

Gigantostraca für 1903.

(Xiphosura, Trilobita, Eurypterida.)

Bearbeitet von

Dr. Robert Lucas

in Rixdorf bei Berlin.

A. Publikationen (Autoren alphabetisch).

- Adams, George J., George H. Girty and David White.** Stratigraphy and Palaeontology of the Upper Carboniferous Rocks of the Kansas Section. Bull. U. S. geol. Surv. N. 211 123 pp. 2 pls. 2 maps.
Behandelt auch Trilobiten.
- Bain, H. Foster. 1900.** Geology of the Wichita Mountains. Bull. Geol. Soc. Amer. vol. 11 p. 127—144, 7 figg.
Behandelt auch Trilobiten.
- Baldwin, Walter.** Bellinurus bellulus from Sparth, Rochdale. Trans. Manchester Geol. Soc. vol. XXVIII (8) p. 198—202, 1 fig. in text.
- Börner, C.** Über die Beingliederung der Arthropoden (3. Mitteilung, die Cheliceraten, Pantopoden und Crustaceen betreffend). Sitzungsber. Ges. naturf. Freunde, 1903, p. 292—341, 7 Taf. — Ausz. Zool. Jahresber. (Neapel) 1903, Arthrop. p. 19 u. 20.
- Bruntz, L.** Contribution à l'étude de l'excrétion chez les Arthropodes. Arch. Biol. vol. XX p. 217—422, pls. VII—IX. — Abstr. Journ. Roy. Micr. Soc. London, 1904 p. 304.
Die Merostomata behandeln p. 357—358.
- Carpenter, G. H.** On the relationships between the classes of the Arthropoda. Proc. Irish Acad. vol. XXIV Sect. B. pt. 4 p. 320—360, pl. VI, 5 figg. in text. — Abstr. Journ. Roy. Micr. Soc. 1904 p. 178.
- Clarke, John M. u. Ruedemann, Rudolph.** Catalogue of type specimens of Palaeozoic fossils in New York Mus. LXV. 847 pp.
Über Crustacea inkl. Gigantostraca handeln p. 658—765.

- Claypole, Edward W.** The Devonian Era in the Ohio Basin. Part. II Devonian Palaeontology of the Appalachian Gulf. Amer. Geol. vol. XXXII p. 240—250.
Über Trilobiten handeln p. 247.
- Cleland, Herdman Fitzgerald (1).** A study of the Fauna of the Hamilton formation of the Cayuga Lake Section in Central New York. Bull. U. S. Geol. Survey No. 206 112 pp. 5 pls. p. 79—80 handeln über Trilobiten.
- (2). Further notes on the calciferous (Beekmantown) formation of the Mohawk Valley, with descriptions of new species. Bull. Amer. Pal. vol. IV No. 18 p. 27—50, (1—24) 4 pls.
- Destinez** siehe Forir u. Destinez.
- Drevermann, Fr.** Über eine Vertretung der Etroeungt-Stufe auf der rechten Rheinseite. Zeitschr. f. Deutsch. geol. Ges. Bd. LIV (3. u. 4.) p. 480—524 Taf. XIV.
Über Trilobiten handeln p. 487—491.
- Etheridge, R.** Contributions (Nos 12 u. 13) to the Palaeontology of South Australian. With plates. H. Y. L. Brown, Gouvernement Geologist, Adelaide, S. A. Published by the authority of the Hon. the Minister of Mines. Adelaide, 1902, pl. 4 pp., 2 pls.
Der sub No. 13 ist betitelt: „Official Contributions to the Palaeontology of South Australia.“ No. 13. — Evidence of further Cambrian Trilobites p. 3 u. 4, pl. II.
- Fearnsides, W. G.** On some New Fossils from Penmorfa, and their Rearing on the Cambro-Ordovician Succession near Tremadoc. Rep. 72d Meet. Brit. Ass. Adv. Sci. Belfast p. 614—615.
Behandelt auch Trilobita.
- Foerste, August F. (1). 1901.** Silurian and Devonian Limestones of Tennessee and Kentucky. Bull. Soc. geol. Amer. vol. 11. p. 395—444, 8 figg.
Behandelt auch Trilobiten.
- (2). Silurian and Devonian limestones of Western Tennessee. (Concluded). Journ. Geol. t. c. p. 679—715.
Liste der Fossilien, einschließlich Trilobiten p. 706—715.
- Forir** siehe Lohest u. Forir.
- Forir, H. et P. Destinez.** 1901. Contribution à la determination de l'âge du massif carboniférien de Visé. Ann. Soc. géol. Belgique T. 28 p. M 61—M 68, 1 fig.
Behandelt auch Trilobiten.
- Fournier, G.** 1897. Un nouveau trilobite de l'étage convinien. Ann. Soc. géol. Belgique T. 24 p. LII, 1 fig.
Harpes macrocephalus.
- Fritel, P. H. (1).** Crustacés fossiles. Les Merostomes. Naturaliste, 1902 p. 221—224, 10 figs. en text.
- (2). Crustacés fossiles. t. c. p. 209—271, 6 figg.
- Gaskell, Walter H.** On the origin of Vertebrates deduced from the Study of Ammocoetes. Part XI. Journ. Anatom. Physiol. Norm. pathol. vol. XXXVII p. 168—219, 6 figg. in text.

