

Neue Geometriden-Funde aus Zypern und Gesamtübersicht über die Fauna

(Lepidoptera, Geometridae)

Von Axel HAUSMANN

Abstract

An updated list of 103 Geometridae species occurring in the Island of Cyprus is presented. Among them 11 are new for the Fauna of Cyprus. Four species are deleted from the list (misidentifications). New faunistic data are published (705 specimens).

The status of 87 species is checked by their external and internal morphology. One new subspecies is described: *Colotois pennaria paupera* subsp. n. (Locus typicus: Girne, N. Cyprus). One replacement name is proposed: *Eumannia arenbergeri* nom. n. pro *Mannia oppositaria syriaca* WILTSHIRE, 1948, nec TURATI & KRÜGER, 1936.

Three taxa are downgraded to synonymy: *Acidalia monadaria* GUENÉE, 1857, syn. n. to *Idaea elongaria* (RAMBUR, 1833); *Oulobophora externata turcosyrica* WEHRLI, 1934, syn. n. to *Oulobophora externaria* (HERRICH-SCHÄFFER, 1848); *Boarmia syrilibanonii* WEHRLI, 1931, syn. n. to *Peribatodes correptaria* (ZELLER, 1847).

Further taxonomical changes concern nine taxa (stat. n.): *Idaea politata abmarginata* (BOHATSCH, 1885) raised to subspecies rank (from synonymy of *Idaea politata* (HÜBNER, [1793])); *Idaea inclinata* (LEDERER, 1855) raised to species rank (from synonymy of *Idaea fractilineata* (ZELLER, 1847)); *Scopula vigilata* (SOHN-RETHEL, 1929), new author and year for unavailable infrasubspecific name "*vigilata* PROUT, 1913"; *Catarhoe hortulanaria* (STAUDINGER, 1878) raised to species rank (from synonymy of *Catarhoe cupreata* (HERRICH-SCHÄFFER, 1839)); *Catarhoe hortulanaria palaestinis* (STAUDINGER, 1895) transferred from subsp. of *Catarhoe cupreata* H.-S.; *Catarhoe basochesiata cupreata* (HERRICH-SCHÄFFER, 1839) downgraded from species rank to subspecies; *Eupithecia quercetica buxata* (PINKER, 1958) downgraded from species rank to subspecies; *Oulobophora externaria* (HERRICH-SCHÄFFER, 1848) proposed as valid species name ("*externata* HERRICH-SCHÄFFER, 1843", being unavailable; uninominal); *Euchrognophos subtauricus* (WEHRLI, 1934) raised to species rank (from subsp. of *Euchrognophos variegatus* DUPONCHEL, 1830).

Lectotypes are designated for *Ptychopoda elongaria antitaurica* WEHRLI, 1932, and its replacement name *Sterrha elongaria seitunensis* PROUT, 1934, for *Orthostixis cinerea* REBEL, 1916, and for *Eupithecia dubiosa* DIETZE, 1910.

Einleitung

Erst kürzlich ermöglichte eine umfangreiche Geometriden-Ausbeute aus Zypern (WIMMER, Steyr) eine systematisch-taxonomische Behandlung eines bedeutenden Sektors der Zypernfauna (HAUSMANN, 1994c). Mittlerweile wurden dem Autor 705 weitere zypriotische Geometriden vorgelegt. Den Herren E. ARENBERGER (Wien; 374 Individuen), J. WIMMER (Steyr; 146 Individuen), R. OSWALD (München; 101 Individuen), H. MALICKY (Lunz; 58 Individuen), D. STENGEL (19 Individuen) und B. SKULE (Dänemark; 7 Individuen) sei hierfür herzlich gedankt.

Angeichts der Fülle des neu vorliegenden Materials und des Umstandes, daß die letzte umfassende Bearbeitung vor nunmehr 55 Jahren erfolgte, lohnt es sich, eine neue Gesamtübersicht über die Zypernfauna an die Hand zu geben. Als Literaturreferenzen werden nur die wichtigsten Arbeiten dieses Jahrhunderts, v.a. REBEL (1939; "R"), WILTSHIRE (1948; "W") und HAUSMANN (1994c; "H") durchgehend erwähnt, die - von wenigen Ausnahmen abgesehen - den Gesamtartenbestand der Insel abdecken. Wichtige Verweise auf die ältere Literatur sind in REBEL (1939) zusammengefaßt.

Die Determinationen und taxonomischen Überlegungen wurden durch die Anfertigung von über 400 Genitalpräparaten abgesichert.

Systematischer Teil

Abkürzungen:

ZSM	Zoologische Staatssammlung München
NHMW	Naturhistorisches Museum Wien
MNHU	Museum für Naturkunde, Humboldt-Universität zu Berlin
R	REBEL (1939)
W	WILTSHIRE (1948)
Wm	WIMMER (1985)
H	HAUSMANN (1994c)

Orthostixinae

Orthostixis cinerea REBEL, 1916

Orthostixis cinerea REBEL, 1916: Jahresb. Wien. Ent. Ver. 26: 108 (Locus typicus: Zypern)

Literatur: R, H

Neu vorliegendes Material: Holotypus (♂), Z. Zypern, Nicosia, 5.-6.1913, leg. B.-Haas, coll. NHMW, Präp. Hausm. 8218; 1♂, Z. Zypern, Troodosgebirge, coll. MNHU; 1♂, Z. Zypern, Troodos, N. Dymes 1050 m, 10.5.1974, leg. et coll. MALICKY; 2♂ 1♀, id., leg. MALICKY, coll. ZSM; 1♂, Z. Zypern, Troodos, Agios Nicolaos, 900 m, 11.-12.5.1974, leg. MALICKY, coll. ZSM; 1♂, Z. Zypern, Moni Trooditissa, 30.4.1974, leg. MALICKY, coll. ZSM; 2♂, W. Zypern, Umg. Paphos, 100 m, 8.-20.5.1993, leg. WIMMER, coll. ZSM; 1♂, id., 4.-13.5.1994.

Bemerkungen: Genitalmorphologie siehe HAUSMANN (1995b).

Geometrinae

Pseudoterpna rectistrigaria WILTSHIRE, 1948

Pseudoterpna rectistrigaria WILTSHIRE, 1948: Ent. Rec. 15: 81, fig. B (Locus typicus: Zypern)

Literatur: R, W, H

Pseudoterpna coronillaria axillaria GUENÉE, 1857

Pseudoterpna axillaria GUENÉE, 1857: Spec. Gén. Léop. 9: 339 (Locus typicus: Beirut, Libanon)

Literatur: R, W

Bemerkungen: WILTSHIRE (1948: 82) fing neben *P. rectistrigaria* ein Exemplar der "*coronillaria*" bei Kyrene, N. Zypern. REBEL (1939: 531) erwähnt 1♂ der "*ab. axillaria*" von Platres, Troodos Gebirge, ebenfalls sympatrisch mit *P. rectistrigaria*. Inwieweit diese tatsächlich mit der ssp. *axillaria* aus dem Libanon übereinstimmen, sollte überprüft werden.

[*Phalaena*] *Geometra ononaria* FUESSLY, 1783: Arch. Insectengesch. 3: 1, pl. 17, fig. 4-6 (Locus typicus: Nicht festgelegt).

Literatur: R, H

Proteuchloris neriaria (HERRICH-SCHÄFFER, 1852)

[*Geometra* (*Phorodesma*)] *neriaria* HERRICH-SCHÄFFER, 1852: Syst. Bearb. Schm. Eur. 6: 62 (Locus typicus: Kreta)

Literatur: W

Phaiogramma pulmentaria (GUENÉE, 1857)

Nemoria pulmentaria GUENÉE, 1857: Spec. Gén. Léop. Phal. 9: 349 (Locus typicus: Südfrankreich (Dalmatien, Italien))

Literatur: R, Wm, H

Neu vorliegendes Material: 1♂, Z. Zypern, Troodos Gebirge, S. Lania, 600 m, 29.-31.7.1981, leg. ARENBERGER, coll. ZSM; 1♂, W. Zypern, Paphos, 10 m, 20.10.1994, leg. et coll. OSWALD; 2♂ 1♀, W. Zypern, Umg. Paphos, 100 m, 29.4.-13.5.1994, leg. WIMMER, coll. ZSM; 3♂, id., leg. et coll. WIMMER.

Phaiogramma faustinata (MILLIÈRE, 1868)

Nemoria faustinata MILLIÈRE, 1868: Ann. Soc. Linn. Lyon (N.S.) 17: 26 (Icon. Chen. 2: 436) (Locus typicus: Barcelona, Spanien)

Literatur: R

Neu vorliegendes Material: 1♀, W. Zypern, Paphos, 10 m, leg. et coll. OSWALD; 2♂, W. Zypern, Umg. Paphos, 100 m, 29.4.-13.5.1994, leg. WIMMER, coll. ZSM; 1♂, id., leg. et coll. WIMMER; 1♂, S. Zypern, Limassol, 21.11.1928, leg. MAVROMOUSTAKIS, coll. NHMW; 1♀, S. Zypern, Salzsee W. Larnaca, 13.-14.7.1981, leg. ARENBERGER, coll. ZSM.

Bemerkungen: Drei weitere genitaluntersuchte ♂ mit jeweils zwei Feldern von Cornuti im Aedoeagus sowie 1-2 einzelne Lateraldornen im Terminalbereich. In diesem Merkmal eine Zwischenstellung zwischen den Populationen Armeniens sowie N.+Z. Israels und denjenigen des restlichen Mittelmeerraumes einnehmend (vgl. HAUSMANN 1995b). Wie in Israel auf niedrige Höhenlagen beschränkt.

Microloxia herbaria (HÜBNER, [1813])

Geometra herbaria HÜBNER, [1813]: Samml. Eur. Schmett. 5: pl. 79, fig. 407 (Locus typicus: [Europa])
Ellopiia advolata EVERSMANN, 1837: Bull. Mosc. 10 (2): 51 (Locus typicus: Kamüschin und Sarepta, S. Rußland)

Literatur: R, H

Neu vorliegendes Material: 1♀, W. Zypern, Umg. Paphos, 100 m, 29.4.-13.5.1994, leg. WIMMER, coll. ZSM; 1♂, S. Zypern, Flußbett d. Vasilikos, Mari, 50 m, 1.11.89, leg. ARENBERGER, COLL. ZSM; 1♂, S. Zypern, Salzsee W. Limassol, 8.8.1983, leg. et coll. ARENBERGER.

© Münchner Ent. Ges., Download from The BHL <http://www.biodiversitylibrary.org/>; www.biologiezentrum.at
Bemerkungen: Im ♂ und ♀ Genitalapparat gut mit den Populationen der Türkei und S. Rußlands übereinstimmend. Postmedianlinien bei den neu vorliegenden Tieren deutlich ausgeprägt, Antemediane ebenfalls. Dadurch ein wenig der südrussischen *Microloxia herbaria advolata* (EVERSMANN, 1837) ähnelnd. Die ostmediterranen Populationen (incl. Bulgarien) könnten gewissermaßen als "*advolata* s.lat." bezeichnet werden, im Balkan zeigen sich jedoch fließende Übergänge zur typischen *Microloxia herbaria* (vgl. HAUSMANN, 1995a).

Xenochlorodes olympiaria cremonaria (STAUDINGER, 1897)

Eucrostis olympiaria HS. var. ♂ *cremonaria* STAUDINGER, 1897: Dtsch. Ent. Z. Iris 10: 179 (Locus typicus: Haifa, Israel)

Literatur: PROUT (1935: 22), R, W.

Scopulinae

"Scopolinae": KOCAK (1990: 7): inkorrekte sekundäre Schreibweise

Idaea consanguinaria (LEDERER, 1853)

Acidalia consanguinaria LEDERER, 1853: Verh. Zool.-Bot. Ver. Wien 3: 556 (256) (Locus typicus: Dalmatien)

Literatur: W, Wm (als "*Scopula beckeraria*" err. det.), H

Neu vorliegendes Material: 1♂, Z. Zypern, Troodos Gebirge, Platres, 1200 m, 20.7.-1.8.1981, leg. ARENBERGER, coll. ZSM; 1♂ 1♀, W. Zypern, Umg. Paphos, 100 m, 29.4.-13.5.1994, leg. WIMMER, coll. ZSM; 1♂, id., coll. WIMMER.

Bemerkungen: In Zeichnungsanlage und Flügelfärbung recht variabel.

– *Idaea ochrata* SCOP.

Literatur: R: alte Angabe, "seither keine Bestätigung des Vorkommens"

– *Idaea rufaria* HBN.

Literatur: R: alte Angabe, "keine Bestätigung des Vorkommens"

– *Idaea rusticata* HBN.

Literatur: R (mit Bemerkung "vielleicht *filicata* ?")

Idaea intermedia (STAUDINGER, 1879)

Acidalia intermedia STAUDINGER, 1879: Hor. Soc. Ent. Ross. 14 (4): 436 (Locus typicus: Kleinasien)

Literatur: R, Wm, H

Neu vorliegendes Material: 2♂, Z. Zypern, Troodos Gebirge, S. Lania, 600 m, 29.-31.7.1981, leg. ARENBERGER, coll. ZSM; 1♂, id., 13.8.1983; 1♂ 2♀, id., coll. ARENBERGER; 1♂, Z. Zypern, Troodos Gebirge, N. Ayii Vavatsinias, Kionia, 1400 m, 7.8.1983, leg. et coll. ARENBERGER; 1♂ 1♀, W. Zypern, Umg. Paphos, 100 m, 29.4.-13.5.1994, leg. WIMMER, coll. ZSM; 5♂ 1♀, id., coll. WIMMER; 1♀, S. Zypern, N. Limassol, 200 m, 10.8.1983, leg. et coll. ARENBERGER.

Idaea completa apostolica HAUSMANN, 1994: Zeitschr. Arb.gem. Österr. Ent. 46 (3/4): 83, figs. 1, 10, 11
(Locus typicus: Paphos, Zypern)

Literatur: H

Bemerkungen: Auch im ♂ Genitalapparat gut mit untersuchten tunesischen Tieren übereinstimmend.

Idaea filicata (HÜBNER, [1799])

Geometra filicata HÜBNER, [1799]: Samml. Eur. Schmett. 5: pl. 46, fig. 238 (Locus typicus: [Europa])

Literatur: R, Wm, H

Neu vorliegendes Material: 3♀, Z. Zypern, Moni Trooditissa, 30.4.1974, leg. MALICKY, coll. ZSM; 1♀, Z. Zypern, Troodos Gebirge, S. Lania, 600 m, 19.10.1989, leg. ARENBERGER, coll. ZSM; 1♀, id., 29.10.1989, coll. ARENBERGER; 1♀, S. Zypern, Salzsee W. Larnaka, 22.-23.10.1989, leg. et coll. ARENBERGER; 1♀, S. Zypern, Flußbett Vasilikos, Mari, 1.11.1989, leg. et coll. ARENBERGER.

Bemerkungen: Im ♀ Genital gut mit den untersuchten Populationen N. Spaniens, Z. Italiens, Sloweniens, S. Griechenlands und Kretas übereinstimmend.

Idaea troglodytaria (HERRICH-SCHÄFFER, 1852)

Acidalia troglodytaria HERRICH-SCHÄFFER, 1852: Syst. Bearb. Schmett. Eur. 6 (55): 66 (Locus typicus: Kreta)

Literatur: R, Wm, H

Neu vorliegendes Material: 1♂, W. Zypern, Neokhorio, Halbinsel Akamas, 20.10.1989, leg. ARENBERGER, coll. ZSM; 1♀, id., coll. ARENBERGER; 1♂, S. Zypern, N. Limassol, 200 m, 10.8.1983, leg. et coll. ARENBERGER.

Bemerkungen: Generationsbedingt sehr kleine Stücke (Vorderflügelänge ca. 5 mm).

