© Biodiversity Heritage Library, http://www.biodiversitylibrary.org/; www.zobodat.at

III. Gigantostraca (= Xiphosura, Trilobita, Eurypterida) für 1907.

Bearbeitet von

Dr. Robert Lucas.

A. Publikationen (Autoren alphabetisch).

Acloque, A. Joachim Barrande et les métamorphoses des Trilobites. Le Cosmos N. S. T. 56 p. 456—458, 2 figg.

Agnus, Al. N. Palaeoblattina Douvillei Brong. Ire note. Rev. sci. Bourb. Moulins, T. 17. 1904. p. 85—86.

Bozier, T. (1). Nilaeus beaumonti Roualt, 1847. Palaeontologia Universalis sér. 2. fasc. 3 1907 p. 119, 119 A.

— **(2).** Prionocheilus verneuili Roualt, 1847. t. c. p. 120, 120 A.

Brøgger, W. C. Agnostus gibbus Linsr. var. schiøtzii. Norges geol. Unders. Kristiania. No. 35. 1903 p. 133—135 pl. figg. 9—7.

Clarke, John M. (1). Some new Devonic fossils. Albany N. Y. St. Educ. Dept. Mus. Bull. No. 107 1907 p. 153—291, text-figs.

— **(2).** The Eurypterus shales of the Shawangunk mountains in eastern New York. t. c. p. 295—326, pls. I—VIII.

Cockerell, T. D. A. Two Carboniferous genera. Amer. Geol. Minneapolis Minn. vol. 36 1905 p. 330.

Cushmann, Joseph A. Types in the paleontological collections of the Boston Society of Natural History. Proc. Soc. Nat. Hist. Boston, Mass. vol. 33 1907 p. 249—275.

Elles, Gertrude L. siehe Fearnsides.

Fearnsides, William G., Elles Gertrude L. and **Smith Bernard.** The Lower Palaeozoic rocks of Pommeroy. Proc. Roy. Irish Acad. Dublin vol. 26 Sect. B. 1907 p. 97—128 pls. VII, VIII.

Gortani, Michele (1). Contribuzioni allo studio del Paleozoico Carnico. II. Faune Devoniane. Palaeontogr. Italica Pisa vol. 13 1907 1907 p. 1—63, pls. I, II [IV—V].

— **(2).** Contribuzioni allo studio del Paleozoico Carnico. III. La fauna a Climenie del Monte Primosio. Mem. Accad. Sci. Bologna, ser. 6. vol. 4 1907 p. 137—181, pls. VI, VII.

Gürich, G. Versuch einer Neueinteilung der Trilobiten. Centralbl. Min. Geol. Pal. 1907 p. 129—133, 2 Fig. — Die bisherigen Versuche, für die Trilobiten ein natürliches System aufzustellen, befriedigen nicht. Da sie meist von einem Merkmale ausgehen, können sie nicht mehr als ein mechanisches Einteilungsprinzip ergeben. Auch die von Beecher 1897 aufgestellte Einteilung in Hypoparia, Opisthoparia u. Proparia drückt anscheinend die Verwandtschaftsverhältnisse nicht einwandfrei aus. Verf. hat sich nun bemüht lediglich durch eine neue Gruppierung und neue Bewertung längs bekannter Unterscheidungsmerkmale ein schärferes Bild von den phyletischen Beziehungen der Trilobiten zu

© Biodiversity Heritage Library, http://www.biodiversitylibrary.org/; www.zobodat.at

gewinnen. Es herrscht ein ausgeprägter Gegensatz zwischen den cambrischen u. der Mehrzahl der silurischen Formen. Die vier wichtigsten Familien im Cambrium: Olenellidae, Paradoxididae, Ellipsocephalidae, Olenidae stimmen in der großen Zahl der Rumpfsegmente u. in der Kürze u. geringen Breite des Pygidium überein. Pygid. zumeist schmäler als das halbe Kopfschild. Die silurischen Familien Phacopidae, Asaphidae, Lichidae etc. unterscheiden sich wesentlich davon. Das Pygidium ist meist so breit wie der Kopf und enthält nie weniger Segmente als die Hälfte der Rumpfsegmente beträgt (Macropygia Gürichs im Gegensatz zu den cambrischen Micropygia). Letztere sterben im Silur nicht aus, sondern Gürich bezieht Remopleurides, Harpes, Arethusina, Cyphaspis auf dasselbe Phylum, während er andererseits die Vorläufer der Macropygia in den cambrischen Formen Olenoides u. Dicellocephalus sucht. Daraus ergibt sich, daß der Knotenpunkt, von dem aus diese beiden Phylen sich entwickelt haben, uralt sein muß; wir müssen ihn in das Praecambrium verlegen. Beide Phylen stimmen in der größeren Anzahl von Rumpfsegmenten überein gewissen älteren Formen gegenüber. Die Agnostidae stehen unter diesen ganz isoliert u. bilden eine Ordnung für sich. Microdiscus scheint eine ihnen nahestehende Form mit Andeutungen allgemeiner Züge zu sein; sie steht vielleicht einer Urform am nächsten. Die Trinucleidae mit durchweg 6 Rumpfsegmenten stehen in vielen Beziehungen zwischen Agnostidae u. den Micropygia sowohl wie den Macropygia nahe, sind doch die Agnostidae selbst makropygisch. Die Trinucleinae u. Ampycinae haben das kleine Pygidium der Micropygia. Aeglina erinnert an die Asaphidae, zu denen sie bisher gestellt wurde. Die ungeheuren Augen bieten kein Hindernis Aeglina zu den augenlosen Trinucleidae zu stellen. Erläuterung der Verwandtschaftsverhältnisse an der Hand von 2 Figuren (schematischen Stammesquerschnitten). Tabelle p. 132 bringt die Verteilung der einzelnen Familien auf die paläontologischen Formationen. Zusammenstellung der Gruppen nach der Auffassung des Verfassers siehe im system. Teil.

