



Entomofauna

ZEITSCHRIFT FÜR ENTOMOLOGIE

Band 25, Heft 20: 305-320 ISSN 0250-4413 Ansfelden, 20. Dezember 2004

Beitrag zur Kenntnis der Scoliiden-Fauna Griechenlands (ohne Zypern) (Hymenoptera, Scoliidae)

Till OSTEN & Werner ARENS

Abstract

18 scoliid taxa are recorded for Greece and its islands. The records of *Scolia erythrocephala* (FABRICIUS, 1798) and *Scolia flaviceps* EVERS-MANN, 1846 for the Greek mainland by other authors is shown to be wrong; they are, respectively, *Scolia galbula* (PALLAS, 1771) and *Colpa klugii* (VAN DER LINDEN, 1827). First records of *Scolia asiella* BETREM, 1935 (Samos) and *Scolia flaviceps* EVERS-MANN, 1846 (Crete) for Europe are given.

Zusammenfassung

Für Griechenland und seine Inseln werden 18 Scoliiden-Taxa beschrieben. Die Nachweise von *Scolia erythrocephala* (FABRICIUS, 1798) und *Scolia flaviceps* EVERS-MANN, 1846 auf dem Festland durch andere Autoren erwiesen sich als Fehldiagnosen von *Scolia galbula* (PALLAS, 1771) beziehungsweise *Colpa klugii* (VAN DER LINDEN, 1827). Erstnachweise von *Scolia asiella* BETREM, 1935 (Samos) und *Scolia flaviceps* EVERS-MANN, 1846 (Kreta) für Europa werden angegeben.

Einleitung

Für die Scoliiden-Fauna des nördlichen Balkan, der Türkei und Zypern liegen bereits einige Arbeiten vor, die aber zum Teil nur bestimmte Regionen berücksichtigen: Für Bulgarien von ATANASSOV 1951, MUCHE 1963 und TKALCU 1988; für die Tschecho-

slowakei von BATA 1938; für Ungarn von BAJÁRI 1953 und BRADLEY 1956; für Jugoslawien von VOGRIN 1954; für Albanien durch GUIGLIA 1943 und FRIESE & MUCHE 1967; für Dalmatien, Montenegro und Albanien von MAIDL 1922; für Kroatien, Slavonien, Dalmatien und Istrien von VOGRIN 1915; für Rumänien von NAGY 1967. OSTEN 1990, 1994 und 1999 hat die Scoliiiden von Zypern bearbeitet und OSTEN & ÖZBEK 1999 haben die Scoliiiden-Fauna der Türkei vorgestellt. Es fehlt aber bisher eine derartige Bearbeitung für Griechenland. Nur für einige Inseln der Ägäis liegt uns eine knappe Auflistung der Scoliiiden vor. Diese wurde von F. MAIDL erstellt in der Zusammenfassung einer Studien- und Sammelreise von F. WERNER 1934. MAIDL gibt dort 4 Arten an: *Triscolia maculata* DRURY (= *Megascolia (Regiscolia) maculata maculata* DRURY), *Scolia (Discolia) hirta* var. *sinuata* KLUG (= *Scolia (Discolia) hirta hirta* SCHRANK), *Scolia (Discolia) quadri-punctata* F. (= *Scolia (Scolia) sexmaculata sexmaculata* (O.F. MÜLLER)), *Trielis sexmaculata* F. (= *Colpa (Colpa) sexmaculata* (F.)) und *Trielis villosa* (= *Colpa (Heterelis) quinquecincta* (F.)). In der vorliegenden Arbeit werden 18 Taxa für Griechenland und seine Inseln angegeben. Ferner hat MUCHE (1962) eine neue Art und eine neue Unterart vom Peloponnes beschrieben, die sich aber als Synonym erwies (HAMON 1993) und OSTEN hat 1987 und 1993 die Verbreitung von *Proscolia spectator* in Griechenland dargestellt. Aber auch BETREM (1935) hat in seiner Arbeit "Beitrag zur Kenntnis der Paläarktischen Arten des Genus *Scolia*" Hinweise auf die Scoliiiden-Fauna Griechenlands gegeben.

Im Rahmen der Bearbeitung der Scoliiiden für die "Fauna Europaea" ("FaEu") wurde klar, dass für Griechenland noch keine genauen Angaben über die Arten und ihre Verbreitung gemacht werden konnten. Es war also geradezu zwingend, das vorliegende Material und die zahlreichen Daten aus unterschiedlichsten Sammlungen in einer Publikation zusammenzufassen. Von herausragender Bedeutung für diese Arbeit ist das von Dr. Werner ARENS gesammelte umfangreiche Material (besonders Peloponnes), das jetzt in den Sammlungen in Bad Hersfeld und bei Dr. Peter HARTMANN (Bayreuth) aufbewahrt wird. Ebenso finden sich in der Sammlung des Staatlichen Museums für Naturkunde, Stuttgart (SMNS) aus vielen Regionen Griechenlands zahlreiche Belegstücke. Darüber hinaus sind in diese Arbeit die Daten aus den Sammlungen vieler Privatsammler und Museen eingeflossen (siehe Tabelle). Wir danken den jeweiligen Institutionen und Sammlern ganz herzlich für das Ausleihen ihres Materials.

Die Scoliiiden-Fauna Griechenlands weist primär ostmediterrane Arten auf. Dazu gehören z.B. *Colpa quinquecincta* form. *abdominalis*, *Dasyscolia ciliata araratica*, *Megascolia m. maculata*, *Scolia fallax*, *S. galbula* oder *S. boeberi*. Andere Arten wie etwa *Colpa sexmaculata*, *Scolia hirta* oder *Scolia sexmaculata* findet man im ganzen Mittelmeer-Gebiet. *Dasyscolia ciliata ciliata*, eine typisch westmediterrane Art, ist mit einem Beleg von Arta (Ambrakischer Golf) interessanter Weise jetzt auch für Griechenland nachgewiesen, während *Dasyscolia ciliata araratica* zum ersten Mal auch vom griechischen Festland (Lamia und Alexandroupolis) dokumentiert ist.

Ebenfalls primär westmediterran (aber auch mit Vorkommen in der Türkei) ist *Scolia erythrocephala* mit ihren zahlreichen Unterarten und Varietäten. Die wenigen für das griechische Festland angegebenen Funde von *erythrocephala* haben sich als extreme Farbvarianten von *Scolia galbula* erwiesen. Bei diesen Exemplaren sind die Flügel zweifarbig (normal immer einfarbig, dunkel), Frons und Vertex rotbraun (normal schwarz) und die gelben Bänder über Frons und meist auch Vertex kaum sichtbar (normal deutlich

sichtbar, nur in Ausnahmefällen fehlend). Doch die Längen- und Breitenverhältnisse der Area horizontalis medialis (Propodeum), die Punktierung der Frons, der Scapulae, und des Scutellums, die gelbe Färbung auf Tergit 2 und 3 (*erythrocephala* 3 und 4) und die nur schwache Tuberkel auf T1 weisen die vermeintlichen *erythrocephala*-Exemplare als *Scolia galbula* aus. Nur von der Insel Kreta liegt den Autoren ein einzelnes Männchen von *Scolia erythrocephala barbariae* BETREM, 1935 vor. Die Männchen der einzelnen Unterarten von *erythrocephala* lassen sich kaum von einander unterscheiden, so dass nur durch das Vorkommen von *barbariae* auch in der Türkei und Zypern darauf geschlossen wird, dass es sich bei dem Exemplar von Kreta um *barbariae* handeln muss. Die von OSTEN (1999) für Zypern angegebene *Sc. erythrocephala erythrocephala* F., 1798, hat sich nach Untersuchung weiteren Materials (Weibchen) als *erythrocephala barbariae* herausgestellt.

Bei den für Albanien nachgewiesenen *Scolia flaviceps* EVERSMANN, 1846 (MAIDL 1922) handelt es sich der Beschreibung nach sicherlich um *Colpa klugii*. *S. flaviceps* und ihre geographischen Farbvarianten *mangichlakensis* RADOSKOVSKY 1879 und *quettaensis* (CAMERON, 1908) haben ihre Hauptverbreitung in Mittelasien, Iran bis Pakistan und erreichen im Westen die Türkei, Zypern, Kreta und Israel. Für Griechenland ist *Scolia flaviceps* bisher nur mit zwei Exemplaren von Kreta nachgewiesen. Die taxonomischen Probleme der Unterarten bzw. Varianten der *flaviceps*-Gruppe und ihrer geographischen Abgrenzung werden von OSTEN, EBRAHIMI & CHAHARTAGHI (2003) diskutiert.

Die Sammlungen: Coll. F. AMIET (Solothurn); Coll. W. ARENS (Bad Hersfeld); Coll. B. BEMBÉ (Dissen); Coll. F. BURGER (Weimar); Coll. M. FUHRMANN (Kreuztal); Coll. J. GUSENLEITNER (Linz); Coll. P. HARTMANN (Bayreuth); Coll. J. HEMBACH (Overath); Coll. M. OHL (Berlin); Coll. H. PAULUS (Wien); Coll. H. RIEMANN (Übersee-Museum Bremen); Coll. W. SCHLÄFLE (Kaiseraugst); Coll. L. STANDFUSS (Dortmund); ETH = Eidgenössische Technische Hochschule Zürich; Museum Dresden = Museum für Tierkunde, Dresden; Museum Florenz = Museo Zoologico de "La Specola", Firenze; Museum Görlitz = Staatliches Museum für Naturkunde Görlitz; Museum Wien = Naturhistorisches Museum Wien; Museum Leiden = Nationaal Natuurhistorisch Museum; OÖL Linz = Oberösterreichisches Landesmuseum, Biologie-Zentrum; SMNS = Staatliches Museum für Naturkunde Stuttgart; ZSM = Zoologische Staatssammlung München.

