. Arbeiten Zool.-Zoot. Inst. Würzburg. VI. Bd. Wiesbaden 1883. pag. 264, 265, 269—270, 279—281.  
Vorläufige Mittheilung zu 458.
448. **Günther, A.** A Foreign Worm. The Gardener's Chronicle. Tom. XIX. (N. Ser.) London 1883. pag. 415.  
Neuer Fundort von *Bipalium kewense*.
449. **Graff, L. von.** Ueber Züchtung von Eiern des *Vortex viridis* in filtrirtem Wasser. Bericht üb. d. 56. Vers. deutscher Naturf. u. Aerzte in Freiburg 1883. Freiburg i. B. 1884. pag. 109.  
Vorläufige Mittheilung zu 456.
450. **Lang, A.** Die Graff'sche Rhabdocöliquen-Monographie. Biol. Centralbl. III. Bd. Erlangen 1883—1884. pag. 134—142, 165—174, 199—207.



Ausführliches Referat, in welchem Lang (pag. 167) das Fehlen eines Nervensystems bei den *Acoela* bezweifelt, da ihm dieselben „nicht sowohl ursprüngliche Formen, als stationäre, geschlechtsreif gewordene Turbellarienlarven zu sein scheinen, deren Vorfahren complicirter gebaute, mit einem Gastrovascularapparat versehene, polycladenähnliche Thiere waren, die aber dadurch, dass sie auf dem Larvenstadium verharrten, in vielen Organisationsverhältnissen einfache, z. Th. sogar ursprüngliche Zustände darbieten“.

451. **Spengel, J. W.** Referat über Graff's Monographie der Turbellarien. I. Bd. Göttingische Gel. Anz. 1884. pag. 169 bis 190.

Schlägt vor, statt *Alloiocoela* *Alloeoceola* zu schreiben und der Familie der *Microstomida* eine selbstständigere Stellung anzuweisen. Weiter ist beachtenswerth die Kritik der Bezeichnung der Species, sowie der Auffassung des Baues des Pharynx von *Mesostoma lingua*. Auch Spengel bezweifelt das Fehlen eines Nervensystems bei den *Acoela*.

452. **Braun, M.** Ueber die Fauna des finnischen Meerbusens. Sitzungsber. d. Dorpater Naturforscherges. VI. Bd. Dorpat 1884. pag. 141.

Vorläufige Mittheilung zu 458.

453. **Barthélemy, A.** Sur la physiologie d'une Planaire verte. Compt. rend. Ac. sc. Paris. Tom. 99. Paris 1884. pag. 197—200. (Uebersetzt in: Ann. Mag. Nat. Hist. 5. ser. Tom. XIV. London 1884. pag. 222—224).

Ueber den Stoffwechsel und die Function der Zoochlorellen der grünen Acöle von Roscoff, nebst einigen (falschen) anatomischen Angaben.

454. **Spengel, J. W.** Darmlose Strudelwürmer. Kosmos. VIII. Jahrg. XIV. Bd. Stuttgart 1884. pag. 12—18.

Verweist mit Beziehung auf die *Acoela* auf Huxley's (Lehrbuch d. vergl. Anat.) Anschauungen von der Möglichkeit eines primären Darmmangels und kommt dann in Besprechung der von Graff (409) mitgetheilten Thatsachen zu der Annahme einer „scheinbaren“ Acölie der acölen Turbellarien, indem „man sich den Darm als einen diffusen denken kann, derart, dass die Zellen des ursprünglichen Endoderms keinen geschlossenen Haufen oder kein geschlossenes Blatt bilden, sondern sich in amöboidem Zustande, wahrscheinlich zu einem plasmodiumartigen Syncytium zerflossen, zwischen die Mesodermelemente vertheilt und so zwar ihre Function beibehalten, aber ihre Gestalt aufgegeben haben“ (pag. 16).

455. **Jijima, J.** Untersuchungen über den Bau und die Entwicklungsgeschichte der Süsswasserdendrocölen (Tricladen). Zeitschr. f. wiss. Zool. XL. Bd. Leipzig 1884. pag. 359—464, tab. XX—XXIII und 3 Textfig.

Eine umfassende Darstellung der gesammten Anatomie und Histologie, sowie Entwicklungsgeschichte der Süsswassertricladen, welche für jeden, der sich mit dieser Gruppe beschäftigt, in erster Linie in Betracht kommt. Für die Anatomie und Histologie waren Haupt-Untersuchungsobjecte *Dendrocoelum lacteum*, *Planaria polychroa* O. Schm. und *Polycelis tenuis* n. sp., wozu auch eine „grüne Landplanarie aus Rio Grande do Sul“ — es ist die von Graff (891) später als *Geoplana ladislavii* bezeichnete Art — zum Vergleich herangezogen wurde. Die Entwicklungsgeschichte ist hauptsächlich an *Dendr. lacteum* studirt worden.

456. **Graff, L. von.** Zur Kenntniss der physiologischen Function des Chlorophylls im Thierreich. Zool. Anz. VII. Jahrg. Leipzig 1884. pag. 525—527.

Leugnet auf Grund experimenteller Studien die Bedeutung der Zoochlorellen für die Ernährung der *Hydra*, züchtet „aus den Eiern grüner Exemplare von *Vortex viridis* farblose und der Chlorophyllkörper gänzlich entbehrende Thiere“ und beschreibt die Zoochlorellen von *Mesostoma viridatum*.

457. **Duplessis-Gouret, G.** Rhabdocèles de la faune profonde du Lac Léman. Arch. Zool. expér. et gén. 2. sér. Tom. II. Paris 1884. pag. 37—67, tab. II.

Verzeichniss der bisher gefundenen Arten mit ausführlichen systematisch-anatomischen Beschreibungen von *Macrostoma hystrix*, *Microstoma lineare* (= *giganteum*), *Prorhynchus stagnalis*, *Gyrator hermaphroditus* (= *coecus*), *Otomesostoma Mongiense* (= *auditivum*, dazu fig. 1), *Mesostoma productum*, *lingua*, *rostratum* und *trunculum*, *Typhloplana viridata*, *Vortex intermedius* (= *truncatus* var.?), *Plagiostoma Lemani* (dazu fig. 2) nebst Diagnosen der diesen Formen entsprechenden Gattungen und Familien.

458. **Braun, M.** Physikalische und biologische Untersuchungen im westlichen Theile des finnischen Meerbusens. Archiv f. d. Naturkunde Liv-, Ehst- u. Kurlands. 2. Ser. X. Bd. Dorpat 1884. (Separatabdruck: pag. 92—93, 109, 116.)

Verzeichnet 12 Species nach ihrer horizontalen und verticalen Verbreitung, darunter *Planaria Rothii* n. sp.

459. **Zacharias, O.** Ueber einen Monotus des süßsen Wassers. Zoolog. Anz. VII. Jahrg. Leipzig 1884. pag. 682—683.

Vorläufige Mittheilung zu 490.

460. **Lang, A.** Die Polycladen (Seeplanarien) des Golfes von Neapel und der angrenzenden Meeresabschnitte. Eine Monographie. Fauna und Flora des Golfes von Neapel und der angrenzenden Meeresabschnitte, herausgegeben von der Zoologischen Station in Neapel. XI. Monographie. Leipzig 1884. 4<sup>o</sup>. X u. 688 pag., mit 39 tab. u. 54 fig. im Text.

Dieses prachttolle Werk behandelt nicht bloss die Anatomie, Histologie und Entwicklungsgeschichte der Neapler Polycladen, sondern auch alle anderen bisher beschriebenen Arten mit wörtlicher Anführung der dieselben betreffenden Litteratur, giebt eine Uebersicht der Chorologie und Oecologie und schliesslich eine an fruchtbaren Ideen reiche Abhandlung über die Phylogenie der Turbellarien, die Beziehungen der verschiedenen Abtheilungen der selben untereinander und zu den verwandten Würmern. Von einer Inhaltsangabe für diese Abschnitte kann hier abgesehen werden, da für jeden, der sich mit Turbellarien und speciell mit Polycladen befassen will, diese Monographie die unentbehrliche Grundlage ist.

Nach der schon eingangs begründeten Eintheilung der Turbellarien in *Polycladidea*, *Tricladidea* und *Rhabdocoelidea* folgt im systematischen Theile das neue, 226 Species umfassende System der Polycladen. Die Subordo *Polycladidea* wird in zwei, in erster Linie durch die An- oder Abwesenheit eines Saugnapfes charakterisirte Tribus, *Acotylea* und *Cotylea*, zerfällt und enthält folgende Kategorien, unter welchen von Arten hier nur die neuen genannt werden sollen.

- A. Tribus *Acotylea*. I. *Planoceridae*. 1. *Planocera*. *P. villosa* n. sp., *papillosa* n. sp., *insignis* n. sp. 2. *Imogine*. 3. *Conoceros* nov. gen. 4. *Stylochopus*. *St. Plessisii* n. sp. 5. *Stylochoplana*. *St. agilis* n. sp. 6. *Diplonchus*. II. *Leptoplanidae*. 7. *Discocelis*. 8. *Cryptocelis* nov. gen. *C. alba* n. sp., *compacta* n. sp. 9. *Leptoplana*. *L. vitrea* n. sp. 10. *Trigonoporus* nov. gen. *T. cephalophthalmus* n. sp. III. *Cestoplanidae* nov. fam. 11. *Cestoplana* nov. gen. *C. faraglionensis* n. sp.
- B. Tribus *Cotylea*. IV. *Anonymidae* nov. fam. 12. *Anonymus* nov. gen. *A. virilis* n. sp. V. *Pseudoceridae*. 13. *Thysanozoon*. 14. *Pseudoceros* nov. gen. *P. superbus* n. sp., *maximus* n. sp. 15. *Yungia* nov. gen. VI. *Euryleptidae*. 16. *Prostheceraeus*. *P. albocinctus* n. sp., *Giesbrechtii* n. sp., *pseudolimax* n. sp., *Moseleyi* n. sp., *rubropunctatus* n. sp., *roseus* n. sp. 17. *Cycloporus* nov. gen. *C. papillosus* n. sp. 18. *Eurylepta*. *E. cornuta* nov. var. *Melobesiarum*, *Lobianchii* n. sp. 19. *Oligocladus* nov. gen. 20. *Stylostomum* nov. gen. *St. variabile* n. sp. 21. *Aceros* nov. gen. *A. inconspicuus* n. sp. VII. *Prosthiostomidae* nov. fam. 22. *Prosthiostomum*. *P. Dohrnii* n. sp.

461. **Repiachoff, W.** Ueber eine neue an Nebalien lebende Turbellarie. Zool. Anz. VII. Jahrg. Leipzig 1884. pag. 717—719.  
Anatomische Mittheilungen über eine ektoparasitische, nicht benannte Rhabdocöle.

462. **Vogt, C.** in: Vogt und Yung, Lehrbuch der praktischen vergleichenden Anatomie. Artikel Mesostomum Ehrenbergii. I. Bd. Braunschweig 1888 (1884). pag. 247—281, fig. 109 bis 124.

Anatomisch-histologische Monographie der genannten Art, die damit die am genauesten untersuchte Turbellarie wird. Am Schlusse eine kurze vergleichend-anatomische Uebersicht über alle Turbellarien.

463. **Silliman, W. A.** Beobachtungen über die Süßwasserturbellarien Nordamerikas. Zeitschr. f. wiss. Zool. XLI. Bd. Leipzig 1885. pag. 48—78, tab. III—IV.

Zählt 19 in Monroe County beobachtete Arten auf und giebt zu den meisten derselben anatomische Beiträge: *Macrostoma hystrix*, *sensitivum* n. sp., *Microstoma lineare*, *caudatum*; *Stenostoma agile* n. sp., *leucops*; *Prorhynchus fluviatilis*; *Mesostoma gonocephalum* n. sp., *coecum* n. sp., *Pattersoni* n. sp., *viviparum* n. sp.; *Gyrator?* *albus* n. sp., *Vortex pinguis* n. sp., *armiger*, *Blodgetti* n. sp.; *Plagiostoma?* *planum* n. sp.; *Planaria lugubris*, *maculata*, *gonocephaloides*. Bemerkungen über die Diagnose des Genus *Vortex* und über die Wimpergrübchen einer *Alaurina* sp. von Banyuls-sur-mer (pag. 70, Anm. 1).

464. **Pereyaslawzew, S.** Sur le développement des Turbellariés. Zoolog. Anz. VIII. Jahrg. Leipzig 1885. pag. 269 bis 271.

Vorläufige Mittheilung zu 644.

465. **Repiachoff, W.** Nachtrag zu vorstehender Mittheilung. Ebendasselbst. pag. 272—273.

Bestätigt Pereyaslawzewa's Angaben von dem Auftreten einer Urdarmhöhle in der Entwicklung der *Acoela* und giebt Mittheilungen über die Geschlechtsverhältnisse einer Neapler Acöle.

466. **Kraepelin, K.** Ueber die Fauna der Hamburger Wasserleitung. Abhandl. des naturwiss. Vereins in Hamburg. IX. Bd. Hamburg 1886. pag. 8.  
Führt *Dendrocoelum lacteum*, *Planaria torva* und *Planaria* sp. an.
467. **Leidy, J.** Planarians. The Museum. Vol. I. Philadelphia 1885. pag. 49—52, mit 1 Textfig.  
Populärer Artikel über amerikanische Tricladen, mit Abbildung der *Phagocata gracilis*.
468. **Duplessis-Gouret, G.** Notice sur les Monotides d'eau douce. Zool. Anz. VIII. Jahrg. pag. 291—293.  
Ueber das Genus *Otomesostoma*, welches in *Monotus* aufgehen muss.
469. **Koehler, R.** Contribution à l'étude de la faune littorale des îles Anglo-Normandes (Jersey, Guernesey, Herm et Sark). Ann. sc. nat. 6. sér. Zoologie. Tom. XX. Paris 1885. pag. 14, 37, 49, 56.  
Verzeichniss der daselbst gefundenen 7 Polycladenarten.
470. **Zacharias, O.** Ueber die Ergebnisse einer zoologischen Erforschung des Grossen und Kleinen Teiches im Riesengebirge. 62. Jahresber. d. Schles. Ges. f. vaterl. Cultur (f. d. Jahr 1884). Breslau 1885. pag. 254—257.  
Vorläufige Mittheilung zu 490.
471. **Wagner, Nic.** Die Wirbellosen des weissen Meeres. Zoologische Forschungen an der Küste des Solowetz-kischen Meerbusens, 1878, 1879 und 1882 ausgeführt. I. Bd. Leipzig 1885. fol. pag. 50, 60.  
Eine *Planaria* sp. und *Leptoplana tremellaris* angeführt.
472. **Zacharias, O.** Das Wassergefässsystem bei *Microstoma lineare*. Zool. Anz. VIII. Jahrg. Leipzig 1885. pag. 316—321.  
Beschreibt das Excretionssystem von *Microstoma lineare* und vermuthet einen Zusammenhang desselben mit den Pharyngealzellen.
473. **Graff, L. von.** Article „Planarians“. Encyclopedia Britannica. 9. ed. Tom. XIX. London 1885. pag. 170—175, mit 10 Textfig.  
Dasselbe in: E. Ray-Lankester, Zoological Articles contributed to the Encyclopedia Britannica. London 1891. pag. 77 bis 82.  
Vergleichende Uebersicht des Bekannten mit 5 neuen, schematischen Figuren, betreffend die Organisation der *Acoela*, *Rhabdocoela*, *Alloicoela*, *Tricladida* und *Polycladida*.
474. **Carus, J. V.** Prodrömus faunae mediterraneae sive Descriptio Animalium maris mediterranei incolarum quam comparata silva rerum quatenus innotuit adiectis locis et nominibus vulgaribus eorumque auctoribus in commodum Zoologorum congegit. Vol. I. Stuttgart 1885. Turbellaria. pag. 138—158.  
Zusammenstellung der bisher beobachteten Arten mit Diagnosen, Synonymen, Distributio und Habitat.

475. **Delage, Y.** De l'existence d'un système nerveux chez les Planaires acoeles et d'un organ de sens nouveau chez la *Convoluta* Schultzii (O. Schm.). Compt. rend. Ac. sc. Paris. Tom. 101. Paris 1885. pag. 256—258.  
Vorläufige Mittheilung zu 497.
476. **Duplessis-Gouret, G.** Essai sur la faune profonde des lacs de la Suisse. Neue Denkschr. d. Schweiz. Ges. d. Naturwiss. XXIX. Bd. Bâle 1885. pag. 23—37 mit 2 Textfig.  
Abermalige Zusammenstellung der gefundenen Arten mit Hervorhebung der Fundorte und der Herkunft der Formen. Im Vergleiche zu der schon früher publicirten Liste (457) sind neu angeführt: *Stenostoma unicolor*, *Mesostoma splendidum?*, *Typhloplana sulfurea* und *Dendrocoelum lacteum*. Zu *Otomesostoma* — jetzt *Monotus* — *Morgiense* und *Plagiostoma Lemani* ist je eine Abbildung bei auffallendem Lichte auf schwarzem Grunde hinzugekommen.
477. **Carrière, J.** Die Sehorgane der Thiere vergleichend-anatomisch dargestellt. München und Leipzig 1885. pag. 22 bis 25 mit fig. 19—21.  
Behandelt auch den Bau der Augen von *Polycelis nigra*, *Planaria polychroa* und *Mesostomum personatum*. Neu ist bloss der die letztgenannte Species betreffende Theil, Beschreibungen und Figuren der beiden ersteren sind identisch mit dem in 389 Mitgetheilten.
478. **Forel, F. A.** La faune profonde des lacs suisses. Bâle 1885. 4<sup>o</sup>. pag. 124—128.  
Von den aufgezählten Arten fehlen in dem von Duplessis (476) gegebenen Verzeichnisse folgende: *Mesostoma Ehrenbergii* und *pusillum*, sowie *Dendrocoelum fuscum*.
479. **Jmhof, O. E.** Notiz bezüglich der Verbreitung der Turbellarien in der Tiefseefauna der Süßwasserbecken. Zool. Anz. VIII. Jahrg. Leipzig 1885. pag. 434—435.  
Giebt zahlreiche Fundorte für *Mesostomum rostratum* und erwähnt eine „dendrocöle Turbellarie von schiefergrauer bis schwarzer Farbe“ aus dem Lej Sgrischus.
480. **Braun, M.** Die rhabdocoelen Turbellarien der Umgebung Dorpats. Sitzungsber. d. Dorpater Naturf. Ges. VII. Bd. Dorpat 1885. pag. 318—320.  
Vorläufige Mittheilung zu 489.
481. **Braun, M.** Die alloiocoelen Turbellarien des Peipus. Ebendasselbst. pag. 333—334.  
Vorläufige Mittheilung zu 489.
482. **Braun, M.** Ueber *Monotus* aus dem Peipus. Ebendasselbst. pag. 341.  
Vorläufige Mittheilung zu 489.
483. **Braun, M.** Das Genus *Castrada* und die in Livland vorkommenden Arten desselben. Ebendasselbst. pag. 341—342.  
Vorläufige Mittheilung zu 489.
484. **Braun, M.** Rhabdocoelidenfauna Livlands. Ebendasselbst. pag. 359—361.  
Vorläufige Mittheilung zu 489.

485. **Zacharias, O.** Vorläufige Mittheilung über das Ergebnis einer faunistischen Excursion in's Iser-, Riesen- und Glatzer Gebirge. *Zoolog. Anz.* VIII. Jahrg. Leipzig 1885. pag. 575—577.  
Vorläufige Mittheilung zu 499.
486. **Zacharias, O.** Zur Frage der Fortpflanzung durch Quertheilung bei Süsswasserplanarien. *Zool. Anz.* VIII. Jahrg. Leipzig 1885. pag. 666—667.  
Historische Berichtigung zu 485.
487. **Braun, M.** Ueber die Turbellarien Livlands. *Zool. Anz.* VIII. Jahrg. Leipzig 1885. pag. 696—699.  
Vorläufige Mittheilung zu 489.
488. **Leydig, F.** Zelle und Gewebe. Neue Beiträge zur Histologie des Thierkörpers. Bonn 1885. pag. 129.  
Notiz über den Bau der Muskelfasern von *Polycelis*.
489. **Braun, M.** Die rhabdocoeliden Turbellarien Livlands. Ein Beitrag zur Anatomie, Systematik und geographischen Verbreitung dieser Thiere. Separatabdruck aus: *Archiv f. d. Naturk. Liv-, Ehst- und Kurlands.* Serie 2. Bd. 5. Lief. 2. Dorpat 1885. 125 pag. mit tab. I—IV.  
Anatomisch-systematische Beschreibung von nicht weniger als 44 livländischen Rhabdocoeliden-Arten, an welcher nur das eine zu bedauern ist, dass die histologischen Verhältnisse zu knapp dargestellt und die dazugehörigen Abbildungen so klein gehalten sind, dass aus denselben nur selten klare Vorstellungen über den feineren Bau gewonnen werden können. So liegt der Schwerpunkt dieser Arbeit trotz der zahlreichen in ihr enthaltenen neuen anatomischen Thatsachen doch nach der faunistisch-systematischen Seite, wie denn auch eine grosse Anzahl neuer Arten und eine neue Gattung (*Bothromesostoma*) in derselben beschrieben werden. Folgende Formen werden mehr oder weniger ausführlich behandelt: *Macrostoma hystrix*, *viride*, *orthostylum* n. sp.; *Microstoma lineare*; *Stenostoma leucops*, *unicolor*, *Middendorffii* n. sp.; *Prorhynchus stagnalis*, *balticus*, *curvistylus* n. sp.; *Mesostoma productum*, *lingua*, *chromobactrum* n. sp., *Ehrenbergii*, *platycephalum* n. sp., *Craci*, *tetragonum* (O. F. Müller nec O. Schmidt et Graff!), *rhyngotum* n. sp., *punctatum* n. sp., *nigrirostrum* n. sp., *rostratum*, *raugeense* n. sp., *viridatum*, *lanceola* n. sp.; *Bothromesostoma* nov. gen. *personatum*, *Essenii* n. sp., *marginatum* n. sp., *lineatum* n. sp.; *Castrada radiata* (?), *acuta* n. sp., *Hofmanni* n. sp., *chlorea* n. sp., *granea* n. sp., *pellucida* n. sp.; *Gyrator hermaphroditus*; *Vortex truncatus*, *scoparius*, *Hallezii*, *penicillus* n. sp.; *Derostoma unipunctatum*, *balticum* n. sp.; *megalops*; *Plagiostoma Lemani*; *Automolos morgiensis*.
490. **Zacharias, O.** Studien über die Fauna des Grossen und Kleinen Teiches im Riesengebirge. *Zeitschr. f. wiss. Zool.* XLI. Bd. Leipzig 1885. pag. 497—505, tab. XXVI, fig. 1—6, mit einem Nachtrag, das Genus *Otomesostoma* betreffend. pag. 514—516.  
Fundortsangaben für *Planaria abscissa*, *Mesostomum viridatum* und *Vortex truncatus*, desgleichen nebst anatomischen Notizen für *Stenostomum leucops*,

*Catenula lemnae* und *Mesostomum rostratum*. Beschreibung (hierzu die Figuren) von *Monotus relictus* n. sp. und Verweisung des *Otomesostoma morgiense* in das Genus *Monotus* (vergl. 476 und 489).

491. **Imhof, O. E.** Neue Resultate über die pelagische und Tiefseefauna einiger im Flussgebiet des Po gelegener Süßwasserbecken. Zoolog. Anz. IX. Jahrg. Leipzig 1886. pag. 45.

Findet im Lej Cavloccio (Ober-Engadin) das *Mesostoma rostratum*.

492. **Stepanow, P.** Fauna des Weisowo-Sees. Arbeiten (Trudi) d. Naturforsch. Ges. b. d. Universität Charkow. Tom. XIX. 1885. pag. 28 (Russisch).

Fundort für *Macrostoma hystrix*.

493. **Jaworowski, A.** Vorläufige Ergebnisse als Beitrag zur Kenntniss und Anatomie von *Mesostoma personatum* O. Sch. Zoolog. Anz. IX. Jahrg. Leipzig 1886. pag. 83 bis 85.

Ueber die Farbenvarietäten des *Mesostomum personatum* und anatomische Notizen über dasselbe.

494. **Marenzeller, E. von.** Poriferen, Anthozoen, Ctenophoren und Würmer von Jan Mayen. Gesammelt von F. Fischer. Separatabdruck aus: Die internationale Polarforschung 1882—1883. Die österreichische Polarstation Jan Mayen. III. Bd. Wien 1886. 4<sup>o</sup>. pag. 9.

Ein Exemplar von *Leptoplana tremellaris* aus 140 m Tiefe.

495. **Metschnikoff, El.** Embryologische Studien an Medusen. Ein Beitrag zur Genealogie der Primitivorgane. Wien 1886. pag. 156—157.

Constatirt an einer unbekanntnen Form aus Messina, dass die echten *Acoela* ein Entodermplasmodium aufweisen, dessen Vacuolen eine Darmhöhle vortäuschen können. Bemerkungen über die Gastrula der *Acoela*.

496. **Hallez, P.** Sur un nouvel organe de sens du *Mesostoma lingua* O. Sch. Compt. rend. Acad. sc Paris. Tom. 102. 1886. pag. 684—686.

Ueber ein angebliches, mit der Bauchgrube von *Bothromesostoma* vergleichbares Sinnesorgan am vorderen Körperende von *Mesostoma lingua*.

497. **Delage, Y.** Études histologiques sur les Planaires Rhabdocoeles Acoeles (*Convoluta* Schultzii O. Sch.). Arch. Zool. expér. et gén. 2. sér. Tom. IV. Paris 1886. pag. 109 bis 144, tab. V—VI.

Seit dem Nachweise der Acölie bedeutet diese ausgezeichnete Arbeit den grössten Fortschritt in der Kenntniss der acölen Turbellarien, indem sie zuerst für diese Gruppe das Nervensystem nachweist und eine genaue Darstellung des Baues desselben für die grüne *Convoluta* von Roscoff liefert. Dazu wird mit der Entdeckung der Frontaldrüse — das „organe frontal“ wird allerdings nicht als solche erkannt, sondern für ein Sinnesorgan genommen — die Grundlage gegeben zur Beseitigung früherer Irrthümer, indem verschiedene Autoren die Mündung dieser Drüse als Mundöffnung beschrieben hatten.

Die Bearbeitung der gesammten Histologie der genannten Species bestätigt auch den Mangel eines Darmcanals.

498. **Graff, L. von.** Turbellarien von Lesina. Zoolog. Anz. IX. Jahrg. Leipzig 1886. pag. 338—342.  
 Aufzählung der in Lesina gefundenen Rhabdocöiden und Polycladen nebst anatomischen und systematischen Mittheilungen über *Cyrtomorpha cinerea*, *Convoluta Schulzii* Autt. und *Enterostoma Zooxanthella* n. sp.
499. **Zacharias, O.** Ergebnisse einer zoologischen Excursion in's Glatzer-, Iser- und Riesengebirge. Zeitschr. f. wiss. Zool. XLIII. Bd. Leipzig 1886 pag. 257—258, 260—269, tab. IX, fig. 4—7.  
 Fundorte von *Mesostoma viridatum* (nebst Bemerkungen über dessen Zoochlorellen), *Stenostoma leucops*, *Mesostoma rostratum* (nebst Beschreibung der Spermatozoen), *Vortex truncatus*, *Planaria abscissa*. Dazu Beiträge zur Anatomie von *Monotus relictus* und anatomisch-systematische Beschreibung von *Prorhynchus Leuckarti* n. sp.
500. **Zacharias, O.** Ueber Fortpflanzung durch spontane Quertheilung bei Süßwasserplanarien. Ebendasselbst. pag. 271—275, tab. IX, fig. 8—11.  
 Ueber spontane Quertheilung und Regeneration bei *Planaria subtentaculata*.
501. **Böhmig, L.** Untersuchungen über rhabdocöle Turbellarien. I. Das Genus Graffilla v. Jhering. Ebendasselbst. pag. 290—328, tab. XI—XII u. 1 Textfig.  
 Eine mit allen Mitteln moderner Technik durchgeführte genaue anatomisch-histologische Monographie von *Graffilla muricicola* und *tethydicola*.
502. **Zacharias, O.** Zwei neue Vertreter des Turbellarien-Genus Bothrioplana (M. Braun). Zool. Anz. IX. Jahrg. Leipzig 1886. pag. 477—479.  
 Beschreibt *Bothrioplana silesiaca* n. sp. und *Brauni* n. sp.
503. **Giard, A.** Sur un Rhabdocoele nouveau, parasite et nidulant (*Fécampia erythrocephala*). Compt. rend. Acad. sc. Paris. Tom. 103. 1886. pag. 499—501.  
 Erste Beschreibung des Baues und der Entwicklung dieses merkwürdigen Crustaceen-Parasiten (s. sub 527).
504. **Schmidt, Ferd.** Graffilla Brauni n. sp. Arch. f. Naturg. 52. Jahrg. I. Bd. Berlin 1886. pag. 304—318, tab. XV—XVI.  
 (Eine vorläufige Mittheilung dazu in: Sitzungsber. Dorpater Naturf.-Ges. Jahrg. 1886. pag. 144—147.)  
 Beschreibung und Anatomie der in *Teredo* schmarotzenden *Graffilla Brauni* n. sp.
505. **François, Ph.** Sur le Syndesmis nouveau type de Turbellariés décrit par W. A. Silliman. Compt. rend. Acad. sc. Paris. Tom. 103. 1886. pag. 752—754.  
*Syndesmis* ist nicht der Parasit eines Nematoden, sondern lebt in Massen im Darne von Seeigeln, wird daher *S. echinorum* getauft. Beschreibung des Baues desselben.



506. **Bell, F. J.** A Foreign Worm. The Gardeners Chronicle. Tom. XXV. (N. S.) London 1886. pag. 338.  
Mittheilung eines neuen Fundortes von *Bipalium kewense* und Bitte um weitere Nachrichten.
507. **Bell, F. J.** On *Bipalium kewense*. Journ. R. Micr. Soc. 2. ser. Tom. VI. London 1886. pag. 1107—1108.  
Neue Fundorte und Bemerkungen über freiwillige Theilung und Regeneration des Kopfes.
508. **Bell, F. J.** Note on the *Bipalium kewense* and the generic characters of Landplanarians. Proceed. Zool. Soc. London. 1886. pag. 166—168, tab. XVIII.  
Sucht durch Beschreibung und Abbildung der während der Bewegung wechselnden Form der Kopfplatte von *Bipalium kewense* zu erweisen, dass die Kopfform für die Systematik nicht verwerthbar sei.
509. **Seckera, E.** Ergebnisse meiner Studien an *Derostoma typhlops* Vejd. Zool. Anz. IX. Jahrg. Leipzig 1886. pag. 566 bis 570.  
Vorläufige Mittheilung zu 534.
510. **Salvin, O.** Exhibition of and remarks upon a living specimen of *Bipalium kewense*, found at Hawksfold, Sussex Proceed. Zool. Soc. London. 1886. pag. 205.  
Behauptet, dass *Bipalium kewense* in einem gemässigten Klima zu Hause sei.
511. **Kleinenberg, N.** Die Entstehung des Annelids aus der Larve von *Lopadorhynchus*. Zeitschr. f. wiss. Zool. XLIV. Bd. Leipzig 1886. pag. 39.  
Quergestreifte Spermatozoen bei „einer neuen, pelagischen, acölen Planarie“.
512. **Cragin, F. W.** First Contribution to a knowledge of the Lower Invertebrata of Kansas. Bulletin of the Washburn College Laboratory of Nat. Hist. Vol. II. Topeka 1887. pag. 30.  
*Mesostomum Ehrenbergii* in Amerika.
513. **Schulze, F. E.** Ueber lebende Bipalien. Sitzungsber. d. Gesellschaft naturforschender Freunde zu Berlin. Jahrg. 1886. pag. 159—160.  
Bericht über das Vorkommen des *Bipalium (kewense)* in Berlin und Beschreibung seiner Form und seiner Bewegungen.
514. **Levinsen, G. M. R.** Coup d'oeil sur la faune de la mer de Kara. Résumé de la partie zoologique. Expédition de la Dijmphna. Copenhague 1886. pag. 499.  
„Quelques espèces blanches et brunes de Planaires, assez frequentes“.
515. **Vejdovsky, F.** Ueber ein neues Genus von erdbewohnenden Planarien (*Microplana humicola*). Sitzungsber. kgl. böhm. Ges. d. Wiss. Prag 1886. (Böhmisch).  
Vorläufige Mittheilung zu 593.
516. **Duplessis, G.** Étude sur les Monotides d'eau douce considérés comme les survivants d'une ancienne faune

- marine. Bull. Soc. Vaud. Sc. Nat. Tom. XXI. Lausanne 1886. pag. 265—273, tab. VII.  
Anatomisch-systematische Beschreibung von *Monotus morgiense* und Zurechnung des *Mesopharynx otophorus* Schmarada zum Genus *Monotus*.
517. **Krause, [A.]**. Einige Crustaceen und Würmer aus der Ostsee, die Herr Dr. O. Reinhardt bei Lohme an der Nordküste von Rügen gesammelt hat. Sitzungsber. Ges. naturf. Freunde zu Berlin. Jahrg. 1887. pag. 36.  
Eine *Planaria* sp. erwähnt.
518. **Graff, L. von**. Die Fauna der Alpenseen. Mittheil. d. naturwiss. Vereins f. Steiermark. Jahrg. 1886. Graz 1887. pag. 66.  
*Plagiostoma Lemani* und *Monotus morgiensis* als Relictenformen erwähnt.
519. **Rywosch, D.** Ueber die Geschlechtsverhältnisse und den Bau der Geschlechtsorgane der Microstomiden. Zoolog. Anz. X. Jahrg. Leipzig 1887. pag. 66—69.  
*Microstoma lineare* betreffend.
520. **Hallez, P.** Sur la fonction de l'organe énigmatique et de l'utérus des Dendrocoeles d'eau douce. Compt. rend. Acad. Sc. Paris. Tom. 104. 1887. pag. 1529—1532.  
Ueber die Bedeutung des Uterus als Ort der Befruchtung der Eier und über die vermeintliche Bedeutung des „räthselhaften Organs“ bei den Süßwassertricliden.
521. **Hallez, P.** Sur les premiers phénomènes du développement des Dendrocoeles d'eau douce. Ebendasselbst. pag. 1732 bis 1735.  
Vorläufige Mittheilung zu 522.
522. **Hallez, P.** Embryogénie des Dendrocoeles d'eau douce. Separatabdruck aus: Mém. Société des Sciences de Lille. 4. sér. Tom. XVI. Paris 1887. 107 pag. mit 5 tab. u. 15 Textfig.  
Reich illustrierte Neubearbeitung der Entwicklungsgeschichte der Süßwassertricliden auf Grund von Untersuchungen an *Planaria polychroa* und *Dendrocoelum lacteum*.
523. **Imhof, O. E.** Studien über die Fauna hochalpiner Seen, insbesondere des Kantons Graubünden. Jahresber. d. Naturf. Ges. Graubündens. N. F. 30. Jahrg. für 1885—1886. Chur 1887. pag. 86, 89, 92, 98, 99, 101, 104, 105.  
Fundorte für *Mesostoma rostratum*, *Planaria abscissa* und eine unbenannte Turbellarienart.
524. **Landsberg, B.** Ueber die Wimpergrübchen der Rhabdo-coeliden-Gattung *Stenostoma*. Zoolog. Anz. X. Jahrg. Leipzig 1887. pag. 169—171.  
Vorläufige Mittheilung zu 539.
525. **Loman, J. C. C.** Eene voorlopige mededeeling naar aanleiding ziner onderzoekingen over den bouw van de Land-Planarien. Tijdschr. Nederl. Dierk. Vereen. 2. ser.

Deel I. Aflev. 2 (1886). Leiden 1887. Verslagen pag. CXXX bis CXXXI.

Vorläufige Mittheilung zu 559.

