

ZEITSCHRIFT FÜR ENTOMOLOGIE

Band 20, Heft 27: 422-428

ISSN 0250-4413

Ansfelden, 31. Dezember 1999

Kritische Liste der palaearktischen Scoliiden (Hymenoptera, Scoliidae)

Till OSTEN

Abstract

About 100 scoliid species are discribed for the palearctic region. In this list they are arranged by new taxonomical and systematical conceptions.

Zusammenfassung

Die etwa 100 palaearktischen Scoliiden-Arten werden nach den derzeitig gültigen taxonomischen Ansichten aufgelistet und nach verwandschaflichen Kriterien gruppiert.

Einleitung

Solange es noch keinen umfassenden Bestimmungsschlüssel für die Scoliiden der Palaearktis gibt, besteht bei vielen Hymenopterologen doch das Bedürfnis, ihre mehr oder weniger richtig bestimmten Scoliiden-Arten nach einem gewissen Schema in ihre Sammlung einzuordnen. Die vorliegende Liste soll eine erste Gruppierungs-Hilfe sein und erhebt nicht den Anspruch auf Endgültigkeit. Bei der Zusammenstellung kam es mir darauf an, die Scoliiden nach den derzeitig geltenden taxonomischen und phylogenetischen Auffassungen zu ordnen. Dazu diente mir die angeführte Literatur, die ich einer kritischen Durchsicht unterzogen habe. Für die Gattungen und Untergattungen ist mir die Gruppierung einigermaßen plausibel gelungen. Bei den Arten ergaben sich erheblich mehr Schwierigkeiten. Statt einer einfachen, alphabetische Auflistung der jeweiligen Arten habe ich an einigen Stellen versucht, Gruppen nach gewissen "Ähnlichkeiten" zu bilden. Auf eine konsequente Merkmalsanalyse im Sinne HENNIG's (1982) habe ich aber in dieser Darstellung noch verzichtet. Ich bemühe mich seit einiger Zeit, bei einigen Gruppen Klarheit über ihre Verwandschaft zu erlangen (OSTEN 1999). Arten, die mir bei meinen Untersuchungen bisher noch nicht vorlagen, oder deren Taxonomie und Systematik noch sehr unklar sind, habe ich mit einem "?-?" versehen. Nur der systematischen Vollständigkeit halber habe ich auch das Taxon *Trisciloa* GRIBODO aufgenommen, obgleich es ausschließlich in der Australis beheimatet ist. Da die Abgrenzung der Palaearktis im südlichen und südöstlichen Bereich unterschiedlich bewertet wird, so enthält die vorliegende Liste auch einige wenige Arten, die eher dem orientalischen Bereich zuzuordnen sind.

Scoliidae

Proscoliinae RASNITSYN, 1977

Proscolia RASNITSYN, 1977 archaica RASNITSYN, 1977 spectator DAY, 1981

> Scoliinae LATREILLE, 1802 Campsomerini BETREM, 1972

Trisciloa GRIBODO, 1893 saussurei GRIBODO, 1893 ferruginea FABRICIUS, 1775 (Nur Australische Region)

Colpa DUFOUR, 1841 syn. Trielis SAUSSURE, 1863

Colpa (Colpa)

sexmaculata (FABRICIUS, 1781) syn. interrupta (FABRICIUS, 1782) klugii (VAN DER LINDEN, 1892) ?litigiosa (SMITH, 1855)?

Colpa (Heterelis) (COSTA, 1887)

q. quinquecincta (FABRICIUS, 1793)
 syn. continua LEPELETIER, 1845
 syn. villosa SAUSSURE & SICHEL, 1864
 q. quinquecincta form. abdominalis (SPI-

NOLA, 1806) q. occidentalis BETREM & BRADLEY, 1972

q. maroccana (GRIBODO, 1895)

q. rudaba (KIRBY, 1889) schulthessi BETREM, 1972

Colpa (Carbonelis) (BETREM, 1972) comb. nov. [Trielis (Carbonelis)] carbonaria (KLUG, 1832) siderea (COSTA, 1893)

Colpa (Crioscolia) (BRADLEY, 1951) comb. nov. [Crioscolia (Crioscolia)] moricei (SAUNDERS, 1901) t. tartara (SAUSSURE, 1880) t. mongolica (MORAWITZ, 1889) Colpa (Guigliana) (KLUG, 1832) comb. nov. [Guigliana (Guigliana)] aliena (KLUG, 1832)

?Colpa? ?armeniaca STEINBERG, 1962? ?syn. abdominalis?

