Atalanta **47 (3/4)**: 521-523, Marktleuthen (2016), ISSN 0171-0079

Einige Erstmeldungen zur Noctuidea-Fauna der Insel Ustica

(Lepidoptera)

von

Michael Seizmair

eingegangen 23.IX.2016

Zusammenfassung: In dieser Arbeit wird erstmalig eine kommentierte Liste von Noctuidea-Arten für die Macro-Lepidopteren Fauna der Insel Ustica im südlichen Tyrrhenischen Meer vorgelegt. Insgesamt werden 16 Arten der Familien Nolidae Bruand, 1846, Arctiidae Leach, [1815] , Erebidae Leach, [1815] und Noctuidae Latreille, 1809 als Erstnachweise gemeldet. Die Nachweise basieren auf drei Forschungsexkursionen, die vom Verfasser in den Jahren 2013-2015 durchgeführt wurden.

Abstract: A commented list of noctuid species for the lepidoptera fauna of the Ustica Island in the southern Tyrrhenian Sea is presented for the first time. In total 16 species of the families Nolidae Bruand, 1846, Arctiidae Leach, [1815], Erebidae Leach, [1815] and Noctuidae Latreille, 1809 are reported as new records. The research presented in this paper follows three excursions to Ustica undertaken by the authour in the years 2013-2015.

Einleitung: Die vorliegende Arbeit ist als weiterer Beitrag zur Erforschung der bisher unbekannten Lepidopteren-Fauna der Insel Ustica zu verstehen. Die geologische Einordnung der Insel, deren Isolation sowie der bislang unerforschte Status deren Lepidopten-Fauna wird u.a. in Fischer & Fischbacher (2012) diskutiert.
Fischer & Fischbacher (2012, 2014) geben einen ersten Artenkatalog zur Geometriden-Fauna Usticas. Fischer & Seizmair (2014) geben eine erste kommentierte Artenliste zur Pyraloidea-Fauna der Insel. In Seizmair (2014, 2015) und Seizmair & Back (2016) findet sich eine erste kommentierte Aufstellung zur Rhopaloceren-Fauna Usticas.

In dieser Arbeit wird eine erste kommentierte Artenliste zur Noctuidea-Fauna Usticas vorgelegt. Die Nachweise umfassen ausschließlich die Familien Nolidae Bruand, 1846, Arctiidae Leach, [1815], Erebidae Leach, [1815] und Noctuidae Latreille, 1809. Die Nomenklatur folgt der Systematik von Fibiger & Hacker (2005).

Material und Methoden: Der Fang der Falter erfolgte durch Lichtfang mit Hilfe von 15 W/20 W superaktinischen Blaulichtröhren. Die Nachweise sind anteilig in der Privatsammlung des Verfassers sowie in der Zoologischen Staatssammlung München (ZSM) hinterlegt. Die Determination erfolgte anhand eidonomischer sowie genitalmorphologischer Merkmale. Der Abgleich der Genitalmerkmale erfolgte anhand der Zeichnungen in Fibiger & Hacker (2007) und Witt & Ronkay (2011).
Die Aufsammlungen erfolgten im Rahmen dreier Forschungsexkursionen des Verfassers in den Jahren 2013-2015 in folgenden Untersuchungsperioden: 10.-15.VII.2013, 18.-20.VI.2014 sowie 30.IV.-3.V.2015.
Die Fundorte liegen am nördlichen Küstenrand (Tramontana, 38°42‘53.20“N, 13°10‘56.94“E) sowie an den Abhängen des Monte Guardia dei Turchi (38°42’22.13”N, 13°10’45.84”E).

Systematischer Teil

Nolidae Bruand, 1846 - Nolinae Bruand, 1846

Nola aerugula (Hübner, 1793)
Material: Ustica, Tramontana, 10.-15.VII.2013, 1 ♂, leg. et coll. M. Seizmair.
Pan-europäisch verbreitet, mit Nachweisen auf Sizilien (Karsholt & Nieukerken, 2016). Für Ustica bislang einziger Nachweis.

Arctiidae Leach, [1815] - Lithosiinae Billberg, 1820

Eilema caniola (Hübner, 1808)
Material: Ustica, Tramontana, 28.IV.- 3.V.2015, 1 ♂, leg. et coll. M. Seizmair, Gen.prep. EIL_01_15 - EIL_04_15; 10.-15.VII.2013, 1♂, leg et coll. M. Seizmair, Gen.prep. EIL_05_15.
Thermophile Art, weit verbreitet und häufig auf dem gesamten italienischen Festland (Infusino et al., 2012) sowie auf Sizilien (Bella et al., 1999).

