

XVIc. Graptolitida für 1905.¹⁾

Von

Prof. Dr. F. Römer,

Frankfurt a. M.

I. Schriftenverzeichnis.

***Almera, J.** Mas Graptolites en la mole del Tibidabo, Barcelona. In: Bull. Inst. Catalan v. 5. 1905, p. 117.

Almera, J. u. **Bergeron, J.** Note sur les nappes de recouvrement des environs de Barcelone (Espagne). In: Bull. Soc. geol. France, serie 4, v. 4, 1905, pp. 705—721.

***Carez, L.** La Géologie des Pyrénées Françaises. Feuilles de Tarbes et de Luz. In: Mem. Carte geol. France, Fasc. II, 1905, p. 745—1224.

***Clarke, J. M.** u. **Merrill, J. H.** Catalogue of type specimens of paleozoic fossils New York State Museum. In: Rep. N. York State Mus. v. 56, 1905, Palaeont. 8. (Cnidaria p. 35—62).

Dale, T. N. Geology of the Hudson Valley between the Hoosie and the Kinderhook. In: Bull. U. S. Geol. Surv. No. 242, 1904. p. 33 u. 42.

Elles, G. und **Wood, E. M. R.** A monograph of British Graptolites. Edited by Ch. Lapworth. In: Palaeontographical Society, v. 58, 1904. Part. IV. p. DIV—DXXII; 135—180. 6 Taf.

Embleton, A. L. (1). Coelenterata (f. 1904). In: Zool. Record v. 41 f. 1904 London 1905. S. 1—35. Graptolithida S. 22—24.

— **(2).** Coelenterata (f. 1905). In: Zool. Record v. 42 f. 1905. London 1906. S. 1—39.

Graptolithida p. 12 u. 22—23.

Fearnside, W. G. On the Geology of Arening Fawr and Moel Llyphant. In: Quart. J. Geol. Soc. 61, Pt. 3, 1905, pp. 608—640.

¹⁾ In meinem letzten Bericht über Graptolitida (dieses Archiv Jahrg. 1900 Band II, Heft 3, S. 62) ist über die Jahre 1901—1904 berichtet, obschon im Titel irrtümlich 1901—1902 steht; es muß aber **1901—1904** heißen. R.

Flamand, G. B. M. Sur l'existence de schistes à Graptolithes, à Hacı-El-Khenig (Sahara central). In: Comp. Rend. hebd. des séances de l'academ. des sciences v. 140. I. part 14. Paris 1905, p. 954—956.

Gentil, L. Sur la présence de schistes à Graptolithes dans la Haut-Atlas Marocain. In: Compt. rend. hebd. des séanc. de l'acad. des sciences, v. 140, I. part 25, Paris 1905, p. 1659—1660.

Hall, T. S. (1). Reports on Graptolites. A revision of the species from Eastern Victoria. In: Rec. geol. Surv. Victoria, v. 1, 1904, p. 33—35. 2 Fig.

— (2). Reports on Graptolites. 1. c. v. 3. 1904. p. 217—221. 2 Fig.

— (3). Victorian Graptolites. Part III. From near Mount Wellington. In: Proc. R. Soc. Victoria. Melbourne. N. S. (2) S. 18, 1905, p. 20—24, 1 Taf.

***Hargitt, C. W.** Note on the Variations Rhegmatodes. In: Woods Hole. Mass. Mar. Biol. Lab. Bull. v. 9, 6, 1905, p. 368—377, 14 figg.

Haug, E. Sur la structure géologique du Sahara Central. (Silurian deposits). In: Comp. rend. hebd. des séanc. de l'acad. des sciences v. 141, II, part. 6. Paris 1905, p. 374—376.

Holm, G. (1). Palaeontologiska Notiser. In: Sveriges Geologiska Undersökning ser. C. Afhandl. och uppsatzer No. 176. 8^o. Stockholm 1898 p. 1—104. 14 Taf. No. 15. Om de öfre Graptolitskiffern på Kinnekulle.