Micromeriella BETREM, 1972

Gruppe M. marginella: marginella (KLUG, 1810) h. hyalina (KLUG, 1832) syn. antennata KLUG, 1832 h. angulata (MORAWITZ, 1888)

Gruppe M. aureola: a. aureola (KLUG, 1832) a. dimidiata (LEPELETIER, 1845) a. elegans (BRULLÉ, 1840)

Campsomeriella Betrem, 1941 th. thoracica (Fabricius, 1787) th. senilis (Fabricius, 1793) caelebs (Sichel, 1864) syn. collaris Smith, 1855 collaris (Fabricius, 1775) syn. caucasica (Radoskovsky, 1879) sauteri (Betrem, 1928)

Dasyscolia Bradley, 1951 c. ciliata (Fabricius, 1787) syn. aurea Fabricius, 1793 c. araratica (Radoskovsky, 1890)

Campsomeris Guirin, 1839 Campsomeris (Megacampsomeris) BETREM, 1928

prismatica (SMITH, 1855) syn. iris MAGRETT, 1892 syn. similima TULLGREN, 1904 syn. quadrifasciata DALLA TORRE, 1897 lindenii LEPELETIER, 1845 schulthessi (BETREM, 1928) syn. quadrifasciata MATSUMURA, 1898

syn. quadrifasciata MATSUMURA, 1898 ?syn. szetschwanensis (BETREM, 1928)?

szetschwanensis (BETREM, 1928) sakaguchii (UCHIDA, 1933) g. grossa (FABRICIUS, 1804) g. matsumurai (TSUNEKI, 1972)

Campsomeris (Phalerimeris) BRADLEY, 1974

annulata (FABRICIUS, 1793)

Scoliini DAY, 1981

Liacos Guerin, 1839 erythrosoma (Burmeister, 1854)

Carinoscolia BETREM, 1927 vittifrons (SICHEL, 1864) melanosoma (SAUSSURE, 1859)

Megascolia BETREM, 1928 Megascolia (Regiscola) BETREM & BRA-DLEY, 1964

syn. Triscolia BETREM, 1928 m. maculata (DRURY, 1773) syn. flavifrons haemorrhoidalis (FABRI-CIUS, 1787)

m. bischoffi (MICHA, 1927) m. flavifrons (FABRICIUS, 1775) syn. f. flavifrons FABRICIUS rubida (GRIBODO, 1893) bidens (LINNÉ, 1767)

Scolia FABRICIUS, 1775 Scolia (Discolia) SAUSSURE, 1863 Gruppe D. hirta:

h. hirta (SCHRANK, 1781) syn. alutus NAGY, 1967 syn. mongolina NAGY, 1970 h. unifasciata CYRILLO, 1787 schrenkii EVERSMANN, 1846

oculata (MATSUMURA, 1911) syn. pseudounifasciata BETREM, 1928

Gruppe D. dispar: dispar KLUG, 1832 miniata SAUSSURE, 1859 turkestanica BETREM, 1935 lateralis KLUG, 1832 varicolor LUCAS, 1846

Gruppe?: watanabei (MATSUMURA superciliaris SAUSSURE, 1864

nobilis SAUSSURE, 1858

Gruppe sinensis: minowai UCHIDA, 1933 sinensis SAUSSURE, 1864 syn. indica UCHIDA, 1925 rufispina MORAWITZ, 1889

Gruppe D. histrionica:
clypeata SICKMANN, 1894
histrionica (F.,1787) (nec FABRICIUS,1798)
syn. loebischii DALLA TORRE, 1897
japonica SMITH, 1873
d. decorata BURMEISTER, 1853
d. ventralis (SMITH, 1873)
picteti SAUSSURE, 1854
syn. histrionica FABRICIUS, 1798
rufibarbata (OSTEN, 1992) comb. nov.
[Scolia (Scolia)]
?syn. vivida SMITH, 1855?