Bei der geographischen Aufteilung Griechenlands haben wir uns an die "Codes and names of basic geo-political entities recognized in Fauna Europaea ("FaEu") area" gehalten, diese aber um zwei Bereiche weiter differenziert: Die Ionischen Inseln (GR-ION) und den Peloponnes (GR-PEL), die beide in der "FaEu" zum Greek mainland (GR-GRC) gerechnet werden:

- GR-AEG = Vóreion Aiyáion (North Aegean Is.);
- GR-CYC = Kikládés (Cyclades Is.);
- GR-DOD = Dodekánisos (Dodekanese Is.);
- GR-GRC = Greek mainland;
- GR-ION = Ionische Inseln;
- GR-KRI = Kriti (Crete);
- GR-PEL = Peloponnes.

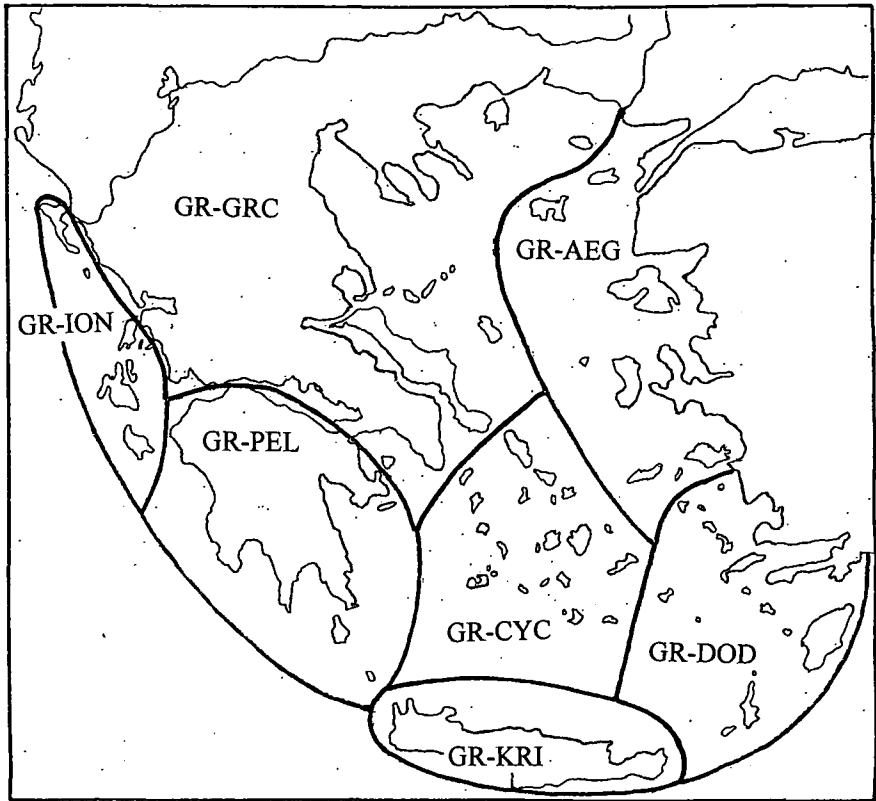


Abb. 1: Faunistische Gliederung Griechenlands

Scoliidae CRESSON, 1887
Proscoliinae RASNITSYN, 1977

***Proscolia* RASNITSYN, 1977**
***spectator* DAY, 1981**

GR-GRC: Preveza, 30.6.1961, 1♀, SMNS. Küste bei Zagora, 29°27'N/23°06'E, 20.7.1963, 1♀, Museum Leiden. GR-PEL: Olympia (Stadion), 10.7.1976, 1♂, 4.-11.7.1979, 45♀ 40♂, London, B.M.N.H.; Olympia (Stadion), 19.-22.6.1986, 1♀, SMNS. 2km N Kaiaphas See, Kato Samikon, 4.7.1996, 1♂, 23.7.1997, 1♀; Kap Malea, südl. Neapoli, 15.6.1998, 1♂, Coll. W. Arens.

Die einzigen bisher bekannten Fundorte für diese Art ausserhalb Griechenlands liegen in der Türkei: Emirgöl (etwa 20 km S Ankara), 4. 7. 1939, 1♀ (leg. F.S. BODENHEIMER) und Unzuncaburc, 20 km N Silifke, 20.7.1998, 1♂ (Coll. C. SCHMID-EGGER). Der Fundort

für die zweite Art der Gattung, *Proscolia archaica* RASNITSYN, 1977, befindet sich im Grenzgebiet zwischen der Türkei und Armenien am Fluss Aras (Araxos). Bisher ist nur ein Männchen bekannt.

Scoliinae LATREILLE, 1802
Campsomerini OSTEN, 2001

***Colpa* DUFOUR, 1841**

***Colpa (Colpa)* DUFOUR, 1841**

syn.: *Trielis* SAUSSURE, 1863

syn.: *Campsoscolia* BETREM, 1933

***klugii* (VAN DER LINDEN, 1827)**

Scolia klugii VANDER LINDEN, 1827

MAIDL (1922) gibt für Dalmatien (Skutarisee) an: "*S. (Discolia) flaviceps* Ev.", wobei es sich wahrscheinlich um *Colpa klugii* handelt und "*S. (Trielis) sexmaculata* var. *klugii* SAUSS.". Auch hierbei handelt es sich um *Colpa klugii* (siehe HAMON 1992).

GR-DOD: Rhodos, Lindos, 20.9.2001, 2♂♂, Coll. SCHLÄFLE. GR-GRC: Makedonien, Flusstal südl. Neapolis, 40°20'N/21°20'E, 24.7.1978, 2♀♀ 2♂♂, Coll. H. PAULUS. Makedonien, Litochoro, Plaka, 10.-28.7.1988, 1♀ 1♂, Coll. J. HEMBACH. Insel Thassos, 1.8.1965, 1♀, SMNS.

***sexmaculata* (FABRICIUS, 1781)**

Scolia sexmaculata FABRICIUS, 1781

syn.: *Scolia interrupta* FABRICIUS, 1781

syn.: *Scolia sareptana* EVERSMANN, 1849

Die Männchen von *C. klugii* und *C. sexmaculata* sind sich sehr ähnlich. Bei *C. klugii* ist die Behaarung der letzten Segmente schwarz, bei *C. sexmaculata* weiss (HAMON 1992).

GR-AEG: Lesbos (Mytilene), 28.7.1932, 1♀ 2♂♂, Museum Wien, (F. WERNER 1934). Lesbos, 8.1961, 3♀♀, Museum Leiden. Samos, Anfang 6.1999, 2♀♀ 1♂, Coll. SCHLÄFLE. GR-CYC: Andros, 27.6.1992, 7♂♂, SMNS. Milos, 17.7.1932, 3♂♂, Museum Wien (F. WERNER 1934). Paros, 29.6.- 10.7.1983, 1♂; Naxos, 26.7.1975, 2♂♂, Museum Leiden. GR-DOD: Rhodos, Chariki, 5.10.1998, 3♀♀ 4♂♂, Coll. F. AMIET. Rhodos, Ixia, 11.-25.9.1958, 1♀, Museum Leiden. Rhodos, ca 3 km NW Kattavia, behind beach, N35°58'19.4''/E27°44'20.6'', 6.-10.8.2003, 30♂♂, Coll. M. OHL. Rhodos, Lindos, southern entrance, N36°05'19.5''/E28°05'13.4'', 5.8.2003, 2♀♀, Coll. M. OHL. GR-GRC: Strátos, 38°41'N/21°19'E, 3.8.1978, 2♀♀ 2♂♂; Makedonien, Flusstal südl. Neapolis, 40°20'N/21°20'E, 24.7.1978, 4♀♀, Coll. H. PAULUS. Mündung des Acheron, Strand, 31.8.1989, 22♀♀ 19♂♂; Preveza, Strand, 9♂♂; Kavala, Keramoti, Strand, 14.9.1990, 1♀ 4♂♂, SMNS. Chalkidiki, Kassandra, 30.8.1994, 1♀ 1♂, Coll. H. RIEMANN. Preveza, 29.8.1997, 13♀♀ 9♂♂, Chalkidike, Umg. Kasandra, 5.- 9.9.1997, 2♀♀ 1♂, OÖL Linz. Makedonia, Chalkidike, W.-Kassandra, 9.6.1999, 2♂♂, Museum Görlitz. Volos, Platina, 19.6.1999, 1♀, 6.6.2000, 2♂♂, 20.8.2000, 1♀ 1♂, 18.6.2002, 2♀♀, 26.6.2002, 2♂♂, 2.7.2002, 1♂, 2.9.2002, 1♀, 19.9.2002, 1♀, Coll. L. STANDFUSS. Chalkidiki, Insel Amouliani, 40°20'N/23°55'E, 5.9.1991, 1♀ 2♂♂, 10.9.1993, 1♀ 3♂♂, 10.9.1994, 3♀♀ 7♂♂, 3.9.1996, 2♀♀

