

Netzflügler (Neuroptera) im westlichen Kreta - eine Übersicht

Ernst Joachim TRÖGER

Lacewings and snake-flies (Neuroptera) in the Western Part of Crete. - a survey.

Abstract: Own observations of Neuroptera in Western Crete are summarized and shown in five maps. These observations are compared with data from literature.

Die eigenen seit 1995 auf Kreta durchgeführten Untersuchungen (TRÖGER, 1999, 2002 [Tr.'99], [Tr.'02]) werden hier ergänzt und kartographisch zusammengefaßt. Die Karten zeigen die im westlichen Kreta beobachteten Vorkommen der Raphidioptera und Mantispidae (Karte 1 [K 1]), der Chrysopidae (Karte 2 [K 2]), der Hemerobiidae (Karte 3 [K 3]), der Coniopterygidae (Karte 4 [K 4]) und der Myrmeleontidae und Ascalaphidae (Karte 5 [K 5]). Der Zahl der für Kreta neuen Arten (in den Karten in roter Farbe) steht eine etwa gleiche Zahl von Arten gegenüber, die bei ASPÖCK et al. (1980) genannt, von mir aber nicht gefunden wurden.

In folgender Liste werden diesem Werk als Bezugsbasis [A.A.H.'80] weitere Veröffentlichungen ASPÖCK & ASPÖCK (1990) [A.&A.'90], CANARD et al. (1979) [C.N.M.'79], SANTAS (1984) [SAN.'84], HYND (1983) [HY.'83] und PIEPER & WILLMANN (1980) [P.&W.'80] und die eigenen Befunde (bis 2003) angefügt. Einige Tiere, die 2003 im östlichen Kreta beobachtet wurden und die nicht im Kartenbild erfaßt werden, sind mit [E 1] bis [E 3] gekennzeichnet; Näheres dazu im letzten Absatz.

(++ = verbreitet o. häufig; + vorhanden; - nicht nachgewiesen bzw. nicht gefunden; W = Westteil; O = Ostteil; IV-VI etc. = Monate)

Raphidioptera

Raphidiidae

Phaeostigma (Aegoraphidia) biroi (NAVÁS, 1915) - A.A.H.'80: ++/ Tr: (V/VI) K 1 & [E 2]

Phaeostigma (Superboraphidia) minois U. ASP. & H. ASP., 1990 A.&A.'90: w. Omalos, 21.5.89/ Tr: (loc. typ., 5.6.2001, 1♂) K 1

Raphidia (Raphidia) ariadne H. ASP. & U. ASP., 1964 A.A.H.'80: ++/ Tr: (V/VI) K 1 & [E 2][E 3]

Inocelliidae

Fibla (Reisserella) pasiphae (H. ASP. & U. ASP., 1971) A.A.H.'80: ++/ Tr: (Katochori, 11.4.1998) K 1/ VON DER DUNK, lit.: Chania, IV.1983

Neuroptera

Osmylidae

Osmylus fulvicephalus SCOPOLI, 1763 - A.A.H.'80: W/ -

Chrysopidae

Chrysopa formosa BRAUER, 1850 Tr.'02 & Nea Kydonia (*Spartium junceum*), 27.5. & 18.6.2003 (K 2)

