© Entomologische Nachrichten und Berichte;

B. thomsoni BRUCE, 1968) were synonymized with *B. tempestivus* (HERBST, 1795). Contributions to the biology of this species were given. *B. fausti* SCHILSKY, 1907 was redescribed and the type of this species designated. The geographical distribution of *B. wagneri* DIECKMANN, 1964 was considered. *B. robustus* H. BRISOUT, 1863 is a species propria, not a subspecies of *B. lutulentus* GYLLENHAL, 1813.

Literatur

DIECKMANN, L. (1964): Die mitteleuropäischen Arten aus der Gattung *Bagous* GERM. — Ent. Blätter, *60*, 88—111.

Anschrift des Verfassers:

Dr. L. Dieckmann, Institut für Pflanzenschutzforschung, Zweigstelle Eberswalde, Abteilung Taxonomie der Insekten, 13 Eberswalde-Finow 1, Schicklerstraße 5

Zur Kenntnis der Gattung *Helodes* LATR. *(Col. Helodidae)*

(16. Beitrag zur Kenntnis der *Helodidae)*

2. Fortsetzung

B. KLAUSNITZER, Dresden

6. Zur Verbreitung der bisher untersuchten Arten

Über die geographische Verbreitung der verschiedenen *Helodes*-Arten existieren in der Literatur nur wenige Angaben, die ohne Revision des Originalmaterials verwendbar sind (fast nur Fundorte von Arten der *marginata*-Gruppe). Von den im 1. und 2. Teil neu beschriebenen Arten konnte teilweise ein reichhaltiges Material aus verschiedenen Sammlungen untersucht werden.

In der anschließenden Verbreitungsübersicht soll auf der Grundlage des revidierten Originalmaterials die gegenwärtige Kenntnis über das Vorkommen der verschiedenen *Helodes*-Arten vorwiegend in den europäischen Ländern dargestellt werden.

Es werden für die Sammlungen folgende Abkürzungen verwendet:

Brno — Moravského Musea v Brne
Budp. — Ungarisches Naturwissenschaftliches Museum Budapest
DEI — Institut für Pflanzenschutzforschung, Abt. Taxonomie der Insekten
Gotha — Naturkundemuseum Gotha
Kraków — Institut der Syst. Zoologie Kraków
MTD — Staatliches Museum für Tierkunde Dresden

©Akademie d. Wissenschaften Wien; download unter www.biologiezentrum.at

Prag — Nationalmuseum Praha-Kunratice
Sarj. — Institut za šumarstvo Sarajevo
Wien — Naturhistorisches Museum Wien
ZMB — Zoologisches Museum Berlin
ZSM — Zoologische Sammlung des Bayerischen Staates München

Helodes minuta (LINNAEUS, 1767)

Wahrscheinlich in Gesamteuropa verbreitet. Die Literaturangaben sind nicht verwendbar, weil unter dem Namen *minuta* auch *H. pseudominuta, H. kölleri* und *H. elongata* verborgen sein können. Meist zahlreiche Nachweise anhand von revidiertem Material liegen aus folgenden Ländern vor: Spanien (Séo de Urgel [Pyrenäen], 1 Ex., DANIEL in coll. ZSM), Frankreich, Schweiz, BRD, DDR, Polen, ČSSR, Österreich, Ungarn, Jugoslawien, Bulgarien, Albanien, Kreta (Knossos, 1924, 1 Ex., in coll. Prag), UdSSR, Norwegen.

Helodes pseudominuta KLAUSNITZER, 1971

Spanien San Celoni (Prov. Barcelona), 15. 4. 14, 3 Ex., DANIEL in coll. ZSM; Cuenća (Castilien) 1890, 1 Ex., KORB aus coll. ZMB.

Italien Trafoi, 21. 7. 88, 1 Ex., DANIEL in coll. ZSM.

Schweiz Helvet. Pic., 1 Ex., HEYDEN in coll. DEI.