Handlirsch, Anton. Funktionswechsel einiger Organe bei Arthropoden. Verhdlgn. zool.-bot. Ges. Wien Bd. 57 p. (153)—(158). — Wir unterscheiden bekanntlich 2 Typen von Arthropodenextremitäten: Spaltfuß u. einfaches Bein. Ersterer ist der Grundtypus für die Crustacea, letzterer für die Tracheata. Ob es sich um selbständige Typen handelt oder eine Form aus der anderen abzuleiten ist, darüber herrscht nochZweifel. H. bringt nun Beispiele, aus denen hervorzugehen scheint, daß der Spaltfuß als Grundtypus der Arthropodenextremitäten zu betrachten ist. Besonders haben die Trilobiten auf diesem Gebiete viel Klarheit geschafft. — Es ist leicht erklärlich, daß durch Funktionswechsel beziehungsweise funktionelle Anpassung diese typische Spaltfußform die mannigfachste Umbildung erlitt (Lauf-, Ruderbeine, Mundwerkzeuge, Tast- u. Haltorgane). Bei Larven tiefstehender Insekten (Ephemeriden) finden wir eine Anzahl von Abdominalextremitäten zu Kiemen umgewandelt. Neuerdings hat man versucht

© Biodiversity Heritage Library, http://www.biodiversitylibrary.org/; www.zobodat.at

diese als Neuerwerbungen hinzustellen. Einige paläontologische Daten sprechen dagegen: 1. Bei rezenten Ephem. sind Kiemen höchstens auf den ersten 6—8 Sgm. entwickelt, bei den permischen Formen auch noch auf dem 9. — 2. Die ältesten u. ursprünglichsten Insekten, die Palaeodictyopteriden, sind allem Anschein nach auch amphibiontisch gewesen, u. es gibt unter den Karboninsekten noch Formen, bei denen die genannten abdominalen Atmungsorgane aus dem Larvenleben in das Geschlechtsstadium mit übernommen wurden, was heute nur ganz vereinzelt vorkommt. — 3. Es lassen sich alle heute noch mit echten (primären) Extremitätenkiemen versehene Insektenformen (Ephemeriden, Perliden, Odonaten, Sialiden, einige Neuropteren) nur auf jene amphibiotischen Ur-Insekten (Palaeodictyopteriden) zurückführen, aber nicht auf landbewohnende Formen. — Gegenbauer, Lang u. neuerdings Woodworth haben versucht die Homologie der Extremitätenkiemen u. Beine aufzustellen, eine Theorie, die unannehmbar ist, denn die Flügel finden sich immer auf jenen Segmenten, welche wohlerhaltene Beine haben. Sind Kiemen u. Beine homolog, so können erstere nicht mit den Flügeln homolog sein. Der Versuch, diese Schwierigkeit dadurch zu umgehen, daß man die flügeltragenden Thorakalsegmente aus zwei ursprünglichen Segmenten ableitete, von denen eins die Beine, das andere die Flügel lieferte, muß als gescheitert betrachtet werden, da die angenommene Segmentgrenze sekundärer Natur u. mechanisch bedingt ist. Auch mit „Flugbedürfnissen" u. „Flugreizen" kommen wir nicht ans Ziel. Es gibt eine natürlichere Erklärung. Die ältesten Insekten (Palaeodictyopterygiden) besaßen nicht nur im Imaginalzustande mit breiter Basis ansitzende u. nur in vertikaler Richtung bewegliche Flügel. Auch die Flügelanlagen ihrer Larven waren ähnlich beschaffen. Es werden ferner Flügelrudimente nicht nur am 2 u. 3., sondern auch am ersten Thorakalsegment beobachtet, ja selbst die Abdominalsegmente trugen häufig noch laterale Fortsätze, ähnlich wie noch heute die Larven der Blattide Oniscosoma. Nichts liegt näher als diese Organe in den „Pleuren" der Trilobiten zu suchen. Welche Funktion diese Trilobitenpleuren besaßen, ist unbekannt. Vielleicht konnten die Tiere damit ans Land klettern, um nachher die erweiterten Pleuren als Äroplan zu benutzen, um schneller ins Wasser zurückzugelangen. Ob die Pleuren bei den Trilobiten selbst entstanden sind oder von annelidenähnlichen Vorfahren ererbt wurden, ist unbekannt. Das ganz allgemeine Vorkommen spricht wohl für ererbte Bildungen.

Iwanoff, P. Eiablage und Larven von Limulus moluccanus. Bull. Dept. Agric. Indes Néerl. Buitenzorg, vol. 8, 1907 p. 18—21.

Lambert, Avery E. (1). Description of Dalmanites lunatus [in] Hitchcock C. H. New Studies in the Ammonoosuc district of New Hampshire. Bull. Geol. Soc. Amer., Rochester N. Y. vol. 15. 1904 p. 480—482, with pl.

— **(2).** A trolibite (Dalmanites lunatus) from Littleton, N. H., with notes on other fossils from the same locality [in] Hitchcock, C. H.

© Biodiversity Heritage Library, http://www.biodiversitylibrary.org/; www.zobodat.at

The geology of Littleton, New Hampshire, Cambridge, Mass. 1905 p. 33—38.

Moberg, Joh. Chr. (1). Ett par bidrag till kännedomen om Skånes dicellograptus skiffer . . . 2. [Ein kleiner Beitrag zur Kenntnis der Dicellograptus-Schiefer von Scania. 2. Robergia microphthalma Linrs. sp. von Scania.]. Geol. För. Forh. Stockholm vol. 29 1907 p. 83—88 with pls.

— **(2).** Aeglina umbonata Angelin sp. t. c. p. 257—264 with 1 pl.

