download unter www.zobodat.at

Studien zur Systematik der altweltlichen *Balaninini* (*Coleoptera: Curculionidae*).

Von Dr. **K. M. Heller**, Dresden.

Einleitende Bemerkung.

Der Umfang dieser monographischen Studie ist durch das mir zur Verfügung gestellte Material begrenzt worden insofern, als mir in bezug auf die orientalische und australische Region ein reicher, in bezug auf die äthiopische ein bescheidener und in bezug auf die nearktische und neotropische Region ein so dürftiger Untersuchungsstoff vorlag, daß ich Arten dieser beiden letzteren Regionen ganz von der Untersuchung ausschließen mußte.

Daß es mir möglich wurde, die Anzahl der bekannten Arten zu verdoppeln und dadurch zu einem ganz anderen neuen Bild der geographischen Verbreitung der *Balaninini* zu gelangen, verdanke ich der vielseitigen Unterstützung durch Untersuchungsmaterial, die mir in der freimütigsten Weise nicht nur von Sammlungsvorständen bzw. Verwaltern der entomologischen Abteilungen von Museen, sondern auch von Privatsammlern zuteil wurde.

Besonders bin ich den Direktoren und Kustoden der Museen zu Berlin-Dahlem, Budapest, Frankfurt a. M., Leiden, London, München, Stettin, Wien, ferner den Herren Prof. Fuller Baker, Fr. Hartmann, A. Solari, Genua, und Dr. J. H. Veth (†) zu aufrichtigem Dank verpflichtet.

Da sich meine Studien mit Unterbrechung auf die Dauer von einigen Jahren erstrecken und das Material während dieser ganzen Zeit nicht in meinen Händen vereint bleiben konnte, so möge man darin einen Entschuldigungsgrund finden, wenn die Beschreibungen nicht einheitlich und nicht überall den gleichen Grad von Ausführlichkeit zeigen. Erst die längere Beschäftigung mit dem Gegenstand führte zur Erkenntnis, welche Merkmale für die Unterscheidung der Arten und für die Systematik von Wichtigkeit sind.

Bisheriger Stand unserer Kenntnis der *Balaninini* auf Grund der vorhandenen Literatur.

Um Wiederholungen zu vermeiden, wird angenommen, daß der Catalogus Coleopterorum von Gemminger und Harold, VIII., München 1871, p. 2495, und der Catalogus Coleopterorum Europae, Caucasi et Armeniae Rossicae Ed. II. Paskau 1906, p. 681, als

download unter www.zobodat.at

Ausgangspunkt für die späteren Literaturquellen benutzt wird. Die wichtigsten, nach diesen beiden Werken erschienenen Veröffentlichungen über die Systematik (nicht aber auch über die Biologie)[1]) der Nußbohrer sind, nach Faunengebieten angeordnet, folgende: Es betreffen die

Palaearktische Region die Arbeiten von Desbrochers: Ann. Soc. ent. France, 4. ser., VIII., 1868, p. 331 (Monogr. der europ. Arten). Tournier: Mt. Schweiz. ent. Ges., IV., 1873, p. 177 (1 sp. aus Transkaukasien). Roelofs: Ann. Soc. ent. Belgique, XVII., 1874, p. 155 (13 sp. aus Japan). Desbrochers: Ann. Soc. ent. France, 5. ser., V., 1875, Bull. p. CLXXXII (1 sp. aus Syrien). Harold: Deutsche ent. Zeitschr., XXII., 1878, p. 86 (1 sp. aus Japan). Faust: Dtsche. ent. Zeitschr., XXVI., 1882, p. 278 (1 sp. aus Amur, 1 aus Japan). Reitter: Deutsche ent. Zeitschr., XXVIII., 1884, p. 96 (1 sp. aus Griechenland). Seidlitz: Fauna Baltica, Dorpat, 1875—87, p. 638 (Bestimmungstabelle). Faust: Deutsche ent. Zeitschrift, XXXI., 1887, p. 178 (1 sp. von Amur). Bedel: Coléoptères du Bassin de la Seine, VI., Paris 1888, p. 350 (Bestimmungstabelle). Stierlin: Mt. Schweiz. ent. Ges., Schaffhausen 1888, p. 19 (1 sp. aus Spanien). Seidlitz: Fauna Transsilvanica, Königsberg 1891, p. 711 (Bestimmungstabelle). Desbrochers: Frelon II., Chateauroux 1892, p. 101 (Revision der europ. und mediterran. Arten). Reitter: Wien. ent. Zeit., XIV., 1895, p. 253 (Bestimmungstabelle, mit Beschr. 1 n. sp.). Rey: L'Echange 1895 (2 var.).