— (2). Kinnekulle dess Geologi och den Tekniska Användningen of dess Bergarter. I. Kinnekulles Berggrund. In: Sveriges Geologiska Undersökning, ser. C. Afhandl. och uppsatzer No. 172, 4^o. Stockholm 1901. p. 1—144. 5 Karten, 5 Taf. Undre Graptolitskiffern p. 37—39. 4 Textfig. Undre Graptolitskiffern p. 60—63. 5 Heft.

***Iserle, J.** Zpráva o novém nalezišti fauny v břidlici pasma Dd. n. Rockycan. In: Sitzungsber. der Böhm. Ges. der Wissensch. Jahrg. 1903. p. 29 (nur Graptolithus nov. spec. ohne Namen und Beschreibung).

Katzer, F. Beiträge zur Geologie von Böhmen. 10. Beiträge zur Petrologischen Kenntniss des ältern Paläozoikums in Mittel-Böhmen. In: Vers. geol. Reichsanst. 1905. No. 2. p. 37—61.

***Lamplugh, S. W., Kilroe, J. R., M'Henry, A., Seymour, H. J., Wright, W. B., Musch, H. B.** The Geology of the County of Belfast. In: Mem. geol. Surv. Ireland, 1904. 166 p.

†**Lapworth, Herb.** The Geology of Central Wales. With Special Reference to the Long Excursion for 1905. In: Proc. Geol. Ass. London. v. 19, 1905, p. 160—172.

Maas, O. u. Ashworth, J. H. Graptolitha. In dem Jahresbericht Coelenterata für 1905. In: Zool. Jahresber. Neapel für 1905, p. 76.

Malaisé, C. et Lespineux, G. Découverte de graptolithes à Neuville sur-Meuse. In: Annales de la Soc. Géol. Belgique. v. 31. Liège. 1903—1904. p. B 140—B 141.

***Meek, A.** On Graptolites. In: Proc. Univ. Phil. Soc. Durham v. 1. 1898 p. 77—82.

Munthe, H. Beskrifning till Kartbladet Sköfde. In: Sveriges geol. Unders. Afh. No. 121, 1905, 158 p.

***Noel, E.** Note sur la faune des galets du grès vosgien. In: Bull. Soc. Sc. Nancy (3) v. 6, 1905, p. 46—74, 2 pls.

***Roesinger, G.** La mode de vie dei Graptolithes. In: Arch. Sci. Nat. v. 18. 1904, p. 199—200.

***Roussel, M.** Tableau stratigraphique des Pyrénées. In: Bull. Carte geol. France, v. 15. nr. 97. 1904. p. 1—116. 3 Taf. 66 Figg.

***Ruedemann, R. (1).** Graptolites of New York. Part 1. Graptolites of the Lower Beds. In: 57th ann. Rep. New York State Mus. v. 4. (Mus. Mem. No. 7) 1904. p. 455—807. 17 Taf. 103 fig.

*— (2). Paleontologic Papers. II. Trenton conglomerate of Ryse-dorph Hill, Rensselaer Co, N. Y. and its fauna. In: Rep. N. York State Mus. v. 55. 1904, p. 3—114. Coelenterata p. 10—12.

*— (3). The Graptolite (Levis) facies of the Beekmantown-formation in Rensselaer Co. N. Y. and its fauna. In: Rep. N. York Stat. Mus. v. 55, 1904. p. 545—575.

*— (4). Mode of growth and development of *Goniograptus thureani*. In: Rep. N. York State Mus. v. 55, 1904. p. 576—592. 19 Fig.

Schepotieff, A. Über die Stellung der Graptolithen im Zoologischen System. In: Neues Jahrb. f. Mineral. etc. Stuttgart Jahr. 1905. II. p. 79—98.

Törnquist, S. L. Researches into the Graptolites of the Lower Zones of the Scanian and Vestrogothian Phyllo-Tetragraptus Beds. II. In: Lunds Univers. Arsskr. Bd. 40. Afdeln. 2. No. 2. Lund 1904. (Kongl. Fysiogr. Sällskap Handl. v. 15. No. 2) 29 p. 4 Taf.