— (3). Om ett gåtfullt fossil från Sveriges olenidskiffer jämte en kort öfversigt af viktigare data rörande trilobiternas ventrala skelettdelar. [Ein mysteriöses Fossil aus dem Oleniden-Schiefer von Schweden mit einem kurzen Résumé der wichtigsten Daten über die ventralen Skeletteile der Trilobiten.] t. c. p. 265—273, with pl.

Peach, B. N. Palaeontology of the Cambrian system in the North-West Highlands. [in] The Geological structure of the North-west Highlands of Scotland. Mem. Geol. Surv. U. K. Glasgow 1907 p. 372—387, 628—634 pl. LII.

Reed, F. R. Cowper (1). The Fauna of the Bokkeveld Beds. Geol. Mag. London vol. 4 Dec. V. 1907 p. 165—171, 222—231.

— **(2).** Sedgwick Museum Notes. A new Species of Lichas. Geol. Mag. N. S. (5) vol. 4 p. 396—400, 1 pl. — L. melmerbiensis n. sp.

— **(3).** The lower palaeozoic fossils of the Northern Shan States, Burma. Pal. Ind. Calcutta N. S. vol. 2. No. 3. 1906. p. 1—154, pls. I—VIII.

Schmidt, Fr. (1). Revision der ostbaltischen silurischen Trilobiten. Abt. V. Asaphiden Lief. II. Mem. Acad. Sci. St. Pétersbg. ser. 8. T. 12 1901 p. 1—113. Taf. I—XII.

— **(2).** Revision der ostbaltischen silurischen Trilobiten. Abt. VI. Allgemeine Übersicht mit Nachträgen und Verbesserungen. Mem. Acad. Sci. St. Pétersbg. ser. 8. T. 12 pt. 8 1907 (XV + 104 pp.) 3 Taf. 18 Fig. im Text.

— **(3).** Nachtrag zur VI. Abteilung der Revision der ostbaltischen silurischen Trilobiten. Bull. Acad. Sci. St. Pétersbg., ser. 6 1907 p. 803—804.

Schmidt, W. E. Cryphaeus in den Siegener Schichten. Monatsber. deutsch. geol. Ges. 1907 p. 9—12, 2 Fig. — C. atavus n. sp.

Seemann, Fritz. Das Mittelböhmische Obersilur und Devongebiet südwestlich der Beraun. Beitr. Pal. Geol. Österr.-Ung. Wien Bd. 20 1907 p. 69—114, Taf. IX, X.

Shimer, H. W. (1). An almost complete specimen of Strenuella strenua (Billings). Amer. Journ. Sci. New Haven Conn. Ser. 4 vol. 23 1907 p. 199—201.

— **(2).** A lower-middle Cambrian transition fauna from Braintree, Mass. op. cit. vol. 24 1907 p. 176—178.

Smith, Bernard siehe Fearnsides.

Stromer von Reichenbach, E. Über Molukkenkrebse. Monatsschr. deutsch. geol. Ges. 1907 p. 187.—189

© Biodiversity Heritage Library, http://www.biodiversitylibrary.org/; www.zobodat.at

[**Stuckenberg, A.**] Штукенбергъ, А. Фауна верхне Каменноугольной толщи Самарской луки. Mém. Com. géolog. N. St. Pétersbg. Ser. 23 1905 (1—XIV, 1—110. Deutsches Résumé p. 111—144, 13Taf.

Vogdes, A. W. The genus Encrinurus its history, its species, its proper division in the family of Trilobites. Trans. Soc. Nat. Hist. San Diégo vol. 1 1907 p. 61—78, pls. I—III.

Walther, Karl (1). Beiträge zur Geologie und Paläontologie des älteren Paläozoicums in Ostthüringen. 1. Das Mitteldevon und untere Oberdevon. 2. Fossilreste im tiefen Silur (sogen. Cambrium). N. Jahrb. Min. Stuttgart Beilagebd. 24. 1907 p. 221—324 mit Taf. XIII —XVII.

Weller, Stuart (1). Descriptions of new species of Ordovician fossils from China. Proc. U. St. Nat. Mus. Washington Smithsonian Inst. vol. 32 1907 p. 557—563. — 8 neue Spp.: Ampyx (1), Asaphus (5), Megalaspis (1), Illaenus? (1).

— **(2).** The Palaeontology of the Niagaran Limestone in the Chicago Area. The Trilobita. Bull. Chicago Acad. Sci. No. 4 nat. Hist. Surv. p. 155—281, 10 pls., (XVI—XXV) 16 figg. — 21 neue Spp.: Harpes (1 n.), Illaenus (8 + 3 n.), Illaenoides n. g. (1 n.), Proteus (2 n.), Cyptaspis (1 n.), Dicranopeltis (2 n. + 1), Metopolichas (1 + 1 n.), Arctinurus (1 n.), Acidaspis (1 n.), Odontopleura (1 n.), Encrinurus (1 + 1 n.), Ceraurus (1 + 1 n.), Spaerexochus (1), Deiphon (1 n.), Staurocephalus (1 n.), Phacops (1 n.), Dalmanites (2 n. + 3).

Wiman, Carl. Über die Fauna des westfälischen Leptaenakalkes. Arkiv Zool. Stockholm Bd. 3 No. 24 1907 p. 1—20, pls. I, II.

Woodward, Henry (1). Two New Species of Eurypterus from the Coal-Measures of Ilkeston, Derbyshire. Geol. Mag. N. S. (5) vol. 4 p. 277—282, 1 pl.

— **(2).** Further notes on the Arthropoda of the British Coal measures. Geol. Mag. London, vol. 4 Dec. V. 1907 p. 539—549.

— **(3).** Fossil Arthropods of the Coal-Formation. London, Rep. Brit. Assoc. 1906 (1907) p. 567—568.

Zelísko, J. V. (1). Geologisch-paläontologische Verhältnisse der nächsten Umgebung von Rožmitál in Böhmen. Bull. Acad. Sci. Franç. Jos. vol. 11 1906 p. 311—324, pls. I, II.