Chrysopa dubitans McLACHLAN, 1887 - A.A.H.'80: +/- Tr: Chania, 14.5.1999 (K 2)
Chrysopa viridana SCHNEIDER, 1845 - A.A.H.'80: +/ C.N.M.'79: W+/ SAN.'84: +/-
Chrysopa pallens (RAMBUR, 1838) - A.A.H.'80: ++/ C.N.M.'79: W+/ SAN.'84: +/ Tr: K 2
Dichochrysa flavifrons (BRAUER, 1850) - A.A.H.'80: +/ C.N.M.'79: W++/ SAN.'84: +/ Tr: K 2 & [E 1]
Dichochrysa inornata (NAVÁS, 1901) - A.A.H.'80: -/ HY.'83: Corfu/ Tr '02 (K 2)
Dichochrysa prasina (BURMEISTER, 1839) A.A.H.'80: +/ -/ Tr: Katochori, 4.6.2001, Nea Kydonia (*Pinus brutia*), 18.6.2003; Prases*, 25.5.2003 (K 2) & [E 1]*
Dichochrysa zelleri (SCHNEIDER, 1851) A.A.H.'80: ++/ C.N.M.'79: W++/ SAN.'84: +/ Tr: K 2
Dichochrysa ariadne (HÖLZEL, 1978) A.A.H.'80: +/ C.N.M.'79: Sembronas/ SAN.'84: +/ Tr: (Omalos, Anopolis, Kallikratis-Schlucht) K 2
Dichochrysa genei (RAMBUR, 1842) - A.A.H.'80: ++/ C.N.M.'79: W+/ SAN.'84: +/ Tr: K 2
Dichochrysa venusta (HÖLZEL, 1974) - A.A.H.'80: +/ -/ Tr.'02 [& Bracon.] (K 2)
Dichochrysa clathrata (SCHNEIDER, 1845) A.A.H.'80: +/ C.N.M.'79: W+/ SAN.'84: +/ -
Cunctochrysa albolineata (KILLINGTON, 1935) - Tr.'02 (K 2)
Chrysoperla agilis HENRY, BROOKS, DUELLI & JOHNSON, 2003 - Tr: K 2 (IV-VII, XI/XII)
Chrysoperla lucasina (LACROIX, 1912) - Tr.'02 (K 2; siehe Text) & [E 1]
Chrysoperla spec. 'Bk' = ? "Greek morph" - Tr.'02 (K 2; siehe Text) & [E 1]
Brinckochrysa chlorosoma (NAVÁS, 1914) - A.A.H.'80: -/ C.N.M.'79: W+/ -
Rexa raddai (HÖLZEL, 1966) - A.A.H.'80: W/ C.N.M.'79: W+/ Tr: (IV) K 2 & [E 3]
Suaris nanus (McLACHLAN, 1893) - A.A.H.'80: ++/ C.N.M.'79: W+/ SAN.'84: +/ Tr.'02 (K 2) & [E 1]

Hemerobiidae

Hemerobius humulinus LINNAEUS, 1758 - Tr.'99 (K 3)
Hemerobius micans OLIVIER, 1792 - Tr.'02 (K 3)
Hemerobius zernyi ESBEN-PETERSEN, 1935 - A.A.H.'80: +/ GÜSTEN mdl. Mitt. +/-
Wesmaelius subnebulosus (STEPHENS, 1836) A.A.H.'80: +/ C.N.M.'79: Sembronas/ Tr: K 3
Wesmaelius navasi (ANDRÉU, 1911) - A.A.H.'80: +/-
Symphorobius pygmaeus (RAMBUR, 1842) - A.A.H.'80: ++/ Tr: K 3
Symphorobius fallax NAVÁS, 1908 - A.A.H.'80: +/ Tr: (Chania, 24.9.1995) K 3
Megalomus tineoides RAMBUR, 1842 - A.A.H.'80: ++/ -
Micromus angulatus (STEPHENS, 1836) - A.A.H.'80: +/ Tr: (Katochori, 26.6.2000) K 3

Sisyridae

Sisyr nigra (RETZIUS, 1783) - A.A.H.'80: +/-

Coniopterygidae

Aleuropteryx umbrata ZELENY, 1964 - A.A.H.'80: ++/ Tr.'99 (K 4)

Helicoconis (Ohmopteryx) pseudolutea OHM, 1965 A.A.H.'80: +/- Tr: (Omalos, 27.6.2000; oberh. Imbros-Schlucht, ca. 800 m, 5.6.2003) K 4
Nimboa macroptera H. ASPÖCK & U. ASPÖCK, 1965 - Tr.'02: (Gavdos; K 4)
Coniopteryx (Xeroconiopteryx) loipetsederi H. ASPÖCK, 1963 A.A.H.'80: +/-
Coniopteryx (Xeroconiopteryx) atlasensis MEINANDER, 1963 A.A.H.'80: +/- Tr: (Omalos, 15.5.1999, *Acer sempervirens*) K 4
Coniopteryx (Coniopteryx) borealis TJEDER, 1930 - Tr.'99, '02 (K 4)
Coniopteryx (Holoconiopteryx) drammonti ROUSSET, 1964 - A.A.H.'80: +/- Tr.'99 (K 4)
Coniopteryx (Metaconiopteryx) arcuata KIS, 1965 - Tr.'02 (K 4)
Coniopteryx (Metaconiopteryx) esbenpeterseni TJEDER, 1930 - Tr.'99, '02 (K 4)
Hemisemidalis pallida (WITHYCOMBE, 1924) A.A.H.'80: +/- Tr: (Chania-West, 7.5.1999) K 4
Conventzia pineticola ENDERLEIN, 1905 - Tr.'99 (K 4)
Conventzia psociformis (CURTIS, 1834) - Tr.'99, '02 (K 4)
Semidalis aleyrodiformis (STEPHENS, 1836) A.A.H.'80: +/- Tr.'99 (Kallikratis-Schlucht, 28.5.2003; obh. Imbros-Schlucht, ca. 800 m, 5.6.2003) K 4