Arctiinae Leach, [1815]

Utetheisa pulchella (Linnaeus, 1758)
Material: Ustica, Tramontana, 28.IV.- 3.V.2015, 1 ♂, leg. et coll. M. Seizmair. Bislang Einzelfund für die Insel Ustica.

Erebidae Leach, [1815] - Eublemminae Forbes, 1954

Eublemma ostrina (Hübner, [1808])
Material: Ustica, Tramontana, 28.IV.- 3.V.2015, 3 ♂♂, 10.-14.VII.2013, 1 ♂, leg. et coll. M. Seizmair.
Zahlreiche rezente Nachweise für Sizilien (Bella & Fibiger, 2009). Dort Präferenz für mesophile, nicht zu trockene Lebensräume oberhalb von 400 m (Bella et al., 1999). Auf Ustica wurde die Art im Küstenbereich in der Nähe von Gärten nachgewiesen.

Euteliinae Grote, 1882

Eutelia adulatrix (Hübner, [1813])
Material: Ustica, Tramontana, 28.IV.- 3.V.2015, 1 ♂, leg. et coll. M. Seizmair (Abb. 1).
Für die Art liegen rezente Nachweise für den Nordosten Siziliens vor (Infusino et al., 2012). Die Nachweise für die tyrrhenischen Inseln sowie für Sardinien datieren vor 2000 (Parenzan & Porcelli, 2006; Bella & Fibiger, 2009). Die Art wird daher als Wiederfund für die gesamte Tyrrhenis gemeldet.

Hypeninae Herrich-Schäffer, [1851]

Hypena obsitalis (Hübner, [1813]) (Abb.2)
Material: Ustica, Tramontana, 10.-15.VII.2013, 2 ♂♂, leg. et coll. M. Seizmair, Gen.prep. HYP_01_15, HYP_02_15.
Auf dem gesamten italienischen Festland weit verbreitet (Infusino et al., 2012), mit rezenten Nachweisen auf Sizilien (Bella & Fibiger, 2009). Die Nachweise für die Inseln in der nördlichen Tyrrhenis erfolgten vor 2000 (Parenzan & Porcelli, 2006).

Hypena palpalis (Hübner, 1796)
Material: Ustica, Tramontana, 10.-15.VII.2013, 3 ♂♂, leg. et coll. M. Seizmair. Gen.prep. HYP_03_15 – HYP_05_15.
Die Art ist auf dem italienischen Festland schwerpunktmäßig in Süditalien (Calabrien, Pulien) sowie im südlichen Mittelitalien (Umbrien) verbreitet. Die nördliche Verbreitungsgrenze liegt im Piemeont (Parenzan & Porcelli, 2006). Für Sizilien sowie für die nördliche Tyrrhenis liegen keine neueren publzierten Nachweise vor. Die letzten Meldungen liegen vor dem Jahr 2000 (Parenzan & Porcelli, 2006; Bella & Fibiger, 2009). Die Art kann somit als Wiederfund für die Tyrrhenis gemeldet werden.
Die vom Verfasser aufgesammelten Exemplare von *H. palpalis* (Hbn.) sowie von *H. obsitalis* (Hbn.) wurden an der Wand einer Höhle in Tramontana sitzend gefunden. Die Falter zeigten keinerlei Reaktion auf Bestrahlung mit einer UV- Licht Handlampe. Dies läßt mit an Sicherheit grenzender Wahrscheinlichkeit darauf schließen daß es sich um Tiere in Diapause handelte. Die Flugzeit beider Arten liegt in den Herbstmonaten IX - XI, womit sich die vorgefunden Tiere in einer Übersommerungsphase befanden.

Noctuidae Latreille, 1809 - Eustrottinae Grote, 1882

Protodeltote pygarga (Hufnagel, 1766)
Material: Ustica, Tramontana, 10.-15.VII.2013, 1 ♂, leg. et coll. M. Seizmair.
Pan-europäisch verbreitet (Karsholt & Nieukerken, 2016). Für Ustica bislang Einzelfund im mesophilen Bereich. Spärliche rezente Nachweise für Sizilien (Bella & Fibiger, 2009; Paranzan & Porceli, 2006) sowie für die nördliche Tyrrhenis (Paranzan & Porcelli, 2006).

Plusiinae Boisduval, [1828]

Trichoplusia ni (Hübner, 1803)
Material: Ustica, Tramontana, 28.IV.-3.V.2015, 3 ♂♂, leg. et coll. M. Seizmair.
Tropischer Wanderer, mit rezent gemeldeten Vorkommen auf Sizilien (Bella et al., 1999, Parenzan & Porcelli, 2006, Bella & Fibiger, 2009), die letzten Meldungen für die Tyrrhenischen Inseln datieren auf vor 2000 (Bella et al., 2006). Die Art wird daher als wiedergefunden für die Tyrrhenis gemeldet.