- Gill, Leonard.** Notes on the occurrence of Keisley Limestone pebbles in the Red Sandstone Rocks of Peel (Isle of Man). Quart. Journ. Geol. Soc. vol. LIX (3) p. 307—310.
Über Trilobiten handeln p. 308.
- Girty George H.** The carboniferous formations and faunas of Colorado. U. S. Geol. Survey, Professional Paper, No. 16 Series C, Syst. Geol. u. Pal. 546 pp, 10 pls.
Trilobiten werden p. 315 u. p. 477 erwähnt.
- Gregory, J. W.** The Heathcotian — a Pre-Ordovician Series — and its distribution in Victoria. Proc. Soc. Victoria vol. XV (2) p. 148—175 pls. XXIII—XXVI.
Behandelt eine neue Gattung der Trilobiten.
- Grönwall, Karl A.** Bornholms Paradoxideslag og deres Fauna. Danmarks geol. Unders. II. Raekke No. 13 (1902), 230 pp. 4 pls., 1 map u. 7 figg. in text. — Auszug, englisch: p. 203—223.
— Ausz. Rev. palaeontol. T. VII p. 91—94.
- Harbort, E.** Über mitteldevonische Trilobitenarten im Iberger Kalk bei Grund im Harz. Zeitschr. deutsch. geol. Ges. Bd. 55 p. 475—485, 2 Taf.
- Hitchcock, C. H.** Notice of a species of Acidaspis from a boulder of Marcellus shale, found in drift at West Bloomfield, New Jersey. Bull. Amer. Mus. vol. XIX p. 97—98, pl. VI.
- Howes, G. B.** The Morphological Method and Progress. Rep. Brit. Assoc. vol. LXXII 1902 (1903) p. 618—638. — Auch in Nature, vol. LXVI (1902) p. 522—530.
- Katzer, Friedr.** Grundzüge der Geologie des untern Amazonasgebietes (des Staates Pará in Brasilien). 8°. IV + 298 pp., 1 Karte, 16 Taf. u. Textfig. Leipzig 1903.
Abbreviatur nach Record: Katzer, Geol. Amazon.
- Lamplugh, G. W.** The Geology of the Isle of Man. Mem. Geol. Surv. U. K. 1903 (XIV & 620) pp., 5 pls. u figg. in text.
Trilobita p. 92—258.
- Lindström, G.** 1901. Recherches sur les organes visuels des Trilobites. Ann. Soc. géol. Nord T. 30 p. 36—37, 1 fig.
- Loeb, Leo.** On the Coagulation of the blood of some Arthropods and on the influence of pressure and traction on the protoplasma of the blood cells of Arthropods. Biol. Bull. vol. IV p. 301—318.
- Lohest, M. et M. Forir.** 1900. Quelques découvertes intéressantes faites pendant les excursions du cours de géologie de l'Université de Liège. Ann. Soc. géol. Belgique. T. 27. p. CLXI—CLXIII.
Behandelt auch Trilobita.
- Malaise, C. (1).** 1897. Sur Harpes macrocephalus. Ann. Soc. géol. Belgique T. 24 p. LX.
— (2). Espèces nouvelles de Caradoc de Belgique. t. c. p. LXXXIV—LXXXVI.
Auch Trilobiten.

— (3). 1898. Espèces nouvelles de la bande silurienne de Sambre-et-Meuse. Ann. Soc. géol. Belgique T. 24 p. 257—261.
Behandelt auch Trilobita.

— (4). 1902. Découverte d'une porphyroïde fossilifère, à Grand-Manil. op. cit. p. B 145—B 148, 1 fig.
Behandelt auch Trilobiten.

Packard, Alpheus S. Hints on the classification of the Arthropoda; the group a polyphyletic one. Proc. Amer. Phil. Soc. vol. XLII No. 173 p. 142—161, 1 fig. — Abstract: Journ. Roy. Micr. Soc. 1904 p. 177.

Parkinson, Harold. Über eine neue Culmfauna von Königsberg unweit Gießen und ihre Bedeutung für die Gliederung des rheinischen Culm. Zeitschr. Deutsch. geol. Ges. Bd. 55 (3) p. 331—374, Taf. XV u. XVI.

Trilobiten werden auf p. 336—340 besprochen.

Raymond, Percy E. The Faunas of the Trenton at the type section and at Newport, N. Y. Bull. Amer. Pal. vol. IV No. 17 p. 9—26 (1—18).

Reed, F. R. Cowper (1). Etude sur les Trilobites aveugles. Bull. Soc. Etud. sc. Angers N. S. Ann. 32. p. 1—44. — Auszug aus „The Geol. Mag.“ übersetzt von H. L. Joly.

— (2). The Lower Palaeozoic Trilobites of the Girvan District, Ayrshire. Part I pp. 1—48, pls. I—VI. Pal. Soc. Mon. vol. LVII 1903.