Mantispidae

Mantispa aphavexelte U. ASPÖCK & H. ASPÖCK, 1994) A.A.H.'80: +/- Tr: (Omalos, 27.6.2000, *Zelkova abelicea*) K 1
Nampista auriventris (GUERIN-MENEVILLE, 1838) - A.A.H.'80: +/-

Berothidae

Isoscelipteron fulvum COSTA, 1863 - A.A.H.'80: W/ [E 1]

Myrmeleontidae

Palpares libelluloides (LINNAEUS, 1764) - A.A.H.'80: +/- Tr.'02 (K 5) & [E 1]
Synclisis baetica (RAMBUR, 1842) - Tr.'99 (K 5)
Myrmecaelurus trigrammus (PALLAS, 1771) - A.A.H.'80: ++/ Tr.'99 [& Chalc.] (K 5)
Myrmeleon gerlindae HÖLZEL, 1974 - Tr.'99, '02 (K 5)
Myrmeleon inconspicuus RAMBUR, 1842 Tr.'99, '02 & Kallikratis-Schlucht (ca. 700 m), 28.5.2003 (K 5)
Myrmeleon hyalinus OLIVIER, 1811 - A.A.H.'80: ++/ Tr.'99, '02 (K 5)
Delfimeus irroratus (OLIVIER, 1811) - A.A.H.'80: O/ -
Neuroleon tenellus (KLUG, 1834) - A.A.H.'80: W/ -
Neuroleon assimilis (NAVÁS, 1915) - Tr.'99, '02 (K 5)
Distoleon tetragrammicus (FABRICIUS, 1798) - A.A.H.'80: ++/ Tr: K 5
Distoleon annulatus (KLUG, 1834) - A.A.H.'80: +/-
Creoleon plumbeus (OLIVIER, 1811) - A.A.H.'80: ++/ Tr: K 5
Megistopus flavicornis (ROSSI, 1790) - A.A.H.'80: +/- Tr: K 5
Gymnocnemis variegata (SCHNEIDER, 1845) - A.A.H.'80: W/ Tr.'99 (K 5)

Ascalaphidae

Bubopsis andromache U. ASPÖCK, H. ASPÖCK & HÖLZEL, 1979 A.A.H.'80: +/- P.&W.'80/ Tr: K 5
Deleproctophylla australis (FABRICIUS, 1787) - A.A.H.'80: W/ -

Nomenklatur und System richten sich nach ASPÖCK et al. 2001. Einige wichtige Synonyma sind im Folgenden aufgeführt:

Chrysopa pallens (RAMBUR, 1838) = *Ch. septempunctata* WESMAEL, 1841

Brinckochrysa chlorosoma (NAVÁS, 1914) = *Bk. michaelsoni* (ESBEN-PETERSEN, 1928)

Sisyra nigra (RETZIUS, 1783) = *Ss. fuscata* (FABRICIUS, 1793)

Mantispa aphavexelte U. ASPÖCK & H. ASPÖCK, 1994 = *Ma. mandarina* auct. [nec NAVÁS, 1914]

Isoscelipteron fulvum COSTA, 1863 = *Berotha fulva* (COSTA, 1863)

