

solches an der langen Abdominalbehaarung kenntlich ist, in primitiver Weise ab (Pl. VII Fig. 15, Puparium Fig. 15 a). Im Text des Handbuchs ist S. 62—63 nur von der Lebens- und Entwicklungsweise des Insekts die Rede, abgesehen von dem letzten Satz: „Its sexes are readily distinguished by their size, the female being considerably the larger“. — Nach Hudson soll *omnivora*, also *Megaselia rufipes* von Neuseeland, ein fakultativer Insektenparasit sein. „This minute species may be found in large numbers nearly all the year round. Its larva is parasitic on a great variety of insects and is also not infrequently met with among decaying vegetable matter. Its habits are, therefore, very varied.“ Weiter wird gesagt, dass die Larve dieser Phoride häufig in Raupen, besonders von Noctuiden, parasitiere; sie soll sich öfters erst nach der Verpuppung des Wirts aus diesem herausarbeiten. Unter den Käfern wird als Wirt die holzbewohnende Larve von *Uloma tenebrionides* angegeben. Sehr schädlich sei *omnivora* endlich für die Bienenzucht: „Among bees this is a most destructive insect, its larva being parasitic in their grubs, and thus greatly reducing the population of the hive, which is finally ruined by the whole-

sale destruction of its honey when the flies emerge.“ — Hudsons Angaben über die Biologie von *Megaselia rufipes* sind ein vollkommenes Analogon zu dem, was man auch in der europäischen Literatur darüber findet. Sie tragen gewiss dazu bei, die viel diskutierte Ansicht zu stützen, dass *rufipes* ein fakultativer Insektenparasit sei.

Nicht determiniertes Material.

Abaristophora sp. 1 Ex.

1 kopfloses ♂ g? sp? Möglicher Weise zur Tribus *Beckerinini* gehörig, da t_3 ohne Haarlängs-zeile.

Zu einer Gattung der *Metopinini*, die wahrscheinlich von *Megaselia* verschieden ist, gehört ein Exemplar, dem Rüssel und Taster fehlen. Dritte Längsader ungegabelt. Analtubus aus der rundlichen, im Oberteil des Hypopygs ausgesparten Öffnung gar nicht hervortretend.

Das am Anfang von Bridarollis Arbeit S. 62 erwähnte kopflose Exemplar, das später verloren ging, war eine *Megaselia* der *halterata*-Gruppe. Es ist immerhin bemerkenswert, dass diese Gruppe in der dortigen Fauna zweimal vertreten ist.

(Fortsetzung folgt).

GLAUCONIET

Overzicht van de over dit mineraal verschenen literatuur
(1819—1934) als proeve eener beredeneerde bibliografie.

door

Dr. J. F. STEENHUIS.

(Vervolg).

81 Gooch, Frank A. 1876.

T. Über vulkanische Gesteine der Galapagos-Inseln.
Tscherma's Min. Mitth., 133—140.
Beilage zum Jahrb. d. K. K. geol. Reichsanstalt, 26.

Traduit de la 4e éd. allemande par E. Joukowsky et F. A. Pearce, avec connections et additions de l'auteur et préface par Louis Duparc. Genève, Grebel, Wendler & Co., VIII + 188 p.

82 Grönwall, Karl A. 1912.

RGD. Die Faziesentwicklung der Mukronatenkreide im baltischen Gebiete.
Sver. geol. unders., ser. C. 240.
Årsb. 5 (1911), 2, 26 S., m. 1 K.

85 Hadding, Assar Robert. 1932.

RGD. The pre-quaternal sedimentary HM. rocks of Sweden. IV. Glauconite and glauconitic rocks.

Lunds Univ. Årsskr., N. F. Avdel. 2, 28, 2, 8°, 175 p., 73 figs.

Ook Medd. Lunds Geol. Min. inst., 51.

83—84 Groth, P. 1898—1904.

1898. Tabellarische Übersicht der Mineralien nach ihren Krystallographisch-chemischen Beziehungen.
4. Aufl. Braunschweig, Fr. Vieweg u. Sohn, VIII + 184 S.