Idaea inquinata (SCOPOLI, 1763)

Phalaena inquinata SCOPOLI, 1763: Ent. Carn.: 230 (Locus typicus: Carniolia [Krain])

Literatur: R (als "*Ptychopoda herbariata adherbariata* Stgr."), H

Neu vorliegendes Material: 1♀, W. Zypern, Umg. Paphos, 100 m, 13.-19.3.1994, leg. WIMMER, coll. ZSM; 1♀, id., 29.4.-13.5.1994, coll. WIMMER; 1♀, S. Zypern, Salzsee W. Larnaka, 3.-7.8.1981, leg. ARENBERGER, coll. ZSM.

Idaea politata abmarginata (BOHATSCH, 1885), stat. n.

Geometra politata HÜBNER, [1793]: Samml. auserl. Vög. und Schmett.: p.5, fig. 1 (Locus typicus: [Europa])
Acidalia politata HB. ab. *abmarginata* BOHATSCH, 1885: Wien. Ent. Zeit. 4: 145 (Locus typicus: Lipik, Slavonien). Aus der Originalpublikation geht hervor, daß der Autor trotz der Bezeichnung "Form" ein

Neu für die Fauna Zyperns

Neu vorliegendes Material: 1♂, Z. Zypern, Troodos Gebirge, Platres, 1200 m, 20.7.-1.8.1981, leg. ARENBERGER, coll. ZSM.

Bemerkungen: Interessanterweise konnte bei den untersuchten Populationen Zyperns, der Türkei, Ungarns, W. Rumäniens und Bulgariens noch nie die im Saumfeld schwärzliche Nominatform gefunden werden. Für diese Populationen gebrauche ich "ad interim" (wieder) den Namen *abmarginata* BOHATSCH im Rang einer Unterart. Im Aedoeagus des ♂ Genitalapparates neben dem großen kräftigen Haupt-Cornutus und dem gebogenen Terminaldorn 4-7 "Begleitcornuti", bei den vorderasiatischen Populationen meist nur vier, bei den west- und zentralmediterranen Populationen hingegen meist 5-6. Die Nominatform tritt bei letzteren nicht selten auf (regional unterschiedlich häufig). Bei den Faltern aus N. Spanien und S. Frankreich zeigt die Valve des ♂ Genitalapparates zusätzlich einen subterminalen dritten Dorn und ist zwischen den beiden Enddornen konkav, nicht konvex, was sonst nur sehr selten auftritt. Äußerlich lassen sich an den Faltern beider Geschlechter im gesamten Verbreitungsgebiet keine konstanten Strukturunterschiede erkennen. Im ♀ Genitalapparat ebenfalls gute Übereinstimmungen. Die tendentielle Reduktion der Zahl der Cornuti im Osten des Verbreitungsgebietes könnte u.U. als Übergang zur zentralasiatischen Art *Idaea subpolitata* MIRONOV, 1986, aufgefaßt werden.

Idaea mimosaria wimmeri HAUSMANN, 1994

Idaea mimosaria wimmeri HAUSMANN, 1994: Zeitschr. Arb.gem. Österr. Ent. 46 (1/2): 53, figs. 5, 9, 15 (Locus typicus: Paphos, Zypern)

Literatur: W, Wm (als "*Sterrhia circuitaria*"), H

Neu vorliegendes Material: 1♂, SO. Zypern, Ayia Napa, 18.-30.5.1982, leg. B. SKULE, coll. ZSM; 1♀, S. Zypern, Salzsee W. Larnaka, 3.-7.8.1981, leg. ARENBERGER, coll. ZSM; 2♀, id., coll. ARENBERGER; 1♀, W. Zypern, Umg. Paphos, 5.1995, leg. et coll. WIMMER.

Bemerkungen: Weitere ♂ Genitalpräparate stimmen gut mit dem in HAUSMANN (1994b) abgebildeten überein.

Idaea textaria (LEDERER, 1861)

Acidalia textaria LEDERER, 1861: Wien. Ent. Monats. 5: 153, pl. 2, fig. 3 (Locus typicus: Antiochia, Syrien)

Literatur: H

Neu vorliegendes Material: 1♂, Z. Zypern, Troodos Gebirge, Kakopetria, 700 m, 13.10.1994, leg. OSWALD, coll. ZSM; 1♂ 1♀, id., coll. OSWALD.

Bemerkungen: Im ♂ Genitalapparat gut mit den untersuchten Populationen der S. Türkei übereinstimmend.

Idaea tineata (THIERRY-MIEG, 1911)

Acidalia tineata THIERRY-MIEG, 1911: Ann. Soc. Ent. Belg. 54: 468 (Locus typicus: Akbès; Türkei: Amanus)

Literatur: R, H

Neu vorliegendes Material: 10♀, Z. Zypern, Troodos Gebirge, S. Lania, 600 m, 19.10.1989, leg. et coll. ARENBERGER; 1♂ 1♀, id., coll. ZSM; 10♀, Z. Zypern, Troodos Gebirge, Platres, 1200 m, 20.7.-1.8.1981, leg. et coll. ARENBERGER; 2♂ 1♀, id., coll. ZSM; 6♀, Z. Zypern, Troodos Gebirge, N. Troodos, 1500 m, 19.-28.7.1981, leg. et coll. ARENBERGER; 6♀, id., coll. ZSM; 8♀, Z. Zypern, Troodos Gebirge, Pedhoulas, 1000 m, 23.7.1981, leg. et coll. ARENBERGER; 3♀, W. Zypern, Umg. Paphos, 100 m, 28.5.1995, leg. et coll. WIMMER; 3♀, S. Zypern, Salzsee W. Limassol, 8.8.1983, leg. et coll. ARENBERGER; 2♀, id., 22.-27.7.1981; 1♂, S. Zypern, N. Limassol, 200 m, 10.8.1983, leg. ARENBERGER, coll. ZSM; 1♀, S. Zypern, Flußbett Vasilikos, Mari, 50 m, 1.11.1989, leg. et coll. ARENBERGER; 1♀, S. Zypern, Salzsee W. Larnaka, 3.-7.8.1981, leg. et coll. ARENBERGER.

Bemerkungen: Die zypriotischen Falter zeigen eine nicht unerhebliche Variabilität in Zeichnungsanlage und Flügelfärbung. Da sich auch eine gewissen Variationsbreite in denjenigen Genitalmerkmalen zeigt, die zur Artunterscheidung zwischen *Idaea tineata* und *Idaea praeineata* HAUSMANN, 1994, herangezogen wurden, ist die Differentialdiagnose nochmals zu überprüfen. Es ist nicht ausgeschlossen, daß *Idaea praeineata* aus Israel und Jordanien auf den Rang einer Unterart herabgestuft werden muß.

Idaea elongaria (RAMBUR, 1833)

Acidalia elongaria RAMBUR, 1833: Ann. Soc. Ent. Fr. 2 (1): 38, pl. 2, fig. 20 (Locus typicus: Ajaccio, Korsika)
Acidalia monadaria GUENÉE, 1857: Spec. Gén. Lépid. 9: 475 (Locus typicus: Tarsus, S. Türkei), syn. n.

Literatur: R, Wm, H

Neu vorliegendes Material: 1♀, W. Zypern, Paphos, 100 m, 29.4.-13.5.1994, leg. WIMMER, COLL. ZSM; 2♀, W. Zypern, Paphos, 10 m, 20.10.1994, leg. et coll. OSWALD; 1♀, id., coll. ZSM; 1♂, S. Zypern, Larnaca, 5 m, 8.10.1994, leg. OSWALD, coll. ZSM; 1♂, S. Zypern, Kofinou, 50 m, 9.10.1994, leg. et coll. OSWALD; 3♂, S. Zypern, Salzsee W. Larnaca, 13.-14.7.1981, leg. et coll. ARENBERGER; 1♂, id., coll. ZSM; 1♂ 5♀, id., 3.-7.8.1991, coll. ARENBERGER; 2♂ 1♀, id., coll. ZSM; 2♂, id., 22.-23.10.1989, coll. ARENBERGER; 2♂, S. Zypern, Flußbett Vasilikos, Mari, 50 m, 1.11.1989, leg. et coll. ARENBERGER; 3♂, id., coll. ZSM.

Bemerkungen: Bisher nur im Bereich der Südküste und bei Nicosia (REBEL, 1939: 532) festgestellt. Stücke der ersten Generation groß und leicht gelblich, die der zweiten und dritten Generation klein und weißer (entsprechend der Beschreibung von *monadaria*). Im ♂ und ♀ Genitalapparat keinerlei konstante Unterschiede zwischen Frühjahres- und Herbsttieren. Ebenfalls keine konstanten Unterschiede zu den untersuchten Populationen verschiedenster Länder des gesamten Mittelmeerraumes (♂♀). Sämtliche an der ZSM als *monadaria* bestimmten Falter hierher gehörig.

Idaea palaestinensis (STERNECK, 1933)

Ptychopoda palaestinensis STERNECK, 1933: Zeits. Österr. Ent. Ver. 18: 79 (Locus typicus: Haifa, Israel)
Ptychopoda elongaria antitaurica WEHRLI, 1932, nom. praeocc. (nec WEHRLI, 1931): Mitt. Münchn. Ent. Ges. 22: 4 (Locus typicus: Bscharre, Libanon). Nach Art. 73a (iii) und 73b ICZN handelt es sich bei WEHRLI's Typenserie um Syntypen, für die hier eine Lectotypenfestlegung erfolgt (s. Bemerkungen).
Sterrrha elongaria var. *seitinensis* PROUT, 1934: Lep. Cat.: 389 (nom. n. pro *antitaurica* WEHRLI, 1932)
 Neu für die Fauna Zyperns

Neu vorliegendes Material: 1♂, Z. Zypern, Troodos Gebirge, S. Lania, 600 m, 29.-31.7.1981, leg. ARENBERGER, coll. ZSM; 1♀, S. Zypern, N. Limassol, 200 m, 10.8.1983, leg. ARENBERGER, coll. ZSM; 1♀, S. Zypern, Flußbett Vasilikos, 1.11.1989, leg. ARENBERGER, coll. ZSM.

Bemerkungen: Offensichtlich v.a. im Hügelland verbreitet. Fast nie syntop mit *Idaea elongaria* fliegend. Im ♂ und ♀ Genitalapparat gut mit den untersuchten Populationen aus Kreta, Israel und Jordanien übereinstimmend. Hierbei der Corpus Bursaes des ♀ Genitalapparates vergleichsweise kurz, was jedoch auch bei

Für *P. e. antitaurica* WEHRLLI, 1932, und dessen Ersatzname *seitunensis* PROUT, 1934, wird hiermit der Lectotypus festgelegt: ♂, "Syria, Libanon, Bscharre, VIII./IX.[19]31., E. PFEIFFER leg., Gen.Präp. Nr. Geom. 1951-2A (FLETCHER)". Paralectotypen sind zwei ♀♀ aus Seitun/Antitaurus, sowie 1♂ 1♀ aus Bscharre, das ♂ im Juni gefangen. Die bereits von WILTSHIRE (1966: 120) konstatierte Synonymie bestätigt sich anhand der Genitalien des Lectotypus (♂) und eines Paralectotypus (♀), deren exakte Detailzeichnungen mir freundlicherweise von Herrn Dr. D. STÜNING, Bonn, angefertigt wurden.

Idaea peluraria (REISSER, 1939)

Sterrhia palaestiniensis (Stck.) *peluraria* REISSER, 1939: Zeits. Österr. Ent. Ver. 24: 26 (Locus typicus: Pelur, Elburs, N. Iran)

Neu für die Fauna Zyperns

Neu vorliegendes Material: 1♀, Z. Zypern, Troodos Gebirge, Pedhoulas, 1000 m, 23.7.1981, leg. ARENBERGER, coll. ZSM.

Bemerkungen: Überraschender Fund fernab vom bisher bekannten Verbreitungsgebiet (N. Iran - S. Iran). An der ZSM befindet sich auch ein türkischer Falter (neu für die Fauna der Türkei). Genitalapparat des ♂ Lectotypus und einer Reihe weiterer Falter aus dem Iran wurden vergleichend kontrolliert. Im ♀ Genital gut mit den iranischen Populationen übereinstimmend.

Idaea obsoletaria rufularia (HERRICH-SCHÄFFER, 1847)

Acidalia rufularia HERRICH-SCHÄFFER, 1847: Syst. Bearb. Schmett. Eur. 3 (24): 17 (Locus typicus: Österreich)

Neu für die Fauna Zyperns

Neu vorliegendes Material: 1♂ 1♀, Z. Zypern, Troodos Gebirge, S: Lania, 600 m, 29.-31.7.1981, leg. ARENBERGER, coll. ZSM; 1♀, Z. Zypern, Troodos Gebirge, N. Troodos, 1500 m, 19.-28.7.1981, leg. ARENBERGER, coll. ZSM.

Bemerkungen: Im ♂ und ♀ Genitalapparat gut mit den untersuchten Populationen der Balkanhalbinsel, Kreta und Kleinasien übereinstimmend (vgl. HAUSMANN, 1991b).

Idaea seriata (SCHRANK, 1802)

Phalaena seriata SCHRANK, 1802: Fauna Boica 2 (2): 57 (Locus typicus: Ingolstadt, Deutschland)

Literatur: Wm, H

Idaea albitorquata maculifera HAUSMANN, 1994

Idaea albitorquata maculifera Hausmann, 1994: Zeitschr. Arb.gem. Österr. Ent. 46 (3/4): 86, figs. 2, 12 (Locus typicus: Paphos, Zypern)

Literatur: H

Neu vorliegendes Material: 1♂, NW. Zypern, Akamas, Aphrodite Bad, 50 m, 4.5.1974, leg. MALICKY, coll. ZSM; 2♀, NW. Zypern, Akamas-Halbinsel, Neokhorio, 20.10.1989, leg. et coll. ARENBERGER; 1♂ 1♀, id., coll. ZSM; 1♂, W. Zypern, Paphos, 100 m, 29.4.-13.5.1994, leg. et coll. WIMMER; 1♂ 1♀, id., coll. ZSM; 1♂, O. Zypern, Cave Greco, Halophytenzone, 5 m, 30.10.1989, leg. ARENBERGER, coll. ZSM.

Bemerkungen: Anhand der nun zusätzlich bekannt gewordenen Exemplare können die habituellen Differentialmerkmale gegenüber der Nominat-Unterart bestätigt werden. Die Antemediane der Hinterflügel (wie bei *Idaea albitorquata madoniensis* HAUSMANN, 1993, aus Sizilien) deutlich vom Diskalpunkt abgesetzt oder ihn innen umrundend, bei der Nominat-Unterart meist durch den Mittelpunkt verlaufend. Im ♂ Genital gut mit den untersuchten Populationen aus dem Balkan und der Türkei übereinstimmend; auch in Sizilien und Z. Spanien fast exakt gleich. ♀ Genitalapparat: Von den in der Erstbeschreibung genannten Merkmalen stellt sich nur das abgesonderte laterale Dornenfeld in der Mitte des Corpus Bursae als konstant heraus.

Idaea dimidiata antitaurica (WEHRLI, 1931)

Phalaena dimidiata HUFNAGEL, 1767: Berlin. Magaz.: 602 (Locus typicus: Berlin, Deutschland)

Ptychopoda dimidiata antitaurica WEHRLI, 1931: Mitt. Münchn. Ent. Ges. 21: 41 (Locus typicus: Akbès, S. Türkei)

Ptychopoda dimidiata tauricola WEHRLI, 1934: Mitt. Münchn. Ent. Ges. 24: 8. Überflüssigerweise als Ersatzname für das verfügbare Taxon *antitaurica* WEHRLI, 1931, eingeführt.

Literatur: WILTSHIRE (1949: 73; als "*Sterrrha dimidiata subsaturata*")

Neu vorliegendes Material: 4♂, NW. Zypern, Akamas, Aphrodite Bad, 50 m, 4.5.1974, leg. MALICKY, coll. ZSM; 2♀, W. Zypern, Paphos, 100 m, 29.4.-13.5.1994, leg. et coll. WIMMER; 1♂ 1♀, W. Zypern, Paphos, 10 m, 18.10.1994, leg. OSWALD, coll. ZSM; 1♀, Z. Zypern, Troodos Gebirge, Kakopetria, 700 m, 13.10.1994, leg. et coll. OSWALD.