BRD Holstein, 2 Ex., in coll. DEI; Friedrichsruh b. Hamburg, 21. 6. 91, 2 Ex., KOLTZE in coll. DEI; Rheinprovinz Boppard, 6. 39, 1 Ex., in coll. ERMISCH; Fahrnau, 2 Ex., HARTMANN in coll. MTD; Entegast, 1 Ex., HARTMANN in coll. MTD; Mühlebach A., 28. 7. 96, 2 Ex., aus coll. ZSM; Fallingbostel, 6. 1912, 1 Ex., in coll. KLAUSNITZER; Karlsruhe, 1 Ex., MUCHE in coll. MTD; Jagdkopf b. Zorge (Harz), 26. 6. 13, 2 Ex., PETRY in coll. ZMB.

DDR Großschönau, 23. 6. 68, 1 Ex., in coll. SIEBER; Moritzburg, 6. 1900, 1 Ex., HÄNEL aus coll. MTD; Dresden, Plauenscher Grund, 1 Ex., RICHTER aus coll. MTD; Freibachgrund/Thür. Wald, 8. 6. 1911, 1 Ex., PETRY in coll. ZMB; Naumburg, 18. 7. 34, 1 Ex., MAERTENS in coll. ZMB.

Bisher nicht aus der DDR gemeldet, da das Material zur Bearbeitung der DDR-Fauna (KLAUSNITZER 1971) nicht vorgelegen hatte.

Polen Tatry (Dolina Bystrej), 1 Ex., RYBINSKI in coll. Kraków; Bergland von Kłodzko, 7. 1909, 1 Ex., HÄNEL in coll. MTD.

ČSSR Mariánské Lázně, 2 Ex., in coll. Kraków und coll. Wien.

Österreich Zell am See, 1 Ex., FEIGE in coll. ERMISCH; Gastein, 6. 1935, 1 Ex., MINARZ in coll. Wien.

Ungarn Cserepeskó, 14. 7. 1941, CSIKI in coll. Budp.; Hargitafürdö, 1. 7. 1948, DUDICH in coll. Budp.; Salutaris, 800 m, 10.—31. 7. 1943, SZEKESSY in coll. Budp.; Korniareva, 1881, PAVEL in coll. Budp.

Rumänien Herkulesbad, 16. 5. 31, 11. 6. 32, 14. 6. 32, 20. 6. 32, 4 Ex., in col. ZMB.

© Entomologische Nachrichten und Berichte;

Jugoslawien Ivan-pl., 1 Ex., APFELBECK in coll. Sarj.
Türkei Angora, 1895, 1 Ex., ESCHERICH aus coll. ZSM.

Helodes kölleri KLAUSNITZER, 1970

Spanien Peña Labra, 1913, 1 Ex., DANIEL in coll. ZSM; Espinama, 2 Ex., DANIEL in coll. ZSM.
Frankreich Paris, 1 Ex., in coll. DEI.
Italien Monte Legnone, 1 Ex., GANGLBAUER in coll. Wien; T. die Valdieri, 1909, 1 Ex., GANGLBAUER in coll. Wien.
Schweiz Lugano, 2 Ex., SCHNEIDER in coll. MTD.
BRD Eifel, 1908, 1 Ex., in coll. ERMISCH.
DDR Arnstadt, 2 Ex., SCHILSKY in coll. ZMB; Sättelstädt b. Eisenach, 15. und 29. 5. 89, 2 Ex., in coll. Gotha; Ritschenhausen, 17. 5. 14, 1 Ex., in coll. ZMB; Laucha, 1 Ex., C. SCHENKLING in coll. MTD; Halle, Röglitz-Elst., 23. 5. 43, 2 Ex., KÖLLER in coll. KLAUSNITZER; Ob. Vogtland, Kemnitztal, 1947, 1 Ex., in coll. ERMISCH.
Polen Przemysl, 1 Ex., KOTULA in coll. Kraków.
ČSSR Vihorlad, 19. 6. 55, 1 Ex., STEHLIK in coll. Brno; Bilovice, 1 Ex., FORMANEK in coll. Brno; Remetské Hemry, 1 Ex., STEHLIK in coll. Brno; Holásek, 1 Ex., FORMANEK aus coll. Brno.
Österreich Bozen, 1 Ex., SCHILSKY in coll. ZMB.
Ungarn Siofok, LICHTNECKERT; Leányfalu, 16. 5. 1937, CSIKI; Királyháza, 5. 1920, DUDICH; Nagyvisnyó: Elzalak, 5.—12. 6. 1956, KASZAB/SZEKESSY; Hidasnémeti, 14. 5. 1911, CSIKI; Pisztrángos-tó, 20. bis 27. 6. 1955, KAKASNE/MIHALYI; Pécel, DIENER; Középhuta: Mogyoros tetö, 8. 6. 1955, ZILAHI/SEBESS; Istvankút, 6.—11. 6. 1955, KASZAB/SZEKESSY; Fenyöhaza, 3. 7. 1914, GURANYI; Szitnyhegy, 600 m, 25. 6. 1901, ENDRÖDI-Y.; Banffytelep, 21. 6. 1921; Szörenyi: Korniareva, 1881, PAVEL; Vulkán, CSIKI; alle Exemplare in coll. Budp.
Rumänien Herkulesbad, 11. 6. 1932, 2 Ex., in coll. ZMB.

