

Bericht

über

die Leistungen in der Carcinologie während des Jahres 1887.

Von

Dr. G. Herbert Fowler

in London.

(Uebersetzung von Dr. F. Hilgendorf.*)

I. Verzeichniss der Publicationen.

Aurivillius, C. W. S. Hafsevertebrata från Nordligaste Tromsö-
amt och Vestfinmarken. Bih. Sv. Ak. Handl. XI, No. 4. — Crustacea
pp. 38—47.

Baird, S. F. (The American Lobster.). Rep. U. S. Fish Comm.
1887, pp. CII—CIV.

Barrois, T. (1) Note sur quelques points de la morphol. des
Orchesties, suivie d'une liste succincte des Amphipodes du Boulonnais.
Lille, 1887, 20 pp., 1 Tf. (Nicht vom Ref. gesehen.)

— (2) Note sur le Palaemonetes varians Leach, suivie de quel-
ques consid. sur la distribution géogr. de ce crustacé. Bull. Soc.
Zool. France XI 691—707, 1 Tf. — Vf. nimmt an, dass hier eine
marine Art sich in Süßwasser einbürgere; im Süden ist die Um-
änderung schon vollendet, während sie im Norden noch vor sich geht.

Beddard, F. E. Note on a New Type of Compound Eye. Ann.
N. H. (5) XX 233—6, 1 Xyl. — Bei den Serolidæ u. Cymothoidæ
umgeben die Retinulae nur den oberen Theil des Rhabdom; der
untere Theil geht zwischen hyalinen sphaerischen Zellen hindurch,
welche im Centrum der Retinulae liegen. Beobachtungen zu Gunsten
der Grenacher'schen Ans. üb. die Morph. des Auges.

Biedermann, W. Ueber die Innervation der Krebssehne.

*) Betreffs der Zusätze und Aenderungen des Uebersetzers vergl. die Note
im Crustaceen-Bericht über 1885/6 (53. Jahrg., Bd. II, Heft 2, S. 320). Die An-
gaben über fossile Crustaceen hat der Uebersetzer wiederum gestrichen. Der
Leser wird hierfür auf die entsprechenden Referate des Neuen Jahrbuches für
Mineralogie verwiesen.

Beitr. z. allg. Nerven- u. Muskel-Physiologie. S.-B. Ak. Wien XCV, Abth. 2, 7—46, 3 Tf. — Physiol. Forschungen, mit Curventafeln.

Bonnier, J. Catalogue des Crustacés malacostracés recueillis dans la baie de Concarneau. Bull. scient. de la France et Belg. (2) X 199—262, 296—356, 361—422. — Liste der Arten mit Lokaltäten u. Syn.; Bibliographie p. 400 u. Index p. 417.

— [Vergl. Giard (6), (7).]

Bovallius, C. (1) Systematical List of the Amphipoda Hyperidea. Bih. Sv. Ak. Handl. XI, Nr. 16; 50 S. — Vollst. Liste mit vielen neuen Gatt. u. Arten.

— (2) New or imperfectly known Isopoda II. Ebd. Nr. 17; 19 S., 2 Tf.

— (3) Dasselbe III. Ebd. XII, No. 4; 23 S., 4 Tf.

— (4) Amphipoda Synopidea. N. Acta Ups. XIII; 36 S., 3 Tf. — Vf. theilt die Amph. in: Tanaidea, Gammaridea, Synopidea, Hyperidea, Caprellidea. Die Synopidea zerfallen in 3 Fam.: Synopidae, Trischizostomatidae und Hyperipsidae; die ganze Gruppe wird eingehend behandelt.

— (5) Arctic and Antarctic Hyperids. Vega-Exped. Vetensk. Jakttag. IV S. 545—582, 8 Tf.

Brandt, E. Vergl. anat. Unters. des Nervensystems der Isopoden. Horae ent. Ross. XX 245—9. — Titel russisch.

Brandt, K. Die koloniebildenden Radiolarien (Sphaeroz.) des Golfes von Neapel. Fauna u. Fl. d. G. v. N. XIII, S. 139—140. — In den Kolonien Hyperidae als Parasiten.

Brock, J., siehe Möbius (2).

Brook, G. Notes on the Reproduction of Lost Parts in the Lobster (Hom. vulg.). Pr. Physic. Soc. Edinb. IX 370—85, Tf. XVII. — Beob. üb. Repr. der Antennen und Scheeren.

de Buen, O. Materiales para la Fauna Carcinológica de España. Anales Soc. Española Hist. nat., Madrid, XVI 405—34. — Liste der Sp., Bem. üb. Verbreitung S. 432.

Cameron, P. White Aberration of Gammarus pulex. Pr. Nat. H. Soc. Glasgow (n. s.) I 301.

Cattaneo, G. Sulla struttura dell' intestino dei Crostacei decapodi e sulle funz. delle loro glandule enzimatiche. Vorl. Notiz in Boll. scientif. (Maggi etc.), Pavia, IX 60—61; ausführlich in Atti soc. ital. sc. nat., Milano, XXX 238—72, Tf. 3. — Histol. des Darms; Exper. üb. die Funkt. der sog. Leber, welche nach Vf. nicht nur amylolytisch, tryptisch u. peptisch, sondern auch wirklich hepatisch ist.

Chevreaux, E. (1) Sur les crustacés amphipodes de la côte ouest de Bretagne. C. rend. Ac. Paris CIV 90—3.

— (2) Descr. de 3 esp. nouv. d'Amphipodes du Sud-ouest de Bretagne. Bull. soc. zool. France XI, proc. verb. XL—XLII.

— (3) Cat. des crust. amphipodes marins du Sud-ouest de la

Bretagne, suivi d'un aperçu de la distr. géogr. des Amphip. sur les côtes de France. Ebd. XII 288—340, 1 Tf. — Abb. der spp. nn. aus (2).

Chilton, C. A new sp. of Philougrina. Trans. Pr. New Zealand Inst. (Well.) XVIII 159—61, Tf. V.

— [Vergl. Thomson, G. M.].

Chimkewitch [s. Schiemkewitsch].

Chun, C. Ueb. d. geogr. Verbreit. der pelagisch lebenden Seethiere. Zool. Anz. IX 1886, 55—9, 71—5.

Claus, C. (1) Ueber *Lernaeus nematoxys* Cls. u. die Fam. der Philichthyden. Arb. z. Inst. Wien, VII 281—315, 4 Tf. — An die Beschreib. des ♂ (S. 283), der Jugendstadien (291) u. des ♀ (293) schliesst Vf. eine Erörterung über die Weibchen von Philichthys u. Sphaerifer (302) und Definitionen der Gen. der Philichthyidae (310).

— (2) Ueber d. morphol. Bedeutung der lappenförmigen Anhänge am Embryo der Wasserassel. Anz. Ak. Wien, XXIV 21—3. — Betrachtet sie als homolog mit dem „Panzerfeld“ von Tanais.

— (3) Die Platysceliden. Wien, 1887, 4^o. 77 S. 26 Tf.

— (4) Ueber den Organismus der Apseudiden. Anz. Ak. Wien, 1887, 156—161. — Morphol. Schlüsse nach Unters. des Triester *A. latreillei*. Das Auge ist zweifellos sessil; eine rud. Drüse an der Basis der 2. Ant.; die Schalendrüse ist gleichfalls vorhanden.

— (5) Ueb. *Apseudes latreillei* Edw. u. die Tanaiden. II. Arb. z. Inst. Wien, VII 139—220, 7 Tf. — Betrachtet die Anisopoden als verwandt mit den Isopoden sowohl als mit den Cumaceen. Eine eingehende morph. Unters. von *Apseudes* wird geliefert.

— (6) Ueber *Lernaeus nematoxys*, eine seither unbekannt gebliebene *Lernaea*. Anz. Ak. Wien, 1886, 231—3. — Morph. Beschreib.; parasitisch unter den Schuppen von *Solea monochir*.

Cornish, F. Livid Swimming Crab at Penzance. Zoologist (3) XI 309. — Bindeglied zw. *Portunus marmoreus* u. *holsatus*, welche wahrsch. identisch.

Cunningham, J. T. [Vergl. Vallentin, R.].

Czerniawsky, V. Monographia Mysidarum, imprimis Imperii Rossici, I: Trudni St. Petersburg obschtschestva estestvoes pytatelei XII (1882) 170 S.; II: ebd. XIII (1882) 85 S., Tf. 1—4; III: ebd. XVIII (1887) 102 S., Tf. 5—32. — Meistens lateinisch. Ein Index zu allen 3 Theilen im 3. Th., dieser Th. ist ein Verzeichniss aller bekannten Genera u. Sp. Die neuen Gen. u. Sp. aus den ersten Theilen werden in diesem Berichte unten nachgeholt werden.

Delage, L. Sur une fonct. nouv. des Otcystes comme organes d'orientation locomotrice. Arch. zool. exp. (2) V 1—26. — Vgl. Ber. 1885/86 S. 328. Die Exper. wurden an Schizopoden u. Dekapoden angestellt.

Dollfus, A. Diagn. d'esp. nouv. et catalogue des esp. françaises

de la tribu des Armadillidiens (Crust. isop. terr.). Bull. soc. d'études scient. de Paris, IX, 7 S.

Engelmann, T. W. Ueb. d. Function der Otolithen. Zool. Anz. X 439—444. — Discussion u. Erweiterung von Delage's Ansicht (s. Ber. 85/6 S. 328).

Fickert. Ueb. das Zusammenvorkommen von Apus u. Branchipus. Naturforscher XX, S. 5, 6.

Fischer, P. Descr. d'un nouv. g. de Cirrhipedes (*Stephanolepas*) parasite des tortues marines. Actes soc. Linn. de Bordeaux (4) X, 193—6, Tf. 4. — Auf Chel. imbr.; Zwischenform von *Platylepas* u. *Tubicinella*.

G. H. Fowler, Crustacea in: The Zoological Record for 1886, London, 8°. 44 S.

— Bericht über Carcinologie während 1885/6. Arch. f. Naturg., Jg. 53, II S. 320—87. (Uebers. von Hilgendorf.)

Fredericq, L. L'autotomie chez les étoiles de mer. Rev. scient. XL 589—592. (Vergl. Giard, ebd. 629). — Aufzählung der Erwähnungen hierüber bei verschiedenen Gruppen.

Garbini, A. Contribuzione all' anat. ed alla istol. delle Cypridinae. Bull. soc. ent. ital. XIX 35—51, 5 Tf. — Beob. Cypridina mediterranea von Triest. Antennula: Die 2 Saugnapf-Formen beschr.; in der Basis, dicht am Cerebralganglion grosses Ganglion für die Sinneshaare. Verdauungsapp.: In der Oberlippe viele schlauchf. Drüsen ohne Ausführg. und 2 grössere, in d. Oesoph. mündende Braun'sche Speicheldrüsen. Leberschläuche mangeln dem Mitteldarm ganz, die 2 von Claus u. Huxley angegebenen sind keine solche, wie ihr Vorkommen bei *Pagurus* neben den Lebschl. zeigt. Nervensystem: Hinter d. infraoes. Ganglion noch 2 Bauchg. Sinnesorg.: Nur Frontalorg. u. Medianauge beschr. Geschlechtsorg.: Am Penis die scherenf. „Geschlechtstatzen“ (*Zampe sessuali*) beim ♂, beim ♀ kleiner, mit 2 ovalen Drüsen voll nadelf. Krystalle. Methode: Sublimat.