3♂♂, 15.9.2002, 3♀♀, Coll. P. HARTMANN. GR-ION: Corfu, Korission, Lagune, Nehrung, 39°27'N/19°53'E, 19.8.-5.9.2001, 116♀♀ 5♂♂, SMNS. Kephallonia, 3.9.1992, 1♀ 1♂, Coll. P. HARTMANN. Corfu, 15.-20.6.1971, 1♀, Museum Leiden. Korfu, Sidari, Mitte 6. 1992, 1♀, Coll. SCHLÄFLE. GR-KRI: Heraklion, 6.8.1982, 1♀ 1♂, Museum Leiden. Frankokastelli (Sanddünen am Meer), 9.10.2002, 1♀ 2♂♂, Coll. M. FUHRMANN. GR-PEL: See bei Araxos, 8.7.1986, 27♀♀ 33♂♂; Olympia, Stadion, 19.-22.6.1986, 6♀♀ 1♂; Monemvasia, 26.27.6.1986, 1♀; Kata Kolon, 21.6.1986, 4♀♀; Loutra Kaifa, 8.7.1986, 2♀♀, SMNS. Morea, Kyllini, 2♀♀, Museum Dresden. 8 km W Kalamata, Strand, 17.10.1994, 1♂, Coll. F. BURGER. Umg. Zacharo, 25.8.1983, 11♀♀ 1♂, ZSM. Achaia, Kalogria, 22.6.1995, 1♀ 2♂♂, 7.-9.7.1996, 2♀♀ 3♂♂, 14.-16.6.1997, 5♀♀ 2♂♂, Coll. W. ARENS und Coll. P. HARTMANN. Messinia, Voidokilia-Bucht bei Pylos, 29.-30.6.1996, 2♀♀ 1♂, Coll. W. ARENS. Ilia, Neochori bei Zacharo, 19.6.1995, 2♂♂, 1.7.1996, 1♀, Coll. W. ARENS und 18.6.1997, 2♀♀ 1♂, Coll. P. HARTMANN. Ilia, antikes Samikon, 4.7.1996, 2♀♀ 1♂, 23.7.1997, 2♀♀; Achaia, Kalogria, 7.-9.7.1996, 2♀♀ 3♂♂, 14.6.1997, 2♀♀ 2♂♂, 25.-26.7.1997, 4♀♀ 3♂♂, 22.6.1998, 2♀♀ 2♂♂; Ilia, Olympia, 5.-6.7.1996, 3♂♂, 24.7.1997, 1♀ 1♂; Lakonia, Epidaurus Limeria bei Monemvasia, 2.-3.7.1997, 1♀ 2♂♂, 12.6.1998, 1♂; Lakonia, Palaekastro bei Neapoli, 15.6.1998, 1♂, Coll. W. ARENS. Ark. Agios Andreas, 22.6.1966, 8♂♂, 12.8.1979, 2♀♀ 1♂; Pilos, 12.6.1971, 3♀♀, Museum Leiden. Tolon, 6.1966, 4♂♂, Coll. SCHLÄFLE.

Colpa (Heterelis) (COSTA, 1887)

Heterelis COSTA, 1887

***quinquecincta quinquecincta* (FABRICIUS, 1793)**

Scolia quinquecincta FABRICIUS, 1793

syn.: *Tiphia villosa* FABRICIUS, 1793

syn.: *Colpa continua* LEPELLETIER, 1845

syn.: *Elis villosa* SAUSSURE & SICHEL, 1864

Die *qu. quinquecincta* form. *abdominalis* ist auf das östliche Mittelmeer beschränkt und nur die Weibchen lassen sich durch ihre rote Färbung des Metasomas von *qu. quinquecincta* unterscheiden. Die Männchen sind in Färbung und Struktur gleich. In Griechenland gehören alle Exemplare eigentlich zu der form. *abdominalis*.

GR-AEG: Samos, Anfang 6.1999, 1♀ 1♂, Coll. SCHLÄFLE. GR-CYC: Kykladen-Insel Andros, 27.6.1992, 1♂, SMNS. Paros (Paros), 29.6.-10.7.1983, 2♀♀, Museum Leiden. GR-DOD: Rhodos, ca 3 km NW Kattavia, N35°58'19.4"/E27°44'20.6'', 6.8.2003, 1♀ 1♂; Rhodos, Tsambika, Beach, 12.8.2003, 1♀ 2♂♂, Coll. M. OHL. GR-GRC: Thermopylen, 10.6.1964, 1♂, SMNS. Joannina, 10 km NE, 1.7.1996, 1♂; Peloponnes, 20 km N Pilos, 8.7.1996, 1♀; Preveza, 25.6.1997, 10♂♂; Preveza, 20 km N, 29.8.1997, 1♂; Chalkidike, Sithonia, Sarti, 27.7.-11.8.1986, 3♂♂, OÖL Linz. Makedonien, Kalandra, 9.6.1999, 4♂♂, Museum Görlitz. Volos, Platina, 31.5.-2.6.2000, 2♂♂, 26.8.2000, 3♂♂, 27.6.2002, 1♂, 1.7.2002, 1♂, 17.8.2002, 2♂♂, 26.8.2002, 1♂, 11.9.2002, 1♂, Coll. L. STANDFUSS. Chalkidike, Insel Amouliani, 40°20'N/23°55'E, 5.9.1991, 4♀♀ 2♂♂, 15.9.2002, 1♂, Coll. P. HARTMANN. Kap Sounion, 3.6.1963, 2♂♂, 14.6.1966, 1♀ 2♂♂; Pilion Horton, Ende 6.1988, 5♂♂, Coll. SCHLÄFLE. GR-ION: Kephallonia, 3.9.1992, 3♀♀ 2♂♂, Coll. P. HARTMANN. Corfu, 32.7.-4.8.1954, 2♀♀, Museum Leiden. GR-KRI: Limin, Hersomisson, 13.-16.6.1993, 2♂♂, OÖL Linz. GR-PEL: 40 km S Argos, P. Astros, 4.7.1996, 6♂♂,

SMNS. Tripoli, Solini, 3.7.1996, 1♂, OÖL Linz. Achaia, Kalogria, 22.6.1995, 1♂, 7.-8.7.1996, 2♀♀ 1♂; Messinia, Avia bei Kalamata, 9.6.1995, 1♂, 27.-30.6.1996, 3♂♂, 27.6.1997, 1♀, 3.6.1998, 1♂; Lakonia, Lira, 3.7.1997, 1♀; Lakonia, Palaeokastro bei Neapoli, 4.7.1997, 1♀ 1♂; Lakonia, Sparta, 15.6.1996, 1♂, 7.7.1997, 1♀ 1♂; Lakonia, Agia Marina am Kap Malea, 23.5.1995, 1♂, 14.6.1998, 1♂; Korinthia, Kefalari, 14.7.1997, 1♀; Korinthia, Alt-Korinth, 17.7.1997, 1♂; Arkadia, Lykaion-Gebirge, 3.7.1996, 1♂, 20.7.1997, 1♀; Arkadia, Atsiholos, 19.7.1997, 1♀ 1♂; Ilia, Andritsena, 18.6.1995, 1♂, 21.7.1997, 1♀; Ilia, Olympia, 5.7.1996, 1♂, 24.7.1997, 1♀ 1♂; Ilia, Neochori, bei Zacharo, 19.6.1995, 1♂, 22.7.1997, 1♂; Ilia, antikes Samikon, 4.-5.7.1996, 2♂♂, 18.6.1997, 1♂, 23.7.1997, 1♂; Lakonia, Kap Tenaro, 29.-30.6.1997, 2♂♂, 11.6.1998, 1♂; Lakonia, Epidauros Limeri bei Monemvasia, 2.7.1997, 2♂♂; Lakonia, Geraki, 15.6.1998, Coll. W. ARENS (in parte Coll. P. HARTMANN).

qu. quinquecincta form. abdominalis (SPINOLA, 1808)

Scolia abdominalis SPINOLA, 1808

syn.: *Campsoscolia armeniaca* STEINBERG, 1962

GR-CYC: Amorgos, 1.7.1932, 9♀♀ 5♂♂, Museum Wien (F. WERNER 1934). GR-GRC: Timphristos, oberhalb Karpenision, 31.7.1978, 1♀, Coll. H. PAULUS. Chalkidiki, Kassandra, 30.8.1994, 2♀♀, Coll. H. RIEMANN. Stavros, 12.7.1965, Delta des Evinos (Mesolongion), 7.9.1989, 7♀♀; Joannina-See (Ostufer) 2♂♂; Delphi (im Tal), 14.-15.9.1989, 1♀, SMNS. Chalkidike, Sithonia, Sikia, 23.8.1978, 2♀♀; Preveza, 25.6.1997, 3♀♀; Chalkidike, Sithonia, Sartiri, 27.7.-11.8.1986, 2♀♀; Trikkala, 12 km W Kalabaka, 13.-14.6.1988, 1♀, OÖL Linz. Volos, Platina, 5.6.1999, 2♀♀, 3.9.1999, 1♀, 1.6.2000, 1♀, 18.8.2000, 1♀, 28.8.2000, 1♀, 21.8.2002, 1♀, 31.8.2002, 2♀♀, Coll. L. STANDFUSS. Athen, Kifissia, 23.7.1965, 2♀♀, 23.6.1966, 2♀♀, Museum Leiden. GR-ION: Corfu, Ropa-Ebene, 2 km E Ermones, 39°37'N/19°47'E, 21.-29.8.2001, 1♀; Kephallonia, Poros, 4♀♀, SMNS. Corfu, 23.7.-4.8.1954, 2♀♀, Museum Leiden. GR-PEL: Monemvasia, 30.6.1986, 1♀ 9♂♂; Olympia (Stadion), 19.-22.6.1986, 1♀ 32♂♂; 20 km N Pilos, 8.7.1996, 4♀♀; Kalamata, 6.7.1996, 1♀, OÖL Linz. Aghios Andreas, 23.7.1965, 1♀, Museum Leiden. Pilion Horton, Ende 6.1988, 3♀♀, Coll. SCHLÄFLE.