— **(2).** Untersilurische Fauna von Sárka bei Prag. Verhdlgn. Geol. Reichsanst. Wien 1907 p. 216—220.

— **(3).** Zur Paläontologie der untersilurischen Schichten in der Gegend zwischen Pilsen und Rokycan in Böhmen. t. c. p. 378—381.

B. Übersicht nach dem Stoff.

Morphologie: äußerer Bau, Einzelheiten dess.: Schmidt[3]) (bei *Calymene*). — Ventrale Skeletteile: Moberg[3]) (bei *Trilobita*).

Entwicklung: Eiablage und Larven von *Limulus moluccanus*: Iwanoff.

Devon-Formation:

Europa: Thüringen, östlich: Walther (*Trilobita*).

Böhmen: Seemann (*Trilobita*, 1 n. sp.).

© Biodiversity Heritage Library, http://www.biodiversitylibrary.org/; www.zobodat.at

Italien: Cornische Alpen: Gortani (*Trilobita*, neue Spp.).
Afrika: Bokkeveld-Schichten: Süd: Reed (*Trilobita*).
Amerika: Quebec: Clarke[1]) (*Trilobita*, neue Spp.).
Maine: Clarke (*Trilobita*, neue Spp.).

Carbonformation:
Europa: Deutschland, Westfalen: Schmidt, W. E.
Großbritannien: Derbyshire: Woodward[1]) (*Eurypterus*, neue Spp.). — Lancashire: Woodward[2]) (*Bellinurus*, neue Spp.).
Rußland: Samara: Stuckenberg.

Cambrische Formation:
Europa: **Schottland:** nordwestl. Hochland: Peach (*Trilobita*).
Nordamerika: Massachusetts: Shimer.

Ordovician-Formation:
Cumberland: Reed (*Trilobita*).
Ireland: Tyrone: Pomeroy: Fearnsides, Elles u. Smith.
China: Weller[1]) (*Trilobita*, 8 neue Spp.).
Indien: Nördliche Shan-Staaten: Reed[3]) (*Trilobita*, neue Spp.).

Silur-Formation:
Europa: **Thüringen,** Ost: Walther (*Trilobita*).
Baltisches Gebiet: östlich: Schmidt[1], [2]) (*Trilobita*, neue Spp.).
Westbaltisches Gebiet: westlich: Wiman (*Trilobita* n. sp.).
Böhmen: Seemann (*Trilob.*), Zelizko[1]), [2]), [3]).
Schweden: Moberg[1]) (*Trilobita*).
Indien: Nördl. Shan-Staaten: Reed[3]) (*Trilobita* neue Spp.)
Amerika: Weller (*Trilobita*). — Illinois: Weller (*Trilobita*, neue Gatt. u. Arten). — New Hampshire: Lambert (*Trilob.*, *Dalmanites* n. sp.) — New York: Shawangunk Mountains: Clarke[2]) (*Eurypteryida*).

C. Systematischer Teil.

1. *Xiphosura.*

Autoren: Cockerell, Iwanoff, Woodward (2).

Rezente Formen.

Euproops Meek für *Prestwichia* Woodward praeoce. **Cockerell,** Amer. Geol. Minneapolis vol. 36 p. 330.

Limulus moluccanus Eiablage und Larven. **Iwanoff.**

Fossile Formen.

Bellinurus baldwini **n. sp. Woodward,** Geol. Mag. (4) p. 540. — *longicaudatus* **n. sp.** p. 541 (Kohlenformation von Lancashire).

2. *Trilobita* (sämtlich fossil).

Trilobita. Systematik. **Gürich.**

Ordnung *Trilobidae.*

Reihe **Oligomeria.** 1. Unterordnung: *Isopygia*: Familien: 1. *Agnostidae*, 2. *Microdiscidae.* — 2. Unterordnung: *Heteropygia.* Familie: *Trinucleidae.* Unterfamilien: 1. *Trinucleinae*, 2. *Ampycinae*, 3. *Dionideae*, 4. *Aeglininae.*

© Biodiversity Heritage Library, http://www.biodiversitylibrary.org/; www.zobodat.at

Reihe **Pliomeria.** 3. Unterordnung: *Micropygia.* Familien: 1. *Olenellidae.* 2. *Paradoxididae* (Unterfamilien: 1. *Paradoxideae*, 2. *Remopleuridcae*), 3. *Ellipsocephalidae* (Unterfam. *Triarthreae*), 4. *Harpedidae*, 5. *Olenidae*, 6. *Arcthusinidae*, 7. *Cyphaspidae.* — 4. Unterordnung: *Macropygia.* Gruppe a): *Opisthoparia.* Familien: 1. *Proetidae*, 2. *Dicellocephalidae* (*Olenoides*, *Dicellocephalus*, *Ceratopyge*), 3. *Lichidae*, 4. *Acidaspidae*, 5. *Bronteidae*, 6. *Asaphidae* (Unterfamilien: *Asaphinae*, *Nileinae*, *Illaeninae*). Gruppe b): *Gonatoparia.* Familien: *Homalonotidae* und *Calymmenidae.* Gruppe c): *Proparia.* Familien: 1. *Phacopidae*, 2. *Cheiruridae*, 3. *Encrinuridae.*

Typen in der paläontologischen Sammlung der Boston Soc. of Natural History: **Cushman.** — *Trilobita* der Devonschichten von Südafrika verglichen mit denen von Südamerika: **Reed.** — Liste der Spp. aus dem Silur von Nordamerika: **Weller.**

Acidaspis emarginata. Synonymie. **Schmidt,** Mem. Acad. Sci. St. Pétersbg., T. 20. No. 8. p. 22. — Neue Varr.: *kuckersiana* **var.** *mickwitri* **n.** p. 23 pl. I fig. 19 (aus dem Silur des ostbaltischen Gebietes). — Neue Spp.: *vanhornei* **n. sp. Weller,** p. 251 pl. XXIII fig. 3—4 (aus dem Silur von Illinois).