Bemerkungen: Die Endhaken beider Valven (♂ Genital) in den untersuchten Populationen aus Israel, Zypern, N. Iran, Kaukasus, und dem Taurus etwas kürzer als in den Populationen Mitteleuropas, Italiens und Siziliens. Im ♀ Genitalapparat keine Unterschiede. Durchschnittlich kleiner und etwas mehr gelbbraunlich gefärbt als europäische Stücke (vgl. WEHRLI, 1934: 8). Daher soll der subspezifische Name vorerst beibehalten bleiben. Der Genitalapparat eines untersuchten ungarischen ♂ allerdings besser mit dem der "*ssp. antitaurica*" übereinstimmend.

Idaea camparia (HERRICH-SCHÄFFER, [1852])

Acidalia camparia HERRICH-SCHÄFFER, [1852]: Syst. Bearb. Schmett. Eur. 6: 65, pl. 76, fig. 465 (Locus typicus: Smyrna, Türkei)

Literatur: R (als 2 Arten: *Ptychopoda camparia* und *Ptychopoda sodaliaria*), Wm, H

Neu vorliegendes Material: 6♂ 3♀, Z. Zypern, Troodos Gebirge, Kakopetria, 700 m, 13.10.1994, leg. et coll. OSWALD; 3♂, Z. Zypern, Kykko-Kloster, 1200 m, 14.10.1994, leg. et coll. OSWALD; 2♀, Z. Zypern, Troodos Gebirge, N. Troodos, 1500 m, 19.-28.7.1981, leg. et coll. ARENBERGER; 3♂ 2♀, W. Zypern, Paphos, 100 m, 29.4.-13.5.1994, leg. WIMMER, coll. ZSM; 1♀, S. Zypern, Flußbett Vasilikos, 1.11.1989, leg. et coll. ARENBERGER.

Idaea inclinata (LEDERER, 1855), stat. n.

Acidalia inclinata LEDERER, 1855: Verh. Zool. Bot. Ver. Wien 5: 209, pl. 3, fig. 2 (Locus typicus: Beirut, Libanon)

Idaea fractilineata auct. nec (ZELLER, 1847)

Literatur: R (als "*Ptychopoda fractilineata*")

Bemerkungen: Das Taxon *inclinata* LEDERER, 1855, muß in den Artrang erhoben werden. ♂ Genitalapparat deutlich von den entsprechenden Strukturen bei *Idaea fractilineata fractilineata* (ZELLER, 1847; loc. typ.: Sizilien) und *Idaea fractilineata subrufaria* (STAUDINGER, 1900; loc. typ.: Algerien) verschieden: Cornutus bei *Idaea inclinata* kürzer, Aedoeagus viel kürzer, Valvenenddorn terminal, nicht subterminal ansetzend. Im ♀ Genital der Ductus Bursae viel länger als bei *Idaea fractilineata*. Zu *Idaea inclinata* gehören die untersuchten Populationen aus dem Libanon (loc. typ.), Israel, Jordanien, und vermutlich auch die aus Ägypten, Türkei, N. Iran und den transkaukasischen Ländern bekannten Populationen. Abbildungen und genauere Beschreibung der habituellen und genitalmorphologischen Differentialmerkmale in einem später erscheinenden Artikel.

Idaea subsericeata (HAWORTH, 1809)

Phalaena subsericeata HAWORTH, 1809: Lep. Britann. 2: 352 (Locus typicus: England)
Neu für die Fauna Zyperns

Neu vorliegendes Material: 1♂, Z. Zypern, Troodos Gebirge, Kakopetria, 13.10.1994, leg. et coll. OSWALD; 1♂ 1♀, id., coll. ZSM; 1♀, Z. Zypern, Troodos Gebirge, Platres, 1200 m, 20.7.-1.8.1981, leg. et coll. ARENBERGER.

Bemerkungen: Im ♂ und ♀ Genitalapparat gut mit den untersuchten Populationen Frankreichs, Italiens, des Balkan und Israels übereinstimmend.

Idaea ostrinaria (HÜBNER, [1813])

Geometra ostrinaria HÜBNER, [1813]: Samml. Eur. Schmett., Geom.: pl. 81, fig. 430 (Locus typicus: [Europa])

Literatur: R, H

Idaea trigeminata tenuirussata (ZERNY, 1933)

Phalaena trigeminata HAWORTH, 1809: Lep. Britann. 2: 354 (Locus typicus: Kent, England)
Ptychopoda trigeminata tenuirussata ZERNY, 1933: Dt. Ent. Zt. Iris 47 (2): 91 (Locus typicus: Bschrarrée, N. Libanon), syn.?

Literatur: R

Neu vorliegendes Material: 1♂, Zypern, 5 km E von Panagia, 550 m, 3.5.1974, leg. MALICKY, coll. ZSM; 1♀, id., coll. MALICKY.

Bemerkungen: Im ♂ und ♀ Genital keine konstanten Unterschiede zwischen den untersuchten Populationen Deutschlands, Z. Italiens, Sloweniens, Mazedoniens, der Peloponnes, der Türkei, des Libanon, Zyperns und Israels. Auch in externen Strukturmerkmalen keine konstanten Unterschiede. Von den in ZERNY (1933: 91) genannten Unterschieden in der Flügelfärbung stellt sich anhand umfangreichem Material nur die Reduktion der dunklen Färbung der Saumfelder aller Flügel als einigermaßen konstant heraus. Das auf diesem Merkmal basierende und hier nur unter Vorbehalten im subspezifischen Rang aufrechterhaltene Taxon *tenuirussata* ZERNY, 1933, umfaßt die Populationen der Levante inclusive der südlichen Türkei.

Acidalia distinctaria BOISDUVAL, 1840: Gen. et Ind. Meth. Eur. Lep.: 224 (Locus typicus: Provence, Frankreich)

Literatur: R (als "*Ptychopoda incarnaria* H.-S.")

Neu vorliegendes Material: 1♀, Zypern, Karmi, 9.5.1974, leg. MALICKY, coll. ZSM; 1♀, Z. Zypern, Troodos Gebirge, Kakopetria, 13.10.1994, leg. OSWALD, coll. ZSM; 1♀, Z. Zypern, Troodos Gebirge, S. Lania, 600 m, leg. et coll. ARENBERGER; 1♀, id., 19.10.1989, coll. ZSM; 1♂ 1♀, W. Zypern, Paphos, 100 m, 29.4.-13.5.1994, leg. et coll. WIMMER; 1♂, id., 26.3.-2.4.1995, leg. WIMMER, coll. ZSM; 1♀, S. Zypern, Salzsee W. Limassol, 8.8.1983, leg. ARENBERGER, coll. ZSM; 1♀, S. Zypern, Salzsee W. Larnaca, 3.-7.8.1981, leg. ARENBERGER, coll. ZSM; 1♀, id., 13.-14.7.1981.

Bemerkungen: Im ♂ und ♀ Genital gut mit den untersuchten Populationen Italiens, Siziliens, Kroatiens, Griechenlands, der Türkei, Israels und Jordaniens übereinstimmend.

Idaea degeneraria (HÜBNER, [1799])

Geometra degeneraria HÜBNER, [1799]: Samml. Eur. Schmett., Geom.: pl. 11, fig. 57 (Locus typicus: [Europa])

Literatur: R, Wm, H

Neu vorliegendes Material: 2♂, Z. Zypern, Troodos Gebirge, S. Lania, 600 m, 19.10.1989, leg. et coll. ARENBERGER; 1♂, S. Zypern, Flußbett Vasilikos, Mari, 50 m, leg. ARENBERGER, coll. ZSM.

Scopula (Scopula) ornata (SCOPOLI, 1763)

Phalaena ornata SCOPOLI, 1763: Entom. Carn.: 219, fig. 545 (Locus typicus: Carniolia, [Krain])

Literatur: R

Bemerkungen: Von Zypern erst in zwei Individuen bekannt. Seit über 70 Jahren kein Fund mehr. Zu überprüfen (Verwechslung mit *Scopula vigilata*, s.u.?).

Scopula (Scopula) submutata taurilibanotica (WEHRLI, 1932)

Acidalia submutata taurilibanotica WEHRLI, 1932: Mitt. Münchn. Ent. Ges. 22: 4 (Locus typicus: Marasch, SO.-Türkei).

Acidalia submutata syrilibanotica WEHRLI, 1933: in ZERNY: Dtsch. Ent. Zt. Iris 47 (2): 86 (Locus typicus: Bscharre, N. Libanon)

Acidalia submutata submutulata REBEL, 1902: Berl. Ent. Ztschr. 47: 96 (Locus typicus: Morea, S. Griechenland): Nicht verfügbar, nur als "Form" beschrieben. Aus der Beschreibung geht hervor, daß der Autor die kleinen Herbsttiere "neben einem normalen Falter aus dem Frühling" bezeichnet.

Literatur: R, Wm, H

Neu vorliegendes Material: 4♀, Z. Zypern, Troodos Gebirge, S. Lania, 600 m, 13.8.1983, leg. et coll. ARENBERGER; 1♂ 1♀, id., coll. ZSM; 2♂ 1♀, W. Zypern, Paphos, 100 m, 29.4.-13.5.1994, leg. et coll. WIMMER; 2♂ 1♀, id., coll. ZSM; 1♂, S. Zypern, Salzsee W. Limassol, leg. et coll. ARENBERGER; 2♀, S. Zypern, Salzsee W. Larnaca, 3.-7.8.1981, leg. et coll. ARENBERGER; 1♂, id., coll. ZSM; 1♀, S. Zypern, N. Limassol, 200 m, 10.8.1983, leg. ARENBERGER, coll. ZSM.

Bemerkungen: Falter der 2. Generation (E7-M8) viel kleiner und heller als die der ersten Generation. Im ♂ Genital gut mit den untersuchten Populationen Israels und Jordaniens übereinstimmend. Im Unterschied zu den Populationen S. Frankreichs, Italiens, der Balkanländer und Kretas der linke "Ceras"-Arm des 8. Sternit meist etwas kleiner und rechtwinklig abstehend; "Mappa" (caudale Chitinplatte) in der Mitte weniger tief eingeschnitten. Im ♀ Genitalapparat der caudale Teil des Corpus Bursae geringfügig stärker chitinisiert und vom Rest abgesetzt. Die genannten Unterschiede in den Genitalien beider Geschlechter sind als zu gering einzustufen, um eine Abtrennung auf Artrang zu rechtfertigen. AGENJO (1952: 192) postuliert für *submutata* REBEL, 1902, von der Peloponnes das Artrecht, was anhand der vorliegenden Untersuchungen bestritten werden muß (vgl. auch obige Bemerkungen zur Verfügbarkeit des Namens). Allerdings sollte zur endgültigen Klärung REBEL's Typus untersucht werden.

Scopula (Scopula) vigilata (SOHN-RETHEL, 1929), stat. n.

Acidalia submutata vigilata PROUT, 1913: in SEITZ: Macrolep. 4: 64 (Locus typicus: Sizilien, Italien). Nicht verfügbar, da PROUT im Text den Status eindeutig unterhalb des subspezifischen Ranges ansetzt. Dennoch sollte der Name *vigilata* beibehalten werden (spätestens durch SOHN-RETHEL, 1929, verfügbar gemacht, s.u.), da er auf Artniveau seit ca. 80 Jahren ununterbrochen im Gebrauch ist. (var.) *vigilata* WAGNER, 1926: Zeitschr. Österr. Ent. Ver. 11: 82, fig. (loc. typ.: Taormina, Sizilien), uninominal, wohl nicht verfügbar; auch wenn WAGNER später das Taxon als "Rasse der *submutata*" (p. 85) bezeichnet.

Acidalia vigilata SOHN-RETHEL, 1929: Iris 43 (1): 14 (Locus typicus: Mittel- und Süditalien; Sizilien). Verfügbar.

Neu für die Fauna Zyperns

Neu vorliegendes Material: 1♀, W. Zypern, Paphos, 10 m, 21.10.1994, leg. OSWALD, coll. ZSM; 2♀, S. Zypern, Salzsee W. Larnaca, 3.-7.8.1981, leg. et coll. ARENBERGER; 1♂ 1♀, id., coll. ZSM; 1♂, id., 22.-23.10.1989.

Bemerkungen: Im ♂ und ♀ Genitalapparat nur mit unbedeutenden Unterschieden zu den untersuchten Populationen Italiens, Maltas, Griechenlands und Kretas: Cerata-Arme des 8. Sternits (♂) etwas stärker gekrümmt.

Scopula (Scopula) turbidaria (HÜBNER, [1819])

Geometra turbidaria HÜBNER, [1819]: Samml. Eur. Schmett., Geom.: pl. 97, fig. 501 (Locus typicus: [Europa])

Literatur: R, H

Scopula (Ustocidalia) luridata (ZELLER, 1847)

Idaea luridata ZELLER, 1847: Isis, 1847: 20 (Locus typicus: Rhodos)

Literatur: R, H

Neu vorliegendes Material: 1♂ 2♀, Z. Zypern, Troodos Gebirge, Kakopetria, 13.10.1994, leg. OSWALD, coll. ZSM; 2♂, W. Zypern, Paphos, 100 m, 13.-19.3.1994, leg. et coll. WIMMER; 1♂ 3♀, id., 10 m, 19.-20.10.1994, leg. et coll. OSWALD; 1♂, W. Zypern, Diarizos-Tal, Kidasi, 400 m, 15.10.1994, leg. OSWALD, coll. ZSM; 1♀, S. Zypern, Kofinou, 50 m, 9.10.1994, leg. et coll. OSWALD; 1♀, S. Zypern, Larnaca, 5 m, 11.10.1994, leg. et coll. OSWALD.

syriacaria CULOT, 1919: Noct. et Géom. Eur. 3: 83. Nicht verfügbar, uninominal. Status offengelassen
"Lokalrasse oder Aberration"; "Form")

Acidalia syriacaria CULOT, 1919: Noct. et Géom. Eur. 3: pl. 12, fig. 246 (Locus typicus: "Syria"). Verwendung
des Namens hier entsprechend dem Rang einer Art.

Literatur: R

Neu vorliegendes Material: 1♂, Z. Zypern, Troodos, Agios Nicolaos, 900 m, 11.-12.5.1974, leg. MALICKY, coll. ZSM; 2♂, Z. Zypern, Troodos Gebirge, Kakopetria, 13.10.1994, leg. et coll. OSWALD; 1♂, id., coll. ZSM; 1♀, Z. Zypern, Troodos Gebirge, S. Lania, 600 m, 29.10.1989, leg. ARENBERGER, coll. ZSM; 1♂, W. Zypern, Paphos, 100 m, 13.-19.3.1994, leg. WIMMER, coll. ZSM.

Bemerkungen: Im ♂ Genital Länge des rechten Ceras-Arm (8. Sternit) vergleichsweise variabel, jedoch bei den genitalpräparierten Faltern Zyperns und Israels durchschnittlich mehr gestreckt und länger als bei den untersuchten Populationen S. Spaniens, Z.+S. Italiens, Sloweniens, N. Griechenlands, Kretas und der Türkei. Im ♀ Genitalapparat ohne Unterschiede. Subspezifische Abtrennung der Populationen der Levante v.a. aufgrund der unterschiedlichen Flügelfärbung gerechtfertigt (vgl. Originalbeschreibung).