1904. Tableau systématique des minéraux classés d'après leurs propriétés chimiques et cristallographiques.

86—87 Hallimond, A. F. 1922—1928.

1922. On glauconite from the greensand near Levees, Sussex; the constitution of glauconite.

Min. mag., Journ. min. soc., 19, 1920—1922, 330—333.

1928. The formula of glauconite.

Ug. Am. Miner., 13, 589—590.

- 88 **Harder**, Edmund Cecil. 1919.
RGD. Iron-depositing bacteria and their geologic relations.
Prof. paper U. S. geol. surv., **113**, 89 p., XII pls., 14 figs.
Deposits originally laid down mainly as iron silicates, 57—60.
Glauconite, 58—59.
- 89 **Hart**, Edwart. 1917.
D. Glauconite or greenstand.
Journ. am. chem. soc., **39**, 1919. Analyses.
- 90 **Haughton**, Samuel. 1859.
T. Notes on mineralogy. — No. VII. On some rocks and minerals from Central India, including two new species, Hislopite and Hunterite. Mineralogical description of a series of rocks collected near Nagpur, Central India, by the Rev. Messrs. Hislop and Hunter.
Phil. mag., **17**, 16—21.
- 91—91 **Haushofer**, K. 1866—1868.
1866. Über die Zusammensetzung des T. Glauconit.
HM. Journ. pract. Chem., **97**, 353-364; N. Jahrb., 600—602.
1868. Analyses des Glaukonit von Havre.
T. Journ. pract. Chem., **102**, 38; N. HM. Jahrb., 360.
- 93 **Hayes**, Charles Willard. 1895—1896.
Dg. The Tennessee phosphates.
Ann. rep. U. S. geol. surv. **16**, 610—630, pls. V—VI, 1895; ibidem **17**, 519—550, pls. L—LV, fig. 44, 1896.
- 94 **Heddle**, M. F. 1880.
HM. Chapters on the mineralogy of Scotland.
Trans. roy. soc. Edinburgh, **29**, 1878—79 (1880), 55—118.
Chapter sixth. Chloritic minerals. Glauconite, 79.
- 95 —96 **Heim**, Arnold. 1910—1924.
1910—1917. Monographie der Churfürsten-Mattstock-Gruppe.
Dg. Beitr. geol. Karte Schweiz., N.F. **20** (50), 1910—1917, X + 272 + VIII + S. 273—662, m. XXXII Taf. u. 189 Textfig.
1924. Über submarine Denudation und RGD. chemische Sedimente.
Geol. Rundsch., **15**, 1—47, m. 6 Textfig.
Grünsandbildungen, 22—24.
- 97 **Hicks**, W. B. and **Bailey**, R. K. 1917.
RGD. Methods of analyses of green-sand.
Bull. U. S. geol. surv., **660** B, 51—58.
- 98 **Hintze**, C. 1889.
Dg. Handbuch der Mineralogie. Band II, 850: analyses.
- 99 **Hitchcock**. 1841.
Geol. rep. Massachusetts, 93.
- 144 **Hjort**, J.
- 100 **Hoskins**, A. Percy. 1895.
T. On glauconite from Antrim, Woodburn, Carrickergus, Co. Geol. mag., (41), **2**, 317—321. Analyse.
- 101—102 **Hummel**, K. 1922—1931.
1922. Die Entstehung eisenreicher GerDG. steine durch Halmyrolyse (= submarine Gesteinszersetzung).
Geol. Rundsch., **13**, 40—81, 97—136.
1931. Grünerden Südtirols und sonstige Dg. halmyrolytische Eisensilikate.
Chemie der Erde, **6**, 468—551, m. 3 Abb. im Text u. Taf. III und IV.
- 103—108 **Hunt**, T. Sterry. 1859—1889.
1859. Rep. geol. surv. Canada for 1859. 195: Analyses.
1862. Note on the occurrence of glauconite in the lower silurian rocks.
T. Am. journ. sc., (2), **33**, 277-278.
1863. Geology of Canada. Geological T. Survey of Canada.
Report of progress from its commencement to 1863. Montreal, XXVII + 983 p., 498 wood cuts in the text, atlas of maps and sections.
Glauconite or green-sand, 486—488; analyses.
1874. (On the geologic occurrence of T. glauconite and fossil resins).
Proceed. Boston Soc. Nat. hist., **16**, 301—302.
1874—1879. Chemical and geological U. essays.
First ed. 1874; second ed. 1879, 23 + XXII + 489 p., 8°, Boston a. London.
1886—1889. Mineral physiology and U. physiography. A second series of chemical and geological essays with a general introduction.
Boston, Sam. E. Cassino, 1886, XVII + 710 p.; sec. ed. New York, 1889.