***Campsomeriella* BETREM, 1941**

***thoracica thoracica* (FABRICIUS, 1787)**

Scolia thoracica FABRICIUS, 1787

GR-DOD: Rhodos, Ptassonissi, 11.4.1996, 1F, SMNS. Rhodos, Katavia, 10.10.1998, 1F, 1M, Coll. F. AMIET. Rhodos, ca 3km NW Kattavia, behind beach, N35°58'19.4"/E27°44'20.6'', 6.-10.8.2003, 44♂♂, Coll. M. OHL. GR-ION: Corfu, Strand von Phaliraki, 31.3.87, 1♀, Coll. H. PAULUS.

***Dasyscolia* BRADLEY, 1951**

syn.: *Campsoscolia* BETREM, 1933

***ciliata ciliata* (FABRICIUS, 1787)**

Tiphia ciliata FABRICIUS, 1787

syn.: *Scolia aurea* FABRICIUS, 1793

syn.: *Colpa rufa* LEPELETIER, 1845

Dies ist eigentlich eine typisch westmediterrane Unterart.
GR-GRC: Arta, 25.5.1985, 2W, SMNS.

***ciliata araratica* (RADOSKOVSKY, 1890)**

Dielis araratica RADOSKOVSKY, 1890

Diese Unterart war in Griechenland bisher nur von Rhodos bekannt.

GR-DOD: Rhodos, 10.4.1977, 1♀, ZSM. Rhodos, zwischen Stegua und Tsambika, 17.4.1990, 1♀, SMNS. Rhodos, Mt. Felerimos, 19.4.-1.5.1996, Museum Leiden. GR-GRC: Lamia, 38°55'N/22°26'E, 18.5.1960, 1♀F; Alexandroupolis, 40°51'N, 25°53'E, 28.5.1954, 7♀♀, ZSM.

Scoliini OSTEN, 2001

***Megascolia* BETREM, 1928**

syn.: *Triscolia* SAUSSURE & SICHEL, 1864

***Megascolia (Regiscolia)* BETREM & BRADLEY, 1964**

***maculata maculata* (DRURY, 1773)**

Sphex maculata DRURY, 1773

syn.: *Scolia haemorrhoidalis* FABRICIUS, 1787

syn.: *Scolia insignis* SAUSSURE, 1858

GR-CYC: Andreos Beach, SW Ramata, 28.6.1992, 1♀, SMNS. Amorgos, 4.7.19932, 1♀, Museum Wien (F. WERNER 1934). GR-DOD: Rhodos, Rodina, 20.5.1958, 2♀♀; Rhodos, Rodina, 5.1958, 3♂♂; Rhodos, Salakos-Kamiro, 3.5.1990, 1♀; Rhodos, Apolokia-Monolitos, 28.4.1990, 1♀; Rhodos, N Charaki, Ferolakia, 24.4.1990, 1♀; Rhodos, N Charaki, 23.4.1990, 3♀♀; Rhodos, S Flughafen, 5.5.1990, 1♀; Rhodos, Salakos-Kamiro, 3.5.1990, 4♂♂; Rhodos, Kritin, 3.5.1990, 1♂; Rhodos, Apolokia-Stausee, 4.5.1990, 1♀ 14♂♂; Rhodos, N Charaki, 23.4.1990, 12♂♂, Rhodos, Faliraki, 27.5.1992, 1♀ 1♂, SMNS. Nisiros, 28.4.-3.5.1999, 1♀, Museum Florenz. Rhodos, Archangelos, 2.-14.6.1996, 2♀♀, OÖL Linz. GR-GRC: Kl. Prespasee, 23.7.1978, 1♀, Coll. H. PAULUS. Preveza, 31.8.1989, 1♀; Kanal Beach, Kanali, 20 km N Preveza, 22./23.6.1992, 1♀; M. Pieria, Limni, Lithochoron, 7.6.1987, 1♂; Thessaloniki, Limni Koromia, 18.6.1986, 2♂♂; Chalkidike, Galatista, 26.5.1973, 2♂♂; NW-GR. Vrosina, 26.8.1989, 1♀; Meteora, 22.5.1991, 1♂; Insel Thassos, 19.5.1989, 4♂♂; Zufluß Velvi-See-Ausfluß, Arethusa, Thessaloniki, 1./2.7.1992, 1♀ 2♂♂, M. Magnesia, Achilion, 10.6.1986, 1♀, Asprovalta, 1.6.1982, 3♀♀ 1♂; Meteora, 22.5.1991, 1♂; Sithonia, Lakara, 14.6.1982, 1♀, SMNS. Marmaras, Umg. Tripotamos (W-Sithonia) 3.6.2000, 1♂, Marmaras, Umg. Lagomandra (W-Sithonia), 19.5.2000, 2♀♀; Kalandra (W-Kassandra), 21.5.-8.6.1999, 2♀♀ 1♂, Museum Görlitz. Volos, Platina, 8.5.2000, 1♂, 19.5.2001, 1♂, 6.6.2002, 1♀ 1♂, Coll. L. STANDFUSS. GR-ION: Corfu, Korission, Lagune, Nehrung, 39°37'N/39°37'E, 19.-29.8.2001, 1♀; Kefallonia, 1 km W Fiskardho, Macchie, 4.5.1996, 1♂, SMNS. Corfu, Benitses, Mitte 5.1994, 1♂, Museum Görlitz. Levadhia, Anfang 6.1966, 2♀♀ 1♂, Coll. SCHLÄFLE. GR-KRI: Pitsidia-Matala, 16.5.1984, 1♂; Knossos, 19.4.1990, 1♂, SMNS. Rethymnon, 29.4.1986, 1♂ Museum Dresden. Istron, 1.6.1997, 3♀♀, Museum Görlitz. Strovies, 500m, 29.6.2002, 1♀, Kolymbari, 21.6.2002, 4♀♀; Rodopos, 24.6.2002, 3♀♀; Rapaniana, 26.6.2002, 5♀♀; Orpaios, 1000m, 22.6.2002, 1♀; Avdou, 6km S Mohos, 4.-12.6.2002, 1♂, OÖL Linz. GR-PEL: 10

km S Patras, 3.7.1986, 1♀; Olympia, Stadion, 19.-22.6.1986, 2♀♀; Loutra Kaifa, 8.7.1986, 1♀; 8 km SSW Kalavrita, 16.6.1979, 1♂; N-Lakonias, Umg. Monemvasia, 19.5.1989, 2♀♀; Taygetos, Fluß Nedon, 5 km S Nedusa, 24./25.6.1992, 9♂♂; Erimanthos-Geb., Fluß Parapiros, 21.6.1992, 1♂; N zwischen Parahora u. Ires N Korinth, 26.6.1992, 1♂; Nomia, 5 km S Monemvasia, 24.5.1994, 1♀; Kosta, Porto Heli, 29.5.1994, 1♂; Olympia, Grabungsstätte, 13.5.1994, 1♂; 8 km SSW Kalavrita, 16.6.1979, 2♂♂; Umg. Monemvasia, 19.5.1989, 2♀♀; Platamon, 7.-15.6.1968, 1♂; Neapoli, Kap Maleas 4.5.1993, 1♀ 1♂; Megalopoli, 20.4.1990, 1♂; Neapoli, Kap Malea, 4.5.1993, 1♀ 1♂, SMNS. Neapoli, Kap Malea, 4.5.1993, 5♂♂; Messinia, Mavromati, 18.5.1997, 1♀; Iliia, Neochori bei Zacharo, 18.6.1997, 2♀♀, 11.5.2000, 2♀♀; Korinthia, Alt Korinth, 11.5.1993, 1♂; Argolida, Epidaurus, 7.5.1996, 1♂; Lakonia, Sparta, 4.6.1996, 1♂; Iliia, Antikes Samikon, 18.6.1997, 1♂; Arkadia, Lykeion-Gebirge, 23.6.1997, 1♂; Lakonia, Amyklai bei Sparta, 18.4.2000, 1♂; Argolida, Mykene, 1.5.2000, 1♂; Messinia, Avia bei Kalamata 5.5.2000, 1♂; Achaia, Kalogria 18.5.2000, 2♂♂, Coll. W. ARENS (in parte Coll. P. HARTMANN). Palouki (Amaliada), am Meer, 7.6.2001, 9♀♀ 1♂, Coll. B. BEMBÉ. NE Meligala, 26. 6. 1997, 1♂, Coll. P. HARTMANN. Sparta, 5.6.1963, 1♀, Coll. SCHLÄFLE.