Agraulos. **Walcott** beschreibt im Proc. U. St. Nat. Mus. Washingt. vol. 29: *abaris* **n. sp.** p. 42. — *abrota* **n sp.** p. 43. — *acalla* **n. sp.** p. 43. — *agenor* **n. sp.** p. 44. — *dirce* **n. sp.** p. 44. — *divi* **n. sp.** p. 45. — *dolon* **n. sp.** p. 45. — *dryas* **n. sp.** p. 46 (sämtlich aus dem mittleren Kambrium von Shantung). — *armatus* **n. sp. Walcott,** op. cit. vol. 30 p. 576. — *nitida* **n. sp.** p. 576. — *obscura* **n. sp.** p. 577. — *regularis* **n. sp.** p. 578. — *uta* **n. sp.** p. 579. — *vicina* **n. sp.** p. 579. — (?) *capax* **n. sp.** p. 580. — *melie* **n. sp.** p. 581 (sämlich aus dem mittleren Kambrium von China).

Aeglina rediviva Beschr. **Fearnsides, Ellis** u. **Smith** p. 123 pl. VIII figg. 14—16. — *umbonata* Beschreib. **Moberg,** Geol. For. Förh. Stockholm vol. 29 p. 257—264, 1 pl.

Agnostus gibbus var. *schiøtzii* Abb. **Brøgger** p. 133—135 pl. fig. 6, 7.

Ampyx chinensis **n. sp. Weller** p. 559 (aus dem Ordovician von China). — *knyrkoi* **n. sp. Schmidt,** Mém. Acad. Sci. St. Pétersbg. T. 20 No. 8 p. 65 pl. III fig. 12 (aus dem Silur des ostbaltischen Gebietes).

Asaphus. Beschreib. der Gatt. **Schmidt,** Mem. Acad. Sci. St. Pétersbg. ser. 8 T. 12 p. 4—15. — Bestimmungsschlüssel für die Arten p. 15. — *lepidus* Beschr. **Schmidt,** Mém. Acad. Sci. St. Pétersbg. ser. 8. T. 20 p. 71 pl. III fig. 14 — Neue Varr.: *cornutus* **var.** *holmi* **n. Schmidt,** op. cit. T. 20 p. 50 pl. IV fig. 8. — *latus* **var.** *plautini* **n.** p. 64 pl. VI fig. 1—3. — *ludibundus* **var.** *itferensis* **n.** p. 77 pl. VIII fig. 12—14, pl. XII fig. 27. — *ludib.* **var.** *jewensis* **n.** p. 78 pl. VIII fig. 15—19. — *ludib.* **var.** *kegelensis* **n.** p. 81 pl. IX fig. 1—6. — Neue Spp.: *eichwaldi* **n. sp.** p. 41 pl. IV fig. 6, 9—11, pl. XII fig. 20—21 (sämtlich aus dem Silur des ostbaltischen Gebietes). — aus dem Ordovician von China beschreibt **Weller:** *blackwelderi* **n. sp.** p. 560. — *taningensis* **n. sp.** p. 561. — *asiaticus* **n. sp.** p. 561. — *laevis* **n. sp.** p. 562. — *chinensis* **n. sp.** p. 562.

Arctinurus occidentalis Beschr. **Weller** p. 247 pl. XX fig. 10—12, *chicagoensis* **n. sp.** p. 248 pl. XXIII fig. 7—8, pl. XXII fig. 14 (Silur von Illinois).

© Biodiversity Heritage Library, http://www.biodiversitylibrary.org/; www.zobodat.at

Bronteus acamas Beschreib. **Weller** p. 232 pl. XX fig. 1. — Neue Varr.: *barrandi* **var.** *majus* **n. Clarke,** Bull. New York State Mus. No. 107 (Devon von New Brunswick). — Neue Sp.: *alpinus* **n. sp. Gortani,** Palaeontogr. Italica vol. 13 p. 51 pl. II [V] fig. 26 (Devon der Carnischen Alpen).

Calymmene. Übersicht über die Arten. **Schmidt,** Mém. Acad. Sc. St. Pétersbourg T. 20 No. 8 p. 52—53. — *tuberculata* p. 53 pl. III fig. 1. — *conspicua* u. *spectabilis* p. 55 fig. 2—5, 7—8. — *volborthi* p. 58 fig. 9. — *niagarensis* Beschreib. **Weller** p. 261 pl. XXIII fig. 9—10. — *conspicua* u. *spectabilis* Unterschiede. **Schmidt,** Bull. Acad. Sci. 1907 p. 803. — *laevis* in Esthland p. 804. — *blumenbachi var.* aus dem Silur der Nord Shan Staaten. **Reed,** Pal. Ind. vol. 2 No. 3 p. 134 pl. VII fig. 25. — Neue Arten: *laevigata* **n. sp. Schmidt,** Mem. Acad. Sci. St. Pétersbg. T. 20 No. 8 p. 54 pl. III fig. 6 (Silur des ostbaltischen Gebietes). — *birmanica* **n. sp. Reed,** Pal. Ind. vol. 2 No. 3 p. 71 pl. V fig. 27 (Ordovician der Nord Shan Staaten).

Ceratocephala goniata **n. sp.** Beschreib. **Weller** p. 255 pl. XXIII fig. 1, 2. — Neue Spp.: *robinia* **n. sp. Clarke,** Bull. New York State Mus. No. 107 p. 17 (Devon von Quebec).

Ceraurus niagarensis Beschr. **Weller,** p. 263 fig. 20—21. — *hydei* **n. sp. Weller,** p. 264 pl. XXIV fig. 22 (Silur des Illinois).