Gruppe?:

quadripustulata FABRICIUS, 1781 ?yayeyamensis MATSUMURA & UCHIDA, 1926? ?luteicornis WALKER, 1871? ?atratula WALKER, 1871?

Scolia (Scolia)

Gruppe S. sexmaculata: s. sexmaculata O.F. MÜLLER, 1766 syn. quadripunctata FABRICIUS, 1775 syn. dionysopolis TKALCÜ, 1988 s. consobrina SAUSSURE, 1854 aenigmatica BETREM, 1928

Gruppe?: montana STEINBERG, 1962 tadzchikistanica STEINBERG, 1962

Gruppe S. galbula?:
galbula (PALLAS, 1771)
syn. tricolor (PALLAS, 1771)
syn. quadricincta (SCOPOLI, 1789)
syn. bifasciata ROSSI, 1790
syn. d. dejeani VANDER LINDEN, 1829
syn. moreana elisabethae MUCHE, 1962
fallax EVERSMANN, 1849
syn. galbula nach BETREM, 1935
syn. syriacola BETREM, 1935
syn. galbula nach STEINBERG, 1962
syn. moreana MUCHE, 1962
syn. galbula BETREM & BRADLEY, 1964

syn. tricolor, BRADLEY, 1972 asiella BETREM, 1935 hauseri BETREM, 1935 fuciformis SCOPOLI, 1786 syn. insubrica SCOPOLI, 1786 h. hortorum FABRICIUS, 1787 syn. interstincta KLUG, 1810 h. mendica (KLUG, 1832) h. mendica form. funerea (KLUG, 1832) syn. funerea KLUG, 1832 h. nouveli HAMON, 1992 carbonaria (LINNÉ., 1767) syn. neglecta CIRILLO, 1787 syn. maura FABRICIUS, 1793 persica BETREM, 1935 concolor EVERSMANN, 1849 syn. incana NAGY, 1970 leucophaea STEINBERG, 1953 garrula ERICHSON, 1849 gussakovskii STEINBERG, 1953 erivanensis RADOSKOVSKY, 1879

Gruppe S. erythrocephala:

e. erythrocephala FABRICIUS, 1798

e. barbariae BETREM, 1935 e. infuscata (KLUG, 1832) e. rutila (KLUG, 1832) e. nigrescens (SAUSSURE & SICHEL, 1864) e. pubescens KLUG, 1832 orientalis SAUSSURE, 1856 f. flaviceps EVERSMANN, 1846 f. mangichlakensis (RADOSKOVSKY, 1879) f. quettaensis (CAMERON, 1908) cypria SAUSSURE, 1854 syn. erythrocephala cypria (SAUSSURE, 1854) boeberi KLUG, 1805 syn. erythrocephala boeberi (KLUG, 1805) Gruppe ?:

potanini MORAWITZ, 1889 deserticola STEINBERG, 1953 ?dejeani kasakhstanica STEINBERG, 1962? ?dejeani uralensis STEINBERG, 1962? ?albociliata MORAWITZ, 1897? ?popovi STEINBERG, 1962?

Literatur

- BETREM, J.G. 1927. Zur Erforschung des Persischen Golfes. Scoliidae (Hym.). Ent. Mitt. XVI (4): 288-296.
- BETREM, J.G. 1928. Monographie der Indo-Australischen Scoliiden mit zoogeographischen Betrachtungen. Treubia IX suppl.: 1-338.
- BETREM, J.G. 1933. Die Scoliiden der indoaustralischen und plalaearktischen Region aus dem Staatlichen Museum für Tierkunde zu Dresden. (Hym.). Stettiner Ent. Z. 94: 236-263.
- BETREM, J.G. 1935. Beitrag zur Kenntnis der paläarktischen Arten des Genus Scolia. Tijdschr. Entom. 78: 1-78.
- BETREM, J.G. 1941. Etudes Systématique des Scoliidae de Chine. Notes d'entom. Chinoise VIII: 47-188.
- BETREM, J.G. 1961. Bemerkungen über die Paläarktischen Scoliiden. Verh. XI. Int. Kongr. Ent. Wien 1960, 1: 247-250.
- BETREM, J.G. & BRADLEY, J.C. 1964. Annotations on the Genera *Triscolia*, *Megascolia* and *Scolia* (Hymenoptera, Scoliidae). Zool. Meded. 39: 433-444.
- BETREM, J.G. & BRADLEY, J.C. 1964. Annotations on the Genera *Triscolia*, *Megascolia* and *Scolia* (Hymenoptera, Scoliidae) (second part). Zool. Meded. 40: 89-96.
- BETREM, J.G. & BRADLEY, J.C. 1972. The African Campsomerinae (Hymenoptera, Scoliidae). Mon. N.E.V. 6: 1-326.
- Brothers, D.J. & Carpenter J.M. 1993. Phylogenie of Aculeata: Chrysidoidea and Vespoidea. J. Hym. Res. 2 (1): 227-304.
- DAY, M.C., ELSE, G.R. & MORGAN, S. 1981. The most primitive Scoliidae (Hymenoptera). J. Natur. Hist. 15: 671-684.
- DUSMET, J.M. 1930. Los Escolidos de la Peninsula Iberica. Eos VI: 5-82.