Giard, A. [Vergl. Fredericq].

— (1) Sur la castration parasitaire chez l'*Eupagurus bernhardus* (L.) et chez la *Gebia stellata* (Mont.). C. rend. CIV 1113—5. — Einwirkungen ähnlich, wie sie vom Parasitismus der Rhizocephalen Parasiten früher beschrieben wurden, entstehen auch durch den von Phryxus u. Gyge.

— (2) La castr. paras. et son influence sur les caractères extér. du sexe male chez les Crust. Décap. Bull. scient. France Belg. (2) X 1—28, 7 Xyl.; Uebers.: Ann. Mg. N. H. (5) XIX 325; Ausz.: Naturforscher XX 367—9. — Allg. Discussion der vom Vf. anderweitig beschriebenen Fakten.

— (3) Sur un Copépode (*Cancerilla tubulata* Dal.), parasite de l'*Amphiura squam.* (Delle Chi.). C. rend. CIV 1189—92.

— (4) Fragments biologiques, VIII. Sur les *Danalia*, genre de

cryptonisciens parasites des Sacculines. Bull. scient. Fr. Belg. (2) X 47—53.

— (5) Sur les parasites Bopyriens et la castr. paras. C. rend. soc. biol. (8) IV 371—3.

— (6) et Bonnier, J. Sur la phylogenie der Bopyriens. C. rend. CIV 1309—11. — Die Larvenformen u. Phylogenie der Bopyriden und ihre biolog. und phylogenet. Bezieh. zu Decapoden und Rhizocephalen.

— (7) et —. Contributions à l'étude des Bopyriens. Tr. Inst. Zool. Lille V, 272 S., 10 Tf.; Ausz.: Bull. scientif. IX 122. — Diese Monographie behandelt sehr ausführlich die Morphol., Embryol. und Biol. von Cepen und dessen Verwandten (S. 7—78) und der Entonisci (79—247). Die interessanten Schlüsse betreffs der Beziehungen des Parasiten zum Wirth und zu andern Parasiten, über die Castration, welche er bewirkt, üb. Dimorphismus und Hermaphroditismus bei einigen Formen, die eine Parallele zu den Cirripeden bilden, sind zu lang, um hier wiedergegeben zu werden.

Giles, G. M. On six new Amphipods from the Bay of Bengal. J. As. Soc. Beng. LVI 212—229, Tf. 3—8.

Gourret, P. (1) Sur quelques Crustacés parasites des Phallusies. C. rend. CIV 185—7.

— (2) Sur quelques Décapodes macroures nouveaux du golfe de Marseille. Ebd. CV 1033—5.

— (3) La faune der Crust. podophth. du golfe de Marseille. Ebd. 1132—5.

Grobben, C. Die grüne Drüse des Flusskrebse. Arch. f. mikr. Anat. XXX 323—6. — Vertheidigung gegen Rawitz.

Groszlik, S. Schizocöl oder Enterocöl? Zool. Anz. X 116—8. — Betrifft Nusbaum's abweich. Angaben über das Mesoderm von Oniscus.

De Guerne, J. (1) Sur q. Amphipodes marins du Nord de la France. Bull. soc. z. France, XI. Proc. verb. XLII—XLIV. — Liste der Arten.

— (2) Sur les genres Ectinosoma Boeck et Podon Lilljeborg, à propos de deux Entomostracés (Ect. atlant. Br. et Rob., P. minutus G. O. Sars), trouvés à la Corogne dans l'estomac des Sardines. Ebd. XII 341—367, 1 Tf. — Abb. u. ausf. Beschr. der 2 Sp. nebst e. Discussion üb. Verbreit. u. Wanderung der Polyphemidae.

Gundlach, J. Apuntes para la fauna Puerto-Riquena; VI, Crustáceos. Anales soc. Esp. hist. nat. (Madrid) XVI 115—136. — Speciesliste, keine n. Sp.

Hamann, O. Die Urkeimzellen (Ureier) im Thierreich u. ihre Bedeutung. Jen. Zeitschr. f. Natw. XXI 517—538. — [Crust., S. 524.]

Henderson, J. R. The Decapod and Schizopod Crustacea of the Firth of Clyde. Pr. n. h. soc. Glasgow (n. s.) I 315—353. — Liste der Sp. u. Localitäten; ein n. Subg. (von Spiropagurus).

Hensen, V. Ueb. d. Bestimmung des Plankton's oder des im Meere treibenden Materials an Pflanzen und Thieren. Ber. Komm. wiss. Unters. deutsch. Meere, V 1—109, Tf. 1—6. — Crust. 45—57; Beob. üb. Zahlenverhältn., Gewicht etc. in e. bestimmten Wassermanquantum; üb. Laichzeiten etc.

Herrick, C. L. (1) The Metamorphosis and Morphology of certain Phyllopod Crustacea. Bull. sc. lab. Denison Univ. I (1885) Tf. 5—8, 10.

— (2) Mud-inhabiting Crustacea. Ebd. 37—42, Tf. 9 (1885).

— (3) Contribut. to the Fauna of the Gulf of Mexico and the South. List of the Freshwater and Marine Crustacea of Alabama. Mem. Denison Ass. I 56 S., 7 Tf.

Hoeck, P. P. C. (1) On *Dichelaspis pellucida* Darw. from the Scales of an Hydrophid obtained at Mergui. J. Linn. Soc. XXI 154—5, Tf. 13. — Kleine Abweich. vom Orig.-Expl.

[Hoeck, P. P. C.]. (2) Crustacea Neerlandica. Nieuwe lijst van tot de fauna van Nederland behoorende schaaldieren. Tijdschr. Ned. Dierk. Ver. (2) I 93—105, Tf. 7. — Abb. von *Mysis kervillei*.

Howes, G. B. An abnormal *Palinurus*. Pr. Z. Soc. Lond., 1887, 468—70, Xyl. — Besch. u. Abb. des antennenförmigen Ophthalmits, der urspr. von A. Milne-Edwards beschrieben wurde.

Imhof, O. E. (1) On the Microscopic Fauna of Elevated Alpine Lakes (600—2780 m.). Ann. Mg. N. H. (5) XIX 276—286 u. Zool. Anz. X 13—17, 33—42. — Allg. Schlüsse üb. die Verbreitung der Crustaceen S. 285—6.

— (2) Studien über die Fauna hochalpiner Seen, insbes. des Kantons Graubünden. J. B. Ges. Graub. XXX 45—164. — Crust. S. 130; Bem. üb. die „blassen Kolben“ der Calanidae S. 138.

— (3) Notizen üb. die pelag. Fauna der Süßwasserbecken. Zool. Anz. X 577—582. — Allg. Schlüsse u. Beob. üb. die Ehippien der Phyllopoden etc.

Ischikawa, C. [Siehe Weismann].

Kellicot, D. S. A note on *Argulus catostomi*. Pr. Amer. Mic. Soc. IX 144.

Kingsley, J. S. (1) The development of *Crangon vulgaris*. Bull. Essex Inst. XVIII 99—153. — Eingehende Darstellung der Stadien bis zum Ausschlüpfen. Taf. 1, 2.

[Kingsley, J. S.]. (2) The devel. of the Compound Eyes of *Crangon*. Journ. of Morph. (Boston) I 49—66, 1 Tf. — Vorlf. Mitth. u. die hauptsächl. Schlüsse s. Ber. 85/6 S. 338.

Kirk, T. W. On a new species of *Alpheus*. Tr. New Zeal. Inst. XIX 194—6, Tf. VI D.

Köhler, R. (1) Sur la structure des fibres musculaires chez les Crustacés édirophthalmes. C. rend. CIV 592—5. Die ausf. Bearb. in: J. de l'Anat. Phys. XXIII 113—123, Tf. 11. — Beschäftigt sich mit einigen Amphip. u. Isopoden.

— (2) Rech. sur la structure du cerveau du *Gammarus pulex*. Monthly Intern. J. Anat. Hist. IV 21—36, Tf. 1.

— (3) Rech. sur la struct. du cerveau de la *Mysis flexuosa*. Ann. Soc. Nat. III 159—188, 2 Tf.

Krause, Arth. Einige Crust. u. Würmer aus der Ostsee (Rügen). S. B. natf. Freunde, Berlin, 1887, 34—36.

Krukenberg, C. Fr. W. Fortgesetzte Unters. zur vergl. Muskelphysiologie. Vergl.-physiol. Studien, 2. Reihe, 4. Abth., S. 143—171. — Behandelt das ungleiche Verhalten der unsymmetr. Scheren von *Gelasimus*, *Ocypode*, *Alpheus*, *Pagurus*. Der Muskel der grössern Schere ist reicher an jungen (schmalen) Fasern, welche feinere Querstreifung zeigen und keine Verästelungen bieten. Die Muskelzunahme daher durch Hyperplasie (nicht Hypertrophie) bedingt. Die Zeichn. (Tf. II) nur makroskop. Darst. der Thiere.

Lahille, F. Les Crust. Branchiopodes de Toulouse. Bull. Soc. H. Nat. Toulouse, Proc. verb. XLVII—XLVIII.

Landois, H. Lebende blaue u. rothe Flusskrebse, *Astacus fluv.* J. B. westf. Ver. XV 16, 17. In Westfalen auf kalkhaltigem Grunde häufig blaue Krebse. [Expl. auf einer Seite blau, auf der Gegenseite braun vom Ref. beob.]

Léger, M. Obs. sur une pince monstrueuse d'*Astacus fluv.* Bull. Soc. Philom. (7) XI 112—6.

Leichmann, G. Ueb. Bildung von Richtungskörpern bei Isopoden. Zool. Anz. X 533—4. — Beim Ei von *Asellus aq.* ist ein Nucleus durchgehends vorhanden, u. 2 Polkörper werden ausgestossen.

Lovett, E. Notes and observ. on British Stalk-Eyed Crustacea. Zoologist (3) XI 145—151. — Bem. üb. Lebensweise, Verbreitung etc.

Lucas, H. (1) Sur le *Cecrops latreillei*. Ann. Soc. ent. Fr. (6) VII (Bull.) XXXI—XXXII.

— (2) Sur le *Sphaerifer cornutus* Rich. Ebd. LI.

Lucas, A. S. H. Note on the Habits of Hermit Crabs. Tr. R. Soc. Victoria XXII 61—63. — *Clibanarius* reißt eine *Fasciolaria* heraus u. occupirt deren Schale.

Lütken, C. F. Tillaeg til „Bidrag til Kundskab om Arterne af Slaegten *Cyamus* Latr.“ Dan. Vid. Selsk. Skr. (6) IV 316—22, 1 Tf. — Beschr. u. Abb. von *C. scammoni*; Ausz. in Französisch.

Mackay, W. J. The intercoxal lobe of certain Crayfishes. Pr. Linn. Soc. N. S. W. (2) II 966—7.