Abbreviatur nach Record: R e e d , Tril. Girvan I.

— (3). Woodwardian Museum Notes; On some Wenlock species of Lichas. Geol. Mag. (4) X. (1) p. 2—12 pl. I.

— (4). Woodwardian Museum Notes; Brachymetopus strzeleckii Mc Coy, 1847. op. cit. (5) pp. 193—196, 2 figg. in text.

Roussel, J. 1900. Contribution à l'étude géologique des Pyrénées. Bull. Serv. Carte geol. France vol. 11. No. 74. p. 233—257, 10 figs.

Behandelt auch Trilobita.

Ruedemann, Rudolph siehe Clarke u. Ruedemann.

Schuhmacher, Reinhold. Über Trilobitenreste aus dem Unterkarbon im östlichen Teil des Roßbergsmassivs in den Südvogesen. Zeitschr. Deutsch. geol. Ges. Bd. 55 (3 u. 4) p. 432—438, 1 Taf. (XIX).

1 neue Varietät.

Spencer, W. K. The Hypostomic Eyes of Trilobites. Geol. Mag. N. S. (4) vol. 10 p. 489—492, 3 figg.

Walther, Karl. Das Unterdevon zwischen Marburg a. L. und Herborn (Nassau). N. Jahrb. Min. Beilage-Bd. XVIII (1) p. 1—75, pls. I—IV, 1 fig. in text.

Trilobita p. 31—34.

Weller, Stuart. The Palaeozoic Faunas. Geol. Surv. New Jersey, Rep. Pal. III (VIII + 462) pp. 52 pls.

Trilobita p. 114, 132, 191—248, 295, 320, 338, 364, 387.

- Willey, A.** Constitution of the fauna of Ceylon. *Spolia Zeylan* vol. I (1) p. 1—13, 5 pls.
- Williams, Henry Shaler.** The Correlation of Geological Faunas. A Contribution to Devonian Palaeontology. *Bull. U. S. geol. Survey* No. 210, 147 pp., 1 map.
Behandelt auch Trilobiten.
- Wiman, Carl.** Über die Bornholmer Schicht im mittelbaltischen Silurgebiet. *Bull. Geol. Inst. Upsala* V Pt. 2 No. 10. 1902. pp. 149—222, pls. V—VIII, 11 figg. in text.
- Woodward, Henry (1).** On two Trilobites from the Devonian Slates of Cornwall, obtained by Walter Barratt Esq. *Geol. Mag.* N. S. (4.) vol. 10 p. 28—31, 1 fig.
Homalonotus barratti n. sp.
- (2). Note on some fragmentary remains of fossils from the upper part of Mount Noyes. (Canadian Rockies). *Geol. Mag.* (4) X. (7) p. 297—298, 3 Textfig.
- (3). Im Titel des Berichts f. 1902 sub No. 2 (von Dr. K. Grünberg) ist wie auch im Record zu ergänzen p. 502—505 u. p. 529—544.
- Zelízko, J. V.** Über das neue Vorkommen einiger intersilurischen Fauna bei Lhotka (Mittelböhmien). *Verhdlgn. geol. Reichsanst.* 1903 (3) p. 61—65. — Abstr. *American Geol.* vol. XXXII p. 190—191.

B. Übersicht nach dem Stoff.

Übersicht über die neueren Werke über Morphologie und Verwandschaft der *Gigantostraca*: Howes.

Katalog der typischen Stücke der fossilen *Gigantostraca* im New York State Mus.: Clarke u. Ruedemann.

Allgemeines über fossile *Xiphosurae*: Fritel¹). — über *Eurypterida*: Fritel²).

Morphologie der Gliedmaßen der *Merostomata* u. *Trilobita* und Vergleich mit denen der anderen Arthropoden: Börner.

Hypostoma-Augen der *Trilobita*. Vergleich mit dem Kolbenzellenorgan von *Limulus*: Spencer.

Exkretionsorgane von *Limulus*: Bruntz.

Physiologie:

Koagulation des Blutes bei *Limulus*: Loeb.

Phylogenie:

Phylogenie und Verwandschaftsbeziehungen: Carpenter, Packard.

Limulus und der Ursprung der *Vertebrata*: Gaskell.

Fauna. Verbreitung.

I. *Xiphosura*.

Ceylon: Willey (*Limulus*).

Mittlere Kohlenlager von Rochdale: Baldwin (*Bellinurus*).

II. *Trilobita*.

Palaeozoische Formation.

„Manx-Schichten“ u. Karbon der Insel Man: Lamplugh
(*Trilobita*).

Karbon:

Unter-Karbon bei Düsseldorf: Drevermann.

— desgl. von Rössler im Elsaß: Schumacher.

Karbon, Kulm, Gießen: Parkinson.

Amerika: Colorado: Girty.

Australien: Neu Süd Wales: Reed.

Devon: Europa: Devonschichten von Cornwall: Woodward (neue Art).

Deutschland: Unterdevon: Walther.

Amerika: New Jersey: Weller (neue Arten).

Marcellus Shale, New Jersey: Hitchcock (neue Art).