- ERLANDSSON, S. 1972. Hymenoptera aculeata from the European parts of the Mediterranean Countries. Eos XLVIII: 24-27.
- HAMON, J. 1993. Observations sur Scolia (Scolia) galbula (PALLAS, 1771), Scolia (Scolia) fallax EVERSMANN, 1849 et Scolia (Discolia) hirta (SCHRANK, 1781).
- HAMON, J. & OSTEN, T. 1994. Le nom de la grande scolie européene à tète jaune est-il Scolia (Triscolia) flavifrons FABRICIUS, 1787, ou bien Megascolia (Regiscolia) maculata (DRURY, 1773) (Hymenoptera: Scoliidae). - Bull. Soc. linn. Bordeaux 22 (1): 13-17.
- HAMON, J., FONFRIA, R., BITSCH, J., TUSSAC, M. & DUFIS, I. 1995. Inventaire et atlas provisoires des Hymenopteres Scoliidae de France métropolitaine. Mus. Nat. d'Hist. Nat. Paris, Coll. Patr. Nat. Vol. 21: 1-53.
- HENNIG, W. 1982. Phylogenetische Systematik. Pareys Studientexte 34: 1-246, Verl. Paul Parey, Berlin und Hamburg.
- MICHA, I. 1927. Beitrag zur Kenntnis der Scoliiden (Hym. Acul.) (Liacos Guér., Diliacos SAUSS. SICH. und Triscolia SAUSS. SICH.). - Mitt. Zool. Mus. Berlin 13 (1): 1-156.
- OSTEN, T. 1988. Die Mundwerkzeuge von *Proscolia spectator* DAY (Hymenoptera: Aculeata). Ein Beitrag zur Phylogenie der "Scolioidea". Stuttgarter Beitr. Naturk., Ser. A (144): 1-30.
- OSTEN, T. 1992. Scolia rufibarbata, eine neue Dolchwespen-Art aus Afghanistan (Hymenoptera, Aculeata). Entomofauna 13 (2): 97-104.
- OSTEN, T. 1993. The enigmatic Genus *Proscolia*, its distribution and phylogenetic relationships (Insecta, Hymenoptera). Biologia Gallo-hellenica 20 (1): 177-182.
- OSTEN, T. 1994. Zweiter Beitrag zur Scoliidenfauna von Zypern (Hymenoptera, Scoliidae). Entomofauna 15 (43): 501.508.
- OSTEN, T. 1997. Zur Taxonome von Scolia (Discolia) mongolina NAGY, 1970 und Scolia (Scolia) incana NAGY, 1970 (Hymenoptera, Scoliidae). Entomofauna 18 (31): 513-520.
- OSTEN, T. 1999. Dritter Beitrag zur Kenntnis der Scoliidenfauna von Zypern (Hymenoptera, Scoliidae). Entomofauna 20 (26): 401-421. Ansfelden.
- PAGLIANO, G. 1987. Methochidae e Scoliidae Italiani (Hymenoptera). Boll. Mus. civ. St. nat. Venezia 37: 157-181.
- RASNITSYN, A.P. 1977. A new subfamily of scoliid wasps (Hym.Scoliidae, Proscoliinae). Zool. Z. 56: 522-529.
- STEINBERG, A.M. 1962. Scoliidae (Hym.). Fauna der UdSSR 13: 1-185.
- UCHIDA, T. 1933. Revision der japanischen Scoliiden mit Beschreibungen der neuen Arten und Formen. J. Fac. Agr. Hokk. Imp. Univ. 32 (2): 229-262.