De Man, J. G. (1) Report on the Podophthalmous Crustacea of the Mergui Archipelago, coll. for the Indian Mus. by Dr. J. Anderson. I, II. J. Linn. Soc., London, XXII 1—128, Tf. 1—8. — Enthält einen Theil der Brachyuren, worunter eine Zahl neuer Sp.; diese wie auch manche bekannte beschr. u. abgebildet. Die Liste der erbeuteten Sp. auf S. 5, Aufzählung der sonstigen, von der Bay von Bengalen schon bekannten Arten S. 7.

— (2) Uebers. der indo-pacif. Arten der Gatt. *Sesarma* Say, nebst e. Kritik der von Hess und Nauck 1865 u. 1880 beschr. Decapoden. Zool. Jahrbücher II 639—722, Tf. 17. — 11 n. sp. von *Sesarma* u. 1 v. *Eupagurus* beschr.; 13 der von Hess u. 4 der von Nauck aufgestellten Arten werden als schon früher beschrieben eingezogen.

— (3) Bericht üb. die von J. Brock im Indischen Archipel gesamm. Decapoden u. Stomatop. Arch. für Natg. 1887 I 215—285, Tf. 7—10. — Der 1. Theil der Arbeit, der die Cancridae behandelt. Nur die neuen Sp. sind unten berücksichtigt.

Marchal, P. Sur l'excrétion chez les Crustacés décap. brachyours. C. rend. CV 1130—2. — Excretionsdrüse von *Maja squina*.

Marshall, C. F. Obs. on the Structure and Distrib. of Striped and Unstr. Muscle in the Animal Kingdom, and a Theory of Musc. Contraction. Q. J. Micr. Sc. XXVIII 75—107, Tf. 6. — Crustacea S. 89.

Matthews, J. D. *Aega crenulata* Ltk. Ann. Mg. N. H. (5) XX 445. — Neu f. Brit. See, bei Stonehaven auf einem Hai.

May, K. Ueb. das Geruchsvermögen der Krebse nebst einer Hypothese üb. die analyt. Thätigkeit der Riechhärchen. Kiel 1887, 8°. 39 S., 1 Tf. — Unters. *Carc. maenas*, *Palaemon squilla*, *Mysis flex.*; Ehrlich's biolog. Methylenblaufärbung giebt sichere Resultate für die Nerventheile der Riechhaare. Nur der Basaltheil der letzteren enthält Nervensubstanz (gestreifte), die Spitze aber Riechgallerte. Vor dem Eintritt in das Riechhaar durchsetzt der Nerv unter Auflösung in Fibrillen einen Leydig's Ganglion ähnlichen „Sack“, beim Verlassen des Sacks schliessen d. Fibr. wieder zusammen. Säuren und in Wasser lösl. Riechstoffe, besonders H_2S_2 , bewirken Gerinnung der Riechgallerte und histol. Veränd. am Sack. Hensen führt aus, wie eine Vermehrung der Riechhaare nicht nur die Intensität der Empfind. steigern, sondern auch die Analyse der Riechstoffe verschärfen kann. Es wird auch der Wechsel der Riechhaare (ohne Spitzenöffnung) u. die Anatomie der Tastnerven des Fühlers berührt.

Mercanti, F. Sur le développ. postembr. de la *Telphusa fluv.* Arch. Ital. Biol. VIII 58—65. — Nur franz. Uebers. (ohne Tafel) der früheren Arbeit (Ber. 1885 S. 342).

Miani, I. Di alcuni Crostacei Isopodi terrestri osservati nel Veneto. Atti Soc. Ven.-Trent. sc. nat., Padova, XI 11—16.

Miers, E. J. Crustacea from the Channel Islands. Zoologist (3) XI 443—4. — Liste der dem Brit. N. H. Museum geschenkten Sp.

Milne-Edwards, A. Observ. sur les Crabes des Eaux Douces de l'Afrique. Ann. Sc. nat. (7) IV 121—149, Taf. 7—9; Abdr. in: Bibl. haut. études XXXIII, 29 S., 3 Tf. — Ueb. versch. *Telphusidae*.

M'Intosh, W. C. The Pelagic Fauna of our shores in relation to the Nourishment of Young Food-Fishes. Ann. Mg. N. H. (5) XIX 137—145. — Crust. S. 144—5.

Möbius, K. (1) System. Darst. der Thiere des Plankton, gewonnen in der westl. Ostsee u. auf e. Fahrt in den atlant. Ocean. Bericht

Komm. wiss. Unters. deutsch. Meere V 109—126, Tf. 7, 8, — Crust. S. 113—6, mit Abb. der Amphion-Larve von e. Dekapoden.

— (2) Wahlvermögen der thierischen Instinkte. Sitzb. Ges. natf. Fr., Berlin, 87, S. 192—3. — Betrifft Brock's Notiz über abnorme Wohnung von (Glasflaschen) Pagurus (in Spengel's Zool. Jahrb. II, 980).

Moniez, R. (1) Sur des parasites nouveaux des Daphnies. C. rend. CIV 183—5. — Amoebidium u. mehrere Psorospermien.

— (2) Liste des Copépodes, Ostracodes, Cladocères et de q. autres Crust. rec. à Lille en 1886. Bull. Soc. Z. Fr. XII 508—18. — Nur Artenliste.

Müller, F. Zur Crustaceen-Fauna von Trincomali. Verh. Ges. Basel, VIII 470—485, Tf. 4, 5. — Mit n. Sp. von Brachyuren und Stomatopoden.

Nassonow, N. B. Zur Entwicklgesch. der Krebsformen Balanus und Artemia. Iswest. imper. obschtschestwa jubit. Estest. Antrop. Mosk. Univ. LII 1—14. — Russisch. Vom Ref. nicht gesehen.

Nordqvist, O. Die pelagische Tiefsee-Fauna der grösseren finnischen Seen. Zool. Anz. X 339—45, 358—62. — Mit Bem. üb. Verbreit. u. Ursprung der Fauna.

Norman, A. M. On some Crustacea new to the British seas. Ann. Mg. N. H. (5) XIX 89—103; auch in: 4. Ann. Rep. Fish. B. Scotland S. 155—166 (1886). — Haupts. Schizop. und Cumaceen; Siriella sp. n.

Nusbaum, J. L'Embryologie de Mysis chamaeleo. Arch. Zool. exp. (2) V 122—202, Tf. 5—12. Auch in: Zapiski Novoross. Obsch. Estest. XII 149—236, 8 Tf.; Kosmos, Lemberg, XII 267—334, 8 Tf. Vorlf. Notiz in Biol. Centbl. VI 663—7, 2 Xyl. — Segmentation meroblastisch; Hypoblast durch Delamination gebildet; Dorsalorgan als Homologen der Embryonalmembranen der Insekten betrachtet; Entw. des Nervensystems wie bei Astacus; Herz nicht von einem Theil der zwischen Splanchno- u. Somatopleura befindl. Höhle gebildet, sondern von e. Theil der Höhle zw. Epiblast u. Somatopleura.

Nussbaum, M. Ueber die Lebensfähigkeit eingekapselter Organismen. Zool. Anz. X 173—4. — Widerstand der Daphnia-Embryonen gegen die Nematocysten u. den Verdauungssaft von Hydra.

Osborne, H. L. Elementary Histological Studies of the Crayfish Amer. Micr. I. VIII 81—7, 101—5, 121—5, 149—52, 167—9, 181—5, 201—3.

Ozorio, B. Liste des Crustacés des possessions Portugaises d'Afrique occidentale dans les coll. du Mus. d'Hist. Nat. de Lisbonne. Jorn. Sci. Lisboa XI 220—231. — Liste der Expl. nebst Beschr. von 5 n. Sp. von Brachyuren. Nur die letzteren unten berücksichtigt.

Packard, A. S. The Cave Fauna of North America, with remarks on the Anatomy and Origin of Blind Forms. Amer. Nat. XXI 82—3. — Ausz. aus e. Abh., welche vor der Nation. Ac. Sc. (Wash.) gelesen.

Parize, P. L'Amputation réflexe des pattes des crustacés. Rev. scient. XXXVIII 379, u. Bull. scient. Fr. et Belg. (2) IX 306—8.

Parker, F. J., Remarks on *Palinurus landii* M. E. and P. edwardsii Hutt. Tr. New Zeal. Inst. XIX 150—5.

Pfeffer, G. (1) Beitr. zur Morphologie der Dekapoden u. Isopoden. Abh. Natw. Ges. Hamburg X, 10 S.

— (2) Zoologische Kleinigkeiten, XVII. Ueb. d. Bedeut. des Wortes „Krabbe“. Verh. Ver. natw. Unth. Hamburg, VI 126—8.

Pocock, R. I. Report on the Crustacea coll. by the „Flying-Fish“ on Christmas-Isl. Pr. Zool. S., London, 1887, 520.

Poppe, S. A. [Vergl. Zacharias (1)].

Rank, O. F. Der Flusskrebs, seine Beschreibung u. Zucht. Bibliothek für Naturfreunde, Nr. 3, 1887, 19 S.

Rathbun, R. Descr. of Parasitic Copepoda belonging to *Pandarus* and *Chondracanthus*. Pr. U. S. Nation. Mus. IX 310—24, Tf. 5—11. — 4 n. Sp.

Rawitz, B. Ueb. d. grüne Drüse des Flusskrebses. Arch. f. mikr. Anat. XXIX 471—94, Tf. 28, 29, u. ebd. XXXI 98, 99. — Histol. Studie, Controverse mit Grobben.

Reinhard, W. Sur le développement de *Porcellio scaber*. Trudui Kharkoff Univ. XX 91—6; Notiz in: Zool. Anz. X 9—13. Die Produkte der Segmentation sind amöboid u. wandern an die Oberfläche des Eies, um das Epiblast zu bilden; das Mesenteron wird als selbständige Bildung vom Hypoblast angelegt. Die Beob. widersprechen den von Nusbaum u. Bobretsky an *Oniscus* gemachten.

Report (First) on the Marine Fauna of the South-West of Ireland. Pr. R. Irish Ac. (2) IV 599—638. — Crust. S. 632—8.

Richard, J. (1) Sur la faune pelagique de quelques lacs d'Auvergne. C. rend. CV 951—3.

— (2) De la récolte et la conservation des Entomostracés d'eau douce, Cladocères et Copépodes. Feuilles des jeunes naturalistes (Paris) XVII.

— (3) Liste des Cladocères et des Copépodes d'eau douce observés en France. Bull. Soc. Zool. Fr. XII 156—164. — Mit 2 n. Var. von Cyclops.

Ruijs, J. M. Zoologische Bijdragen tot de Kennis der Karazee. I. Inleiding en algemeene mededeelingen. Bijdr. Dierk. (Amsterdam) XIII 1—38. — Liste der Crust. S. 28.

Sars, G. O. (1) Nye Bidrag til Kundskaben om Middelhavets Invertebratfauna. Arch. Math. Naturv. XII 173—324, Tf. 1—20. — Viele neue u. alte Mittelmeerspecies.

— (2) On *Cyclestheria hislopi* (Baird), a new Generic Type of Bivalve Phyllopoda raised from dried Australian Mud. Forh. Vidensk.-Selsk. Christiania 1887, 65 S., 8 Tf. — Eingehende morph. u. physiol. Studie.

Seneschall, R. Le. Contr. à l'Étude de la faune Normandie. Bull. Soc. Linn. de Normandie, 37, X, 219—221.