***Scolia* FABRICIUS, 1775**

***Scolia (Discolia)* SAUSSURE, 1863**

***hirta hirta* (SCHRANK 1781)**

Apis hirta SCHRANK, 1781

syn.: *Sphex bicincta* SCOPOLI, 1786

syn.: *Scolia alutus* NAGY, 1967

syn.: *Scolia mongolina* NAGY, 1970

GR-AEG: Samos, Marthokampos, 18.-19.6.1932, 1♀, Museum Wien (F. WERNER 1934). GR-GRC: Meteora, 10.6.1985, 2♀♀; Delphi (im Tal), 14.-15.9.1989, 3♀♀, Delphi (Stadion), 10./11.9.1989, 6♀♀ 42♂♂; Amphissa, südl. Speichersee, 13.9.1889, 2♀♀ 2♂♂; Joannina (Festung), 29.8.1989, 4♀♀ 1♂; Magnisia, Achilion, 9.6.1986, 2♂♂, SMNS. Chalkidike, Kassandra, 5.-9.9.1997, 1♀ 1♂, OÖL Linz. Kalandra (W-Kassandra), 30.5.-9.6.1999, 1♀ 2♂♂, Museum Görlitz. Volos, Platina, 8.9.1998, 1♀, 27.9.1998, 1♀, 17.8.2000, 1♂, 5.10.2000, 1♀, 13.6.2001, 1♀ 1♂, 12.9.2001, 1♂, 6.6.2002, 1♂, 7.7.2002, 1♂, 16.8.2002, 2♂♂, 12.9.2002, 1♂, 28.9.2002, 1♂, 8.10.2002, 2♀♀ 2♂♂, Coll. L. STANDFUSS. Platamon, 18.8.1979, 1♂, Museum Leiden. Chalkidiki, Insel Amouliani, 40°20'N/23°55'E, 1.6.1991, 1♀, 3.9.1992, 1♂, 10.9.1993, 1♀, 15.9.2002, 1♀, Coll. W. ARENS (in parte Coll. P. HARTMANN). Preveza, Anfang 7.1988, 1♂, Coll. SCHLÄFLE. GR-ION: Corfu, Korission, Lagune, Nehrung, 39°27'N/19°53'E, 30.8.-5.9.2001, 1♀, SMNS. Kephallonia, 3.9.1992, 1♂, Coll. P. HARTMANN. GR-KRI: Heraklion, Amoudars, 30.10.1992, 1♀, ZSM. Chania, 19.-21.9.1988, 1♀, SMNS. Istron, 76.1997, 1♂, Museum Görlitz. Rapaniana, 26.6.2002, 7♀♀ 2♂♂; Patima, 500m, 30.6.2002, 1♀, OÖL Linz. Kreta, Juni 1985, 1♀ 2♂♂, Museum Leiden. GR-PEL: Kephallonia, 15 km SW Kalamata, 15.10.1994, 1♀, Coll. F. BURGER. 40 km S Argos, P. Astros, 4.7.1996, 1♀ 1♂; 20 km E Sparta, Ag. Anagiri, 5.7.1996, 5♂♂; 20 km N Pilos, Marathopoli, 8.7.1996, 5♂♂, OÖL Linz. Iliia, Kaisfas, 9.-10.7.1982, 1♂, SMNS. Korinthia, Examilia, 14.6.1995, 1♀; Arkadia, Orchomenos, 25.6.1996, 1♀ 1♂; Iliia, Neochori bei Zacharo, 1.7.1996, 1♀, Messinia, Mavromati, 24.6.1997, 1♀ 4♂♂; Lakonia, Sparta, 5.6.1998, 1♂; 16.6.1998, 1♀; Achaia, Kalog-

ria, 22.6.1995, 1♂, 25.7.1997, 1♂; Argolida, Mykene, 20.6.1996, 1♂; Korinth, Alt Korinth, 21.6.1996, 1♂; Ilia, Olympia, 6.7.1996, 1♂; Argolida, Adheres-Gebirge bei Troizen, 4.6.1997, 2♂♂; Lakonia, Kosmas, 6.7.1997, 2♂♂; Lakonia, Profitis-Ilias im Taygetos-Gebirge 1600-2200m, 8.7.1997, 1♂, Coll. W. ARENS. Palpuki (Amaliada), am Meer, 6.7.2001, 1♀ 5♂♂, Coll. B. BEMBÉ.

Scolia (Scolia) FABRICIUS, 1775

asiella BETREM, 1935

Erster Nachweis für Europa.

GR-AEG: Samos, Anfang 6.1999, 1♂, Coll. SCHLÄFLE

boeberi KLUG, 1805

? syn.: *Elis (Trielis) fedtschenki* SAUSSURE, 1880

? syn.: *Scolia dejeani kasakhstanica* STEINBERG, 1962

Die Taxonomie von *Scolia boeberi* KLUG ist leider immer noch nicht eindeutig geklärt. Der Holotypus, ein Männchen, stammt von der Krim und befindet sich im Museum für Naturkunde in Berlin. Weitere Typusexemplare gibt es nicht. Bei dem Holotypus handelt es sich aber um *Scolia erythrocephala infuscata* KLUG, 1832, deren Verbreitungsgebiet in Nordafrika (Ägypten) liegt, keinesfalls auf der Krim. BETREM (1935) dagegen sieht in *boeberi* eine sehr große Ähnlichkeit zu *erythrocephala barbariae* BETREM, 1935. Die Exemplare aber, die sich von BETREM als *boeberi (Scolia erythrocephala boeberi)* determiniert in seiner Sammlung im Naturkundemuseum in Leiden befinden, gehören zu einer anderen Art. Beschrieben hat BETREM diese andere Art nie. Diese BETREM'sche *Scolia boeberi* liegt der Bearbeitung der griechischen Scoliiden als *boeberi* zugrunde. Dasselbe gilt für eine Reihe vorangegangener Publikationen (OSTEN 1999a, 1999b, 2000; OSTEN & ÖTZBEK 1999). An einer Lösung der taxonomischen Problematik wird gearbeitet.

GR-AEG: Samos, Anfang 6.1999, 1♂, Coll. SCHLÄFLE. GR-DOD: Rhodos, 6.1972, 6♂♂, SMNS. Rhodos, Kolymbia, 1.10.1998, 1♂, Coll. F. AMIET. Rhodos, Lardos bei Lindos, 3.6.2001, 2♀♀, Museum Görlitz. Rhodos, Lindos, 20.9.2001, 1♂, Coll. SCHLÄFLE. GR-KRI: Ag. Nicolaos, 23.8.1993, 1♀, Coll. J. GUSENLEITNER. Amnissos, 9 km E Iraklion, 27.10.1972, 2♀♀, Kreta, Juni 1985, 7♀♀ 3♂♂, Museum Leiden. Candia III.-VI. 1914, 2♂♂, ETH.

erythrocephala barbariae BETREM, 1935

Leider fehlt auf dem Etikett ein Datum. Das Etikett ist offensichtlich recht alt (um 1900?). Das Exemplar ist 1960 aus der Sammlung C. und O. VOGT erworben worden. Ob hier eine Etikettenverwechslung vorliegt ist unklar, da Kreta doch zu den häufig besammlten Inseln gehört und bisher kein weiterer Fund bekannt ist.

GR-KRI: Creta bei Kanea, 1♂ (VON OERTZEN), Museum Leiden.

fallax EVERSMAANN, 1849

syn.: *Scolia syriacola* BETREM, 1935

syn.: *Scolia moreana* MUCHE, 1962

syn.: *Scolia tricolor* BRADLEY, 1972

Scolia fallax wird sehr leicht mit *Scolia hirta* verwechselt, sodass Angaben in der

Literatur immer genau überprüft werden müssen.

