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

Protracheata.

Bearbeitet von **Dr. Robert Lucas** in Reinickendorf-Schönholz.

A. Allgemeines (Autoren, alphabetisch).

Bouvier, E. L. (1). Sur l'organisation du Peripatus Tholloni Bouv. Bull. Soc. Entom. France 1898 p. 197—8.

— (2). Note préliminaire sur la distribution géographique et l'évolution des Péripates. Compt. rend. de l'Acad. des Scienc. à Paris T. 126 p. 1358—1361. — Extr. Revue Scientif. (4) T. 9 No. 21 p. 662.

Uebers. in's Englische: On the geographical Distribution and the Evolution of Peripatus (Preliminary Note). Ann. Nat. Hist. (7) Vol. 2 p. 351—3.

1. Geogr. Verbreitung. Perip. Tholloni aus Gaboon ist, so zu sagen, aus einer Zwischenzone zw. Cap u. Amerika.

2. Zahl der Glieder. Bei amerik. Sp. 27—42 (bei einz. Indiv. var.), bei afrik. konstant 17 (14?) —21 Paar, desgl. konst. bei ocean. 15. P. Tholloni 24—25 Paar.

3. Rudimentäre Glieder; Lage der Geschlechtsöffnung. Bei d. amer. Sp. zwisch. d. Gl. des vorl. Paares, letzt. Paar kleiner u. s. w. Bei den Sp. vom Cap subterminal, weit hinter den letzt. nicht modif. Gliedmass.-Paar.; bei den ocean. ein gut Stück v. Anus entfernt. Bei Tholloni wie bei d. amerik. geleg., letzt. Gliedmassenpaar noch mehr reducirt. Offenbar ist dies. Paar bei d. ocean. Sp. atrophirt, bei P. capensis die beid. letzt. Paare geschwunden. Bei P. Balfouri v. Cap liegt d. nahe am After befindl. Geschlechtsöffn. zwisch. d. grösstentheils reduz. hinteren Gliedm., die dem vorletzt. Anhangspaar d. P. Tholloni u. d. amer. Sp. entsprechen.

4. Bau der Glieder. Die amer. Sp. m. 4 dornig. Bogen, bei den Sp. v. Cap u. Oceanien 3 (d. proxim. fehlt). Gleiches gilt v. P. Tholloni. Bei dies. u. den austral. Sp. keine Papillen an d. Basis des Pedaltheils, bei denen v. Amer. u. v. Cap dagegen 2.

5. Nephridialporen des 4. u. 5. Gliedes. Bei d. amer. zwisch. d. beid. proxim. dornig. Bogen eingeschlossen; bei Tholloni gleichfalls, aber da der proxim. Bogen verschwunden, scheinbar ausserhalb d. Bog. geleg., einen leicht. Ausschnitt in dem ersteren bildend. Bei d. ocean Sp. ist der Ausschnitt stärker ausgesprochen

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

u. d. Nephridialpapille fast ganz im Bog. eingeschlossen, bei den Cap-Sp. liegt sie ganz in der Mitte des letzt.

6. Körperfalten. Bei d. amer. Sp. an der Dorsallinie nicht unterbrochen, aus einer Papillenreihe zusammengesetzt, bei den Cap-Sp. ist die Continuität in der Mitte des Rückens unterbrochen u. gewöhnl. mehrere Papillenreihen vorhanden. Tholloni hat kontinuirliche Falten, wie sie auch d. amerik. Sp. zeigt, aber in jeder Falte eine oder zwei Reihen kleiner accessorischer Papillen.

7. Kiefer. Die beiden Blätter jed. Kiefer der amer. Sp. zeigen am Innenrande des Hauptzahnes einen accessor. Zahn, überdies besitzt das innere Maxillare eine lange Reihe von Zähnchen. Bei d. Cap-Sp. schwindet der accessor. Zahn des inneren Blattes, auch sind die Zähnchen dess. weniger zahlreich, gleiches gilt v. d. ocean. Formen, bei denen auch noch der access. Zahn d. Aussenblattes schwindet. Bei Tholloni zeig. d. Kiefer den amerik. Typus.