Scopula (Ustocidalia) marginepunctata (GOEZE, 1781)

Phalaena (Geometra) marginepunctata GOEZE, 1781: Ent. Beytr. 3 (3): 385 (Locus typicus: nicht festgelegt)

Literatur: R, Wm, H

Neu vorliegendes Material: 2♀, Z. Zypern, Troodos, N. v. Dymes, 1050 m, 10.5.1974, leg. MALICKY, coll. ZSM; 1♀, Z. Zypern, Troodos Gebirge, Kakopetria, 13.10.1994, leg. et coll. OSWALD; 1♂ 5♀, Z. Zypern, Troodos Gebirge, Platres, 1200 m, 20.7.-1.8.1981, leg. et coll. ARENBERGER; 1♀, Z. Zypern, Troodos Gebirge, S. Lania, 600 m, 24.10.1989, leg. ARENBERGER, coll. ZSM; 1♀, Z. Zypern, Troodos Gebirge, N. Troodos, 1500 m, 4.8.1983, leg. et coll. ARENBERGER; 1♀, id., coll. ZSM; 1♂, NW. Zypern, Akamas, Aphrodite Bad, 50 m, 4.5.1974, leg. MALICKY, coll. ZSM; 1♂ 1♀, W. Zypern, Paphos, 100 m, 13.-19.3.1994, leg. et coll. WIMMER; 1♂ 1♀, id., 29.4.-13.5.1994; 1♂ 2♀, id., coll. ZSM; 1♂, id., 27.11.-2.12.1994; 1♀, W. Zypern, Diarizos-Tal, Kidasi, 400 m, 15.10.1994, leg. et coll. OSWALD; 1♂, S. Zypern, N. Limassol, 200 m, 3.11.1989, leg. et coll. ARENBERGER.

Bemerkungen: Auch im ♀ Genital gut mit den untersuchten Populationen verschiedenster europäischer und vorderasiatischer Länder übereinstimmend. Flügelfärbung recht variabel.

Scopula (Ustocidalia) flaccidaria (ZELLER, 1852)

Geometra flaccidaria ZELLER, 1852: Stett. Ent. Zt. 13: 184 (Locus typicus: Brussa, NW. Türkei)

Literatur: W

Bemerkungen: Erst ein Exemplar bekannt. Zu überprüfen.

Scopula (Ustocidalia) minorata ochroleucaria (HERRICH-SCHÄFFER, 1847)

ochroleucata HERRICH-SCHÄFFER, 1844: Syst. Bearb. Schmett. Eur. 3: pl. 3, fig. 19-21. Nicht verfügbar, uninominal.

"S. Europa")

Arrhostis ochroleucaria HERRICH-SCHÄFFER, 1855: Syst. Bearb. Schmett. Eur. 3-Index: 21

Literatur: R

Neu vorliegendes Material: 1♀, Z. Zypern, Astromeritis, 13.10.1994, leg. et coll. OSWALD; 2♂ 4♀, W. Zypern, Paphos, 10 m, 19.-21.10.1994, leg. et coll. OSWALD; 1♂, id., coll. ZSM; 2♂, S. Zypern, Larnaca, 5 m, 8.-11.10.1994, leg. et coll. OSWALD; 2♀, S. Zypern, Salzsee W. Larnaca, 3.-7.8.1981, leg. et coll. ARENBERGER; 1♂, id., coll. ZSM; 1♂, id., 13.-14.7.1981; 2♀, S. Zypern, Flußbett Vasilikos, Mari, 1.11.1989, leg. ARENBERGER, coll. ZSM; 1♂ 1♀, SO. Zypern, Ayia Napa, 18.-30.5.1982, leg. et coll. B. SKULE.

Bemerkungen: Im ♂ und ♀ Genitalapparat gut mit den untersuchten Populationen verschiedenster Länder Südeuropas, Nordafrikas und Vorderasiens übereinstimmend. Fast ausschließlich auf die Küstenregion beschränkt.

Glossotrophia (Glossotrophia) uberaria ZERNY, 1933

Glossotrophia confinaria uberaria ZERNY, 1933: Dtsch. Ent. Zt. Iris 47: 86 (Locus typicus: Bscharre, N. Libanon)

Literatur: W

Bemerkungen: Erst ein Individuum aus dem Troodos-Gebirge (Prodromos) gemeldet. Zu überprüfen.

Glossotrophia (Libanonia) semitata fumata HAUSMANN, 1993

Glossotrophia romanaria semitata PROUT, 1913: in SEITZ: Macrolep. 4: 84 (Locus typicus: Baalbeck, Libanon)
Glossotrophia semitata fumata HAUSMANN, 1993: Mitt. Münchn. Ent. Ges. 83: 88 (Locus typicus: Platres, Zypern)

Literatur: R, H

Neu vorliegendes Material: 2♂, W. Zypern, Paphos, 100 m, 29.4-13.5.1994, leg. et coll. WIMMER; 2♂ 1♀, id., coll. ZSM; 1♀, S. Zypern, Salzsee W. Larnaca, 3.-7.8.1981, leg. et coll. ARENBERGER.

Bemerkungen: Die neu vorliegenden Falter (1. Generation) aus der Küstenregion mit einer Vorderflügel-länge von 10-11 mm vergleichsweise groß, Flügel relativ hell gefärbt, in der Zeichnungsanlage kaum von der ssp. *taurica* WEHRLI, 1930, zu unterscheiden. Die dunkle ssp. *fumata* HAUSMANN, 1993, bleibt auf das Troodos-Massiv beschränkt. Weitere Untersuchungen sind nötig, um zu klären, inwieweit die verschiedenen Populationen Zyperns voneinander isoliert sind.

Problepsis ocellata (FRIVALDSKY, 1845)

Caloptera ocellata FRIVALDSKY, 1845: Evk. Kiral. Magy. Term. Tars. 1: 185, pl. 3, fig. 1 (Locus typicus: Kreta, Griechenland; ferner Izmir, W. Türkei)

Literatur: R

Neu vorliegendes Material: 1♂, Zypern, Xerarkaka, 300 m, 13.5.1974, leg. MALICKY, coll. ZSM; 2♀, Z. Zypern, Troodos Gebirge, S. Platres, 1200 m, 5.8.1983, leg. et coll. ARENBERGER; 1♀, Z. Zypern, Troodos Gebirge, Platres, 1200 m, 20.7.-1.8.1981, leg. ARENBERGER, coll. ZSM; 1♀, NW. Zypern, Akamas,

© Münchner Ent. Ges., Download from The BHL <http://www.biodiversitylibrary.org/>; www.biologiezentrum.at
Aphrodite Bad, 50 m, 4.5.1974, leg. MALICKY, coll. ZSM; 1♂, W. Zypern, Paphos, 100 m, 29.4-13.5.1994, leg. et coll. WIMMER; 1♂, S. Zypern, Flußbett Vasilikos, Mari, 1.11.1989, leg. et coll. ARENBERGER; 1♂, S. Zypern, N. Limassol, 200 m, 3.11.1989, leg. ARENBERGER, coll. ZSM.

Bemerkungen: Im ♂ und ♀ Genitalapparat gut mit den untersuchten Populationen Kretas, Israels und Jordaniens übereinstimmend.

Rhodostrophia cypriaria REBEL, 1916

Rhodostrophia sicanaria var. *cypriaria* REBEL, 1916: Jahresb. Wien. Ent. Ver. 26: 107 (Locus typicus: Umg. Nicosias, Zypern)

Literatur: R, Wm, H

Neu vorliegendes Material: 1♂, Z. Zypern, Troodos, Agios Nicolaos, 900 m, 11.-12.5.1974, leg. MALICKY, coll. ZSM.

Cyclophora puppillaria (HÜBNER, [1799])

Geometra puppillaria HÜBNER, [1799]: Samml. Eur. Schmett. 5: pl. 13, fig. 69 (Locus typicus: [Europa])

Literatur: R

Neu vorliegendes Material: 1♀, Z. Zypern, Troodos, Agios Nicolaos, 900 m, 11.-12.5.1974, leg. MALICKY, coll. ZSM; 2♀, Z. Zypern, Troodos Gebirge, S. Platres, 1200 m, 5.8.1983, leg. et coll. ARENBERGER; 1♂, Z. Zypern, Troodos Gebirge, Platres, 1200 m, 20.7.-1.8.1981, leg. ARENBERGER, coll. ZSM.

Bemerkungen: Im ♂ und ♀ Genitalapparat gut mit den untersuchten Populationen S. Italiens, Sloweniens und Israels übereinstimmend.

Rhometra sacraria (LINNAEUS, 1767)

Phalaena sacraria LINNAEUS, 1767: Syst. Nat. (XII) 1 (2): 863 (Locus typicus: Barbaria, Nordafrika)

Literatur: R, Wm, H

Neu vorliegendes Material: 3♂ 5♀, Z. Zypern, Troodos Gebirge, Kakopetria, 13.10.1994, leg. et coll. OSWALD; 1♀, id., coll. ZSM; 2♂, W. Zypern, Paphos, 100 m, 27.11.-2.12.1994, leg. et coll. WIMMER; 1♂, id., coll. ZSM; 1♂, id., 13.-19.3.1994; 5♂ 5♀, id., 10 m, 18.-21.10.1994, leg. et coll. OSWALD; 1♀, W. Zypern, Polis, 10 m, 19.10.1994, leg. et coll. OSWALD; 2♂, S. Zypern, Larnaca, 5 m, 11.10.1994, leg. et coll. OSWALD; 1♂ 2♀, S. Zypern, Salzsee W. Larnaca, 3.-7.8.1981, leg. et coll. ARENBERGER.

Casilda consecraria (STAUDINGER, 1871)

consecraria RAMBUR, 1866: Cat. Syst. Léop. Andal. 2: pl. 20, figs. 5, 6: nicht verfügbar, uninominal
Sterrhia anthophilaria HB. v. ♂ *consecraria* STAUDINGER, 1871: Cat. Lep. Eur. (2) 1: 176 (Locus typicus: Andalusia, S. Spanien)

Literatur: R (als " *Rhometra anthophilaria* Hb.")

Neu vorliegendes Material: 1♂, W. Zypern, Paphos, 10 m, 19.10.1994, leg. OSWALD, coll. ZSM; 1♂ 1♀, S. Zypern, Salzsee W. Larnaca, 3.-7.8.1981, leg. ARENBERGER, coll. ZSM; 1♀, id., 13.-14.7.1981, coll. ARENBERGER; 1♀, S. Zypern, Salzsee W. Limassol, 8.8.1983, leg. et coll. ARENBERGER.

Bemerkungen: Bisher nur vom unmittelbaren Küstenbereich S. Zyperns bekannt. Im Genital (♂, ♀) deutlich von den untersuchten Populationen der Z. Türkei und S. Rußlands (*Casilda antophilaria* (HÜBNER, [1813])) verschieden: Im ♂ Genitalapparat bei *Casilda consecraria* der Uncus schlanker, Valve kürzer, membranöse Harpe länger und spitzer, basaler Sacculus nur sehr wenig vorgewölbt, Dornenfeld des Sacculus klein und länglich, Aedoeagus weniger gewinkelt, terminal in zwei Spitzen (statt einer) endend. Im ♀ Genital bei *Casilda consecraria* Lamella antevaginalis schwächer chitiniert, oberer (caudaler) Teil des Ductus Bursae etwas stärker chitiniert, Lamella postvaginalis länglich und nicht dreieckig. In allen Differentialmerkmalen recht gut mit den untersuchten Populationen S. Spaniens, Israels, Jordaniens, des Iran und Z. Asiens übereinstimmend.

Larentiinae

Orthonama obstipata (FABRICIUS, 1794)

Phalaena obstipata FABRICIUS, 1794: Ent. syst. emend. et aucta III (2): 199 (Locus typicus: Barbaria, Nordafrika)

Literatur: R (als "*Larentia fluviata*"), H

Neu vorliegendes Material: 5♂, Z. Zypern, Moni Trooditissa, 30.4.1974, leg. MALICKY, coll. ZSM; 1♂, NW. Zypern, Akamas, Aphrodite Bad, 50 m, 4.5.1974, leg. MALICKY, coll. ZSM; 1♂, W. Zypern, Umg. Paphos, 100 m, 27.11.-2.12.1994, leg. et coll. WIMMER.

Bemerkungen: Im ♂ Genitalapparat gut mit den untersuchten Faltern aus Deutschland und Israel übereinstimmend.

Xanthorhoe fluctuata (LINNAEUS, 1758)

Geometra fluctuata LINNAEUS, 1758: Syst. Nat. (X): 527 (Locus typicus: nicht festgelegt)

Literatur: R, Wm, H

Neu vorliegendes Material: 1♂, Z. Zypern, Troodos Gebirge, Kakopetria, 700 m, 13.10.1994, leg. et coll. OSWALD; 1♀, Z. Zypern, Troodos Gebirge, S. Lania, 600 m, 24.-29.10.1989, leg. et coll. ARENBERGER; 1♂ 1♀, W. Zypern, Umg. Paphos, 100 m, 13.-19.3.1994, leg. WIMMER, coll. ZSM; 1♂ 2♀, id., coll. WIMMER; 1♂, id., 27.11.-2.12.1994; 6♂ ♀, id., coll. WIMMER; 2♂ 1♀, id., 26.3.-2.4.1995, leg. WIMMER, coll. ZSM; 3♀, id., coll. WIMMER; 1♀, W. Zypern, Lasa bei Paphos, 600 m, leg. et coll. OSWALD; 1♀, S. Zypern, N. Limassol, 200 m, 3.11.1989, leg. et coll. ARENBERGER.

Bemerkungen: Im ♂ und ♀ Genitalapparat nur geringfügige Unterschiede zu den untersuchten Populationen aus Deutschland, S. Italien und Israel.

Catarhoe hortulanaria palaestinensis (STAUDINGER, 1895), stat. n.

Cidaria hortulanaria STAUDINGER, 1878: Hor. Ent. Ross. 14: 470 (Locus typicus: Amasia, N. Türkei), stat. n., in den Artrang erhoben

Cidaria hortulanaria var. *palaestinensis* STAUDINGER, 1895: Dtsch. Ent. Zt. Iris 7: 296 (Locus typicus: Jerusalem, Israel)

Catarhoe cupreata auct. nec (HERRICH-SCHÄFFER, 1839)

Literatur: R (als "*Larentia cupreata palaestinensis*")

Neu vorliegendes Material: 1♂, Z. Zypern, Troodos Gebirge, S. Lania, 600 m, 24.10.1989, leg. ARENBERGER, coll. ZSM; 1♀, id., 29.10.1989, coll. ARENBERGER; 1♂, Z. Zypern, Troodos Gebirge, N. Lefkara, 26.10.1989, leg. et coll. ARENBERGER; 1♀, W. Zypern, Neokhorio, Halbinsel Akamas, 20.10.1989, leg. ARENBERGER, coll. ZSM; 1♀, W. Zypern, Umg. Paphos, 100 m, 13.-19.3.1994, leg. et coll. WIMMER; 2♀, id., coll. ZSM; 2♀, S. Zypern, N. Limassol, 200 m, 3.11.1989, leg. et coll. ARENBERGER.

Bemerkungen: Genitalapparat eines untersuchten topotypischen ♀ von *cupreata* aus Sizilien sehr ähnlich, jedoch nicht exakt gleich demjenigen untersuchter westmediterraner Populationen von *Catarhoe basochesiata* (DUPONCHEL, 1830). Die Populationen Siziliens sind vorläufig als Unterart von *basochesiata* einzustufen: *Catarhoe basochesiata cupreata* (HERRICH-SCHÄFFER, 1839), n. stat.. Es ist nicht ausgeschlossen, daß weitere Untersuchungen eine Synonymie beider Taxa nahelegen. ♂ und ♀ Genitalien der ostmediterranen Populationen (untersuchte Stücke aus Kreta, Zypern, Israel, Jordanien) von *Catarhoe basochesiata* deutlich verschieden durch den an der Valvencosta viel distaler sitzenden Dorn, die terminal breitere membranöse Valvula, den längeren, schmaleren und terminal mit einem zusätzlichen Feld unzähliger Microcornuti bestückten Aedoeagus; im ♀ Genitalapparat bei den ostmediterranen Populationen der Ductus Bursae viel länger, in der Mitte beiderseits mit lateralen Ausbuchtungen, nicht parallelrandig. *Catarhoe hortulanaria hortulanaria* (stat. n.) und *Catarhoe hortulanaria palaestinensis* (stat. n.) habituell recht variabel, jedoch die Antemedian-Begrenzung des Mittelfeldes fast immer doppelt S-förmig, bei *Catarhoe basochesiata* viel stärker und gleichmäßiger konvex; Mittelfeld bei letzterer meist schmaler. Die verwandtschaftliche Beziehung der beiden Taxa *hortulanaria* und *palaestinensis* bedarf noch weiterer Untersuchungen.