Hamilton-Formation von New-York: Cleland.

Ohio-Bassin: Claypole.

West-Tennessee: Foerste.

Devon u. Perm-Karbon des unt. Amazonas: Katzer.

Silur: Wenlock-Gruppe: Reed (neue Art).

Girvan Ayrshire: Reed (neue Arten).

Gothland: Wiman.

Unter-Silur von Böhmen: Zelizco.

New Jersey: Weller (neue Arten).

West-Tennessee: Foerster.

Unter-Silur, kalkhaltige Gruppe, Mohawk Valley,
New York: Cleveland (neue Art).

Ordovician: Insel Man: Gill.

Trenton-Gruppe, New York: Raymond.

New Jersey: Weller (Neue Arten).

Unter-Ordovician, Victoria: Gregory (neue Art).

Cambrium: Bornholm: Grönwall.

New Jersey: Weller (neue Arten).

Mount Noyes, Kanadische Felsengebirge: Woodward.

Zentralaustralien: Etheridge (neue Arten).

C. Systematischer Teil.

- I. *Merostomata* und *Trilobita* mit den *Arachnida* zu einem novum Phylum, *Palaeopoda*, zusammengefaßt. **Packard**, Proc. Amer. Philos. Soc. vol. XLII p. 146.

Xiphosurae.

Allgemeines über fossile *Xiphosurae*. Bestimmungs-schlüssel für Gattungen. Abbild. **Fritel**, Naturaliste 1902 p. 221—224.

Bellinurus bellulus von Rochdale. **Baldwin**, Trans. Manchester Geol. Soc. vol. XXVIII (8) p. 198, Fig. im Text. — Fossil.

Limulus von Ceylon. **Willey**, Spolia Zeylan. vol. I p. 13 fig. 8. — Exkretions-organe. **Bruntz**, Arch. Biol. vol. XX p. 357. — Koagulation des Blutes. **Loeb**, Biol. Bull. vol. IV p. 301—318.

Trilobita.

(Sämtlich fossil.)

Von Autoren sind noch zu beachten: Claypole, Cleland, Foerstre, Lamplugh, Raymond, Spencer, Zelizko.

Acidaspis whitfieldi n. sp. **Hitchcock**, Bull. Amer. Mus. vol. XIX p. 97 pl. VI (New Jersey).

Agnostus agnostiformis **Reed**, Tril. Girvan vol. I p. 3 pl. I fig. 1. — *perrugatus* p. 6 pl. I fig. 5—7. — *tardus* p. 7 pl. 7 fig. 8 u. 9.

— **Grönwall** gibt in Danmarks geol. Unders. (2) No. 13 p. 46 Bemerk. zu zahl-reichen Arten: *glandiformis* p. 63 u. 210 pl. I fig. 6. — *kjerulfi* p. 69 pl. I fig. 11. — *planicauda* p. 71 pl. I fig. 12. — *pusillus* p. 77 pl. I fig. 18.

Neue Varietäten: **Grönwall** beschreibt t. c.: *fissus* var. *perrugata* n. p. 50 u. 209 pl. I fig. 1. — *lundgreni* var. *nana* n. p. 51 u. p. 209 pl. I fig. 2. — *cicer* var. *forfex* n. p. 59 u. 210 pl. I fig. 5. — *glandiformis* var. *resecta* n. p. 64 u. 210 pl. I fig. 7 (aus dem Cambrium von Bornholm).

Neue Arten: **Grönwall** beschreibt in Danmarks geol. Unders. (2) vol. 13 folgende neue Arten aus dem Cambrium von Bornholm: *altus* n. sp. p. 58 u. 209 pl. I fig. 3 u. 4. — *lens* n. sp. p. 65 u. 210 pl. I fig. 8 u. 9. — var. *frontosa* n. p. 66 u. 211 pl. I fig. 10. — *insularis* n. sp. p. 72 u. 211 pl. I fig. 13. — *lingula* n. sp. p. 73 u. 211 pl. I fig. 14 u. 15. — *stenorrhachis* n. sp. p. 76 u. 212 pl. I fig. 16. — *exaratus* n. sp. p. 77 u. 212 pl. I fig. 17. — *rotundus* n. sp. p. 78 u. 212 pl. I fig. 19.

— *girvanensis* n. sp. **Reed**, Tril. Girvan vol. I p. 4 pl. I fig. 2—4 (Silur von Girvan).

— *elkedraensis* n. sp. **Etheridge**, Contr. Pal. S. Austral. No. 13 p. 3 pl. II fig. 1—4 (aus dem Cambrium von Zentral-Australien).

Agraulos ceticephalus **Grönwall**, Danmarks geol. Unders. (2) No. 13 p. 158 pl. IV fig. 25.

— *saratogensis* **Weller**, Geol. Surv. New Jersey, Rep. Pal. vol. III p. 118 pl. I fig. 7—9.

Neu: *depressus* n. sp. **Grönwall**, Danmarks geol. Unders. (2) No. 13 p. 159 —220 pl. IV fig. 24 (Cambrium von Bornholm).