Schlussfolg. P. Tholloni bildet den Uebergang v. d. amer. zu den südafrik. Formen. Theorie der Ausbreit. d. amerik. Formen nach Osten u. Westen.

— (3). Nouvelles observations par les Peripates. Compt. rend. de l'Acad. des Scienc. à Paris T. 126 p. 1524—5. — Extr. Revue Scientif. (4) T. 9 p. 757. — Ebenfalls in's Englische übers.: Ann. Nat. Hist. (7) vol. 2 p. 354—5.

Camerano, Lor. (1). Nuova specie di Peripatus dell'Ecuador. Con 2 figg. Atti R. Accad. Sc. Torino vol. 33 Disp. 5 p. 308—310. — Abstr.: Journ. R. Micr. Soc. London 1898 p. 302.

— (2). Viaggio del Dr. Enrico Festa nella Republica dell'Ecuador etc. VII. Onicoforie. Boll. Musei Zool. Anat. Comp. Torino vol. 13 No. 316 (3 p.). — 2 sp.

— (3). Sulla striatura transversale dei muscoli delle mandibole negli Onocofori. Atti R. Accad. Sc. Torino vol. 33 Disp. 11 p. 589—593.

Giesbrecht, W. & Mayer, P. Arthropoda. Zool. Jahresberichte (Neapel) Ber. f. 1896. — Protrach. p. 36. — Ber. f. 1897. — Protrach. p. 30.

Mayer, P. siehe Giesbrecht.

Wheeler, W. M. A new Peripatus from Mexico. Journ. of Morpholog. (Boston, U. S. 8°) p. 1—8 pl. I.

Willey, Arth. (1). On Peripatus novae-brittanniae n. sp. Ann. Nat. Hist. (7) vol. 1 p. 286—7.

— (2). The development of Peripatus novae-britanniae. Proc. Cambridge Phil. Soc. (Cambridge 8°) vol. IX p. 530. — Abstr. Journ. R. Micr. Soc. London 1898 p. 302.

— (3). On the Phylogeny of the Arthropod Amnion. Rep. British Assoc. for the Advanc. of Science (London 8°) 1898 p. 905.

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

B. Uebersicht nach dem Stoff.

Anatomie, Morphologie u. s. w.: Bouvier.
Mundwerkzeuge: Querstreif. d. Mand.-Musk.: Camerano[3]).
Entwicklung: Bouvier[2]), Willey (P. novae-brittanniae).
Phylogenie: (Arthropoden-Amnion): Willey[3]).
Geographische Verbreitung: Bouvier[2]).
Nordamerika: Mexico: Wheeler.
Centralamerika: Ecuador: Camerano[1]), [2]).
Australien: Willey[1]), [2]).

C. Systematischer Theil.

Peripatus *corradi* **Camerano** (1) p. 310 Beschr., Abb. der Mand. p. 309 (Quito). — Auch **Camerano** (2) p. 2. — *eiseni* **Wheeler**, Journ. of Morphol. I p. 1 pl. I.
novae-brittaniae **Willey** (1) p. 286 (New Britain). — Entwicklung. **Willey** (2).
quitensis **Camerano** (2) p. 1.
tholloni **Bouvier** (2) p. 1359 u. (3) p. 1524 (Afrika). — Organisation. **Bouvier.**

Berichtigungen.

Seite 344 Zeile 14 v. unt. lies Vol. **IV** nicht Vol. **X**.
„ 482 Zeile 9 v. ob. lies Souvenirs entomologiques.
„ 493 unter Haggart lies p. 296–298 (statt 208).
„ 518 Zeile 10 v. ob. lies **Moss** statt **Moos**, ebenso auch Seite 646 unter Cucullia.
„ 550 Zeile 13 v. unt. lies **Walker** statt **Walter**. Desgl. auch Seite 579 unter Pieris brassicae.
„ 799. Vor Cicadidae ist **Hemiptera-Homoptera** zu ergänzen.

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: Archiv für Naturgeschichte

Jahr/Year: 1899

Band/Volume: 65-2_2

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

Artikel/Article: Protracheata. 1001-1003