Helodes elongata TOURNIER, 1868

Wie sich bei der Revision des Materials vieler Sammlungen zeigte, ist die Bestimmung nach äußeren Merkmalen unsicher, so daß die in der Literatur erwähnten Funde ohne Überprüfung des Originalmaterials zweifelhaft sind. Revidierte Fundorte:

BRD Hamburg, 11. 6. 1933, 1 Ex., in coll. MTD; München, 12. 6. 1908, 4 Ex., PFAUNDLER in coll. ZSM.
DDR Großschönau, 27. 6. 1970, 1 Ex., 20. 6. 1971, 3 Ex., 28. 6. 1971, 3 Ex., in coll. SIEBER; Wehlen, 1 Ex., MÄRKEL in coll. MTD; Pillnitz, 6. 1902, 1 Ex., HÄNEL in coll. MTD; Waldheim, 29. 5. 1928, 2 Ex., 14. 6. 1942, 2 Ex., DETZNER in coll. MTD; Luckenwalde, 2 Ex., DELAHON in coll. ZMB; Stützerb., 2 Ex., SCHILSKY in coll. ZMB.

Der von KORGE & SCHULZE 1966 gemeldete und von HORION 1969

übernommene Fund Berlin-Karow, coll. NERESHEIMER, muß gestrichen werden, da die Revision der Originalexemplare deren Zugehörigkeit zu *Helodes minuta* ergab.

Polen Szczecin, 1 Ex., in coll. MTD; Jelenia Gora, 1 Ex., in coll. MTD.

ČSSR Šumperk, 5. 1955, 1 Ex., BREJCHA in coll. Brno; Hlinsko, 6. 1949, 1 Ex., BREJCHA in coll. Brno.

Ungarn Siófok, 1 Ex., LICHTNECKERT in coll. Budp.

UdSSR Kolomyja, 3 Ex., RYBINSKI aus coll. Kraków; Lwow, 1 Ex., STOBIECKI aus coll. Kraków.

Helodes sericea KIESENWETTER, 1859

Sicherlich ist die Art auch außerhalb Griechenlands zu finden. Bisher existieren jedoch keine gesicherten Nachweise dafür.

Griechenland Karpenisi, 1 Ex., APFELBECK in coll. Sarj.; Parnass, 2 Ex., in coll. ZMB; Athen, 3 Ex., in coll. KLAUSNITZER; Veluchi, 1 Ex., aus coll. Kraków.

Helodes eberti KLAUSNITZER, 1970

Persien Ala-Dagh, Budschnurd, 1033 m, 5. 1902, 6 Ex., HAUSER in coll. Wien.

Helodes eberti ssp. *caucasicus* KLAUSNITZER, 1970

UdSSR Kaukasus, Araxestal, 2 Ex., LEDER/REITTER je 1 Ex. in coll. Kraków und coll. Wien.

Helodes genei (GUÉRIN, 1843)

Korsika Bellier, 1 Ex., HEYDEN in coll. DEI; Raffray, 1 Ex., HEYDEN in coll. DEI; Bastia, 26. 5. 1905, 1 Ex., BICKARDT aus coll. ZMB; Vivario, 6. 1908, 1 Ex., BICKARDT aus coll. Brno.

Sardinien U. Lostia, 1 Ex., KAUFMANN aus coll. Wien.

Nach dem WINKLER-Katalog kommt *H. genei* auch auf Sizilien vor.