Ampyx. **Reed** bespricht und bildet ab in Tril. Girvan vol. I: *depressus* p. 17 pl. III fig. 6 u. 7. — *hornei* p. 19 pl. III fig. 8—10. — *macallumi* p. 21 pl. III fig. 11 u. 12. — *mammillatus* p. 22 pl. III fig. 13. — *mamm.* var. *austini* p. 23

- pl. III fig. 14. — ? *foveolatus* p. 23 pl. III fig. 15. — ? *scanicus* p. 24 pl. III fig. 16.
- N e u:** *drummuckensis* n. sp. **Reed**, t. c. p. 18 pl. III fig. 1—5 (Silur von Girvan). *Anomocare excavatum* **Grönwall**, Danmarks geol. Unders. (2) No. 13 p. 140 pl. IV fig. 6. — *limbatum* p. 140 pl. IV fig. 5. — *laeve* p. 141 u. 217 pl. IV fig. 8 u. 9.
- N e u e A r t e n:** *angelini* **Grönwall**, t. c. p. 143 u. 218 pl. IV fig. 10 (aus dem Cambrium von Bornholm).
- *parvula* n. sp. **Weller**, Geol. Surv. New Jersey Rep. Pal. vol. III p. 120 pl. III fig. 12 (aus dem Cambrium von New Jersey).
- Apatocephalus* sp. **Reed**, Tril. Girvan vol. I p. 30 pl. IV fig. 9.
- Arges tuberculatus* n. sp. **Weller**, Geol. Surv. New Jersey Rep. Pal. vol. III p. 199 pl. XV fig. 11—13 (aus dem Ordovician von New Jersey).
- Asaphus (Isotelus) gigas* **Reed**, Tril. Girvan vol. I p. 45 [pl. VII fig. 1].
- N e u:** *A. (J.) instabilis* n. sp. **Reed**, Tril. Girvan vol. I p. 46 [pl. II fig. 2—8].
- Bathyurus howelli* **Woodward**, Geol. Mag. (4) XI p. 532 fig. 2.
- Bathyurus ellipticus* **Cleland**, Bull. Amer. Pal. vol. IV No. 18 p. 37 (11) pl. III fig. 3.
- N e u:** *levis* n. sp. **Cleland**, t. c. p. 36 (10) pl. III fig. 1 u. 2. (Unter-Silur von New York).
- Brachymetopus strzeleckii* **Reed**, Geol. Mag. (4) X (5) p. 193, 2 Textfig.
- „n. sp.“ (unbenannt) **Drevermann**, Zeitschr. Deutsch. geol. Ges. Bd. 54 p. 490 Taf. XIV Fig. 5 u. 5a.
- Bronteus lunatus* **Weller**, Geol. Survey New Jersey, Rep. Pal. vol. III p. 198 pl. XV fig. 14—16.
- Bumastus trentonensis* **Weller**, Geol. Survey New Jersey, Rep. Pal. vol. III p. 194 pl. XIV fig. 8—13.
- N e u e A r t e n:** **Weller** beschreibt t. c. aus dem Ordovician von New Jersey: *transversalis* n. sp. p. 195 pl. XIV fig. 14. — *elongatus* n. sp. p. 195 pl. XIV fig. 15.
- Calymene senaria* **Weller**, Geol. Survey New Jersey, Rep. Pal. III p. 203 pl. XV fig. 23. — *camerata* p. 250 pl. XXII figg. 22—25.
- Ceraurus pleurexanthemus* **Weller**, t. c. p. 204 pl. XV fig. 28.
- Chasmops eichwaldi* **Wiman**, Bull. geol. Inst. Upsala vol. V pt. 2 No. 10 p. 165 pl. V fig. 1—5.
- Conocoryphe.** **Grönwall** unterscheidet in Danmarks geol. Unders. (2) No. 13 p. 84 u. 213 verschiedene Subgenera u. bespricht folg. Formen, zu denen auch Abb. gebracht werden: *sulzeri* p. 91 pl. I fig. 21. — *aqualis* p. 92 pl. I fig. 22. — (*Erinnyss*) *venulosa* p. 94 pl. I fig. 23. — (*Liocephalus*) *impressa* p. 101 pl. I fig. 25.
- **Grönwall** beschreibt t. c. als **n e u:** *C. (Ctenophalus) tumida* n. sp. p. 99 u. 214, pl. I fig. 24. — (*Liocephalus*) *Linnarssoni* n. sp. p. 102 u. 214 pl. III fig. 1. — *teres* n. sp. p. 103 u. 215 pl. II fig. 2 (aus dem Cambrium von Bornholm).
- Corynexochus spinulosus* **Grönwall**, t. c. p. 139 pl. IV fig. 3, 3a u. b, 4.
- N e u:** *bornholmiensis* n. sp. **Grönwall**, t. c. p. 137—217 pl. IV fig. 1a u. b, 2 (aus dem Cambrium von Bornholm).
- Cryptaeus cf. laciniatus* **Walther**, N. Jahrb. Min. Beil. Bd. XVII (1) p. 32

Taf. I Fig. 1. — *lethaeae* p. 32 Taf. I Fig. 2. — „n. sp.“ (unbenannt) p. 32
Taf. I Fig. 3.