Acronictinae Heinemann, 1859

Acronicta* (*Viminia*) *rumicis (Linnaeus, 1758)
Material: Ustica, Tramontana, 28.IV.-3.V.2015, 1 ♂, leg. et coll. M. Seizmair.
Pan-europäische Verbreitung. Rezente Nachweise auf Sizilien (Bella & Fibiger, 2009) sowie auf Sardinien. Die Nachweise für Sardinien datieren allerdings vor 2000 (Parenzan & Porcelli, 2006).

Bryophilinae Guenee, 1852

Cryphia* (*Bryopsis*) *muralis (Forster, 1771)
Material: Ustica, Tramontana, 10.-15.VII.2013, 1 ♂, leg. et coll. M. Seizmair.
Die letzten publizierten Funde für die nördliche Tyrrhenis erfolgten auf Sardinien im Jahr 1976 (Parenzan & Porcelli, 2006). Es liegen hingegen rezente Nachweise für Sizilien vor (Bella & Fibiger, 2009).

Xyleninae Guenee, 1837

Spodoptera exigua (Hübner, [1808])
Material: Ustica, Tramontana, 28.IV.-3.V.2015, 3 ♂♂, leg. et coll. M. Seizmair.
Die nördliche Verbreitungsgrenze dieser thermophilen Art auf dem italieneischen Festland liegt in der Toscana. Es liegen rezent gemeldete häufige Vorkommen für Sizilien vor (Bella & Fibiger, 2009, Infusino et al., 2012). Die letzten gemeldeten Nachweise für die nördliche Tyrrhenis liegen vor dem Jahr 2000 (Paranzan & Porcelli, 2006).

Caradrina* (*Paradrina*) *abbrruzensis (Draudt, 1933)
Material: Ustica, Tramontana, 28.IV.-3.V.2015, 1 ♂, leg. et coll. M. Seizmair, Gen.prep. CSPO_02_15.
In der Gesamtverbreitung auf Mittelitalien (Abbruzzen) und Süditalien (Basilicata) beschränkt sowie auch für Sizilien nachgewiesen. Die Meldungen für dort datieren sämtlich vor dem Jahr 2000 (Paranzan & Porcelli, 2006).
Die Art wird als neu für die Entomofauna der Tyrrhenis gemeldet.

Heliothinae Boisduval, [1828]

Heliothis peltigera ([Denis & Schiffermüller], 1775)
Material: Ustica, Tramontana, 28.IV.-3.V.2015, 2 ♂♂, leg. et coll. M. Seizmair.
Migrant, thermophile Art. In ganz Italien weit verbreitet, in der Tyrrhenis bislang nur auf Sizilien und Elba nachgewiesen (Flamigni & Bastia, 2003).

Hadeninae Guenee, 1837

Panolis flammea ([Denis & Schiffermüller], 1775)
Material: Ustica, Tramontana, 28.IV.-3.V.2015, 4 ♂♂, leg. et coll. M. Seizmair.
In ganz Süd-und Mitteleuropa weitverbreitet (Karsholt & Nieukerken, 2016).

Mythimna* (*Sablia*) *sicula (Treitschke, 1835)
Material: Ustica, Tramontana, 10.-15.VII.2013, 1 ♂; 18.-20.VI.2014, 1 ♂; 28.IV.-3.V.2015, 1 ♂; leg. et coll. M. Seizmair (Abb. 3).
Der Typenfundort ist Palermo (Sizilien). Auf dem italienischen Festland sehr lokal in Süd- und Mittelitalien, mit der nördlichen Verbreitungsgrenze in der Toskana. In der Tyrrhenis, nördlich von Sizilien, bislang nur auf Sardinien nachgewiesen (Parenzan & Porcelli, 2006).

Literatur

Bella, S., Russo, P. & P. Parenzan (1999): Contributi alla conoscenza della Lepidotterofauna siciliana.VII. I Lepidotteri eteroceri del Pantano Longarini (Siracusa, Sicilia sud-orientale). - Phytophaga **9**: 15-73, Palermo.

Bella, S. & M. Fibiger (2009): Contribution of the Knowledge of Noctuidea in Sicily. - Naturalista Siciliano **33** (1-2): 167-176, Palermo.

Fibiger, M, & H. Hacker (2005): Systematic List of the Noctuidea of Europe. - Esperiana **11**: 93-205, Schwanfeld.

Fibiger, M. & H. Hacker (2007): Ampiphrinae - Xyleninae. - Noctuidea Europaea **9**, Entmoligical Press, Soro.