- 137, 139 Irvine, R.
Arch. Naturk. Liv- Ehst- und Kurlands, ser. I, Min. Wiss., 5, 69—194 m. II Taf. Analyses.
- 109 Irving, A. 1892.
Dg. Organic matter as a geological agent. Proceed. geol. assoc., 12, 227—238.
- 110 Jentzsch, Gustav. 1855.
Dg. Dritter Nachtrag zur Abhandlung „Amygdalophyr, ein Felsit-Gestein mit Weissigit, einem neuem Minerale in Blasen-Räumen“. Jahrbuch Min. Geogn. Geol. Petrefaktenk., 798—805.
- 111 Johnsen, A. 1909.
T. Über Glaukonit in den Kupsten und im Untergrunde der Kuri-schen Nehrung. Schr. phys. ökon. Ges. Königs-berg, 49, 51—60. Analyse.
- 168 Joret, G.
- 84 Joukowsky, E.
- 112 Julien, Alexis A. 1880.
T. On the geological action of the humus acids. Proceed. amer. assoc. adv. sc., 28, 311—410, with map.
- 113 Karsten, K. J. B. 1827.
Arch. Bergb. Hüttenw., 16. Analyses.
- 114 Keferstein, Ch. 1828.
U. Teutschland, geognostisch-geo-logisch dargestellt und mit Char-ten und Durchschnittszeichnun-gen erläutert. 5. Bd., III. H., Weimar, 1827—1828.
- 115 Klemm, Gustav. 1882.
Dg. Mikroskopische Untersuchungen über psammitische Gesteine. Zeitschr. deutsch. geol. Ges., 34, 771—805. Glauconit, 787.
- 116 Koch, Julius. 1856.
Geol. rep. New Jersey, 1856. Analyses.
- 117 Kupffer, August. 1870.
T. Über die chemische Constitution der baltisch-silurischen Schichten.
- 118—119 Lacroix, A. 1893—1895.
1893—1895. Minéralogie de la France et de ses Colonies. Description physique et chimique des miné-raux. Etude des conditions géo-logiques de leurs gisements. 2 vols., 1893—1895. Groupe de la glauconie, 406-414, avec fig. 1.
1895. Sur la structure et les propriétés optiques de divers silicates com-pacts ou terreux. Bull. soc. minér. française, 18, 426—430. C. R. ac. sc. Paris, 121, 737-739.
- 120 Larsen, Esper S. 1921.
RGD. The microscopic determination of the nonopaque minerals. Bull. U. S. geol. surv., 679. Formule.
- 44, 45, 143 Lee, C. W.
- 121—122 Leith, Charles Kennilth, 1903—1905.
1903. The Mesabi iron-bearing district of Minnesota. Dg. Monogr. U. S. geol. surv., 43, 316 p., 33 pls. Origin, 239 (greenalite).
1905. Genesis of the Lake superior iron ores. Dg. Econ. geol., 1, 47—66. Analyse greenalite.
- 123 Mallet, J. W. 1857.
T. Results of some analyses made for the geological survey of the State of Alabama. Silliman am. journ. sc., (2), 23, 181—185.
- 124—128 Mansfield, George Rogers. 1919—1923.
1919. Preliminary report on potash ex-ploration in New Jersey green-sands. Am. rep. New Jersey Dept. con-serv. developm., 99—104.
1919. General features of the New Jersey glauconite beds. Dg. Econ. geol., 14, 555—567, 1 fig.
1920. The physical and chemical cha-racter of New Jersey greensand. Dg. Econ. geol., 15, 547—566, VII tables, pl. XVIII.
1922. Potash in the greensands of New Jersey. RGD.