GR-DOD: Rhodos, Faliraki, 4.9.1984, 1♀; Rhodos, Apolakia, 7.9.1984, 1♂, SMNS. Rhodos, Lindos, southern entrance, N36°05'19.5''/E 28°05'13.4'', 5.8.2003, 1♂, Coll. M. OHL. GR-GRC: Delphi (Stadion), 10.9.1989, 3♀♀ 7♂♂, Olympia (Stadion), 19.-22.6.1986, 1♀ 1♂, SMNS. Makedonia, Leptokaria, 11.7.1993, 2♀♀ 1♂, Coll. F. BURGER. Delphi, 1.7.1996, 2♂♂; Preveza, 25.6.1997, 1♂; 10 km W Joannina, 1.7.1996, 1♂, OÖL Linz. M. Magnisia, Achilion, 9.6.1986, 1♂, SMNS. Athen, Theseion, 19.7.1965, 2♀♀ 3♂♂, Museum Leiden. Volos Platania, 19.6.2002, 1♂, 28.6.2002, 1♂, Coll. L. STANDFUSS. Kap Sounion, Mitte 6.1966, 1♀ 3♂♂; Delphi, Mitte 6.1966, 1♂, Coll. SCHLÄFLE. GR-PEL: Monemvasia, Ruinenstadt, 21.7.1984, 1♀; 6 km S Monemvasia, 26.6.1987, 4♂♂; Korinth, zwischen Parahora und Ireo (Kiefernwald), 26.6.1992, 1♀ 5♂♂; Kalamata, 7♀♀ 1♂, Museum Dresden. Alt Korinth, 20.5.1964, 1♂; 20 km N Pilos, Mara Thipoli, 8.7.1996, 2♀♀ 2♂♂; 20 km E Sparta, Ag. Anagiri, 5.7.1996, 1♂; 20 km E Sparta, Ag. Anagiri, 5.7.1996, 1♂; 40 km N Tripoli, Scotoni, 3.7.1996, 1♂, OÖL Linz. Korinthia, Alt Korinth, 29.-31.5.1995, 1♀ 1♂, 31.5.1996, 1♀, 21.6.1996, 2♂♂, 5.-7.6.1997, 2♀♀ 1♂, 16.-17.7.1997, 2♀♀ 1♂; Korinthia, Lechaion, 29.5.1995, 1♂, 28.5.1996, 3♂♂, 22.6.1996, 1♂, 6.6.1997, 1♀ 1♂; Lakonia, Kap Tenaro, 7.6.1996, 1♀ 1♂, 30.6.1997, 2♂♂, 10.-11.6.1998, 2♂♂; Lakonia, Lira, 10.6.1996, 1♀ 1♂, 3.7.1997, 4♂♂; Lakonia, Palaeokastro bei Neapoli, 11.6.1996, 2♂♂, 26.5.1997, 1♂, 4.7.1997, 1♀; Lakonia, Bucht von Ageranos bei Githio, 1.7.1997, 2♂♂, 9.6.1998, 1♀ 1♂; Lakonia, Pírgos, dirou, 17.5.1995, 1♂; Lakonia, Monemvasia, 22.5.1995, 1♂; Lakonia, Epidauros Limera bei Monemvasia, 2♂♂, 8.-9.6.1996, 2♂♂, 23.5.1997, 1♂, 13.6.1998, 2♂♂; Lakonia, Agia Marina am Kap Malea, 24.5.1995, 1♂, 12.6.1996, 1♂, 25.5.1997, 1♂, 5.7.1997, 2♂♂, 14.6.1998, 2♂♂; Lakonia, Sparta, 4.6.1996, 1♂, 21.5.1997, 1♂, 5.6.1998, 1♂; Lakonia, Amyklai bei Sparta, 5.6.1996, 2♂♂, 10.7.1997, 1♂, 7.6.1998, 1♂; Lakonia, Vathia auf der Mani, 6.6.1996, 1♂; Lakonia, Epidauros Limera bei Monemvasia, 8.-9.6.1996, 2♂♂, 23.5.1997, 1♂, 13.6.1998, 2♂♂; Lakonia, Geraki, 27.5.1997, 1♂, 15.6.1998, 1♂; Argolida, Epidauros, 18.-19.6.1996, 2♀♀ 1♂, 1.6.1997, 1♂; Argolida, Argos, 28.5.1995, 1♂, 20.6.1996, 1♀ 1♂, 29.5.1997, 2♂♂; Argolida, Antikes Troizen, 3.6.1997, 1♀; Argolida, Mykene, 20.6.1996, 1♂, 30.5.1997, 1♂, 17.-18.7.1997, 1♀ 2♂♂; Argolida, Midea, 23.4.1995, 1♂, 19.6.1996, 1♂, 30.5.1997, 1♂; Messinia, Mavromati, 10.-11.6.1995, 2♂♂, 26.6.1996, 1♀, 24.6.1997, 1♀ 7♂♂, 2.6.1998, 2♂♂; Messinia, Voidokilia-Bucht bei Pylos, 29.6.1996, 2♂♂, 27.-28.6.1997, 2♀♀; Messini, Methoni, 26.6.1997, 1♂; Ilia, Neochori bei Zacharo, 1.7.1996, 1♀; Ilia, Antikes Samikon, 18.6.1997, 1♀ 2♂♂, Coll. W. ARENS (in parte Coll. P. HARTMANN). Kardamili, 11.6.2001, 2♂♂, Coll. B. BEMBÉ. Sparta, 5.6.1963, 1♂, Patras, Mitte 6.1963, 1♂, Mykene, Mitte 6.1966, 4♂♂; Korinth, Mitte 6.1966, 1♂, Coll. SCHLÄFLE.

flaviceps EVERS-MANN, 1846

Der Nachweis dieser Art auf Kreta und somit der erste für Europa ist sehr überraschend, wurde diese Insel doch schon von vielen Entomologen (auch von den Autoren) ohne Beleg besammelt (vergl. auch *erythrocephala barbariae*). Leider sind auf den Etiketten keine genauen Angaben des Fundortes auf der Insel. Die Tiere sind recht groß (28 mm, Exemplare z.B. aus dem Iran maximal 22 mm), besitzen die charakteristische Skulpturierung der Kutikula und Gelbfärbung des Kopfes. Ein Exemplar besitzt gelbe Bänder auf T3 + T4, das andere auf T2 - T4. Auch die Scapulae sind gelb gezeichnet. Flügel sehr

deutlich zweifarbig. Auf die Probleme der Unterarten *flaviceps mangichlakensis* RADOSKOVSKY, 1879 und *flaviceps quettaensis* CAMERON, 1908 haben OSTEN, EBRAHIMI & CHAHARTAGHI (2003) bereits hingewiesen. Das Exemplar mit den gelben Bändern auf T2 - T4 müßte dann zu *mangichlakensis* gehören, das andere zu *quettaensis*.

GR-KRI: Kreta, Juni 1985, 2♀♀, Museum Leiden.

fuciformis SCOPOLI, 1786

syn.: *Scolia insubrica* SCOPOLI, 1786

syn.: *Scolia amabilis* EVERS-MANN, 1849

GR-CYC: Kykladen-Insel, Andros, 1 km SO Gavrie, 27.6.1992, 3♀♀, SMNS. GR-GRC: Chalkidike, Kassandra, 6.1977, 1♀, SMNS. 10 km NE Joannina, 1.7.1996, 1♂; Trakia, Proslav, 30.6.1996, 1♂; Chalkidike, Nea Iraklia, 12.6.1992, 1♂, OÖL Linz. Chalkidike, W.-Sithonia, 30.5.2000, 1♂, Museum Görlitz. Athen, 16.6.1966, 3♀♀, Museum Leiden. Volos, Platania, 26.6.2002, 1♀, Coll. L. STANDFUSS. GR-KRI: Rapaniana, 1.7.2002, 7♀♀, OÖL Linz. Fuss des Olymp, Anfang 6.1966, 3♀♀ 1♂; Kap Sounion, Mitte 6.1966, 2♂♂, Coll. SCHLÄFLE. GR-PEL: Peloponnes, Olympia (Stadion), 19.-22.6.1986, 11♀♀ 19♂♂; Alt-Korinth, 3.6.1960, 1♂, SMNS. Peloponnes, 40 km N Tripoli, Scolini, 3.7.1996, 1♂; Peloponnes, 20 km E Sparta, Ag. Agiri, 5.7.1996, 2♂♂, OÖL Linz. Lakonia, Lira, 10.6.1996, 1♀; Messinia, Methoni, 28.6.1996, 2♀♀; Messinia, Mavromati, 24.6.1997, 1♀; Messinia, Avia bei Kalamata, 27.6.1996, 1♂, 25.6.1997, 3♂♂, 3.6.1998, 1♂; Korinthia, Lechaion, 6.6.1997, 1♀; Korinthia, Alt Korinth, 14.6.1996, 1♂; Korinthia, Stymphalia, 13.7.1997, 1♂; Ilia, Lapreo, 22.7.1997, 1♀; Ilia, Olympia, 17.6.1997, 1♂; Ilia, Neochori bei Zacharo, 18.6.1997, 1♂; Achaia, Kalogria, 22.6.1995, 1♂; Arkadia, Orchomenos, 2.7.1997, 1♂, Coll. W. ARENS (in parte Coll. P. HARTMANN). Palouki (Amaliada), am Meer, 7.6.2001, 6♀♀, Coll. B. BEMBÉ. Mykene, 25.6.1966, 1♀, Museum Leiden. Korinth, Mitte 6.1966, 2♀♀, Coll. SCHLÄFLE.

galbula (PALLAS, 1771)

Vespa galbula PALLAS, 1771

syn.: *Vespa tricolor* PALLAS, 1771

syn.: *Scolia quadricincta* SCOPOLI, 1786

syn.: *Scolia bifasciata* ROSSI, 1790

syn.: *Scolia tridens* FABRICIUS, 1793

syn.: *Scolia notata* FABRICIUS, 1794

syn.: *Scolia dejeani dejeani* VANDER LINDEN, 1829

syn.: *Scolia citreozonata* COSTA, 1860

syn.: *Scolia trifasciata* VOGGRIN, 1954

syn.: *Scolia moreana elisabethae* MUCHE, 1962

syn.: *Discolia kugleri* NAGY, 1979

GR-CYC: Ios, 9.-14.8.1991, 1♂, Coll. J. HEMBACH. GR-DOD: Rhodos, 6.1972, 1♀ 4♂♂, SMNS. Rhodos, 5.10.1998, 1♂, Coll. F. AMIET. Rhodos, Lardos bei Lindos, 3.6.2001, 1♀ 1♂, Museum Görlitz. GR-GRC: Tauropus-Tal, Karpenision, Umg. Kalemnon, 31.7.1978, 1♀ 4♂♂; Nö. Arta, Flußtal bei Kato Kalentini, 5.8.1978, 3♀♀; NW-GR, Flußtal südl. Neapolis, 40°0'N/21°20'E, 24.7.1978, 1♂; Timphristos, oberh. Karpenision, 2.8.1978, 1♂, Coll. H. PAULUS. W-GR, Delta des Evinos, Mesologion, 7.9.1989, 1♂, NW-