Äthiopische Region. Pascoe: J. Linn. Soc., XIX., 1886, p. 331 (2 sp.). Desbrochers: Ann. Soc. ent. France, LXIV., 1895, Bull. p. CLXXVI. (1 sp. aus Senegal). Faust: Ent. Zeit. Stettin, L., 1889, p. 97 (1 g. n., 3 sp. n. aus Madagaskar). Faust: Ent. Zeit. Stettin, LVI., p. 325 (2 sp. n. aus Madagaskar). Fairmaire: Ann. Soc. ent. Belgique, XLI., 1897, p. 181 (3 n. sp. aus Madagaskar). Fairmaire: Ann. Soc. ent. Belgique, XLIII., 1899 (1 g. n., 2 sp. n. aus Madagaskar). Fairmaire: Ann. Soc. ent. Belgique, XLV., 1901, p. 240 (1 sp. n. als *Heteronus* beschrieben, später dafür die Gattung *Aviranus* errichtet). Fairmaire: Ann. Soc. ent. France, LXXI., 1902, p. 371—378 (11 n. sp., 1 g. n. aus Madagaskar). Marshall: P. Zool. Soc. London 1906 und Ann. Mag. N. H. XI., 1923, p. 550 (6 n. sp. aus S.-Afrika).

---

[1]) Bezüglich dieser möchten wir hier, weil sie leicht übersehen werden kann, auf die verdienstvolle Arbeit von F. H. Chittenden „The Chestnot Weevils" U. S. Department of Agriculture Entomology, Bulletin No. 44, Washington, 1904, p. 24—38, aufmerksam machen.

download unter www.zobodat.at

Orientalische Region. Kirsch: Mt. Zoolog. Mus. Dresden, I., 1875, p. 40 (1 sp. aus Malakka). Chevrolat: Ann. Soc. ent. Belgique, XXI., 1878, C. R. p. XXXI—XXXII (4 sp. n. aus China). Pascoe: Ann. Nat. Hist., 5. ser., X., 1882 (1 g. n., 1 sp. n. aus Java). Pascoe: Ann. Nat. Hist., 5. ser., XII., 1883, p. 92 (3 sp. n., 2 aus Celebes, 1 aus Siam). Faust: Hor. Soc. ent. Ross., XXI., 1887, p. 38 (1 sp. n. aus China). Faust: Deutsche ent. Zeitschr., 1890, p. 261—262 (2 n. sp. aus China). Faust: Ent. Zeit. Stettin, LII., 1891, p. 286 (1 sp. n. aus Indien). Desbrochers: Ann. Soc. ent. Belgique, XXV., 1891, C. R. p. CCCLII., Anmerkung (1 sp. n. aus Java). Faust: Ann. Mus. Genova, XXXIV., 1894 (3 sp. n. aus Birma). Faust: Ent. Zeit. Stettin, LVI., 1895, p. 13—15 (3 sp. n. von den Philippinen). Faust: Deutsche ent. Zeitschr., 1898 (2 var. aus Hinterindien). Heller: Philippine Journ. Sc., 1913 (1 sp. n. u. 1 var. von den Philippinen) und Mem. soc. ital. Genova, 1924, III., p. 141 (18 n. sp. u. subsp. von den Philippinen und Sumatra). G. A. K. Marshall: Proc. Zool. Soc. London 1920, p. 365 (32 sp. aus Borneo und Ann. Mag. Nat. Hist., XII., 1923, p. 291 (1 sp. n. aus Burma).

Australische Region. Pascoe: Ann. Mag. Nat. Hist., 4. ser., IX., 1872, p. 139 (1 sp. n. aus Queensland). Pascoe: Ann. Mag. Nat. Hist., 5. ser., XII., 1883, p. 91 (2 sp. n. aus Neu-Guinea). Pascoe: Ann. Mus. Genova, 2. ser., II., 1885, p. 235 (1 sp. n. aus Neu-Guinea). Faust: Ent. Zeit. Stettin, LIII., 1892, p. 205 (2 sp. n. aus Neu-Guinea). Lea: Tr. R. Soc. S. Austral, XXVIII., 1904, p. 133 (4 sp. n. und Bestimmungstabelle der austral. Arten). Lea: Tr. R. Soc. S. Austral, XXXIII., 1910, p. 181 (1 sp. n. aus Queensland). Lea: Mem. Soc. ent. Belgique, XVIII., 1911, p. 104 (1 sp. n. aus Queensland).

Nearktische Region. Horn, G. H.: Pr. Amer. Phil. Soc., XIII., 1873, p. 457—61 (2 sp. n. und Bestimmungstabelle der nordamerik. Arten). Blanchard: Bull. Brooklyn Soc., VII., 1884, p. 107 (1 sp. n. aus Nordamerika). Hamilton: Canad. Ent., XXV., 1893, p. 309 (1 sp. n. aus Nordamerika). Casey: Ann. N. York. Ac., IX., 1897, p. 655—664 (9 sp. n. aus Nordamerika). Chittenden: Bull. U. S. Dep. Agric. Ent. No. 44, 1904, p. 31 (1 sp. n. aus Nordamerika). Chittenden: P. ent. Soc. Washington, X., 1908, p. 20 (5 sp. n. und 1 nom. nov.). Casey: Canad. Ent., XLII., 1910, p. 114 (20 sp., n., 2 n. subsp.).

Neotropische Region. Champion: Biol. Cent. Amer. Coleopt. IV. 4. 1903, p. 280 (1 sp. n. aus Panama).

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: Entomologische Zeitung Stettin

Jahr/Year: 1925

Band/Volume: 86_2

Autor(en)/Author(s): Heller Karl Maria

Artikel/Article: Studien zur Systematik der altweltlichen Balaninini (Coleoptera: Curculionidae). 86-88