Catarhoe permixtaria (HERRICH-SCHÄFFER, 1856)

Larentia permixtaria HERRICH-SCHÄFFER, 1856: Syst. Schmett. Eur. 6 (Index: 16), zu [*Geometrides*] *permixtaria* HERRICH-SCHÄFFER, Syst. Schmett. Eur. 3, p. 84, fig. 515 (Locus typicus: nicht festgelegt)

Literatur: W, Wm, H

Epirrhoe galiata ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775)

Geometra galiata [DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775: Schmett. Wien: 113 (Locus typicus: Umg. Wien)

Literatur: R

Bemerkungen: Bisher nur in zwei Individuen von Zypern gemeldet, seit 60 Jahren kein Fund mehr. Zu überprüfen.

Protorhoe unicata (GUENÉE, 1857)

Melanippe unicata GUENÉE, 1857: Spec. Gén. Lépid. 10 (2): 393 (Locus typicus: Amasia, N. Türkei)
Neu für die Fauna Zyperns.

Neu vorliegendes Material: 1♂, W. Zypern, Umg. Paphos, 100 m, 13.-19.3.1994, leg. WIMMER, coll. ZSM.

Bemerkungen: Im ♂ Genitalapparat ohne auffällige Unterschiede zu den untersuchten Populationen aus der Türkei, Israel und Jordanien.

Protorhoe corollaria (HERRICH-SCHÄFFER, 1848)

Larentia corollaria HERRICH-SCHÄFFER, 1848: Syst. Bearb. Schmett. Eur. 3: 152, pl. 55, fig. 335 (Locus typicus: nicht festgelegt, [SO. Europa])

Literatur: W

Camptogramma bilineatum bohatschi (AIGNER, 1902)

Larentia bilineata bohatschi AIGNER, 1902: Rovartani Lapok 9: 144 (Locus typicus: Zypern)

Literatur: R, Wm, H

Neu vorliegendes Material: 5♂, Z. Zypern, Troodos, Agios Nicolaos, 900 m, 11.-12.5.1974, leg. MALICKY, coll. ZSM; 1♀, Z. Zypern, Troodos Gebirge, Kakopetria, 700 m, 13.10.1994, leg. et coll. OSWALD.

Bemerkungen: Das ♀ von Kakopetria sowie drei der vier in HAUSMANN (1994c: 89) erwähnten Falter aus Larnaka mit braunen Vorderflügeln und orangegelben Hinterflügeln; ansonsten meist recht einheitlich zitronengelb gefärbt, immer jedoch die weißen Querlinien durch schwarze Umrandung sehr kontrastreich hervorgehoben.

Larentia clavaria pallidata (STAUDINGER, 1901)

Ortholitha cervinata v. *pallidata* STAUDINGER, 1901: in STAUDINGER & REBEL: Cat. Lep. 1: 281 (Locus typicus: Syria)

Literatur: R (als "*Ortholitha cervinata* Schiff. *pallidata* Stgr.")

Neu vorliegendes Material: 2♀, N. Zypern, 8 km W. Girne, 50 m, 25.-28.12.1994, leg. STENGEL, coll. ZSM; 2♂ 1♀, W. Zypern, Umg. Paphos, 100 m, 27.11.-2.12.1994, leg. WIMMER, coll. ZSM; 2♂ 1♀, id., coll. WIMMER; ♂♀, S. Zypern, Flußbett d. Vasilikos, Mari, 50 m, 1.11.89, leg. et coll. ARENBERGER.

Bemerkungen: Im ♂ und ♀ Genitalapparat nur äußerst geringe Unterschiede zu den untersuchten Populationen aus Deutschland, Malta und Israel. Subspezifische Aufspaltung der Art v.a. aufgrund erheblicher Unterschiede in der Flügelfärbung.

Antilurga adlata (STAUDINGER, 1895)

Cidaria adlata STAUDINGER, 1895: Dtsch. Ent. Zt. Iris 7: 294 (Locus typicus: Beirut, Libanon)

Literatur: R, Prout (1938: 144 als "*Cidaria callidaria*")

Neu vorliegendes Material: 3♂, N. Zypern, 8 km W. Girne, 50 m, 25.-28.12.1994, leg. STENGEL, coll. ZSM; 19♂ 2♀, Z. Zypern, Troodos Gebirge, S. Lania, 600 m, 19.-29.10.1989, leg. et coll. ARENBERGER; 2♂ 2♀, id., coll. ZSM; 1♂, Z. Zypern, Troodos Gebirge, N. Lefkara, 26.10.1989, leg. et coll. ARENBERGER; 2♂ 1♀, W. Zypern, Umg. Paphos, 100 m, 27.11.-2.12.1994, leg. et coll. WIMMER.

Bemerkungen: Im ♂ und ♀ Genitalapparat gut mit den untersuchten Populationen Kretas, Israels und Jordaniens übereinstimmend, lediglich die Valve im ♂ Genital etwas schmaler.

Nebula ablutaria (BOISDUVAL, 1840)

Eubolia ablutaria BOISDUVAL, 1840: Gen. et Ind. Meth. eur. Lep.: 203 (Locus typicus: S. Frankreich)

Literatur: R (als "*Larentia salicata ablutaria*")

Neu vorliegendes Material: 1♂, Z. Zypern, Troodos Gebirge, S. Lania, 600 m, leg. ARENBERGER, coll. ZSM; 1♂ 4♀, id., coll. ARENBERGER; 5♀, id., 19.-29.10.1989; 3♀, id., coll. ZSM; 1♂, Z. Zypern, Troodos Gebirge, S. Platres, 1200 m, 27.12.1989, leg. et coll. ARENBERGER; 1♂, Z. Zypern, Troodos Gebirge, N. Lefkara, 26.10.1989, leg. ARENBERGER, coll. ZSM; 3♂, NW. Zypern, Neokhorio, Halbinsel Akamas, 20.10.1989, leg. ARENBERGER, coll. ZSM; 1♂ 4♀, id., coll. ARENBERGER; 1♂ 2♀, W. Zypern, Umg. Paphos, 100 m, 13.-19.3.1994, leg. et coll. WIMMER; 1♂ 1♀, id., coll. ZSM; 1♂, id., 27.11.-2.12.1994, coll. WIMMER; 1♂, S. Zypern, N. Limassol, 200 m, 3.11.1989, leg. et coll. ARENBERGER; 2♀, S. Zypern, W. Limassol, 200 m, 28.10.1989, leg. et coll. ARENBERGER; 1♀, S. Zypern, Flußbett d. Vasilikos, Mari, 50 m, 1.11.89, leg. ARENBERGER, coll. ZSM; 2♀, O. Zypern, Cave Greco, Halophytenzone, 5 m, 30.10.1989, leg. et coll. ARENBERGER.

Bemerkungen: Habituell sehr variabel, die Herbstgeneration viel kleiner und schärfer gezeichnet. Im ♂ und ♀ Genitalapparat gut mit den untersuchten Populationen S. Italiens, Israels und Jordaniens übereinstimmend.

Nebula achromaria (DE LA HARPE, 1853)

Larentia (Cidaria) achromaria DE LA HARPE, 1853: Faune Suisse Lep. 4: 128, fig. 8 (Locus typicus: Meyrin-gen, Schweiz)

Literatur: W

Bemerkungen: Das Vorkommen dieser Art in Zypern erscheint etwas fraglich. Zu überprüfen. Vielleicht Verwehlung mit folgender Art.

Nebula schneideraria (LEDERER, 1855), comb. n.

Cidaria schneideraria LEDERER, 1855: Verh. Zool.-Bot. Ges. Wien 5: 214, pl. 3, fig. 8 (Locus typicus: Umg. Beirut)

Neu für die Fauna Zyperns

Neu vorliegendes Material: 2♀, Zypern, Pentadactylos, 7.5.1974, leg. MALICKY, coll. ZSM; 1♀, Zypern, Karmi, 9.5.1974, leg. MALICKY, coll. ZSM.

Bemerkungen: Die vorliegenden Falter im Genitalapparat (♀) gut mit untersuchten Stücken aus Rhodos und der südlichen Türkei übereinstimmend. Der Genitalapparat legt eine Einreihung dieser Art in die Gattung *Nebula* nahe. Die verschiedentlich verwendeten Artnamen "*schneideriana*" und "*schneideriaria*" sind als inkorrekte sekundäre Schreibweisen zu verwerfen.

Pareulype berberata ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775)

Geometra berberata [DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775: Schmett. Wien: 113 (Locus typicus: Umg. Wien)

Literatur: R

Bemerkungen: Bisher erst 1♂ gemeldet. Zu überprüfen. Vielleicht eine fehldeterminierte, kontrastreiche Form von *Catarhoe hortulanaria palaestinensis*.

Perizoma bifaciatum (HAWORTH, 1809)

Phalaena bifaciata HAWORTH, 1809: Lep. Britann.: 334 (Locus typicus: England)

Neu vorliegendes Material: 1♀, Z. Zypern, Troodos Gebirge, Kakopetria, 700 m, 13.10.1994, leg. OSWALD, coll. ZSM; 1♀, Z. Zypern, Troodos Gebirge, N. Lafkara, 26.10.1989, leg. ARENBERGER, coll. ZSM.

Bemerkungen: Die beiden neu vorliegenden ♀♀ etwas dunkler gefärbt als "normale" *Perizoma bifasciata* aus Europa. Ähnliches berichtet bereits REBEL (1939, l.c.). Im Genitalapparat keine konstanten Unterschiede. Umfangreicheres Material (auch ♂♂) sollte abgewartet werden, um zu entscheiden, ob eine Abtrennung auf subspezifischem Niveau gerechtfertigt ist.

Tribus Eupitheciini

Bemerkungen: Systematik und Abfolge der Arten richten sich weitgehend nach den modernen Bearbeitungen MIRONOV (1990 und 1991).

Gymnoscelis rufifasciata (HAWORTH, 1809)

Phalaena rufifasciata HAWORTH, 1809: Lep. Britann.: 361 (Locus typicus: England)

Literatur: R (als "*Gymnoscelis pumilata* (Hb.) *tempestivata* Z."), Wm, H

Neu vorliegendes Material: 1♂ 1♀, Z. Zypern, Troodos Gebirge, N. Troodos, 1500 m, 19.-28.7.1981, leg. et coll. ARENBERGER; 1♂ 1♀, id., 4.8.1983; 1♂, id., S. Platres, 1200 m, 5.8.1983, leg. ARENBERGER, coll. ZSM; 1♀, Z. Zypern, Troodos Gebirge, S. Lania, 600 m, 29.10.1989, leg. et coll. ARENBERGER; 3♀, Z. Zypern, Troodos Gebirge, Kakopetria, 700 m, 13.10.1994, leg. OSWALD; 1♂ 1♀, id., coll. ZSM; 1♀, Z. Zypern, Moni Trooditissa, 30.4.1974, leg. MALICKY, coll. ZSM; 1♂, S. Zypern, Salzsee W. Limassol, leg. ARENBERGER, coll. ZSM; 2♂, id., 28.10.1989, leg. et coll. ARENBERGER; 2♀, SO. Zypern, Ayia Napa, 18.-30.5.1982, leg. et coll. B. SKULE.

Bemerkungen: In bezug auf die Flügelfärbung recht variabel. Im ♂ und ♀ Genitalapparat gut mit den untersuchten Populationen Tunesiens, Italiens, Israels und Jordaniens übereinstimmend. Eine gewisse Variabilität zeigt sich in bezug auf Form und Länge des Cornutus im Aedoeagus des ♂ Genitals.

Eupithecia ericeata RAMBUR, 1833

Eupithecia ericeata RAMBUR, 1833: Ann. Soc. Ent. Fr. 1833: 50, pl. 2, fig. 14 (Locus typicus: Korsika)
Neu für die Fauna Zyperns

Neu vorliegendes Material: 2♂ 4♀, N. Zypern, 8 km W. Girne, 50 m, 25.-28.12.1994, leg. STENGEL, coll. ZSM; 2♂ 1♀, NW. Zypern, Neokhorio, Halbinsel Akamas, 20.10.1989, leg. ARENBERGER, coll. ZSM; 1♂ 2♀, id., coll. ARENBERGER.

Bemerkungen: Im ♂ Genitalapparat der 8. Sternit langgezogen wie bei den untersuchten Populationen Italiens und verschiedener Balkanländer. In Niederösterreich (ssp. *albiplaga* SPITZ) 8. Sternit viel kürzer. Ansonsten genitaler gute Übereinstimmungen (♂♀) zwischen den verschiedenen untersuchten Populationen. Innerhalb Zyperns offensichtlich auf die Nordküste beschränkt.

Eupithecia dodoneata GUENÉE, 1857

Eupithecia dodoneata GUENÉE, 1857: Spec. Gén. Lépid. 10 (2): 344 (Locus typicus: England; ferner N. und Z. Frankreich, Belgien)

Literatur: ?W (als "*Eupithecia dodoneata*")

Bemerkungen: Das Vorkommen in Zypern erscheint fraglich. Zu überprüfen. Wahrscheinlich bezieht sich dieser Nachweis wie auch die *dodoneata*-Meldungen für den Libanon und für Israel auf *Eupithecia dubiosa* DIETZE, 1910 (s.u.). Allerdings bemerkt WILTSHIRE (1948: 82) ausdrücklich die genaue Übereinstimmung der Genitalien mit europäischen Stücken. Aus diesem Grund wird die Art vorerst noch nicht aus der Zypernfauna gestrichen.

Eupithecia dubiosa DIETZE, 1910

Eupithecia dodoneata ab. (forma) *dubiosa* DIETZE, 1910: Biol. Eupith: 141, pl. 78, figs. 769, 770 (Locus typicus: Beirut, Libanon). Die Statusbezeichnung "Form" ist bei DIETZE nicht als infrasubspezifische Einstufung zu verstehen.

Eupithecia dodoneata: auct. nec GUENÉE, 1857

Eupithecia quercetica: HAUSMANN, 1991, nec PROUT, 1938 (err. det.)

Literatur: ?W (als "*Eupithecia dodoneata*") ; WILTSHIRE's Meldung von "*E. dodoneata*" vermutlich diese Art bezeichnend, während WILTSHIRE's "*E. dubiosa*" - auch nach dessen habitueller Beschreibung - sich eher auf *Eupithecia reisserata* beziehen dürfte (s.u.).

Neu vorliegendes Material: 1♂ 1♀, W. Zypern, Umg. Paphos, 100 m, 13.-19.3.1994, leg. WIMMER, coll. ZSM; 1♂ 3♀, id., coll. Wimmer.

Bemerkungen: Populationen der Levante in Größe, Flügelfärbung und Flügelzeichnung der europäischen *Eupithecia dodoneata* sehr ähnlich. Lediglich die topotypischen Populationen der Umgebung Beiruts gleichmäßig braun überflogen, Mittelfeld kaum hell hervortretend und Saumlinie etwas stärker und schärfer hell markiert. Im ♂ Genitalapparat (Fig. 1, vorangegangener Artikel) in folgenden Strukturmerkmalen von *Eupithecia dodoneata* verschieden: Caudalende des 8. Sternits asymmetrisch, mit zwei langgezogenen, schlanken und stark chitinierten Spitzen, deren linke in auffälliger Weise nach unten gebogen ist. 8. Sternit insgesamt fast doppelt so lang wie bei *Eupithecia dodoneata*. Im Aedoeagus ein großer langer Cornutus, ca. $\frac{2}{3}$ der Gesamtlänge (bei *Eupithecia dodoneata* nur ca. $\frac{1}{5}$); an seiner Basis zwei längliche stark chitinierte Platten, beide terminal spitz ausgezogen. ♀ Genitalapparat (Fig. 2, vorangegangener Artikel): Ductus Bursae länger als bei *Eupithecia dodoneata*, in etwa wie bei *Eupithecia ericeata*. Abgang des Ductus seminalis basal etwas breiter angesetzt als bei den beiden eben genannten Arten. Oberste Dornen des Corpus Bursae wie bei *Eupithecia dodoneata* kräftig entwickelt, ringförmig angeordnet, dieser Ring lediglich in einer ventralen Falte zwischen Corpus Bursae und Ductus Bursae caudalwärts vorspringend.