***Ussing, N. V.** Danmarks Geologi i almenfatteligt Omrids. In: Danmarks geol. Unders. v. 3, 2. 1904. p. 1—359. 3 Taf.

II. Referate.

Almera u. Bergeron erwähnen von Santa-Cren und Can Ferres *Monograptus proteus*.

Dale erwähnt *Climacograptus bicornis*, *C. parvus*, *Didymograptus sagittarius*, *Dicellograptus sextans*, *Dicranograptus ramosus*, *Diplograptus cf. angustifolius* und *Lasiograptus mucronatus* von Hudson Valley, Lake Aries, Ordovician.

Ellis und Wood geben ausführliche Beschreibungen nebst Abbildungen: Fam. *Dicranograptidae* Lapw.: *Dicellograptus complanatus* Lapw. var. *ornatus* Elles and Wood, *D. anceps* Nicholson, *D. divaricatus* Hall, *D. d. var. rigidus* Lapw., var. *salopiensis* Ell. and Wood, *D. intortus* Lapw., *D. patulosus* Lapw., *D. pumilus* Lapw., *D. angulatus* Ell. and Wood, *D. forchhammeri* Geinitz, *D. f. var. flexuosus* Lapw., *D. sextans* Hall, *D. s. var. exilis* Ell. and Wood, *D. morrisi* Hopkinson, *D. moffatensis* Carruthers, *D. elegans* Carr., *D. e. var. rigens* Lapw., *D. caduceus* Lapw., *Dicranograptus clingoni* Carr., *D. tardiusculus* Lapw., *D. brevicaulus* Ell. and Wood, *D. rectus* Hopk., *D. celticus* Ell. and Wood, *D. nicholsoni* Hopk., *D. cyathiformis* Ell. and Wood, *D. ramosus* (Hall), *D. r. var. spinifer* Lapw., var. longi-

caulus Lapw., *D. ziczac* Lapw., *D. furcatus* Hall. var. *minimus* Lapw., alle S.-Scotland.

Fearnside beschreibt von Arenalig Fawr und Moel Llyphant in N. Wales *Cryptograptus tricornis* Fillifery, *Didymograptus murchisoni*, *D. deflexus*, *D. extensus*, *Leyfnant Flags*, *D. hirundo*, *D. patulus*, *D. nitidus*, *D. gibberulus*, Gowent Beds, *D. nanus*, *D. bifidus*, *D. artus*, *D. acutidens*, Fillifery, *Discellograptus moffotensis*, *Daerfawr*, *Diplograptus dentatus* Fillifery, *D. angustifolius*, *Daerfawr*, *Loganograptus logani*, *Leyfnantflags*, *Tetragraptus reclinatus*, *T. serra*, Gowent Beds.

Flamand fand im Silur der Central-Sahara, im Tal Oued-el-Botha südöstlich von Haei-El-Khenig, *Climacograptus confertus* Lapw., *Diplograptus palmeus* Barr., *D. aff. foliaceus* Murch., *Monograptus aff. priodon* Barr., welche die Schichten als oberes Ordovicien und unteres Gotlandien charakterisieren.

Gentil beschreibt vom Hoch-Atlas aus dem unteren Gotlandien (Llandovery): *Diplograptus spec.*, *Monograptus cf. priodon* Barr., *M. runcinatus* Lapw., *M. cf. sattleri* Gein., *M. vomerinus* Lapw. und *Rastrites peregrinus* Barr.

Hall (1 u. 2) beschreibt von Victoria *Didymograptus ovatus* Hall, *Callograptus spec.*, *Glossograptus hermani* Hall und *Ptilograptus spec.*

— (3) beschreibt von Victoria, Mount Wellington, *Climacograptus wellingtonensis* Hall (*C. rectangularis* u. *tricornis* nahestehend), *Cl. bicornis* Hall, *Dicellograptus elegans* Carr., *Dicranograptus hians* Hall, *D. nicholsoni* Hopk., *Diplograptus thielei* (*D. carnei* nahestehend), *Cryptograptus tricornis* Carr., *Lasiograptus spec.*

Haug erwähnt *Climacograptus* als silurische Ablagerungen in der Central-Sahara.