- Bull. U. S. geol. surv., 727, 146 p., X pls., 6 figs.
1923. Potash in the greensands of New Jersey.
Bull. New Jersey geol. surv., 23.
- 129 **Mantell**, Gideon Algernon. 1846.
HM. On the fossil remains of the soft parts of foraminifera, discovered in the Chalk and Flint of the south-east of England.
Phil. trans. royal soc. London, I, 465—471, pl. XXI.
- 130 **Marr**, J. E., 1929.
RGD. Deposition of the sedimentary rocks.
Cambridge, Univ. Press, VI + 245 p., 8 figs.
Greensands, 116—120.
- 131 **Morozewics**, J. 1909.
Kosmos, 34, 610.
- 159 **Mügge**, C.
- 132—144 **Murray**, Sir John. 1882—1912.
- 132 **Tizard and Murray**, Sir John.
1882. Exploration of the Faroe Channel, during the Summer of 1880, in H. M.'s hired ship „Knight Errant”.
Proceed. roy. soc. Edinburgh, 11, 1880—1882, 638—720, pl. VI, 2 figs.
- 133 1885. Report on the specimens of bottom deposits.
T. Bull. Mus. comp. zool. Cambridge, U.S.A., 12, 37—61.
- 134 1886. The physical and biological conditions of the seas and estuaries about North Britain.
T. Proceed. phil. soc. Glasgow, 17, 306—333, pl. VI, fig. 1.
- 135 1887. On some recent deep-sea observations in the Indian Ocean.
Ugr. Scott. geogr. mag., 3, 553—561, with map.
- 136 1889. On marine deposits in the Indian, Southern and Antarctic Oceans.
Ugr. Scott. geogr. mag., 5, 405—436, with map.
- 137 **Murray**, Sir John and **Irvine**, Robert. 1891.
HM. On silica and siliceous remains of organisms in modern seas.
Proceed. roy. soc. Edinburgh, 18, 229—250, IV tables.
- 138 **Murray**, Sir John and **Renard**, A. F. 1891.
T. Report on deep-sea deposits based on the specimens collected during the voyage of H. M. S. Challenger in the years 1872 to 1876.
London, Edinburgh, Dublin, XXIX + 525 p., XXIX pls., 43 charts, 22 diagr., 36 figs.
- 139 **Murray**, Sir John and **Irvine**, Robert. 1895.
HM. On the chemical changes which take place in the composition of the sea-water associated with blue muds on the floor of the Ocean.
Trans. roy. soc. Edinburgh, 37, 481—507, tables 1—VIII, A—D. Read March 7, 1892; revised June 1895.
- 140 1900. On the deposits of the Black Sea.
Ugr. Scott. geogr. mag., 16, 673—702, with map.
- 141 **Peake**, R. E. and **Murray**, Sir John. 1901.
On the results of a deep-sea sounding expedition in the North Atlantic during the summer of 1899.
Extra-publ. Royal Geographic Soc. London.
- 142 **Murray**, Sir John and **Philippi**, E. 1908.
Dg. Die Grundproben der „Deutschen Tiefsee-Expedition”.
Wiss. Ergebn. deutsch. Tiefsee-Exped. auf dem Dampfer „Valdivia”, 1898—1899. Bd. X, 77—206. Taf. XVI—XXII u. 2 K., fol.
- 143 **Murray**, Sir John and **Lee**, G. W. 1909.
T. The depth and marine deposits of the Pacific.
Mem. mus. comp. zool. Harvard Coll., 38, 169 p., 5 pls., 3 maps.
- 144 **Murray**, Sir John and **Hjort**, Johan. 1912.
Dg. The depths of the Ocean. A general account of the modern science of oceanography based largely on the scientific researches of the Norwegian steamer Michael Sars in the North Atlantic.
London, Macmillan and Co., XX + 821 p.