Wie europaweit wurde auch für Griechenland und Kreta *Chrysoperla carnea* (STEPHENS, 1836) genannt. Es hat sich gezeigt, daß sich im *Chrysoperla-carnea*-Komplex mehrere Arten verbargen (HENRY et al., 1996 & 2003), deren genaue Verbreitung nun erst erarbeitet werden muß. Als verbreitetste und häufigste Art des Komplexes gilt nun im Mediterrangebiet die neu beschriebene *Chrysoperla agilis* (s. o.), der der Vibrationsmustertyp (song morph) "Maltese" entspricht. Sie ist offenbar auch auf Kreta neben - der leichter identifizierbaren (TRÖGER, 2003) - *Cp. lucasina* weit verbreitet (s. Karte 2; *Cp. lucasina* wurde 2003 auch noch an folgenden nicht kartierten Orten beobachtet: 30.5. oberhalb Rodakino; 1.6. Agia Triada; 5.6. oberhalb der Imbros-Schlucht; 14.6. Karanos).

Mir scheint, daß noch eine dritte, seltenere Art der Gattung vorkommt, die hier als *Chrysoperla* spec. 'Bk' bezeichnet wird, und die vielleicht mit der sog. "Greek morph" (von Skala, Agistri im Saronischen Golf) von THIERRY et al. (1998) übereinstimmt. Untersuchungen des Vibrationsmusters stehen wohl noch aus. Die von mir (auf Grund kürzerer Costalborsten und einer kürzeren Klauenbasis, auch schmalerer Flügel) von *Cp. agilis* unterschiedenen Tiere fanden sich Ende Mai bis Anfang Juli meist an *Pinus brutia*, auf Omalos daneben auch an *Quercus coccifera* und *Cupressus sempervirens*. Auf Gavdos konnten auch Larven an der Kiefer gefunden werden, die entsprechende Imagines ergaben (vgl. TRÖGER, 2002). Der Versuch, im Jahr 2003 Lebendmaterial zum "Gesangsstudium" zu gewinnen, ist leider (vielleicht infolge ungünstiger Frühjahrswitterung) nicht gelungen.

Außerhalb des kartierten Bereichs wurden am 1.6.2003 im östlichen Kreta am Fuß des Dikti-Gebirges einige Kiefernstandorte (*Pinus brutia*) aufgesucht: 1.) ssö. Ano Viannos (ca. 650 m) [E 1], 2.) Kato Simi (ca. 850 m) [E 2] und 3.) nördlich Kalami (ca. 650 m) [E 3]. Die dort beobachteten Arten sind oben entsprechend markiert.

Die unter *Dichochrysa prasina* aufgeführten Tiere weisen z.T. (*) deutliche Fleckung des Abdomens auf und erinnern damit an *Dc. abdominalis* (BRAUER, 1856). U. a. haben CIANCHI & BULLINI (1992) darauf hingewiesen, daß auch im *Mallada-prasinus*-Komplex (syn. *Dichochrysa prasina*) noch mehrere zu trennende Arten stecken !

Dank

Herzlich danken möchte ich Frau R. KENDLINGER und Herrn Prof. Dr. J. MÜLLER vom Zoologischen Institut Freiburg für die umfangreiche Beratung und Hilfe bei der Erstellung der Verbreitungskarten.