Cyphaspis trentonensis n. sp. **Weller**, Geol. Surv. New Jersey, Rep. Pal. vol. III
p. 197 pl. XV fig. 8—10 (aus dem Ordovician von New Jersey).

Dalmanites ulrichi **Katzer**, Geol. Amaz. p. 278 pl. XV fig. 18a—c.

— **Weller** bespricht im Geol. Surv. New Jersey, Rep. Pal. vol. III: *pleuropteryx*
p. 295 u. 322 pl. XXXII fig. 1, pl. XXXIX fig. 9 u. 10. — *dentatus*
p. 339 pl. XLIV fig. 1—3.

Neu: *aspinosa* n. sp. **Weller**, t. c. p. 252 pl. XXII fig. 15 (aus dem Silur von
New Jersey).

Dikelocephalus newtonensis **Weller**, Geol. Surv. New Jersey, Rep. Pal. vol. III
p. 121 pl. III fig. 1—7 (Cambrium von New Jersey).

Dinesus. **Gregory**, Proc. Soc. Victoria vol. XV (2) p. 154. — *ida* p. 155 pl. XXVI
fig. 8—10.

Dionide lapworthi **Reed**, Tril. Girvan vol. I p. 25 pl. IV fig. 1 u. 2.

Neu: *richardsoni* n. sp. **Reed**, Tril. Girvan vol. I p. 26 pl. IV fig. 3—8 (Silur
von Girvan).

Doropyge danica **Grönwall**, Danmarks geol. Unders. (2) No. 13 p. 134 u. 126,
pl. III figg. 7—12. — *oriens* p. 135 u. 216 pl. III figg. 13—15 (Cambrium
von Bornholm).

Encrinurus trentonensis **Weller**, Geol. Survey New Jersey, Rep. Pal. III p. 202
pl. XV fig. 26—27. — *seebachi* **Wimann**, Bull. Geol. Institut. Upsala vol. V
pl. 2 No. 10. p. 169 pl. V figg. figg. 6 u. 7.

Griffithides seminifer **Parkinson**, Zeitschr. Deutsch. geol. Ges. Bd. 55 p. 340
Taf. XV Fig. 19.

— *frechi* **Schuhmacher**, t. c. p. 434 Taf. XIX Fig. 5 u. 6. — *damesi* p. 434
Taf. XIX Fig. 7.

— (*Phillipsia*) *tapajotensis* n. sp. **Katzer**, Geol. Amaz. p. 268 pl. IV fig. 8a—c
(Perm-Karbon, Unter-Amazonas).

Harpes flanagani **Reed**, Tril. Girvan vol. I p. 8 pl. II fig. 12, 12a. — Diverse spp.
p. 9 u. 10 pl. II fig. 13 u. 14.

Harpina ottawensis **Weller**, Geol. Survey New Jersey Rep. Pal. vol. III p. 191
pl. XIV fig. 1 u. 2.

Harrisia parabola **Cleland**, Bull. Amer. Pal. vol. IV No. 18 p. 37 (11) pl. III fig. 4
u. 5.

Homalonotus vanuxemi **Weller**, Geol. Survey New Jersey Rep. Pal. vol. III p. 321
u. 338 pl. XXXIX figg. 7 u. 8 pl. XLIV figg. 4—7.

Neu: *barratti* n. sp. **Woodward**, Geol. Mag. (4) T. X p. 28 (Devonschiefer,
Cornwall).

Illaenurus columbiana n. sp. **Weller**, Geol. Surv. New Jersey Rep. Pal. vol. III
p. 133 pl. V figg. 1—4. (Ordovician von New Jersey).

Illaenurus boumanni **Gill**, Quart. Journ. Geol. Soc. vol. LIX (3) p. 308 (Insel
Man).

Isotelus canalis **Weller**, Geol. Survey New Jersey, Rep. Pal. vol. III p. 132 pl. III
fig. 5 u. 6. — *gigas* p. 192 pl. XIV figg. 5—7.

— *robustus* (?) **Wiman**, Bull. Geol. Inst. Upsala vol. V pt. 2 No. 10 p. 172
pl. V figg. 20 u. 21.

Lichas (Corydocephalus) anglicus Reed, Geol. Mag. (4) X (1) p. 3 pl. I fig. 1 u. 2.
— *hirsutus* p. 4 pl. I fig. 3—5. — var. *tuberculatus* n. p. 7 pl. I fig. 6. —
(Dicranopeltis) barrandi p. 10. — *salteri* p. 11.

— cf. *haueri* Walther, N. Jahrb. Min. Beil.-Bd. 17 (1) p. 34 Taf. I Fig. 4.
— *pustulosus* Weller, Geol. Surv. New Jersey Rep. Pal. III p. 320 pl. XL
figg. 1 u. 2.
— *cicaticosus* Wiman, Bull. Geol. Inst. Upsala V pt. 2 No. 10 p. 170 pl. V
fig. 8 u. 9.