Helodes tournieri KIESENWETTER, 1871

Sardinien U. Lostia, 1 Ex., in coll. DEI; Enas, 2 Ex., in coll. DEI; Sassari, Mores, 1918, 4 Ex., KENEDY in coll. Budp.

Algerien Téniet-el-Háad, 1 Ex., aus coll. Kraków, 1 Ex. in coll. ZMB.

H. tournieri lebt auch auf dem afrikanischen Festland, was bisher unbekannt war. Es kommen dort mehrere, von der auf Sardinien vorkommenden Form abweichende Subspezies vor, die im 4. Teil dieser Arbeit behandelt werden.

Helodes marginata (FABRICIUS, 1798)

Das von HORION (1955) umrissene Verbreitungsgebiet kann durch folgende Angaben ergänzt werden:

© Entomologische Nachrichten und Berichte; download unter www.zobodat.at

Portugal Lusitanien, 1 Ex., in coll. ZMB.

Spanien Asturia, 1 Ex., in coll. DEI.

Ungarn Dobogókö; Matra-hgs.; Dobsima; Fenyöháza; Kassa; Bartfa; Kószegi-hegis. Alle Belege im Ung. Naturwissenschaftlichen Museum Budapest.

Algerien Batna, 1884, KOBELT in coll. DEI. Das leider einzige Exemplar ist nicht sicher bestimmbar, so daß der Fundort fraglich bleiben muß.

Helodes hausmanni (GREDLER, 1857)

Außer den von HORION (1955) gebrachten Angaben ist noch eine Serie von 3 Exemplaren aus Lusitanien (Portugal), coll. ZMB zu erwähnen. Die Tiere weisen in der Genitalarmatur keine bemerkenswerten Unterschiede zu mitteleuropäischen *hausmanni* auf. Für die BRD kommen noch Oberstdorf (Allgäu), 1 Ex., in coll. ZMB und Neuhaus b. Schliersee, 12. 6. 1955, 1 Ex., WELLSCHMIED, als Fundorte hinzu.

Helodes gredleri KIESENWETTER, 1863

Das von HORION (1955) umrissene Verbreitungsgebiet wird durch folgenden historischen Fundort erweitert: Frankreich (ein altes Exemplar mit der Bezeichnung „Gall. m.", in coll. Kraków).

Helodes bonvouloiri TOURNIER, 1868

Der von HORION (1955) erwähnte Fund dieser Art aus Kärnten erwies sich nach Revision des Originalexemplares aus dem Museum Klagenfurt als *Helodes gredleri*. In der Sammlung des DEI befindet sich ein als *H. bonvouloiri* bezetteltes Exemplar aus Tirol, dessen nähere Untersuchung die Zugehörigkeit zu *H. hausmanni* ergab.

Für Mitteleuropa sind damit keine belegten Fundorte mehr bekannt. Es ist nicht ausgeschlossen, daß *H. bonvouloiri* keine eigene Art ist.

Helodes flavicollis KIESENWETTER, 1859

Außer den von HORION (1955) aufgeführten Fundorten konnte die Art im Material des Ungarischen Naturwissenschaftlichen Museums Budapest von zahlreichen Orten des Landes nachgewiesen werden. Die aus dem WINKLER-Katalog übernommene Angabe, daß *H. flavicollis* auch in Japan vorkommt, ist anzuzweifeln. Zwar führen auch neuere japanische Autoren die Art in ihren Katalogen auf und bilden sie mitunter auch ab. Es gibt in Japan tatsächlich eine *Helodes*-Art, die der südosteuropäischen *flavicollis* äußerlich sehr ähnelt. Im Bau des Aedoeagus und der letzten Abdominalsklerite sind jedoch tiefgreifende Unterschiede vorhanden, wie der Autor bei der Untersuchung japanischen Materials feststellen konnte.

(Fortsetzung folgt)

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: Entomologische Nachrichten und Berichte

Jahr/Year: 1972

Band/Volume: 16

Autor(en)/Author(s): Klausnitzer Bernhard

Artikel/Article: Zur Kenntnis der Gattung Helodes LATR. (Col. Helodidae) (16. Beitrag zur Kenntnis der Helodidae) 2. Fortsetzung 29-33