526. **Bergendal, D.** Zur Kenntniss der Landplanarien. Zoolog. Anz. X. Jahrg. Leipzig 1887. pag. 218—224.  
Ueber die Vermehrung durch Quertheilung, Excretionsapparat, das Nervensystem und die Sinnesorgane von *Bipalium kewense* nebst Bemerkungen über die Nervencommissuren und einen parasitischen Nematoden des *Bipalium Diana*.
527. **Braun, M.** Referat über A. Giard: Sur un Rhabdocoele nouveau, parasite et nidulant (*Fécampia erythrocephala*). Centralblatt f. Bakteriologie und Parasitenkunde. 1. Jahrg. I. Bd. Jena 1887. pag. 364—365.  
Ausführliches kritisches Referat über 503.
528. **Böhmig, L.** Planaria Jheringii, eine neue Triclade aus Brasilien. Zoolog. Anz. X. Jahrg. Leipzig 1887. pag. 482—484.  
Anatomisch-systematische Beschreibung dieser Species mit besonderer Berücksichtigung des Geschlechtsapparates.
529. **Böhmig, L.** Zur Kenntniss der Sinnesorgane der Turbellarien. Ebendaselbst. pag. 484—488.  
Kurze Mittheilung über die Histologie des Auges, der Nervenendigungen in den Auricularfortsätzen und den subcutanen Nervenplexus von *Planaria gonoccephala*, ferner über das Auge von *Plan. jheringii* und 7 Allöocölen. Für letztere ist vorliegende Publication bloss eine vorläufige Mittheilung zu 614.
530. **Richters, F.** *Bipalium kewense* Moseley, eine neue Landplanarie des Palmenhauses zu Frankfurt a. M. Der Zoologische Garten. XXVIII Jahrg. Frankfurt 1887. pag. 231—234, mit 3 Textfig.  
Beschreibung und Abbildung, sowie Beobachtungen über die Quertheilung von *Bipalium kewense* und Notiz über *Geodesmus bilineatus*.
531. **Trimen, R.** On *Bipalium kewense* at the Cape. Proceed. of the scientif. meet. Zoological Soc. London for the year 1887. pag. 548—550.  
Neuer Fundort für *Bipalium kewense*.
532. **Fletcher, J. J.** Remarks on an introduced species of Land-Planarian (apparently *Bipalium kewense* Moseley). Proc. Linn. Soc. N. S. Wales (2. ser.). Tom. II. Sydney 1887. pag. 244—249.  
Ueber das plötzliche Auftreten in Sydney, Grösse, Farbvarietäten und Quertheilung des *Bipalium kewense*.
533. **Braun, M.** Ueber parasitische Strudelwürmer. Centralbl. f. Bakteriol. und Parasitenkunde. 1. Jahrg. II. Bd. Jena 1887. pag. 452—457, 478—484.  
Sehr verdienstliche kritische Zusammenstellung des bisher über Parasitismus der Turbellarien Bekannten.
534. **Sekera, E.** Beiträge zur Kenntniss der Süsswasser-Turbellarien (I. Anatomie und Histologie des Dero-

- stoma typhlops Vejd.). Sitzungsber. kgl. Ges. d. Wiss. zu Prag. Prag 1887. pag. 240—258, mit 1 tab. (Böhmisch; ein deutsches Referat sub 509.)  
Eingehende, von zahlreichen Abbildungen begleitete Anatomie von *Derostoma typhlops* und *unipunctatum*.
535. **Stepanow, P.** Materialien zur Kenntniss der Fauna des Slawianskischen salzigen Sees. Bull. Soc. imp. des Naturalistes de Moscou. Année 1886. Tom. LXII. 2. partie. Moscou 1887. pag. 189.  
Fundort für *Macrostoma hystrix*.
536. **Weltner, W.** *Dendrocoelum punctatum* Pallas, bei Berlin. Sitzungsber. kgl. preuss. Akad. d. Wiss. zu Berlin. 1887. XXXVIII. 10 pag. mit 1 tab. (XIV.)  
Genau systematische Beschreibung und gute Abbildungen dieser schönen Triclade.
537. **Zacharias, O.** Zur Kenntniss der pelagischen und littoralen Fauna norddeutscher Seen. Zeitschr. f. wiss. Zool. XLV. Bd. Leipzig 1887. pag. 273—277, tab. XV, fig. 6—9.  
Anatomische Mittheilungen nach Schnitten von *Bothromesostoma Essenii* (hierzu die Abbild.) und faunistische Notizen über 6 andere Rhabdocölen.
538. **Zacharias, O.** Faunistische Studien in westpreussischen Seen. Schriften d. Naturforsch. Ges. zu Danzig. N. F. VI. Bd. 4. Heft. Danzig 1887. pag. 68—69, tab. I, fig. 12.  
Aufzählung von 6 Rhabdocölen-Arten, darunter *Bothromesostoma Essenii*, dessen ventrale, als Geruchsorgan gedeutete Hautgrube hier nochmals beschrieben und abgebildet wird.
539. **Landsberg, B.** Ueber einheimische Microstomiden, eine Familie der rhabdocoelen Turbellarien. Programm d. kgl. Gymnasiums zu Allenstein. 1887. 4<sup>o</sup>. pag. I—XII, mit 1 tab.  
Histologisches über Integument, Bindegewebe, Darm, Gehirn und Wimpergrübchen von *Microstoma lineare*, *Stenostoma leucops* und *unicolor*.
540. **Zacharias, O.** Ergebnisse einer faunistischen Excursion an den süssen und salzigen See bei Halle a. S. Tageblatt d. 60. Vers. deutscher Naturf. und Aerzte in Wiesbaden 1887. pag. 255.  
Fundort von *Microstoma lineare*.
541. **Weldon, W. F. R.** On *Haplodiscus piger*. Report 57<sup>th</sup> Meeting British Association for the Adv. of Sc. held at Manchester 1887. London 1888. pag. 740.  
Vorläufige Mittheilung zu 566.
542. **Ijima, J.** Ueber einige Tricladen Europas. Journ. Coll. of Sc. Imp. Univ. Japan. Tom. I. Tokyo 1887. pag. 337—358, tab. XXV.  
Giebt als Nachtrag zu seiner grossen Arbeit (455) systematische und anatomische Notizen über einige Tricladenarten. So über *Planaria torva* und *gonocephala* Dugès (nec Leydig!), *Planaria abscissa* n. sp. (Gesammit-

organisation mit Abbildungen) und *Gunda ulvae* (Habitusbild und Nervensystem).

543. **Repiachoff, W.** Noch eine an Nebalien lebende Turbellarie. Zool. Anz. XI. Jahrg. Leipzig 1888. pag. 141—144.  
Findet an den Nebalien des Golfes von Marseille eine ähnliche, aber von der Triester (461) spezifisch verschiedene parasitische Rhabdocöle, deren Bau hier beschrieben wird.
544. **Fletcher, J. J. and A. G. Hamilton.** Notes on Australian Land-Planarians, with descriptions of some new species. Part I. Proceed. Linn. Soc. N. S. Wales (2. ser.). Tom. II. Sydney 1888. pag. 349—374, tab. V.  
Beschreiben nach einer Einleitung über Lebensweise, Nahrung, Feinde, Cocons und Junge, freiwillige Quertheilung u. a. sowie Anführung des bisher Bekannten folgende neue Arten: *Geoplana variegata*, *sulphureus*, *quinquelineata*, *viridis*, *ornata*, *virgata*, *munda*, *rubicunda*; *Rhynchodemus Moseleyi*, *Coxii*, *obscurus*, *guttatus*, *trilineatus* und *niger*.
545. **Guerne, J. de.** Sur la dissémination des organismes d'eau douce par les Palmipèdes. Compt. rend. Soc. de Biol. 8. sér. Tom. V. Paris 1888. pag. 4.  
An den Füßen einer Wildente fand sich ein Turbellarien-Cocon angeheftet.
546. **Jaworowski, A.** in den (polnischen) Sitzungsber. d. physiogr. Commission der Akademie d. Wiss. zu Krakau. T. XVII. 1888. pag. LXIX—LXX.  
Erwähnt *Mesostoma* sp. = ? *M. Hallezianum* Vejd.
547. **Zacharias, O.** Verbreitung der Turbellarien in Hochseen. Zoolog Anz. XI. Jahrg. Leipzig 1888. pag. 704—705.  
Aus dem kleinen Koppenteiche im Riesengebirge werden 14 Turbellarien genannt, darunter eine bisher nicht beschriebene Art (*Prorynchus maximus*).
548. **Zacharias, O.** Faunistische Untersuchungen in den Maaren der Eifel. Ebendasselbst. pag. 706.  
Auch hier sind Turbellarien — welche, wird nicht gesagt — vorhanden.
549. **Wendt, A.** Ueber den Bau von *Gunda ulvae*. Arch. f. Naturgesch. 54. Jahrg I. Bd. Berlin 1888. pag. 252—274, tab. XVIII bis XIX u. 4 Textfig.  
Eine anatomisch-histologische Monographie der genannten Art mit Angabe ihrer geographischen Verbreitung.
550. **Kupffer, C. W. von** in: A. A. Böhm, Ueber Reifung und Befruchtung des Eies von *Petromyzon Planeri*. Arch. f. mikr. Anat. XXXII. Bd. Bonn 1888. pag. 661, tab. XXV, fig. 47.  
Beschreibung und Abbildung des Spermatozoons einer Turbellarie aus der Kieler Bucht — wahrscheinlich einer *Plagiostoma*-Art.
551. **Kunstler, J.** Sur de nouveaux Vers remarquables. Compt. rend. Acad. sc. Paris. Tom. 106. Paris 1888. pag. 553—554.  
Anatomische Notizen über eine im Darm von *Solen vagina* gefundene Turbellarie.
552. **Guerne, J. de.** Excursions zoologiques dans les îles de Fayal et de San Miguel (Açores). Paris 1888. pag. 18.

- In der Tiefseefauna des Lagoa Grande von San Miguel wird *Mesostoma viridatum* constatirt.
553. **Brittlebank, Ch. C.** Food of Planarians. Victorian Naturalist. Tom. V. Nr. 3. Melbourne 1888. pag. 48.  
Berichtet, dass die Landplanarien Holzläuse verzehren.
554. **Braun, M.** Faunistische Untersuchungen in der Bucht von Wismar. Arch. d. Freunde d. Naturg. in Mecklenburg. 42. Jahrg. Güstrow 1888. pag. 15, 23.  
Nennt Fundorte von *Monocelis agilis*, *Dendrocoelum lacteum* und *Planaria ulvae*.
555. **Braun, M.** Parasitische Strudelwürmer. Centralbl. f. Bakteriolog. und Parasitenkunde. V. Bd. Jenä 1889. pag. 41—44.  
Nachtrag zu der sub 533 genannten Zusammenstellung.
556. **Bunge, G.** Ueber das Sauerstoffbedürfniss der Schlammbewohner. Zeitschr. f. physiolog. Chemie. XII. Bd. Strassburg 1888. pag. 565—567.  
Giebt für *Planaria torva* an, dass in ausgekochtem Teichwasser, über Quecksilber abgesperrt, von 4 Exemplaren 3 einen Tag, das 4. zwei Tage lebten.
557. **Chun, C.** Die pelagische Thierwelt in grösseren Meerestiefen und ihre Beziehungen zu der Oberflächenfauna. Bibliotheca zoologica, herausgeg. von Leuckart und Chun. I. Bd. 1. Heft. Cassel 1888. 4<sup>o</sup>. pag. 17.  
Aus 600 m Tiefe wurde ein einziges Mal eine milchweisse, 2,5 mm lange Rhabdocöle mit roth durchscheinendem Darm heraufgebracht.
558. **Weltner, W.** Ueber die Planarien bei Berlin, insbesondere über *Dendrocoelum punctatum* (Pall.). Sitzungsber. d. Ges. naturf. Freunde in Berlin. Jahrg. 1888. 3 pag.  
*Planaria torva* und *lugubris* finden sich am häufigsten, dann *Polycelis nigra* und *Dendrocoelum lacteum*, am seltensten *Dendr. punctatum*. Die Planarien scheinen an der Fortpflanzung zu Grunde zu gehen, da sie nach der Eiablage (April, Mai) an Körpergrösse allmählich abnehmen.
559. **Loman, J. C. C.** Ueber den Bau von *Bipalium*, Stimpson, nebst Beschreibung neuer Arten aus dem indischen Archipel. Bijdr. tot de Dierkunde. 14. Afl. Amsterdam 1888. pag. 61—88, tab. I—II.  
Nach einer Uebersicht über die bisher bekannten Arten giebt L. eine anatomisch-histologische Beschreibung der beiden von ihm in Bezug auf ihren Bau untersuchten neuen Arten *Bipalium sumatrense* und *javanum* und damit einen Ueberblick über die Organisation dieser Gruppe, welcher einen bedeutenden Fortschritt gegenüber Moseley's Darstellung bezeichnet. Dazu beschreibt er *B. Moseleyi* n. sp. und bringt auch eine Notiz über die Haut von *Planaria torva* (pag. 69). Nach Kuhl und Van Hasselt's Manuscripten und Abbildungen werden ferner die neuen Arten *Bipalium* (*Sphyrocephalus* Bleeker) *marginatum* und *vittatum* in die Wissenschaft eingeführt, wogegen die anderen nach derselben Quelle mitgetheilten Namen *Sphyr. albocoeruleus* Blkr. und *unistriatus* K. H. nomina nuda sind, während *Sphyr. niger* K. H. identisch ist mit *Bip. javanum* Loman.
560. **Packard, A. S. jr.** The Cave Fauna of North America, with Remarks on the Anatomy of the Brain and Origin

of the Blind Species. Mem. National Acad. Sc. Washington. Tom. IV. Washington 1888. pag. 27—28, 82, 86, mit 4 Textfig.  
 Ungenügende Beschreibungen der blinden Formen *Vortex? cavicolens* n. sp.  
 und *Dendrocoelum percoecum* n. sp.

561. **Kennel, J. von.** Ueber einige dendrocoele Turbellarien. Sitzungsber. Dorpater Naturf.-Ges. VIII. Bd. 1887. Dorpat 1888. pag. 333.  
 Vorläufige Mittheilung zu 570.
562. **Kennel, J. von.** Ueber einige rhabdocoele Turbellarien aus Trinidad. Ebendasselbst. pag. 372.  
 Vorläufige Mittheilung zu 570.
563. **Sekera, E.** Beiträge zur Kenntniss der Süßwasserturbellarien (Anatomie und Histologie der *Planaria albissima* Vejd.). Sitzungsber. d. kgl. böhm. Ges. d. Wiss. 1888. pag. 405—421, mit 1 tab. (Böhmisch).  
 Eingehende und von zahlreichen Abbildungen begleitete Darstellung der Anatomie dieser Triclade. Ein deutscher Auszug findet sich in: M. Braun, Bericht über die wiss. Leistungen in der Naturgesch. der freileb. Würmer w. d. J. 1888. Arch. f. Naturgesch. 45. Jahrg. II. Bd. Berlin 1889. pag. 41.
564. **Lo Bianco, S.** Notizie biologiche riguardanti specialmente il periodo di maturità sessuale degli animali del golfo di Napoli. Mittheil. Zool. Station Neapel. VIII. Bd. Berlin 1888. pag. 398—401.  
 Ueber die Perioden der Geschlechtsreife von 13 Polycladenarten.
565. **Rywosch, D.** Die Geschlechtsverhältnisse des *Microstoma lineare*. Sitzungsber. Dorpater Naturf.-Ges. VIII. Bd. 1888. Dorpat 1889. pag. 439.  
 Nachtrag zu den sub 519 mitgetheilten Beobachtungen.
566. **Weldon, F. R.** *Haplodiscus piger*; a new pelagic organism from the Bahamas. Quart. Journ. Micr. Sc. N. S. Tom. XXIX. London 1889 (1888). pag. 1—8, tab. I.  
 Ueber den Bau eines von W. für eine geschlechtsreif gewordene Cestoden- oder Trematodenlarve gehaltenen Thieres, *Haplodiscus piger* nov. gen., n. sp.
567. **Sekera, E.** Beiträge zur Kenntniss der Süßwasserturbellarien. II.—IV. Separatabdruck aus Sitzungsber. kgl. böhm. Ges. d. Wiss. Prag 1888. 47 pag. mit 4 tab. (Böhmisch, mit Resumé und Tafelerklärung in deutscher Sprache).  
 Der Theil II behandelt die Geschlechtsverhältnisse des Genus *Microstoma*.  
 Theil III behandelt die nach Vejdovský's Vorgänge von *Microstoma* abgetrennte Familie *Stenostomidae* mit den Gattungen *Catenula*, *Stenostoma* und *Rhynchoscolex*, zu welch' letzterer eine n. sp. *Rh. Vejdovskiji* beschrieben wird. Theil IV giebt anatomisch-systematische Beiträge zu *Mesostoma hirudo*, *Vortex coronarius* und *paucispinosus* n. sp., *Bothrioplana alacris* n. sp.
568. **Zacharias, O.** Zur Kenntniss der Mikrofauna fliessender Gewässer Deutschlands. Biol. Centralbl. VII. Bd. Erlangen 1888. pag. 763—765.  
 Fundorte von 4 Rhabdocölen.

569. **Braun, M.** Bericht über die wissenschaftlichen Leistungen in der Naturgeschichte der freilebenden Würmer während der Jahre 1886–1887. Arch. f. Naturg. 53. Jahrg. II. Bd. Berlin 1887 (1888). pag. 161.

Neuer Fundort von *Dendrocoelum punctatum*.

570. **Kennel, J. von.** Untersuchungen an neuen Turbellarien. Zoologische Jahrbücher. Abtheilung für Anatomie und Ontogenie der Thiere. III. Bd. Jena 1888/89 (1888). pag. 447–486, tab. XVIII–XIX.

Diese inhaltreiche Abhandlung bringt zunächst eine eingehende systematisch-anatomische Darstellung der *Planaria alpina* (Dana), nebst Bemerkungen über das Vorderende von *Dendrocoelum lacteum* und *angarensis* und über die Bedeutung des (als Receptaculum seminis zu bezeichnenden) Uterus und der als Hilfsorgane für die Ablage der Cocons oder Reizorgane bei der Begattung in Anspruch genommenen „musculösen Drüsenorgane“ der Süßwassertricladen. Dann folgt eine Beschreibung der Süßwasserformen von Trinidad: *Planaria aurita* n. sp. und *fissipara* n. sp. (mit freiwilliger Querteilung), eine Abhandlung über die Function der stäbchenförmigen Körper als Organe zur Bewältigung der Beute, sowie über drei Rhabdocöle von Trinidad, *Mesostoma ehrenbergii*, *Prorhynchus applanatus* n. sp. und das sonderbare, mit einem vorstreckbaren Greiforgan des Pharynx versehene *Stenostoma bicaudatum* n. sp.

- \*571. **Kawraisky, Th.** in: Archiv der zoologischen Arbeiten der Gesellschaft von Freunden der Naturwissenschaften während der ersten 25 Jahre ihres Bestehens. Tom. I. Moskau 1888. (Ber. d. Ges. von Freunden d. Naturwiss., Anthropol. und Ethnographie. Tom. XIV).

Citirt nach Koschewnikoff (682). Der (bloss faunistische) Inhalt ist in 683 verarbeitet.

572. **Weltner, W.** Ueber das Vorkommen von *Bythotrephes longimanus* Leyd. und *Dendrocoelum punctatum* Pall. im Werbelliner See bei Berlin. Sitzungsber. Ges. naturf. Fr. in Berlin. Jahrg. 1888. pag. 176.

Faunistische Notiz.

573. **Hallez, P.** Draguages effectués dans le Pas-de-Calais pendant les mois d'Août et Septembre 1888. II Les fonds Cotiers. Revue Biol. du Nord de la France. Tom. I. 1888–1889. Lille 1888. pag. 3–4.

Ueber *Cryptocelis Equihenii* n. sp.

574. **Zacharias, O.** Landplanarien auf Pilzen. Biol. Centralbl. VIII. Bd 1888–1889. Erlangen 1888. pag. 542–543.

„*Geodesmus* (= *Fasciola*) *terrestris*“ zwischen den Lamellen von *Agaricus deliciosus* gefunden; Notiz über die Spermatozoen desselben.

575. **Hatschek, B.** Lehrbuch der Zoologie. Jena 1888. pag. 319, Anm. Bemerkungen über die Phylogenie der Turbellarien.

576. **Graber, V.** Ueber die Empfindlichkeit einiger Meerthiere gegen Riechstoffe. Biol. Centralbl. VIII. Bd. 1888 bis 1889. Erlangen 1888. pag. 743.



*Thysanozoon brocchi* ist vorne wo die Fühler stehen, entschieden reizbarer als hinten.

577. **Moniez, R.** Faune des eaux souterraines du département du Nord et en particulier de la ville de Lille. Revue Biol. du Nord de la France. Tom. I. 1888—1889. Lille 1888. pag. 142—146.

Verzeichnet von Turbellarien zehn Arten.

578. **Graff, L. von.** *Enantia spinifera*, der Repräsentant einer neuen Polycladen-Familie. Mitth. naturw. Ver. f. Steiermark. Jahrg. 1889. Graz 1890. pag. 1—16, mit 1 tab.

*Enantia spinifera* nov. gen., n. sp. von Triest, mit Chitinstacheln am Körperande, erweist sich durch verschiedene anatomische Charaktere als Repräsentant einer nov. fam. *Enantiadae*.

579. **Wagner, Fr. von.** Zur Kenntniss der ungeschlechtlichen Fortpflanzung von *Microstoma*. Zoolog. Anz. XII. Jahrg. Leipzig 1889. pag. 191—195.

Vorläufige Mittheilung zu 603.

580. **Zacharias, O.** Bericht über eine zoologische Excursion an die Kraterseen der Eifel. Biol. Centralbl. IX. Bd. 1889 bis 1890. Erlangen 1889. pag. 58, 60—63, 109.

Fundorte von 9 Arten und (pag. 109) Mittel der passiven Migration.

581. **Duplessis, G.** Note sur „l'*Otoplana intermedia*“. Zoolog. Anz. XII. Jahrg. Leipzig 1889. pag. 339—342.

Beschreibung der *Otoplana intermedia* n. sp. und kurze Bemerkungen über einen *Monotus* mit paarig angeordneten Tastborsten vom Strande bei Nizza.

582. **Hoyle, W. E.** On the deep-water Fauna of the Clyde Sea-area. Journ. Linn. Soc. Zoology. Tom. XX. London 1889. pag. 458.

*Leptoplana tremellaris* aus einer Tiefe von 80 Faden.

583. **Böhwig, L.** *Microstoma papillosum*. Zoolog. Anz. XII. Jahrg. Leipzig 1889. pag. 479—483, mit 4 fig.

Beschreibung des Baues einer in Triest gefundenen und wahrscheinlich mit *Microstomum papillosum* Graff identischen marinen Microstomee.

584. **Dendy, A.** Zoological notes on a trip to Walhalla. Victorian Naturalist. Tom. VI. Melbourne 1889. pag. 128.

Berichtet über Landplanarienfunde im Allgemeinen und speciell über eine als *Geoplana spenceri* bezeichnete Form, die jedoch hier nicht näher beschrieben wird.

585. **Duplessis, G.** Sur le *Monotus setosus* sp. nov. Zoolog. Anz. XII. Jahrg. Leipzig 1889. pag. 626—630, mit 2 fig.

Ausführliche Beschreibung des sub 581 erwähnten neuen *Monotus*.

586. **Dalla Torre, K. W.** Die Fauna von Helgoland. Zool. Jahrb. Supplement II. Jena 1889. pag. 91.

Zusammenstellung der bis dahin in der Litteratur verzeichneten Turbellarien von Helgoland.

587. **Bunge, G.** Weitere Untersuchungen über die Athmung der Würmer. Zeitschr. f. physiolog. Chemie. XIV. Bd. Strassburg 1889. pag. 318—324.

- Dendrocoelum lacteum* lebte 48 Stunden in einer sauerstofffreien Atmosphäre und machte am Anfange des zweiten Tages noch lebhaftige Bewegungen.
588. **Zacharias, O.** Ueber das Ergebniss einer Seen-Untersuchung in der Umgebung von Frankfurt a. d. O. Monatl. Mittheil. a. d. Gesamtgebiete d. Naturwiss. Nr. 8. Frankfurt a. O. 1888—1889. pag. 4.  
Verzeichnet *Mesostoma lingua*, *Vortex truncatus* und *Microstoma lineare*.
589. **Zacharias, O.** Die niedere Thierwelt unserer Binnenseen. Sammlung gemeinverst. wiss. Vorträge. N. F. IV. Serie. 90. Heft. Hamburg 1889.  
In Bezug auf Turbellarien eine vorläufige Mittheilung zu 601.
590. **Fisk, G. H. R.** Extract from a letter containing remarks upon *Bipalium kewense*. Proceed. scient. meetings Zool. Soc. London for 1889. pag. 586.  
Vorkommen des *Bipalium kewense* in Capstadt.
591. **Studer, Th.** Die Forschungsreise S. M. S. „Gazelle“ in den Jahren 1874 bis 1876 unter Commando des Capitäns zur See Freiherrn von Schleinitz. III. Theil. Zoologie und Geologie. Berlin 1889. pag. 271.  
Mittheilung über die Verwendung einer (unbestimmten) Landplanarie zu Heilzwecken durch die Maoris auf Neuseeland (s. sub 891, pag. 278, Anm. 5).
592. **Calloni, S.** Noterelle entomologiche III. *Bombyx divorato* da Planarie. Boll. Soc. Entom. Ital. Anno 21. Firenze 1889. pag. 45 - 46.  
Erzählt, dass ein *Bombyx* sp. von zahlreichen Exemplaren der *Planaria polychroa* ausgesaugt wurde und fügt daran die Bemerkung, dass die Planarien die Gewässer reinigen, indem sie die hineinfallenden Thiere verzehren.
593. **Vejdovský, F.** Note sur une nouvelle Planaire terrestre (*Microplana humicola* nov. gen., nov. sp.) suivie d'une Liste des *Dendrocoeles* observés jusqu'à présent en Bohème. Extrait de la Revue Biol. du Nord de la France. Tom. II. 1889—1890. Lille 1889. 20 pag., mit 2 tab.  
Schildert zunächst die Lebensweise und den Bau der, bloss ventral mit Cilien bekleideten, neuen europäischen Landplanarie *Microplana humicola* nov. gen., n. sp., deren anatomische Beschreibung auch Mittheilungen über die Histologie des Penis und der Excretionstrichter von *Planaria subtentacula* einschliesst. Hierauf folgt ein Verzeichniss der bis jetzt in Böhmen beobachteten (im Ganzen 11) Tricladen mit Bemerkungen zur Synonymie derselben.
594. **Heuscher, A.** Zur Naturgeschichte der Alpenseen. Bericht üb. d. Thätigkeit d. St. Gallischen naturw. Ges. während d. Vereinsjahres 1888—1889. St. Gallen 1890. pag. 387 u. 388.  
Unbenannte „Planarien“ angeführt.
595. **Lippitsch, K.** Beiträge zur Anatomie von *Derostoma unipunctatum* Oe. Zeitschr. f. wiss. Zool. XLIX. Bd. Leipzig 1890. pag. 147—167, tab. VIII.

Anatomie und Histologie des *Derostoma unipunctatum* Oe. mit Notizen über das lebende Thier von Graff.

596. **Zschokke, F.** Beitrag zur Kenntniss der Fauna von Gebirgsseen. Zoolog. Anz. XIII. Jahrg. Leipzig 1890. pag. 37. Vorläufige Mittheilung zu 904.
597. **Vaillant, L.** Histoire naturelle des Annelés marins et d'eau douce. Lombriciens, Hirudiniens, Bdellomorphes, Térétulariens et Planariens. Tom. III. seconde partie. Paris 1890. pag. 621—656, tab. XXVIII u. XXIX.  
Eine vortreffliche Zusammenstellung des bis dahin Bekannten. Neue Daten (meist Fundorte) und Abbildungen (fig.) finden sich bloss bei folgenden Arten: *Mesostomum grossum* (fig.), *Provortex* sp. (im Darm von *Solen vagina*), *Macrorh. naegelii* (figg.), *Proxen. gracilis* (figg.), *Monoc. lineata* (figg.), *Rhynch. terrestris* (figg.), *Stylochopl. agilis*, *Leptopl. tremellaris*, *Euryl. cornuta*, *Stylost. variable*, *Prosthec. argus*, *Cyclop. tuberculatus*, *Derost. megalops* (fig.), *Macrost. hystrix* (fig.), *Convoluta convoluta* (fig.), *Plan. torva* (? = *alpina* und *fusca*, fig.), *Polyc. viganensis* (? = *nigra*, fig.). Die übrigen Figuren sind Copien.
598. **Korschelt, E.** in: Korschelt und Heider, Lehrbuch der vergleichenden Entwicklungsgeschichte der wirbellosen Thiere. Specieller Theil. Jena 1890. pag. 103—115, fig. 75—86.  
Ausgezeichnete Uebersicht der bis dahin erschienenen Publicationen über die Entwicklung der Turbellarien.
599. **Zacharias, O.** Ueber ein interessantes Capitel der Seenkunde. Biol. Centralbl. X. Bd. 1890—1891. Erlangen 1890. pag. 126—127.  
„Der heutige Süßwasser-*Monotus* stellt sicher die Anpassung einer marinen Turbellarienspecies an das salzfreie Medium dar“.
600. **Zschokke, F.** Faunistisch-biologische Beobachtungen an Gebirgsseen. Ebendasselbst. pag. 205.  
Vorläufige Mittheilung zu 904.
601. **Zacharias, O.** Zur Kenntniss der niederen Thierwelt des Riesengebirges, nebst vergleichenden Ausblicken. Forschungen zur deutschen Landes- und Volkskunde, herausgeg. v. A. Kirchhoff. IV. Bd. Stuttgart 1890. pag. 399—433, mit 1 fig.  
In dieser Zusammenstellung ist nichts Neues enthalten ausser der Bemerkung, dass zusammen mit *Mesostomum viridatum* im Kleinen Teich „auch eine schwefelgelbe Varietät, die wahrscheinlich identisch ist mit *Mesost. sulphureum* der Autoren“ vorkomme.
602. **Whitelegge, Th.** List of the Marine and Freshwater Invertebrate Fauna of Port Jackson and neighbourhood. Journ. and Proc. R. S. N. S. Wales for 1889. Vol. XXIII. Sydney 1890. pag. 206, 306.

Aufzählung der bisher bekannten Formen mit einigen neuen Fundortsangaben und der Erwähnung eines *Mesostomum* sp. von Waterloo Swamps.

603. **Wagner, F. von.** Zur Kenntniss der ungeschlechtlichen Fortpflanzung von *Microstoma*, nebst allgemeinen Bemerkungen über Theilung und Knospung im Thierreich. Zool. Jahrb. Abth. f. Anat. u. Ontog. d. Thiere. IV. Bd. Jena 1890. pag. 349—423, tab. XXII—XXV.

Nach genauer Differenzirung der beiden seiner Arbeit zu Grunde liegenden Formen *Microstoma lineare* und *giganteum* giebt W. eine vorzügliche Darstellung der bei der ungeschlechtlichen Fortpflanzung vor sich gehenden äusseren und inneren Veränderungen, der anatomischen, histologischen, sowie der regenerativen Prozesse und kommt in Erörterung der allgemeinen Begriffe der Theilung und Knospung dazu, dieselben zu definiren und die ungeschlechtliche Fortpflanzung der Microstomiden als Theilung zu bezeichnen.

604. **Seligo, A.** Hydrobiologische Untersuchungen. I. Zur Kenntniss der Lebensverhältnisse in einigen westpreussischen Seen. Schriften d. Naturf. Ges. in Danzig. N. F. VII. Bd. 1890. (Separatabdruck: pag. 41, 46).

Führt an: *Planaria lugubris* und *torva*, *Dendrocoelum lacteum*.

605. **Marenzeller, E. von.** Deutsche Benennungen für Poriferen, Coelenteraten, Echinodermen und Würmer. Verh. zool.-bot. Ges. XL. Bd. Wien 1890.

Auf pag. 182 werden solche auch für Turbellarien vorgeschlagen.

606. **Zschokke, F.** Faunistische Untersuchungen an Gebirgsseen. Verh. naturf. Ges. in Basel. IX. Bd. 1. Heft. Basel 1890. pag. 52, 53.

Fundorte von *Microstoma lineare*, *Planaria abscissa*, *polychroa*, *subtentaculatum*, *Polycelis nigra*, s. sub 904.

607. **Bergendal, D.** Studien über nordische Turbellarien und Nemertinen. Ofversigt kgl. Vetensk.-Akad. Förhandl. 1890. Stockholm 1890. pag. 323—328.

Verzeichniss der von ihm bisher beobachteten schwedischen Tricladen und Polycladen. Darunter die erste Mittheilung über *Uteriporus vulgaris* nov. gen., n. sp., anatomische Notizen über *Gunda ulvae* und *Planaria torva* und der Vorschlag, für *Polycelis tenuis* Jijima ein neues Genus *Jjimia* zu schaffen. Von Polycladen erscheint hier zuerst die vorläufige Beschreibung von *Cryptocelides Loveni* nov. gen., n. sp. neben faunistischen Angaben über andere Species.

608. **Gourret, P.** Nouvelle contribution à la faune pélagique du Golfe de Marseille. Arch. de Biologie. Tom. X. Gand 1890. pag. 324.

Erwähnt auch *Yungia aurantiaca* Lang.

609. **Graff, L. von.** Sur l'organisation des Turbellariés Acoeles. Arch. Zool. expér. et gén. 2. sér. Tom. IX. Paris 1891 (1890). pag. 1—12.

Verzeichniss der bei Roscoff beobachteten Rhabdocöliiden und vorläufige Mittheilung zu 620.

610. **Dendy, A.** The Anatomy of an Australian Land-Planarian. Transact. R. S. of Victoria. 1889. Melbourne 1890. pag. 50 bis 95, tab. VII—X.

In der Einleitung schlägt D. vor, die Moseley'schen Genera *Coenoplana* und *Dolichoplana* aufzulassen. Dann folgt die ausgezeichnete anatomisch-histologische Monographie der *Geoplana Spenceri* n. sp., die um so werthvoller erscheint, als bis dahin von dieser Gruppe keine einzige Species einigermaßen ausreichend in ihrem Bau erforscht war. Sie wird die Basis für alle weiteren Untersuchungen über Geoplaniden.

611. **Harmer, S. F.** Note on the occurrence of *Rhynchodemus terrestris* at Cambridge. Proc. Cambridge Phil. Soc. Tom. VII. part 2. Cambridge 1890. pag. 83.

Neue Fundortsangabe für *Rhynchodemus terrestris*, dessen Eikapseln am 15. Mai gefunden wurden.

612. **Loman, J. C. C.** Ueber neue Landplanarien von den Sunda-Inseln. Zoolog. Ergebnisse einer Reise in Niederl. Ost-Indien, herausgeg. von M. Weber. I. Heft. Leiden 1890. pag. 131 bis 158, tab. XII—XIII.

Diese Arbeit bereichert die Wissenschaft mit zahlreichen, vortrefflich nach dem Leben gezeichneten neuen Arten aus dem indomalaischen Archipel, u. z.: *Geoplana nasuta, sondaica*; *Rhynchodemus megalophthalmus, nematoides*; *Bipalium ephippium, sexcinctum, quadricinctum, nigrilumbe, claviforme, weberi, kuhlii, hasseltii, gracile, dubium*. In der Besprechung des Gen. *Bipalium* und der in demselben vereinten Formtypen findet sich eine interessante Erörterung der geographischen Verbreitung dieser Gattung. Den II. Theil dieser Arbeit bildet der Versuch einer vergleichenden Anatomie der Haut, Musculatur, des Darmes, Nervensystems und der Augen der Landplanarien.

613. **Bell, F. J.** Exhibition of and remarks upon some living specimens of *Bipalium*. Proc. scientif. meetings Zool. Soc. London for 1890 pag. 3.

Ueber die von Mr. Fisk von Capstadt gesandten Exemplare des *Bipalium kewense*.

614. **Böhmig, L.** Untersuchungen über rhabdocöle Turbellarien II. Plagiostomina und Cylindrostomina Graff. Zeitschr. f. wiss. Zool. LI. Bd. Leipzig 1890. pag. 167—314, tab XII bis XXI und 21 Textfig.

Eine mit minutiöser Genauigkeit bearbeitete Anatomie und Histologie von 13 den Subfamilien *Plagiostomina* und *Cylindrostomina* angehörigen Arten. Seit die Tribus der *Alloiocoela* von den übrigen Rhabdocöliiden getrennt wurde, ist keine Arbeit erschienen, die eine solche Fülle neuer Thatsachen über dieselbe beigebracht hätte. Da Böhmig es leider unterlassen hat, zu dieser umfangreichen Publication ein Inhaltsverzeichnis zu geben, so sei in Anbetracht der Wichtigkeit dieser Arbeit späteren Benutzern hier ein solches dargeboten.