Holm (1 u. 2) beschreibt aus den unteren Graptolitenschichten von Kinnekulle: *Phyllograptus angustifolius* Hall, *Didymograptus extensus* Hall, *Tetragraptus quadribrachiatum* Hall und *T. fruticosum* Hall.

Aus den oberen Graptolitenschichten: *Monograptus gregarius* Lapw., *M. leptotheca* Lapw., *M. limatulus* Törnq., *M. jaculum* Lapw., *M. attenuatus* Hopk., *M. cygneus* Törnq., *M. lobiferus* M'Coy., *M. convolutus* His., *M. triangulus* Hopkn., *M. nudus* Lapw., *M. runcinatus* Lapw., *M. ducus* Törnq., *M. exiguus* Lapw., *M. priodon* Barr., *M. crenulatus* Törnq., *M. cultellus* Törnq., *M. subcornicus* Törnq., *Rastrites hybridus* Lapw., *Climacograptus scalaris* Törnq., *Diplograptus palmeus* Barr., *D. folium* His.

Katzer fand in Felsen der Moldau in der Nähe von Prag *Monograptus colonus*.

Malaise und **Lespineux** fanden 1300 m östlich von Neuville-sur-Meuse *Monoclimacis* (*Monograptus*) *vomenica* Nieh. in Menge, *M. bohemicus* Barr., *M. nielssoni* Barr., *M. priodon* Barr., *Retiolithes geinitziannus* Barr.

Munthe fand *Diplograptus pristis*, *Monograptus* (*Graptolithus*) *becki* und *Phyllograptus angustifolius*.

Ruedemann (3) beschreibt *Climacograptus scharenbergi* aus dem Trenton-Coglomerate von Rysedorph Hill im Rensselaer Co, N. York.

— (3) erwähnt mehrere neue Vertreter der Gattungen *Bryograptus*, *Dendrograptus*, *Dictyonema*, *Climacograptus*, *Clonograptus* (*Goniograptus*) *Coenograptia*, *Glossograptus*, *Goniograptus*, *Graptolithus*, *Leptograptus* aus der Beckmantown Formation in Rensselaer Co. (N. York), ohne die Species zu benennen und zu beschreiben.

— (4) führt, ohne die Species zu benennen und zu beschreiben, eine neue Art auf von *Didymograptus* (*Leptograptus*), ferner *Goniograptus gracilis*, *Goniograptus thureau*, *Phyllograptus ilicifolius* und *Tetragraptus bigsbyi*.

Schepotieff bespricht zunächst die verschiedenen Ansichten über die systematische Stellung der Graptolithen im zoolog. System und macht dann genaue Untersuchungen über die Organisation der Graptolithen auf Grund von Dünnschliffen an *Monograptus priodon* Bronn aus Tachlovice (Böhmen). Als besonders charakteristische Merkmale der Organisation sind betrachtet: 1. Die regelmäßige Aufeinanderfolge der sich erhebenden Zellen, der Wohnröhren, deren Räume von einem gemeinsamen axialen Längskanal ausgehen. 2. Das Vorhandensein der *Virgula*, die durch die ganze Kolonie verläuft und in der den Wohnröhren gegenüberliegenden Koloniewand eingeschlossen ist. 3. Die Zusammensetzung der Koloniewand aus zwei Substanzen, einer durchsichtigen und einer schwarzen, die von der ersteren als innere Schicht vollständig umschlossen wird und mit der Außenwelt in keiner Berührung steht. 4. Haben wahrscheinlich alle Graptolithen eine besondere Anfangsstelle, die den übrigen Teilen der Kolonie gegenübergestellt werden kann. Die Übereinstimmungen mit *Rhabdopleura*, die auch eine besondere Anfangsstelle, ein durchsichtiges kriechendes Wohnrohr und einen schwarzen Stolo hat, sind sehr zahlreich. Die inneren Verdickungen der Wände von *Monograptus* kann man mit den Längsrippen der *Rhabdopleura*-Wohnröhren vergleichen. Auch die äußere Form einiger Graptolithen, wie *Dictyonema tuberosum* Wiman, *Ptilograptus suecicus* Wiman, *Dendrograptus bottnicus* Wiman usw. ist der der *Rhabdopleura* ähnlich. Besonders auffällig ist aber die Übereinstimmung im Bau und Verlauf des schwarzen Stolos der *Rhabdopleura* mit dem der *Virgula* der Graptolithen. Die Entwicklungsgeschichte beider Tiere ist noch zu wenig bekannt, um Schlüsse zu ziehen. Mit Hydroiden haben die Graptolithen sehr wenig zu tun. Die Graptolithen, spec. die *Monograptiden* stehen den Ahnen der *Rhabdopleura* am nächsten und ihre Stellung im System ist ihnen nicht unter den Coelenteraten, sondern neben *Rhabdopleura* anzuweisen. Die übrigen Gruppen der Graptolithen, wie *Asconolipa*, *Retioloidea*, *Phyllograptidae* usw. weichen jedoch bedeutend vom allgemeinen Bau der *Monograptiden* ab, so daß von einer Vereinigung aller Graptolithen mit *Rhabdopleura* zu einer Klasse keine Rede sein kann. Sie müssen aber jedenfalls eine ganz andere Stellung im zoologischen System einnehmen, als ihnen bis jetzt nach der herrschenden Anschauung angewiesen wurde.