GR, 17 km N Preveza, Strand, 30.8.1989, 1♀, SMNS. Südl. Delphi, 1.7.1996, 1♀, OÖL Linz. Volos, Platania, 8.6.2002, 1♂, 3.7.2002, 1♂, Coll. L. STANDFUSS. GR-ION: Zakynthos, Anfang 7.1988, 1♂, Coll. SCHLÄFLE. GR-KRI: Kreta, Sisses, 21.8.1993, 1♀, SMNS. Limin, Hersonissos, 13.-16.6.1993, 2♂♂; Rapaniana, 1.7.2002, 1♂, OÖL Linz. Kreta, Juni 1985, 3♀♀ 5♂♂, Museum Leiden. Kalives, Olivenhaine, 10.10.2002, 1♂, Coll. M. FUHRMANN. GR-PEL: Olympia, 19.-22.6.1986, 3♀♀, 29.6.1964, 1♂; Mykene, 24.8.1972, 1♀; Asprovalta, 29.5.1984, 1♂, SMNS. 20 km E Sparta, Ag. Angiri, 5.7.1996, 1♂; 20 km W Kalamata, Petalide, 6.7.1997, 1♂; 40 km S Argos, P. Astros, 4.7.1996, 1♂; 20 km N Pilos, Mara Tripoli, 8.7.1996, 1♂, OÖL Linz. Iliia, Antikes Samikon, 4.-5.7.1996, 1♀ 3♂♂; Iliia, Neochori bei Zacharo, 19.6.1995, 3♂♂, 1.7.1996, 1♂, 23.7.1997, 1♀, 11.5.2000, 1♂; Iliia, Olympia, 5.-6.7.1996, 2♂♂; Lakonia, Sparta, 7.7.1997, 1♀; Lakonia, Bucht von Ageranos bei Githio, 1.7.1997, 1♂; Messinia, Avia bei Kalamata, 27.6.1996, 5♂♂, 25.6.1997, 3♂♂, 3.6.1998, 2♂♂, Coll. W. ARENS (in parte P. HARTMANN). Patras, 11.6.1963, 1♀, Coll. SCHLÄFLE.

***sexmaculata sexmaculata* (O.F. MÜLLER 1766)**

Vespa sexmaculata O.F. MÜLLER, 1766

syn.: *Scolia quadripunctata* FABRICIUS, 1775

syn.: *Scolia biguttata* FABRICIUS, 1787

syn.: *Scolia violacea* PANZER, 1799

syn.: *Scolia hispanica* BETREM, 1935

?syn.: *Scolia fabricii* BETREM, 1935

?syn.: *Scolia beirutii* BETREM, 1935

syn.: *Scolia montana* STEINBERG, 1962

syn.: *Scolia sexmaculata steinbergi* BETREM, 1964

syn.: *Scolia dionysopolis* TKALCU, 1988

GR-AEG: Samos, Marathokampos, 18.-19.6.1932, 10♂♂; Samos, Vathy, 21.6.1932, 1♂, Museum Wien (F. WERNER 1934). Samos, Konstantinos Tal, 19.-25.5.2002, 1♀, OÖL Linz. GR-CYC: Santorin, Thirassia, 19.5.1992, 2♂♂, Santorin, Akrotiri, 7.-18.5.1992, 6♂♂, SMNS. GR-DOD: Rhodos, Lardos bei Lindos, 3.6.2001, 2♂♂, Museum Görlitz. GR-GRC: NE Arta, Flußtal bei Kato Kalentini, 2♂♂; Flußtal südl. Neapolis, 40°20'N/21°20'E, 24.7.1978, 1♂; Umg. Kalemnon, Tauropus-Tal, Karpenision, 31.7.1978, 5♂♂; Timphristos, oberh. Karpenision, 2.8.1978, 1♂, Coll. H. PAULUS. M. Magnisia, Achilion 15.6.1986, 3♂♂; M. Magnisia, Pilion, S Chorefion, 17.6.1986, 4♂♂; Thesalien, Almiros, Nies, 22.7.1987, 1♂; Thesaloniki, S Arethusa, Zufluß Volvi-See-Ausfluß, 1.-2.7.1992, 6♂♂; Makedonien, SO Ufer Volvi-See, 2.7.1992, 1♂, Macedonia mer. Doiransee, Sary Dorian, 11.-20.6.1955, 1♂, SMNS. Makedonia, Leptokaria, 11.7.1993, 1♀ 4♂♂, Coll. F. BURGER. Preveza, 25.6.1997, 20♀♀ 25♂♂; Trakia, Proslav, 30.6.1996, 1♂, OÖL Linz. Marmaras, Umg. Tripotamos (W-Sithonia), 6.6.2000, 1♂; Marmaras, Umg. Lagomandra (W-Sithonia), 20.-22.5.2000, 1♀ 3♂♂; Tristinika (SW-Sithonia), 4.6.2000, 1♀, Museum Görlitz. Volos, Platina, 3.-5.6.1999, 2♀♀, 12.6.1999, 2♂♂, 31.5.2000, 1♂, 8.6.2000, 1♂, 8.6.2002, 1♀ 1♂, 10.6.2002, 1♂, 26.6.2002, 1♂, 7.7.2002, 1♂, Coll. L. STANDFUSS. Pilion Horton, Ende 6.1988, 3♂♂; Kap Sounion, Mitte 6.1966, 2♂♂, Coll. SCHLÄFLE. GR-KRI: Limin Hersonissos, 13.-16.6.1993, 3♂♂, OÖL Linz. Istron, 7.6.1997, 1♂, Museum Görlitz. Rapaniana, 1.7.2002, 2♀♀; Kolybari, 21.6.2002, 1♀; Stroves, 29.6.2002,

1♀; Ameni, Rethimnol, 4.-12. 6.2002, 1♀ 41♂♂, OÖL Linz. GR-PEL: N Korinth, zw. Parahora u. Ireo (Kiefernwald), 26.6.1992, 5♂♂; 6 km S Monemvasia, 26.6.1986, 2♂♂; Olympia (Stadion), 19.-22.6.1986, 2♀♀ 1♂; Megalopoli, 14.7.1990, 3♂♂; Ajia Marina, 10 km NO Neapoli, 23.5.1994, 1♂; Kosta/Porto Heili, 28.5.1994, 2♂♂; Acrogiali Avia, 10 km SO Kalamata, 18.5.1994, 1♀ 1♂, SMNS. 40 km S Argos, P. Astros, 4.7.1996, 1♀; Kalamata, 3.-10.6.1997, 1♂, OÖL Linz. Lakonia, Epidauros Limerá bei Monemvasia, 22.5.1995, 1♀ 2♂♂, 8.6.1996, 1♂; Lakonaia, Amyklai bei Sparta, 5.6.1996, 1♀; Lakonia, Palaeokastro bei Neapoli, 11.6.1996, 1♀; Lakonia, Vathia auf der Mani, 16.5.1995, 1♂; Lakonia, Epidauros Limerá, bei Monemvasia, 22.5.1995, 2♂♂, 8.9.1996, 1♂; Lakonia, Agia Marina am Kap Malea, 23.-24.5.1995, 2♂♂; Lakonia, Insel Elaphonisos, 25.5.1995, 1♂; Lakonia, Sparta, 4.6.1996, 1♂; Lakonia, Kap Tenaro, 7.6.1996, 1♂; Lakonia, Bucht von Ageranos bei Githio, 8.6.1996, 1♂, 9.6.1998, 1♂; Lakonia, Lira, 10.6.1996, 1♂; Lakonia, Mistras, 13.6.1996, 1♂; Lakonia, Profitis Ilias am Kap Malea, 25.5.1997, 1♂; Lakonia, Kosmas, 6.7.1997, 1♂; Lakonia, Profitis Ilias im Taygetos-Gebirge, 1600-2200m, 8.7.1997, 1♂; Korinthia, Alt Korinth, 21.6.1996, 1♀ 1♂, 5.6.1997, 2♂♂; Iliá, Olympia; 21.6.1995, 1♂, 6.7.1996, 1♀ 1♂, 17.6.1997, 1♂; Iliá, Krouni, 4.6.1995, 1♂; Iliá, Kaiapha-See, 20.6.1995, 1♂, 12.5.2000, 1♂; Iliá, Neochori bei Zacharo, 1.7.1996, 1♂; Iliá, Andritsena, 2.7.1996, 1♂; Iliá, Antikes Samikon, 4.7.1996, 1♂; Argolida, Troizen, 4.6.1997 (0-500m), 1♀; Argolida, Epidauros, 18.6.1996, 1♂; Argolida, Mykene, 20.6.1996, 1♂; Argolida, Argos, 29.5.1997, 1♂; Achaia, Kalogria, 2.6.1995, 2♂♂, 22.6.1995, 1♂, 8.7.1996, 1♂, 14.-16.6.1997, 1♀ 3♂♂, 24.5.1998, 1♂, 22.6.1998, 1♂; 17.5.2000, 1♀; Messinia, Mavromati, 11.6.1995, 2♀♀; Messinia, Avia bei Kalamata, 9.6.1995, 1♂, 27.6.1996, 1♂, 25.6.1997, 2♂♂, 3.6.1998, 1♂; Messinia, Karnasi, 12.6.1995, 1♂; Messinia, Voidokilia-Bucht bei Pylos, 30.6.1996, 1♂; Messinia, Peristeria, 30.6.1996, 1♂; Arkadia, Lykaion-Gebirge, 17.6.1995, 1♂, 32.6.1997, 1♂, 18.6.1998, 1♂; Antikes Mantinea, 25.6.1996, 1♂, 12.7.1997, 1♂; Arkadia, Atsiholos, 19.7.1997, 1♂, 20.6.1998, 1♂, Coll. W. ARENS (in parte P. HARTMANN). Palouki (Amaliáda) am Meer, 7.6.2001, 1♀, Coll. BEM-BÉ. Epidauros, 26.6.1966, 1♂, Museum Leiden.

sexmaculata consobrina (SAUSSURE, 1854)

Scolia (Lacosi) consobrina SAUSSURE, 1854

Verbreitung: Dodekanes (nicht Ionische Inseln, wie BETREM 1935) und Zypern.