Neu: *L. (Dicranopeltis) woodwardi* n. sp. Reed, Geol. Mag. (4) (1) X p. 9
pl. I figg. 7 u. 8 (Wenlock-Gruppe).

Liocephalus nov. subg. von *Conocoryphe* [siehe dort]. Grönwall, Danmarks geol.
Unders. (2) No. 13 p. 101 u. 213.

Liostracus globiceps n. sp. Grönwall, t. c. p. 145 u. 218 pl. IV fig. 12a u. b.
— *platyrrhinus* n. sp. p. 147 u. 218 pl. IV fig. 11 (beide aus dem Cambrium
von Bornholm).

Microdiscus scanicus forma *eucentra* Grönwall, t. c. p. 79 pl. I fig. 20.

Neu: *significans* n. sp. Etheridge, Contrib. Pal. S. Austral. No. 13 p. 3 pl. II
fig. 5—9 (aus dem Cambrium von Centralaustralien).

Neolenus serratus Woodward, Geol. Mag. (4) vol. IX p. 534 fig. 3.

Notasaphus n. g. *A s a p h i d*. Gregory, Proc. Soc. Victoria vol. XV (2) p. 155.
— *fergusoni* n. sp. p. 155 pl. XXVI fig. 11—13 (Unter-Ordovician, Victoria).

Odontopleura parvula Weller, Geol. Surv. New Jersey, Rep. Pal. vol. III p. 201
pl. XV figg. 21 u. 22.

Ogygopsis klotzi Woodward, Geol. Mag. (4) vol. IX p. 530 fig. 1.

Olenellus (?) *thompsoni* Weller, Geol. Surv. New Jersey, Rep. Pal. vol. III p. 114
pl. II fig. 9 u. 10. — *thompsoni* Woodward, Geol. Mag. (4) X (7) p. 297,
1 Textfig.

Olenoides sp. Woodward, Geol. Mag. (4) X (7) p. 298 Textfig. 2.

Oryctocephalus reynoldsi Woodward, Geol. Mag. (4) vol. IX p. 540 fig. 6.

Paradoxides tessini Grönwall, Danmarks geol. Unders. (2) No. 13 p. 105 pl. IV
fig. 26. — *davidis* p. 106 pl. II figg. 3—7. — *rugulosus* p. 113 u. 215 pl. III
fig. 1—4. — *sjögreni* var. *nepos* n. p. 118 u. 215 pl. II fig. 8.

Phacops goeldii Katzer, Geol. Amaz. p. 277 Taf. XV Fig. 6a—c.

— *logani* Weller, Geol. Surv. New Jersey Rep. Pal. III p. 321 pl. XL figg. 3
u. 4. — *rana* p. 387 pl. LIII fig. 18. — *latifrons* (?) Woodward, Geol.
Mag. (4) X p. 31 (Devonschiefer von Cornwall).

Phacops nom. nov. für *latifrons* auctt. non Brönn. Drevermann, Zeitschr. Deutsch.
geol. Ges. Bd. 54 Taf. XIV Fig. 1, 1a, 2—4.

Pharostoma pediloba Wiman, Bull. Geol. Inst. Upsala vol. V pt. 2 No. 10 p. 171
pl. V fig. 11.

Phillipsia sp. Drevermann, Zeitschr. Deutsch. geol. Gesellsch. Bd. 54 p. 491
Taf. XIV Fig. 6.

— Girty charakterisiert im U. S. Geol. Surv. Profess. paper No. 16: *peroccidens*
p. 315. — *major* p. 477 — *trinucleata* p. 478 pl. X fig. 15 u. 16.

— Schuhmacher bespricht in d. Zeitschr. deutsch. geol. Gesellsch. Bd. 54:
silesiana p. 433 Taf. XIX Fig. 1—4. — *eichwaldi* var. *alsatica* n. p. 435
Taf. XIX Fig. 8 u. 9.