I. Allgemeiner Theil, pag. 171—346.

Epithel pag. 171—182, Cuticula pag. 182—185, Rhabditen pag. 185—191, Basalmembran pag. 191—195, Musculatur pag. 195—197, Parenchym pag. 197 bis 206, Pigment pag. 206—209, Drüsen pag. 209—215, Pharynx pag. 216

bis 232, Darm pag. 232—240, Wassergefäß- oder Excretionssystem pag. 240 bis 247, Nervensystem pag. 247—259, Augen pag. 259—269, Tastorgane pag. 269—273, Wimperrinne pag. 273—278, Hoden pag. 278—286, Spermatozoen pag. 286—315, weibliche Geschlechtsdrüsen pag. 315—317, Keimstöcke und Keimlager pag. 317—330, Dotterstöcke pag. 330—334, Keimdotterstöcke pag. 334—337, Begattungsapparat pag. 337—346.

## II. Specieller Theil, pag. 346—464.

- Plagiostoma Girardi* nov. var. *major*: pag. 180—193, tab. XII fig. 3, 13—16, XIII 1, 2, 10, XIV 5, XV 1—16, XVI 16—21, XVII 19, XX 1, 2, 8, XXI 8, 9, 15, 22, Textfig. VI (pag. 218) und XIII b (pag. 276);  
 ——— nov. var. *minus*: pag. 359.  
 ——— *sulphureum*: pag. 360—369, tab. XII fig. 9, XIII 6, XV 17—21, XVI 24, 25, XVII 15—18, XX 9, Textfig. II (pag. 183);  
 ——— *reticulatum*: pag. 370—379, tab. XIII fig. 7, 8, XV 40—47, XVII 12 bis 14, Textfig. XIII a (pag. 276), XVII (pag. 343), XX (pag. 378);  
 ——— *siphonophorum*: pag. 379—386, tab. XII fig. 1, XV 4—39, XIX 5, XX 12, XXI 16, Textfig. XVIII (pag. 343);  
 ——— *maculatum*: pag. 386—396, tab. XII fig. 20, XIII 9, XIV 1, 2, XV 23 bis 29, XVI 22, XVIII 1, XIX 12, XX 10;  
 ——— *bimaculatum*: pag. 396—406, tab. XII fig. 18, 19, XIV 8, 9, XV 30—33, XVI 23, XVIII 1, XIX 1—4, XX 7, 13, Textfig. IX (pag. 225);  
 ——— *dioicum*: pag. 407—411, tab. XVII fig. 20, XX 11, XXI 10;  
 ——— *Lemani*: pag. 412—421, tab. XII fig. 17, XIV 6, XV 22, XVII 10, 11, XVIII 2, Textfig. VI (pag. 217), VIII (pag. 219), XXI (pag. 415);  
*Vorticeros auriculatum*: pag. 421—435, tab. XII fig. 4, 10, 11, 22, XIII 4, 5, XIV 3, XVI 1—3, 13—15, XVIII 3—5, XIX 6, XX 5, 6, 14, 15, XXI 7, 11, 14, 20, Textfig. I (pag. 183), V (pag. 217), X (pag. 273), XIX (pag. 344);  
*Monoophorum* nov. gen. *striatum*: pag. 435—447, tab. XII fig. 5, 7, 8, 12a—b, XIII 3, XIV 7, 10, XVI 4—12, XVII 1—9, XIX 7—11, XX 3, 4, 16, XXI 1, 2, 6, 12, 17—19, 21, Textfig. I (pag. 183), XI (pag. 274), XV und XVI (pag. 342);  
*Cylindrostoma Klostermanni*: pag. 447—457, tab. XII fig. 2, XIV 4, XV 48a—b, XVIII 8, XX 18, XXI 4, 5, Textfig. IV (pag. 217), XIV (pag. 341);  
 ——— *quadrioculatum*: pag. 457—464, tab. XII fig. 6, XVIII 6, 7, XX 17, XXI 3, Textfig. III (pag. 217);  
 Von *Mesostoma craci* ist das Auge und Gehirn (pag. 267, tab. XXI, fig. 13), von *Planaria gonocephala* das Parenchym (pag. 205, taf. XII, fig. 21) zum Vergleiche herangezogen.

## III. Systematischer Theil, pag. 464—470.

Hier wird eine neue Diagnose der *Alloiocoela* und eine neue Eintheilung der Fam. *Plagiostomida* begründet und sowohl letztere wie die Subfam. *Plagiostomina* neu umschrieben und eine Uebersicht der untersuchten Species der Genera *Plagiostoma* und *Vorticeros* und der wichtigsten Merkmale derselben gegeben. Das bisherige *Enterostoma striatum* wird auf Grund anatomischer Charaktere als Repräsentant des nov. gen. *Monoophorum* zu der neu begrenzten Subfam. *Cylindrostomina* gestellt und für den Rest der *Enterostoma*-Species die Aufstellung einer neuen Subfam. *Enterostomina* in Aussicht gestellt.

615. Dendy, A. On the Victorian Land Planarians. Trans. R. S. of Victoria f. 1890. Melbourne 1891. pag. 65—80, tab. VII.

Ueber die geographische Verbreitung, Speciescharaktere, Biologie und Schutzfärbung der Geoplanen. Neben 4 schon bekannten werden 11 neue Arten beschrieben und meist durch vortreffliche colorirte Abbildungen illustriert. Die schon bekannten Arten sind: *Geoplana coerulea*, *quinquelineata*, *munda*, *spenceri*, die nov. sp.: *Geoplana adae*, *lucasi*, *m'mahoni*, *alba*, *hoggii*, *sugdeni*, *mediolineata*, *quadrangulata*, *walhallaee*, *fletcheri* und *Rhynchodemus victoriae*.

616. **Spencer, W. B.** Notes on some Victorian Land Planarians. Proc. R. S. of Victoria f. 1890. Melbourne 1891. pag. 84—93, tab. XI—XII.

Beschreibt die sehr schön abgebildeten n. sp.: *Geoplana dendyi* und *frosti* und giebt weitere Mittheilungen und Abbildungen zu den schon bekannten Arten: *G. spenceri*, *mediolineata*, *walhallaee*, *alba*, *sulphurea*, *munda*, nebst einer Zusammenstellung der bisher in Victoria gefundenen nach Art der Färbung und Zeichnung.

617. **Simroth, H.** Die Entstehung der Landthiere. Leipzig 1891. pag. 197.

Neuer Fundort für *Rhynchodemus terrestris*, und Erwähnung zweier anderen Landplanarien von Oporto.

618. **Daday, E. von.** Beiträge zur mikroskopischen Süßwasserfauna Ungarns. Naturwiss. Hefte (Természetrázi füzetek). XIV. Budapest 1891. pag. 111.

In den 40—47° C. messenden Thermen des Bischofsbades bei Grosswardein fand Daday auf dem Wasserspiegel ein *Microstoma lineare*.

619. **Girard, Ch.** Deux espèces nouvelles de Planaires américaines. Le Naturaliste. 13<sup>e</sup> année. Paris 1891. pag. 80.

Vorläufige Mittheilung zu 714, betreffend die neuen Arten *Hydrolixima bruneus* und *Phacogata coronata*.

620. **Graff, L. von.** Die Organisation der Turbellaria Acoela. Mit einem Anhang über den Bau und die Bedeutung der Chlorophyllzellen von *Convoluta roscoffensis*, von G. Haberlandt. Leipzig 1891. 4<sup>o</sup>. 90 pag. mit 10 tab. und 3 Textfig.

Eine mit neuen Methoden und auf Grund der Untersuchung von 11 Species ausgeführte Neubearbeitung der Anatomie und Histologie der Acoela, die sich auf alle Organe erstreckt, aber namentlich in Bezug auf die Giftorgane, die allverbreitete Stirndrüse (Frontalorgan), das Parenchym und das Nervensystem neue Resultate bringt. Die verschiedenen Typen im Baue des Parenchyms und die eigenthümliche Gestaltung des Nervensystems geben neue Argumente für den schon früher betonten ursprünglichen Charakter der Acoela. Im Zusammenhange mit der Stellung derselben werden auch Beobachtungen über *Trichoplax* mitgetheilt, im systematischen Theile eine neue Umgrenzung der Gattungen vorgenommen und die neuen Genera *Monoporus* und *Amphichoerus* statuirt. Ganz neu bearbeitet wird die Anatomie von *Proporus venenosus*, *Monoporus rubropunctatus*, *Aphanostoma diversicolor*, *Convoluta sordida*, der (in die beiden Species *Schultzii* und *Roscoffensis* n. sp. gespaltenen) *C. Schultzii* Auctorum und des *Amphichoerus cinereus*. Dazu kommt *Conv. Lacazii* n. sp.

- Haberlandt bringt hier zum ersten Male eine genaue Untersuchung der Zoochlorellen der *Conv. Roscoffensis* mit dem Resultate, dass dieses Thier in der That von seinen Chlorophyllzellen ernährt werde.
621. **Zschokke, F.** Weiterer Beitrag zur Kenntniss der Fauna von Gebirgsseen. Zoolog. Anz. XIV. Jahrg. Leipzig 1891. pag. 119—123.  
Vorläufige Mittheilung zu 904.
622. **Königsberger, J. C.** Over het waterwaatstelsel bij de Polycladen. Tijdschr. Nederl. Dierk. Vereen. 2. ser. III. Deel. Leiden 1890—1892 (1891). Verslag pag. LXXXIII.  
Betrifft Untersuchungen über das Excretionssystem der Polycladen, über welche nichts weiter mitgetheilt wird, als dass es, im Gegensatze zu Lang, der dasselbe bloss bei *Thysanozoon* constatirte, bei zahlreichen „geslachten“ gefunden worden ist.
623. **Dendy, A.** Notes on the Planarian Worms obtained in the Upper Wellington. The Victorian Naturalist. Tom. III. Melbourne 1891. pag. 43—44.  
Führt 6 *Geoplana*-Species an, darunter die hier bloss vorläufig beschriebene *Geoplana howitti* n. sp.
- \*624. **Fletcher, J. J.** Ueber das Vorkommen von *Bipalium kewense* auf Upolu, Samoa und in Eltham, Victoria. Linn. Soc. N. S. Wales, February 25th 1891. (Citirt nach dem Sitzungsberichte im Zool. Anz. XIV. Jahrg. Leipzig 1891. pag. 139).
625. **Völtzkow, A.** Vorläufiger Bericht über die Ergebnisse einer Untersuchung der Süsswasserfauna Madagaskars. Zoolog. Anz. XIV. Jahrg. Leipzig 1891. pag. 225.  
Fand in Reisfeldstümpfen *Mesostoma* sp. und *Vortex semperi*?
626. **Zacharias, O.** Die Thier- und Pflanzenwelt des Süsswassers. I. Bd. Leipzig 1891. Die Strudelwürmer (Turbellaria). pag. 237—274, fig. 47—61.  
Zusammenstellung des Bekannten mit schematischen Figuren oder doch solchen, die nichts darbieten, was nicht schon bekannt wäre. Neu scheint allein die Abbildung der *Bothrioplana silesiaca* (fig. 51), der auch eine längere Beschreibung gewidmet ist. Von Rhabdocölen sind ausführlicher behandelt *Macrostoma viride*, *Microstoma lineare*, *Stenostoma leucops* und *unicolor*, *Catenula lemnae*, *Mesostoma viridatum*, und *Vortex truncatus*; über andere werden kleinere faunistische Mittheilungen gegeben, und schliesslich erfährt die geographische Verbreitung der Turbellarien im Allgemeinen und besonders die Fauna des kleinen Koppenteiches im Riesengebirge eine kurze Erörterung.
627. **Wagner, F. von.** Zur Kenntniss des Baues der sog. Haftpapillen von *Microstoma lineare* Örst. Zoolog. Anz. XIV. Jahrg. Leipzig 1891. pag. 327—331, mit 1 fig.  
Histologie der von W. als Klebdrüsen erkannten Haftpapillen des *Microstoma lineare* mit vergleichenden Bemerkungen über analoge Organe anderer Turbellarien.
628. **Lehnert, G. H.** Beobachtungen an Landplanarien. Arch. f. Naturg. 57. Jahrg. I. Bd. Berlin 1891. pag. 306—350.



Artbeschreibung von *Bipalium kewense*, *B. kewense* nov. var. *viridis* und *Geodesmus bilineatus* nebst Biologie dieser Formen. Die Art der Bewegung und die Benutzung von Schleimfäden bei derselben, die Tragfähigkeit der letzteren, die Nahrung und Nahrungsaufnahme, die Beziehungen zur Umgebung (Luft, Wasser, Licht, Temperatur etc.), Vorkommen und wahrscheinliche Heimath, Regeneration und Fortpflanzung werden genau studirt, und in diesem biologischen Kapitel werden auch *Planaria torva*, *Polycelis tenuis* und *Mesostomum tetragonum* stellenweise zum Vergleiche herangezogen. Dann folgt eine Histologie aller Organe des *B. kewense*, mit Ausnahme der nicht zur Beobachtung gekommenen Geschlechtsorgane, sowie die Darstellung der Regeneration der Gewebe bei der spontanen Abschnürung von Theilstücken.

629. **Zschokke, F.** Die Thierwelt der Hochgebirgsseen. Verhandlungen d. deutschen zool. Ges. I. Vers. zu Leipzig. Leipzig 1891. pag. 49.

Notizen über die Verbreitung des *Monotus lacustris* und der *Planaria alpina*. S. s. 904.

630. **Zschokke, F.** Die zweite zoologische Excursion an die Seen des Rhätikon. Verh. d. Naturf.-Ges. in Basel. IX. Bd. 2. Heft. Basel 1891. pag. 425—508.

Ueber die Verbreitung von *Monotus lacustris*, *Planaria alpina* und *subtentaculata*, *Mesostoma* sp. S. s. 904.

- 630a. **Wagner, F. von.** Der Organismus der acoelen Turbellarien. Biol. Centralbl. XI. Bd. Leipzig 1891. pag. 654 bis 666.

Ausführliches Referat über Graff (620), worin u. A. vorgeschlagen wird, die „indifferenten Zellen des Parenchyms der Acoela in freie Bindegewebszellen (die runden, kleinen, plasmaarmen) und active (die amöboiden) zu unterscheiden“.

631. **Woodworth, W. M.** Contributions to the Morphology of the Turbellaria I. On the structure of *Phagocata gracilis* Leidy. Bull. Mus. comp. Zoology Harvard Coll. Vol. XX. No. 1. Cambridge 1891. 42 pag. und 4 tab.

Erste mit modernen Methoden durchgeführte Darstellung der Anatomie und Histologie der merkwürdigen, mit zahlreichen Pharyngen versehenen *Phagocata gracilis*.

632. **Voigt, W.** *Planaria alpina* Dana bei Bonn. Verh. naturhist. Ver. 48. Jahrg. Bonn 1891. Sitzungsber. (allgem. u. naturw. Section). pag. 37—38.

Fundorte von *Planaria alpina*, *torva*, *nigra*, *gonocephala*, *Stenostomum leucops* und *Prorhynchus stagnalis*.

633. **Vogt, C.** Sur le parasitisme transitoire d'une Turbellariée triclade (*Gunda* sp.). Assoc. franç. p. l'avanc. Sc. 20<sup>e</sup> Session. Marseille 1891. Compt. rend. 1<sup>ère</sup> partie. pag. 239 bis 240.

Findet auf der Haut einer Fischlarve (Muränide?) ca. 30 weissliche, 0,5 mm breite Cysten, deren jede eine mit zwei runden, schwarzen Augen versehene junge *Gunda* enthielt, so dass es sich also um Cocons einer Art dieses Genus handelt.

634. **Collin, A.** Ueber *Planaria alpina* (Dana). Sitzungsber. Ges. naturf. Fr. in Berlin. 1891. pag. 177—180.  
*Planaria alpina* (= *abscissa*) und *gonocephala* im Harz.
635. **Sharp, B.** On a probable New species of *Bipalium*. Proc. Acad. Nat. Sc. Philadelphia. 1891. pag. 120—123.  
*Bipalium manubriatum* n. sp. — später (891) als identisch mit *Bipalium kewense* erkannt.
636. **Dendy, A.** Additional observations on the Victorian Land Planarians. Trans. R. S. Victoria 1891. (Melbourne 1892). pag. 25—41, tab. IV.  
 Ordnet die bisher bekannt gewordenen Formen von Victoria zuerst nach ihrem Färbungs- und Zeichnungscharakter, sowie nach Fundorten und giebt dann neue Daten für folgende Arten: *Geoplana alba*, *sanguinea*, *spenceri*, *coerulea* (fig.), *dendyi*, *walhallae*, *frosti*, *sugdeni*, *mediolineata*, *quinquelineata*, *m'mahoni* (fig.), *sulphurea*, *hoggii*, *quadrangulata* n. var. *wellingtoni*, *ventropunctata* n. sp. (fig.), *munda*, *adae* (fig.), *fletcheri* (fig.), *howitti* (fig.), *lucasi* (fig.).
637. **Dendy, A.** Short description of several new Land Planarians. Proc. R. S. Victoria 1891. pag. 35—38.  
 Kurze Beschreibungen folgender neuer Arten und Varietäten: *Geoplana ventrolineata* n. sp., *dubia* n. sp., *alba* n. var. *obsoleta*, *adae* n. var. *extralineata*; *Rhynchodemus simulans* n. sp.
638. **Dendy, A.** On the presence of ciliated pits in Australian Land Planarians. Proc. R. S. Victoria 1891. (Melbourne 1891.) pag. 39—46, tab. V.  
 Entdeckt die Sinneskante mit ihren Grübchen und deren Beziehungen zum centralen Nervensystem, während die Augen vom subcutanen Nervenplexus versorgt werden. Die Sinnesgrübchen werden als Geruchsorgane aufgefasst und bei 16 *Geoplana*-Arten und einem *Rhynchodemus* beschrieben.
639. **Graff, L. von.** Ueber *Haplodiscus piger* Weldon. Zoolog. Anz. XV. Jahrg. Leipzig 1892. pag. 6—7.  
 Spricht die Ueberzeugung aus, dass dieses Thier eine acöle Turbellarie sei.
640. **Graff, L. von.** Ueber *Othelosoma Symondsii* Gray. Ebendasselbst. pag. 7—9.  
 Erklärt auf Grund der Untersuchung der Originallexemplare dieses Thier für eine zweiäugige Landplanarie aus der Abtheilung der *Rhynchodemiden*.
641. **Ott, H. N.** A study of *Stenostoma leucops*. Ebendasselbst. pag. 9—10.  
 Vorläufige Mittheilung zu 648.
642. **Fritsch, A. und V. Vávra.** Vorläufiger Bericht über die Fauna des Unter-Pocernitzer und Gatterschlager Teiches. Ebendasselbst. pag. 26—30.  
 Verzeichnet 9 Arten Turbellarien.
643. **Nusbaum, J.** Zur Kenntniss der Würmerfauna und Crustaceenfauna Polens. Biol. Centralbl. XII. Jahrg. Leipzig 1892. pag. 56.

Verzeichnet nach Aufsammlungen H. Lindenfeld's aus der Umgebung von Warschau 10 Arten rhabdocöler Turbellarien und dazu noch eine *Castrada* sp.

644. **Pereyaslawzewa, S.** Monographie des Turbellariés de la mer noire. Odessa 1892. XX und 303 pag. mit 16 tab. Separat-Abdruck aus den Schriften (Zapiski) der neuruss. Naturf.-Ges. zu Odessa. Tom. XVII.

Die Vorrede dieses Buches ist zwar vom 12. Januar 1889 datirt, es gelangte aber erst im Juni 1893 in den Buchhandel! Eine durch zahllose orthographische und Druckfehler, den Mangel von Litteraturnachweisen, eine beispiellose Nachlässigkeit in der Verfassung des Textes und in der Bezeichnung der Tafeln, sowie durch die Oberflächlichkeit der Abbildungen und Beschreibungen charakterisirte Publication (s. sub 1063, pag 191, Anm. 3). Der I. Theil (Anatomie, pag. 1—164) behandelt alle Organsysteme mit mangelhafter Technik, aber um so mehr kritischen Ausfällen gegen andere Autoren. Der II (Embryogenie, pag. 164—204) enthält die Capitel: Embryonalentwicklung von *Aphanostoma diversicolor*, Entwicklung von *Macrostoma hystrix* und ungeschlechtliche Fortpflanzung. Der III. Theil (pag. 204—303) ist der Systematik gewidmet. Die phrasenreichen Charakteristiken der Gattungen und Beschreibungen der Arten sind ebensowenig exact, wie die Abbildungen. Von den als „*Pseudacoela*“ bezeichneten acölen Turbellarien werden behandelt: *Schizoprora venenosa*; *Aphanostoma diversicolor*, *rubropunctata*, *pulchella*, *sensitiva*; *Convoluta paradoxa*, *elegans* n. sp., *Schultzi*, *flavibacillum*, *hipparhia* n. sp., *hipparhia* var. *violacea* und var. *nigra*, *viridis* n. sp.; *Darwinia* nov. gen. *albamaculata* n. sp., *variabilis* n. sp. Von *Rhabdocoela* sind aufgezählt: *Macrostoma gracil* n. sp., *mégalogastricum* n. sp., *ventriflavum* n. sp.; *Microstoma* sp.; *Promesostoma bilineata* n. sp., *ensifer*, *pachidermum* n. sp., *solea*, *pedicellatum* n. sp., *minima* n. sp.; *Procoenetes flabellifer*, *paradoxus* n. sp.; *Hyporhynchus venenosus*, *piriformis* n. sp., *setigerus*, *mirabilis* n. sp.; *Macrorhynchus Naegeli*, *Keffersteinii*, *bivittatus*, *spiralis* n. sp., *dolichocephalus* n. sp., *minutus*; *Opistoma oculata* n. sp.; *Schultzia pellucida* n. var. *Theodosica*, *pothyroideum* n. sp. Die *Alloicoela* sind durch *Acmostoma rufodoratum*, *Plagiostoma pontica* n. sp., *Allostoma capitatum*, *Monotus lineatus* und *fuscus* vertreten. Bei der Mangelhaftigkeit der Abbildungen und Beschreibungen wird es für ein gut Theil der neuen Arten (deren Schreibweise ich nach dem Original gebe) schwer sein, sie mit Sicherheit wiederzuerkennen. P. legt das Hauptgewicht ihrer Arbeit auf den angeblichen Nachweis, dass die *Acœla* nicht bloss embryonal ein Archenteron entwickeln, sondern auch im ausgebildeten Zustand einen — sogar mit einer *Muscularis* versehenen! — Darm besitzen.

645. **Monticelli, Fr. S.** Notizia preliminare intorno ad alcuni inquilini degli *Holothurioidea* del Golfo di Napoli. *Monitore Zool. Ital.* Anno III. Firenze 1892. pag. 254—256.

Kurze und zur Bestimmung der betreffenden Formen unzureichende Angaben über einen *Vortex*-artigen Leibeshöhlenparasiten der *Cucumaria planci*, ein *Anoplodium pusillum* n. sp. aus der Leibeshöhle von *Holothuria poli*, eine wahrscheinlich von letzterem verschiedene Form (*Anoplodium Graffi*?) aus der Leibeshöhle von *Holothuria impatiens*, und bezweifelt, dass Moseley's *Clypeaster*-Parasit (257) sowie Koren und Danielssen's *Myriotrochus*-Parasit (362) zu *Anoplodium* gehören.

646. **Mark, E. L.** *Polychoerus caudatus* nov. gen., nov. sp. Festschrift z. 70. Geburtstage R. Leuckarts. Leipzig 1892. 4<sup>o</sup>. pag. 298 bis 309, tab. XXXI.  
Anatomie der im Titel genannten merkwürdigen neuen acölen Turbellarie, die namentlich durch den Bau ihrer Bursa seminalis (zahlreiche chitinöse Mundstücke!) neue Gesichtspunkte eröffnet.
647. **Bergendal, D.** Einiges über den Uterus der Tricladen. Ebendasselbst. pag. 310—318, tab. XXXII.  
Wichtiger Beitrag zur Kenntniss der Anatomie und Physiologie des Uterus der Tricladen, sowie Mittheilung über die Spermatophorenbildung bei *Planaria torva*.
648. **Ott, H. N.** A study of *Stenostoma leucops* O. Schm. Journal of Morphology. Tom VII. Boston 1892. pag. 263—304, tab. XIV bis XVII.  
Monographische Bearbeitung der Anatomie und Histologie des *Stenostoma leucops*. Der Theilungsvorgang wurde gleichfalls studirt, dagegen nicht die Geschlechtsorgane. Leser dieser Schrift seien darauf aufmerksam gemacht, dass pag. 285 im 4. Absatze die Folge der Figurennummern statt 17, 18, 19, 19, 16, 17, 16, 18 zu lauten hat: 20, 18, 22, 22, 16, 18, 16, 20; pag. 286 im 1. Absatze statt 17, 19 richtig 18, 22; pag. 295 im 3. Absatze statt 23 richtig 21 zu stehen habe.
649. **Cuénot, L.** Commensaux et Parasites des Echinodermes (2ème note). Revue biol. du Nord de la France. Tom. V. 1892—1893. Lille 1892. pag. 11—13.  
Ueber *Syndesmis echinorum* François und den Hämoglobingehalt dieses Parasiten.
650. **Graff, L. von.** Sur une Planaire de la Mer des Sargasses (*Stylochoplana sargassicola* Mertens). Bull. Soc. zool. de France pour 1892. Paris 1892. pag. 146—147.  
Vorläufige Mittheilung zu 653.
651. **Graff, L. von.** Ueber pelagische Polycladen. Verh. der Deutschen Zool. Ges. II Vers. Berlin 1892. Leipzig 1892. pag. 117 bis 119.  
Vorläufige Mittheilung zu 653.
652. **Voigt, W.** Die Fortpflanzung von *Planaria alpina* (Dana). Zoolog. Anz. XV. Jahrg. Leipzig 1892. pag. 238—241.  
Ueber die Cocons und ihre Ablage, Entwicklungsdauer, Beschaffenheit der Jungen von *Planaria alpina* und gegen die Annahme einer Viviparität dieser Planarie.
653. **Graff, L. von.** Pelagische Polycladen. Zeitschr. f. wiss. Zool. LV. Bd. Leipzig 1892. pag. 190—220, mit tab. VII—X.  
Eingehende systematische Beschreibung und Anatomie folgender pelagischen Polycladen: *Planocera pellucida*, *simrothi* n. sp., *grubei* n. sp.; *Stylochoplana sargassicola*; *Planctoplana challengerii* nov. gen., n. sp., nebst Bemerkungen über *Planaria notulata* Bosc.
654. **Voigt, W.** Das Wassergefäßssystem von *Mesostomum truncatum* O. Sch. Zoolog. Anz. XV. Jahrg. Leipzig 1892. pag. 247 bis 248.

*Mesostomum trunculum* (der Name *truncatum* ist ein lapsus calami) weicht von allen Eumesostomiden durch den Bau seines Excretionsapparates und die paarige Ausmündung desselben auf der Ventralfläche ab, und es wird für diese Art die Creirung eines nov. gen. *Olisthanella* vorgeschlagen.

655. **Sekera, E.** Einige Bemerkungen über das Wassergefäßssystem der Mesostomiden. Ebendasselbst. pag. 387 bis 388.

Bestätigt Voigt's (654) Angabe und führt weitere Fälle des Mangels der Combination von Mund und Excretionsporus aus den Gattungen *Mesostoma*, *Bothromesostoma* und *Castrada* an.

656. **Spencer, W. B.** Land Planarians from Lord Howe Island. Part. I. Descriptions of Species. Trans. R. S. Victoria. Tom. II. 1891. Melbourne 1892. pag. 42—51, tab. V—VI.

Zoogeographische Bemerkungen über die eigenthümliche Zusammensetzung der Landplanarienfauna dieser Insel und Beschreibung des durch den Besitz eines Saugnapfes interessanten nov. gen. *Cotyloplana* mit den n. sp. *whiteleggei* und *punctata*, sowie der neuen Arten *Rhynchodemus fasciatus*, *laterolineatus*, *grandis*, *mediolineatus*, *dubius* und *fletcheri*.

657. **Andrews, E. A.** Notes on the Fauna of Jamaica. John Hopkins Univ. Circulars. Vol. XI. No. 97. Baltimore 1892. pag. 75, Anm.

Bemerkungen über das Vorkommen von nicht näher beschriebenen Land- und Süßwasserplanarien, sowie marinen Polycladenlarven und Vertretern der Gattungen *Leptoplana* und *Thysanozoon*.

658. **Bergendal, D.** Studien über Turbellarien. I. Ueber die Vermehrung durch Quertheilung des *Bipalium kewense* Moseley. Kgl. Svenska Vet.-Akad. Handl. 25. Bd. No. 4. Stockholm 1892. (Separatabdruck). 42 pag. mit 1 tab.

Biologische Mittheilungen über *Bipalium kewense*, Erörterung der Bedeutung der Quertheilung für die Biologie des Thieres und eingehende Darstellung der Regenerationsvorgänge. Bemerkungen über die Anatomie von *Bipalium Diana* (hierzu fig. 18) und über parasitische Nematoden bei der letztgenannten Art, *Rhynchodemus sp.* und *Polycelis tenuis*.

659. **Bergendal, D.** Några anmärkingar om Sveriges Tricladen. Öfvers. kgl. Vetensk. Akad. Förhandl. 1892. Stockholm 1892. pag. 539—557.

Anatomisch-systematische Bemerkungen über die schwedischen Tricladen, darunter *Uteriporus vulgaris* und *Polypostia similis* nov. gen., n. sp.

660. **Zykoff, W.** Zur Turbellarienfauna der Umgegend von Moskau. Zoolog. Anz. XV. Jahrg. Leipzig 1892. pag. 445—447.

Aufzählung von 7 bekannten Arten und ausführlichere Beschreibung einer dem *Mesostoma personatum* nahestehenden Species.

661. **Zacharias, O.** Vorläufiger Bericht über die Thätigkeit der Biologischen Station zu Plön. Ebendasselbst. pag. 458 bis 459.

Erwähnt ein neues *Plagiostoma* des Süßwassers.

662. **Boutan, L.** Voyage dans la Mer Rouge. Revue Biol. du Nord de la France. Tom. IV. 1891—1892. Lille 1892. pag. 179.

- Findet am Hafendamm von Port Tewfik (Suez) *Procceros velutinus* var. *violaceus*.
663. **Braun, M.** Notizen über mecklenburgische Turbellarien. Arch. d. Ver. d. Freunde d. Naturg in Mecklenburg. XLV. Jahr (1891). Güstrow 1892. pag. 151—154.  
Faunistische Aufzählung von 21 Arten, darunter eine *Convoluta* sp. (? *albicincta* M. Schultze).
664. **Chiehkoff, G.** Recherches sur les Dendrocoeles d'eau douce (Triclades). Arch. de Biologie. Tom. XII Gand 1892. pag. 435—568, tab. XV—XX.  
Wichtige Arbeit über die Anatomie von *Planaria lactea*, *polychroa* und *montana* n. sp., alle Organsysteme behandelnd und den Schwerpunkt sowohl der Beschreibung wie der schönen Abbildungen auf die Histologie legend.
665. **Kojevnikow, G.** La faune de la mer Baltique orientale et les problèmes des explorations prochaines de cette faune. Congrès Internat. de Zoologie II. Session. 1. partie. Moscou 1892. pag. 141—142.  
Aufzählung der 17 bisher in der Litteratur verzeichneten Arten aus der Ostsee.
666. **Dendy, A.** Description of some Land Planarians from Queensland Proc. R. S. Victoria 1891. Melbourne 1892 pag. 123 bis 129, tab. XI.  
Ausführliche systematische Beschreibung von *Geoplana coerulea*, *variegata* (fig.), *minor* n. sp., *regina* n. sp. (fig.); *Rhynchodemus obscurus* und *Bipalium kewense*. Die colorirten Figuren sind, wie in allen Dendy'schen Publicationen, ausgezeichnet.
667. **Moseley, H. N.** Notes by a Naturalist. New edition. London 1892. pag. 77, 133, 242, 347, 428. (Die erste Ausgabe der „Notes by a Naturalist on the Challenger“ erschien 1879.)  
Allgemeine Bemerkungen über Landplanarien (nichts Neues enthaltend) und über das von der Challenger-Expedition gefundene riesige *Thysanozoon*.
668. **Dendy, A.** Notes on some Land Planarians from Tasmania and South Australia. Australian Assoc. f. advanc. of Sc., Hobart, Tasmania, 1892. Section D, 2. (Separatabdruck.) 8 pag.  
Bemerkungen über *Geoplana alba*, *adae*, *walhalla* (2 Varietäten), sp. (ähnlich *ventropunctata*), *fletcheri* und *fletcheri* nov. var. *adelaidensis*.
669. **Hallez, P.** Classification des Triclades (Note préliminaire) Bull. Soc. zool. de France. Tom. XVII. Paris 1892. pag. 106—109.  
Vorläufige Mittheilung zu 674.
670. **Hallez, P.** Sur l'origine vraisemblablement tératologique de deux espèces de Triclades. Compt. rend. Ac. Sc. Paris. Tom. 114 Paris 1892. pag. 1125—1128.  
Vorläufige Mittheilung zu 674.
- \*671. **Rossinsky, [D.].** Materialien zur Kenntniss der Fauna der Wirbellosen des Moskaufusses. Moskau 1892. (Tage-

buch d. zool. Abth. d. Ges. u. d. Zool. Museums. Beilage zu No. 6). Bericht d. Ges. v. Freunden d. Naturw. etc. Tom. XVII. (Citirt nach Koschewnikoff 682, wo diese Mittheilung verarbeitet ist). Enthält faunistische Daten über 5 Arten von Süßwasserturbellarien.

672. **Hallez, P.** Une loi embryogénique des Rhabdocoelides et des Triclades. Compt. rend. Ac. Sc. Paris. Tom. 114. Paris 1892. pag. 1033—1035.

Vorläufige Mittheilung zu 674.

673. **Spencer, W. B.** A Trip to Queensland in search of Cera-  
todus. Victorian Naturalist. Tom. IX. Melbourne 1892. pag. 18.

Fundort von *Geoplana regina* und *coerulea*, sowie *Bipalium kewense*.

674. **Hallez, P.** Morphogénie générale et affinités des Turbellariés (Introduction à une embryologie comparée de ces animaux). Travaux et Mém. des Facultés de Lille. Tom. II. Mém. No. 9. Lille 1892. 29 pag., mit 1 tab. und 12 Textfig.

Der I. Abschnitt, „Affinités des Turbellariés“, enthält Erörterungen über die verwandtschaftlichen Beziehungen der *Rhabdocoelida*, *Triclada* und *Polyclada* untereinander, über die Alloiocölen-Natur der *Otoplana intermedia*, die Beziehungen der Alloiocölen zu den Tricladen. Der II., „Morphogénie“, sucht einen gesetzmässigen Zusammenhang zwischen Körperquerschnitt und Lage des Mundes, sowie Orientirung des Pharynx zu statuiren, und der III., „Formes tératologiques“, beschreibt Anomalien des Darmes (Verschmelzungen der hinteren Hauptdärme, Duplicitäten des Pharynx) und sucht auf solche die Entstehung derartiger normaler Formzustände (*Bothrioplana*, *Phagocata*) zurückzuführen. Die verschiedenen formbildenden Gesetze werden im IV. Abschnitte, „Résumé“, formulirt.

675. **Shipley, A. E.** On the occurrence of *Bipalium kewense*, Moseley, in a new locality, with a note upon the Urticatory Organs. Proc. Cambridge Phil. Soc. Tom. VII. pt. 4. 1891. Cambridge 1892. pag. 142—147.

Neuer Fundort für *Bipalium kewense* und Beschreibung von Rhabditenzellen und peitschenförmigen Körpern aus der Haut dieser Landplanarie, auf welche letzteren er den von Thwaites beobachteten nesselnden Geschmack der Landplanarien zurückführt.

676. **Collin, A.** Kleine Mittheilungen über Würmer. I. *Bipalium kewense* Moseley. Sitzungsber. Ges. naturf. Fr. in Berlin. 1892. pag. 164—166.

*Bipalium kewense* aus Joinville, Brasilien. Das *Bip. manubriatum* Sharp = *Bip. kewense*.

677. **Voigt, W.** Karten über die Verbreitung von *Planaria alpina* und *P. gonocephala* im Siebengebirge und am Feldberg und Altkönig im Taunus. Sitzungsber. Niederrhein. Ges. zu Bonn. 1892. pag. 104.

Vorläufige Mittheilung zu 767.

678. **Wassilieff, E.** Die Turbellaria rhabdocoela der Umgebung von Warschau. Sitzungsprotokoll d. biolog. Abth. d.