Die Genitalien der untersuchten Populationen Zyperns, des Libanon, N. Israels und N. Jordaniens gut miteinander übereinstimmend, die jeweiligen ♀♀ auch gut zur Typenserie passend. Alle von DIETZE erwähnten Typen (5 Syntypen) von *Eupithecia dubiosa* DIETZE lagen dem Autor zur Untersuchung vor. Der Lectotypus (♀) und ein etwas abweichend dunkler gefärbter Paralectotypus, beide aus Beirut, wurden genitaluntersucht. Trotz gewisser habitueller Verschiedenheiten besteht Konspezifität innerhalb der Typenserie. Im Corpus Bursae des lectotypischen ♀ befindet sich ein bei einer vorangegangenen Kopula abgebrochener großer Cornutus eines ♂.

Nach Art. 73a (iii) und 73b ICZN liegt hier eine Syntypenserie vor, auch wenn das Etikett nur eines einzigen Tieres den Hinweis "Typus" trägt. Dieser Falter (♀; Beirut; Gen.Präp. HAUSMANN 9087) wird hiermit als Lectotypus festgelegt; zwei weitere ♀♀ aus Beirut und zwei ♀♀ aus "Syrien" stellen den Rest der Typenserie dar (Paralectotypen).

Die Art muß in das System in das sg. *Eupithecia*, sectio *Tephroclystia*, *pusillata*-Gruppe zwischen *E. pusillata/ericeata* einerseits und *E. dodoneata/abbreviata* andererseits gestellt werden (vgl. MIRONOV, 1990; 1991).

***Eupithecia reisserata* PINKER, 1976**

Eupithecia reisserata PINKER, 1976: Zeits. Arbeitsg. Österr. Ent. 28 (1-3): 2, figs. 5, 19 (Locus typicus: Kizilcahamam, N.-Türkei)

?*Eupithecia dubiosa*: WILTSHIRE, 1948, nec DIETZE, 1910 (err. det.?)

Literatur: ?W (als "*Eupithecia dubiosa*"), H (als "*Eupithecia reisserata*")

Neu vorliegendes Material: 1♂ 1♀, W. Zypern, Umg. Paphos, 100 m, 26.3.-2.4.1995, leg. WIMMER, coll. ZSM.

Bemerkungen: Im ♂ Genitalapparat wie bei der Nominat-Unterart das zentrale Cornutusbündel im Aedoeagus vergleichsweise schwach ausgeprägt (vgl. HAUSMANN, 1991a: 133), mit drei terminalen Cornuti. Im ♀ ohne Unterschiede. Bezüglich WILTSHIRE's (1948: 82; als "*Eupithecia dubiosa*") Meldungen vgl. Bemerkungen zu voriger Art.

***Eupithecia quercetica* PROUT, 1938**

Eupithecia quercetica PROUT, 1938: in SEITZ: Macrolep. 4 Suppl.: 204, pl. 14i (Locus typicus: Arayah, Libanon)

– *Eupithecia buxata* PINKER, 1958: Fragm. Balc. Mus. Maced. Sci. Nat. 2 (12, 46): 92, fig. 1 (Locus typicus: Treska, Mazedonien), **stat. n.:** ssp. von *E. quercetica*.

Literatur: W

Neu vorliegendes Material: 1♂ 1♀, W. Zypern, Umg. Paphos, 100 m, 13.-19.3.1994, leg. WIMMER, coll. ZSM.

Bemerkungen: Die Beschreibungen der beiden Taxa *quercetica* und *buxata* gut übereinstimmend, die Abbildungen etwas weniger. Umfangreiches vorliegendes Material von *Eupithecia quercetica* aus Israel in Flügelfärbung und -zeichnung recht variabel und hierbei gut bis perfekt mit den Abbildungen in PROUT (1938: pl. 14i) und ELLISON & WILTSHIRE (1939: pl. 1, fig. 18) übereinstimmend. Die israelischen Falter insgesamt heller und schwächer gezeichnet als Vergleichsmaterial vom Balkan (*Eupithecia quercetica buxata* PINKER, 1958, **stat. n.**). Die Zypern-Falter eher den Faltern aus Israel entsprechend. Im ♂ und ♀ Genitalapparat keinerlei Unterschiede zwischen den untersuchten Populationen von *Eupithecia quercetica quercetica* bzw. *Eupithecia quercetica buxata*. Die gute Abbildung eines der beiden Typen von *Eupithecia quercetica* in ELLISON & WILTSHIRE (1939, l.c.) untermauert in ausreichender Weise dessen Identität und damit die hier festgestellte Konspezifität beider Taxa.

***Eupithecia centaureata centralisata* STAUDINGER, 1892**

Eupithecia oblongata Thunb. var. *centralisata* STAUDINGER, 1892: Dtsch. Ent. Zt. Iris V: 250 (Locus typicus: "Zentralasien")

Literatur: R, Wm, H

***Eupithecia breviculata* (DONZEL, 1837)**

Melanthia breviculata DONZEL, 1837: Ann. Soc. Ent. Fr. 1837: 478 (Locus typicus: Digne, SO.-Frankreich)

Literatur: R, H

Cidaria cerussaria LEDERER, 1855: Verh. Zool.-Bot. Ges. Wien 5: 215, pl. 3, fig. 9 (Locus typicus: Beirut, Libanon)

Literatur: R

Eupithecia marginata STAUDINGER, 1892

Eupithecia marginata STAUDINGER, 1892: Dtsch. Ent. Zt. Iris 5: 257 (Locus typicus: Kuldja, Z. Asien)

Literatur: R

Chesias rhegmatica PROUT, 1937

Chesias rhegmatica PROUT, 1937: in Seitz, Macrolep. 4, Suppl.: 85 (Locus typicus: Limassol, S. Zypern)

Literatur: R, W (p. 87)

Neu vorliegendes Material: 1♂, Z. Zypern, Troodos Gebirge, S. Lania, 600 m, leg. ARENBERGER, coll. ZSM; 1♂ 1♀, W. Zypern, Umg. Paphos, 100 m, 13.-19.3.1994, leg. WIMMER, coll. ZSM.

Bemerkungen: Zum *Chesias rufata* F.-Artenkomplex gehörig. Hier oft nur geringe Genital-Unterschiede bei habituell gut abgrenzbaren Taxa. *Chesias rhegmatica* von *Chesias rufata* im ♂ Genitalapparat durch den viel kürzeren Aedoeagus, den kurzen Saccus sowie den gedrungenen Valvenumriß verschieden. Im ♀ Genital der Corpus Bursae schwächer bedornt, in longitudinaler Richtung gestreckt, Ductus Bursae kürzer. Aufgrund dieser Differentialmerkmale kann das Artrecht bestätigt werden.

Aplocera plagiata cypria (PROUT, 1937)

Anaitis plagiata cypria PROUT, 1937: in SEITZ [1933-1954], Großschm. Suppl. 4: 86, pl. 9a (Locus typicus: Zypern)

Literatur: R, Wm, H

Neu vorliegendes Material: 1♂ 1♀, Z. Zypern, Troodos, N. v. Dymes, 1050 m, 10.5.1974, leg. MALICKY, coll. ZSM; 1♀, id., Agios Nicolaos, 900 m, 11.-12.5.1974; 1♂, id., Moni Trooditissa, 30.4.1974; 2♂, Z. Zypern, Troodos Gebirge, S. Lania, 600 m, 29.10.1989, leg. et coll. ARENBERGER; 1♂ 2♀, Z. Zypern, Troodos Gebirge, Platres, 1200 m, 20.7.-1.8.1981, leg. ARENBERGER, coll. ZSM; 1♂, Z. Zypern, Troodos Gebirge, S. Platres, 1200 m, 27.10.1989, leg. et coll. ARENBERGER; 2♀, id., 5.8.1983, coll. ZSM; 1♀, Z. Zypern, Troodos Gebirge, N. Troodos, 1500 m, 4.8.1983, leg. et coll. ARENBERGER; 1♀, Z. Zypern, Troodos Gebirge, Pedhoulas, 1000 m, 23.7.1981, leg. et coll. ARENBERGER.

Oulobophora externaria (HERRICH-SCHÄFFER, 1848), stat. n.

externata HERRICH-SCHÄFFER, 1843: Syst. Bearb. Eur. Schmett. 3: pl. 1, figs. 1, 2: uninominal, nicht verfügbar

Lobophora externaria HERRICH-SCHÄFFER, 1848: Syst. Bearb. Eur. Schmett. 3: 180 (Locus typicus: Constantinopel, NW. Türkei)

Lobophora externaria HERRICH-SCHÄFFER, 1855: Syst. Bearb. Eur. Schmett. 3-Index: 8

Oulobophora externata HS. subsp. *turcosyrica* WEHRLI, 1934: Mitt. Münchn. Ent. Ges. 24 (2): 26 (Locus typicus: Amanos, SO.-Türkei), syn. n.

Neu vorliegendes Material: 11♂ 3♀, Z. Zypern, Troodos Gebirge, S. Lania, 600 m, leg. et coll. ARENBERGER; 2♂ 2♀, id., coll. ZSM; 1♂ 1♀, W. Zypern, Umg. Paphos, 100 m, 13.-19.3.1994, leg. WIMMER; 3♀, id., coll. Wimmer.

Bemerkungen: Nach Untersuchung eines westtürkischen Pärchens muß der Name *turcosyrica* WEHRLI, 1934, in Synonymie zu *Oulobophora externaria* (HERRICH-SCHÄFFER, 1848) gesetzt werden. Keines der von WEHRLI (l.c.) dargestellten habituellen Differentialmerkmale ist als konstant nachvollziehbar. Genitaliter gute Übereinstimmungen zwischen den untersuchten Populationen aus der W. Türkei, Zypern und Israel.

Ennominae

Macaria (Godonela) aestimaria sareptanaria STAUDINGER, 1871

Macaria aestimaria HB. v. *sareptanaria* STAUDINGER, 1871: Cat. Lep. Eur. Faun. (2): 160 (Locus typicus: Sarepta, Rußland)

Literatur: W, H

Neu vorliegendes Material: 1♀, W. Zypern, Umg. Paphos, 100 m, 28.5.1995, leg. et coll. WIMMER; 1♂, id., 13.-19.3.1994; 1♂ 3♀, S. Zypern, Salzsee W. Larnaca, 22.-23.10.1989, leg. et coll. ARENBERGER; 2♀, id., coll. ZSM; 1♂, S. Zypern, Salzsee W. Limassol, leg. et coll. ARENBERGER; 2♂, id., coll. ZSM.

Bemerkungen: Offensichtlich auf Zypern nur in niedrigen Höhenlagen verbreitet.

Macaria (Godonela) syriacaria STAUDINGER, 1871

Macaria aestimaria HB. v. *syriacaria* STAUDINGER, 1871: Cat. Lep. Eur. Faun. (2): 160 (Locus typicus: Syria; ferner Zypern)

Literatur: R (als "*Semiothisa aestimaria syriacaria*"), W

Neu vorliegendes Material: 3♀, S. Zypern, Salzsee W. Larnaca, 13.-14.7.1981, leg. et coll. ARENBERGER; 1♀, id., 3.-7.8.1981; 1♂ 3♀, id., coll. ZSM.

Bemerkungen: Im ♂ und ♀ Genitalapparat ohne auffällige Unterschiede zu den untersuchten Populationen Israels und Jordaniens. Auf Zypern nur sehr lokal an der Südküste verbreitet.

Enconista berytaria (STAUDINGER, 1892)

Halia berytaria STAUDINGER, 1892: Dtsch. Ent. Zt. Iris 5: 200 (Locus typicus: Beirut, Libanon)

Literatur: R, W (p. 87)

Neu vorliegendes Material: 1♂, Z. Zypern, Troodos Gebirge, N. Lefkara, 26.10.1989, leg. ARENBERGER, coll. ZSM; 2♂, id., coll. ARENBERGER; 2♂, W. Zypern, Umg. Paphos, 100 m, 27.11-2.12.1994, leg. et coll. WIMMER; 2♂, id., coll. ZSM; 1♀, S. Zypern, N. Limassol, 200 m, 3.11.1989, leg. ARENBERGER, coll. ZSM.

Bemerkungen: Im ♂ und ♀ Genitalapparat ohne auffällige Unterschiede zu den untersuchten Populationen Israels.

Halia stevenaria BOISDUVAL, 1840: Gen. et Ind. Meth. Eur. Lep.: 187 (Locus typicus: Yelizavetgradka, Ukraine).

Literatur: R, H

Neu vorliegendes Material: 2♂, Z. Zypern, Troodos Gebirge, Platres, 1200 m, 20.7.-1.8.1981, leg. et coll. ARENBERGER; 1♂ 2♀, id., S. Platres, 5.8.1983, coll. ZSM; 1♂, W. Zypern, Umg. Paphos, 100 m, 13.-19.3.1994, leg. WIMMER; 1♂, id., coll. ZSM; .

Rhoptria asperaria (HÜBNER, [1817])

Geometra asperaria HÜBNER, [1817]: Samml. Eur. Schmett. 5: pl. 94, fig. 484 (Locus typicus: [Europa])

Literatur: W

Neu vorliegendes Material: 1♀, Z. Zypern, Troodos Gebirge, S. Lania, 600 m, 24.10.1989, leg. et coll. ARENBERGER; 1♀, Z. Zypern, Troodos Gebirge, N. Lefkara, 26.10.1989, leg. et coll. ARENBERGER; 2♀, NW. Zypern, Neokhorio, Halbinsel Akamas, 20.10.1989, leg. et coll. ARENBERGER; 1♀, id., coll. ZSM; 1♀, W. Zypern, Umg. Paphos, 100 m, leg. WIMMER, coll. ZSM; 1♂ 1♀, S. Zypern, N. Limassol, 200 m, 3.11.1989, leg. ARENBERGER, coll. ZSM.

Bemerkungen: Im ♂ und ♀ Genitalapparat gut mit den untersuchten Populationen S. Spaniens übereinstimmend.

Crocallis tusciaria (BORKHAUSEN, 1793)

Phalaena tusciaria BORKHAUSEN, 1793: in SCRIBA: Beitr. zur Insektengesch. 3: 217, pl. 17, figs. 10-11 (Locus typicus: S. Europa)

Literatur: W

Ennomos (Deuteronomos) lissochilus PROUT, 1929

Deuteronomos lissochila PROUT, 1929: Novit. Zool. 35: 149 (Locus typicus: Platres, Zypern)

Literatur: R

Neu vorliegendes Material: 1♀, Z. Zypern, Troodos Gebirge, S. Lania, 600 m, 29.10.1989, leg. ARENBERGER, coll. ZSM.

Bemerkungen: Bisher waren erst 1 ♂ (Typus) und 1 ♀ dieser Art bekannt. Endemisch. Vorliegendes Stück viel heller als in REBEL's (1939: pl. 15, fig. 6) Abbildung. Trotz gewisser Ähnlichkeiten mit *Eumera hoeferi* WEHRLI, 1934, (v.a. wegen des fast glatten Vorderflügelsaumes und der ungeschwänzten Hinterflügel) belegt der ♀ Genitalapparat eindeutig die Zugehörigkeit zu *Ennomos (Deuteronomos)* und die nahe Verwandtschaft mit *Ennomos (Deuteronomos) quercarius* (HÜBNER, [1813]).

Eumera mulier PROUT, 1929: Novit. Zool. 35: 149 (Locus typicus: Nicosia, Zypern)

Literatur: [R]

Neu vorliegendes Material: 1♂, Z. Zypern, Troodos Gebirge, Kakopetria, 700 m, 13.10.1994, leg. OSWALD, coll. ZSM.