Cheirurus **Gortani** beschreibt u. bildet ab in d. Palaeontographia Ital. vol. 13: *sternbergi* p. 52 pl. II (V) fig. 27, 28. — *pengelli* p. 53 pl. II fig. 29. — *ingricus* **Schmidt,** Mém. Acad. Sci. St. Pétersbg. T. 20 pt. 8 p. 8 pl. I fig. 4. — *spinolosus* p. 9 pl. I fig. 5. — *sp.* (*bimucronatus* nahest.) **Reed,** Pal. Ind. vol. 2 No. 3 p. 135. — Neue Varr.: *primigenus* **var.** *lomanskii* **n. Schmidt,** Mém. Acad. Sci. St. Pétersbg. T. 20 pt. 8 p. 99 pl. I fig. 3 (aus dem ostbaltischen Silur). — Neue Sp.: *inexpectatus* **n. sp. Reed,** Pal. Ind. vol. 2 No. 3 p. 136 pl. VII fig. 24 (Silur der Nord Shan Staaten).

Cordania gasepiou **n. sp. Clarke,** Bull. New York State Mus. No. 107 p. 172 (Devon von Quebec).

Corydocephalus phlyctainoides Beschr. **Weller** p. 234 pl. XXII fig. 1—4.

Crotalurus barrandei Abb. **Schmidt,** Mém. Acad. Sci. St. Pétersbg. T. 20 No. 8 p. 15 pl. I fig. 9—11.

Cryphaeus atavus **n. sp. Schmidt, W. E.** Monatsber. Deutsch. geol. Ges. 1907 p. 10 (Carbon von Westfalen, Siegener Schichten).

Cybele bellatula **Schmidt,** Mém. Acad. Sci. St. Petersbg. T. 20 No. 8 p. 17 pl. I fig. 13—15. — *bell.* **var.** *wöhrmanni* **n.** p, 101 (aus dem Silur des ostbaltischen Gebietes). — *kutorgae* p. 21 pl. I fig. 16—18.

Cyphaspis intermedia **n. sp. Weller,** p. 231 pl. XX fig. 3—5 (Silur von Illinois).

Dalmanites. **Weller** beschreibt u. bildet ab: *vigilans* **n. sp.** p. 276 pl. XXIV fig. 1—4. — *arkansanus* p. 278 pl. XXIV fig. 5. — *verrucosus* p. 280 pl. XXV fig. 6 u. 7. — Neue Spp.: **Weller** beschreibt aus dem Silur von Illinois: *platycaudatus* **n. sp.** p. 272 pl. XXV fig. 3—5. — *illinoiensis* **n. sp.** p. 275 pl. XXV fig. 1, 2. — **Clarke** beschreibt in New York State Mus. Bull. No. 137 aus Unterdevon: a) von Quebec: *griffoni* **n. sp.** p. 153. — *coxius* **n. sp.** p. 154. — *dolbeli* **n. sp.** p. 155. — *lowi* **n. sp.** p. 156. — *percensis* **n. sp.** p. 157. — *veiti* **n. sp.** p. 159. — *whiteavesi* **n. sp.** p. 160. — *gaveyi* **n. sp.** p. 160. — *biardi* **n. sp.** p. 161. — *esnoufi* **n. sp.** p. 164. — b) von Maine: *ploratus* **n. sp.** p. 161. — *lunatus* **n. sp. Lambert,** Bull. Geol. Soc Amer.

© Biodiversity Heritage Library, http://www.biodiversitylibrary.org/; www.zobodat.at

vol. 15 p. 480—482, pl., auch in The geology of Littleton, New Hampshire, Cambridge, Mass. 1905 p. 33—38 (Silur von New Hampshire).

Dechenella **Gortani** beschreibt in d. Mem. Accad. Sci. Bologna ser. 6 vol. 4 aus dem Devon der Carnischen Alpen: *vinassai* **n. sp.** p. 173 pl. VI fig. 26, pl. II fig. 31. — *italica* **n. sp.** p. 173 pl. VI fig. 27, pl. VII fig. 32.

Deiphon forbesi Abb. **Schmidt,** Mém. Acad. Sci. St. Pétersbg. T. 20 No. 8 p. 13 pl. I fig. 7. — Neu: *americanus* **n. sp.** p. 268 pl. XXIV fig. 14 (aus dem Silur von Illinois).

Dicellocephalus ?leptaenarum **n. sp. Wiman** p. 5 pl. II Fig. 1—3 (Untersilur des westbaltischen Gebietes).

Dicranopeltis decipiens Beschreib. **Weller** p. 237 pl. XXII fig. 10, 11. — Neu: *nasuta* **n. sp.** p. 240 pl. XXII fig. 5—7. — *telleri* **n. sp.** p. 241 tab. cit. fig. 8—9 (aus dem Silur von Wisconsin).

Encrinus. Revision der Gatt. **Vogdes.** — *egani* Besehr. **Weller** p. 257 pl. XXIV fig. 8—11. — *sp.* aus dem Ordovician der nördlichen Shantun Staaten. **Reed,** Pal. Ind. vol. 2 No. 3 p. 70 pl. V fig. 18. — Neue Sp p.: *tuberculifron* **n. sp. Weller** p. 2 9 pl. XXIV fig. 12—13 (aus dem Silur von Illinois). — *konghsaensis* **n. sp. Reed,** Pal. Ind. vol. 2 No. 3 p. 133 pl. VII fig. 21—23 (Silur der nördl. Shan Staaten).

Harpes telleri **n. sp. Weller** p. 213 pl. XX fig. 2 (aus dem Silur von Wisconsin).

Homolichas **n. subg.** von *Lichas.* **Schmidt,** Mém. Acad. Sci. S. Pétersbg. T. 20 No. 8 p, 41.

Illaenoides **n. g.** (*Illaenus* nahest.) **Weller** p. 226. — *triloba* **n. sp.** p. 226 pl. XVII fig. 6—9, pl. XIX fig. 12—14 (Silur von Illinois).