Schedel, J. Die Schutzfärbung der Thiere (mit Berücks. der Fauna der Ost-See). Zool. Gart. 1887, 140—5. — Crust. S. 143.

Schiemkewitsch, W. Des caractères spécifiques et de la distr. géogr. du genre *Astacus*. Isv. ob. lioub. iest., T. L. fasc. 1, S. 9. Ausz. in: Arch. slaves biol. III 268—272. — Erkennt 3 gute Sp. an, welche 3 Regionen charakterisiren, mit 3 Varietäten und Subregionen.

Schneider, R. (1) Ein bleicher *Asellus* in den Gruben von Freiberg im Erzgebirge. Sitzb. Ak. Wiss. Berlin, 87, 723—42, Tf. 13. — *As. aquat. var. freibergensis* in manchen Bezieh. eine Mittelstufe zwischen der typischen Form u. *A. cavaticus*; Tabelle der Unterschiede etc. S. 741; Auge sehr reducirt; Eisenoxyd in den Kalkconcretionen.

— (2) Amphibisches Leben in den Rhizomorphen bei Burgk. Ebd. 1886, S. 883—900, Tf. 7. — Behandelt subterrane *Canthocamptus minutus* var. (Abb.), *Cyclops fimbriatus* var. (Abb.), *Gammarus puteanus*.

Schneider, A. Ueber den Darmcanal der Arthropoden. Zool. Beitr. II, 82—96, Tf. 8—10. — Haupts. Insekten behandelnd, aber auch Crust. berücksichtigt.

Scott, T. Natural History from Tarbert. Pr. N. H. Soc. Glasgow, (n. s.) I 369—78. — Liste der Crust. mit einer provisor. n. Sp.

Selys-Longchamps, E. de. Note sur deux Crust. Entomostracés de Belgique. C. rend. ent. Belg. (3) 1887, S. LIV—LV. — *Apus cancrif. neu* (u. 1. bekannter *Phyllopo*) für Belgien; *Argulus* in B. nicht selten. Ob *Caridina* in Belgien (cf. Pelseneer 86), (nach Preudh. de Borre) zweifelhaft.

Stebbing, T. R. R. On some new Exotic Amphipoda from Singapore and New Zealand. Tr. Zool. Soc. London, XII 199—210, Tf. 38—39. — Die 3 n. Arten der vorl. Mitth. betreffend. (Vergl. Ber. 1885/6 S. 353.)

Sye, C. G. Beitr. z. Anat. u. Hist. von *Jaera marina*. Inaug. Diss. Univ. Kiel, 37 S., 3 Tf. Kiel, 1887. 8°.

Terfve, O. Rech. sur la spermatogénèse chez *Asellus aquaticus*. Bruxelles, 1887, 8°. 27 S., 3 Tf. (Nicht vom Ref. gesehen.)

Thomson, G. M. u. Chilton, C. Critical List of the Crustacea Malacostraca of New Zealand. Trans. N. Zeal. Inst. XVIII 141—159.

Thompson, I. C. On some Copepoda new to Britain found in Liverpool Bay. Rep. Brit. Ass. Adv. Sc. 1887, 734—5.

Underwood, L. M. List of the Descr. Sp. of Freshwater Crustacea from America, North of Mexico. Bull. Illin. Lab. N. H. II 323—386.

Vallentin, R. u. Cunningham, J. T. The Photospheria of

Nyctiphanes norvegica G. O. Sars. Q. Journ. Micr. Sc. XXVIII 319 bis 341, Tf. 23. — Vf. weicht von Sars ab bezügl. des lichtproducirenden Theils des Leuchtorgans der Schizopoden.

De Varigny, H. Rech. expérimentales sur les fonctions du coeur chez le *Carcinus maenas*. Journ. de l'Anat. Phys. XXIII 660 bis 672, 8 Xyl. (Curven); Ausz.: C. rend. Soc. Biol. (8) IV 34—6.

Viallanes, H. (1) Et. histol. et organologiques sur les centres nerveux et les organes des sens der animaux articulés, V. Ann. sc. nat. (7) IV 1—120, Tf. 1—6. — Die 2. Abth. der Arbeit giebt eine „Vergleichung des Gehirns der Insekten u. Crust.“ (S. 98—109), die 3. behandelt das Gehirn u. die Morphol. des Kopfskeletts (S. 111—8).

— (2) La morph. comp. du cerveau des Insectes et des Crust. C. rend. Ac. CIV 444—7. — Die Supraoesophageal-Ganglien lassen sich bei beiden in 3 Regionen theilen, nämlich die für Innervirung der Augen, der Antennulae u. der Antennae bei den Crust., der Augen, Antennen u. des Labrum bei den Insekten. Vf. hält sie für homolog.

— (3) La morphol. du squelette céphalique des Insectes. Bull. Soc. Philom. (7) X 84—6 (1886).

Walker, A. O. Notes on a Coll. of Crustacea from Singapore. J. Linn. Soc. London XX 107—117, Tf. 6—9. — Liste der erhaltenen Crust.; Beschr. u. Abb. von 6 n. Sp., auch Abb. einiger bekannter Arten.

Walter, A. Vorl. Diagnose u. Beschr. zweier neuer Branchiopoden aus Transkaspien. Bull. S. imp. Nat. Moscou, 1887, 924—7.

Weismann, A. u. Ischikawa, C. Ueber die Bildung der Richtungskörper bei thierischen Eiern. Ber. natf. Ges. Freiburg (i. Br.) III 1—44, Tf. 1—4. — Polkörper bei parthenogen. Eiern von Phyllop. u. Ostracoden. Vergl. Ber. 85/6, S. 356.

Weithofer, A. Bem. üb. eine fossile Scalpellum-Art . . . , sowie üb. Cirrhipeden im Allgemeinen. J.-B. k. k. geol. Reichsanst. XXXVII 371—86, Tf. 15. — Mit Bem. üb. die phylogenet. u. stratigraphischen Beziehungen der versch. Cirripeden-Gattungen.

Weltner, W. Die von Dr. Sander 1883—5 ges. Cirripeden (*Acasta scuticosta* sp. n.). Arch. f. Natg. 1887, I 98—117, Tf. 3, 4. — Schlüssel zu den Sp. der Gatt. *Acasta*, S. 114—5.

Wierzejsky, A. Krajowych Skorvpiakach z rodziny Calanidae (die einheimischen Calanidae). Rozpraw Wydz. matem.-prz. Akad. Umiej. XVI, 13 S., 1 Tf.

Wood-Mason, J. Descr. of a new sp. of Crustacea belonging to the Raninidae. Journ. As. S. Bengal LVI 206—9, Tf. 1.

Wright, J. M'N. Fiddler-crabs. Am. Natur. XXI 415—8. — Gewohnheiten etc. von *Gelasimus*.

Zacharias, O. (1) Zur Kenntniss der pelag. u. littoralen Fauna Norddeutscher Seen. Z. wiss. Zool. XLV 255—81, Tf. 15. — Crust. S. 257—66. Anhang von S. A. Poppe, welcher 1 sp. n. u. 2 n. Var. behandelt, Abb. von Schnitten und einigen bekannten Formen. —

— (2) Zur Kenntn. der Fauna des süßen und salzigen Sees bei Halle a/S. Ebd. XLVI 217—32. (Crust. S. 225—7.)

— (3) Faunistische Studien in westpreuss. Seen. Neue Schr. natf. Ges. Danzig (2) VI, 4. Th., 43—72, Tf. 1. — Entomostr. S. 46—56, Notizen u. Abb. betreff. n. Var. von *Hyalodaphnia* u. *Bosmina*.

— (4) Zur Entomostraken-Fauna der Umgebung von Berlin; Biol. Centralbl. VII 137—9.

— (5) Zur K. der Entomostr.-F. holsteinischer und mecklenburg. Seen. Zool. Anz. X 189—193.

II. Uebersicht nach dem Stoff.

(Systematik siehe unter III.)

Anatomie und Physiologie.

Allgemeine Anatomie:

Apsudes, Claus (⁴, ⁵).

Lernaeascus, Claus (⁶).

Bopyridae, Giard (⁷).

Jaera, Sye.

Cyclestheria, Sars (²).

Nervensystem und Sinnesorgane;

Viallanes (¹, ²).

Beddard.

Koehler (², ³).

Brandt.

May.

Packard (²).

Embryologie, Metamorphose und Larvenformen:

Spermatogenesis, Terfve.

Polkörper, Weismann, Leichmann.

Urkeimzellen, Hamann.

Mysis, Nusbaum.

Phyllopoda, Herrick (¹).

Crangon, Kingsley (¹, ²).

Decapoda, Möbius.

Porcellio, Reinhard.

Telphusa, Mercanti.

Asellus, Claus (²).

Balanus u. *Artemia*, Nassonow.

Physiologie:

Funktion der Otocysten, Delage,

Engelmann.

Herz (*Carcinus*), de Varigny (¹, ²).

Darm und Anhänge, Cattaneo.

Excretion, Marchal.

Geruchssinn, May.

Nerven (*Isop.*) E. Brandt.

Nerven und Muskel, Biedermann.

Histologie:

Grüne Drüse, Grobben, Rawitz.

Muskelfaser, Koehler (¹), Marshall,

Krukenberg.

Nervensystem, Viallanes (¹, ²).

Darm und Anhänge, Cattaneo,

Schneider, A.

Gesamnte (*Astacus*), Osborne.

Miscellanea:

Reproduktion verlorener Theile, Brook.

Albinismus, Cameron.

Abnormitäten, Léger, Howes.

Phosphorescenz, Vallentin.

Autotomie, Fredericq (¹), Parize.

Castration, Giard (¹, ²).

Höhlenformen, Packard (¹).

Schneider, R.

Schutzfärbung, Schedel.

Instinkt, Möbius (²), Brock.

Geographische Verbreitung.

Meeresfaunen.

Allgemeines:

Verbreitung von *Palaemonetes*,
Barrois (²).
Samml. des „Prinz Adalbert“,
Weltner.

Arct. und antarkt. *Hyperidae*,
Bovallius (⁵).

Arktisches Meer:

Kara-Meer, Ruijs.

Grönland, Hansen.

Atlantischer Ocean.

Tromsö. Aurivillius.
Ostsee, Hensen, Krause (¹), Mö-
bius Schedel.
Firth of Clyde. Henderson.
Britannien, Normann.
Tarbert (Schottl.), Scott.
Liverpool-Bay, Thompson.
Irland (S.-W., Report on Fauna
Canal-I., Miers.
Holland, Hoek (²).
Frankreich, de Guerne.

Brétagne, (*Amphip.*), Chevreux (^{1, 2, 3}).
Concarneau, Bonnier.
Marseille, Gourret.
Boulogne (*Amphip.*) Barrois (¹).
Lille, Moniez (²).
Spanien, de Buen.
Mittelmeer, Sars (¹).
Russland, (*Mysidae*), Czerniawsky.
Afrika, Ozorio.
Puerto Riqueña, Gundlach.

Indo-pacifische Region:

Decapoda, de Man (^{2, 3}).
Mergui-Arch., de Man (¹).
Trinkomali, Müller.
Singapore, Walker, Stebbing.

Bay von Bengalen, Giles.
Neuseeland, Parker, Stebbing,
Thomson.

Land- und Süsswasser-Faunen.