- ASPÖCK, H., ASPÖCK, U. & HÖLZEL, H. (1980): Die Neuropteren Europas. 2 Bde., 495 + 355 S., Krefeld (GOECKE & EVERS).
- ASPÖCK, H., HÖLZEL, H. & ASPÖCK, U. (2001): Kommentierter Katalog der Neuropterida (Insecta: Raphidioptera, Megaloptera, Neuroptera) der Westpaläarktis. - Denisia 02. 606 S.
- CANARD, M., NEUENSCHWANDER, P. & MICHELAKIS, S. (1979): Les Névroptères capturés au piège de MCPHAIL dans les oliviers en Grèce. 3: La Crète occidentale. - Annls Soc. ent. Fr. (N.S.) 15: 607-615.
- CIANCHI, R. & BULLINI, L. (1992): New data on sibling species in chrysopid lacewings: the *Chrysoperla carnea* (STEPHENS) and *Mallada prasinus* (BURMEISTER) complexes (Insecta: Neuroptera: Chrysopidae). Pp. 99-104. In: CANARD, M., ASPÖCK, H. & MANSELL, M. W. (Eds.): Current Research in Neuropterology. Proc. 4. Internat. Sympos. Neuropterology. Bagnères-de-Luchon, France, 1991. Toulouse, France.
- HENRY, C. S., BROOKS, S. J., JOHNSON, J. B. & DUELLI, P. (1996): *Chrysoperla lucasina* (LACROIX): a distinct species of green lacewing, confirmed by acoustical analysis (Neuroptera: Chrysopidae). - Syst. Entomol. 21: 205-218.
- HENRY, C. S., BROOKS, S. J., DUELLI, P. & JOHNSON, J. B. (2003): A lacewing with the wanderlust: the European song species 'Maltese', *Chrysoperla agilis*, sp. n., of the *carnea* group of *Chrysoperla* (Neuroptera: Chrysopidae). - Syst. Ent. 28: 131-147.
- HYND, W. R. B. (1983): Records of Neuroptera from Corfu, Greece. - Ent. Gazette. 34: 129-131.
- PIEPER, H. & WILLMANN, R. (1980): Die Larven griechischer Ascalaphiden-Arten (Ins., Planipennia). - Stuttgarter Beitr. Naturk. Ser. A, Nr. 337, 11 S.
- SANTAS, L. A. (1984): On some Chrysopidae of Greece. Pp. 167-172. In: GEPP, J., ASPÖCK, H. & HÖLZEL, H. (Eds.): Progress in World's Neuropterology. Graz.
- THIERRY, D., CLOUPEAU, R., JARRY, M. & CANARD, M. (1998): Discrimination of the West-Palaearctic *Chrysoperla* STEINMANN species of the *carnea* STEPHENS group by means of claw morphology (Neuroptera, Chrysopidae). Acta Zool. Fennica 209: 255-262.
- TRÖGER, E. J. (1999): Neue Neuropteren-Funde auf Kreta. Galathea, 5. Suppl. Nürnberg: 8-12.
- TRÖGER, E. J. (2002): Neuropterologische Neuigkeiten aus Kreta (Insecta, Neuroptera). - Galathea, 13. Suppl. Nürnberg: 71-73.
- TRÖGER, E. J. (2003): Einige "neue" Florfliegen in Baden-Württemberg (Neuroptera: Chrysopidae). - Ent. Z., Stuttgart: 264-267.

Anschrift des Verfassers:

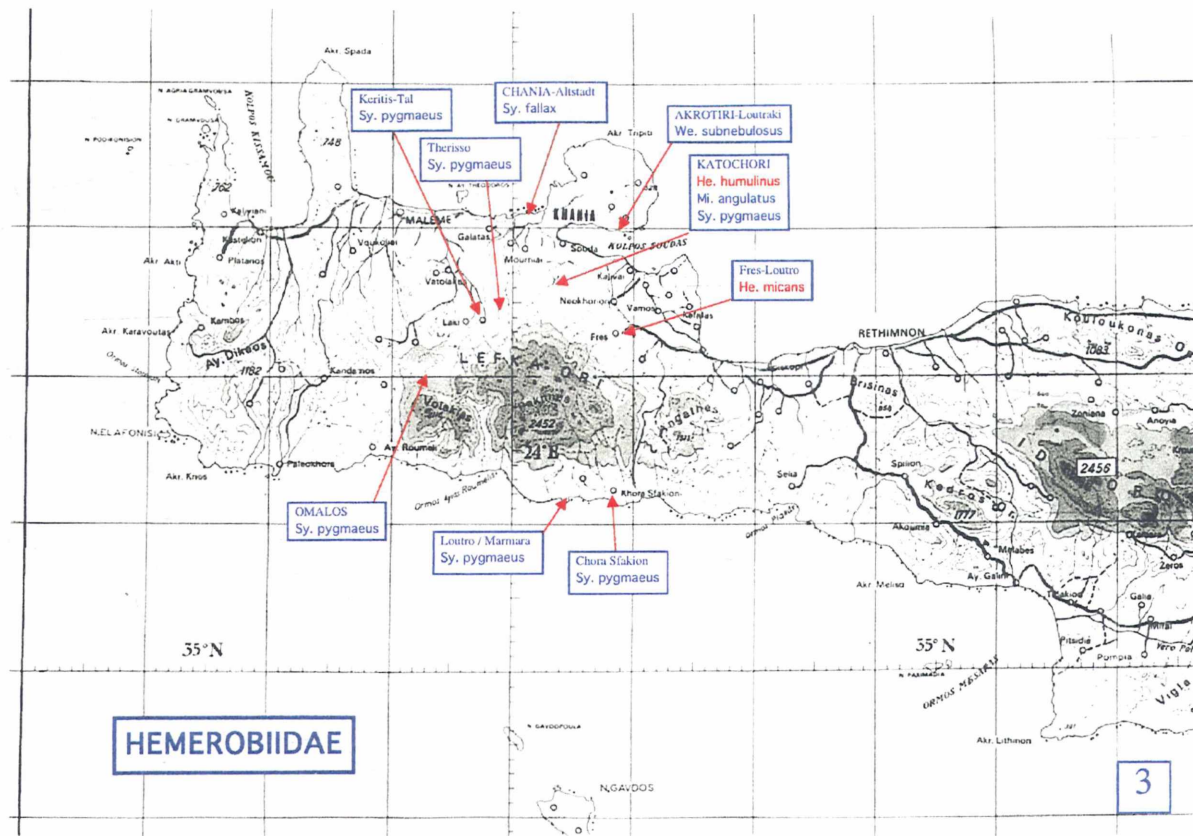
Dr. Ernst Joachim TRÖGER
 Institut für Biologie I
 (Zoologie) der Universität
 Hauptstraße 1
 D-79104 Freiburg, Germany