- Warschauer Ges. d. Naturforscher. III. Jahrg. 1891. No. 4 u. 5.  
Warschau 1892. pag. 12—16. (Russisch).  
Verzeichnet 13 Rhabdocölenarten
679. **Graff, L. von.** Ueber das Vorkommen von Landnemertinen und Landplanarien im Warmhause des botanischen Gartens zu Graz. Mitth. naturw. Ver. f. Steiermark. Jahrg. 1892. Graz 1893. pag. LXXXV.  
*Geodesmus terrestris* und *Bipalium kewense* betreffend.
680. **Böhmig, L.** Uebersicht der bisher bei Graz gefangenen Turbellarien. Ebendasselbst. pag. LXXXVIII.  
Die Liste umfasst 13 Rhabdocöle, 6 Süßwassertricladien und 3 Landplanarien.
- 680a. **Haswell, W. A.** Jottings from the Biological Laboratory of Sydney University. No. 17. Three Zoological Novelties. Proc. Linn. Soc. N. S. Wales. 2. ser. Tom. VII. 1892. Sydney 1893.  
Vorläufige Mittheilung zu 867.
681. **Repiachoff, W.** Zur Spermatologie der Turbellarien. Zeitschr. f. wiss. Zool. LVI. Bd. Leipzig 1893. pag. 117—137, tab. VII.  
Ueber die Spermatogenese der „durchsichtigen pelagischen Acöle“ von Messina.
682. **Koschewnikoff, G.** Zur Turbellarienfauna der Umgebung von Moskau (Eine bibliographische Notiz). Zoolog. Anz. XVI. Jahrg. Leipzig 1893. pag. 66—67.  
Macht auf 571 und 671 aufmerksam.
683. **Dwigubsky, J. A.** Primitiae Faunae Mosquensis. Congrès Internat. de Zoologie. II. Session. Matériaux, première partie. Moscou 1893. No. 16. pag. 128—129.  
Verzeichnet 21 Arten Turbellarien aus der Umgebung von Moskau, darunter 4 Süßwassertricladien und 17 Rhabdocöle.
684. **Graff, L. von.** Une nouvelle Planaire terrestre d'Europe, *Rhynchodemus pyrenaicus* n. sp. Bull. Soc. zool. de France. Tom. XVIII. 1893. Paris 1893. pag. 122—123.  
Vorläufige Beschreibung des *Rhynchodemus pyrenaicus* n. sp.
685. **Collin, A.** in: Berliner Entomol. Zeitschrift. 38. Bd. 1. u. 2. Heft. Berlin 1893. pag. 14.  
Erwähnung des Namens *Geoplana büttneri* Graff, n. sp.
686. **Garbini, A.** Primi materiali per una monografia limnologica del lago di Garda. Memorie dell'Accad. d'agricoltura, arti e commercio di Verona. Tom. LXIX. Verona 1893. pag. 135.  
Erwähnt aus der Fauna neritica (littorale) *Planaria lactea* und *fusca*.
687. **Apstein, C.** Die während der Fahrt zur Untersuchung der Nordsee vom 6.—9. August 1889 zwischen Norderney und Helgoland gesammelten Thiere. Sechster Ber. Comm. Unters. d. deutschen Meere in Kiel. XVII.—XXI. Kiel 1893. pag. 195.  
*Leptoplana* sp.? S. und SW. von Helgoland.



688. **Böhmig, L.** Ueber Turbellarien der östlichen Ostsee, welche während der Holsatia-Fahrt 1887 gedredgt worden sind. Ebendasselbst. pag. 205—206.

Diagnosen folgender nov. spec.: *Gunda Graffi*, *Dendrocoelum Brandti* und *brunneomarginatum* (? = *Planaria affinis* Örst.).

689. **Bergendal, D.** Einige Bemerkungen über *Cryptocelides Loveni* mihi. (Auszug aus einer grösseren Arbeit). Kgl. Fysiogr. Sällsk. i Lund Handl. Ny Foljd. IV. Bd. Lund 1893. (Separatabdruck). 7 pag.

*Cryptocelides Loveni* = *Typhlolepta coeca* Örst. ex pte.

690. **Bergendal, D.** *Polypostia similis* nov. gen., n. sp. (Polyclade acotylé pourvu de nombreux appareils copulateurs mâles). Revue Biol. du Nord de la France. Tom. V. 1892—1893. Lille 1893. (Separatabdruck). 3 pag.

Vorläufige Mittheilung zu 710.

691. **Borelli, A.** Osservazioni sulla *Planaria alpina* (Dana) e catalogo dei *Dendroceli* d'acqua dolce trovati nell'Italia del Nord. Boll. Mus. Zool. ed Anat. comp. Torino. Tom. VIII. No. 137. Torino 1893. 13 pag.

Ueber die Synonymie, Verbreitung, Anatomie und Fortpflanzung der *Planaria alpina*, über das Vorkommen ungeschlechtlicher Fortpflanzung und die durch eigene Experimente erprobte Reproductionsfähigkeit bei anderen Arten und Aufzählung der von ihm in Norditalien beobachteten 10 Species und 2 Varietäten von Süßwassertricliden.

692. **Fusset, [J.].** Permanencia en la Estación de Biología Marítima de Santander. Anales de la Sociedad Española de Hist. Natur. Ser. 2. Tom. I (XXI). Madrid 1902 (1903). Actas. pag. 175.

„*Planaria* sp.; recogida en los sables y dibujada“.

693. **Gamble, F. W.** Contributions to a Knowledge of British Marine Turbellaria. Quart. Journ. Micr. Sc. New Ser. Tom. XXXIV. London 1893. pag. 433—528, tab. XXXIX bis XLI.

Eine sehr verdienstliche Bearbeitung der marinen Turbellarien der Küsten Englands, mit vielen neuen Beobachtungen. An derselben ist nur das eine auszusetzen, dass der Verfasser in seinen Speciesbeschreibungen nicht deutlich geschieden hat, welche Thatsachen schon vor ihm bekannt waren, und welche für die Wissenschaft neu sind. Denn wenn jeder Autor alles, was er selbst gesehen, drucken liesse und abbildete, ohne Rücksicht darauf, ob die Thatsachen schon früher beschrieben worden sind oder nicht, müsste sich in der Litteratur ein überflüssiger Ballast anhäufen, den niemand mehr bewältigen könnte. Diese Bemerkung trifft in noch erhöhtem Masse auf eine spätere Arbeit (708) Gamble's zu.

Im Ganzen werden 71 Species beschrieben, von welchen 28 für die britische Fauna neu sind. Darunter sind nov. spec. die folgenden: *Provortex rubrobacillus*, *Plagiostoma elongatum* und *Automolos horridus*. Schliesslich folgt ein Bestimmungsschlüssel für die in dieser Publication vortretenden Familien, Gattungen und Arten.

694. **Graff, L. von.** Bemerkungen zu W. Repiachoff „Zur Spermatoologie der Turbellarien“. Zoolog. Anz. XVI. Jahrg. Leipzig 1893. pag. 269—271.  
Kritik der Thatsachen und der Methode der Publication.
695. **Penard, E.** Le mécanisme de la détente dans les cellules urticantes. Arch. sc. phys. et nat. 3<sup>me</sup> période. Tom. XXIX. Genève 1893. pag. 487—494, tab. XII.  
Betrachtungen über die Entladung der Nematocysten, angeblich nach Beobachtungen an *Stenostoma Sieboldii* Graff.
696. **Möbius, K.** Ueber die Thiere der schleswig-holsteinischen Austernbänke, ihre physikalischen und biologischen Lebensverhältnisse. Sitzungsber. kgl. Akad. d. Wiss. in Berlin. 1893. VIII. pag. 90.  
Erwähnt auch *Eurylepta cornuta*.
697. **Chapuis, T.** Notes sur la Zoologie de la Patagonie Australe. II. Sur une Turbellariée assez remarquable. Arch. Zool. expér. et gén. 3. ser. Tom. I. Paris 1893. pag. 118—122, tab. VI  
Beschreibung einer höchst wahrscheinlich zu *Monocelis* gehörigen marinen Rhabdocölide.
698. **Zacharias, O.** Faunistische und biologische Beobachtungen am Gr. Plöner See. Forschungsberichte aus der Biologischen Station zu Plön. Theil I. Berlin 1893. pag. 5—6, 20—22, 32, fig. 1 a—d.  
Verzeichnet 13 Turbellarien in der Fauna des Grossen Plöner Sees, darunter das *Plagiostoma quadrioculatum* n. sp., das ausführlich beschrieben und abgebildet wird.
699. **Wagner, F. von.** Einige Bemerkungen über das Verhältniss von Ontogenie und Regeneration. (Vorläufiger Bericht). Biol. Centralbl. XIII. Bd. Leipzig 1893. pag. 291 bis 294.  
Enthält Bemerkungen über die ungeschlechtliche Fortpflanzung der *Microstomiden* und die Entwicklung des Pharynx bei *Mesostoma Ehrenbergii*.
700. **Frič, A. und V. Vávra.** Untersuchungen über die Fauna der Gewässer Böhmens. IV. Die Thierwelt des Unterpöcernitzer und Gatterschlager Teiches. Archiv der naturwiss. Landesdurchforschung von Böhmen. IX. Bd. No. 2. Prag 1893. pag. 44—45, 66, 87, 89, 91, 93, 94, 95, 100, 101, 105, Textfig. 21 u. 22.  
Es werden 10 Arten Rhabdocöle, darunter die beiden abgebildeten Arten *Vortex truncatus* und *Stenostomum leucops*, sowie *Planaria*, *Dendrocoelum* und *Polycelis* angeführt.
701. **Verrill, A. E.** Marine Planarians of New England. Trans. Connecticut Acad. Tom. VIII. New Haven 1893. pag. 459—520, tab. XL—XLIV u. 2 Textfig.

Giebt Beschreibungen und Abbildungen folgender Arten: *Stylochus zebra*, *frontalis* n. sp.; *Eustylochus* nov. gen. *ellipticus*; *Planocera* (*Planoceroopsis* nov. subgen.) *nebulosa*; *Imogine oculifera*; *Leptoplana virilis* n. sp., *variabilis*, *ellipsoides*, *angusta* n. sp.; *Trigonoporus folium*, *dendriticus* n. sp.; *Discocelis mutabilis*; *Eurylepta maculosa* n. sp.; *Prosthiostomum gracile*; *Bdelloura candida*; *Fovia affinis*, *affinis* var. *Warreni* und *grisea*; *Procerodes ulvae*; *Aphanostoma diversicolor*, *aurantiacum* n. sp., *olivaceum*; *Polychoerus caudatus*; *Thyphlocolax acutus*.

702. **Jaworowski, A.** Neue Arten der Brunnenfauna von Krakau und Lemberg. Jahresber. d. IV. Gymnasiums zu Lemberg. Lemberg 1893 (Polnisch mit einem deutschen Resumé). pag. 44 bis 55.

Beschreibt *Mesostoma Vejdoskyi* n. sp. pag. 49—51, tab. III, fig. 33—35 (s. die spätere deutsche Publication sub 786).

703. **Loeb, J.** Ueber künstliche Umwandlung positiv heliotropischer Thiere in negativ heliotropische und umgekehrt. Pflüger's Arch. f. Physiol. 54. Bd. Bonn 1893. pag. 101 bis 102, fig. 4 u. 5.

*Planaria torva* von Woods Hall reagirt auf Intensitätsänderungen des Lichtes.

704. **Raspail, X.** Note préliminaire sur une Planaire sp.? Bull. Soc. zool. de France. Tom. XVIII. Paris 1893. pag. 49—50.

Ueber eine Brunnenplanarie (*Planaria cavatica* oder *Anocelis coeca*) und ihre Nahrung.

705. **Jaworowski, A.** Die Brunnenfauna von Krakau und Lemberg. Ber. d. physiogr. Commiss. d. Akad. d. Wiss. zu Krakau. XXVIII. Bd. Materialien zu einer Physiographie von Krakau. Krakau 1893. pag. 44—45. (Polnisch). Ein deutsches Resumé in: Anzeiger d. Akad. d. Wiss. in Krakau. 1894. pag. 46—47.

Zählt 6 Turbellarienspecies auf.

706. **Hector, J.** Notes on a land Planarian (sent by F. V. Knapp, Hampden State School, Nelson). Trans. and Proc. New Zealand Inst. 1892. Tom. XXV. Wellington 1893. Trans. pag. 255, Proc. pag. 528.

Spricht zwar über die Landplanarienfauna von Australien, Lord-Howe-Inland und Neuseeland und die Wichtigkeit seiner — angeblich in keines der bekannten Genera einreihbaren — Landplanarie, ohne aber irgend etwas Näheres über dieselbe mitzuthellen.

707. **Forbes, S. A.** A preliminary Report on the Aquatic Invertebrate Fauna of the Yellowstone National Park, Wyoming, and of the Flathead Region of Montana. Bull. U. S. Fish Commission for 1891. Washington 1893.

Erwähnt pag. 229 und 233 eine Rhabdocöle (?) ohne Namen und Beschreibung.

708. **Gamble, F. W.** Report on the Turbellaria of the L. M. B. C. District. Proc. and Trans. Liverpool Biol. Soc. Tom. VII. Liverpool 1893. pag. 148—174, tab. XII—XIV. (Wieder abgedruckt sub 780).

Für diese Abhandlung gelten die Bemerkungen sub 693. Von den Abbildungen werden eine Anzahl vom Verf. selbst als Copien bezeichnet, aber auch zahlreiche andere zeigen nichts anderes, als was schon von früheren Autoren besser abgebildet worden ist. Man fragt sich vergeblich, was solche Wiederholungen in einer Abhandlung zu thun haben, die doch den Anspruch erhebt, eine wissenschaftliche Arbeit vorzustellen.

Es werden 38 Arten aufgezählt, die sämtlich schon bekannt sind, und in den bisweilen sehr ausführlichen Beschreibungen ist meist nichts sonst neu, als der angegebene Fundort.

709. **Steck, Th.** Beiträge zur Biologie des grossen Moosseedorfsees. Mitth. Naturf. Ges. Bern. Jahrg. 1893. pag. 42—43.

Unter Steinen der dem See zufließenden Bäche *Polycelis nigra*, in der Littoralzone des Sees selbst *Dendrocoelum lacteum*, *Mesostomum viridatum* und *rostratum* gefunden.

710. **Bergendal, D.** Polypostia similis n. g. n. sp. en Acotyl Polyklad med många hanliga Parningsapparater (Eine acotyle Polycladide mit zahlreichen männlichen Begattungsapparaten). Mit kurzem deutschen Resumé. Kgl. Fysiogr. Sällsk. Handl. Ny Följd 1892—93. Bd. 4. Lund 1839. (Separat-  
abdruck). 29 pag.

Wichtige Arbeit über die durch ihre zahlreichen männlichen Begattungsapparate und diesen ähnliche Bildungen interessante *Polypostia similis* nov. gen., n. sp. Bergendal vereinigt mit ihr *Cryptocelides Loveni* zu einer Familie, die er nun als *Polypostiadae* (statt der früheren Bezeichnung *Cryptocelididae*) benennt.

711. **Guerne, J. de.** Découverte d'une Planaire terrestre de grand taille dans le midi de la France. Extrait d'une lettre adressée à M. Paul Hallez. Revue Biol. du Nord de la France. V. Année. 1892—1893. Lille 1893. pag. 328.

Bezieht sich auf die sub. 684 genannte Species.

712. **Buchanan, A. M.** Zoological Record for 1892. Vol. 29. London 1893. pag. 72.

Daselbst ist Mark's Gen. *Polychoerus* fälschlich als *Polychaerus* angeführt.

713. **Pisarovic, K.** und **J. Babor.** *Rhynchodemus terrestris* (O. F. Müller) in Böhmen. Sitzungsber. kgl. böhm. Ges. der Wiss. Jahrg. 1892. Prag 1893. pag. 324—325. (Böhmisch).

Neue Fundorte für *Rhynchodemus terrestris*.

714. **Girard, Ch.** Recherches sur les Planariés et les Némeritiens de l'Amérique du Nord. Ann. sc. nat. 7. sér. Zoologie. Tom. XV. 1893. Paris 1894. pag. 145—310, tab. III—VI.

Synopsis der in Nordamerika bis dahin beobachteten Turbellarien, mit Anführung der Litteratur und Synonyma, aber mangelhaften Beschreibungen und Abbildungen. Es werden aufgezählt und abgebildet (fig.): *Rhynchodemus sylvaticus* (fig.); *Hydrolimax griseus* (fig.), *bruneus* (fig.); *Procotyla fluviotilis* (fig.), *Leidyi* n. sp. (= *Dendr. superbum* Leidy nec Girard); *Phagocata gracilis* (fig.), *coronata* (fig.); *Planaria fuliginosa*, *tigrina*, *Dugesia maculata* (fig.), *gonocephaloides*, *Foremani*, *modesta*; *Dendrocoelum truncatum*, *percoecum*; *Galeocephala superba*; *Oligocelis pulcherrima*;

*Planocera elliptica* (fig.), *nebulosa*; *Jmogine oculifera*; *Stylochopsis zebra*, *lateralis*; *Thysanozoon nigrum*; *Procerodes Wheatlandi*; *Euplana* nov. gen. *gracilis* (fig.); *Leptoplana variabilis*, *ellipsoides* (fig.), *folium*; *Typhlolepta acuta*, *acuminata*; *Typhloplana elongata*; *Derostoma marginatum* (fig.); *Vortex pinguis*, *Blodgetti*, *similis*, ? *cavicolens*; *Gyatrix albus*; *Meostoma gonocephalum*, *Pattersoni*, *caecum*, *viviparum*; *Macrostoma erinaceum*, *sensitivum*; *Rhabdostoma* nov. gen. *planum*; *Acelis crenulata*; *Microstoma commune* (nom. nov. für *lineare* Sillim.); *Eustoma caudatum*, *philadelphicum*, *variabile*; *Stenostoma neoboracense* (nom. nov. für *leucops* Sillim.), *agile*; *Anorthis gracilis*; *Rhynchoscolex simplex*, *papillosus*. Unter der Ueberschrift „Les Rhabdocoelés marins“ folgen dann: *Fovia Warrenii*, *affinis*; *Bdelloura candida*, *rustica*; *Neoplana* nov. gen. *frequens*, *grisea*; *Monocelis agilis*; *Monops spatulicaudus*.

715. **Hallez, P.** Sur un Rhabdocoelide nouveau de la famille des Proboscides (Schizorhynchus coecus Nov. gen. Nov. sp). Revue Biol. du Nord de la France. Tom. VI. 1893—1894. Lille 1894. pag. 315—320, tab. III.

Beschreibung der im Titel genannten, vor allem durch die Spaltung des Rüssels in zwei Lappen merkwürdigen Proboscide.

716. **Hallez, P.** Le genre *Hydrolimax* Haldeman. Ebendasselbst. pag. 320—321.

Führt den Nachweis, dass *Hydrolimax griseus* Hald. ein *Plagiostoma*, *Hydrolimax bruneus* Girard dagegen ein *Dendrocoelum* sei (s. sub 714).

717. **Hallez, P.** Sur la présence dans le détroit du Pas-de-Calais de l'*Acrorhynchus bivittatus* Ulianin. Ebendasselbst. pag. 322—323.

Fundortsangabe und neue Diagnose für *Acrorhynchus bivittatus*.

718. **Dendy, A.** Further notes on the Land Planarians of Tasmania and South Australia. Meeting of the Australasian Assoc. f. the Advanc. of Sc. Adelaide 1893. Adelaide 1894. 3 pag.

Erwähnt 9 Species. Mit Ausnahme der *Geoplana walhalla* ist für alle übrigen diese Publication eine vorläufige Mittheilung zu 719. Sie enthält übrigens mehrere vom Autor handschriftlich corrigirte Druckfehler; so steht Dianensis statt *diemenensis* und Adelaideansis statt *adelaidensis*.

719. **Dendy, A.** Notes on some new or little-known Land Planarians from Tasmania and South Australia. Proc. R. S. Victoria 1893. Melbourne 1894. pag. 178—188, tab. X.

Beschreibt folgende Arten: *Geoplana tasmaniana*, *diemenensis* n. sp. (das Copulationsorgan ist paarig!), *lucasi*, *mortoni* n. sp., *munda*, *adae* var. nov. *fusca*, *variegata*, *typhlops* n. sp., *quinquelineata*, *fletcheri* (fig.), *fletcheri* var. nov. *adelaidensis*.

720. **Graff, L. von.** Description d'une Planaire terrestre du Tonkin. Bull. Soc. zool. de France. Tom. XIX. Paris 1894. pag. 100, mit 1 fig.

Vorläufige Beschreibung von *Bipalium rigaudi* n. sp.

721. **Kraepelin, K.** Zoologische Ergebnisse einer Frühjahrs-Excursion nach Madeira und den Canarischen Inseln.

- Verh. naturwiss. Ver. Hamburg vom Jahre 1894 (Hamburg 1895). pag. 12.  
Fand *Bipalium kewense* „unter Steinen des kleinen Curral oberhalb Funchal“.
722. **Graff, L. von.** Viaggio del dott. Alfredo Borelli nella Republica Argentina e nel Paraguay. V. Landplanarien. Bull. Mus. Zool. ed Anat. comp. Torino. Vol. IX. No. 182. 1894. 4 pag.  
Zählt 8 Species auf, darunter als nov. spec. folgende: *Geoplana langi*; *Rhynchodemus stenopus* und *borellii*.
723. **Francotte, P.** Quelques essais d'embryologie pathologique expérimentale. Bull. Acad. Roy. de Belgique. 3. sér. Tom. XXVII. Bruxelles 1894. pag. 382—391, mit 1 tab.  
Ueber von Mikroben inficirte Eier der *Leptoplana tremellaris*, die durch die Microben hervorgerufenen Abnormitäten und die Art, wie sich das Ei, sei es durch Verdauung oder Ausscheidung der Fremdkörper von denselben befreit (s. s. 729).
724. **Fuhrmann, O.** Ueber die Turbellarien der Umgebung von Basel. Zoolog. Anz. XVII. Jahrg. Leipzig 1894. pag. 133 bis 134.  
Vorläufige Mittheilung zu 725.
725. **Fuhrmann, O.** Die Turbellarien der Umgebung von Basel. Revue suisse de Zoologie. Tom. II. Genève 1894. pag. 215 bis 290, tab. X—XI.  
Eine vortreffliche Lokalfauna der Turbellarien, von welchen die verhältnissmässig grosse Zahl von 39 Arten beobachtet wurde. Nach einer Uebersicht der Fundorte und einer Zusammenstellung der Turbellarienparasiten mit neuen Beobachtungen über die „Krystalloide“ folgt die specielle Beschreibung, wobei besonders die folgenden Arten ausführlicher behandelt werden: *Macrostoma viride*; *Microstoma lineare* (fig.), *canum* n. sp. (fig.); *Stenostoma leucops* (fig.), *agile* (fig.); *Mesostoma lingua*, *Ehrenbergii* (fig.), *rostratum*, *viridatum*, *minimum* n. sp. (fig.), *perspicuum* n. sp. (fig.), *segne* n. sp. (fig.), *armatum* n. sp. (fig.), *trunculum*; *Bothromesostoma personatum* (fig.); *Vortex armiger*, *fuscus* n. sp. (fig.), *Schmidtii* (fig.), *triquetrus* n. sp. (fig.), *Graffi* Hallez? (fig.), *ruber* n. sp. (fig.), *infundibuliformis* n. sp. (fig.); *Derostoma unipunctatum* (fig.), *coecum* n. sp. (fig.); *Planaria gonocephala* (fig.) und *alpina*, von welchen 10 n. sp. sind.
726. **Zacharias, O.** Faunistische Mittheilungen. Forschungsber. Biol. Stat. Plön. Th. 2. Berlin 1894. pag. 60, 83.  
Es werden aus der Fauna des grossen Sees 16 Turbellarien aufgezählt, darunter das kurz beschriebene *Microstoma inerme* n. sp. (pag. 83).
727. **Graff, L. von.** Die von Dr. E. Modigliani in Sumatra gesammelten Landplanarien. Annali Mus. civ. di Genova. 2. ser. Tom. XIV. Genova 1894. pag. 524—525.  
Vorläufige Beschreibung der n. sp. *Bipalium modiglianii* und *gestroi*.
728. **Giard, A.** Contributions à la faune du Pas-de-Calais et de la Manche. Compt. rend. Soc. Biol. Année 1894. 10. sér. Tom. I. Paris 1894. pag. 245—246.

Notirt *Prostheceraeus vittatus*, *Pseudorhynchus bifidus* und *Fécampia erythrocephala*.

729. **Giard, A.** A propos d'une note de M. Francotte sur quelques essais d'embryologie pathologique expérimentale. Ebendasselbst. pag. 385—387.

Ueber die Beziehungen der Mikroben zu den Entwicklungsanomalien, welche Francotte (723) beobachtet hat.

730. **Keller, J.** Die ungeschlechtliche Fortpflanzung der Süßwasserturbellarien. Jenaische Zeitschr. f. Naturwissenschaft XXVIII. Bd. (N. F. XXI. Bd.) Jena 1894. pag. 370—407, tab. XXVI—XXIX.

Eingehende Darstellung der ungeschlechtlichen Fortpflanzung der Microstomiden und Stenostomiden und Vergleich derselben mit jener der übrigen Turbellarien, woraus eine Eintheilung der „Paratomie“ in vier verschiedene Gruppen resultirt. Die Untersuchungsergebnisse werden dargestellt nach den äusseren und inneren (Regenerationen der Organe, Wachsthum der Zooide, Ringfurchenbildung und Ablösung) Vorgängen, nebst einem Vergleiche dieser Vorgänge mit der Entwicklungsgeschichte und der Erörterung des Verhältnisses der ungeschlechtlichen Fortpflanzung zum Regenerationsvermögen. Als Untersuchungsobjecte dienen *Stenostoma leucops* (von welcher zwei Grössenvarietäten unterschieden werden) und *langi* n. sp., *Microstoma giganteum* und *lineare*. Auch Keller sondert von den Microstomiden als besondere Familie die *Stenostomidae* und giebt verbesserte Diagnosen für diese Familie und deren Genera *Catenula* und *Stenostoma*.

731. **Göldi, E.** Breve noticia sobre algunas vermes interesantes do Brazil. Boletim do Museu Paraense. Tom. I. Pará 1894. pag. 40—42.

Findet *Bipalium kewense* bei Rio de Janeiro.

732. **Herbst, C.** Ueber die Bedeutung der Reizphysiologie für die causale Auffassung von Vorgängen in der thierischen Ontogenie. g) Ueber die Betheiligung von Richtungsreizen an Entwicklungsprocessen bei den Süßwasserturbellarien. Biol. Centralbl. XIV. Bd. Leipzig 1894. pag. 765—768.

Ueber die Rolle, welche Richtungsreizen bei der Entwicklung der Süßwassertricladen und bei der Organregeneration während der ungeschlechtlichen Fortpflanzung durch Theilung zukommen dürfte.

733. **Voigt, W.** Die ungeschlechtliche Fortpflanzung der Turbellarien. Ebendasselbst. pag. 745—751, 771—777.

Zusammenfassendes Referat mit eigenen Beobachtungen an Tricladen.

734. **Hallez, P.** Catalogue des Turbellariés (Rhabdocoelides, Triclades et Polyclades) du Nord de la France et de la Côte Boulonnaise récoltés jusqu'à ce jour. Extrait de la Revue Biol. du Nord de la France. Tom. II. 1889 bis 1890. Lille 1890. 179 pag., 2 tab., 16 Textfig.

Neu herausgegeben unter dem Titel:

Catalogue des Rhabdocoelides, Triclades et Polyclades du Nord de la France. 2<sup>e</sup> Édition augmentée et

entièrement remaniée. Lille 1894. 239 pag., 2 tab., 24 fig. (ich citire stets diese letztere Ausgabe).

Mit ausführlicher Erörterung der Classificationprincipien, der Verwandtschaftsverhältnisse der grossen Gruppen untereinander und namentlich auch der Beziehungen zwischen Polycladen und Ctenophoren. Bestimmungsschlüssel für die Unterordnungen, Tribus, Familien und Gattungen im Allgemeinen und die nordfranzösischen Species, Diagnosen für alle systematischen Kategorien. Besonders ausführlich werden die Tricladen (wasser- und landbewohnende) behandelt, deren sämtliche bis heute aufgestellten Genera besprochen und Arten aufgezählt werden. Es werden dann 76 Species mit Anführung der Synonymie beschrieben, darunter die neuen Arten *Cryptocelis arenicola*, *Leptoplana Schizoporellae*, *Cycloporus maculatus*, *Stylostoma sanguineum*. Ausser zu diesen sind auch zu *Plagiostoma rufodorsatum*, *Enterostoma Fingalianum*, *Leptoplana tremellaris* und *fallax*, *Stylostoma variabile* und *sanguineum* neue Abbildungen gegeben, wie denn überhaupt zahlreiche neue systematisch-anatomische und faunistische Beobachtungen in den Speciesbeschreibungen enthalten sind.

735. **Hallez, P.** Description d'un nouveau Triclade terrestre du Cayenne (*Dolichoplana joubini*). Revue Biol. du Nord de la France. Tom. VII. 1894—1895. Lille 1894. pag. 1—5.

Beschreibung der *Dolichoplana joubini* n. sp.

736. **Loeb, J.** Beiträge zur Gehirnphysiologie der Würmer. Pflüger's Arch. f. Physiologie. LVI. Bd. Bonn 1894. pag. 249—258, Textfig. 1—4.

Der Unterschied zwischen höheren Thieren und Würmern besteht in dem völligen Fehlen des associativen Gedächtnisses und der von demselben abhängenden Erscheinungen (Bewusstsein) bei den Würmern. Es besteht kein Parallelismus zwischen Hirnfunction und der systematischen Stellung der einzelnen Würmerspecies. Untersucht wurden neben anderen ungenannten Planarien *Planaria torva* und *Thysanozoon brocchi*.

737. **Stricht, O. van der.** De l'origine de la figure achromatique de l'ovule et mitose chez le Thysanozoon Brocchi. Verh. Anat. Ges. VIII. Vers. zu Strassburg. Jena 1894. pag. 223 bis 232, mit 5 fig.

Die beiden Polfiguren (Attractionssphären + Strahlungen) gehen aus dem Zellplasma, die Centrosomen höchstwahrscheinlich aus dem Kern und die achromatische Kernfigur aus dem achromatischen Kerngerüst hervor. In der Ruhe wandern Chromatinkörnchen aus dem Keimbläschen in den Dotter.

738. **Mrázek, A.** Beitrag zur Kenntniss der Harpactidenfauna des Süsswassers. Zool. Jahrb., Abth. f. Syst. VII. Bd. Jena 1894. pag. 89, Anm.

Erwähnt aus der Umgebung von Příbram *Bothrioplana alacris*, *Planaria albissima* und eine blinde Triclade.

739. **Vejdovský, F.** Ueber das Genus *Opistoma*. Sitzungsber. kgl. böhm. Akad. d. Wiss. Prag 1894. (Böhmisch).

Vorläufige Mittheilung zu 769.

740. **Vejdovský, F.** Organisation einer neuen *Bothrioplana* (*B. bohémica* n. sp.). Ebendaselbst. (Böhmisch).

Vorläufige Mittheilung zu 770.



741. **Scharff, R. F.** *Bipalium kewense* (Moseley) in Ireland. Irish Naturalist. Tom. III. No. 11. Dublin 1894. pag. 242.  
Neue Fundorte für *Bipalium kewense* und *Rhynchodemus terrestris*.
742. **Scharff, R. F.** *Rhynchodemus terrestris* in Ireland. Nature. Tom. L. London 1894. pag. 617.  
Neue Fundortsangabe für *Rhynchodemus terrestris*.
743. **Wheeler, W. M.** *Syncoelidium pellucidum* a new marine Triclad. Journ. of Morphology. Tom. IX. Boston 1894. pag. 167 bis 194, tab. VIII.  
Beschreibt den Bau einer neuen, auf den Kiemen von *Limulus* lebenden Triclade, des *Syncoelidium pellucidum* nov. gen., n. sp., zur neu creirten Familie *Bdellouridae* gehörig, mit Notizen über *Bdelloura candida*, welche als identisch mit *Bdell. parasitica* und *limuli* erklärt wird.
744. **Woodworth, W. Mc'M.** Report on the Turbellaria (Albatross-Report IX). Bull. Mus. Comp. Zool. at Harvard College. Vol. XXV. No. 4. Cambridge 1894. pag. 49–52, mit 1 tab.  
Neben *Planocera pellucida* werden die n. sp. *Stylochoplana californica* und *Prostheceraeus panamensis* beschrieben und abgebildet.
745. **Gamble, F. W.** *Rhynchodemus terrestris* in England. Nature. Tom. LI. London 1894. pag. 33.  
Neue Fundorte für *Rhynchodemus terrestris* und historische Bemerkungen.
746. **Willem, V.** Sur l'existence en Belgique de „*Dendrocoelum punctatum* Weltner“. Proc. verb. Soc. Malacol. Belg. Tom. XXIII. Bruxelles 1894. pag. XXXIII.  
Mit *Dendrocoelum lacteum*, *Polycelis nigra* und *Planaria polychroa* fand sich bei Gent auch die obengenannte Form, deren Cocons beschrieben werden.
747. **Whitman, C. O.** Breeding Habits of the Triclad of *Limulus*. Amer. Naturalist. Vol. XXVIII. Philadelphia 1894. pag. 544—545.  
Betrifft *Bdelloura propinqua* und *candida*, sowie *Syncoelidium pellucidum*.
748. **Sabussow, J. P.** Die Microstomiden der Umgegend von Kazan. Arb. (Trudi) d. Ges. d. Naturf. b. d. kais. Univ. Kazan. XXVII. Bd. 5. Heft. Kazan 1894. 36 pag., 1 tab. (Russisch).  
Ueber den Bau und die ungeschlechtliche Fortpflanzung von *Microstoma lineare*, *Stenostoma leucops*, nebst Fundortsangaben für *St. ignavum* und *coluber*.
749. **Wheeler, W. M.** *Planocera inquilina*, a Polyclad inhabiting the branchial chamber of *Sycotypus canaliculatus*, Gill. Journ. of Morphology. Tom. IX. Boston 1894. pag. 195—201, mit 2 fig.  
Systematisch-anatomische Beschreibung der *Planocera inquilina* n. sp. und des Laiches derselben.
750. **Gamble, F. W.** in: The Marine Zoology of the Irish Sea. Report 64. meet. Brit. Assoc. adv. sc. at Oxford 1894. London 1894. pag. 324.  
Bei Port Erin gefunden: *Stylochoplana maculata* und *Fecampiu erythrocephala*.

751. **Blochmann, F. und H. Bettendorf.** Ueber Musculatur und Sinneszellen der Trematoden. Biol. Centralbl. XV. Bd. Leipzig 1895. pag. 216—217, fig. 1.  
Beschreibung von Muskelfasern aus dem Pharynx von *Gunda ulvae*.
752. **Sarasin, P. und F.** Reiseberichte aus Celebes. I. Bericht. Zeitschr. Ges. f. Erdkunde. Tom. XXIX. Berlin 1894 (1895). pag. 354, 389.  
Berichten zuerst über auf Celebes gefundene Bipaliiden.
753. **Duplessis, G.** Notice sur un représentant lacustre du genre *Macrorhynchus* Graff. Zoolog. Anz. XVIII. Jahrg. Leipzig 1895. pag. 25—27.  
Beschreibt als neue Form aus dem Genfer See *Macrorhynchus lemanus* n. sp.
754. **Garbini, A.** Fauna limnetica e profonda del Benaco. Boll. Mus. Zool. ed Anat. comp. Torino. Tom. X. No. 198. Torino 1895. pag. 2, 6.  
Führt an *Mesostoma ehrenbergii*, *Vortex (truncatus?)*, *Dendrocoelum lacteum*.
755. **Wesenberg-Lund, C.** Biologiske Undersøgelser over Ferskvandsorganismer. Vidensk. Medd. Naturhist. Foren. Kjöbenhavn 1895. pag. 136, 139, 140, 143—145, 166.  
Nennt *Planaria lactea* und als pelagisch lebende *Mesostoma ehrenbergii*, *tetragonum*, *lingua* und *productum*.
756. **Moore, J. P.** Hermaphroditism of *Prorhynchus*. A preliminary Note. Zoolog. Anz. XVIII. Jahrg. Leipzig 1895. pag. 63 bis 65, mit 2 fig.  
Beschreibt die Geschlechtsdrüsen von *Prorhynchus tenuis* Girard, bis zu 6 Hoden im Vorderkörper und bis 3 Ovarien im Hinterkörper.
757. **Blochmann, F.** Ueber freie Nervenendigungen und Sinneszellen bei Bandwürmern. Biol. Centralbl. XV. Bd. Leipzig 1895. pag. 21.  
Beschreibt freie Nervenendigungen im dorsalen Epithel von *Dendrocoelum lacteum*.
758. **Garbini, A.** Appunti per una limnobiologia Italiana. II. Platodes, Vermes e Bryozoa del Veronese. Zoolog. Anz. XVIII. Jahrg. Leipzig 1895. pag. 106—107.  
Zu den schon sub 754 erwähnten Turbellarien werden hier noch weiter aufgezählt: *Planaria torva*, *lugubris*; *Polycelis nigra*, *cornuta*.
759. **Borelli, A.** Viaggio Borelli XIII. Planarie d'acqua dolce. Boll. Mus. Zool. ed Anat. comp. Torino. Tom. X. No. 202. Torino 1895. 6 pag., 3 fig.  
Anatomisch-systematische Beschreibung von *Planaria dubia* n. sp., *dubia* var. *maculata* (? = *Plan. maculata* Leidy) und *andina* n. sp.
760. **Böhmig, L.** Die Turbellaria acoela der Plankton-Expedition. Ergebnisse der Plankton-Expedition d. Humboldt-Stiftung. Bd. II. H. g. Kiel und Leipzig 1895. 4<sup>o</sup>. 48 pag., mit 3 tab.  
Diese Arbeit giebt zuerst eine genaue Darstellung der Anatomie des pelagisch lebenden und bisher bloss durch eine Species vertretenen Acölen-Genus

*Haplodiscus* auf Grund der Untersuchung von 6 neuen Arten: *H. ovatus*, *orbicularis*, *weldoni*, *scutiformis*, *acuminatus*, *obtusus* und einer südlich vom Aequator gefundenen *sp.?* Die Erörterung der systematischen Stellung des Gen. *Haplodiscus* führt zur Eintheilung desselben in die Familie *Proporidae* und weiter zu einer Besprechung der systematischen Stellung der *Acoela* überhaupt. Im Anhange zu *Haplodiscus* giebt B. auch die anatomische Beschreibung einer neuen *Convoluta*, *C. henseui* n. sp.