Allgemeines.

Verbreitung von *Astacus*, Schiemkewitsch.

Europa:

Finland, Nordqvist (¹).
Polen, (*Copepoda*), Wierzejsky.
Deutschland, Zacharias (^{1, 3, 4, 5}),
Imhof (³).
Halle, Zacharias (²).
Belgien (*Entomostr.*), de Selys
Longchamps.

Alpen-Seen, Imhof (^{1, 2}).
Frankreich, Richard (³); (*Arma-
dill.*), Dollfus.
Auvergne, Richard (¹).
Venetien (*Isop.*), Miani.

Afrika:

Decapoda, Milne-Edwards.

Amerika:

Underwood.

III. Systematik.

NB! Die neuen Arten sind durch *cursiven* Druck gekennzeichnet.

Decapoda.

Larvenformen, Möbius. — Physiol. des Herzens (Brachyura), de Varny (1, 2).

Inachidae. *Doclea hybrida* (Fabr.) von Mergui, descr., de Man (1), S. 9; *andersoni* ebd., S. 11; sp. indet., ebd., S. 13. — *D. tetraptera*, Walker, S. 114.

Majadae. *Maja miersii*, Walker, S. 113.

Micropisa bocagei, Ozorio, S. 223.

Hyastenus hilgendorfi, de Man (1), S. 14; *pleione* Hb., ebd., S. 18; *H. brockii*, de Man (2), S. 221.

Naxia (*Naxioides*) *petersii* (Hilg.), de Man (1), S. 19.

Schizophrys aspera, ebd., S. 20.

Micippa haanii, ebd., S. 20.

Periceridae.

Parthenopidae. *Lambrus longimanus*, de Man (1), S. 21.

Harrovia elegans, ebd., S. 21.

Canceridae. *Liomera guttata* u. *semigranosa*, de Man (3), S. 239.

Carpilodes stimpsoni, de Man (1), S. 25. — *C. striatus*, de Man (3), S. 232.

Atergatis integerrimus u. *floridus*, von Mergui; de Man (1), S. 24.

Lophactaea maculata; de Man (3), S. 250.

Actumnus setifer (de H.), *elegans*, nudus, de Man (1), S. 47. 49.

Actaea areolata, rufopunctata, parvula, sp. indet.; ebd., S. 25, 26, 27, 29.

Euxanthus mamillatus; ebd., S. 30.

Actaeodes sunduicus, modestus; de Man (3), 253, 257.

Lophozymus simplex, ebd., S. 271.

Xantho impressus; de Man (1), S. 30. — *X. scaberrimus*, Walker, S. 115

Medaeus distinguendus, de Man (1), S. 31.

Menippe rumphii; ebd., S. 36.

Myomenippe granulosa (M.-E.) = *duplicidens* Hilg.; ebd., S. 40.

Panopeus latifrons, de Man (3), S. 265.

Heteropanope indica, eucratoides; de Man (1), S. 53, 56.

Chlorodius niger u. *sculptus*, de Man (1), S. 32.

Leptodius exaratus u. *nudipes*, ebd., S. 33; *cavipes* u. sp. indet., ebd., S. 34.

Chlorodopsis pilumnoides, ebd., S. 35.

Cyclodius granulatus, de Man (3), S. 283.

Cymo andreossyi, de Man (1), S. 35.

Ozius tuberculatus; ebd., S. 45. — *O. corrugatus*, Ozorio, S. 224.

Epixanthus, de Man (1), S. 45; *frontalis* u. *dentatus*, ebd., S. 40.

Eriphidae. *Pilumnus versperilio*, de Man (1), S. 57; *andersoni*, ebd., S. 59; *P. seminudus* u. *laevis*, ebd., S. 65, 66.

Eurycarcinus (= *Pilumnopaens* M.-E.) *maculatus*; de Man (1), S. 43.

Eriphia laevinana; de Man (1), S. 68.

Trapezia cymodoce; ebd., S. 69.

Portunidae. *Neptunus pelagicus*, gladiator, de Man ⁽¹⁾, S. 69; *N. (Hellemus) andersoni*, ebd., S. 70.

Thalamita savignyi, de Man ⁽¹⁾, S. 73, integra, S. 74, sima u. prymna, S. 75, spinimana, S. 76, danae, S. 78, crenata, S. 79.

Goniosoma cruciferum, de Man ⁽¹⁾, S. 79, affine, S. 80, merguense, S. 82. — *G. inaequale*, Walker, S. 116.

Caphyra archeri, Walker, S. 116

Lissocarcinus pulchellus, sp. n.?, Müller, S. 482.

Corystidae siehe hinter Lycosiidae.

Telphusidae. *Telphusa stoliczka*, de Man ⁽¹⁾, S. 94, *callianira*, S. 96, *carinifera*, S. 100. — *T. aubryi*, Milne-Edwards, S. 122; *africana*, S. 124, Fig. 8; *decazei*, S. 127, Fig. 7; *madagascariensis*, S. 131, Fig. 5; *ballayi*, S. 132, Fig. 2; viele andre afrikanische Telphusen ausserdem erwähnt. — *T. (Oziotelphusa) hippocastanum*, Müller, S. 482. — *T. fluviatilis*, Entwicklung, Mercanti.

Hydrotelphusa agilis, Milne-Edwards, S. 139, Fig. 9.

Paratelphusa nilotica, ebd., S. 141; *brazzae*, S. 142, Abb.; *poecili*, S. 143, Abb.; *chaperi*, S. 144, Abb.; *chavanesi*, S. 145.

Platytelphusa n. gen. mit der einzigen Sp. *armata* vom Tanganyika. Diese Gatt. ist durch 3 Stacheln an dem Medianrand der Orbita ausgezeichnet; die Basis der äuss. Ant. liegt zwischen den 2 unteren derselben. Sie ähnelt *Eriochirus*. Milne-Edwards, S. 146.

Deckenia imitatrix, ebd., S. 149.

Gecarcinidae.

Ocypodidae. *Ocypode ceratophthalma*, cordimana; de Man ⁽¹⁾, S. 107, 108. *Gelasimus dussumieri*, acutus, annulipes, triangularis; de Man ⁽¹⁾, S. 108, 109, 118, 119.

Eucrate, de Man ⁽¹⁾, S. 88, affinis, S. 89.

Carcinoplax setosus u. *integer*, de Man ⁽¹⁾, S. 93.

Macrophthalmus tomentosus, de Man ⁽¹⁾, S. 422; *depressus*, S. 124; *erato*, S. 125.

Grapsidae. *Sesarma*, die indo-pacifischen Arten, de Man ⁽²⁾; darunter folgende neu: *neglecta*, S. 643 u. 661, *meinerti*, S. 648 u. 668, *minuta*, S. 650, *brockii*, S. 651, *kraussi*, S. 652, *polita*, S. 654, *melissa*, S. 656, *andersoni* und *edamensis*, S. 657, *haswelli*, S. 658; mehrere andre Arten werden ausführlich beschrieben.

Sarmatium, subg. von *Sesarma*, de Man ⁽²⁾, S. 659, mit *inermis*, S. 660, 687.

Pinnoteridae. *Pinnoteres edwardsi*, de Man ⁽¹⁾, S. 103, *parvulus*, S. 105. *P. marioni*, Gourret ⁽¹⁾, S. 186.

Xanthasia murigera u. sp. indet., de Man ⁽¹⁾, S. 106.

Rhizopidae. *Typhlocarcinus villosus*, Abb.; Walker.

Calappidae.

Leucosidae. *Nursia rubifera*, Müller, S. 480.

Onychomorpha lamelligera, Abb.; Walker.

Corystidae. *Kraussia rastripes*; Müller, S. 480.

Raninidae. *Lyreidus channeri*, Wood-Mason.

Dorippidae.

Porcellanidae. *Porcellana mattsii* u. *bella*, Ozorio, S. 229.

Porcellanella picta, Abb.; Walker, S. 116.

Polyonyx cometes; Walker, S. 116.

Dromiidae, Lithodidae, Hippidae.

Paguridae. *Eupagurus filholi*, de Man (?).

Spiropagurus, dazu als Subg. n.: *Anapagurus*; Henderson.

Clibanarius, Gewohnheiten; Lucas, A.S.H.

Petrochirus cavitarius, Ozorio, S. 229.

Galateidae. *Galatea paroceli*, Gourret (?), S. 1034. — Discussion mehrerer Species, Bonnier.

Pylochelidae, Thalassinidae.

Callianassidae. *Callianassa subterranea* var. n. *minor*, Gourret (?), S. 1034.

Axiidae, Thaumatochelidae, Eryonidae.

Palinuridae. *Palinurus lalandii*, dieser Name ist auf die beim Cap lebende Form zu beschränken, *P. edwardsii* ist die einzige bei Neuseeland vorkommende Species; Parker. — Abnormer Augenstiel, Howes.

Astacidae. *Homarus*, Reproduktion verlornen Theile, Brook. — Hummer-Industrie, Baird.

Astacus: Grüne Drüse, Grobben; abnorme Scheere, Léger; Histologie, Osborne; Verbreitung der Species, Schiemkewitsch; allgemeine Naturg., Rank; vergl. auch Landois.

Thalassinidae.

Crangonidae. *Crangon*, Entwicklung; Kingsley (1, 2). — *Cr. (Cheraphilus) neglectus* (Sars) u. *Cr. fasciatus* (Risso), Britannien; Norman, S. 90. — *Cr. lacazei*, Gourret (?), S. 1033.

Atyidae. Stenopidae.

Alpheidae u. Palaemonidae. *Alpheus halesii*, Kirk. — *A. gabrieli*, Gourret (?), S. 1033.

Hippolyte marioni, Gourret (?), S. 1033.

Gnathophyllum elegans, var. n. *brevirostris*, Gourret (?), 1034.

Pontonia phallusiae (Marion), Gourret (1), S. 187.

Palaemonetes varians, Verbreitung; Barrois (?).

Miersidae, Peneidae, Sergestidae.

Schizopoda.

Struktur etc. der Photosphaere; Vallentin.

Euphausiidae. *Boreophausia raschii* (M. Sars), Britannien, Norman, S. 91.

Nyctiphanes norvegica (M. Sars), Britannien; ebd. S. 92.

Petalophthalmidae, als eigene Fam. von den Mysidae abgezweigt, Czerniavsky, Fasc. I, S. 55.

Mysidae. Von Czerniavsky, Fasc. I S. 57—72 in 6 Subf. u. 35 Genera zerlegt (Petalophth. s. oben, *Pseudomysis* Sars 79 u. *Ctenomysis* Norman 31. meet. Br. ass. dem Vf. nur dem Namen nach bekannt). Subf. Mysidellinae (1 Gatt.), Sbf. Mysinae (Gatt. 2—17), Sbf. Hemimysinae (1 G.), Sbf. Protomysidellinae (Gatt.

Parerythroptus u. incertae sedis Onychomysis), Sbf. Siriellinae (mit 3 Divisionen; Anchialidae mit Gatt. Anchialus, Leptomysidae mit Gatt. 22—32 u. Pontomysidae mit Pontomysis u. Gastrosaccus). Sbf. Archaeomysinae (mit Divisio Archaeomysidae, einz. Gatt. Archaeomysis u. Div. Protomysidae mit der problematischen Gatt. Protomysis). In dem beschreibenden Theil umgekehrt geordnet.