Illaenus. **Weller** beschreibt in Bull. Chicago Acad. Sci. No. 4 nat. Hist. Survey aus dem Silur von Illinois: *imperator* p. 225 pl. XVI fig. 13—16. — *insignis* p. 215 pl. XVII fig. 1—5. — *cuniculus* p. 218 pl. XIX fig. 1—6. — *niagarensis* p. 219 pl. XIX fig. 7—11. — *armatus* **n. sp.** p. 222 pl. XVIII fig. 4—6. — *ioxus* p. 222 pl. XVIII fig. 1—3. — *graftonensis* p. 223 pl. XVI fig. 4—6. — Neue Arten: *harrisi* **n. sp.** p. 218 pl. XVI fig. 1—3. — *chicagoensis* **n. sp.** p. 220 pl. XVI fig. 10—12. — *transversalis* **n. sp.** p. 224 tab. cit. fig. 7—9. — ? *bronteoides* **n. sp. Weller,** Proc. U. Stat. Nat. Mus. vol 32 p. 563 (Ordovician von China). — *sp.* (*aemulus* nahest.) **Reed,** Pal. Ind. vol. 2 No. 3 p. 130 pl. VII fig. 20 (aus dem Silur der nördl. Shan Staaten).

Isotelus. Spp. des ostbaltischen Silur. **Schmidt,** Mém. Acad. Sci. ser. 8 T. 12 p. 86—98.

Lichas. Schlüssel zur Bestimmung der Arten der Untergattungen *Metopias.* **Schmidt,** Mém. Acad. Sci. St. Pétersbg. T. 20 No. 8 p. 28—29. — Derselbe gibt Beschreibungen nebst erläut. Abbild. zu folgenden Spp.: *lineatus* p. 26 pl. II fig. 14. — *celorhin* p. 29 pl. II fig. 5. — *verrucosus* p. 32 pl. I fig. 20—22. — *hübneri* p. 37 pl. II fig. 6—7. — *kuckersianus* p. 38 pl. II fig. 8. — *furcifer* p. 39 fig. 9. — *triconicus* p. 40 pl. II fig. 10—11 — *laxatus* p. 45 pl. II fig. 13. Abb. fehlen bei *pahleni* p. 41. — *cicatricosus* p. 44. — *lineatus.* Synonymie p. 26. — **Clarke** beschreibt im New York State Mus. Bull. No. 107 aus dem Devon von Quebec: *forillonia* p. 167. — *bellamicus* p. 170. — Neue Spp.: *platyrhinus* **n. sp. Schmidt,** Mém. Acad. Sci. St. Pétersbg. T. 20 No. 8 p. 34 pl. II fig. 1—4. — *inexpectatus* **n. sp.** p. 40 pl. II fig. 12 (beide aus dem ostbaltischen Silur). — *L.* (*Homolichas*) *melmer-*

© Biodiversity Heritage Library, http://www.biodiversitylibrary.org/; www.zobodat.at

biensis **n. sp. Reed,** Geol. Mag. vol. 4 p. 396—400 pl. XVII (aus dem Ordovicium von Cumberland).

Megalaspis minor **n. sp. Weller,** Proc. U. St. Nat. Mus. vol. 32 p. 563 (aus dem Ordovician von China).

Metopias siehe *Lichas.*

Metopolichas pugnax **Weller,** Bull. Chicago Acad. Sci. No. 4 nat. Hist. Survey No. 4 p. 242 pl. XXI fig. 1—4. — *ferrisi* **n. sp. Weller,** Bull. Chicago Acad. Sci. No. 4 nat. Hist. Surv. p. 242 pl. XXI fig. 1—4 (aus dem Silur von Illinois).

Nilaeus beaumonti. Beschreib. Abb. **Bezier.**

Niobe. **Schmidt** behandelt die ostbaltischen silurischen Arten im Mém. Acad. Sci. St. Pétersbg. ser. 8 T. 12 p. 98—110. — Neu: *lindstroemi* **n. sp.** p. 105 pl. IX fig. 12, pl. X fig. 1—4, 7, pl. XII fig. 1—2 (ostbaltisch. Silur). — *vollborthi* **n. sp. Schmidt,** op. cit. T. 20 No. 8 p. 76 (ebenfalls aus dem ostbaltisch. Silur).

Odontopleura illinoensis **n. sp. Weller,** Bull. Chicago Acad. Sci. No. 4 Nat. Hist. Surv. p. 253 pl. XXIII fig. 5, 6.

Palaeoblattina douvillei, ein Bruchstück eines Trilobiten. **Agnus.**

Phacops. **Schmidt** bildet ab in d. Mem. Acad. Sci. T. 20 pt. 8: *elliptifrons* p. 1 pl. I fig. 1. — *mutica, maxima, wenjukowi* p. 6 pl. I fig. 2. — Neue Varr.: *logani* **var.** *gaspensis* **n. Clarke,** New. York State Mus. Bull. No. 107 (Quebec). — *longicaudatus* **var.** *orientalis* **n. Reed,** Pal. Ital. vol. 2 No. 3 p. 138 pl. VIII fig. 5—11. — Neue Spp.: *handwercki* **n. sp. Weller,** Bull. Chicago Acad. Sci. No. 4 Nat. Hist. Surv. p. 271 pl. XmIV fig. 6, 7 (aus dem Silur von Illinois). — — *nylanderi* **n. sp. Clarke,** New York State Mus. Bull. No. 107 p. 166 (Devon von Maine). — *swinhoei* **n. sp. Reed,** Pal. Ital. vol. 2 No. 3 p. 140. — *shanensis* **n. sp.** p. 142 fig. 1—4 (aus dem nördl. Shan Staaten).

Pliomera ingsangensis **n. sp. Reed,** Pal. Ind. vol. 2 No. 3 p. 74 pl. V fig. 19—25 (aus dem Ordovician der nördl. Shan Staaten).