761. **Vejdovský, F.** Neue Mittheilungen über Turbellarien. Sitzungsber. d. kgl. böhm. Akad. d. Wiss. Prag 1895. 47 pag., mit 8 Textfig. (Böhmisch).

Vorläufige Mittheilung zu 769 und 770.

762. **Dendy, A.** Additions to the Cryptozoic Fauna of New Zealand. Ann. Mag. Nat. Hist. 6. ser. Tom. XIV. London 1895. pag. 393—401.

Nach Aufzählung der bisher von Neuseeland bekannten Arten *Geoplana Traversii*, *Moseleyi* und *testacea* (? = *sanguinea* + *rubicunda* + *alba*) beschreibt D. noch folgende: *Geoplana triangulata* n. sp. mit var. *australis*, *splendens* n. sp., *gelatinosa* n. sp., *Mariae* n. sp., *Laingii* n. sp., *Graffi* n. sp., *subquadrangulata* n. sp., *inaequalistriata* n. sp., *sulphurea* F. H., *coerulea* Mos. var. nov., *purpurea* n. sp.; *Rhynchodemus Moseleyi* F. H. und giebt einen neuen Fundort an für *Bipalium kewense*.

763. **Dendy, A.** Notes on New Zealand Land Planarians. Part I. Trans. New Zealand Institute. Vol. XXVII. Christchurch 1895. pag. 177—189.

Weitere Untersuchungen bestätigen die sub 762 ausgesprochene Vermuthung über die Synonymie der *Geoplana testacea* (jetzt *sanguinea* genannt); dann werden ausser den schon dort genannten noch folgende nov. spec. beschrieben: *Geoplana agricola*, *spectabilis*, *hamiltoni* und *tenuis*.

764. **Garbini, A.** Diffusione passiva nella limnofauna. Mem. Accad. Verona. Tom. LXXI. ser. 3. fasc. I. Verona 1895. pag. 24.

Findet an den Füßen und Federn von *Fulix fuligula* und *nyroca*, sowie *Anas boschas* die Cocons von *Polycelis nigra* angeheftet.

765. **Russo, A.** Sull'apparecchio genitale del *Syndesmis echinorum* François. Boll. Soc. Naturalisti Napoli. Ser. I. Vol. VIII. Anno VIII (1894). Napoli 1895. pag. 134—146.

Vorläufige Mittheilung zu 776.

766. **Dendy, A.** Notes on some Land Planarians collected by Thos. Steel Esq. F. C. S. in the Blue Mountains N. S. W. Proc. Linn. Soc. N. S. Wales. Tom. IX. Sydney 1895. pag. 729 bis 734.

Verzeichnet 9 Arten, darunter *Geoplana Fletcheri* nov. var. *borealis*, *quadrangulata* nov. var. und *Rhynchodemus Victoriae* nov. var. *Steelii*. Von *Rhynchodemus coxii* F. H. wird mitgetheilt, dass er sich als eine *Geoplana* erwiesen habe.

767. **Voigt, W.** *Planaria gonocephala* als Eindringling in das Verbreitungsgebiet von *Planaria alpina* und *Polycelis cornuta*. Zool. Jahrb., Abth. f. Systematik. VIII. Bd. Jena 1895. pag. 131—176, tab. V—VII.

Eine überaus interessante chorologisch-biologische Studie über unsere einheimischen Süßwassertricliden, indem nicht bloss die im Titel genannten, sondern auch *Polycelis nigra*, sowie *Dendrocoelum lacteum* herangezogen werden. Für einige Rhabdocoela (*Stenostoma leucops*, *Prorhynchus stagnalis*, *Vortex armiger*) sind neue Fundorte verzeichnet.

768. **Loman, J. C. C.** On some Landplanarians of the genus *Bipalium* from the Leyden Museum of natural history. Notes from the Leyden Museum. Tom. XVII. Leyden 1895. pag. 28 bis 32, mit 2 fig.

Neue Fundorte für *Bipalium marginatum*, *javanum*, *vittatum* und systematische Beschreibung der neuen Arten *Bipalium Simrothi* (fig.) und *expeditionis*.

769. **Vejdovský, F.** Zur vergleichenden Anatomie der Turbellarien. (Zugleich ein Beitrag zur Turbellarien-Fauna Böhmens). Zeitschr. f. wiss. Zool. LX. Bd. Leipzig 1895. pag. 90—162, tab. IV—VII u. 4 Textfig.

Dieser erste Theil der ausgezeichneten Beiträge V.'s zur vergleichenden Anatomie der Turbellarien stellt nach dieser Richtung hin eine der wichtigsten Schriften dieser letzten Periode der Turbellarienforschung dar. Im I. Abschnitt, betitelt „Ueber die Gattung *Opistoma* O. Schm.“, weist V. nach, dass *Opistoma pallidum* O. Schm. verschieden sei von der gleichnamigen Art M. Schultze's, bezeichnet letztere als *O. Schultzeanum* n. sp. und giebt von ihr eine vollständige anatomische Monographie. Den Gegenstand des II. Abschnittes, „Der Geschlechtsapparat der Derostomeen“, bildet eine vergleichende Untersuchung über *Derostoma unipunctatum*, *gracile* n. sp., *anophthalmum* n. sp. und *typhlops*. Der III. beschreibt den Bau von *Vortex microphthalmus* n. sp. und *quadrioculatus* n. sp., mit einem Ueberblick über die weiblichen Geschlechtsorgane der Vorticiden. Der IV., „Ueber die Protyrnychiden Böhmens“, behandelt *Prorhynchus fontinalis* n. sp. und *P. higrophilus* n. sp., für letztere amphibiotisch lebende Art eine vollständige Darstellung der Anatomie und Histologie gebend, während den Gegenstand des V. Abschnittes das *Macrostoma obtusum* n. sp. bildet.

770. **Vejdovský, F.** Zur vergleichenden Anatomie der Turbellarien. (Zugleich ein Beitrag zur Turbellarienfauna Böhmens). II. Ebendasselbst. pag. 163—214, tab. VIII—X und 1 Textfig.

Im zweiten Theile wird zunächst im Abschnitt VI, „Ueber die Bothrioplaniden, eine neue Familie der alloiocölen Turbellarien“, eine Monographie dieser interessanten Turbellariengruppe gegeben, mit einer Uebersicht der bisherigen Arten, Beschreibung der *Bothrioplana bohémica* n. sp. (= *alacris* Sekera), einer meisterhaften Anatomie derselben und Fixirung der Verwandtschaftsverhältnisse und systematischen Stellung von *Bothrioplana*. Schliesslich, im VII. Abschnitte, „Zur Kenntniss der Dendrocölen Böhmens“, werden die augenlosen Planarien Europas mit Beschreibung der *Plan. Mrazekii* n. sp. besprochen und die bisher in Böhmen gefundenen 13 Süßwasser- und 2 Land-Tricliden verzeichnet, mit Fundorten, einer Bestimmungstabelle und kritisch-synonymischen Bemerkungen.

771. **Mrázek, A.** Referat über Vejdovský 761. Zoolog. Centralblatt. II. Jahrg. Leipzig 1895. pag. 492, Anm.

Mittheilung über das Habitat von *Planaria mrázeki* und *gonocephala*.

772. **Voigt, W.** Ueber Thiere, die sich vermuthlich aus der Eiszeit her in unseren Bächen erhalten haben. Verh. naturhist. Ver. preuss. Rheinlande etc. 52. Jahrg. Bonn 1895. pag. 235—244.

Als Eiszeitrelicten werden angeführt *Planaria alpina* und *gonocephala*, *Polycelis cornuta*.

773. **Stummer-Traunfels, R. Ritter von.** Tropische Polycladen. I. Das Genus *Thysanozoon* Grube. Zeitschr. f. wiss. Zool. LX. Bd. Leipzig 1895. pag. 689—725, tab. XXXV—XXXVIII.

Systematische Revision der Gattung *Thysanozoon* und neue Untersuchungen über die als Organ zur Resorption überschüssigen Spermas in Anspruch genommenen „Uterusdrüsen“, sowie über den männlichen Copulationsapparat dieser Gattung, der bald einfach, bald doppelt ist. Systematisch-anatomische Beschreibung und Abbildung von *Thysanozoon auro-punctatum*, *alderi*, *almani*, *semperi* n. sp., *boehmigi* n. sp., *obscurum* n. sp., *cruciatum*, *discoideum*, *minutum* n. sp., *langi* n. sp., *distinctum* n. sp., mit einer geographischen Verbreitungstabelle der bisher bekannten Arten.

774. **Garbini, A.** Distribuzione e intensità della Fauna Ate-sina (Adige e suoi influenti). Mem. Accad. Verona. Tom LXXI. Ser. III. Fasc. II. Verona 1895. pag. 66—67.

Als gemein im Fibbio werden aufgezählt *Dendrocoelum lacteum*, *Planaria lugubris*, *Polycelis nigra* und *cornuta*.

775. **Zschokke, F.** Die Fauna hochgelegener Gebirgsseen. Ein Beitrag zur Kenntniss der verticalen Verbreitung niederer Thiere. Verh. naturf. Ges. Basel. XI. Bd. 1. Heft. Basel 1895. pag. 36—133.

Zusammenstellung des Bekannten nebst eigenen Beobachtungen, Fundorte von *Planaria alpina*, *Polycelis nigra* und *Gyrator hermaphroditus* (s. 904).

776. **Russo, A.** Sulla morfologia del *Syndesmis echinorum* François. Ricerche Labor. Anat. Roma. Tom. V. Roma 1895. pag. 43—68, tab. V u. VI u. 1 Textfig.

Anatomisch-histologische Monographie des *Syndesmis echinorum* mit Bemerkungen über die Entwicklung des complicirten Geschlechtsapparates und die Homologie der Theile desselben mit jenen freilebender Vorticinen.

777. **Protz, A.** Bericht über meine vom 11. Juni bis zum 5. Juli 1894 ausgeführte zoologische Forschungsreise im Kreise Schwetz. Schriften Naturf. Ges. Danzig. N. F. IX. Bd. 1. Heft. Danzig 1896. pag. 268.

Betrifft die Verbreitung von *Planaria polychrou*, *Dendrocoelum lacteum* und *Polycelis nigra*.

778. **Keller, J.** Turbellarien der Umgebung von Zürich. Revue suisse de Zoologie. Tom. III. 1895—1896. Genève 1895. pag. 295—297.

Aufzählung von 24 Arten, darunter das ungenügend charakterisirte *Stenostoma hystrix* n. sp. und *Rhynchodemus terrestris*.

779. **Gamble, F. W.** The Turbellaria of Plymouth Sound and the Neighbourhood. Journ. Marine Biol. Assoc. Tom. III. (N.S.) 1893—1895. Plymouth 1895. pag. 30—47.  
Localfaunen und Liste der gefundenen 56 Species.
780. **Gamble, F. W.** Report on the Turbellaria of the Liverpool Marine Biology Committee District. The fourth Volume of Reports upon the Fauna of Liverpool Bay and neighbouring Seas. Liverpool 1895. pag. 54—80, tab. XII—XIV.  
Ein Abdruck der sub 708 angeführten Publication. Ich citire stets die letztere.
781. **Gardiner, E. A.** Early development of *Polypocheilus caudatus* Mark. Journ. of Morphology. Tom. XI. Boston 1895. pag. 155—176, tab. X—XI.  
Eine genaue und von vortrefflichen Abbildungen begleitete Darstellung der Entwicklungsgeschichte der im Titel genannten Acöle von der Zweitheilung des Eies bis zur Ausbildung des bewimperten Embryos. Erwähnung eines grünen *Aphanostoma* (?) von Woods Holl.
782. **Verrill, A. E.** Supplement to the Marine Nemerteans and Planarians of New England. Trans. Connecticut Acad. Tom. IX. New Haven 1895. pag. 532—534.  
Berichtigungen zu Girard 714 und Vervollständigung der Liste der Turbellarien von New England durch Anführung neuer Publicationen.
783. **Sarasin, P. und F.** Reiseberichte aus Celebes. III. Bericht. Zeitschr. Ges. f. Erdkunde. Tom. XXX. Berlin 1895 (1896). pag. 329.  
Berichten von der Erbeutung eines *Bipalium*.
784. **Sabussow, J. P.** Die rhabdocölen Turbellarien der Umgegend von Kazan. Beilage No. 151 zu den Prot. d. Naturf. Ges. d. Kais. Univ. Kazan 1894—1895. Kazan 1895. 15 pag. (Russisch).  
Den Haupttheil dieser Arbeit machen die Bestimmungstabellen (nicht bloss solche für die Arten, sondern auch für die Gattungen und Familien) und Diagnosen (nach Graff und Braun) aus. Im Uebrigen sind 26 Arten angeführt mit fast ausschliesslich das Habitat betreffenden Bemerkungen, darunter ein *Stenostoma* sp. und *Mesostoma* sp. mit ganz unzureichender Beschreibung.
785. **Dendy, A.** The Cryptozoic Fauna of Australasia. Australasian Assoc. Advanc. Sc. Brisbane 1895. pag. 15—21.  
Allgemeine Bemerkungen über die Biologie, Eintheilung, Variation und geographische Verbreitung der Landplanarien mit Anführung von Beispielen.
786. **Jaworowski, A.** Neue Arten der Brunnenfauna von Krakau und Lemberg. Arch. f. Naturgesch. 61. Jahrg. I. Bd. Berlin 1895 (1896). pag. 327—329, tab. XVI, fig. 21—23.  
Beschreibung und Abbildung des blinden *Mesostoma Vejdovskýi* n. sp.
787. **Garstang, W.** Faunistic Notes at Plymouth during 1893—1894. Journ. Marine Biol. Assoc. Tom. III. (N. S.) 1893 bis 1895. Plymouth 1896. pag. 217.

Bemerkungen über das Vorkommen von *Fecampia erythrocephala* und die Zeit der Eiablage von 5 schon von Gamble notirten Polycladenarten.

788. **Scharff, R. F.** Land Planarians and Leeches (of Clonbrock). Irish Naturalist. Vol. V. Dublin 1896. pag. 221.

Fundort von *Rhynchodemus terrestris*.

789. **Haeckel, E.** Systematische Phylogenie der wirbellosen Thiere (Invertebrata). Zweiter Theil des Entwurfs einer systematischen Phylogenie. Berlin 1896. pag. 175 bis 178, 238—255.

Trennt die Acoela als 2. Ord. *Pseudacoela* der I. Klasse *Platodaria* des Phylums *Platodes* von den übrigen Turbellarien, welche die 1. Ordnung der II. Klasse *Platodinia* dieses Phylums bilden.

790. **Gamble, F. W.** Platyhelminthes and Mesozoa, Chapter I. Turbellaria. In: Cambridge Natural History. Tom. II. London 1896. pag. 1—50, mit fig. 1—19.

Lehrbuchmässige Zusammenstellung mit ausführlicher Darstellung der Biologie und des Baues von *Leptoplana tremellaris* als Typus für die *Polycladida*, wozu neue Schemata angefertigt sind. Für die *Tricladida* dient *Dendrocoelum lacteum* als Paradigma, und auch hierzu sind neue Organisationsschemata dargeboten. Ganz ungenügend ist dagegen in textlicher wie in illustrativer Beziehung die kümmerliche Darstellung der *Rhabdocoelida*, für welche auch nicht eine einzige, die Organisation einer repräsentativen Form darstellende Abbildung vorhanden ist. In der Schlussübersicht sind für einige Arten neue englische Fundorte angegeben.

791. **Bergendal, D.** Zur Parovariumfrage bei den Tricladen. Festschrift für Lilljeborg. Upsala 1896. 4<sup>o</sup>. pag. 281—300, tab. XV.

Ueber die Structur und die morphologische Bedeutung der Nebeneierstöcke oder Parovarien der Tricladen, nach Untersuchungen an *Polycelis cornuta*, *Gunda ulvae* und *Planaria torva*.

792. **Wiley, A.** Letters from New Guinea on Nautilus and some other Organisms. Quart. Journ. Micr. Sc. (N. S.) Tom. XXXIX. London 1897 (1896). pag. 153—159, fig. 4—11.

Erwähnt ein *Thysanozoon* von 66 mm Länge und beschreibt die neuen Arten: *Stylochus cinereus* und *arenosus*; *Planocera discus* und *discoides*.

793. **Barrois, Th.** Recherches sur la faune des eaux douces des Açores. Mém. Soc. Sc. de l'agriculture et des arts de Lille. Tom. V. fasc. VI. Lille 1896. pag. 49, 50, 101—102, 109, 120, 144.

Führt folgende Turbellarien an: *Prorhynchus stagnalis*, *Mesostoma viridatum*, *Planaria polychroa* und sp.

794. **Ward, H.** A biological examination of Lake St. Clair. Bull. Michigan Fish Commission. No. 4. Lansing 1894. pag. 50. Vorläufige Mittheilung zu 815.

795. **Sabussov, H.** Haplodiscus Ussowii, eine neue Acöle aus dem Golfe von Neapel. Mitth. Zool. Station Neapel. XII. Bd. Berlin 1896. pag. 354—380, tab. XVI—XVII.

Beschreibt Form und Anatomie dieser in der bisherigen Litteratur so oft erwähnten, aber von keinem Autor wiedererkennbar beschriebenen pelagischen

Acöle von Neapel und Messina, welche nun als *Haplodiscus Ussowii* n. sp. in die Wissenschaft eingeführt wird.

796. **Dendy, A.** Notes on New Zealand Land Planarians. Part. II Trans. New Zealand Inst. Tom. XXVIII. Christchurch 1896. pag. 210—214.  
Enthält Nachträge zu den schon beschriebenen und neue Formen: *Geoplana triangula* nov. var. *australis*, *latissima* n. sp., *alfordensis* n. sp., *purpurea*, *quinquelineata*, *graffi*, *graffi* var. nov. *somersii*, *iris* n. sp., *inaequalistriata*, *subquadrangulata*, *mariae*.
797. **Plehn, M.** Neue Polycladen, gesammelt von Herrn Capitän Chierchia bei der Erdumschiffung der Corvette Vettor Pisani, von Herrn Prof. Dr. Kükenthal im nördlichen Eismeer und von Herrn Prof. Dr. Semon in Java. Jenaische Zeitschr. f. d. ges. Naturwiss. XXX. Bd. Jena 1896. pag. 137—176, tab. VIII—XIII.  
Bringt die auf anatomische Untersuchungen begründete Beschreibung zahlreicher, zur Aufstellung neuer Species und Genera Anlass gebenden Polycladen und stellt sich als die wichtigste seit Lang's Monographie (460) erschienene Publication über diese Gruppe der Turbellarien dar. Es werden folgende Formen behandelt: *Alloioiplana delicata* n. gen., n. sp.; *Plagiotata promiscua* nov. gen., n. sp.; *Acelis arctica* nov. gen., n. sp.; *Leptoplana Kükenthali* n. sp., *panamensis* n. sp., *pacificola* n. sp., *Chierchiae* n. sp.; *Semonia maculata* nov. gen., n. sp.; *Latocestus atlanticus* nov. gen., n. sp.; *Thysanoplana indica* nov. gen., n. sp., *marginata* n. sp.; N. Fam. Diplopharyngatidae mit *Diplopharyngata filiformis* n. gen., n. sp. Dazu von schon bekannten Arten: *Planocera pellucida*, *Stylochus pilidium*, *Pseudoceros superbus*, *Stylostomum variabile* und schliesslich *Prostheceraceus* sp. und *Prosthiostomum* sp.
798. **Plehn, M.** Die Polycladen der Planktonexpedition. Ergebn. d. Planktonexp. d. Humboldt-Stiftung. Bd. II. H. f. Kiel und Leipzig 1896. 12 pag., 1 tab.  
Systematisch-anatomische Beschreibung der neuen Formen *Stylochoplana nationalis* n. sp., *Leptoplana nationalis* n. sp., *Aceros nationalis* n. sp., *Prosthiostomum nationalis* und Bemerkungen über *Discoocelis* sp.; *Prosthiostomum* sp.; *Pseudoceros velutinus*; *Stylochoplana sargassicola*, *simrothi*, *grubei*, *pellucida*.
799. **Klinckowstroem, A. von.** Beiträge zur Kenntniss der Eireifung und Befruchtung bei *Prostheceraceus vittatus*. Arch. mikr. Anat. Bd. XLVIII. Bonn 1896. pag. 587—606, tab. XXVIII—XXIX, mit 3 Textfig.  
Beobachtet an *Prostheceraceus vittatus* von Kristineberg in Bohuslän die Eiblage und die Vorgänge bei der Eireifung und Befruchtung.
800. **Plehn, M.** Polycladen von Ambon. In: Semon, Zoologische Forschungsreise in Australien und dem Malayischen Archipel. (Denkschr. Med.-Naturw. Ges. in Jena. VIII. Bd.) Bd. V. pag. 327 bis 334, tab. XXIII.  
Anatomisch-systematische Beschreibung von *Semonia maculata* nov. gen., n. sp.; *Leptoplana subviridis* n. sp.; *Thysanoplana indica* nov. gen., n. sp. und *marginata* n. sp.



801. **Bergendal, D.** Studier öfver Turbellarier. II. Om byggnaden af Uteriporus Bgdl. jämte andra Bidrag til Trikladernes Anatomi. Kgl. Physiogr. Sällsk. i Lund Handl. Ny Foljd. Bd. VII. Lund 1896. 126 pag., 6 tab. Mit deutscher Zusammenfassung und Tafelerklärung. pag. 111—123.  
Anatomisch-histologische Monographie des durch die Organisation des weiblichen Geschlechtsapparates (neben dem normalen Eiergange noch ein mit den Oviducten communicirender Uterus, der vor der gemeinsamen Geschlechtsöffnung mit einer Vagina nach aussen mündet) ausgezeichneten *Uteriporus vulgaris*, nebst Beiträgen zur Anatomie von *Gunda segmentata* und *ulvae*, *Dendrocoelum punctatum* und *Polycelis nigra*, sowie biologisch-systematischen Bemerkungen über *Dendrocoelum lacteum*, *Fovia affinis* (= *Warrenii*), *Procerodes wheatlandii* und *Planaria torva*.
802. **Stricht, O. van der.** Le premier Amphiasier de l'ovule de *Thysanozoon Brocchi*. Une figure mitosique peut-elle rétrograder? Bibliogr. anatomique par. s. la dir. de M. A. Nicolas. Tom. IV. No. 1. Paris 1896. pag. 27—30.  
Betrifft die Reifeerscheinungen des Eies von *Thysanozoon Brocchi*.
803. **Stricht, O. van der.** Anomalies lors de la formation de l'Amphiasier de rebut. Ebendasselbst. pag. 33—34, Textfig. 4.  
Ebenfalls *Thysanozoon Brocchi* betreffend.
804. **Voigt, W.** Die Einwanderung der Planariaden in unsere Gebirgsbäche. Verh. Naturhist. Ver. preuss. Rheinlande etc. 53. Jahrg. Bonn 1896. pag. 103—148, 1 Karte und 5 Textfig.  
Eine eingehende thiergeographische Studie über die seit der Eiszeit erfolgte Besiedelung der Gebirgsbäche, über die aufeinanderfolgende Einwanderung von *Planaria alpina*, *Polycelis cornuta* und *Planaria gonocephala* und den Kampf ums Dasein zwischen diesen Arten.
805. **Duyné, J. van.** Ueber Heteromorphose bei Planarien. Pflüger's Arch. f. Physiol. LXIV. Bd. Bonn 1896. pag. 569—574, tab. X und 11 Textfig.  
Berichtet über Experimente, welche das Vorkommen von Heteromorphosen (Ersatz eines Organes durch ein ihm morphologisch und physiologisch ungleichwerthiges) für *Planaria torva* von Woods Holl beweisen.
806. **Seeliger, O.** Natur und allgemeine Auffassung der Knospenfortpflanzung der Metazoen. Verhandl. der deutschen Zool. Ges. VI. Vers. zu Bonn 1896. Leipzig 1896. pag. 40—41, fig. 14 B.  
Bemerkungen über die ungeschlechtliche Fortpflanzung der Turbellarien, mit einem *Planaria cornuta* betreffenden Schema.
807. **Graff, L. von.** Ueber das System und die geographische Verbreitung der Landplanarien. Ebendasselbst. pag. 61 bis 75.  
Vorläufige Mittheilung zu 891.
808. **Graff, L. von.** Ueber die Morphologie des Geschlechtsapparates der Landplanarien. Ebendasselbst. pag. 75—93, mit 13 fig.  
Vorläufige Mittheilung zu 891.

809. **Jänichen, E.** Beiträge zur Kenntnis des Turbellarienauges. Zeitschr. f. wiss. Zool. LXII. Bd. Leipzig 1896. pag. 250 bis 288, tab. X—XI und 7 Textfig.  
Behandelt die allgemeine Morphologie und den feineren Bau der Augen von *Planaria gonocephala* und *polychroa*; *Dendrocoelum lacteum*; *Polycelis nigra* und *Bipalium kewense* nebst Versuchen über die Regeneration der Augen bei *Planaria gonocephala*.
810. **Woodworth, W. Mc'M.** Notes on Turbellaria. 1. On the occurrence of *Bipalium kewense* (Moseley) in the United States. 2. On the Identity of *Procotylus fluvialis* Leidy and *Dendrocoelum lacteum* Oersted. The American Naturalist. Tom. XXX. 1896. Philadelphia 1897. pag. 1046 bis 1049.  
Neue Fundorte für *Bipalium kewense* und über dessen Identität mit *B. manubriatum*, sowie die Identität der beiden im Titel genannten Süßwasserplanarien.
811. **Woodworth, W. Mc'M.** Preliminary Report on collections of Turbellaria from Lake St. Clair and Charlevoix, Michigan. Michigan Fish Commission. Bulletin No. 6. Lansing 1896. pag. 94—95.  
Vorläufige Mittheilung zu 815.
812. **Zacharias, O.** Ergebnisse einer biologischen Excursion an die Hochseen des Riesengebirges. Forschungserg. Biol. Station Plön. Th. 4. Berlin 1896. pag. 78—80.  
Zählt aus dem grossen Koppenteiche 4, aus dem kleinen 14 Turbellarien auf. Unter letzteren eine schwefelgelbe Varietät des *Mesostoma viridatum* und ein *Macrostoma* sp.
813. **Böhmgig, L.** Referat über „Plathelminthes“. Zoolog. Centralbl. III. Jahrg. Leipzig 1896. pag. 840.  
Berichtigende Bemerkung über den weiblichen Geschlechtsapparat von *Planocera pellucida* und *simrothi*.
814. **Sekera, E.** Ueber einen interessanten Turbellarienfundort. Zoolog. Anz. XIX. Bd. Leipzig 1896. pag. 375—378.  
Faunistische und biologische Bemerkungen über verschiedene Turbellarien nebst einer anatomischen Notiz über *Prorhynchus hygrophilus*.
815. **Woodworth, W. Mc'M.** Report on the Turbellaria collected by the Michigan State Fish Commission during the summers of 1893 and 1894. Bull. Mus. Comp. Zool. Harvard College. Vol. XXIX. No. 6. Cambridge 1896. pag. 239 bis 243, mit 1 tab.  
Beschreibung der *Planaria simplex* n. sp., *Mesostoma Wardii* n. sp. und *Vortex bilineata* n. sp., nebst Bemerkungen über *Planaria maculata*, *Mesostoma viridatum* und *viviparum*, *Vortex armiger*, *Microstoma lineare*, *variabile* und *caudatum*.
816. **Fuhrmann, O.** Note faunique sur les Turbellariés rhabdocoeles de la baie de Concarneau. Compt. rend. Soc.

Biol. Année 1896. Tom. 48 (10. sér. T. III). Paris 1896. pag. 1011 bis 1013.

Vorläufige Mittheilung zu 866.

817. **Stricht, O. van der.** La maturation et la fécondation de l'oeuf de *Thysanozoon Brocchi*. Assoc. franç. adv. sc. 25<sup>me</sup> session. Carthage (à Tunis) 1896. Seconde partie. Notes et Mémoires. Paris 1897. pag. 484—489.

Ueber die Bildung der Polbläschen, des weiblichen und männlichen Vorkerns, deren Vereinigung und die Theilung des ersten Furchungskerns bei *Thysanozoon Brocchi*.

818. **Dendy, A.** Notes on New Zealand Land Planarians. Part III. Trans. New Zealand Inst. Tom. XIX. Wellington 1896. pag. 258—264.

Bemerkungen über *Geoplana sanguinea*, *triangulata* var. *australis*, *moseleyi*, *inaequalistriata*, *splendens*, *mariae*, *subquadrangulata* und Beschreibung folgender neuer Species: *Geoplana flavimarginata*, *cucullata*, *jacksoniana*, *suteri* und neuer Varietäten: *Geoplana graffii* var. *occidentalis* und *otiraensis*.

819. **Randolph, H.** Observations and Experiments on Regeneration in Planarians. Arch. f. Entwicklungsmechanik. V. Bd. Leipzig 1897. pag. 352—372, mit 19 fig. (Eine deutsche „Zusammenfassung“ pag. 371).

Betrifft *Planaria maculata*.

820. **Fuhrmann, O.** Recherches sur la Faune des lacs Alpains du Tessin. Revue Suisse de Zoologie. Tom. IV. Genève 1897. pag. 489—543.

Fundorte von 12, z. Th. nicht specifisch bestimmten Rhabdocöliiden und *Planaria alpina*.

821. **Calandruccio, S.** Anatomia e sistematica di due specie nuove di Turbellarie. Bull. Accad. Gioenia sc. nat. Catania. N. S. fasc. 49. Catania 1897. pag. 29—30.

Vorläufige Mittheilung zu 832.

822. **Jameson, H. L.** Dublin Naturalist's Field Club. August 21. Excursion to Ferns. Irish Naturalist. Vol. VI. Dublin 1897. pag. 297.

Sammelte *Rhynchodemus terrestris*, *Polycelis nigra* und *cornuta*.

823. **Francotte, P.** Recherches sur la maturation, la fécondation et la segmentation chez les Polyclades. Bull. Acad. Belg. (3) Tom. XXXIII. Bruxelles 1897. pag. 278—283.

Vorläufige Mittheilung zu 834.

824. **Hesse, R.** Untersuchungen über die Organe der Lichtempfindung bei niederen Thieren. II. Die Augen der Plathelminthen, insonderheit der tricladien Turbellarien. Zeitschr. f. wiss. Zool. LXII. Bd. Leipzig 1897. pag. 527 bis 582, tab. XXVII—XXVIII und 3 Textfig.

Diese Arbeit ruht auf breiterer Grundlage als die den gleichen Gegenstand behandelnde Jänichen's (809). Sie behandelt von Tricladen: *Planaria*

- torva*, *alpina*, *vitta*, *gonocephala*, *lugubris*, *polychroa* — letztere drei, auch im Bau der Augen miteinander übereinstimmenden Arten schlägt Hesse vor, als nov. gen. *Euplanaria* zusammenzufassen —, *Dendrocoelum lacteum* und *punctatum*, *Polycelis tenuis* (die für diese gemachten Angaben gelten auch für *Pol. cornuta*), *Gunda ulvae*, *Rhynchodemus terrestris*; von Polycladen: *Leptoplana tremellaris*; von Rhabdocölen: *Derostoma* sp. und *unipunctatum*. Dadurch wie durch die technische Behandlung des Objectes ist vorliegende Publication das Beste, was über den feineren Bau der Turbellarienaugen wie auch über die Physiologie derselben geschrieben worden ist.
825. **Borelli, A.** Planarie d'acqua dolce (Viaggio Borelli V.). Boll. Mus. Zool. ed Anat. comp. Torino. Tom. XII. No. 288. Torino 1897. 4 pag., 1 fig.  
Beschreibt *Planaria laurentiana* n. sp. und ergänzt seine frühere Beschreibung der *Pl. andina*.
826. **Graff, L. von.** Neue Landplanarien (Viaggio Borelli IX.). Ebendasselbst. No. 296. 3 pag.  
Vorläufige Mittheilung zu 891.
827. **Böhmig, L.** Die Turbellarien Ost-Afrikas. Die Thierwelt Ost-Afrikas. IV. Bd. Berlin 1897. 15 pag., 1 tab.  
Führt an und beschreibt: *Stenostoma leucops*, *stuhmanni* n. sp., *gilvum* n. sp.; *Gyrator hermaphroditus*; *Vortex quadridens* n. sp.; *Planaria venusta* n. sp., *brachycephala* n. sp.
- \*828. **Pugnat, Ch. A.** Première contribution à l'étude de la faune des lacs de la Savoie. Revue savoisienne. 38<sup>me</sup> année. Annecy 1897.  
Enthält nach Zschokke (904, pag. 80) Angaben über das Vorkommen von *Mesostoma lingua*, *Derostoma unipunctatum* und *Vortex sexdentatus* im Lac de Salève bei Genf.
829. **Daday, E. von.** Beiträge zur Kenntniss der Mikrofauna der Tátraseen. Természetráji füzetek. Tom. XX. Budapest 1897. pag. 156, 158, 168, 180, 182, 183, 186.  
Zählt 9 Turbellarien auf, leider nur zwei mit Speciesnamen (*Vortex viridis* und *Prostomum lineare*).
830. **Duplessis, G.** Turbellaires des Cantons de Vaud et de Genève. Étude faunistique. Revue suisse de Zoologie. Tom. V. 1897—1898. Genève 1897. pag. 119—140.  
Verzeichnet 37 Arten nebst den Fundorten derselben (No. 26 soll statt *Typhloscolex Veidowskyi* heissen: *Rhynchoscolex Vejdovskyi*).
831. **Pruvot, G.** Essai sur les Fonds et la Faune de la Manche occidentale (Côtes de Bretagne) comparés à ceux du Golfe du Lion. Arch. Zool. expér. et gén. 3. sér. Tom. V. Paris 1897. Tabelle, pag. 19—20.  
Verzeichnet 14 Species Turbellarien (*Convoluta roscovita* soll heissen: *C. roscovita*).
832. **Calandruccio, S.** Anatomia e sistematica di due specie di Turbellarie. Atti Accad. Gioenia sc. nat. Catania (4.) Vol. X. Mem. 16. Catania 1897. 18 pag., 1 tab.

Beschreibt die Anatomie zweier mariner — offenbar zu *Monocelis* gehöriger — Allöocölen, für welche das nov. gen. *Hypotrichina* creirt wird: *H. circinnata* n. sp. und *scula* n. sp. und reiht in dieses Genus auch noch die beiden von Repiachoff (461, 543) beschriebenen Nebalia-Parasiten als *H. tergestina* und *marsiliensis* ein.