Archaeomysis g. n. Char. der Subf. Archaeomysinae: Pleopoda maris et feminae omnia biramea; pleopoda maris semper natatoria. Char. d. Divisio: Pleop. feminae non natatoria, semirudimentaria, ramis plerumque uni-articulatis et pr. p. sub-tri-artic.; par primum ceteris major. — Einz. Art.: *A. grebnitzkii*, aus e. Gadus-Magen bei Berings-Insel. Czern. I, S. 73, Tf. 30, 32.

Protomysis n. g. problematicum. (s. oben), „omnium Mysidarum prototypus“. Von Archaeom. als Divisio versch. durch: Pleop. feminae bene natatoria, ramis multi-artic. — Tarsus pedum multi-art., ungue nullo. Anguli antero-later. scuti dorsalis inermes. Antennae sup. flagellis tribus instr. (sicut in Macruris inferioribus). Czern. I, S. 71.

Pontomysis g. n. Anguli ant.-lat. scuti spina libera valida instr., rostrum breve supine curvatum, scuto tectum. Sonst ähnl. Gastrosaccus. — *P. caucasica*, Suchum-Bai (Taf. 4 u. 30) u. *widhalmi* (Tf. 3, 4), Bai v. Odessa. Czerniavsky, Fasc. I, 77—85.

Gastrosaccus santus ? (Ben.), Forma *suchumica* u. *maeotica*; Schlüssel für 3 Sp. Czern. I, 85—88.

Leptomysis pontica, nahe lingvura; Schlüssel für 6 Sp.; ebd. 88—93, Tf. 8, 9. — *Leptom. lingvura*, britisch; Norman S. 93.

Mysidopsis gibbosa S. u. *angusta* S. in Britannien; Norman S. 93.

Erythroptus pygmaea S., neu f. Brit., Norman 93.

Siriella in 3 Subg. zerlegt. *Rhinomysis* sbg. n.; Rostrum oculis longius (1 sp. excepta), appendicum later. caudae lamina exterior interiore longior. — Rh. *diversa* (= *S. armata* S. nec Edw.), Rh. *sarsi* (= *frontalis* S. nec Edw.); Schlüssel für 6 Sp. — *Siriellides* sbg. n.: Mandibulae processu molari forti armatae, corona plus minusve dilatata. *S. indica*, Tf. 31, Ind. Oc.; *paulsoni*, Roth. M. (= *jaltensis* P. nec Cz.); *similis* (= *Edwardsi* P. nec Claus); Schlüssel für 7 Sp. — *Siriella* s. str.; Mand. processu mol. nullo; appendices maris antenn. sup. cum art. 3. coalitae, foliiformes nullae; lamina frontalis brevis. *S. messiniensis* (= ? *gracilis* Claus), Schl. für 9 Sp. — Czerniavski, Fasc. I, S. 93—109.

Siriella clausii, norvegica crassipes, *brookii*, armata von Britannien erwähnt, mit Beschreibungen; Norman S. 95—100.

Protosiriella g. n. Mandibularum pars terminalis maxime angustata, paste incisiva angusta et parum dentata, proc. molari nullo; lamina front. brevis; tarsus pedum biartic. — 2 Sp.: *jaltensis* Cz. 1868 (Abb. Tf. 5, 6) u. *thompsoni* (M. E.). Czern. I, 109—116.

Hemimysis, eigne Subf. s. oben; „Pleop. maris pr. p. natatoria, biramea.“ *H. pontica*, Bai von Suchum; Czern. I, 117, Tf. 7.

Lymnomysis n. g. Pleop. maris 1., 2., 5 paria rudimentaria, 3. et 4. dissimilia non vero natatoria, 4. valde elongatum styliforme; pedes 1. paris posterioribus similes, tarso triartic. Squama antenn. inf. utrimque setifera. Scuti anguli ant.-lat. spiniformes. Telson apice incisum, incisura paucidentata. Pedum ungue sat forti, segmento 4. plus minusve dilatata. [S. 58.] *L. brandtii*, Lenkoran. (am Caspi) in Brackwasser, Tf. 9, 10, S. 121; *benedeni*, 1. forma *estuarica* (= M.

relicta var. *pontica* Grebn.), Estuar. des Dniestr, S. 124, Tf. 10, 11, 2. f. *intermedia*, Liman Berezan (bei Oczakow, nördl. Schwarzes M.), S. 126, Tf. 11, 3. f. *similis*, mit vorig., S. 127, Tf. 11; *schmankewiczi*, mit vorigen, S. 128, Tf. 12. Czern. I, 119—129.

Potamomysis n. g. Von *Limnomysis* (? Subg. davon) abw. durch: *Incisuratelontis* dense spinosa; ungue pedum duobus secundariis praedito (S. 58). — *P. pengoi*, Fluss Udy bei Charkow, Czern. I, 130, Tf. 14.

Euxinomysis n. g. Ungue pedum setiforme; palpi mandib. subprehensiles (spina apicali plicata). Zwischen *Mysis* u. *Limnom.* — *E. mecznikowi*, Liman Berezan, S. 133, Tf. 12, 13.

Acanthomysis g. n. zwischen *Mysis* u. *Pseudomysis*. Durch unbewehrte Vorderecken des Schildes von den 3 vorigen Gatt. versch.; Telson ohne Einschnitt, dessen Seiten nackt oder mit 1—2 subbasalen Dornen. — *A. spinosissima*; Czern. I, 135, Tf. 31, 32. — *A. platydens* (= *M. longicornis* Sars nec Edw. nec Heller), beide Neapel; ebd.

Onychomysis n. g. Palpi mandibulares subchelati, validi. Stellung unsicher. — *O. mingrelica*, nahe latitans Kr. (wozu aber *M. mixta* Lillj. nicht synonym); See Palaeostom bei Poti, Mingrelien; Czern. I, 138, Tf. 13.

Podopsis, in 2 Sbg. zerlegt; *Mesopodopsis* mit *Pod. slabberi* Ben. und *Parapodopsis* (Vorderecke des Schildes u. Telson vor der Spitze mit Dorn, welcher bei *M.* fehlt.) mit *goësi* (= *Pod. slabberi* Goës u. *Macropsis* slabb. Sars) und *Par. cornuta* (= *pontica* Cz. 69, ähnl. auch von Neapel) nebst var. *major* (= *Pod. slabberi* Marcusen u. *P. pontica* Widhalm.) Czern. I, 143—55, Tf. 1 3.

Mysis (restr.), Schlüssel für die 6 sicher. russ. Sp. u. zweifelh. r. Sp. *M. baltica* (= *M. mixta* Lov. nec Lillj.) S. 6, Tf. 15. — *M. relicta* Lov. forma n. *major*, Ladoga-See, S. 10, Tf. 15, 16, f. n. *orientalis*, Onega- Putko- u. Keno-See, S. 11, Tf. 17. — *M. oculata* Fabr., f. n. *orientalis*, Weisses M., S. 14, Tf. 17. — *M. mixta* Lillj. (von latitans Kr. versch.), f. n. *orientalis*, Weisses M., S. 18, Tf. 18. — *M. mertensi* (ob *Pseudomysis*?), Kamschatka; S. 19, Tf. 14. — *M. schrencki*, de Castries-Bay, S. 20, Tf. 19. — *M. awatschensis* Br. 61, S. 22, Tf. 18. — *Ob lamornae*, Cch. aurantia S., grandis G. in Russl.?. — (Czerniavsky Fasc. II, S. 1—23.

Mysis inermis, arenosa, lamornae bei Britannien, Norman, 94, 95.

Neomysis n. g. Zw. *Mysis* und *Heteromysis* Cz.; dazu vulgaris Th. mit forma n. *baltica* u. *lapponica*, Czern. II, 23—26, Tf. 18, 19, 30.

Synmysis n. g., Schlüssel für 8 bek. u. 2 n. Sp. — *S. flexuosa* Müll. (nec Norm., welche = *chamaeleon*), forma n. *baltica* (= flex. Grimm 77), bei Libava, S. 30, Tf. 19. — *S. chamaeleon* Th. (nec Ben.), England; S. 31. — *S. benedeni* (= *cham. B.* nec Th.), Belgien; S. 31. — *S. mecznikovi* (? = *spinul.* Leach u. M. E.), Helgoland, S. 32. — Im Schlüssel erw.: *neglecta* S., *assimilis* S., *ornata* S., *normani* (= flex. Norm.!, vergl. *flexuosa*!), *spiritus* Norm. Czerniavsky II, 26—33.

Mysis chamaeleo, Embryologie; Nusbaum. Nervensystem; Koehler (9)

Heteromysis n. g. [praeocc. Smith, = *Chiromysis*] Pedes elongati, debiles, tarso 8—12-artic.; pedes anteriores debiles, ungue tennissime setiformi; pedes poster. majores, articulis tarsi plus numerosis, ungue brevissimo, forti et maxime curvato. Pleop. ♀ unartic. et gracilia; pleop. ♂ paris 1., 2., 5., 3. ut in ♀; tan-

sum 4. longa, multiart. et biramea (ut in g. Myside). — *H. mirabilis*, de Castris-Bai, Tf. 20; *intermedia*, Berings-I., Tf. 30. — Czern. II, 33—36.

Kesslerella n. g. für *M. cornuta* Kr. (wozu var. *aberrans*, Lappland. Tf. 30) u. *K. similis* nebst var. *affinis*, Gabrilow-I. (Eismeer); Czern. II, 36—41.

Mesomysis n. g. Zw. Mysis u. Paramysis. Pedes robusti, articulis 3. et 4. abbreviatis et dilatatis, tarso 4-artic., brevi et incrassato, articulo 1. brevissimo, ungue tenui setiforme. 5 südruß. Sp. — *M. lacustris*, Tf. 24, 25, Abrau-See im Caucasus. 250 Fuss h.; *M. kröyeri*, mit forma *kercensis* u. *berezanica*, Schwarzes M., Tf. 25, 26; *M. kowalevskii*, f. typica (Caspi) u. *major* (Liman Berezan), Tf. 21, 22; *M. intermedia*, f. typica (Caspi) u. *truncata* (Odessa), Tf. 22, 23; *M. aberrans*, Caspi, Tf. 23. — Czerniavsky II, 41—55.

Paramysis g. n. Pleop. ut in Mesom. et Myside; pedes robusti, articulis 3. et 4. abbrev. et dilatatis, complan., tarso 4-art. brevi et incrassato, articulo 1. brevissimo, ungue plus minusve forti (non setiformi). Nahe Mesomysis. — *P. baeri*, f. *valida* u. *litoralis*, Tf. 27—29; *P. armata*, Tf. 29; *P. uliskyi* (im Schlüssel strauchi!) f. typ. u. *occidentalis*, Tf. 26. Alle 3 vom Caspi-See. Czern. II, 55—67.

Arctomysis n. g., Czern. III 6. *Heterosiriella* n. g., ebd. 38.

Austromysis n. g., ebd. 66.

Stomatopoda.

Protosquilla *ectypa*, Müller, S. 476 u. *stoliura*, S. 477.

Lysiosquilla *sarasinorum*, Müller, S. 478.

Cumacea.