Bemerkungen: Bisher war erst 1♀ (Typus) dieser Art bekannt. Endemisch. Im ♂ Genitalapparat einigermaßen gut mit *Eumera hoeferi* WEHRLI, 1934, übereinstimmend, leichte Unterschiede durch den weniger langen und weniger gebogenen Aedoeagus, sowie die schmalere Juxta. Flügelfärbung rötlicher, Ante- und Postmediane der Vorderflügel divergierend, nicht parallel, Hinterflügelsaum viel weniger gebuchtet, Postmediane der Hinterflügel kräftiger ausgeprägt, saumwärts von einer Punktreihe begleitet. Aufgrund der ausgeführten Unterschiede scheint das Artrecht bestätigt.

Colotois pennaria paupera subsp. n.

-*Phalaena pennaria* LINNAEUS, 1761: Fauna Suecica (2): 324 (Locus typicus: W. Gothia, Schweden)
Neu für die Fauna Zyperns

Holotypus: ♂, N. Zypern, 8 km W. Girne, 50 m, 25.-28.12.1994, leg. STENGEL, coll. ZSM.

Paratypus: 1♂, N. Zypern, 8 km W. Girne, 50 m, 25.-28.12.1994, leg. STENGEL, coll. ZSM.

Beschreibung: Vorderflügelänge: 19 mm (beide Individuen). Äußerlich fällt bei beiden Stücken im Vergleich mit der Nominat-Unterart im Vorderflügel das breite Mittelfeld bei parallel verlaufender Ante- und Postmediane auf, desweiteren die wenig gezackte und sehr verschwommen markierte Antemediane und die außen nicht hell begrenzte Postmediane; Vorderflügel sehr breit, Außenrand nicht gewellt; der gesamte Hinterflügel auffallend stark rötlich übergossen. Bei einem Stück die Postmediane der Hinterflügel fehlend. Auf der Flügelunterseite sowohl die Linienzeichnungen als auch die Mittelpunkte fast bzw. ganz erloschen. Zypernpopulationen im ♂ Genitalapparat (Fig. 10, vorangegangener Artikel) mit den untersuchten Populationen Deutschlands, Österreichs, verschiedener Balkanländer und verschiedener ägäischer Inseln ("*Colotois pennaria pennaria* L.") gut übereinstimmend; jedoch Uncus deutlich kürzer (mittlere Länge 0,44 statt 0,56 mm), caudale Juxta-Furche etwas tiefer.

Bemerkungen: In bezug auf die Populationen des Nahen Ostens ("*Colotois furcata* sp. n.") siehe vorhergehenden Artikel. Die Beschreibung einer neuen Unterart aus Zypern stützt sich v.a. auf die genitalmorphologischen Merkmale; habituell ähnliche Individualformen treten auch in Europa - wenn auch sehr selten - auf.

Dasycorsa modesta (STAUDINGER, 1878)

Dasycephala modesta STAUDINGER, 1878: Hor. Ent. Ross. 14: 445 (Locus typicus: Taurus, S. Türkei)

Literatur: R

Neu vorliegendes Material: 2♂ 2♀, N. Zypern, 8 km W. Girne, 50 m, 25.-28.12.1994, leg. STENGEL, coll. ZSM; 1♀, W. Zypern, Umg. Paphos, 100 m, 13.-19.3.1994, leg. et coll. WIMMER.

Bemerkungen: Im ♂ und ♀ Genitalapparat ohne auffällige und konstante Unterschiede zu den untersuchten Populationen Mazedoniens, der Türkei und Israels. Lediglich die Juxta im ♂ Genital stumpf endend, bei israelischen Stücken dagegen caudal (leicht) gegabelt. Dieses Merkmal erscheint jedoch zu gering, um eine subspezifische Abtrennung zu rechtfertigen.

Amphidasis flabellaria HEEGER, 1838: Beitr. Schmetterlingsk.: 6, pl., figs 6-11 (Locus typicus: Sizilien)

Literatur: R, H

Neu vorliegendes Material: 2♂, W. Zypern, Umg. Paphos, 100 m, 27.11.-2.12.1994, leg. WIMMER; 1♂, id., coll. ZSM; 1♂, id., 13.-19.3.1994.

Bemerkungen: Im ♂ Genitalapparat ohne auffällige Unterschiede zu den untersuchten Populationen Israels.

Agriopis bajaria ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775)

[*Phalaena Geometra*] *bajaria* [DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775: Schmett. Wien: 315 (Locus typicus: Umg. Wien)

Literatur: R

Neu vorliegendes Material: 2♂, N. Zypern, 8 km W. Girne, 50 m, 25.-28.12.1994, leg. STENGEL, coll. ZSM.

Bemerkungen: Im ♂ und ♀ Genitalapparat gut mit den untersuchten Populationen Spaniens, Österreichs, Kroatiens und Israels übereinstimmend; lediglich Valve und Aedoeagus im ♂ Genital ein wenig schmaler als bei europäischen Populationen.

Nychiodes (Fritzwagneria) aphrodite HAUSMANN & WIMMER, 1994

Nychiodes (Fritzwagneria) aphrodite HAUSMANN & WIMMER, 1994: Zeitschr. Arb.gem. Österr. Ent. 46 (3/4): 90, figs. 3-7, 15, 17 (Locus typicus: Paphos, Zypern).

Literatur: Wm (als "*Boarmia waltheri* WAGN.?"), H

Neu vorliegendes Material: 1♀, Z. Zypern, Troodos Gebirge, S. Lania, 600 m, 1.8.1983, leg. et coll. ARENBERGER; 1♀, Z. Zypern, Troodos Gebirge, Platres, 1200 m, 20.7.-1.8.1981, leg. ARENBERGER, coll. ZSM.

Menophra trypanaria (WILTSHIRE, 1948)

Hemerophila trypanaria WILTSHIRE, 1948: Ent. Rec. 55: 83 (Locus typicus: Kyrenia Geb., N. Zypern)

Literatur: W

Bemerkungen: Bisher nur in 1♀ (Holotypus) aus N. Zypern bekannt. Zu überprüfen.

Peribatodes rhomboidarius ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775)

Geometra rhomboidaria [DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775: Schmett. Wien.: 101 (Locus typicus: Umg. Wien, Österreich)

Literatur: R (als "*Boarmia gemmaria*"), H

© Münchner Ent. Ges., Download from The BHL <http://www.biodiversitylibrary.org/>; www.biologiezentrum.at
Neu vorliegendes Material: 1♀, Z. Zypern, N. v. Dymes, 1050 m, 10.5. 1974, leg. MALICKY, coll. ZSM; 4♂ 1♀, id., Agios Nicolaos, 900 m, 11.-12.5.1974; 1♀, Z. Zypern, Troodos Gebirge, Kakopetria, 700 m, 13.10.1994, leg. et coll. OSWALD; 1♂, S. Zypern, Distr. Larnaca, Kofinou, 50 m, 9.10.1994, leg. et coll. OSWALD.

Peribatodes umbrarius (HÜBNER, [1799])

Geometra umbraria HÜBNER, [1799]: Samml. Eur. Schmett. 5: pl. 65, fig. 340 (Locus typicus: [Europa])

Literatur: R

Peribatodes correptarius (ZELLER, 1847)

Boarmia correptaria ZELLER, 1847: Isis 1847: 18 (Locus typicus: Pera & Smyrna, W. Türkei)

Boarmia syrilibanoni WEHRLI, 1931: Mitt. Münchn. Ent. Ges. 21: 46 (Locus typicus: Bscharre, N. Libanon),
syn. n.. Auch wenn WEHRLI (1933: 99; 1943: 484) betont, daß es sich bei *syrilibanoni* um einen Druckfehler handelt, so ist dieser Name nach Art. 32c (ii) ICZN dennoch eine korrekte primäre Schreibweise.

Boarmia syrilibani: ungerechtfertigte Emendation

Literatur: R (als "*Boarmia perversaria* (B) *correptaria* Z.), W (p. 87)

Neu vorliegendes Material: 3♀, NW. Zypern, Aphrodite Bad, 50 m, 4.5. 1974, leg. MALICKY, coll. ZSM; 2♀, W. Zypern, Neokhorio, Halbinsel Akamas, 20.10.1989, leg. et coll. ARENBERGER; 1♀, id., coll. ZSM; 2♀, Zypern, Pentadactylos, 7.5.1994, leg. MALICKY, coll. ZSM; 1♂, S. Zypern, Salzsee W. Limassol, leg. ARENBERGER, coll. ZSM; 1♀, O. Zypern, Cave Greco, Halophytenzone, 5 m, 30.10.1989, leg. ARENBERGER, coll. ZSM.

Bemerkungen: Im ♂ und ♀ Genitalapparat ohne auffällige Unterschiede zu den untersuchten Populationen Istriens, S. Griechenlands, der Türkei, Kretas und der Krim. Lediglich im Aedoeagus (♂ Genital) das Dornenfeld etwas größer und der Oralfortsatz der Costalspange breiter angesetzt als sonst. Allerdings lag nur ein einziges ♂ Genitalpräparat aus Zypern vor, weshalb nicht entschieden werden kann, ob die Unterschiede konstanter Natur sind. Bezüglich Flügelfärbung und Flügelzeichnung lassen sich innerhalb des Gesamtverbreitungsgebietes von *Peribatodes correptarius* mehrere gut unterscheidbare (und vielleicht namensberechtigte) Gruppen von Populationen unterscheiden. Die vorliegenden zypriotischen Falter besonders gut mit Vergleichsmaterial von der Krim übereinstimmend. Ebenfalls perfekte Übereinstimmung mit WEHRLI's (1933: pl. 1, fig. 39) Abbildung von *Boarmia syrilibanoni* (syn. n.).

– *Selidosema brunnearium syriacarium* STGR.

Literatur: R und W (p. 87) (als "*Selidosema ericetaria syriacaria*"); Determination korrigiert in WILTSHIRE 1949: 74 (folgende Art)

Selidosema tamsi REBEL, 1939

Selidosema tamsi REBEL, 1939: Mitt. Münchn. Ent. Ges. 29: 539, pl. 15, fig. 1 (Locus typicus: Platres, Zypern).

Literatur: R, W (p. 87), WILTSHIRE (1949: 74), WILTSHIRE (1952: 184: Zucht)

Neu vorliegendes Material: 1♀, W. Zypern, Neokhorio, Halbinsel Akamas, 20.10.1989, leg. et coll. ARENBERGER; 1♀, id., coll. ZSM; 1♂ 3♀, Z. Zypern, Troodos Gebirge, S. Lania, 600 m, 19.-24.10.1989, leg. et coll. ARENBERGER; 1♂ 3♀, id., coll. ZSM; 1♂, Z. Zypern, Troodos Gebirge, Kakopetria, 700 m, 13.10.1994, leg. OSWALD; 1♂, O. Zypern, Cave Greco, Halophytenzone, 5 m, 30.10.1989, leg. ARENBERGER, coll. ZSM; 1♂, S. Zypern, W. Limassol, 300 m, 28.10.1989, leg. et coll. ARENBERGER.

Bemerkungen: ♂ und ♀ Genitalapparat erweisen sehr nahe Verwandtschaft mit der westmediterranen *Selidosema taeniolaria* (HÜBNER, [1813]).

Serraca punctinalis (SCOPOLI, 1763)

Phalaena punctinalis SCOPOLI, 1763: Ent. Carn.: 217, fig. 537 (Locus typicus: Carniola [Krain])

Literatur: W

Neu vorliegendes Material: 1♂ 1♀, Z. Zypern, Troodos Gebirge, S. Platres, 1200 m, 5.8.1983, leg. ARENBERGER, coll. ZSM.

Bemerkungen: Bisher war erst ein Individuum aus dem Troodos Gebirge (Prodromos) bekannt geworden. Das nach zoogeographischen Gesichtspunkten ungewöhnliche Vorkommen der Art auf Zypern kann hiermit bestätigt werden. Flügelgrundfärbung aschgrau, Zeichnungselemente fast erloschen, lediglich Mediane und die in Punkte aufgelöste Postmediane schwach erkennbar. Auch im ♂ und ♀ Genitalapparat mit leichten Unterschieden zu den untersuchten Populationen Deutschlands, Mazedoniens und der Krim. Es sollte jedoch weiteres Material abgewartet werden, um beurteilen zu können, ob diese Unterschiede konstanter Natur sind.

Ascotis selenaria ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775)

Geometra selenaria [DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775: Schmett. Wien.: 101 (Locus typicus: Umg. Wien, Österreich)

Neu für die Fauna Zyperns

Neu vorliegendes Material: 1♂, Z. Zypern, Troodos Gebirge, Kakopetria, 700 m, 13.10.1994, leg. et coll. OSWALD; 1♂, SO. Zypern, Ayia Napa, 18.-30.5.1982, leg. B. SKULE, coll. ZSM.

Bemerkungen: Im ♂ Genitalapparat ohne auffällige Unterschiede zu den untersuchten Populationen Deutschlands und Israels.

Eumannia arenbergeri nom. n.

(pro *syriaca* WILTSHIRE, 1948, nec TURATI & KRÜGER, 1936)

Tephronia ? *sepiaria*: REBEL (1939: 538) nec HUFNAGEL, 1767 (err. det.)

Mannia oppositaria syriaca: WILTSHIRE (1948: 83) nec TURATI & KRÜGER, 1936. WILTSHIRE's Name bezieht sich auf die Zypern-Populationen. Er ist jedoch präokkupiert durch das Taxon *Mannia oppositaria syriaca* TURATI & KRÜGER (1936), welches sich auf eine andere (libysche) Art bezieht (vgl. vorhergehender Artikel). TURATI & KRÜGER hatten ihrerseits den infrasubspezifischen Namen "*Mannia oppositaria* forma *syriaca* PROUT, 1915" (basierend auf Tieren aus dem Libanon) durch Rang-erhöhung verfügbar gemacht.

Literatur: R (s.o.), W (s.o.)

Lectotypus: Der aus dem Material WILTSHIRE's festzulegende Lectotypus ist gleichzeitig Typus für den Ersatznamen *Eumannia arenbergeri*.

Neu vorliegendes Material: 1♂, Z. Zypern, Troodos Gebirge, N. Troodos, 1500 m, 19.-28.7.1981, leg. ARENBERGER, coll. ZSM; 1♂, SO. Zypern, Ayia Napa, 18.-30.5.1982, leg. B. SKULE, coll. ZSM.

© Münchner Ent. Ges., Download from The BHL <http://www.biodiversitylibrary.org/>; www.biologiezentrum.at
Maße und äußere Merkmale: Vorderflügelänge beider aus Zypern vorliegender Falter nur 8 mm. Sehr hell grau gefärbt, mit nur wenig dunkler Überstäubung, Querlinien fein, schwarz, Verlauf wie bei der nah verwandten Art *Eumannia oppositaria* (MANN, 1864). Längste Fühlerkammzähne des ♂ 0,3 mm; Hintertibien mit 4 Sporen.

Genitalapparat des ♂ (Fig. 4, vorangegangener Artikel): Im Gegensatz zu *Eumannia oppositaria* der Einschnitt zwischen den Uncus-Fortsätzen breit V-förmig und vergleichsweise tief, Uncus-Fortsätze stark chitiniert, lang ausgezogen und spitz; Caudalfortsatz der Juxta breiter; Saccus schmal und lang ausgezogen; Oralfortsatz dicht unter der Valvenspitze wie bei der israelischen *Eumannia fumosata* breit fingerförmig, deutlich den Valvenrand überragend, Cornutus im Aedoeagus lang und schmal, jedoch an der Basis kugelförmig verbreitert.

Genitalapparat des ♀: Unbekannt.

Bemerkungen: In bezug auf die Populationen des Nahen Ostens ("*Eumannia fumosata* nom. n.") siehe vorhergehenden Artikel.

– *Odontognophos dumetatus* TR.