833. **Attems, C. Graf.** Beitrag zur Kenntniss der rhabdocölen Turbellarien Helgolands. Wiss. Meeresunters., herausg. v. d. Commission z. Unters. d. deutschen Meere in Kiel u. d. Biolog. Anstalt auf Helgoland. N. F. II. Bd. Heft 1. Kiel u. Leipzig. 1897. 4<sup>o</sup>. pag. 219—232, tab. II.

Systematisch-anatomische Notizen über 30 Arten Rhabdocöliiden, darunter *Alaurina alba* n. sp., *Paramesostoma* nov. gen. *neapolitanum*, *Acrorhynchus Heinkei* n. sp., *Gyrator helgolandicus* n. sp.<sup>?</sup> und *Hyporhynchus intermedius* n. sp.

834. **Francotte, P.** Recherches sur la maturation, la fécondation et la segmentation chez les Polyclades. Mém. cour. Acad. R. de Belgique. Tom. LV. Bruxelles 1897. 72 pag., 3 tab.

Beschreibt die Erscheinungen der Eireifung und Befruchtung bis zur Zweitheilung des Eies bei *Leptoplana tremellaris*, *Oligocladus auritus*, *Cycloporus papillosus* und *Prostheceracus vittatus*.

835. **Jander, R.** Die Epithelverhältnisse des Tricladenpharynx. Zool. Jahrb. Abth. f. Anat. X. Bd. Jena 1897. pag. 157 bis 204, tab. XIII—XV.

Behandelt den Aufbau des Tricladenpharynx und besonders den Bau und die Entwicklung, sowie die Regeneration des eingesenkten Epithels an folgenden Formen: *Dendrocoelum punctatum* und *lacteam*, *Planaria polychroa*, *Polycelis nigra*, *Gunda ulvae* und *segmentata*, *Thysanozoon brocchii*.

836. **Plehn, M.** Drei neue Polycladen. Jenaische Zeitschr. f. Naturwiss. XXXI. Bd. Jena 1897. pag. 90—99, tab. V.

Anatomisch-systematische Beschreibung folgender neuer Genera und Species: *Polyporus caecus* nov. gen., n. sp., *Leptoplana californica* n. sp., *Amblyceraeus luteus* nov. gen., n. sp.

837. **Monti, R.** Sul sistema nervoso dei dendrocoeli d'acqua dolce. Nota prima. Boll. scient. Pavia No. 2—3. Anno 1896. Pavia 1897. 14 pag., 6 fig. (auch abgedruckt in: Arch. Ital. Biol. Tom. XXVII. 1897. pag. 15—26).

Wichtige Mittheilung über die Histologie des Nervensystems und Nervenendigungen von *Dendrocoelum lacteam*, *Planaria torva* und *montana*, sowie *Polycelis brunnea*.

838. **Blanchard, R. et J. Richard.** Sur la faune des lacs élevées des Hautes-Alpes. Mém. Soc. zool. de France p. l'année 1897. Tom. X. Paris 1897. pag. 55.

*Planaria* sp. aus dem Lac de Gimont bei Briançon (von Zschokke 904, pag. 82 als *Pl. alpina* in Anspruch genommen).

839. **Jägerskiöld, L. A.** Ueber Micropharynx parasitica n. g., n. sp. Eine ektoparasitische Triclade. Öfvers. kgl.

- Vetensk.-Akad. Förh. 1896. Stockholm 1897. pag. 707—714, mit 3 fig.  
Systematisch-anatomische Beschreibung der im Titel genannten, auf der Rückenhaut von Rochen lebenden Triclade.
840. **Jameson, H. L.** Additional Notes on the Turbellaria of the L. M. B. C. District. Trans. L'pool Biol. Soc. Tom. XI. Liverpool 1897. pag. 163—181, tab. V—VI.  
Fundorte und kleinere Notizen über 27 Arten Turbellarien; ausführliche Angaben für *Plagiostoma koreni*, *Monotus lineatus* (fig.), *Stylochoplana maculata*, *Cycloporus papillosus* var. *laevigatus*; anatomische Angaben für *Mesostoma neapolitanum* (fig.) und anatomisch-systematische Beschreibung und Abbildung der *Graffilla buccinicola* n. sp.
841. **Zykoff, W.** Beiträge zur Turbellarienfauna der Umgegend von Moskau. Zoolog. Anz. XX. Bd. Leipzig 1897. pag. 450—452.  
Systematisch-anatomische Notizen über 6 weitere Rhabdoceola von Moskau.
842. **Sabusow, H.** Turbellarien-Studien. I. Ueber den Bau der männlichen Geschlechtsorgane von *Stenostoma leucops* O. Schm. Zool. Jahrb. Abth. f. Anat. X. Bd. Jena 1897. pag. 47—54, tab. V.  
Anatomie der männlichen Geschlechtsorgane, namentlich des bis dahin gänzlich unbekanntes Copulationsapparates des *Stenostoma leucops*.
843. **Szigethy, K.** Turbellaria. Resultate d. wiss. Erforschung des Balatonsees. II. Bd. 1. Theil. Wien 1897. pag. 73—79, fig. 43 bis 49.  
Zählt folgende Arten auf: *Microstomum lineare* (fig.); *Stenostomum lemnae*, *leucops* (fig.); *Mesostomum rostratum*, *personatum* (fig.), *Ehrenbergii*, *balatonicum* n. sp. (fig.), *viridatum* (fig.); *Vortex truncatus*; *Dendrocoelum lacteum*; *Polycelis nigra*.
844. **Frič, A. und V. Vávra.** Untersuchungen über die Fauna der Gewässer Böhmens. III. Untersuchung zweier Böhmerwaldseen, des schwarzen und des Teufelssees. Arch. d. naturw. Landesdurchforsch. von Böhmen. X. Bd. No. 3. Prag 1897. pag. 45, 46, 47, 51—52, 60, fig. 19 u. 20.  
Verzeichnet *Mesostoma rostratum*, *Stenostoma leucops* und *Monotus lacustris*.
845. **Graff, L. von.** Die von P. und F. Sarasin auf Celebes gesammelten Landplanarien. Verh. d. deutschen Zool. Ges. Vers. zu Kiel 1897. Leipzig 1897. pag. 111—114.  
Vorläufige Mittheilung zu 891.
846. **Zacharias, O.** Biologische Beobachtungen an den Versuchsteichen des Schles. Fischereivereines zu Trachenberg. Forschungsber. Biol. Station Plön. Theil 5. Stuttgart 1897. pag. 19, 23.  
Verzeichnet *Stenostoma leucops*, *Microstoma lineare*, *Mesostoma productum*, *Bothromesostoma personatum*.

847. **Stoll, O.** Zur Zoogeographie der landbewohnenden Wirbellosen. Berlin 1897. pag. 13—14.  
Ueber die Verbreitung der Landplanarien im Allgemeinen.
848. **Buck, E.** Beobachtungen an einer Landplanarie (*Geodesmus bilineatus?*) und deren Züchtung. Der Zool. Garten. 38. Jahrg. Frankfurt a. M. 1897. pag. 353—361, 2 fig.  
Biologische Mittheilungen über die im Titel genannte Art.
849. **Bürger, O.** Bericht über eine Reise durch Columbien und Venezuela. Nachr. d. kgl. Ges. d. Wiss. zu Göttingen. Geschäftliche Mittheil. 1897. Heft 2. pag. 31.  
Allgemeines über die Verbreitung der Landplanarien.
850. **Cockerell, T. D. A.** *Bipalium kewense*. Amer. Naturalist. Tom. XXXI. Philadelphia 1897. pag. 155.  
Vorkommen von *Bipalium kewense* in Kingston, Jamaica.
- 850a. **Hogg, Ch.** On *Bipalium kewense* Moseley. Trans. Nat. Hist. Soc. Glasgow. Tom. V. (N. S.) Part I. Glasgow 1897. pag. 53 bis 54.  
Vorkommen desselben in Schottland.
851. **Steel, Thos.** Australian Land Planarians: Descriptions of New Species and Notes on Collecting and Preserving. Proc. Linn. Soc. N. S. Wales. Tom. XXII. Part 1. Sydney 1897. pag. 104—119, tab. VI u. VII, fig. 5—8, 10.  
Beschreibung und Abbildung folgender neuer Arten und Varietäten: *Geoplana atrata*, *Hillii*, *ponderosa*, *robusta*, *albolineata* nov. var. *accentuata*, *elegans* und *parva*. Dazu Bemerkungen über *Rhynchodemus guttatus* F. H. und über Methoden des Sammelns und der Conservirung mit Erhaltung der Farben.
852. **Steel, Thos.** Land Planarians from Fiji, with Description of New Species. Ebendaselbst. pag. 120—122, tab. VII, fig. 9 u. 11.  
Beschreibung und Abbildung von *Geoplana trifasciata* n. sp. und *Rhynchodemus scriptus* n. sp.
853. **Woodworth, W. Mc'M.** Contributions to the Morphology of the Turbellaria. II. On some Turbellaria from Illinois. Bull. Mus. Comp. Zool. Harvard College. Vol. XXXI. No. 1. Cambridge Mass. 1897. 16 pag., 1 tab.  
Anatomische Mittheilungen über *Dendrocoelum lacteum*, Notizen über *Planaria gocephala* und *maculata*, *Mesostoma ehrenbergii* und *Stenostoma leucops*, Beschreibung und vortreffliche Abbildung von *Planaria dorotocephala* n. sp. und *unionicola* n. sp.
854. **Lillie, Frank R. and F. P. Poulton.** On the Effects of Temperature on the Development of Animals. Zoological Bulletin. Vol. I. No. 4. Boston 1898 (1897). pag. 180 bis 182.  
Behandelt das Verhältniss der Temperatur zur Zeitdauer des Ablaufes der Regenerationen bei *Planaria torva*.

855. **Willey, A.** On *Heteroplana*, a new Genus of Planarians. Quart. Journ. Micr. Sc. (N. S.) Tom. XL. London 1898 (1897). pag. 203—205, 1 fig.  
Beschreibung einer als Repräsentant einer neuen Ordnung *Archiplanoidea* aufgefassten marinen Polyclade *Heteroplana Newtoni* nov. gen., n. sp. (s. sub 881).
856. **Stricht, O. van der.** Les ovocentres et les spermocentres de l'ovule de *Thysanozoon* Brocchi. Verh. Anat. Ges. 11. Vers. in Gent. Jena 1897. pag. 92—99, mit 1 fig.  
Es giebt zu einer bestimmten Zeit der Entwicklung im Ei von *Thysanozoon Brocchi* neben dem ruhenden weiblichen und dem ruhenden männlichen Vorkern vier Attractionssphären, je zwei weibliche und männliche, die gleichsinnigen Paare durch eine centrale Spindel verbunden.
857. **Sabussow, J. P.** Vorläufiger Bericht über die Turbellarien der Insel von Solowetzka. Beilage No. 167 zu den Prot. Naturf.-Ges. kais. Univ. Kazan. Kazan 1897. 15 pag. (Russisch).  
Vorläufige Mittheilung zu 924 (die Speciesliste der vorl. Mittheilung stimmt aber mit jener der definitiven Abhandlung nicht überein, und Sabussow hat es unterlassen, in letzterer die Differenzen aufzuklären).
858. **Giard, A.** Sur la ponte des Rhabdocoeles de la famille des Monotidae. Compt. rend. Soc. Biol. Paris. Tom IV. 1897. pag. 1011—1012.  
Bemerkungen über *Monotus albus* (?) und *fuscus* und die Orte, an welche dieselben ihre Eikapseln ablegen.
859. **Krzmanović, K.** Beiträge zur Anatomie der Landplanarien. Zeitschr. f. wiss. Zool. LXV. Bd. Leipzig 1898. pag. 179 bis 210, tab. VII—VIII.  
Giebt eine Darstellung der Anatomie und Histologie zweier Landplanarien von Celebes, der von Graff (891) zu beschreibenden *Geoplana sieboldi* und der *G. steenstrupi* n. sp.
860. **Steiner, J.** Die Functionen des Centralnervensystems und ihre Phylogenese. 3. Abth. Die wirbellosen Thiere. Braunschweig 1898. pag. 53—57, mit 4 fig.  
Die Figuren sind Copien nach Lang, die Versuche mit *Stylochus pilidium* ergeben das Resultat, dass die geköpfte Polyclade nach einiger Erholung noch Ortsbewegungen macht und daher ausserhalb des Gehirnes Ganglienzellen vorhanden sein müssen, welche die Locomotion vermitteln.
861. **Morgan, T. H.** Experimental Studies of the Regeneration of *Planaria maculata*. Arch. f. Entwickelungsmech. VII. Bd. Leipzig 1898. pag. 364—397, mit 41 fig. (Mit einer deutschen „Zusammenfassung“ pag. 396—397).  
Künstliche Theilungen nach verschiedenen Richtungen und Beobachtungen über die Art und Dauer der Regeneration derselben.
862. **Graff, L. von.** Bestimmungsschlüssel für die Indo-Malayischen Landplanarien. Annales du Jardin Botanique de Buitenzorg. Suppl. II (Festschrift f. M. Treub). Leide 1898. pag. 113—127.



Dichotomischer Bestimmungsschlüssel für die Landplanarien der indo-malaysischen Subregion mit detaillirten Angaben der Fundorte und der Häufigkeit ihres Vorkommens.

863. **Francotte, P.** Recherches sur la maturation, la fécondation et la segmentation chez les Polyclades. Arch. Zool. expér. 3. sér. Tom. VI. Paris 1898. pag. 189—298, tab. XIV bis XIX bis.
- Fortsetzung der früheren (834) Untersuchungen über Eiablage, Reifung und Befruchtung der Polycladen, angestellt an *Prosthlostomum siphunculus*, *Leptoplana pallida*, *Prostheceraeus vittatus*, *Cycloporus papillosus* (= *Planaria schlosseri* Giard). Ausser diesen werden von Roscoff auch noch *Leptoplana tremellaris*, *Stylostomum variabile* und ein *Procerodes* sp. verzeichnet, wclch letzterer ein schönes Beispiel dafür abgiebt, wie die Färbung der Polycladen vielfach von der Nahrung abhängt.
864. **Fuhrmann, O.** Neue Turbellarien der Bucht von Concarneau (Finistère). Zoolog. Anz. XXI. Bd. Leipzig 1898. pag. 252—256.
- Vorläufige Mittheilung zu 866.
865. **Borelli, A.** Planarie d'acqua dolce (Viaggio Festa IX.). Boll. Mus. Zool. ed Anat. comp. Torino. Tom. XIII. No. 322. Torino 1898. 6 pag., 2 fig.
- Anatomisch-systematische Beschreibung der *Planaria Festae* n. sp. und einer var. *albolineata* derselben.
866. **Fuhrmann, O.** Nouveaux Rhabdocoelides marins de la baie de Concarneau. Arch. d'Anat. microsc. Tom. I. Paris 1898. pag. 458—480, tab. XX.
- Verzeichnet von Concarneau 29 Arten Rhabdocöliiden, darunter 5 n. sp., deren Bau eingehend beschrieben wird. Sie heissen: *Plagiostoma Fabrei* und *violaceum*, *Monoophorum durum*, *Macrorhynchus coeruleus* und *Microstoma lucidum*.
867. **Haswell, W. A.** On a Prorhynchid Turbellarian from Deep Wells in New Zealand. Quart. Journ. micr. Sc. (N. S.) Tom. XL. London 1898. pag. 631—645, tab. XLVIII.
- Anatomisch-systematische Beschreibung des, besonders durch den Besitz zweier Paare von Längsnervenstämmen interessanten *Prorhynchus putealis* n. sp.
868. **Gardiner, E. G.** The growth of the ovum, formation of the polar bodies, and the fertilization in *Polychoerus caudatus*. Journ. of Morphology. Tom. XV. Boston 1898. pag. 73—103, tab. IX—XII.
- Bringt zunächst einen wichtigen Beitrag zur Anatomie des *Polychoerus caudatus* durch den Nachweis, dass neben den Keimstöcken Vitellarien vorhanden sind, in welchen die Keimzellen sich mit Dotter beladen und mächtig heranwachsen. Hierauf wird die Bildung der Polbläschen, die Befruchtung und die Bildung der ersten Furchungsspindel geschildert. In dieser Richtung sind pag. 77—78 auch Beobachtungen an *Leptoplana variabilis* mitgetheilt.
869. **Monti, R.** Osservazioni ad alcune recensioni al mio lavoro „Sul sistema nervoso dei dendrocoeli

- d'acqua dolce". Boll. scient. Pavia. No. 1. Anno 1898. pag. 9—11.  
Polemisches in Bezug auf die Publication 837.
870. **Sekera, E.** Studie linnobiologicke. Programm des k. k. Gymnasiums zu Pilsen für das Jahr 1897—1898. Pilsen 1898. (Böhmisch).  
Ueber die Fortpflanzung von *Stenostoma*, *Catenula* und *Microstoma*, die Encystirung von *Prorhynchus balticus* und über die angeblich auf *Lumbriculus* ektoparasitirende Lebensweise des *Rhynchoscolex vejlovskýi*.
871. **Plehn, M.** Polycladen von Ternate. Abhandl. Senckenberg. Ges. XXIV. Bd. Frankfurt a. M. 1898. pag. 145—146, mit 1 fig.  
Anatomisch-systematische Beschreibung von *Pseudoceros marmoratus* n. sp.
872. **Stricht, O. van der.** La formation de deux globules polaires et l'apparition des spermocentres dans l'oeuf de *Thysanozoon Brocchi*. Arch. Biol. Tom. XV. 1897. Gand 1898. pag. 367—461, tab. XV—XX.  
Behandelt die Eireifungsercheinungen, sowie die Bildung des männlichen Pronucleus und der Spermocentren bei *Thysanozoon Brocchi*.
873. **Volz, W.** Ueber neue Turbellarien aus der Schweiz. Zoolog. Anz. XXI. Bd. Leipzig 1898. pag. 605—612, mit 7 fig.  
Vorläufige Mittheilung zu 939.
874. **Kennel, J. von.** *Mesostoma aselli* n. sp. Ebendasselbst. pag. 639—641.  
Vorläufige Mittheilung über die genannte, in den Bruttaschen von *Asellus aquaticus* lebende Rhabdocöle.
875. **Flexner, S.** The Regeneration of the Nervous System of *Planaria torva* and the Anatomy of the Nervous System of Double-Headed Forms. Journ. of Morphology. Tom. XIV. Boston 1898. pag. 337—346, tab. XXVIIIa.  
Ueber die Morphologie und Histogenese des Nervensystems künstlich getheilte Exemplare von *Planaria torva*, deren zweiköpfige Formen wohl zwei Gehirne, aber jederseits nur einen Längsnervenstamm besitzen.
876. **Wilson, E.** Considerations on Cell-lineage and Ancestral Reminiscence, based on a Re-examination of some Points in the Early Development of Annelids and Polyclads. Ann. New York Acad. Sc. Tom. XI. New York 1898. pag. 14—22, fig. 6 A—F.  
Beschreibt die Furchung einer *Leptoplana* sp. von Port Townsend, Washington.
877. **Woodworth, W. Mc'M.** Some Planarians from the Great Barriere Reef of Australia. Bull. Mus. Comp. Zool. Harvard College. Vol. XXXII. No. 4. Cambridge Mass. 1898. pag. 63—67, mit 1 tab.  
• Mit vorzüglichen Abbildungen ausgestattete anatomisch-systematische Beschreibung von *Pseudoceros devisii* n. sp., *Idioplana australiensis* nov. gen., n. sp. und *Diposthus corallicola* nov. gen., n. sp.

878. **Woodworth, W. Mc'M.** On the Occurrence of *Placocephalus* (*Bipalium*) *kewense* in the Sandwich Islands. Science. N. S. Tom. VIII. New York 1898. pag. 302.  
Fundorte von *Placocephalus kewensis* in Amerika und auf der Insel Oahu bei Honolulu.
879. **Georgévitch, J.** Sur le développement de la *Convoluta Roscoffensis* Graff. Compt. rend. Acad. Sc. Paris. Tom. 128. 1899. pag. 455—457.  
Vorläufige Mittheilung zu 889.
880. **Sabussov, H.** Mittheilungen über Turbellarienstudien. I. *Böhmigia maris-albi* n. g., n. sp., eine neue Acoelenform aus dem Weissen Meere. Zoolog. Anz. XXII. Bd. Leipzig 1899. pag. 189—193.  
Vorläufige Mittheilung zu 924.
881. **Böhmig, L.** Referat über „Plathelminthes“. Zool. Centralbl. VI. Jahrg. Leipzig 1899. pag. 283, 395.  
Die von Willey (855) beschriebene *Heteroplana newtoni* wird als eine Polyclade erklärt, „deren linke Körperhälfte durch einen Zufall fast ganz vernichtet wurde“ (pag. 283). Die von Woodworth (877) bei *Diposthus corallicola* beschriebene „prostate gland“ ist als *Adenodactylus* (Graff) aufzufassen (pag. 395).
882. **Plehn, M.** Ergebnisse einer Reise nach dem Pacific (Schauinsland 1896—1897). Polycladen. Zool. Jahrb. Abth. f. System. XII. Bd. Jena 1899. pag. 448—452, mit 2 fig.  
Behandelt *Thysanozoon brocchii* (= *Peasia tentaculata* Pease) von Laysan, *Microcelis schauinslandi* nov. gen., n. sp. und *Leptoplana californica* (von der früher unter diesem Namen beschriebenen Form in verschiedenen Punkten abweichend).
883. **Sabussov, H.** Tricladenstudien. 1. Ueber den Körperbau von *Cercyra papillosa* Uljan. 1870. Beil. No. 179 der Prot. Naturf.-Ges. kais. Univ. Kazan. 30. Jahrg. 1898—1899. Kazan 1899. 15 pag. (Russisch, mit deutschem Auszuge).  
Anatomie und Histologie von *Cercyra papillosa*.
884. **Stricht, O. van der.** Étude de plusieurs anomalies intéressantes lors de la formation des globules polaires. Étude de la sphère attractive ovulaire à l'état pathologique dans les oocytes en voie de dégénérescence. Livre jubilaire dédié à Charles Van Bambecke. Bruxelles 1899. pag. 225—270, mit 2 tab.  
Beschreibt Anomalien der Eireifungserscheinungen bei *Thysanozoon brocchi*.
885. **Bresslau, E.** Zur Entwicklungsgeschichte der Rhabdocölen. (Vorläufige Mittheilung). Zoolog. Anz. XXII. Bd. Leipzig 1899. pag. 422—429, mit 7 fig. und Figurenerklärung pag. 464.  
Vorläufige Mittheilung zu 1040.

886. **Busquet, P.** Les êtres vivants, Organisation — Evolution. Paris 1899. pag. 134—136, fig. 118, 119.

Giebt Abbildungen von „*Promesostum*“ du *Solen* (d'après *Kunstler*) nach einer unpublicirten Zeichnung des Letztgenannten und von *Gunda segmentata* nach Lang (aber verkehrt orientirt) und behauptet, dass bei *Polycelis pallida* die Hoden nicht folliculär seien.

887. **Bergendal, D.** Ueber drei Tricladen aus Punta Arenas und umliegender Gegend. Zoolog. Anz. XXII. Bd. Leipzig 1899. pag. 521—524.

Beschreibung von *Gunda ohlini* n. sp. und *segmentatoides* n. sp., sowie einer nicht geschlechtsreifen *Planaria* sp.

888. **Name, W. G. van.** The Maturation, Fertilization and Early Development of the Planarians. Trans. Connecticut Acad. Sc. Tom X. New Haven 1899. pag. 263—300, tab. XXXVI bis XLI. (Auszug davon in: Duboscq, O. La maturation, la fécondation et les premiers stades du développement des Planaires. Arch. Zool. expér. 3. sér. Tom. VIII. pag. XLV—XLVIII, mit 1 Textfig.).

Darstellung der Eireifung, Befruchtung und Bildung der ersten Furchungsspindel von *Eustylochus ellipticus* und *Planocera nebulosa*.

889. **Georgévitch, J.** Étude sur le développement de la *Convoluta roscoffensis* Graff. Arch. Zool. expér. 3. sér. Tom. VII. Paris 1899. pag. 343—361, tab. X.

Darstellung der Eiablage und Entwicklung von *Convoluta roscoffensis* bis zur Bildung der bewimperten Larve, mit Erörterungen über die morphologische Bedeutung des Acölen-Parenchyms.

890. **Voigt, W.** Künstlich hervorgerufene Neubildung von Körpertheilen bei Strudelwürmern. Sitzungsber. Niederrhein. Ges. f. Natur- und Heilkunde zu Bonn 1899. pag. A 25—31, mit 3 fig.

Regenerationsversuche, angestellt an *Planaria gonocephala* (auf welche sich nach privater Mittheilung des Verfassers die Figuren beziehen) und *alpina*, *Polycelis cornuta* und *nigra*.

891. **Graff, L. von.** Monographie der Turbellarien. II. Tricladida terricola (Landplanarien). Leipzig 1899. fol. XIV und 574 pag., mit einem Titelbilde, 90 Textfig. und einem Atlas von 58 z. Th. color. Taf.

Eine auf breitester Grundlage beruhende Darstellung der Form und Farbe, Anatomie und Physiologie, Oecologie, Chorologie und Systematik der Landplanarien. Von den bis dahin bekannten 148 Species lagen 97 dem Verfasser vor, der dazu noch 200 n. sp. beschrieb und 75 Arten anatomisch untersuchte. Da ein Auszug des allgemeinen Theiles (pag. 1—287) hier nicht gegeben werden kann, so sei in Folgendem nur das System und die Vertheilung der neuen Arten auf die Kategorien desselben übersichtlich dargestellt.

- I. Fam. *Limacopsidae*. 1. *Limacopsis*. Mit der einzigen Species *L. terricola*.

II. Fam. *Geoplanidae*. 2. *Geoplana*. Neue Arten: *argus*, *ladislavii*, *applanata*, *polyophthalma*, *braunsi*, *goeldii*, *gollmeri*, *allopunctata*, *sagittata*, *platei*, *eugeniae*, *stolli*, *férussaci*, *carrièrei*, *cruciata*, *distincta*, *blanchardi*, *reticulata*, *lata*, *oerstedii*, *metzi*, *modesta*, *halbani*, *bergi*, *ehlersi*, *bogotensis*, *taenioides*, *fryi*, *gigantea*, *multicolor*, *splendida*, *rostrata*, *sexstriata*, *pardalina*, *collini*, *chilensis*, *bohlsi*, *brittlebanki*, *nobilis*, *perspicillata*, *micholitzii*, *korotneffi*, *assimilis*, *canaliculata*, *kenneli*, *pelewensis*, *leuckarti*, *pulverulenta*, *huttoni*, *sowerbyi*, *metschnikoffii*, *daemeli*, *krausi*, *challengeri*, *gamblei*, *balfourii*, *meridionalis*, *warragulensis*, *sieboldi*, *bicolor*, *moebiusi*. 3. *Pelmato-plana* nov. gen. Neue Arten: *moluccana*, *trimeni*, *sarasinorum*, *ijimai*, *humberti*, *bogoriensis*, *treubi*, *greeni*, *inflata*, *martensi*, *blomefieldi*, *guentheri*, *buettneri*. 4. *Choerodoplana* nov. gen. Neue Arten: *iheringi*, *langi*, *ehrenreichi*, *spatulata*. 5. *Polycladus*. Mit der einzigen Species *P. gayi*. 6. *Artioposthia* nov. gen. Neue Arten: *grubei*, *castanea*. 7. *Geobia*. Mit der einzigen Species *G. subterranea*.

III. Fam. *Bipaliidae*. 8. *Perocephalus* nov. gen. Neue Arten: *sikorai*, *hilgendorfi*, *tamatavensis*, *ravenalae*. 9. *Bipalium*. Neue Arten: *haberlandti*, *shipleyi*, *gulliveri*, *floweri*, *wrighti*, *smithi*, *piceum*, *falcatum*, *simplex*, *steindachneri*, *adensameri*, *negritorum*, *claparèdei*, *madagascarense*, *kirkpatricki*, *ocellatum*, *robiginosum*, *claviforme*, *lehnerti*, *modiglianii*, *wiesneri*, *haasei*, *ferrugineum*, *superbum*, *strubelli*, *lomani*, *rigaudi*, *jansei*, *salvini*, *loyardi*, *voigti*, *tripartitum*, *catenatum*, *solmsi*, *kelleri*, *woodworthi*, *hildebrandi*, *girardi*, *fenestratum*, *interruptum*, *gestroi*, *elliotti*, *rauchi*, *ridleyi*. 10. *Placocephalus* nov. gen. Neue Arten: *mollis*, *murinus*, *richtersi*, *virchowii*, *bergendali*, *bleekeri*, *semperi*.

IV. Fam. *Cotyloplanidae*. 11. *Cotyloplana*. Neue Arten: *dugèsi*, *diesingi*, *sharpi*. 12. *Artiocotylus* nov. gen. Neue Art: *A. speciosus*.

V. Fam. *Rhynchodemidae*. 13. *Rhynchodemus*. Neue Arten: *scharffi*, *pyrenaicus*, *ochroleucus*, *vejdovskiji*, *putzei*, *albicollis*, *nolli*, *stenopus*, *cultratus*, *blainvillii*, *figdori*, *lubbocki*, *ceylonicus*, *varians*, *amboinensis*, *rubro-cinctus*, *hallezi*, *excavatus*, *pellucidus*, *demani*, *schmardai*, *hectori*, *borellii*, *belli*, *michaelseni*, *boehmigi*, *chuni*. 14. *Microplana*. Mit der einzigen Species *M. humicola*. 15. *Amblyplana* nov. gen. Neue Arten: *teres*, *notabilis*, *zenkeri*, *knysnensis*, *mahéensis*, *fuliginea*, *cockerelli*, *ehrenbergi*, *capensis*, *braueri*, *haeckeli*. 16. *Nematodemus* nov. gen. Mit der einzigen Art *N. lumbricoides* n. sp. 17. *Platydemus* nov. gen. Neue Arten: *conspersus*, *kraepelini*, *luteicollis*, *miniatus*, *tabatteldili*, *macrophthalmus*, *insularis*, *africanus*, *boholicus*, *atropurpureus*, *lividus*, *septemstriatus*, *lineolatus*, *bivittatus*, *leidyi*, *albicinctus*. 18. *Dolichoplana*. Neue Arten: *feildeni*, *tristis*, *signata*, *harmeri*, *conradi*, *voeltzkowi*, *bosci*, *procera*, *picta*.

Am Schlusse finden sich Bestimmungsschlüssel, Synonymenverzeichniss, Ortsregister und Localfaunen. Da in den anatomischen Abschnitten stets auch die Litteratur der wasserbewohnenden Tricladen herangezogen ist, so bildet dieses Werk zugleich die Grundlage zu einer vergleichenden Anatomie der gesammten Tricladen.

892. **Hallez, P.** Régénération et hétéromorphose. Revue scientifique. 4. sér. Tom. XII. Paris 1899. pag. 506—507.

Allgemeines über Regeneration und Heteromorphose bei Tricladen und Poly-claden und Unterscheidung zwischen falschen und wahren Heteromorphosen.

893. **Monti, R.** L'Eteromorphosi nei Dendrocoeli d'acqua dolce ed in particolare nella „Planaria alpina“. Rendic. R. Ist. Lombardo di sc. e lett. Ser. II. Tom. XXXII. Milano 1899.

pag. 1314—1321. (Dasselbe in: Archives ital. Biol. Tom. XXXIII. fasc. 2. Turin 1900. pag. 217—224).

Stellt fest, dass die Bedingung für die Regeneration des ganzen Thieres aus einem Stücke die Anwesenheit von Nervenzellen in letzterem ist und berichtet über künstlich erzeugte und in der Natur vorkommende Heteromorphosen bei *Planaria alpina*, *Dendrocoelum lacteum*, *Planaria torva* und *Polycelis brunnea*.

894. **Volz, W.** L'extension de quelques espèces de Turbellaria dans nos ruisseaux. Arch. sc. phys. et nat. 104. année. 4. Période. Tom. VIII. Genève 1899. pag. 487—488.

Vorläufige Mittheilung zu 900.

895. **Monticelli, F. S.** A proposito dell' *Haplodiscus Ussowii* Sabussow. Atti Soc. Natural. Mat. Modena. Ser. IV. Tom. I. Anno XXXII Modena 1899 (1900). pag. 27 bis 38, tab. II.

Ein Beitrag zur Anatomie und Synonymie des *Haplodiscus ussowi*.

896. **Curtis, W. C.** The Anatomy and Development of the Reproductive Organs of *Planaria maculata*. John Hopkins Univ. Circulars. Vol. XIX. No. 146. Baltimore 1900. pag. 56—59, mit 9 fig.

Vorläufige Mittheilung zu 994.

897. **Curtis, W. C.** On the Reproductive System of *Planaria simplicissima*, a new species. Zool. Jahrb. Abth. f. Anat. XIII. Bd. Jena 1900. pag. 447—466, tab. XXXI—XXII.

Beschreibung nebst Anatomie des Geschlechtsapparates einer durch die geringe Anzahl ihrer Hoden und Dotterfollikel, sowie die Mehrzahl ihrer Keimstücke ausgezeichneten amerikanischen Süßwassertriclade *Planaria simplicissima* n. sp.

898. **Schockaert, R.** Nouvelles recherches sur la maturation de l'ovocyte de premier ordre du Thysanozoon Brocchi. Anatom. Anz. XVIII. Bd. Jena 1900. pag. 30—33, mit 6 fig.

Vorläufige Mittheilung zu 932.

\*898a. **Schockaert, R.** Nieuwe onderzoekingen over de rijpwording van het ei van Thysanozoon brocchi. Handl. 4de nat.-geneesk. Congr. 2de Afd. pag. 27—30, mit 10 Textfig.

? Vorläufige Mittheilung zu 932.

899. **Voigt, W.** Einfluss der Temperatur auf die Fortpflanzungsverhältnisse bei einem Strudelwurme, *Polycelis cornuta*. Sitzungsber. Niederrhein. Ges. Bonn 1900. pag. A 19—21.

Beobachtet an der als Eiszeitrelikt erscheinenden *Polycelis cornuta*, dass dieselbe nur in kühlerem Klima geschlechtsreif wird und daher in wärmeren Bächen bloss durch erhöhte ungeschlechtliche Fortpflanzung dem Aussterben entgeht.

900. **Volz, W.** Die Verbreitung einiger Turbellarien in den Bächen der Umgebung von Aarberg. Mitth. Naturf. Ges. Bern. 1900. pag. 66—82, mit 1 Karte.

Ueber die Verbreitung, sowie die Lebensbedingungen von *Dendrocoelum lacteum*, *Planaria gonocephala* und *alpina*, *Polycelis cornuta*.

901. **Morgan, T. H.** Regeneration in *Bipalium*. Arch. f. Entwicklungsmech. IX. Bd. Leipzig 1900. pag. 563—586, mit 16 fig. (Mit deutscher Zusammenfassung).

Regenerationsversuche an *Bipalium kewense* mit interessanten neuen Modificationen (Wiederverbindung von Theilstücken in verschiedener Orientirung und nochmalige Theilung). Wenn die pag. 563 enthaltene Notiz so gemeint ist, dass Gamble (790, pag. 34) behauptet habe, *B. kewense* sei von Samoa aus über die ganze Erde verbreitet worden, so beruht dieselbe auf einem Missverständnisse der betreffenden Stelle.

902. **Dörler, A.** Neue und wenig bekannte rhabdocoele Turbellarien. Zeitschr. f. wiss. Zool. LXVIII. Bd. Leipzig 1900. pag. 1—42, tab. I—III und 3 Textfig.

Anatomie von *Mesostoma cuénoti* n. sp., *Schultzia adriatica* n. sp., sowie der parasitischen Formen *Genostoma* nov. gen. *tergestinum* und *marsiliense*, *Urastoma fausseki* nov. gen., n. sp., *Collastoma monorchis* nov. gen., n. sp., mit Diagnosen der neuen Gattungen und verbesserten Charakteristiken der Fam. *Vorticida* und der Subfam. *Vorticina parasitica*.

903. **Fuhrmann, O.** Note sur les Turbellariés des environs de Genève. Revue suisse de Zoologie. Tom. III. fasc. 3. Genève 1900. pag. 717—731, tab. XXIII.

Notizen über 27 Arten, darunter *Mesostoma Yungi* n. sp., *Castrada horrida* var. nov. *viridis*, *Castrella agilis* nov. gen., n. sp. Ausser zu diesen neuen Arten sind auch zu *Vortex triquetrus* neue Abbildungen beigebracht und ausserdem eine Uebersicht über die verschiedenen Typen des männlichen Copulationsorganes im gen. *Vortex* gegeben.