Lamprops fasciata, britisch; Norman, S. 100.

Hemilamprops rosea u. cristata, britisch; Norman, S. 100—1.

Diastylis rugosa, britisch; Norman, S. 102.

Pseudocuma cercaria (van Ben.), n. für Britannien; ebd.

Leptostraca.

Amphipoda.

Allgemeine Eintheilung der Gruppe; Bovallius (⁴).

Orchestiidae, Bemerkungen hierüber; Barrois (¹).

Talorchestia tumida, Beschr.; Stebbing.

Gammaridae. Gammarus (Gammarella?) *dubius*; Herrick (³), S. 41. — *G. pulex*, Albinismus; Cameron.

Microprotopus *longimanus*, Chevreux (²), S. XLI.

Byblis kallarthrus, Beschr.; Stebbing.

Pherusa coerulea, Beschr.; Stebbing.

Microdentopus *armatus*; Chevreux (²), S. XLI.

Corophiidae. Ptilocheirus *trieristatus*; Chevreux (²), S. XL.

Eurystheus *hirsutus*; Giles, S. 227.

Synopiidae. 3 Gatt. bekannt, alle 8 Sp. abgebildet. — Synopia *carabica* u. *schéeleana* u. 4 bek. Sp.; Bovallius (⁴), S. 16.

Trischizostoma, nur 1 Sp.; ebd., S. 22 ff.

Hyperlopsis, nur 1 Sp.; ebd., S. 31.

Hyperiidæ. In Radiolarien; K. Brandt. — Aretische und antaret. Hyperiidæ; Bovallius (⁵). Alle aufgeführten Sp. sind unten referirt. Es

fehlen in den kalten Meeren ganz die Abtheilungen: Paraphronimidae, Phronimidae, Phoreidae, Oxyceph., Pronoidae, Scelidae, Typhidae.

Tyro pacifica; Bovallius (¹), S. 4. — *T. borealis*, clausi (Abb.), tullbergi (Abb.); Bovallius (⁵), S. 551—2.

Lanceola clausi (Abb.), loveni, serrata; Bovallius (⁵), S. 553—4.

Vibilia, 10 sp. n.; id. (¹): *macropis*, *gibbosa*, *robusta*, S. 7; *kroyeri*, *longipes*, S. 8; *viatrix*, *gracilis*, *gracilentia*, S. 9; *armata*, *pyripes*, S. 10. — *V. kroeyeri* id. (⁵) S. 555.

Cyllopus armatus u. *laevis*; Bovallius (¹), S. 11, 12. — *C. magell.*, *lucasi*, *danae*, *armatus* (Abb.); id. (⁵) S. 555—7.

Cyllias g. n. für *tricuspidatus* (Streets), id. (¹), S. 12.

Paraphronima pectinata, ebd., S. 13.

Thaumatops longipes; Bovallius (⁵) S. 558.

Mimonectes steenstrupi; ebd. 558 (Abb.).

Hyperia medusarum (Abb.), *latreillei* (Abb.), *galba* (Abb.); ebd. S. 560—3.

Julopsis g. n. Körper behaart. Kopf sehr gross, höher als lang. Antennen wie bei *Hyperia*. Segm. des Pereion erhoben, Rollen bildend. Pereiop. I u. II subcheliform; der 1. f. Carp. process. compress, schmal. Carpus von III u. IV nicht verbreitert; V, VI, VII subaequal, Metacarpi kurz aber breit. Epimeren distinct, Uropoda kurz und breit, Telson gross. — Mit *loveni* und *mirabilis*; Bovallius (¹), S. 17, 18.

Hyperoché g. n. Körper glatt. Kopf gross, höher als lang. Ant. wie *Hyperia*. Segm. d. Per. eben. Pereiop. I, II cheliform; Crpproc. lang, messerf. Carpi von III u. IV nicht verbreitert; V, VI, VII subaequal, Metacarpi nicht verlängert, schmal. Epim. distinct, Urop. zieml. kurz u. breit, Telson gross. — Mit 4 älteren n. 1 n. Sp.: *lütkeni*, ebd., S. 18. — *H. kroeyeri*, abyssorum (Abb.), lütk. (Abb.); id. (⁵), S. 564—5.

Tauria macroc., Bovallius (⁵) S. 565.

Hyperielliella g. n. Körper glatt. Kopf gross, höh. als l., vorn flach; Ant. wie *Hyperia*. Segm. des P. eben. Pereiop. I, II subcheliform, Carppr. wie *Hyperia*. Carpi von III u. IV nicht verbreitert. V länger als folgende, mit verläng. Metacarp. VI u. VII mit kurzem Metac. Epim. distinct, Urop. verlängert, T. mittelgross. — Mit *antarctica*; id. (¹), S. 19 u. (⁵) S. 566 (Abb.).

Lestrigonus bengalensis: Giles, S. 224.

Parathemisto japonica; Bovallius (¹), S. 21. — *P. abyssorum* Boeck (70) Abb.), *compressa*, *oblivia*, *trigona*; id. (⁵), S. 566—8.

Euthemisto nordenskiöldi; id. (¹), S. 22. — *E. gaudich.*, *libellula* (Abb.), *bispin.* (Abb.), *antarct.*, *nordensk.* (Abb.); id. (⁵), S. 568—570.

Themistella g. n. Körper glatt, Kopf mittelgross, höh. als l.; 3 erste Glieder des Flag. von Ant. I mit Riechfortsätzen; Ant. II wie *Hyperia*. Pereiop. I, II subcheliform; Carppr. schmal „gauge-shaped“; Carpi von III u. IV nicht verbreitert; V am längsten, VI, VII abnehmend; Metac. von V, VI, VII etwas verläng.; Epim. nicht distinct, Urop. lang u. schmal, T. mittelgross. — Für *steenstrupi*; ebd., S. 22, 23.

Phronimopsis sarsi; ebd., S. 23.

Dairella g. n. bildet in den Phronimidae die Subf. Dairellinae: Kopf rundlich (nicht conisch), Pereiop. sämtlich einfache Schreitfüsse, Epim. markirt, aber nicht artikulirt. Diagn. d. Gatt.: Pereiop. I, II einfach, mit gradem, kurzem

Dactylus; Carpus aller Pereiop. verläng.; Urop. mit sehr breitem Stiel u. distanten Aesten; T. sehr kurz u. breit. — Mit *D. latissima*; ebd., S. 24.

Phronima spinosa u. *colletti*, ebd., S. 25.

Phronima bucephala; Giles, S. 215.

Phronimella hippocephala; Giles, S. 217.

Phronimella filiformis; Bovallius (¹), S. 26.

Anchylomera abbreviata, antipodes; Bovallius (³), S. 571—2.

Die **Platysceliden**. Claus. (³). Vf. liefert in diesem Werke eine Ergänzung seiner früheren Arbeit (1879) über die gleiche Gruppe. Besonders ist eine anatomisch-morphologische Einleitung neu hinzugefügt (S. 4—29), welcher auch ein Theil der Abb. zu Gute kommt. — Allg. Erscheinung und Körperform (S. 4—5): „Allgemein erscheint der hintere Abschnitt des Abdomens durch Verschmelzung des 5. und 6. Segmentes vereinfacht,“ mit welchen auch das Telson ohne Naht vereinigt sein kann. — Gliedmaassen (5—12): Die Nebengeißel der 1. Ant. fehlt stets; was man bei *Phoreus* dafür angesehen, ist Hauptg., während die sog. Hauptg. der scheinbar gegliederte Fortsatz des Schaftgliedes ist. Das Coxalglied der 2. Ant. ist nur bei *Pronoe* deutlich, sonst aber mit dem Integument des Kopfes verschmolzen (selbst schon bei Larven). Der Taster der Mandibeln zeigt in ähnlicher Weise Geschlechtscharaktere (Rückbild, beim W., starke Entw. bei M.), wie die 2. Ant. Die zwei Maxillen und der Kieferfuss, sind immer sehr vereinfacht, bei den *Oxycephaliden* sind erstere ganz geschwunden; die feinen Anhänge des letzteren vielleicht Tastorgane. Bezüglich der Scheerenbildung unterscheidet Vf.: Greifhand (mit kurzem Index), Scheere (mit langem), doppelte Scheere (Glied 7 und 6 bilden eine, Gl. 5 gegen 6 + 7 eine zweite Sch.), zusammengesetzte Sch. (5 gegen 6 + 7, aber nicht 6 gegen 7). — Integument und Hautdrüsen: Im Panzer oft concentr. Concremente. In den Beinen Drüsen (wie bei *Phronima*) sehr häufig; auch oft am Vorderrand der Segmente; stets Antennendrüse, selbst bei ♀, wo nur die Coxa der 2. Ant. geblieben. Zahlreiche Drüsen in der 2. Ant. des ♂ scheinen mit den Hakenhaaren der 4 Endglieder Beziehung zu haben (S. 8). — Nervensystem und Sinnesorg. (14—18): 1. und 2. Brustganglion stösst zum unt. Schlundg., das (kleine) 7. zum 6., das 4. Abdomggl. (klein) zum 3. Bei gestrecktem Leib auch die Längscommissuren lang, und dann treten auch aus diesen Seitennerven aus. Die Form des Gehirnggl. von der des Kopfes abhängig; daraus seitlich ein sympath. Nerv; vor dem Hirn die Otolithenblasen (bei *Eutyphis*, *Thamyris*, *Simorh.*, *Oxyc.*, *Rhabd.*) Auge ähnlich *Phronima*; auch hier bleibt unter der Cornea die Hypodermis stets erhalten. Für die sog. Riechhaare nimmt Verf. eine Empfindung an, die einem „Uebergangssinn“ zw. Geruch und Geschmack entspricht [Sinn für chemische Beschaffh.]. Deren Nerv zwar in der Axe des Haars bei *Phronima*, *Argulus* und *Daphnia* erkannt (für *Platyscel.* nicht untersucht), aber vom Verf. nie als allg. nachweisbar behauptet (Polemik). — Darmcanal: 1 Paar Leberschläuche, bei *Typhiden* wegen der weiten Mündung als Zipfel des Mitteldarmsacks erscheinend. Keinerlei dahinterliegende Darmanhänge. Gefässsystem und Athmung (S. 20—26). Herz hat nur im 3. und 4. Segment ein Ostium; ausser der vorderen und der hinteren Arterie noch (³) seitliche aus dem Herzen wie bei *Isopoden*. Die *Rhabdosoma* ♂ [u. *Lycacopsis*, S. 66] besitzen Kiemen nur am 5. u. 6. Bein, alle übr. *Platysc.* auch am 2., 3. und 4.; die Hypodermis des Kiemenblattes scheidet auch an der centralen Seite

eine Cuticula ab (Basalmembran). — Geschlechtsorgane, Entwicklung: Ovarien und Hoden ähnl. Phronima. Beim Ausschlüpfen aus der Eihülle sind die Jungen ziemlich entwickelt, auch Abdominalbeine schon da (wie auch bei *Hyperia*, gegen Fr. Müller). Aber Körperform sehr abweichend, bei *Rhabd.* (Abb.) noch sehr knrz, bei *Eutyphis* (Abb.) sehr lang. Beschr. einer *Parascelus*-Larve: Kieme am 2. Bein fehlt noch. Kopf klein, Seitenauge winzig mit 4 bis 5 Kegeln, also mehr Gammariden- als *Hyperiatypus*. Die *Hyperiden* stammen nach Verf. von den *Crevettinen*, und die *Platysc.* sind wieder ein aberranter Zweig der *Plat.* — Systematik: Wenig versch. von 1879: 4 sp. nov. (nicht 8!), auch fast alle alten Sp. abgebildet. *Phorcus* (vom Verf. nicht gesehen) steht mit *Lycaeopsis* bei der Fam. *Lycaeidae*, doch ist *Lycaeopsis* (S. 8) wegen völliger Gleichheit der 2. Ant. bei ♂ und ♀ nur zweifelhaft ein *Platyscelide* zu nennen. Bei *Pronoe* ist dieser Unterschied, wenn auch schwächer, vorhanden.