Anschrift des Verfassers: Dr. Till OSTEN Staatliches Museum für Naturkunde Rosenstein 1 D-70191 Stuttgart

Literaturbesprechung

ASPÖCK H. (wissensch. Redaktion) 1999: Kamelhälse Schlammfliegen Ameisenlöwen ... Neuropterida: Raphidioptera Megaloptera Neuroptera. - Stapfia 60, zugleich Kataloge des OÖ. Landesmuseums, Neue Folge Nr. 138, Linz. ISBN 3-85474-036-0. 244 Seiten, zahlreiche Abbildungen.

Diese Buch widmet sich einer wenig beachteten Gruppe von Insekten, von der ein Laie meist nur die Ameisenlöwen und die Florfliegen kennt. Schon beim Durchblättern dieses Werkes wird aber schnell deutlich, daß die Netzflügler, wie die Neuropterida meist bezeichnet werden, eine vielgestaltige Gruppe mit zum Teil bizarren Formen sind. In eindrucksvoller Weise wird eine Übersicht über die Netzflügler in Wort und Bild gegeben. So werden unterschiedlichste Themen, wie Morphologie, Entwicklung, Biologie, Ökologie, Systematik, Phylogenie, Paläontologie, Zoogeographie, biologische Schädlingsbekämpfung und Naturraumbewertung, behandelt. Hervorzuheben sind die zahlreichen Farbbilder und Zeichnungen von durchwegs ausgezeichneter Qualität. Das Buch enthält Beiträge (einige davon in englischer Sprache) von allen derzeit neuropterologisch tätigen Österreichern und einigen weiteren Neuropterologen. Die Artikel sind von hoher wissenschaftlicher Qualität und trotzdem auch für Nichtspezialisten gut lesbar und interessant. Einige Abhandlungen, wie über die Megaloptera Australiens, sprechen aber in erster Linie den Spezialisten an. Dieses schon allein aufgrund der Bilder jedem Entomologen zu empfehlende Werk, ist zu einem vergleichsweise günstigen Preis erhältlich.

Martin SCHWARZ

Bibelriether, H. (Hrsg.) (1997): Naturland Deutschland. Freizeitführer Nationalparke und Naturlandschaften. - Kosmos Verlag, Stuttgart, 448 S., 561 Farbfotos, 79 Landkarten.

Abgesehen vom Wattenmeer und den alpinen Hochgebirgsregionen existieren nach Meinung des Rezensenten in Deutschland keine Naturlandschaften mehr. Selbst der großflächige Nationalpark Bayerischer Wald, dessen Direktor der Herausgeber ist, unterliegt neben den randlichen Einflüssen wie Schadstoff- und Düngereintrag zu vielen Nutzungsoptionen durch den Menschen. Der Mensch hat es geschafft, Mitteleuropa in eine große Kulturlandschaft mit mehr oder weniger natürlichen Restflächen zu verwandeln (was der Herausgeber selbst in seinem Geleitwort bekennt). Dies soll aber den Wert des ansprechend aufgemachten Buches nicht schmälern. Von Süd nach Nord fortschreitend stellen die 51 Autoren mit sachkundig und informativ geschriebenen Texten sowie passenden Farbfotos die einzelnen Gebiete vor. Eine Mischung aus Fakten. Anekdoten und Stimmungsbildern animieren den naturkundlich interessierten Leser, die vorgestellte Landschaft selbst zu erkunden. Über den Sinn und Zweck derartiger "was unternehmen wir heute" -Bücher darf gestritten werden. Einerseits soll der zivilisationsverwöhnte Mensch naturnahe Flächen kennenlernen, denn nur so kann der Einzelne für die Schutzproblematik naturnaher Restflächen in Deutschland sensibilisiert werden. Andererseits sind Menschenmassen der Tod jedes naturnah erhaltenen Refugiums für Tier und Pflanze. Naturschutz ist Flächenschutz. In diesem Sinne sieht der Rezensent das vorliegende Werk als positiven Beitrag zum Schutz naturnaher Flächen und als einen Appell für die Ausweitung bestehender Schutzgebiete. Michael CARL

Klausnitzer, B. 1999: Die Larven der Käfer Mitteleuropas. - 5. Band, Polyphaga, Teil 4. - Goecke & Evers, im Gustav Fischer Verlag, Jena. 336 S.