GR-DOD: Rhodos, Kritina, 2.5.1990, 7♀♀ 50♂♂; Apolakia, Monolithos, 27.4.1990, 4♂♂, SMNS. Kalymnos, Prothea, 2.-4.6.1935, 1♂, Museum Wien.

Literatur

- ATANASSOV, N. - 1951. Novi vidove Hymenoptera ot sem. Sapygidae, Scoliidae, Tiphiiidae, Mutillidae, Masaridae, Psammocharidae za Fauna na Balgarija i Balkabskija popuostov. - Izvest. Zool. Inst. Sofija 1: 286-207.
- BAJÁRI ERZSÉBET, N. - 1953. Magyarországon és a környező területek Sapygidae, Scoliidae és Tiphiiidae családjainak katalógusa (Hym.). - Ann. Hist.-Nat. Mus. Nat. Hungarici, 4: 123-130.
- BATA, L. 1938. Prodrómus Hymenopterorum Cecho-Slovakiae, Pars II, Vespoidea. - Sborník entom. odd. Nar. Musea v Praze, XVI, 160: 169-170.

- BETREM, J.G. - 1935. Beitrag zur Kenntnis der paläarktischen Arten des Genus *Scolia*. - Tijdschr. Entom. 78: 1-78.
- BRADLEY, J.C. - 1956. Corrected Nomenclature in the Catalogue of the *Scoliidae* of Hungary (BAJARI 1953) (Hymenoptera). - Beitr. Entom. 6 (5/6): 578-579.
- DAY, M.C., ELSE, G.R. & MORGAN, D. - 1981. The most primitive *Scoliidae* (Hymenoptera). - J. of Nat. Hist. 15: 671-684.
- FRIESE, G. & MUCHE, W.H. - 1967. Ergebnisse der Albanien-Expedition 1961 des Deutschen Entomologischen Institutes, 65. Beitrag, Hymenoptera: *Scoliidae*. - Beitr. Ent. 17, II (3/4): 509-516.
- GUIGLIA, D. - 1943. Nuove raccolte d'imenotteri aculeati compiute nell'Albania settentrionale dal Dr. F. CAPRA (*Scoliidae*, *Vespidae*, *Pompilidae*, *Sphexidae*). - Boll. Soc. ent. Italiana, Genova 75: 90-93.
- HAMON, J. - 1992. Une espèce méconnue de *Scoliidae* européenne: *Colpa klugii* (VANDER LINDEN, 1827) (Hymenoptera). - L'Entomologiste 48 (6): 313-316.
- HAMON, J. - 1993. Observations sur *Scolia (Scolia) galbula* (PALLAS, 1771), *Scolia (Scolia) fallax* EVERS-MANN, 1849 et *Scolia (Discolia) hirta* (SCHRANK, 1781) (Hymenoptera, *Scoliidae*). - Nouv. Revue Ent. (N.S.) 10 (1): 87-96.
- MAIDL, F. - 1922. Beiträge zur Hymenopterenfauna Dalmatiens, Montenegros und Albaniens, I. Teil: Aculeata und Chrysididae. - Ann. Naturhist. Mus. Wien 35: 36-106.
- MUCHE, W.H. - 1962. Eine neue *Scolia* (*Discolia*) aus Morea (Peloponnes). - Reichenbachia 1 (13): 69-71.
- MUCHE, W.H. - 1963. Sammeltage in Nessebar. - Entom. Z. 73 (16): 173-179.
- NAGY, C.G.H. - 1967. Beiträge zur Kenntnis der rumänischen *Scoliiden*-Arten (Hymenoptera, *Scoliidae*). - Reichenbachia 8 (28): 221-226.
- OSTEN, T. - 1987. Ein neuer Fundort von *Proscolia spectator* DAY, 1981. - Entomofauna 8 (26): 361-365.
- OSTEN, T. - 1988. Die Mundwerkzeuge von *Proscolia spectator* DAY (Hymenoptera: Aculeata). Ein Beitrag zur Phylogenie der "Scolioidea". - Stuttgarter Beitr. Naturk. Ser.A. 414: 1-30.
- OSTEN, T. - 1990. Beitrag zur Kenntnis der *Scoliiden*fauna von Zypern (Hymenoptera, *Scoliidae*). - Entomofauna 11 (27): 469-477.
- 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 Kenntnis der *Scoliiden*fauna von Zypern (Hymenoptera, *Scoliidae*). - Entomofauna 15 (43): 501-508.
- OSTEN, T. - 1999a. Dritter Beitrag zur Kenntnis der *Scoliiden*fauna von Zypern (Hymenoptera, *Scoliidae*). - Entomofauna 20 (26): 401-421.
- OSTEN, T. - 1999b. Kritische Liste der palaearktischen *Scoliiden* (Hymenoptera, *Scoliidae*). - Entomofauna 20 (27): 422-428.
- OSTEN, T. - 2000a. *Scoliiden*-Weibchen werben aktiv um ihre Männchen. - Beitr. Hymenopt.-Tagung Stuttgart (2000): 15-18.
- OSTEN, T. - 2000b. Die *Scoliiden* des Mittelmeer-Gebietes und angrenzender Regionen (Hymenoptera). Ein Bestimmungsschlüssel. - Linzer biol. Beitr. 32 (2): 537-593.
- OSTEN, T. - 2001. Beitrag zur *Scoliiden*-Fauna der Insel Phuket (Thailand) (Hymenoptera, *Scoliidae*). - Entomofauna 22 (23): 433-444.

- OSTEN, T. & ÖZBEK, H. - 1999. Beitrag zur Kenntnis der Scoliiden-Fauna der Türkei (ohne Zypern) mit Anmerkungen zur Systematik und Taxonomie (Hymenoptera, Scoliidae). - Entomofauna 20 (28): 429-444.
- OSTEN, T., EBRAHIMI, E. & CHAHARTAGHI, M. - 2003. Die Scoliiden des Iran und angrenzender Regionen mit Anmerkungen zu ihrer Lebensweise (Hymenoptera, Scoliidae). - Entomofauna 24 (26): 353-377.
- RASNITSYN, A. - 1977. A new subfamily of scoliid wasps (Hymenoptera). - Zoologicheskii Zhurnal 56: 522-529 (in Russisch).
- STEINBERG, A.M. - 1962. Scoliidae (Hym.) - Fauna der UdSSR 13: 1-185 (in Russisch).
- TKALCU, B. - 1988. Eine neue Dolchwespenart aus Bulgarien (Hymenoptera, Scoliidae). - Cas. Slez. Muz. Opava (A) 37: 69-76.
- VOGRIN, V. - 1915. Arten der Gattung *Scolia* FABR. Kroatiens, Slavoniens, Dalmatiens und Istriens. - Glasnik Hrvatskog prirodoslovnog društva, Zagreb 27: 34-47.
- VOGRIN, V. - 1954. Einige neue Arten und Varietäten der Hymenoptera-Aculeata aus Jugoslawien. - Zastita Bilja, Beograd 26, Suppl.: 3-16.
- WERNER, F. - 1934. Ergebnisse einer zoologischen Studien- und Sammelreise nach Griechenland, namentlich nach den Inseln des Ägäischen Meeres, III. Hymenoptera (von J.D. ALFKEN, H. BISCHOFF, F. MAIDL und St. ZIMMERMANN). - Akad. Wiss. Wien, Math.-Natw. Klasse, Sitzb. Abt. 1, 143: 61-69, 3 Tafeln.

Anschriften der Verfasser:

Dr. Till OSTEN
Staatliches Museum für Naturkunde
Rosenstein 1
D-70191 Stuttgart

Dr. Werner ARENS
Falkenblick 10
D-36251 Bad Hersfeld

Druck, Eigentümer, Herausgeber, Verleger und für den Inhalt verantwortlich:
Maximilian SCHWARZ, Konsulent für Wissenschaft der O.Ö. Landesregierung,
Eibenweg 6, A-4052 Ansfelden, e-mail: maxschwarz@everyday.com
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, Himbeerschlag 2, D-80935 München, Tel. (089) 8107-102
Emma SCHWARZ, Eibenweg 6, A-4052 Ansfelden
Thomas WITT, Tengstrasse 33, D-80796 München, e-mail: witt-thomas@t-online.de
Postadresse: Entomofauna (ZSM), Münchhausenstrasse 21, D-81247 München, Tel.(089) 8107-0,
Fax (089) 8107-300, e-mail: erich.diller@zsm.mwn.de oder: wolfgang.schacht@zsm.mwn.de

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Entomofauna](#)

Jahr/Year: 2004

Band/Volume: [0025](#)

Autor(en)/Author(s): Osten Till, Arens Werner

Artikel/Article: [Beitrag zur Kenntnis der Scoliid-Fauna Griechenlands \(ohne Zypern\) \(Hymenoptera, Scolidae\). 305-320](#)