904. **Zschokke, F.** Die Thierwelt der Hochgebirgsseen. Mit 8 Tafeln und 4 Karten. Separatabdruck aus d. Denkschr. Schweiz. naturf. Ges. XXXVII. Bd. Basel 1900. pag. 77—87.

Ein auf Grund eigener Untersuchungen und mit Benutzung der gesammten reichen Litteratur entworfenes übersichtliches Bild der „Zusammensetzung, Vertheilung und Herkunft der Fauna hochgelegener Gebirgsgewässer, sowie über den Bau und die Lebensweise ihrer Vertreter“. Der die Turbellarien behandelnde Abschnitt zählt 14 Rhabdocöliden und 5 Tricladen auf, deren Oecologie und Chorologie eingehend erörtert werden.

905. **Scharff, R. F.** *Rhynchodemus Howesi*: a new European Species of Terrestrial Planarian Worm. Linn. Soc. Journal — Zoology. Tom. XXVIII. London 1900. pag. 33—42, tab. VI und 2 Textfig.

Anatomisch-systematische Beschreibung einer in den Pyrenäen gefundenen neuen europäischen Landplanarie, *Rhynchodemus Howesi* n. sp.

906. **Scharff, R. F.** The Irish species of Land Planarians. The Irish Naturalist. Tom. IX. Dublin 1900. pag. 215—218, mit 3 fig.

Beschreibung und Abbildung mit Notizen über die Biologie und Fundorte von *Placocephalus kewensis*, *Rhynchodemus terrestris* und *Scharffi*.

907. **Ritter, W. E. and E. M. Congdon.** On the Inhibition by Artificial Section of the Normal Fission Plane in *Stenostoma*. Proc. California Acad. Sc. (3.) Zoology. Tom. II. No. 6. San Francisco 1900. pag. 365—376, tab. XVII.
- Macht man bei *Stenostoma leucops* (?) eine künstliche Quertheilung vor der natürlichen Theilungsebene (z. B. durch den Pharynx), so wird die Regeneration an der normalen Theilungsebene unterbrochen und das regenerative Zellenmaterial an die künstliche Schnittstelle übertragen, woselbst dann der Regenerationsprocess vor sich geht.
908. **Lillie, F. R.** Some Notes on Regeneration and Regulation in Planarians. Amer. Naturalist. Tom. XXXIV. Boston 1900. pag. 173—177.
- Vorläufige Mittheilung zu 955.
909. **Morgan, T. H.** Regeneration in Planarians. Arch. f. Entwicklungsmech. X. Bd. Leipzig 1900. pag. 58—119, mit 31 fig. (Mit einer deutschen Zusammenfassung).
- Neu variierte Experimente über künstliche Theilungen und deren Regeneration, mit besonderer Berücksichtigung der Gestaltveränderungen (Morpholaxis) derselben nebst Mittheilung eines merkwürdigen Falles von Heteromorphose und theoretischer Discussion der Resultate. Die Versuche wurden hauptsächlich an *Planaria maculata* und einer grösseren *Planaria* sp. gemacht, unter gelegentlicher Heranziehung von *Bipalium kewense*, *Phagocata gracilis* und *Dendrocoelum lacteum*.
- 909a. **Lemon, C. C.** Notes on the Physiology of Regeneration of Parts in *Planaria maculata*. Biol. Bull. Vol. I. Boston 1900. pag. 193—204, mit 19 Textfig.
- Versuche über Regeneration, Heteromorphose und Pseudoheteromorphose bei *Planaria maculata*.
910. **Sabussow, H.** Mittheilungen über Turbellarienstudien. II. Zur Kenntniss des Körperbaues von *Enterostoma mytili* v. Graff. Zoolog. Anz. XIII. Bd. Leipzig 1900. pag. 256 bis 263.
- Vorläufige Mittheilung zu 924.
911. **Monti, R.** La rigenerazione nelle Planarie marine. Mem. R. Ist. Lombardo sc. et lett. Tom. XIX. fasc. 1. Milano 1900. 16 pag., 2 tab.
- Stellt zuerst systematische Regenerationsversuche an Polycladen an, und zwar mit grossem Erfolge bei *Thysanozoon Brocchii*, *Leptoplana alcynoi* und *Cryptocelis alba*.
912. **Seligo, A.** Untersuchungen in den Stuhmer Seen. Danzig 1900. pag. 44, 49.
- Verzeichnet *Polycelis nigra*, *Dendrocoelum lacteum*, *Planaria torva*, *Macrostoma hystrix*.
913. **Monti, R.** Studi sperimentali sulla rigenerazione nei Rhabdoceli marini (*Plagiostoma girardi* Graff). Rend.



R. Ist. Lomb. sc. et lett. Ser. 2. Tom. XXXIII. Milano 1900.  
3 pag.

Die ersten Regenerationsversuche bei Allöcölen.

914. **Kew, H. W.** On the slime-threads of Planarian-Worms. The Naturalist. London 1900. pag. 307—317, fig. 2, 3.

Referierend und mit (allerdings nichts Neues bietenden) Originalbeobachtungen über die Erzeugung von Schleimfäden durch *Bipalium kewense* und *Rhynchodemus terrestris*.

915. **Hesse, R.** Heimische Strudelwürmer. Jahreshefte Ver. vaterl. Naturk. Württemberg. Jahrg. 56. Stuttgart 1900. pag. LV. Betrifft das Vorkommen von *Planaria alpina*.

916. **L[inden, Gräfin M.] v.** Die Färbung und Zeichnung der Landplanarien. Biol. Centralbl. XX. Bd. Leipzig 1900. pag. 556—560.

Auszug aus dem betreffenden Capitel von Graff 891.

917. **Schultz, E.** Ueber Regeneration bei Planarien. (Vorläufige Mittheilung). Arb. St. Petersb. Ges. der Naturf. Tom. XXXI. Livr. 1 (Sitzungsprotokolle No. 2). St. Petersburg 1900. pag. 118—119.

Vorläufige Mittheilung zu 975.

918. **Butschinsky, P.** Die Metazoenfauna der Salzseelimane bei Odessa. Zoolog. Anz. XXIII. Bd. Leipzig 1900. pag. 495.

Verzeichnet *Macrostomum hystrix*.

919. **Zykoff, W.** Beitrag zur Turbellarienfauna Russlands. Ebendasselbst. pag. 634—635.

Fand in der Wolga *Plagiostoma Lemani* Dupl. var. *quadrioculata* Zach.

920. **Monti, R.** Nuove ricerche sul sistema nervoso delle Planarie. Nota seconda (Letta al Congresso dell'Unione Zoologica in Bologna 1900). Monit. Zool. Ital. Anno XI. Firenze 1900. pag. 336—342, fig. 1—6.

Zweiter Beitrag zur Histologie des Nervensystems der Tricladen auf Grund von Studien an *Planaria alpina*.

921. **Haswell, W. D.** On Didymorchis, a Rhabdocoele Turbellarian inhabiting the branchial cavities of New Zealand Crayfishes. Proc. Linn. Soc. N. S. Wales 1900. Sydney 1900. pag. 424—429, tab. XX—XXI.

Anatomisch-systematische Beschreibung einer sowohl durch den Bau wie durch die parasitische Lebensweise interessanten Vorticide, *Didymorchis paranephropsis* nov. gen., n. sp.

922. **Parker, G. H. and F. L. Burnett.** The Reactions of Planarians, with and without eyes, to Light. Amer. Journ. of Physiology. Vol. IV. No. 8. Boston 1900. pag. 373—385, mit 4 fig.

An *Planaria gonocephala* — unverletzten und solchen, welchen die Augen weggeschnitten waren — wurden Versuche über die Lichtempfindung resp. die Art und Schnelligkeit, mit der sie eine Lichtquelle aufsuchten oder sich von derselben entfernten, beobachtet. Das Ergebniss war, dass die augenlosen

Exemplare in derselben Art, wengleich nicht mit derselben Präcision und Schnelligkeit, reagierten, wie die mit Augen versehenen.

923. **Brandes, G.** Das Vorkommen von *Planaria alpina* nördlich vom Harz. Zeitschr. f. Naturwiss. 73. Bd. Halle 1900. pag. 303—304.  
Fand *Planaria alpina* am Heber und Elm (zwischen Braunschweig und Helmstedt).
924. **Sabusow, H. P.** Beobachtungen über die Turbellarien der Inseln von Solowetzk. Trudi d. Ges. Naturf. Univ. Kazan. Tom. XXXIV. Heft 4. Kazan 1900. 208 pag., 3 tab. (Russisch, mit einem deutschen Auszug und deutscher Tafelerklärung pag. 177 bis 203).  
Der I. Abschnitt enthält eine Aufzählung und Beschreibung der beobachteten 39 Arten mit Bestimmungstabellen und Diagnosen der systematischen Kategorien, und es ist — was den Text betrifft — auf diese Publication die sub 693 gemachte Bemerkung ebenfalls anwendbar. Unter den aufgezählten Arten sind hervorzuheben die Acölen: *Böhmigia maris albi* nov. gen., n. sp., *Convoluta* sp. und *borealis* n. sp.; die Rhabdocölen: *Microstoma septentrionale* n. sp., *Mesostoma Uljanini* n. sp., *Provortex* sp., *Vortex* sp., *Anoplodium chirodotae* n. sp., *Monotus* sp., *viridirostris* n. sp.; die Tricladen: *Procerodes solowetzkiana* n. sp. Der II. Abschnitt enthält sehr ausführliche anatomische Beschreibungen der neuen und einiger bekannter Arten, nämlich: *Böhmigia maris albi*, *Microstoma septentrionale*, *Enterostoma mytili* und *Uteriporus vulgaris*. Der III. Abschnitt giebt eine allgemeine Charakteristik der Turbellarienfauna des weissen Meeres vom zoogeographischen Standpunkte.
925. **Verrill, A. E.** Additions to the Turbellaria, Nemertina and Annelida of the Bermudas, with Revisions of some New England Genera and Species. Trans. Connect. Acad. Sc. Tom. X. New Haven 1900. pag. 595—596, tab. LXX, fig. 5—6a und 1 Textfig.  
Ungenügende Beschreibungen von *Leptoplana lactoalba* n. sp. und *Pseudoceros pardalis* n. sp., sowie eine Abbildung und Beschreibung von *Pseudoceros superbus* Lang.
926. **Gamble, F. W.** Report on the Turbellaria in: The Fauna and Flora of Valencia Harbour on the West Coast of Ireland. Proc. R. Irish Acad. (3.) Tom. V. No. 5. Dublin 1900. pag. 812 bis 814.  
Liste von 22 Arten mit Fundortsangaben.
927. **Sarasin, P. und F.** Ueber die geologische Geschichte der Insel Celebes auf Grund der Thierverbreitung. Ueber die geographische Verbreitung der Landplanarien. Materialien zur Naturgeschichte der Insel Celebes. III. Bd. Wiesbaden 1901. 4°. pag. 112—115.  
Auf Grund der Arbeit Graff's (891) wird die vermuthliche Herkunft der Componenten der Landplanarienfauna von Celebes besprochen.
928. **Sekera, E.** Ueber eine neue marine Art der Gattung *Gyrator* Ehrh. Zoolog. Anz. Tom. XXIV. Leipzig 1901. pag. 79 bis 81, 2 fig.

Systematisch-anatomische Beschreibung des *Gyrator reticulatus* n. sp.  
von Triest.

929. **Fuhrmann, O.** *Gyrator reticulatus* Sekera. Ebendasselbst.  
pag. 177—178.

*Gyrator reticulatus* Sek. ist identisch mit *Macrorhynchus coeruleus* Fuhrm.  
von Concarneau.

930. **Bardeen, Ch. R.** On the Physiology of *Planaria maculata*, with especial reference to the Phenomena of Regeneration. Amer. Journ. Physiol. Vol. V. Boston 1901. pag. 1—55, 33 fig.

Giebt nach einer historischen Einleitung und Zusammenfassung der wichtigsten Ergebnisse der bisherigen Regenerationsversuche die Beschreibung der Anatomie und Physiologie der zu den Versuchen verwendeten *Planaria maculata*. Hierauf folgt die durch zahlreiche Abbildungen illustrierte Darstellung der vielseitig variirten eigenen Regenerationsversuche mit einem zusammenfassenden und die theoretischen Folgerungen enthaltenden Schlussabschnitt.

931. **Bardeen, Ch. R.** The Function of the Brain in *Planaria maculata*. Ebendasselbst. pag. 175—179, 1 fig.

Untersucht die Frage, ob wir berechtigt sind, dem Gehirne der Tricladen keine spezifischen Functionen zuzuschreiben, und untersucht zu diesem Zwecke besonders den Nahrungserwerb bei decapitirten Formen, mit dem Erfolge, dass ein solches Thier die Fähigkeit der Erkennung des Futters und der normalen Reaction auf dasselbe verliert und dass die sensorisch-motorische Coordination das Vorhandensein wenigstens eines Theiles des Gehirnes, complexere Reactionen aber das Vorhandensein des ganzen, intacten Gehirnes voraussetzen.

932. **Schockaert, R.** L'Ovogenèse chez les Thysanozoon Brocchi (Première Partie). La Cellule. Tom. XVIII. fasc. 1. Louvain 1901. pag. 35—137, tab. I—IV.

Ausführliche Darstellung der Bildung des Eies und seiner Theile bei *Thysanozoon Brocchi*.

933. **Gérard, O.** L'Ovocyte de premier ordre du *Prostheceraeus vittatus* avec quelques observations relatives à la maturation chez trois autres Polyclades. Ebendasselbst. pag. 139—248, tab. I—III.

Studirt die Bildung und Reifung des Eies bei *Prostheceraeus vittatus*, *Stylochus pilidium*, *Stylochus neapolitanus* und *Leptoplana tremellaris*.

934. **Shelford, R.** Report on the Sarawak Museum. 1901 (for 1900). pag. 21—22.

Berichtet über eine an *Leptoplana* erinnernde Süßwasserplanarie.

935. **Shipley, A. E.** On some Parasites found in *Echinus esculentus* L. Quart. Journ. Micr. Sc. N. S. Vol. XLIV. London 1901. pag. 281—288, tab. XVIII, fig. 1—7.

Beschreibt die Anatomie von *Syndesmis echinorum* ohne Kenntniss der viel eingehenderen und inhaltsreicheren Abhandlung von Russo (776).

936. **Steel, Thos.** Australian Land Planarians. Descriptions of New Species and Notes on Collecting and Preser-

ving. No. 2. Proc. Linn. Soc. N. S. Wales 1900. Part 4. Sydney 1901. pag. 563—580, tab. XXXIV.

Beschreibung und Abbildung der neuen Arten *Geoplana fusco-dorsalis*, *arenicola*, *melanochroa*, *graminicola*, der *G. scaphoidea* nom. nov., der neuen Varietäten *G. mediolineata* var. *simularis* und *G. quinquelineata* var. nov., Abbildung der durch eine Ruptur des Rückens halb vorgestreckten Adenochiren von *G. mortoni*, Bemerkungen über die Biologie, besonders die Eiablage, sowie über das Sammeln und Conserviren der Landplanarien.

937. **Steel, Thos.** Tasmanian Land Planarians. Descriptions of New Species, etc. Ebendasselbst. pag. 618—631, tab. XLI.

Verzeichnet 12 *Geoplana*-Arten und 2 Varietäten von Tasmanien und behandelt ausführlicher folgende: *G. Dovei* n. sp., *lyra* n. sp., *Tasmaniana* Darw. (= *balfouri* Graff), *Tasmaniana* nov. var. *flavicincta*, *diemenensis*, *Mortoni*, *sanguinea*, *Sugdeni*.

938. **Scharff, R. F.** Notes on the Irish Planarian Worms. Irish Naturalist. Vol. X. Dublin 1901. pag. 133.

Neue Funde von *Rhynchodemus scharffi*, welche beweisen, dass es sich um eine indigene Form handelt.

939. **Volz, W.** Contribution à l'étude de la faune turbellarienne de la Suisse. Revue suisse de Zoologie. Tom. IX. Genève 1901. pag. 137—188, tab. X—XIII und 5 Textfig.

Giebt zuerst eine Localfauna der Umgebung von Neuchatel und ein Verzeichniss der gesammten von ihm und anderen in der Schweiz gefundenen Turbellarien (69 Species) mit allen Fundorten und hierauf die Beschreibung der neuen Gattungen und Arten: *Mesocastrada Fuhrmanni* nov. gen., n. sp., *Castrada viridis* n. sp. und *neocomensis* n. sp., *Diplopenis Tripeti* nov. gen., n. sp. und *intermedius* n. sp. nebst einem genealogischen Stammbaume der Mesostomiden mit, die Beziehungen der Genera *Mesostoma*, *Mesocastrada*, *Castrada* und *Diplopenis* zueinander erläuternden, schematischen Abbildungen der männlichen Copulationsorgane.

940. **Schultz, E.** Ueber Regeneration bei Polycladen. Zoolog. Anz. XXIV. Bd. Leipzig 1901. pag. 527—529.

Vorläufige Mittheilung zu 975.

941. **Kraepelin, K.** Ueber die durch den Schiffverkehr eingeschleppten Thiere. Mitt. Naturhist. Museum Hamburg. XVIII. Hamburg 1901. pag. 206.

Verzeichnet u. a. *Placocephalus kewensis* und die aus Brasilien (Santos) eingeschleppte *Geoplana multicolor*.

942. **Kraepelin, K.** Die Fauna der Umgegend von Hamburg. Hamburg in naturw. und medicin. Beziehung. Hamburg 1901. pag. 48.

Verzeichnet von Rhabdocölen „22 Arten, darunter das bis jetzt nur in den Schweizer Seen beobachtete, wohl als Relict der Eiszeit anzusehende *Plagiostoma lemani* Graff“, 3 Arten Dendrocölen und die Landplanarien *Rhynchodemus terrestris* und *albicollis*, *Placocephalus kewensis*.

943. **Voigt, W.** Zwei interessante isolirte Fundstellen von *Polycelis cornuta*. Sitzungsber. naturw. Section Niederrhein. Ges. Bonn 1901 (1902). pag. 53—55.  
Vorkommen der *Polycelis cornuta* im Taunus und Siebengebirge.
944. **Benham, W. B.** The Platyhelms, Mesozoa and Nemeritini in: E. Ray-Lankester, Treatise on Zoology. Part IV. London 1901. Turbellaria. pag. 6—42, fig. I—XX.  
Eine ausgezeichnete Zusammenstellung der Organisation, Systematik, Entwicklung und der Litteratur der Turbellarien mit zahlreichen, z. Th. neuen schematischen Figuren, wie z. B. die Anatomie eines „Ideal Platyhelminth“ (pag. 5) und die Tricladen-Copulationsorgane (pag. 29). Die Turbellarien werden von cölenteratenähnlichen Ahnen abgeleitet, die Acoela als degenerirte Formen betrachtet.
945. **Borelli, A.** Di una nuova Planaria d'acqua dolce della Republica Argentina. Boll. Mus. Zool. ed Anat. comp. Torino. Vol. XVI. No. 400. Torino 1901. 5 pag., 1 fig.  
Anatomisch-systematische Beschreibung der *Planaria patagonica* n. sp.
946. **Issel, R.** Saggio sulla fauna termale italiana. Boll. Mus. Zool. e Anat. comp. Genova 1900. No. 100 (1901). pag. 2.  
Findet zwei Arten Rhabdocölen in den 40° warmen Thermen von Caldana.
947. **Dendy, A.** Notes on New Zealand Land Planarians: Part IV. Trans. N. Z. Inst. Tom. XXXIV. Wellington 1901. pag. 222—240.  
Bemerkungen über 18 Species und 12 Varietäten von Landplanarien. Die neuen Species heissen: *Geoplana latero-punctata*, *fagicola*, *exulans*, *garveyi*, *aucklandica*, *howesi*, *cooperi*; die neuen Varietäten: *Geoplana graffii* nov. var. *castanea*, *ocellata*, *wharekauriensis*, *nodosa*, *dorso-marmorata*, *clintonensis*, *augusta*, *nigrescens*, *G. agricola* nov. var. *maori*. Für *G. mariae* vermuthet Dendy die Zugehörigkeit zur Gattung *Artiosthia*.
948. **Volz, W.** Les Vers Turbellaires de la Suisse. Feuilles jeun. Naturaliste. 31. année. No. 372. Paris 1901. pag. 294—295, mit 2 fig.  
Auszug aus 873.
949. **Lillie, F. R.** A Comparison of the Power of Regeneration in three genera of Planarians, viz. *Planaria*, *Phagocata* and *Dendrocoelum*. Science. N. S. Vol. XIII. No. 339. New York 1901. pag. 1026—1028.  
Vorläufige Mittheilung zu 955.
950. **Child, C. M.** Regulation in *Stenostomum*. Science. N. S. Vol. XIV. No. 340. New York 1901. pag. 28—29.
- 950a. **Child, C. M.** Fission and Regulation in *Stenostomum leucops*. Biol. Bull. Vol. II. Boston 1901. pag. 329 bis 331.  
Nr. 950 u. 950a sind: Vorläufige Mittheilungen zu 969 und 999.
- 950b. **Curtis, W. C.** The Occurrence of *Gunda segmentata* in America. Ebendasselbst. pag. 351.

- Vorkommen von *Gunda segmentata* bei Sandwich, Cape Cod. Der Bau ist aber nicht so streng segmental, wie Lang es angiebt. Wahrscheinliche Identität mit *Procerodes Ulvae* Verrill's (701).
- 950c. **Bardeen, Ch. R.** Essential factors in the Regeneration of *Planaria maculata*. Ebendasselbst. pag. 351—352.  
Auszug aus 930.
- 950d. **Curtis, W. C.** Asexual Reproduction of *Planaria maculata*. Ebendasselbst. pag. 357—359.  
Vorläufige Mittheilung zu 994.
951. **Morgan, Th. H.** Regeneration. (Columbia University Biological Series VII.) New York 1902.  
Zusammenfassende Darstellung des bis dahin Bekannten mit zahlreichen Textfiguren. Von diesbezüglichen Arbeiten über Turbellarien sind bloss jene über Tricladen und Microstomiden berücksichtigt.
952. **Voigt, W.** Die Ursachen des Aussterbens von *Planaria alpina* im Hundsrückengebirge und von *Polycelis cornuta* im Taunus. Verh. Naturhist. Ver. d. preuss. Rheinlande. 58. Jahrg. Bonn 1901 (1902). pag. 223—264, mit 2 fig.  
Sucht den Nachweis zu erbringen, dass die gegenwärtige Verbreitung von *Planaria alpina*, *Pl. gonocephala* und *Polycelis cornuta* der Ausdruck sei nicht bloss der jetzigen Temperaturverhältnisse der untersuchten Wasserläufe, sondern auch derjenigen des ganzen seit der letzten Eiszeit verstrichenen Zeitraumes. In der Karte fig. 2 ist auch das Verbreitungsgebiet von *Polycelis nigra* eingetragen.
953. **Wenig, J.** Beiträge zur Anatomie einiger Organe der Süsswasserplanarien. Sitzungsber. kgl. böhm. Ges. d. Wiss. Jahrg. 1901. No. IX. Prag 1902. 23 pag., 2 tab. (Böhmisch).  
Zur Anatomie von *Planaria lactea*, *Mrazekii*, *gonocephala*, *vittata* und *Polycelis nigra*.
954. **Sabussow, H.** Tricladenstudien. II. Zur Kenntniss der Tricladen des Onegasees. Beilage No. 191 zu Prot. Ges. Naturf. kais. Univ. Kazan. XXXII. Jahrg. Kazan 1901. 18 pag. (Russisch, mit einem deutschen Auszuge pag. 12—18).  
Systematisch-anatomische Beschreibung von *Planaria onegensis* n. sp., *Planaria* sp., *Pl. lactea*, *Polycelis linkoi* n. sp.
955. **Lillie, F. R.** Notes on Regeneration and Regulation in Planarians (continued). Amer. Journ. Physiol. Vol. VI. Boston 1901. pag. 129—141, mit 7 fig.  
Nachweis, dass die Fähigkeit der Regeneration des Kopfes bei *Dendrocoelum* auf das erste Drittel oder Viertel des Körpers beschränkt ist, und dass die Pharynxregeneration von *Phagocata* (deren Regenerationsvermögen im Uebrigen jenem von *Planaria* gleicht) in uncoordinirter Weise vor sich geht, nach Art der Heteromorphose.
956. **Korotneff, A.** Faunistische Studien am Baikalsee. Biol. Centralbl. XXI. Bd. Berlin 1901. pag. 307—309.  
Enthält wichtige Mittheilungen über Form und Bau (Mangel der Cilien mit Ausnahme der beiden Kriechleisten etc.) des *Dicotylus pulvinar* Grube, welcher in *Rimacephalus bistratus* umgetauft wird.

957. **Sabusow, H.** Tricladenstudien. III. Ueber den Körperbau von *Rimacephalus pulvinar* Grube aus dem Baikalsee. Arbeiten (Trudi) Ges. Naturf. kais. Univ. Kazan. Tom. XXXVI. Heft 1. Kazan 1901. 76 pag., mit 2 tab. (Russisch, mit einem deutschen Auszuge sammt Tafelerklärung pag. 65 bis 76).

Anatomie und Histologie des *Rimacephalus pulvinar*, wie hier die von Grube als *Dicotylus pulvinar* beschriebene Triclade benannt wird.

958. **Morgan, T. H.** Growth and Regeneration in *Planaria lugubris*. Arch. f. Entwickelungsmech. XIII. Bd. Leipzig 1901. pag. 179—212, mit 14 fig. (Mit einer deutschen Zusammenfassung).

Neue Versuche über Regeneration, namentlich des Kopfes, angestellt an *Planaria lugubris*.

959. **Stevens, N. M.** Notes on the Regeneration in *Planaria lugubris*. Ebendasselbst. pag. 396—409, tab. XVII und 2 fig. (Mit einer deutschen Zusammenfassung).

Untersucht im Anschlusse an Morgan's Arbeit namentlich die histogenetischen Prozesse bei der Regeneration von *Planaria lugubris*.

960. **Cialona, M.** Catalogo di animali microscopici pescati nel Plankton del porto di Messina. Messina 1902.

Von den in diesem Katalog verzeichneten Turbellarien ist No. 29 (Larve di *Planaria* Kleinenbergi) *Haplodiscus ussowi*, No. 30 (Larve di *Planaria* Convoluta) sind mehr oder weniger ausgewachsene Exemplare von *Convoluta convoluta*.

961. **Child, C. M.** An Experimental Study of Regulation in *Stenostoma*. Science. N. S. Vol. XV. No. 379. New York 1902. pag. 527—529.

Weitere vorläufige Mittheilung zu 969 und 999.

962. **Zacharias, O.** Zur genaueren Charakteristik von *Microstoma inerme*. Zoolog. Anz. XXV. Bd. Leipzig 1902. pag. 237 bis 238.

Anführung der Unterschiede zwischen *Microstoma inerme* und *lineare*.

963. **Zykoff, W.** Beiträge zur Turbellarienfauna Russlands. Ebendasselbst. pag. 478—480, mit 1 fig.

Vorläufige Mittheilung zu 1005.

964. **Dorner, G.** Ueber die Turbellarienfauna Ostpreussens. Ebendasselbst. pag. 491—493.

Vorläufige Mittheilung zu 970.

965. **Caullery, M. et F. Mesnil.** Sur les Fecampia Giard, Turbellariés endoparasites. Compt. rend. Soc. Biol. Tom. LIV. Paris 1902. pag. 439—441. (Dasselbe in: Compt. rend. Acad. Sc. Paris. Tom. 134. pag. 911—913).

Vorläufige Mittheilung zu 1006.

966. **Zacharias, O.** Notiz über *Microstoma inerme*. Forschungsberichte Biol. Station Plön. Teil IX. Stuttgart 1902. pag. 70—71.

Weitere Notizen über *Microstoma inerme*.

967. **Raspail, Xav.** Deuxième note sur une Planaire (*Planaria ignorata*). Bull. Soc. Zool. de France. Tom. XXVII. No. 3. Paris 1902. pag. 119—123.  
Bezeichnet die schon früher (704) erwähnte Planarie jetzt als *Planaria ignorata* n. sp.
968. **Leydig, F.** Horae zoologicae. Jena 1902. pag. 91—93.  
Notizen über Vorkommen, Augen, Stäbchen und Sauggrube von *Planaria lactea*, *alpina*, *polychroa*, *gonocephala*, *terrestris* und *Polycelis (cornuta* Schn.?).
969. **Child, C. M.** Studies on Regulation. I. Fission and Regulation in *Stenostoma*. Arch. f. Entwicklungsmech. XV. Bd. Leipzig 1902. pag. 187—237, tab. V—VII.  
Beschreibt eine neue Form *Stenostoma grande* n. sp., deren Bau und Biologie (Nahrung, Bewegung etc.) und studirt an dieser wie auch an *St. leucops* die Vorgänge der Theilung und die Factoren, welche die Form des einzelnen Zooids wie der ganzen Kette bestimmen.
970. **Dorner, G.** Darstellung der Turbellarienfauna der Binnengewässer Ostpreussens. Schr. d. Phys.-Oecon. Ges. Königsberg i. Pr. XLIV. Jahrg. pag. 1—58, tab. I—II.  
Verzeichnet von 26 Fundstellen 54 Arten und dazu eine unbestimmte vieräugige Planarie. Für die meisten der genannten Formen sind ausführliche Beschreibungen gegeben, mit neuen anatomischen Daten. Als neue Species sind zu nennen: *Microstoma punctatum*; *Mesostoma masovicum*, sp., *cycloposthe*, *exiguum*; *Castrada agilis* und *Castrella serotina*.
971. **Laidlaw, F. F.** *Typhlorhynchus nanus*: a New Rhabdocoele. Quart. Journ. Micr. Sc. N. S. Vol. XLV. London 1902. pag. 637—652, tab. XXXV.  
Beschreibung und Anatomie einer neuen, auf *Nephtlys scolopendroides* lebenden Rhabdocöle, *Typhlorhynchus nanus* nov. gen., n. sp.
972. **Issel, R.** Studi sulla fauna termale euganea. Boll. Mus. Zool. e Anat. comp. Genova 1901. No. 108. (Genova 1902.) pag. 2.  
Findet in einer 36° warmen Quelle eine unbestimmte Rhabdocöle.
973. **Böhmig, L.** Hamburger Magalhaensische Sammelreise. Turbellarien: Rhabdocoeliden und Tricladen. Hamburg 1902. 30 pag., 2 tab.  
Anatomische Beschreibung von *Mesostoma mutabile* n. sp., *Vortex incertus* n. sp., *Automolos balanocephalus* n. sp. (mit wichtigen neuen anatomischen Thatsachen), *Gunda ohlini* Bgdl., *G. variabilis* n. sp., *G. variabilis* nov. var. *isabellina*, *Planaria dubia* Bor., *dimorpha* n. sp., *similis* n. sp., *ambigua* n. sp., Aufzählung der 11 schon von Graff (891) beschriebenen Landplanarien und einer Uebersicht der Turbellarienfauna des südlichen Südamerika.
974. **Verrill, A. E.** Additions to the Fauna of the Bermudas from the Yale Expedition of 1901, with Notes on Other Species. Trans. Connect. Acad. Sc. Vol. XI. New Haven 1902. pag. 41—46, tab. V, fig. 1—8.



Notizen über *Thysanozoon nigrum*, mit Beschreibung und Abbildung von *Leptoplana lactoalba* nov. var. *tincta* und folgenden n. sp.: *Thysanozoon griseum*, *Pseudoceros bicolor* und *aurolineata*, *Stylochus Bermudensis*, *Discocelis binoculata* und *cyclops*, *Trigonoporus microps*.

975. **Schultz, E.** Aus dem Gebiete der Regeneration. II. Ueber die Regeneration bei Turbellarien. Zeitschr. f. wiss. Zool. LXXII. Bd. Leipzig 1902. pag. 1—30, tab. I—II.

Untersuchungen über Regeneration mit besonderer Berücksichtigung der morpho- und histogenetischen Vorgänge, angestellt an *Dendrocoelum lacteum* und *Leptoplana atomata* unter Vergleichung der Regeneration mit der Entwicklungsgeschichte und mit Bemerkungen über die Phylogenie der Turbellarien.

976. **Schneider, K. C.** Lehrbuch der vergleichenden Histologie. Jena 1902.

Giebt im allgemeinen Theile, pag. 186—192, als Architektonik der Plathelminthes eine Darstellung der Turbellarienorganisation mit fig. 241—246 wovon die fig. 240 ein neues Schema eines Turbellars, 243 einen histologischen Querschnitt von *Dendrocoelum lacteum* darstellt. Im speciellen Theile wird pag. 293—309 als Paradigma der Turbellarien *Dendrocoelum lacteum* histologisch dargestellt mit den neuen Abbildungen fig. 316, 318, 321, 322, während fig. 317 (Deckzelle) sich auf *Planocera folium* und fig. 320 (Auge) auf *Euplanaria gonocephala* beziehen.

977. **Morgan, T. H.** The Internal Influences that determine the Relative Size of Double Structures in *Planaria lugubris*. Biol. Bull. Vol. III. No. 3. Woods Holl. Mass. 1902. pag. 132—139, mit 24 fig.

Untersucht an *Planaria lugubris* die Gründe, welche die relative Grösse der künstlich erzeugten doppelköpfigen Bildungen bestimmen, sowohl bei heteromorphischen, als bei nicht-heteromorphischen Köpfen.

978. **Schmidt, A. Th.** Zur Kenntniss der Tricladenaugen und der Anatomie von *Polycladus gayi*. Zeitschr. f. wiss. Zool. LXXII. Bd. Leipzig 1902. pag. 545—564, tab. XXXIII bis XXXIV.

Untersucht die Augen von *Pelmatoplana mahéensis*, *Dolichoplana voeltzkowi* und *feildeni*, *Polycladus gayi*, sowie *Dendrocoelum punctatum* mit dem Resultate, dass die Scheidung der Tricladenaugen in Retinaaugen und invertirte Kolbenaugen aufzugeben sei, da sie sämmtlich auf letzteren Typus zurückzuführen sind. Hierauf folgen neue Beiträge zur gesammten Anatomie von *Polycladus gayi*.

979. **Hesse, R.** Untersuchungen über die Organe der Lichtempfindung bei niederen Thieren. VIII. Weitere Thatsachen. Allgemeines. Ebendasselbst. pag. 589—652, tab. XXXV, fig. 18, Textfig. 6a—c.

Allgemeine Erörterungen über Bau, Function und Phylogenie der Augen, wobei pag. 629—635 speciell die Augen der Turbellarien besprochen werden mit Heranziehung neuer Beobachtungen an *Rhynchodemus terrestris*, welche den Verfasser hinsichtlich des Verhältnisses zwischen Retina- und Kolbenaugen zu der schon von Schmidt (978) ausgesprochenen Schlussfolgerung führen.