Privat & Korrespondenz:

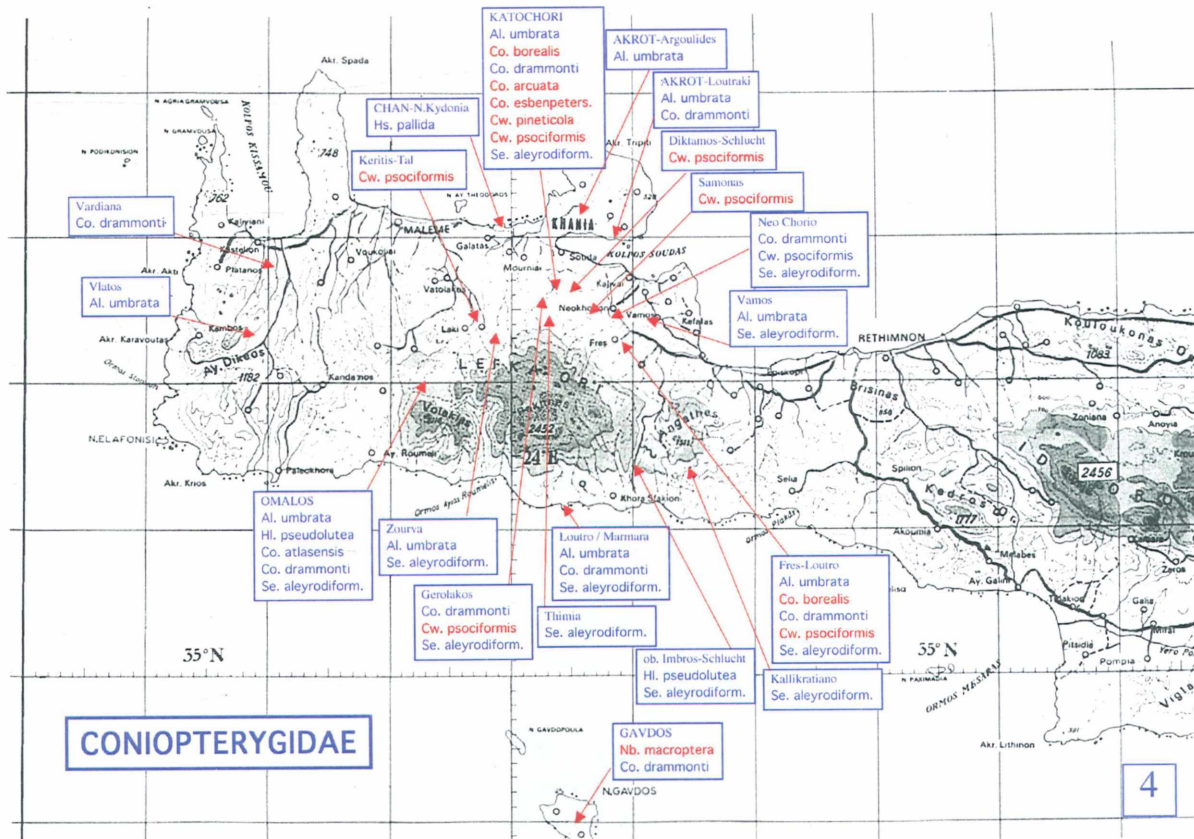
Lachendämmle 4
 D-79110 Freiburg, Germany