Literatur: R ("vielleicht zu *Gnophos sartatus*")

Gnophos (Dicrognophos) sartatus TREITSCHKE, 1827

Gnophos sartata TREITSCHKE, 1827: Schmett. Eur. (6) 1: 175 (Locus typicus: Dalmatien)

Literatur: R, Wm, H

Neu vorliegendes Material: 1♂, N. Zypern, E. v. Kato Dikomo, 230 m, 7.5.1974, leg. MALICKY, coll. ZSM; 1♀, Zypern, Pentadactylos, 7.5.1974, leg. MALICKY, coll. ZSM; 1♀, Z. Zypern, Moni Trooditissa, 30.4.1974, leg. MALICKY, coll. ZSM; 6♀, Z. Zypern, Troodos Gebirge, S. Lania, 600 m, 19.-29.10.1989, leg. et coll. ARENBERGER; 2♂ 2♀, id., coll. ZSM; 1♂, Z. Zypern, Troodos Gebirge, Kakopetria, 700 m, 13.10.1994, leg. OSWALD; 1♂ 1♀, W. Zypern, Paphos, 10 m, 19.-21.10.1994, leg. OSWALD, coll. ZSM; 3♀, S. Zypern, N. Limassol, 200 m, 3.11.1989, leg. et coll. ARENBERGER.

Bemerkungen: Im ♂ Genitalapparat zeigt sich bei den untersuchten Populationen S. Italiens, Kretas, Zyperns, der Türkei, Israels und Jordaniens eine beträchtliche Variabilität bezüglich mehrerer Strukturmerkmale, von denen jedoch keines eine taxonomische Abtrennung rechtfertigt. Auffällig lediglich die bei italienischen Stücken stets etwas größere Ausstülpung ca. an der Mitte des Valven-Costalprozessus. Im ♀ Genitalapparat gute Übereinstimmungen zwischen den untersuchten Populationen.

Euchrognophos subtauricus (WEHRLI, 1934), stat. n.

Gnophos variegata Dup. ssp. *subtaurica* WEHRLI, 1934: Mitt. Münchn. Ent. Ges. 24 (2): 54, pl. 1, fig. 25/26 (Locus typicus: Marasch, SO.-Türkei)

Literatur: R, H

Neu vorliegendes Material: 2♀, S. Zypern, Flußbett d. Vasilikos, Mari, 50 m, 1.11.89, leg. ARENBERGER, coll. ZSM; 1♂, Z. Zypern, Troodos Gebirge, S. Lania, 600 m, 29.-31.7.1981, leg. et coll. ARENBERGER; 2♂, id., coll. ZSM; 1♂, W. Zypern, Umg. Paphos, 100 m, 29.4.-13.5.1994, leg. WIMMER, coll. ZSM.

Bemerkungen: Nach Anfertigung zahlreicher Vergleichspräparate bestätigen sich die in HAUSMANN (1994c: 96) erwähnten ♂ Differentialmerkmale zwischen *Euchrognophos subtauricus* und *Euchrognophos variegatus* (DUPONCHEL, 1830) als konstant. Hinzu kommen im ♂ Genitalapparat der breitere und kürzere Cornutus im Aedoeagus von *Euchrognophos variegatus*. Im ♀ Genitalapparat Corpus Bursae bei

© Münchner Ent. Ges., Download from The BHL <http://www.biodiversitylibrary.org/>; www.biologiezentrum.at
Euchrognophos subtauricus schmaler, weniger gebogen; Ductus Bursae ebenfalls schlanker, seitlich weniger stark ausgebaucht, die laterale Chitinverstärkung an der Mündung zum Corpus Bursae fast fehlend. Innerhalb der verschiedenen Populationen von *Euchrognophos variegatus* fallen in Italien und Sizilien die ♀♀ durch besonders kurzen, breiten und stark gekrümmten Corpus Bursae auf.

(Genital-)Untersuchte Populationen von *Euchrognophos variegatus* aus N.+S. Italien, Sizilien, Dalmatien, Mazedonien, Griechenland (incl. Peloponnes). Untersuchte Populationen von *Euchrognophos subtauricus* aus Z.+S.Türkei, Zypern, Libanon, Israel und Jordanien.

Dyscia (Dyscia) simplicaria REBEL, 1939

Dyscia simplicaria REBEL, 1939: Mitt. Münchn. Ent. Ges. 29: 539, pl. 15, fig. 8 (Locus typicus: Limassol, Zypern).

Literatur: R, W (p. 87: Wiederbeschreibung), WILTSHIRE (1948b: 3; Zucht)

Neu vorliegendes Material: 1♀, Z. Zypern, 6 km W. v. Lythrodontas, 530 m, 9.5.1974, leg. MALICKY, coll. ZSM; 2♀, Z. Zypern, Troodos Gebirge, S. Lania, 600 m, 24.-29.10.1989, leg. et coll. ARENBERGER; 3♀, id., coll. ZSM; 1♀, Z. Zypern, Troodos Gebirge, N. Lefkara, 26.10.1989, leg. ARENBERGER, coll. ZSM; 1♀, S. Zypern, W. Limassol, 300 m, 28.10.1989, leg. et coll. ARENBERGER; 1♀, S. Zypern, N. Limassol, 200 m, 3.11.1989, leg. et coll. ARENBERGER; 1♀, W. Zypern, Umg. Paphos, 100 m, 29.4.-13.5.1994, leg. et coll. WIMMER.

Bemerkungen: ♂ Genitalapparat siehe WILTSHIRE (1948: 83). Eindeutig in die Untergattung *Dyscia* einzureihen.

Dyscia (Calodyscia) sicanaria osmanica WAGNER, 1931

Scodion (Dyscia) conspersaria F. *osmanica* WAGNER, 1931: Int. Ent. Zeitschr. Guben 24: 490, pl. 1, fig. 9, 10 (Locus typicus: Akshehir, Z.-Türkei)

Literatur: Wm, H

Neu vorliegendes Material: 1♀, Z. Zypern, Troodos Gebirge, Kakopetria, 700 m, 13.10.1994, leg. OSWALD, coll. ZSM.

Bemerkungen: Im ♀ Genitalapparat gut mit den untersuchten Populationen Jordaniens und S. Italiens übereinstimmend.

Aspitates (Semiaspilates) ochrearia (ROSSI, 1794)

Phalaena ochrearia ROSSI, 1794: Mant. 2: 53 (Locus typicus: Italia)

Literatur: W, H

Neu vorliegendes Material: 1♀, Z. Zypern, Troodos Gebirge, S. Lania, 600 m, leg. et coll. ARENBERGER; 1♂, id., 29.10.1989, coll. ZSM; 1♀, W. Zypern, Umg. Paphos, 100 m, 13.-19.3.1994, leg. et coll. WIMMER; 1♀, id., coll. ZSM; 1♂ 2♀, W. Zypern, Paphos, 10 m, 20.-21.10.1994, leg. et coll. OSWALD; 1♂ 1♀, id., coll. ZSM; 3♀, S. Zypern, Salzsee W. Limassol, leg. et coll. ARENBERGER; 1♀, id., coll. ZSM; 1♀, S. Zypern, W. Limassol, 300 m, 28.10.89, leg. et coll. ARENBERGER; 1♀, S. Zypern, Flußbett d. Vasilikos, Mari, 50 m, 1.11.89, leg. ARENBERGER, coll. ZSM; ♂♀, S. Zypern, Salzsee W. Larnaca, 22.-23.10.1989, leg. et coll. ARENBERGER.

Danksagung

Mein herzlichster Dank gebührt den Herren ARENBERGER, Wien, WIMMER, Steyr, OSWALD, München, MALICKY, Lunz, STENGEL, Fürth und SKULE, Dänemark, für die lebenswürdige Überlassung von Daten und Material. Dr. M. BAEHR und Dr. K. SCHÖNITZER, beide ZSM, halfen in verschiedenen nomenklatorischen Detailfragen durch freundliche Fachdiskussion.

Zusammenfassung

Eine aktualisierte Liste von 103 in Zypern vorkommenden Geometridenarten wird vorgelegt. 11 Arten sind neu für die Fauna Zyperns. Vier Arten sind von der Liste zu streichen (Fehlbestimmungen). Neu vorliegende faunistische Daten werden angefügt (705 Individuen).

Der Status von 87 Arten wird anhand innerer und äußerer Strukturmerkmale überprüft. Eine neue Unterart wird beschrieben: *Colotois pennaria paupera* subsp. n. (Locus typicus: Girne, N. Zypern). Ein Ersatzname wird vorgeschlagen: *Eumannia arenbergeri* nom. n. pro *Mannia oppositaria syriaca* WILTSHIRE, 1848, nec TURATI & KRÜGER, 1936.

Drei Taxa werden im Rang zu Synonymen herabgestuft: *Acidalia monadaria* GUENÉE, 1857, syn. n. von *Idaea elongaria* (RAMBUR, 1833); *Oulobophora externata turcosyrica* WEHRLI, 1934, syn. n. von *Oulobophora externaria* (HERRICH-SCHÄFFER, 1848); *Boarmia syrilibanoni* WEHRLI, 1931, syn. n. von *Peribatodes correptaria* (ZELLER, 1847).

Weitere Änderungen betreffen folgende neun Taxa (stat. n.): *Idaea politata abmarginata* (BOHATSCH, 1885) in den Rang einer Unterart erhoben (vormals synonym zu *Idaea politata* (HÜBNER, [1793])); *Idaea inclinata* (LEDERER, 1855) in den Artrang erhoben (vormals synonym zu *Idaea fractilineata* (ZELLER, 1847)); *Scopula vigilata* (SOHN-RETHEL, 1929), neuer Autor und neue Jahreszahl für infrasubspezifischen Formennamen *vigilata* PROUT, 1913; *Catarhoe hortulanaria* (STAUDINGER, 1878) in den Artrang erhoben (vormals synonym zu *Catarhoe cupreata* (HERRICH-SCHÄFFER, 1839)); *Catarhoe hortulanaria palaestinensis* (STAUDINGER, 1895) neuer Artbezug, vormals Unterart von *Catarhoe cupreata* H.-S.; *Catarhoe basochesiata cupreata* (HERRICH-SCHÄFFER, 1839) herabgestuft vom Artrang zum Rang einer Unterart; *Eupithecia quercetica buxata* (PINKER, 1958) herabgestuft vom Artrang zum Rang einer Unterart; *Oulobophora externaria* (HERRICH-SCHÄFFER, 1848) vorgeschlagen als gültiger Artnamen (*externata* HERRICH-SCHÄFFER, 1843, unverfügbar, da uninominal); *Euchrognophos subtauricus* (WEHRLI, 1934) in den Artrang erhoben (vormals Unterart von *Euchrognophos variegatus* DUPONCHEL, 1830).

Lectotypen werden für *Ptychopoda elongaria antitaurica* WEHRLI, 1932, und dessen Ersatzname *Sterrhia elongaria seitunensis* PROUT, 1934, für *Orthostixis cinerea* REBEL, 1916, und für *Eupithecia dubiosa* DIETZE, 1910, festgelegt.

Literatur

- AGENJO, R. 1952: Faunula lepidopterologica almeriense, 370 pp.
 ELLISON, R. E., WILTSHIRE, E. P. 1939: The Lepidoptera of the Lebanon with notes on their season and distribution. - Trans. Royal Ent. Soc. London **88** (1), 1-56.
 HAUSMANN, A. 1991a: Beitrag zur Geometridenfauna Palästinas: Die Spanner der Klapperich-Ausbeute aus Jordanien (Lepidoptera, Geometridae). - Mitt. Münchn. Ent. Ges. **81**, 111-163.
 - 1991b: Taxonomische Untersuchungen an der *Idaea obsoletaria* Rmb.-Gruppe (Lep., Geometridae). - Nachr. Bl. Bayer. Ent. **40** (2), 33-41.
 - 1994a: Notes on the Morphology of Some Little Known Species of the Genus *Idaea* Treitschke, 1825 in the Middle East (Lepidoptera: Geometridae, Sterrhinae). - Bonn. Zool. Beitr. **45** (1), 67-78.
 - 1994b: "*Idaea circuitaria* (Hübner, [1819])" - ein Komplex von mehreren verschiedenen Arten aus dem Mittelmeerraum. - Zeits. Arb.gem. Österr. Ent. **46** (1/2): 45-55.
 - 1994c: Beitrag zur Geometridenfauna Zyperns. - Ztschr. Arb.gem. Österr. Ent. **46** (3/4), 81-98.
 - 1995a: Revision der altweltlichen Arten der Gattung *Microloxia* Warren, 1893 (Lepidoptera, Geometridae: Geometrinae). - Atalanta, **25** (3/4): 571-608.
 - 1995b: The Morphology of the Geometrid Moths of the Levant and its Neighbouring Countries (Part I: Orthostixinae-Geometrinae). - Nota lepidopterologica (in press).

- © Münchner Ent. Ges., Download from The BHL <http://www.biodiversitylibrary.org/>; www.biologiezentrum.at
- KOČAK, A. Ö. 1990: An annotated List of the Lepidoptera of Karadere and Bolu District (Prov. Bolu, N. Turkey). - Misc. Papers Centre Ent. Stud. Ankara **6**, 1-11.
- MIRONOV, V. A. 1990: A systematic catalogue of geometrid moths of the tribe Eupitheciini (Lepidoptera, Geometridae) of the Fauna of the USSR I. - Entomol. Obozr. **69** (3), 656-670.
- 1991: A systematic catalogue of geometrid moths of the tribe Eupitheciini (Lepidoptera, Geometridae) of the Fauna of the USSR I. - Entomol. Obozr. **70** (1), 157-167.
- PROUT, L. B. 1915: Die spannerartigen Nachtfalter, in Seitz, A. [1912-1916]: Die Gross-Schmetterlinge der Erde, Bd. **4**. - Verlag A. Kernen, Stuttgart
- 1935-1938: Brevinae, Oenochrominae, Hemiteiinae, Sterrhinae, Larentiinae, in Seitz, A. [1934-1939]: Die Gross-Schmetterlinge der Erde, Suppl. **4**. - Verlag A. Kernen, Stuttgart.
- REBEL, H. 1939: Zur Lepidopterenfauna Cyperns. - Mitt. Münchn. Ent. Ges. **29**, 487-564.
- WEHRLI, E. 1933: in ZERNY, H. 1933: Lepidopteren aus dem nördlichen Libanon. - Dtsch. Ent. Zt. Iris **47**, 60-109.
- 1934: Lepidopteren-Fauna von Marasch in türkisch Nordsyrien. - Mitt. Münchn. Ent. Ges. **24**, 1-55.
- 1943-1954: Geometrinae, in Seitz, A. [1939-1954]: Die Gross-Schmetterlinge der Erde, Suppl. **4**. - Verlag A. Kernen, Stuttgart.
- WILTSHIRE, E. P. 1948: Middle East Lepidoptera, IX: Two new forms or species and thirty-five new records from Cyprus. - Ent. Rec. **60**, 79-87.
- 1949: Some more new records of Lepidoptera from Cyprus, Iraq and Iran. - Ent. Rec. **61**, 73-76.
- 1951: Further New Records of Lepidoptera from Cyprus, Iraq and Persia (Iran). - Ent. Rec. **63** (Suppl. No. 10), 1-6.
- 1952: Early stages of Palearctic Lepidoptera, X. - Bull. Soc. Fouad I^{er} d'Ent. **36**, 175-185.
- 1966: Österreichische entomologische Iran-Afghanistan-Expeditionen, Beiträge zur Lepidopterenfauna, Teil 9, Subfamilie Sterrhinae (Lepidoptera, Geometridae), Middle East Lepidoptera XXII. - Z. Wien. Ent. Ges. **51** (9-11), 113-138.
- WIMMER, J. 1985: Beitrag zur Lepidopterenfauna von Zypern. - Jahreshb. Steyr. Ent. 1985, 54-61.

Anschrift des Verfassers:

Dr. Axel HAUSMANN
 Zoologische Staatssammlung
 Münchhausenstraße 21
 D-81247 München
 Germany

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Mitteilungen der Münchner Entomologischen Gesellschaft](#)

Jahr/Year: 1995

Band/Volume: [085](#)

Autor(en)/Author(s): Hausmann Axel

Artikel/Article: [Neue Geometriden-Funde aus Zypern und Gesamtübersicht über die Fauna \(Lep. Geometridae\). 79-111](#)