- Parkinson beschreibt t. c.: *eichwaldi* var. *bassiaca* n. p. 336 Taf. XV Fig. 14
 —17. — *gemmulifera* p. 339 pl. XV fig. 18.
- Platymetopus trentonensis* Weller, Geol. Surv. New Jersey, Rep. Pal. III p. 200
 pl. XV figg. 17—19.
- Proetus pachydermatus* Weller t. c. p. 248 Taf. XXII Fig. 16—21. — *protuberans*
 p. 296 pl. XXXII fig. 2. — *ramisulcatus* Wiman, Bull. Geol. Inst. Upsala
 vol. V pt. 2 No. 10.
- Neu: *latimarginatus* n. sp. Weller, Geol. Surv. New Jersey Rep. Pal.
 vol. III p. 195 pl. XIV figg. 17—24. — *brevimarginatus* n. sp. p. 197
 pl. XV fig. 1—7 (beide aus dem Ordovician von New Jersey).
- Weller beschreibt im Geol. Surv. New Jersey, Rep. Pal. vol. III: (?) *depressus*
 n. sp. p. 249 pl. XXII fig. 27. — *spinosa* n. sp. p. 250 pl. XXII fig. 26.
- Pseudosphaerexochus trentonensis* Weller, t. c. p. 205 pl. XV figg. 24 u. 25.
- Pterygometopus calicephalus* Weller, Geol. Surv. New Jersey, Rep. Pal. vol. III
 p. 206 pl. XV fig. 29—32. — *intermedius* p. 208 pl. XV fig. 33.
- Ptychoparia calcifera* Weller, t. c. p. 117 pl. I fig. 14. — *cordillerae* Woodward,
 Mag. (4) vol. IX p. 536.
- Neue Arten: *blairi* n. sp. Weller, Geol. Surv. New Jersey, Rep. Pal. vol. III
 p. 116 pl. I figg. 10—13. — *newtonensis* p. 117 pl. III fig. 10 (aus dem
 Cambrium von New Jersey). — *johnstrupi* n. sp. Grönwall, Danmarks
 geol. Unders. (2) No. 13 p. 149 u. 219 pl. IV fig. 3 (aus dem Cambrium
 von Bornholm).
- Ptychopyge jerseyensis* n. sp. Weller, Geol. Survey New Jersey, Rep. Pal. vol. III
 p. 193 pl. XIV fig. 16 (aus dem Ordovician von New Jersey).
- Remopleurides*. Reed beschreibt in Tril. Girvan vol. I folgende Formen und gibt
 Abbild. dazu: *barrandei* p. 31 pl. V fig. 1—4. — *kolbei* p. 36 pl. V fig. 17a, b.
 — *dorsospinifer* p. 38 pl. VI fig. 6. — *longicostatus* p. 39 pl. VI fig. 7.
 — *salteri* var. *girvanensis* n. p. 39 pl. VI fig. 8—15. — ? *nanus* p. 41 pl. VI
 fig. 16 u. 17. — ? *platiceps* p. 42.
- Neue Arten: Reed beschreibt t. c. aus dem Silur von Sirvan (*Terato-*
rhynchus) *bicornis* n. sp. p. 33 pl. V fig. 5—16. — *correctus* n. sp. p. 37
 pl. VI fig. 1—5.
- Salteria primaera* Reed, Tril. Girvan I p. 43 pl. IV fig. 13 u. 14.
- Shumardia scotica* n. sp. Reed, Tril. Girvan. vol. I p. 42 pl. IV fig. 12 (Silur von
 Girvan).
- Solenopleura jerseyensis* Weller, Geol. Surv. New Jersey, Rep. Pal. III p. 119
 pl. II fig. 1—8.
- Grönwall behandelt in Danmarks geol. Unders. (2) No. 13: *canaliculata*
 p. 151 pl. IV fig. 16 u. 17. — *brachymetopa* p. 153 pl. IV fig. 14, 14a,
 15, 22. — *brachym.* var. *nuntia* n. p. 154. — *holometopa* p. 155 pl. IV
 fig. 20, 21, 23. — *acadica* var. *elongata* p. 156 pl. IV fig. 19.
- Neue Art: *bucculenta* n. sp. Grönwall, t. c. p. 152 p. 219 pl. IV fig. 18 (aus
 dem Cambrium von Birnholm).
- Stygina latifrons* Wiman, Bull. Geol. Inst. Upsala vol. V pt. 2. No. 10. p. 171 pl. V
 fig. 16—19, pl. VII fig. 17.
- Telephus fractus* Reed, Tril. Girvan vol. I p. 44 pl. IV fig. 11.
- Teratorhynchus* subg. nov. von *Remopleurides* (siehe dort) Reed, Tril. Girvan
 vol. I p. 33.

1444 Dr. Rob. Lucas: Entomologie. Gigantostraca 1903.

Triarthrus becki Reed, Tril. Girvan vol. I p. 28 pl. IV fig. 10.*Trinucleus bucklandi* Reed, Tril. Girvan vol. I p. 10 pl. I fig. 10—14. — *maccnochiae* p. 11. — Diverse Spp. p. 14—17 pl. II figg. 7—7b, 8, 8a, 9, 10, 10a, 11. — *concentricus* Weller, Geol. Surv. New Jersey, Rep. Pal. vol. III p. 192 pl. XIV fig. 3 u. 4.Neu: *subradiatus* n. sp. Reed, Tril. Girvan vol. I p. 12 pl. II fig. 1—6. (Silur von Girvan).*Zacanthoides (Olenoides) spinosus* Woodward, Geol. Mag. (4) vol. IX p. 537 fig. 5.**Eurypterida.****Fossile Formen.**

Allgemeines über diese Gruppe. Bestimmungsschlüssel für die Gatt. Fritel, Naturaliste, 1902 p. 269—271.

Inhaltsverzeichnis.

	Seite
A. Publikationen (Autoren alphabetisch)	1433
B. Übersicht nach dem Stoff	1437
Allgemeines, Morphologie, Physiologie, Phylogenie	1437
Fauna. Verbreitung	1438
C. Systematischer Teil	1438

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

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

Jahr/Year: 1904

Band/Volume: [70-2_2](#)

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

Artikel/Article: [Gigantostraca für 1903. \(Xiphosura, Trilobita,
Eurypterida.\) 1433-1444](#)