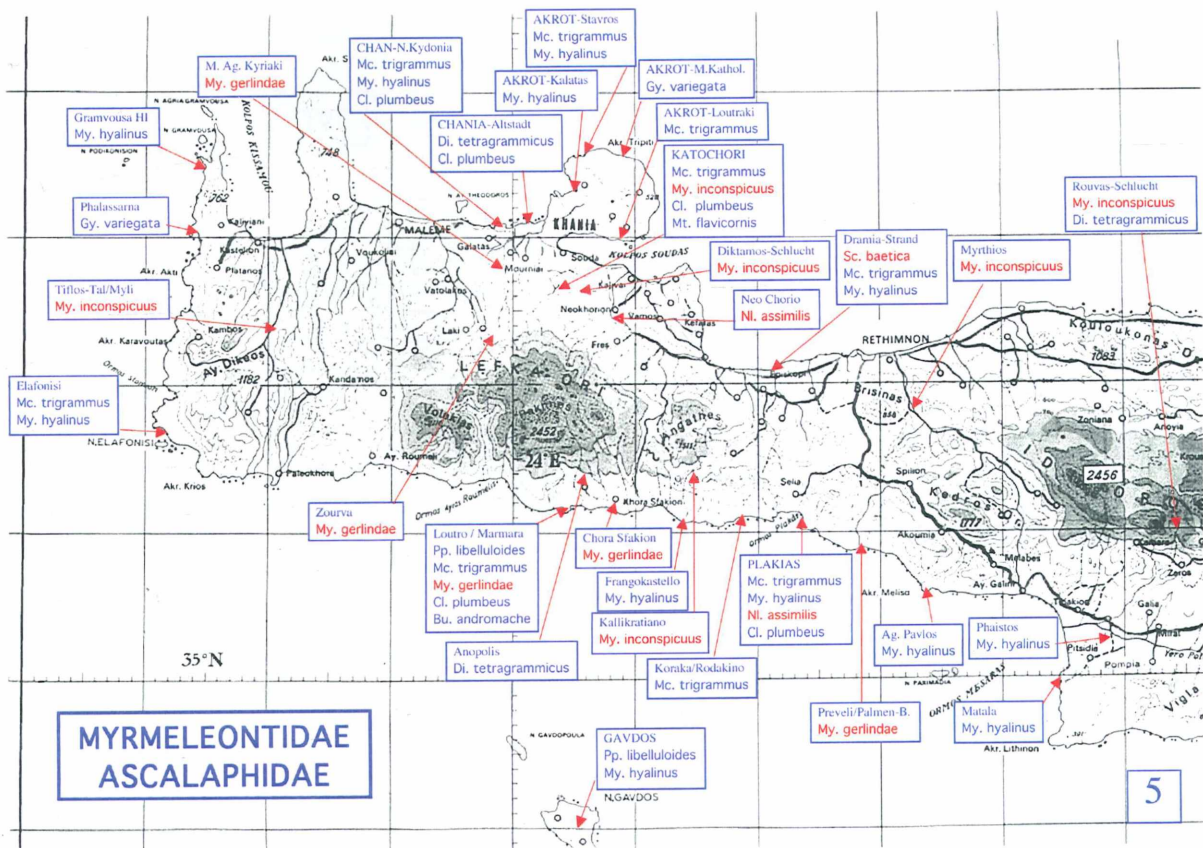
Karte 3: Hemerobiidae im westlichen Kreta.



Karte 4: Coniopterygidae im westlichen Kreta.



Karte 5: Myrmeleontidae und Ascalaphidae im westlichen Kreta.



ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Galathea, Berichte des Kreises Nürnberger Entomologen e.V.](#)

Jahr/Year: 2003

Band/Volume: [18 Supp](#)

Autor(en)/Author(s): Tröger Ernst Joachim

Artikel/Article: [Netzflügler \(Neuropterida\) im westlichen Kreta - eine Übersicht 33-42](#)