Phorcus loveni; Bovallius (¹), S. 29.

Lycaeopsis lindbergi, ebd., S. 29.

Tryphaena nordenskiöldi, ebd., S. 30. — *Tr. malmi*, nordensk.; Bovallius (⁵), S. 573.

Thamyris elegans, id. (¹), S. 31. — *Th. antipodes*; id. (⁵), S. 574.

Thamyris lycaeoides, Claus (³) S. 60, Tf. 16 u. 21; *Th. mediterranea*, ebd., S. 60, Tf. 16.

Thamneus n. g. mit depressen Kopf u. Körper. Dahin *debilis* Dana u. *rostatus*; Bovallius (¹), S. 31.

Lycaea stebbingi, ebd., S. 33.

Paralycaea newtoniana, ebd., S. 33.

Simorhynchus lilljeborgi, ebd., S. 34.

Glossocephalus u. g. mit dickem, abgerundetem, zungenf. Rostrum; Tibia, Carpus u. Metac. von Pereiop. V sehr verbreitert; nicht geschwollen; Uropoda kurz und breit; nahe *Oxycephalus*. — Dazu *milne-edwardsi* und *spiniger*, ebd., S. 35.

Oxycephalus clausi (S. 35), *pectinatus* (S. 36), *pronoides* u. *steenstrupi* (S. 37); Bovallius (¹)

Leptocotis lindströmi; ebd., S. 38.

Tullbergella n. g., einz. Sp.: *cuspidata*; Diagn.: Rostrum kurz, scharf. keilförmig; Körper, dick, breit; Pereiop. I, II stark scherenf.; Femora von V, VI stark verbreitert; VII rudimentär; Urus u. Urop. kurz, innere Rami nicht mit dem Stiel verwachsen. Nahe *Leptocotis* u. *Calamorrh.* (Ind. Oc.); Bovallius (¹), S. 38.

Rhabdonectes nom. n. für *Rhabdosoma* (pröoc.); ebd., S. 39.

Rhabdosoma investigatoris; Giles, S. 219.

Eupronoë serrata, Claus (³), S. 52, Tf. 14, Lagos.

Eupronoë macrocephala; Bovallius (¹), S. 41.

Parapronoë agilis, *atlantica*; ebd., S. 42.

Amphipronoë longicornuta; Giles, S. 224.

Thyropus atlanticus, Bovallius (¹) S. 43

Parascelus nasutus, ebd., S. 44.

Euthyphes forfex, ebd., S. 46.

Dithyrus stellatus, ebd., S. 46.

Paratyphes thielei, ebd., S. 47.

Paratyphis parrus Claus (³), S. 40, Tf. 7, Lagos und Atlantischer Ocean.
Tetrathyrsus rectangularis Bov. (¹), (S. 47) u. *inscriptus* (S. 48), ebd.
Amphithyrus inermis, ebd., S. 48.

Caprellidae.

Isopoda.

Histologie der zusammengesetzten Augen bei einigen Gatt., Beddard;
 Polkörper, Leichmann; Nervensystem, E. Brandt.

Apseudidae u. **Tanaidae**. Apsendes latreillei, Claus (⁴, ⁵).

Anthuridae.

Anceidae. Anceus normani (? sp. n.), Scott.

Cymothoidae (incl. Cirolanidae u. Aegidae). Slabberina gracilis, Bovallius (²) S. 12.

Aega loréni (S. 1), ventrosa (Sch. n. M.) (S. 6), ventrosus (M. Sars); Bovallius (²). — Aega crenulata in brit. Meeren, Matthews.

Rocinela dumerilii, Bemerck.; Bovallius (²), S. 9.

Syscenus lilljeborgii, Bem.; ebd., S. 17.

Nerocila philippensis, Bovallius (²), S. 1; loréni, Java, ebd., S. 6; laticeps, Westafrika, ebd., S. 10.

Anilocra leptosoma, var. n.: caudata; ebd., S. 13; A. hedenborgi, ebd., S. 15; guinensis, ebd., S. 17.

Sphaeromidae. Sphaeroma bolivarii; de Buen, S. 415.

Arcturidae, Idotheidae, Munnopsidae.

Asellidae. Asellus, embryonale Anhänge, Claus (²). — Weisse Var.: A. aquat. var. fribergensis, R. Schneider. — Spermatogenesis, Terfve.

Jaera mariua, Anatomie u. Histologie; Sye.

Oniscidae. Porcellio, Entwicklung; Reinhard.

Die Armadillinae Frankreichs; Dollfus.

Bopyridae u. **Dajaidae**. Vergl. Giard u. Bonnier (¹, ², ⁵, ⁶, ⁷).

Grapsicepon n. g. für C. messoris Kossm. u. fritzi Giard (⁷), S. 69, 70.

Cancricepon n. g. für elegans u. pilula auct.; ebd., S. 72.

Portunicepon n. g. für C. portuni Kossm.; ebd., S. 73.

Entoniscidae u. **Cryptoniscidae**. Cryptoniscus sp., Gourret (¹), S. 187.

Danalia g. n., begründet auf einen an Sacculina schmarotzenden Cryptonisciden; Giard (⁴).

Leponiscus n. g., mit anatifae u. pollicipedis; ebd., S. 52.

Entoniscus mülleri (Giard u. Bonnier 1886), Giard (⁷), S. 234; brasiliensis, ebd., S. 235; creplini, S. 236.

Entione achaei, Giard (⁷), S. 237.

Grapsion n. g. (Giard und Bonnier 1886) mit der einz. Sp. carolinii (Giard); ebd., S. 237.

Cancerion n. g. (1886) für cancerorum (F. Müller), miser (Giard u. Bonnier) u. floridus (G. u. B.); ebd., S. 239.

Portunion n. g. (1886), für einige ältere Sp. u. für salvatoris u. moniezii (sp. n. 1886); ebd., S. 245.

Phyllopoda.

Metamorphose etc., Herrick (¹).

Apodidae. *Apus haeckelii*, Walter, S. 924.

Branchipodidae. Beziehungen zwischen *Artemia* u. *Branchipus*; Brauer. *Artemia asiatica*; Walter, S. 926. — Entwicklung, Nassonow.

Estheridae. *Cyclestheria* n. g. mit (*Estheria*) *hislopi*; Sars (²). Die Augen vollständig in eins verschmolzen. Antennulae ohne laterale Lappen. Am oberen Ast der Antennae starke rückwärts gekrümmte Stacheln. Beine (16) geringer an Zahl als bei *Esth.* u. *Limnadia*, nur das 1. Paar beim ♂ prehensil. An der Caudalplatte 7—8 Paar (statt 1 Paar) starke, gekrümmte Dorsaldornen. Die grosse lappige Leber der bivalven Phyllop. mangelt. Entwicklung ähnlicher den Cladoceren als den Phyllop.

Cladocera.

Bemerkungen über die Ehippien, Imhof (³).

Podontidae. *Podon minutus*, de Guerne (²).

Daphniidae. *Hyalodaphnia* und *Bosmina*, neue Varietäten, Zacharias (³). *Ceriodaphnia echinata*, Moniez (²).

Moinodaphnia n. g. für die einzige Sp. *alabamensis*; Herrick (³), S. 35.

Von *Moina* unterscheidet sich diese Gatt. durch Vorhandensein der dorsalen Fortsätze am Abdomen (zum Abschliessen des Brutraums dienend), von *Ceriodaphnia* durch undeutliche Felderung und viereckige (statt ovale) Form der Schale. Kopf oben stark gewölbt, vorn winklig, hinten fast ein Schnabel; Antennulae lang, beweglich. Auch *Moina macleayii* King von Australien dürfte hierher gehören.

Ostracoda.

Anatomie etc. der Cypridina, Garbini.

Cyprididae. *Cypris danielsii*, Herrick (³), S. 26; *percelegans*, ebd., S. 27; *minnesotensis* und *modesta*, ebd., S. 28.

Cypridopsis hystrix, ebd., S. 30.

Candona neglecta, Sars (¹), S. 279.

Cytheridae. *Cythere amnicola*, Sars (¹), S. 309.

Halocypridae. *Conchoecia pellucida*, Sars (¹), S. 252; *tetragona*, ebd., S. 254; *striolata*, ebd., S. 256.

Cypridinidae. *Cypridina angulata*, Sars (¹), S. 215.

Copepoda.

Bemerkungen über die „blassen Kolben“; Imhof (²).

Argulidae. *Argulus catastomi*, Kellicot.

Calanidae. Die Calanidae Polens, Wierzejsky.

Calanus americanus, Herrick (³), S. 6.

Acartia gracilis, ebd., S. 7.

Temora und *Temorella*, ebd., S. 7, 8; *affinis*, S. 9.

Temorella lacustris Poppe, siehe Zacharias (¹).

Harpactidae. *Amyone intermedia*, Herrick (³), S. 22.

Laophonte mississippiensis, ebd., S. 20.

Canthocamptus mobiliensis, ebd., S. 22.

Corycaeidae. *Corycaeus subulatus*, Herrick (³), S. 48.

Notodelphyidae. *Doropygus* (Notopteróphorus) *papilio* (Hess.), var. *massiliensis*, Gourret (¹), S. 185; *D. elongatus* var. *maculatus*, ebd., S. 186.

Lernaeidae. *Lernaeascus nematoxys*, Anatomie; Claus (¹, ⁶).

Sphaerifer cornutus, H. Lucas (²).

Caligidae. *Pandarus sinuatus*, Beschr. und Abb., Rathbun, S. 110; *smithii*, ebd., S. 315.

Cecrops latreillei, H. Lucas (¹), Claus (¹).

Chondracanthidae. *Chondracanthus galeritus*, Rathbun, S. 317; *phycidis*, ebd., S. 320; *cottunculi*, ebd., S. 322.

Cancerilla tubulata, Giard (³).

Cirripedia.

Phylogenie und Vertheilung nach der Zeit; Weithofer.

Balanidae. *Balanus*, Entwicklung; Nassonow.

Acasta scuticosta, Schlüssel zu den Sp. dieser Gatt.; Weltner.

Stephanolepas n. g. mit *St. muricata*, Fischer.

Lepadidae. *Dichelaspis pellucida*, Hoek (¹).

Xiphosura.



ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

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

Jahr/Year: 1889

Band/Volume: [55-2-2](#)

Autor(en)/Author(s): Fowler G. Herbert

Artikel/Article: [Bericht über die Leistungen in der Carcinologie während des Jahres 1887. 265-290](#)