980. **Calman, W. T.** On the Occurrence of Terrestrial Planarians in Scotland. The Annals of Scottish Natural History. Edinburgh 1902. pag. 231—232.  
Schottische Fundorte für *Rhynchodemus terrestris* und *scharffi*, sowie *Placcephalus kewensis*.
981. **Laidlaw, F. F.** The Marine Turbellaria, with an Account of the Anatomy of some of the Species. The Fauna and Geography of the Maldive and Laccadive Archipelagoes. Vol. I. Part 3. 1902. pag. 282—313, tab. XIV—XV, Textfig. 61—73.  
Anatomisch-systematische Beschreibung folgender Species: *Planocera armata* n. sp., *langi* n. sp.; *Leptoplana pardalis* n. sp., sp.; *Cestoplana? maldivensis* n. sp.; *Pericelis* nov. gen. *byerleyana*; *Thysanozoon plehni* n. sp.; *Pseudoceros gardineri* n. sp., *punctatus* n. sp., *gamblei* n.sp., *tigrinus* n. sp., *buskii*, *flavomarginatus* n. sp.; *Prosthlostomum elegans* n. sp., *cooperi* n. sp.; *Cestoplana ceylanica* n. sp. (letztere aus Ceylon). Für das nov. gen. *Pericelis* wird eine nov. fam. *Pericelidae* statuiert, und im allgemeinen Theile beantragt L., für die stiletbesitzenden *Planocera*-Arten das nov. gen. *Hoploplana* zu bilden, wogegen die Streichung des gen. *Thysanozana* Plehn beantragt wird. Bemerkungen über die Verbreitung der Polycladen im indischen Ocean, die physiologische Bedeutung der dorsalen Darmdivertikel von *Thysanozoon*, über das System und die Phylogenie der Tricladen und den Ursprung der Nacktentakel, sowie Gardiner's Notizen über die Biologie dieser von ihm gesammelten Formen beschliessen diese wichtige Arbeit.
982. **Thacher, H. F.** The Regeneration of the Pharynx in *Planaria maculata*. Amer. Naturalist. Vol. XXXVI. No. 429. Boston 1902. pag. 633—641, mit 8 fig.  
Beschreibt die Morphologie der Pharynxregeneration in verschiedenen Theilstücken von *Planaria maculata*.
983. **Bresslau, E.** Referat über G. Dorner 970. Biol. Centralbl. IX. Jahrg. Leipzig 1902. pag. 499.  
Findet sehr häufig bei Strassburg i. E. *Planaria punctata* und *Mesostoma cycloposthe* (= *M. armatum*).
984. **Graff, L. von.** Vorläufige Mittheilungen über Rhabdo-coeliden. I. Die Geschlechtsverhältnisse von *Gyrator hermaphroditus* Ehrb. Zoolog. Anz. XXVI. Bd. Leipzig 1902. pag. 39—41.  
Weist nach, dass bei *Gyrator hermaphroditus* ausser der schon bekannten terminalen männlichen Geschlechtsöffnung und der dorsalen Mündung der Bursa seminalis noch eine dritte Geschlechtsöffnung auf der Ventralfläche vorhanden ist, die zu dem die weiblichen Drüsen aufnehmenden Genitalcanal führt und eine Communication zur Ventralfläche der Bursa entsendet.
985. **Zacharias, O.** Eine neue Turbellarienspecies (*Stenostoma turgidum*). Zoolog. Anz. XXVI. Bd. Leipzig 1902. pag. 41—42.  
Beschreibt aus dem Haidemoor von Plön *Stenostoma turgidum* n. sp.
986. **Bardeen, Ch. R.** Embryonic and Regenerative Development in Planarians. Biol. Bull. Vol. III. Woods Holl, Mass. 1902. pag. 262—288, mit 12 fig.

Untersucht bei *Planaria maculata* und *Dendrocoelum lacteum* die Embryologie, von der Bildung des Embryonalpharynx angefangen, und vergleicht die Histogenese bei der embryologischen und der regenerativen Entwicklung. Künstliche Theilstücke regenerieren sich bei Embryonen erst nach Beginn der Function des Pharynx. Erörterung der Factoren, welche die Location der Organanlagen bestimmen.

987. **Leiper, R. T.** On an Acoelous Turbellarian inhabiting the common heart urchin. Nature. Vol. 66. London 1902. pag. 641.

Vorläufige Mittheilung über eine im Nebendarm von *Echinocardium cordatum* parasitisch lebende Acöle, *Avagina incola* nov. gen., n. sp.

988. **Müller, Jos.** Ein Beitrag zur Kenntniss der Bipaliiden. Zeitschr. f. wiss. Zool. LXXIII. Bd. Leipzig 1902. pag. 76—114. tab. IV—VI, mit 3 Textfig.

Ausgezeichnete systematische Beschreibung und Abbildung von *Bipalium virile* n. sp., *graffi* n. sp., *böhmigi* n. sp., *megacephalum* n. sp., *penzigi* n. sp., *phebe* (?) *transversefasciatum* n. var. nebst einer Anatomie und Histologie der Copulationsorgane von *B. virile*, *graffi*, *böhmigi*, *penzigi*, *robiginosum*, einer Darstellung der Morphologie des Pharyngealapparates der letztgenannten Formen und Bemerkungen über die Ursache der Verschiedenheiten im Bau der Copulationsorgane.

989. **Mrázek, A.** Ein Beitrag zur Kenntniss der Fauna der Warmhäuser. Sitzungsber. kgl. böhm. Ges. d. Wiss. Math.-naturw. Kl. Jahrg. 1902. Prag 1903. No. XXXVII.

Fundorte von *Catenula lemnae*, *Placocephalus kewensis*, *Rhynchodemus bilineatus*, *Microplana humicola*, Discussion ihrer Herkunft und beherzigenswerthe Kritik der Methoden moderner faunistischer Untersuchungen.

990. **Schockaert, R.** L'Ovogenèse chez les Thysanozoon Brocchi (Deuxième Partie). La Cellule. Tom. XX. 1<sup>er</sup> fasc. Louvain 1902. pag. 101—177, tab. I—IV.

Fortsetzung der sub 932 angeführten Arbeit, die Geschichte der Nuclein-elemente bis zur Bildung der Chromosomen und die Bildung der beiden Richtungsbläschen von *Thysanozoon Brocchi* darstellend.

991. **Shelford, R.** Report on the Sarawak Museum for 1901 and 1902. pag. 18.

Erwähnt wieder (wie in 934) das „Crimson fresh-water Turbellarian“.

992. **Stummer-Traunfels, R. Ritter von.** Eine Süßwasserpolyclade aus Borneo. Zool. Anz. XXVI. Bd. Leipzig 1902. pag. 159—161.

Erkennt in Shelford's Süßwasserturbellarie von Sarawak eine Polyclade, die er als *Shelfordia borneensis* nov. gen., n. sp. systematisch-anatomisch beschreibt.

993. **Sekera, E.** Ploštěny (Turbellaria). Otto's böhmische Encyclopädie. Prag 1902. 3 pag., 1 tab. (Böhmisch).

Der ganz allgemein gehaltene Text bezieht sich nirgends auf die Tafel, die mehr oder weniger schematisirte Figuren von *Macrostoma hystric*, *Catenula lemnae*, *Stenostoma leucops* und *unicolor*, *Aphanostoma diversicolor*, *Microstoma lineare*, *Derostoma notops*, *Prohynchus stagnalis* und *balticus*,

*Mesostoma rostratum*, *Ehrenbergii* und *tetragonum*, *Vortex armiger*, *Castrada radiata*, *Gyrator hermaphroditus*, *Bothromesostoma personatum*, *Plagiostoma reticulatum*, *Monoophorum striatum*, *Monotus lineatus*, *Bothrioplana bohémica*, *Planaria albissima*, *vitta*, *lactea*, *alpina*, *gonocephala* und *polychroa*, *Polycelis nigra* und *cornuta* enthält. Da nirgends ersichtlich ist, ob die bildliche Darstellung, insoweit als dieselbe von schon Bekanntem abweicht, auf eigener Beobachtung beruht oder bloss dem populären Zwecke zuliebe geändert wurde, so kann diese Publication für die Wissenschaft nicht in Betracht kommen.

994. **Curtis, W. C.** The Life History, the Normal Fission and the Reproductive Organs of *Planaria maculata*. Proc. Boston Soc. Nat. Hist. Vol. XXX. Boston 1902. pag. 515—559. tab. IX—XIX.

Diese wichtige Arbeit giebt eine genaue Beschreibung des Baues der *Planaria maculata*, ihrer reifen Geschlechtsorgane und der Entwicklung derselben, der bei dieser Species vorkommenden Fortpflanzung durch spontane Theilung, der wechselnden Beziehungen zwischen der ungeschlechtlichen und geschlechtlichen Fortpflanzung sowie der histogenetischen Vorgänge bei der Reproduction der Theilstücke, nebst einer Darstellung der Beziehungen zwischen embryonalem und definitivem Pharynx in der Entwicklungsgeschichte.

- 994a. **Lampert, K.** Zur Verbreitung deutscher Strudelwürmer. Jahreshefte Ver. vaterl. Naturk. Württemberg. 58. Jahrg. 1902. Stuttgart 1903. pag. C—CI.

Enthält pag. CI Mittheilungen über die Eiablage von *Planaria gonocephala* und die Eiablage sowie die ungeschlechtliche Fortpflanzung von *Pl. alpina*. In Bezug auf die Verbreitung dieser beiden Arten und der *Pl. cornuta* ist vorliegende Publication nur eine vorläufige Mittheilung zu 1064.

995. **Graff, L. von.** Vorläufige Mittheilungen über Rhabdocoeliden. II. Die Acoelen von Puerto Orotava, Bergen und Alexandrowsk. Zoolog. Anz. XXVI. Bd. Leipzig 1903. pag. 110—112, 121—123.

Vorläufige Mittheilung zu 1063.

- 995a. **Bergendal, D.** Ueber die Polycladengattung *Polypostia* Bgdl. Verh. V. Internat. Zool.-Congr. zu Berlin 1902. Berlin 1902. pag. 750.

Schon aus 710 bekannte Thatsachen, mitgetheilt anlässlich der Demonstration von Präparaten der *Polypostia similis*.

996. **Markow, M.** Zur Turbellarienfauna der Umgegend von Charkow (Südrussland). Zoolog. Anz. XXVI. Bd. Leipzig 1903. pag. 221—223.

Kurze Notizen über bekannte Arten (2 Tricladen und 22 Rhabdocoela).

997. **Sabusow, H.** Tricladenstudien. IV. Erster vorläufiger Bericht über die von Herrn W. Garjajew im Baikalsee gesammelten Planarien. Mit einer Tafel. Arbeiten (Trudi) Ges. Naturf. kais. Univ. Kazan. Tom. XXXVI. Heft 6. Kazan 1903. 39 pag., 1 tab. (Russisch, mit deutschem Auszuge und Tafelerklärung pag. 40—58).

Beschreibt unter Beigabe von Diagrammen der Copulationsorgane folgende Baikaltricliden: *Rimacephalus punctatus* n. sp.; *Sorocelis nigrofasciata*, *hepatizon tigrina*, *fungiformis* n. sp., *lineata* n. sp., *Garjajewi* n. sp., *leucocephala* n. sp. mit n. var. *bifasciata*, *guttata*; *Procotyla baicalensis* n. sp.; *Planaria angarensis*, *armata* n. sp., *sibirica* n. sp., *grubii* n. sp., *dybouskyi* n. sp. Das gen. *Anocelis* Stps soll aufgelassen werden.

998. **Laidlaw, F. F.** Notes on some Marine Turbellaria from Torres Straits and the Pacific, with a description of new species. Mem. and Proc. Manchester Lit. and Phil. Soc. Vol. XLVII. Manchester 1903. 12 pag., 1 fig.

Beschreibt *Planocera* sp., *Paraplanocera Rotumanensis* nov. gen., n. sp., *Latocestus pacificus* n. sp. (fig.), *Pseudoceros regalis* n. sp. und *haddonii* n. sp. Für die Genera *Latocestus* und *Acelis* wird die nov. fam. *Latocestidae* aufgestellt.

999. **Child, C. M.** Studies on Regulation. II. Experimental Control of Form-Regulation in Zooids. Arch. f. Entwicklungsmech. XV. Bd. Leipzig 1903. pag. 603—637, tab. XXIII bis XXIV.

Fortsetzung der sub 969 begonnenen Publication. Hier wird die Gestaltregulation (Morphollaxis) in einzelnen Zooiden und Stücken der Kette und die Ursachen derselben (Spannungsverhältnisse infolge der Bewegung und Festhaltung, Nahrungsaufnahme und Peristaltik, Entwicklung des Gehirns und des Pharynx) nach zahlreichen, im Detail mitgetheilten Experimenten behandelt.

- \*1000. **Pearl, R.** Planarians. Journ. of applied Microscopy. Vol. VI. 1903. pag. 2360—2362.

? Vorläufige Mittheilung zu 1001.

1001. **Pearl, R.** The Movements and Reactions of Fresh-water Planarians: a Study in Animal Behaviour. Quart. Journ. Micr. Sc. N. S. Vol. XLVI. London 1903. pag. 509 bis 714, mit 49 fig.

Eine monographische Bearbeitung der locomotorischen und nicht-locomotorischen Bewegungsphänomene und der Reaction auf Reize aller Art (mechanische, Nahrungsreize, chemische, Thigmotaxis, Electrotaxis, Austrocknungsreiz, Rheotaxis), mit zahlreichen Experimenten und dem Versuche, die beobachteten Thatsachen physiologisch zu erklären. Eine historische Uebersicht des in dieser Beziehung bisher Bekannten, sowie eine Darstellung der Lebensgewohnheiten (Vorkommen und Verbreitung, Activität, Nahrung und Defäcation) leitet die Arbeit ein. Als Untersuchungsmaterial dienen in erster Linie *Planaria maculata* und *dorocephala*, in zweiter Linie *Planaria gonocephala* und ein *Dendrocoelum* sp., doch hält die Darstellung die einzelnen Arten nicht strenge auseinander, mit Rücksicht darauf, dass die genannten keine wesentlichen Differenzen in ihrem Verhalten darbieten. Gelegentlich zum Vergleiche herangezogen erscheinen *Mesostoma personatum* und *Stenostoma leucops*.

1002. **Zacharias, O.** Zur Kenntniss der niederen Flora und Fauna holsteinischer Moorsümpfe. Forschungsber. Biol. Stat. Plön. Teil X. Stuttgart 1903. pag. 237—238, 240—241, 248, 267, 281, 283—284, tab. II, fig. 7—8.

Fundorte von 9 Species, darunter 2 namenlose und das sub 985 genannte *Stenostoma turgidum*, dessen Beschreibung (pag. 240—241) wiederholt und durch zwei Abbildungen illustriert wird.

1003. **Mell, C.** Die Landplanarien der madagassischen Subregion Abhandl. Senckenb. Naturf. Ges. XXVII. Bd. Frankfurt a. M. 1903. pag. 193—236, tab. XXX—XXXII, mit 4 Textfig.

Giebt eine Zusammenstellung der bisher aus der madagassischen Subregion bekannten Landplanarien und berichtet über eigene, hauptsächlich den Copulationsapparat betreffende anatomisch-histologische Untersuchungen an schon beschriebenen, sowie an einer Anzahl neuer Arten, nämlich: *Pelmatoplane mahéensis* (Graff) und *braueri* (Graff); *Perocephalus ravenalae*; *Bipalium woodworthi*, *vigiti*, *kelleri*, *ferrugineum*, *girardi*, *tau* n. sp., *brauni* n. sp., *grandidieri*, *marenzelleri* n. sp.; *Amblyplana kükenethali* n. sp.; *Dolichoplana voeltzkowi*. Besonderes Interesse beanspruchen die allgemeinen Bemerkungen über die Einförmigkeit in der Ausgestaltung des Copulationsapparates der madagassischen Bipaliiden (pag. 222) und über das Vorhandensein eines Ductus genito-intestinalis bei beiden *Pelmatoplane*-Arten.

1004. **Monti, R.** Le Condizioni Fisco-Biologiche dei Laghi Ossolani e Valdostani in Rapporto alla Piscicoltura. Mem. R. Ist. Lomb. Pavia 1903.

Fundorte von *Planaria alpina*, *gonocephala*; *Polycelis nigra*, *cornuta*; *Dendrocoelum lacteum*.

1005. **Zykoff, W. P.** Materialien zur Fauna der Wolga und der Hydrofauna des Saratowschen Gouvernements. Bull. Soc. Imp. Nat. Moscou. Année 1903. pag. 48—52, fig. 21—22. (Russisch).

Bemerkungen und Fundorte betreffend 10 Arten Rhabdocöliiden mit je einer Abbildung zu *Vortex coronarius* und *Plagiostoma lemani* var. *quadrioculatum*.

1006. **Caullery, M. et F. Mesnil.** Recherches sur les „Fecampia“ Giard, Turbellariés Rhabdocèles, Parasites internes des Crustacés. Annales de la Fac. Sci. Marseille. Tom. XIII. fasc. IV. Marseille 1903. pag. 131—167, tab. XII, mit 4 Textfig.

In dieser ausgezeichneten Arbeit wird nicht bloss die Organisation von *Fecampia erythrocephala* Giard und *xanthocephala* n. sp. eingehend dargestellt, sondern auch der ganze Entwicklungskreis dieser bis zur Geschlechtsreife entoparasitisch in Crustaceen lebenden Parasiten verfolgt und gezeigt, wie das mit Augen, Mund und Darm versehene Jugendstadium nach dem Einbohren in den Wirth Augen, Mund, Pharynx und zuletzt, auf der Höhe der Geschlechtsreife, auch den Darm einbüsst, damit und mit der Vereinfachung der Geschlechtsorgane (Zwitterdrüsen!) den extremsten Fall von Rückbildung infolge des Parasitismus darbietend, der bis heute von Turbellarien bekannt ist.

1007. **Saville-Kent, W.** The great Barrier Reef of Australia; its products and potentialities. London 1893. 4°. pag. 362, tab. XIII, fig. 1, 2, 5.

Von Graff mit Namen versehene Abbildungen dreier riffbewohnender Polycladen: *Pseudoceros kentii* n. sp. und *dimidiatus* n. sp., *Pseudoceros flavomaculatus*. Möglicherweise stellt auch die als *Nudibranchiate Mollus?* ? gen. ? sp. bezeichnete fig. 8 dieser Tafel eine Polyclade dar.

1008. **Bardeen, Ch. R.** Factors in Heteromorphosis in Planarians. Arch. f. Entwicklungsmech. XVI. Bd. Leipzig 1903. pag. 1—20, mit 18 fig.

Untersucht an *Planaria maculata* und *lugubris*, *Phagocata gracilis* und *Dendrocoelum lacteum* die Bedingungen, unter welchen heteromorphe Organe (Kopf, Pharynx) sich bilden und findet, dass diesbezüglich dieselben Gesetze herrschen wie bei der Regeneration normaler Individuen.

1009. **Sekera, E.** Erneute Untersuchungen über die Geschlechtsverhältnisse der Stenostomiden. Zoolog. Anz. XXVI. Bd. Leipzig 1903. pag. 537—544, 569—577, 601—608.

Darstellung der Geschlechtsverhältnisse und des Verhältnisses zwischen geschlechtlicher und ungeschlechtlicher Fortpflanzung bei *Stenostoma leucops* nebst Bemerkungen über die anderen Arten (*St. ignavum* = *St. leucops*). Neue anatomische Beiträge über *Rhynchoscolex vej dovskiji* (= *Rh. simplex* Leidy?), verbesserte Diagnosen für die Fam. *Stenostomidae* und deren Gattungen *Catenula*, *Stenostoma* und *Rhynchoscolex*. *Catenula* wird für die niedrigstorganisierte Gattung der Rhabdocoela erklärt. Notizen über die Eibildung bei *Prorhynchus*.

1010. **Laidlaw, F. F.** On a Land Planarian from Hulule, Male Atoll, with a Note on *Leptoplana pardalis* Laidlaw. Fauna and Geography of the Maldive and Laccadive Archipelagoes. Vol. II. Part 3. 1903. pag. 579—580.

Neue Fundorte für *Rhynchodemus ceylonicus* und *nematoides*, über die Identität der *Leptoplana pardalis* Laidlaw mit *Leptoplana subviridis* Plehn.

1011. **Laidlaw, F. F.** Report on the Land Planarians. Fasciculi Malayenses — Zoology — Tom. I. 1903. pag. 115—116.

Beschreibt aus den Patani-Staaten *Bipalium jalorense* n. sp. nebst *Rhynchodemus nematoides* und stellt die bisher in der malayischen Halbinsel von ihm und anderen aufgefundenen Arten zusammen. Zugleich rectificirt L. die Fundortsangaben Müller's (999) für zwei Bipalien.

1012. **Sekera, E.** Bestimmungsschlüssel der Genera der Süßwasserturbellarien. Vesmir. Ročník XXXII. Prag 1903. pag. 181—183, 210—212, mit 14 Textfig. (Copien aus 993). (Böhmisch).

1013. **Sekera, E.** Ueber das latente Leben. Almanach d. naturwiss. Clubs in Prossnitz. Prossnitz 1903. pag. 1—16. (Böhmisch).

Ueber die Probleme der Besiedelung austrocknender Tümpel und die Schutzmittel der Thiere gegen die Austrocknung, mit Notizen über Turbellarien.

1014. **Graff, L. von.** Die Turbellarien als Parasiten und Wirthe. Graz 1903. 4<sup>o</sup>. VI und 66 pag., 3 tab., 1 Textfig.

Bringt zunächst neue anatomische und systematische Untersuchungen über folgende parasitische Turbellarien: *Byrsophleps (Typhlorhynchus)* *Laidlaw nanus*, *Provortex tellinae*, *Graffilla buccinicola*, *Syndesmis echinorum*, *Genostoma tergestinum* und *marsiliense*, *Urastoma cyprinae* und enthält Originalmittheilungen J. Kunstler's über *Provortex tellinae*, R. T. Leiper's über die Acöle *Avagina incola*, B. Wahl's über *Anoplodium*, Ed. Graeffe's über *Planaria veilellae* und R. v. Stummer's über *Planocera insignis*. Für die Genera *Genostoma* und *Urastoma* wird die

neue Familie *Genostomatidae* geschaffen und für die Fam. *Fecampiidae* eine neue Diagnose gegeben, die alte Eintheilung der *Forticidae* in *Euvorticina* und *Parasitica* wird aufgelassen, die Gattungen *Graffilla* und *Anoplodium* erhalten eine neue Charakteristik.

Sämmtliche 47 Turbellarien, welche bisher als Parasiten in der Litteratur figuriren, werden in Bezug auf ihre Lebensweise und systematischen Merkmale besprochen, nach der Art ihres Parasitismus eingetheilt und dann der Einfluss des Parasitismus auf den Bau der Turbellarien untersucht. Diese Untersuchung führt zu einer Vergleichung der Turbellarien mit den Trematoden und Cestoden und zur Constatirung der Thatsache, dass es an einer scharfen Grenze zwischen Turbellarien und Trematoden mangelt. Eine Zusammenstellung der Turbellarienwirthe, die sich aus den Abtheilungen der Echinodermata, Vermes, Crustacea, Mollusca, Tunicata und Vertebrata rekrutiren und eine Zusammenstellung alles dessen, was bis dahin über die Parasiten der Turbellarien (Symbiotische Algen, Krystalloide, Bacterien und fragliche Protozoen, Sporozoen, Ciliaten, Orthonectiden, Trematoden, Nematoden, Rotatorien) bekannt war, beschliessen dieses Buch. Im letzten Capitel wird auf die Verschiedenheit der als sogenannte Krystalloide beschriebenen Bildungen hingewiesen, unter Mittheilung von Beobachtungen A. Luther's über die Protozoennatur der *Mesostoma*-Krystalloide, ferner das in *Polycladus gayi* gefundene angebliche Arthropodenei als Gregarincyste erkannt und diesbezügliche bestätigende Gutachten von F. Schaudinn und S. Prowazek angeführt.

1015. **Sabussov, H.** Tricladenstudien. V. Zweiter vorläufiger Bericht über die von Herrn W. Garjajew im Baikalsee gesammelten Planarien. Arbeiten (Trudi) Ges. Naturf. kais. Univ. Kazan. Tom. XXXVII. Heft 6. Kazan 1903. 28 pag., 1 tab. (Russisch, mit Auszug der Gattungsscharakteristik und Tafelerklärung in deutscher Sprache pag. 26—28).

Systematisch-anatomische Beschreibung und Diagramme durch den Copulationsapparat folgender neuer Arten und Varietäten: *Sorocelis ussowii*, *tenuis*, *graffii*, *fusca*, *bipartita*, *grisea*, *alba*, *plana*, *rosea*; *Planaria sibirica* n. var. *fontinalis*, *Pl. dagarensis*, *chulunginensis*. Dazu eine Charakteristik und Diagnose der Gattung *Sorocelis*.

1016. **Sabussov, J. P.** Beschreibung von Turbellarien, gesammelt im Sommer 1902 im Gouv. Saratow und an dessen Grenzen. (Russisch). 2 pag. Kazan? 1903.

Fundorte von 8 Rhabdocölen und 1 Triclade.

1017. **Sekera, E.** Einige Beiträge zur Lebensweise von *Vortex helluo* (*viridis* M. Sch.). Zoolog. Anz. XXVI. Bd. Leipzig 1903. pag. 703—710.

Berichtet über die Art des Eintretens der Zoochlorellen in dieses, in seiner Jugend (vor Bildung des Geschlechtsporus) derselben noch entbehrende Turbellar. Die Zoochlorellen treten durch die Geschlechtsöffnung ein und vermehren sich dann im Körper, haben keine Bedeutung für die Ernährung ihres Wirthes und vermehren sich im Wasser weiter, wenn letzterer mit der Eiablage zerfällt. Biologische Beobachtung über die positive Phototaxis des *Vortex viridis*, sein gegentheiliges Verhalten zur Zeit der Eibildung und die Form der Eier desselben. Beschreibung eines neuen Parasiten (*Glugea?*) der Süßwasserrhabdocölen.



1018. **Bresslau, E.** Referat über Graff 995. Zoolog. Centralbl. X. Jahrg. Leipzig 1903. pag. 678.

Berichtet über Exemplare des *Gyrator hermaphroditus* mit zwei Keimstöcken.

1019. **Mattiesen, E.** Die Eireifung und Befruchtung der Süßwasser dendrocölen. Zoolog. Anz. XXVII. Bd. Leipzig 1903. pag. 34—39.

Vorläufige Mittheilung zu 1047.

1020. **Bresslau, E.** Die Sommer- und Wintereier der Rhabdocölen des süßen Wassers und ihre biologische Bedeutung. Verh. der deutschen Zool. Ges. XIII. Vers. zu Würzburg. 1903. Leipzig 1903. pag. 126—139, mit Textfigur 1—2.

Erbringt durch Studien an *Bothromesostoma personatum*, *Mesostoma lingua* und *productum*, sowie *Mes. ehrenbergi* den wichtigen Nachweis, dass die Bildung der sog. Winter- und Sommereier weder mit der Art der Befruchtung (gegenseitige oder Selbstbefruchtung) einen ursächlichen Zusammenhang habe, noch in der Bildung der hartschaligen Wintereier eine Schutzvorrichtung zu erblicken sei, sondern lediglich von dem Grade der Ausbildung der Dotter- und Keimstöcke, sowie der Uteri abhängt. Die Bildung hartschaliger, dotterreicher Eier ist das Primäre, die Bildung kleiner, weichschaliger, dotterarmer — und daher eine raschere Entwicklung und leichteres Ausschlüpfen der Jungen ermöglichender — sog. Sommereier ist eine secundäre Anpassung, die nur bei wenigen Formen stattgefunden hat. Es handelt sich um eine Verfrühung der Eibildung, eine Zurückverlegung derselben in Entwicklungsstadien der mütterlichen Organismen, in welchen dieselben noch nicht die volle Ausbildung ihrer weiblichen Geschlechtsdrüsen und ihrer Copulationsorgane erlangt haben, so dass damit auch die Selbstbefruchtung der Sommereier eintritt. Dadurch wird die Entwicklung beschleunigt und ein Mittel zu möglichst grosser Vermehrung und Verbreitung der Art sofort nach dem Eintreten günstiger Witterung gegeben. Sowohl aus Wintereiern hervorgegangene „Winterthiere“ als auch die „Sommerthiere“ — erstere nach Absolvierung der „Sommertracht“ — legen schliesslich Wintereier. Sommer- und Wintertracht sind bald durch Uebergänge (was Form und Grösse der Eier und die zeitliche Aufeinanderfolge der beiderlei Eier betrifft) verbunden, wie bei *Bothromesostoma personatum*, bald wenigstens durch die Form der Eier und meist auch in der Aufeinanderfolge derselben geschieden, wie bei *Mesostoma lingua* und *productum*, bald schliesslich scharf getrennt. B. sieht hier einen beginnenden Generationswechsel, der dann perfect würde, wenn die Winterthiere sofort nach dem Ausschlüpfen der Sommerthiere zu Grunde gingen, so dass die Bildung von Wintereiern ausschliesslich letzteren vorbehalten bliebe. Möglicherweise ist dieser Fall schon bei einem grünen *Diplopenis* sp. von Strassburg (1,5 mm lang, ganz erfüllt von Sommereiern oder den aus diesen ausgeschlüpfen Jungen) verwirklicht.

1020a. **Leiper, R. T.** On an Acoelus Turbellarian inhabiting the common Heart urchin. Report 72. meet. Brit. Assoc. adv. of sc. at Belfast 1902. London 1903. pag. 652—653.

Vorläufige Mittheilung über *Avagina incola* (siehe 987).

1021. **Gamble, F. W. and Fr. Keeble.** The Bionomics of *Convoluta Roscoffensis* with special Reference to its

Green Cells. Proc. R. S. London. Tom. LXXII. London 1903. pag. 93—98.

Vorläufige Mittheilung zu 1030.

1022. **Laidlaw, F. F.** On a Collection of Turbellaria Polycladida from the Straits of Malacca (Skeat Exped. 1899 bis 1900). Proc. Zool. Soc. London. 1903. Vol. I. pag. 301—308, tab. XXIII, Textfig. 50—56.

Giebt eine Aufzählung der bisher an den Küsten der malayischen Halbinsel gefundenen 17 Formen von Polycladen und systematisch-anatomische Beschreibungen folgender Gattungen und Arten: *Planocera* sp.; *Notoplana evansii* nov. gen., n. sp.; *Leptoplana malayana* n. sp., nebst einer Gruppierung der bisher bekannten *Leptoplana*-Arten nach dem Bau des Penis; *Semonia penangensis* n. sp.; *Bergendalia anomala* nov. gen., n. sp.; *Latocestus argus* n. sp.; *Pseudoceros bedfordi* n. sp., *collingwoodi* n. sp., ? *rubellus* n. sp.; *Asthenoceros woodworthi* nov. gen., n. sp.; *Prosthlostomum pallidum* n. sp.

1023. **Laidlaw, F. F.** On the Marine Fauna of Zanzibar and British East Africa, from Collections made by Cyril Crossland in the Years 1901 and 1902. — Turbellaria Polycladida. Part I. The Acotylea. Proc. Zool. Soc. London. 1903. Vol. II. pag. 99—113, tab. IX, Textfig. 3—7.

Unter den beschriebenen 9 Arten sind 4 neue Gattungen und 8 neue Arten, und zwar: *Planocera crosslandi*, *Paraplanocera aurora*, *Disparoplana* nov. gen. *dubia*, *Stylochus zanzibaricus*, *Phylloplana* nov. gen. *lactea*, *Haploplana* nov. gen. *elioti*, *Cestoplana filiformis*, *Ommatoplana* nov. gen. *tuberculata*. Für die bisher bekannten Arten der Gattungen *Planocera* und *Stylochus* wird eine Gruppierung nach ihren anatomischen Merkmalen versucht.

1024. **Busson, B.** Ueber einige Landplanarien. Sitzungsber. Akad. Wiss. Wien. Math.-naturw. Kl. Bd. CXII. Abth. I. Wien 1903. pag. 375—429, tab. I, II, Textfig. 1—5.

Beiträge zur Anatomie und Histologie von *Pelmatoplana willeyi* n. sp. und *sondaica*, sowie *Geoplana bogotensis*, *bogotensis* n. var. *bürgeri* und *olivacea*.

1025. **Daday, E. von.** Mikroskopische Süßwasserthiere der Umgebung des Balaton. Zoolog. Jahrb. Abth. f. Systematik etc. XIX. Bd. Jena 1903. pag. 45.

Führt die schon von Szigethy (843) aufgezählten Formen an und giebt dazu neue Fundorte für *Dendrocoelum lacteum* und *Polyclis nigra*.

1026. **Lang, A.** Beiträge zu einer Trophocöltheorie. Jena 1903. (Separatabdruck aus: Jenaische Zeitschr. f. Naturw. Bd. XXXVIII. N. F. XXXI.).

Aufrechterhaltung der Ansicht von der phylogenetischen Stellung der Polycladen („die ich für die ursprünglichsten der lebenden Bilaterien halte“) und der Bedeutung des Darmsystems als Homologon des Gastrovascularapparates. Theoretisches über die Morphologie des Nervensystems, des Nephridialsystems, der Gonaden und die Stellung der Platonen in der Phylogenie der Anneliden. Die früheren Ansichten vom Ursprunge der Geschlechtszellen aus



In der **C. F. Winter'schen** Verlagshandlung in Leipzig ist erschienen:

**Dr. H. G. Bronn's**

# Klassen und Ordnungen des Tier-Reichs.

## *In kompletten Bänden resp. Abteilungen:*

- Erster Band. Protozoa.** Von Dr. **O. Blütschli**, Professor in Heidelberg. Kplt. in 3 Abtlgn. Abtlg. I. 30 Mk. — Abtlg. II. 25 Mk. — Abtlg. III. 45 Mk.
- Zweiter Band. Porifera.** Von Dr. **G. C. J. Vosmaer**. Mit 34 Tafeln (darunter 5 Doppeltafeln) und 53 Holzschnitten. Preis 25 Mark.
- Zweiter Band. III. Abteilung. Echinodermen** (Stachelhäuter). Von Dr. **H. Ludwig**, Professor in Bonn. Erstes Buch. **Die Seewalzen.** Mit 17 lithographierten Tafeln, sowie 25 Figuren und 12 Karten im Text. Preis 25 Mark.
- Dritter Band. Mollusca** (Weichtiere). Von Dr. **H. Simroth**. Prof. in Leipzig. Erste Abteilung. **Amphineura** u. **Scaphopoda.** Preis 32 Mk. 50 Pf.
- Vierter Band. Würmer** (Vermes). Von Prof. Dr. **M. Braun**. Abteilung I. a. Trematodes. Preis 47 Mk.
- Vierter Band. Würmer** (Vermes). Von Prof. Dr. **M. Braun**. Abteilung I. b. Cestodes. Preis 50 Mark.
- Fünfter Band. Gliederfüssler** (Arthropoda). Erste Abteilung. Von Prof. Dr. **A. Gerstaecker**. Mit 50 lithogr. Taf. Preis 43 Mk. 50 Pf.
- Sechster Band. II. Abteilung. Wirbeltiere.** Amphibien. Von Dr. **C. K. Hoffmann**, Prof. in Leiden. Mit 53 lithogr. Tafeln (darunter 6 Doppeltafeln) und 13 Holzschn. Preis 36 Mk.
- Sechster Band. III. Abteilung. Reptilien.** Von Dr. **C. K. Hoffmann**, Professor in Leiden. Kplt. in 3 Unter-Abtlgn. I. 28 Mk. — II. 40 Mk. — III. 42 Mk.
- Sechster Band. IV. Abteilung. Vögel: Aves.** Von Dr. **Hans Gadow** in Cambridge. I. Anatomischer Teil. Mit 59 lithographierten Tafeln und mehreren Holzschnitten. Preis 63 Mark. II. Systematischer Teil. Preis 12 Mark.
- Sechster Band. V. Abteilung. Säugetiere: Mammalia.** Von Dr. **C. G. Giebel**. Fortgesetzt von Prof. Dr. **W. Leche**. Band I. 1. Hälfte. Preis 45 Mark. 2. Hälfte. Preis 48 Mark.

## *Ferner in Lieferungen à 1 Mark 50 Pf.:*

- Zweiter Band. II. Abteilung. Coelenterata** (Hohltiere). Von Prof. Dr. **Carl Chun** und Prof. Dr. **L. Will**. Lfg. 1—21.
- Anthozoa.** Von Dr. **O. Carlgren** in Stockholm. Lfg. 1.
- Zweiter Band. III. Abteilung. Echinodermen** (Stachelhäuter). Begonnen von Dr. **H. Ludwig**, Prof. in Bonn. Fortgesetzt von Dr. **O. Hamann**, Prof. in Berlin. Zweites Buch. **Die Seeesterne.** Drittes Buch. **Die Schlangensterne.** Lfg. 17—66.
- Dritter Band. Mollusca** (Weichtiere). Von Dr. **H. Simroth**, Prof. in Leipzig. Zweite Abteilung. Lfg. 22—74.
- Dritter Band. Supplement. Tunicata** (Manteltiere). Von Dr. **Osw. Seeliger**, Prof. in Rostock. Lfg. 1—52.
- Vierter Band. Würmer** (Vermes). Von Prof. Dr. **M. Braun**. **Turbellaria.** Bearbeitet von Prof. Dr. **L. v. Graff**. Lfg. 63—67.
- Vierter Band. Supplement. Nemertini** (Schnurwürmer). Von Dr. **O. Bürger**, Professor in Santiago. Lfg. 1—22.
- Fünfter Band. Gliederfüssler** (Arthropoda). Zweite Abteilung. Von Prof. Dr. **A. Gerstaecker**. Fortges. von Prof. Dr. **A. E. Ortmann** und Dr. **C. Verhoeff**. Lfg. 1—71.
- Sechster Band. I. Abteilung. Fische.** Von Dr. **E. Lönnberg**, Prof. in Stockholm. Lfg. 1—15.
- Sechster Band. V. Abteilung. Säugetiere: Mammalia.** Von Dr. **C. G. Giebel**. Fortgesetzt von Prof. Dr. **W. Leche**. Lfg. 61—64.