Prionocheilus verneuili. Beschreib., Synon. Abb. **Bézier,** p. 120, 120A.

Proetus bohemicus Beschr. **Gortani,** Palaeontogr. Italica vol. 13 pl. II (V) fig. 30—32. — *subfrontalis* Beschr. pl. II fig. 33. — *phocion* Abb. **Gortani,** Mem. Accad. Sci. Bologna, ser. 4 T. 4 p. 171 pl. IV fig. 25. — Neue Spp.: **Weller (2)** beschreibt aus dem Silur von Illinois: *channahonensis* **n. sp.** p. 228 pl. XX fig. 6, 7. — *handwerki* **n. sp.** p. 229 pl. XX fig. 8—9. — *wöhrmanni* **n. sp. Schmidt,** Mém. Acad. Sci. St. Pbg. T. 20. No. 8 p. 61 pl. I fig. 12, pl. III fig. 10 (aus dem ostbaltischen Silur).

Ptychopyge limbata Synonymie. u. Beschreib. **Schmidt,** Mém. Acad. Sci. St. Pbg. T. 20 No. 8 p. 80.

Remopleurides sp. aus dem Ordovician der nördl. Shan Staaten. **Reed,** Pal. Ind. vol. 2 No. 3 p. 69 pl. IV fig. 17.

Robergia microphthalma aus dem *Dicellograptus* - Schiefer von Scania. **Moberg (1)** p. 83—88 nebst Taf.

Sphaerexochus romingeri Beschreib. **Weller,** p. 266 pl. XXIV fig. 16—19.

Sphaerocoryphe sp. **Reed,** Pal. Ind. vol. 2 No. 3 p. 77 pl. V fig. 26.

Staurocephalus obsoleta **n. sp. Weller (2)** p. 270 pl. XXIV fig. 15 (aus dem Silur von Illinois).

Strenuella strenua Beschreib. **Shimer (1).**

© Biodiversity Heritage Library, http://www.biodiversitylibrary.org/; www.zobodat.at

Trimerocephalus **Gortani** gibt im Mem. Accad. Sci. Bologna ser. 6 vol. 4 Beschreib. nebst erläuternd. Figg. zu folg. Spp. aus dem Devon der Carnischen Alpen: *anophthalmus* p. 166 pl. VI fig. 22, pl. VII fig. 12—18. — *carinthiacus* p. 167 pl.VII fig. 11. — *cryptophthalmus* p. 168 pl. VI fig. 20, 21, pl. VII fig. 20, 21. — *acuticeps* p. 171 pl. VI fig. 23 pl. VII fig. 23, 24. — Nomina nova: *pseudogranulatus* **nom. nov.** für *granulatus* Richt. **Gortani,** t. c., p. 170. — *cyclophthalmicus* **nom. nov.** für *micromma* F. A. Römer nebst Abb. **Walther** p. 303 pl. XV fig.1—2. — Neue Sp.: *carnicus* **n. sp. Gortani,** Mem. Acad. Sci. ser. 6 T. 4 p. 170 (Devon der Carnischen Alpen).

Trinucleus concentricus var. portlockii **Fearnsides, Elles** u. **Smith** p. 121 pl. VIII fig. 1, 2. — *conc. var. elongatus* p. 122 pl. VIII fig. 3—4. — Neue Var.: *arcuatus* **n. var. Fearnsides, Elles** u. **Smith,** p. 122 pl. VIII fig. 5—6 (Ordovician, Tyrone, Ireland). — Neue Sp.: *alfredi* **n. sp. Zelízko (1)** p. 319 pl. I fig. 1—6 (Silur von Böhmen).

IV. Pycnogonida (= Pantopoda) für 1907.

Bearbeitet von

Dr. Robert Lucas.

A. Publikationen (Autoren alphabetisch).

Bouvier, E. L. Pycnogonides. Expédition antarctique française. Paris (Masson), 1907, p. 1—65, 3 pls. (I—III), 28 cm.

[**Brashnikov, V.**] Вражниковъ, В. Матеріалы но фаунѣ Русскихъ Восточыхъ морей, собранные шхуною „Сторожъ" въ 1899—1902 гг. Mém. Acad. Sci. St. Pétersburg Ser. 8 T. 20 pt. 6 1907 (2+185) pp. 2 Taf., 1 Karte, 26 Abb. im Text. — Bringt Beiträge zur Fauna der russischen östlichen Meere gesammelt von dem Schoner „Storosh" im Jahre 1898—1902. Auch Pantopoda werden aufgeführt.

Carpenter, George H. (1). The Marine Fauna of the Coast of Ireland. Part VI. Pycnogonida. Rep. Sea Inland Fish. Ireland 1904. Pt. 2. p. 171—178, 3 pls. — 2 neue Arten: Pallenopsis (1), Anoplodactylus (1).

— **(2).** The Percy Sladen Trust Expedition to the Indian Ocean in 1905, under the Leadership of Mr. J. Stanley Gardiner. No. VII. — Pycnogonida. Trans. Linn. Soc. London (2) vol. 12 p. 95—101, 2 pls. (XII, XIII). — 4 neue Arten: Pallenopsis (1), Anoplodactylus (1), Colossendeis (1), Rhopalorhynchus (1).

— **(3).** Contributions to the Natural history of Lambay. — Pycnogonida. Irish Natural. Dublin, vol. 16, 1907 p. 60.

Cole, Leon J. Pycnogonida of the West Coast of North America. Harriman Alaska Exped. vol. 1904 p. 249—298, pls. XI—XXVI. —

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: Archiv für Naturgeschichte

Jahr/Year: 1908

Band/Volume: 74-2_2

Autor(en)/Author(s): Lucas Robert

Artikel/Article: IX. Crustacea für 1907. III. Gigantostraca (= Xiphosura, Trilobita, Eurypterida) für 1907. 305-315