Mit dem vorliegenden 4. Teil des 5. Larvenbandes setzt der Autor seine Bemühungen um die Zusammenfassung der Kenntnisse über die Larven der in Mitteleuropa vorkommenden Käferarten fort. Das vom ersten Band an verwendete "Baukastenprinzip" er-

leichtert dabei die Berücksichtigung neuester Erkenntnisse der Großsystematik ebenso wie die Komplettierung bereits früher begonnener Taxa. Vollständig abgehandelt wird nun die Überfamilie Hydrophiloidea unter Einbeziehung der Histeroidea. Der weitere Inhalt erstreckt sich über die Derodontoidea, Dermestoidea, Cucujoidea und Tenebrionoidea. Unbearbeitet bleiben die Scraptiidae und Mordellidae, über deren Larven nur sehr wenig bekannt ist.

In bewährter Weise ergänzen 1344 Abbildungen die Beschreibungen und Bestimmungstabellen; für jede Familie ist die bekannte Literatur zitiert. Roland GERSTMEIER

Osterbroek, P. 1998: The families of Diptera of the Malay Archipelago. - Brill, Leiden-Boston-Köln. 227 S.

Dieses erste Handbuch der Reihe "Fauna Malesiana" behandelt 116 Familien der Diptera (Zweiflügler), deren Vertreter im Malayischen Archipel vorkommen. Dabei handelt es sich um die Inseln von Sumatra ostwärts bis nach Neuguinea, exklusiv Malaysia und die Philippinen. Die Einführung beinhaltet eine Kurzcharakteristik der beiden Unterordnungen Brachycera und Nematocera, eine systematische Tabelle der Familien mit Anzahl der Gattungen, Anzahl beschriebener Arten und der geschätzten Artenzahl sowie eine kurze Übersicht über die Entwicklungsstadien und die Morphologie der Imagines. Ein einfacher Bestimmungsschlüssel führt zunächst zu den Hauptgruppen, weitere Schlüssel erlauben die Determination der einzelnen Familien. Im Hauptteil werden die einzelnen Familien näher beschrieben und die entsprechende Literatur zitiert. Im Schlußteil sind die hervorragenden Illustrationen zu Tafeln zusammengefaßt.

Dieses Handbuch stellt einen Meilenstein in der Bearbeitung der südostasiatischen Insektenfauna dar. Roland GERSTMEIER

Druck, Eigentümer, Herausgeber, Verleger und für den Inhalt verantwortlich: Maximilian SCHWARZ, Konsulent für Wissenschaft der O.Ö. Landesregierung, Eibenweg 6, A-4052 Ansfelden.

Redaktion: Erich DILLER (ZSM), Münchhausenstrasse 21, D-81247 München, Tel. (089) 8107-159
Fritz GUSENLEITNER, Lungitzerstrasse 51, A-4222 St. Georgen / Gusen
Wolfgang SCHACHT, Scherrerstrasse 8, D-82296 Schöngeising. Tel. (089) 8107-146

Erika SCHARNHOP, Am Himbeerschlag 2, D-80935 München. Tel. (089) 8107-102

Johannes SCHUBERTH, Bauschingerstrasse 7, D-80997 München. Tel. (089) 8107-160 Emma SCHWARZ, Eibenweg 6, A-4052 Ansfelden

Thomas Witt, Tengstrasse 33, D-80796 München

Postadresse: Entomofauna (ZSM), Münchhausenstrasse 21, D-81247 München; Tel. (089) 8107-0, Fax (089) 8107-300

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: Entomofauna

Jahr/Year: 1999

Band/Volume: 0020

Autor(en)/Author(s): Osten Till

Artikel/Article: Kritische Liste der palaearktischen Scoliiden (Hymenoptera,

Scoliidae). 422-426