- 145 **Natterer, Konrad.** 1899.
Aa. Chemisch-geologische Tiefseeforschung. (Expeditionen der Schiffe „Pola“ und „Taunus“ in das östliche Mittelmeer, Marmara-Meer und Rote Meer). Geogr. Zeitschr., 5, 190—209, 252—260, m. 1 K. (Taf. 7).
- 146 **Niggli, P. und Faesy, K.** 1922.
Dg. Glaukonit. Zeitschr. Kristallogr., 57, 434—439.
- 147 **Palmer, Chase.** 1914.
Dg. Genesis of glauconite. Bull. geol. soc. amer., 25, 91.
- 141 **Peake, R. E.**
- 84 **Pearce, F. A.**
- 199 **Pfaff.**
- 142, 148 **Philippi, E.** 1908—1910.
DeB. Die Grundproben der deutschen Südpolarexpedition 1901—1903. Deutsche Südpolar-Expedition 1901—1903, Bd. II, 411—616.
- 149 **Pirie, J. H. Harvey.** 1905.
Ugr. Deep-sea deposits of the South Atlantic Ocean and Weddell Sea. Scott. geogr. mag., 21, 413—417, with map.
- 150 **Pompeckj,** 1901.
Die Jura-ablagerungen zwischen Regensburg und Regensburg. Geogn. Jahreshefte, 14, 139 sqq.
- 151—153 **Pourtales, Count L. F. (L. F. Von Pourtales).** 1853—1872.
1853. Report U. S. coast survey for 1853, Appendix.
1870. Der Boden des Golfstromes und RGD. der Atlantischen Küste Nordamerika's. Peterm. Geogr. Mitth., 16, 393—398, m. Taf. 20.
1872. Report superintendent U.S. coast surv. f. 1869, pp. 220—225.
- 154 **Prather, John. K.** 1905.
Dg. Glauconite. Journ. geol. 13, 509—513, with pl. V a. tabular list of slides.
- 155, 199 **Reis.** 1909.
Beobachtungen über Schichtenfolge und Gesteinsbildungen in der fränkischen unteren und mittleren Trias. Geogn. Jahreshefte, 22, 194 sqq.
- 138 **Renard, A. F.**
- 156 **Reuss, Aug. Em.** 1860.
HM. Die Foraminiferen der westphälischen Kreideformation. Sitz. Ber. Math. Nat. Cl. K. Ak. Wiss. Wien, 40, 147—239, mit XIII Taf. Grünsand, 167—172.
(Wordt vervolgd).

BOEKBESPREKING.

APEN EN HOEFDIEREN IN ARTIS
DOOR A. F. J. PORTIELJE.Uitgave Verkade's fabriek N. V.,
Zaandam 1940.

De jaarlijksche verrassing van Verkade's is wederom een vreugde in velerlei opzicht.

De uitmuntende tekst van Portielje, die dit keer in opmerkelijk eenvoudiger en begrijpelijker taal schrijft, dan we van hem gewend zijn, bevat vele biologische merkwaardige dingen over Apen, Hoefdieren en andere Artisebewoners. Het is een werkelijk genot dit te lezen en geïllustreerd te vinden in de prachtige platen en plaatjes van C. en H. Rol en J. Voerman Jr. Kleur, houding en uitdrukking der dieren is natuurgetrouw en maken elke afbeelding tot een boeiende illustrering van den tekst.

Schrijver, schilders en uitgeefster een eere-saluut.

EEN WERELD VAN SCHOONHEID
DOOR RINKE TOLMAN.

Uitgeverij „Het Spectrum“ Utrecht.

In de aardige uitgave „Schijnwerpers“ verscheen als no. 31, dit prettig leesbare boekje, dat goed geïllustreerd is. Bij 't hoofdstuk „Natuurschoon in Z. Nederland“ maakte ik een paar aantekeningen. Op blz. 63 speelt 't drukfoutenduiveltje zijn rol; „niet te laag“ zal wel moeten zijn „niet te hoog“. De schrijver brengt ons Genootschap hulde voor de uitgave van Hens' Avifauna. Had de schr. ons Maandblad regelmatig gelezen, dan had hij niet geschreven, dat de blauwe reiger als broedvogel ontbreekt in Limburg (blz. 65). Zou 't geen aanbeveling verdienen enkele wetenschappelijke namen door Nederlandsche te vervangen in een boekje, dat toch bedoeld is voor den belangstellenden leek? (Geometride, microlepidopteren e.a.).

W.