Törnquist gibt hier die Fortsetzung seiner Beschreibung der in Westgotland und Scanian gefundenen Graptolithen: *Bryograptus simplex* Törnq., *Trichograptus crinitus* Mob., *Tetragraptus pendens* G. Ell., *T. pendens* var. *praesagus* Törnq., *T. approximatus* Nich., *T. vestrogothus* Törnq., *T. quadribrachiatus* Hall, *T. serra* Hall, *T. phyllograptoides* Linn., *Phyllograptus densus* Törnq., *Ph. cf. anna* Hall., *Dichograptus octobrachiatus* Hall., *D. o.* Hall. var. *kjerulfi* Herrn., *D. regularis* Törnq., *Clonograptus subtilis* Törnq., *Temnograptus multiplex* Nich., *Anthograptus nidus* Törnq., *Schizograptus reticulatus* Nich., *Sch. rotans* Törnq., *Sch. ambiguus* Törnq., *Holograptus expansus* Holm, *Azygograptus suecicus* Mob., *A. validus* Mob. Eine Tabelle am Schluß gibt eine Übersicht über die Verteilung der in beiden Arbeiten erschienenen Arten, auch über die einzelnen Zonen. Alle Arten sind auf den 4 Tafeln abgebildet.

Ussing beschreibt *Climacograptus scalaris*, *Cyrtograptus murchisoni*, *Rastrites peregrinus* und *Retiolites geinitzianus*.

Neue Genera, Species und Varietäten.

Genera nova: *Didymograptus* Hall, *Glossograptus* Hall. *Coenograptia* Ruedemann.

Species novae: *Dicellograptus ungulatus* Ell. and Wood, *Dicranograptus brevicaulus* Ell. and Wood, *D. celticus* Ell. and Wood, *D. cyathiformis* Ell. and Wood; *Didymograptus ovatus* Hall, *Glossograptus hermanni* Hall; *Climacograptus wellingtonensis* Hall; *Dicranograptus hians* Hall; *Diplograptus thielei* Hall; *Tetragraptus vestrogothus* Törnq.; *Bryograptus simplex* Törnq., *Dichograptus regularis* Törnq., *Clonograptus subtilis* Törnq.; *Anthograptus nidus* Törnq., *Schizograptus rotans* Törnq., *Sch. ambiguus* Törnq.

Var. novae: *Dicellograptus complanatus* Capr. var. *ornatus* Ell. and Wood; *D. divaricatus* Hall. var. *salopiensis* Ell. and Wood, *D. sextans* Hall var. *exilis* Ell. and Wood; *Tetragraptus pendans* G. Ell. var. *praesagus* Törnq.; *Dichograptus octobrachiatus* Hall. var. *kjerulfi* Herrn.

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

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

Jahr/Year: 1905

Band/Volume: [71-2_3](#)

Autor(en)/Author(s): Römer Fritz

Artikel/Article: [XVI c. Graptolitida für 1905. 1-6](#)