Fischer, H. & R. Fischbacher (2012): Neue und interessante Nachweise einiger Geometridenarten der sizilianischen Insel Ustica. - Atalanta **43** (1/2): 186-190, Würzburg.

Fischer, H. & R. Fischbacher (2014): Ergänzungen und Nachträge zur Geometridenfauna der sizilianischen Insel Ustica . - Atalanta **44** (1/2): 2002-2005, Würzburg.

Fischer, H. & M. Seizmair (2015): Einige Erstmeldungen zur Praliden-Fauna der Insel Ustica. - Atalanta **46** (1/2): 121-127, Würzburg.

Infusino, M., Calabrù, C, Saitta, S. & S. Scalercio (2012): I Macroeteroceri della Riserva Naturale Orientata "Laghetti di Marinello" (Sicilia nord-orientale). - Bollettino della Societa Entomologica Italiana **144** (1): 31-43, Genua.

Karsholt, O. & E. J. van Nieukerken (2013): Lepidoptera, Moths. Fauna Europaea. Version 2.6.2, http://www.faunaeur.org.

Paranzan, P. & P. Porcelli (2006): I macrolepidotteri italiani. Fauna Lepidopterum Italiae. - Phytophaga **15**: 1-1051, Palermo.

Seizmair, M. (2014): Einige Erstmeldungen zur Rhopaloceren-Fauna der Insel Ustica. - Atalanta **44** (1/2), 199-2002, Würzburg.

Seizmair, M. (2015): Einige Erstmeldungen zur Rhopaloceren-Fauna der Insel Ustica. - Nachtrag mit der Beschreibung von *Lasiommata megera usticae* subspec.nov. - Atalanta **46** (1/2), 97-101, Würzburg.

Seizmair, M. & W. Back (2016): Einige Erstmeldungen zur Rhopaloceren-Fauna der Insel Ustica. - Nachtrag mit Neumeldung von *Euchloe ausonia kruegeri* Turati, 1905. - Atalanta **47** 1/2), 121-123, Würzburg.

Witt, T. & L. Ronkay (2011): Lymantriinae - Arctiinae including Phylogeny and Checklist of the Quadrifid Noctuidea Europaea **13**. - Entmoligical Press, Soro.

Anschrift dersVerfassers

Michael Seizmair
Birkenstraße. 36
81925 München
E-mail: michael.seizmair@gmx.net

Abb. 1: *Eutelia adulatrix* (Hübner, [1813]) , ♂, Ustica, Tramontana, 28.IV.- 3.V.2015.
Abb. 2: *Hypena obsitalis* (Hübner, [1813]), ♂, Ustica, Tramontana, 10.-14.VII.2013.
Abb. 3: *Mythimna* (*Sablia*) *sicula* (Treitschke, 1835), ♂, Ustica, Tramontana, 10.-14.VII. 2013. Alle leg. et coll. M. Seizmair.

Atalanta **47 (3/4)**: 524-531, Marktleuthen (2016), ISSN 0171-0079

Einige bemerkenswerte Nachweise an der Rhoplocera-Fauna des Oman

(Lepidoptera, Rhopalocera)

von

Michael Seizmair

eingegangen 11.VI.2016

Zusammenfassung: Auf einer Forschungsexkursion des Verfassers in den Oman vom 12.-20.I.2016 wurden 40 Rhoplocerен-Arten aufgesammelt. Vorliegende Arbeit gibt eine Aufstellung des aufgesammelten Materials, mit Hinweisen zur Ökologie, Verbreitung, faunistischen Status und zoogeographischer Komposition. Insbesondere werden individuenreiche Vorkommen der als selten geltenden Arten *Pinacopteryx eripha tritogenia* (Klug, 1829), *Colotis halimede halimede* (Klug, 1829) und *Eurema hecabe senegaliensis* (Boisduval, 1836) gemeldet. Die Vorkommen von *Colotis antievippe zera* (Lucas, 1852), *Cacyreus virilis virilis* Aurvillius, 1924, *Spialia mafa higginsi* Evans, 1937, *Gegenes pumilio pumilio* (Hoffmannsegg, 1804) werden für den Oman wieder bestätigt. *Chilades parrahsius parrahsius* (Fabricius, 1775) wird als neu für die Fauna der Dhofar-Region gemeldet. *Zizula hylax hylax* (Fabricius, 1775) wird als neu für die Fauna des Nord-Oman gemeldet und *Gegenes nostrodamus nostrodamus* (Fabricius, 1793) wird als neues Faunenelement für den gesamten Oman gemeldet.

Abstract: The Rhopalocera specimens recently collected on a research expedition of the author to the Oman from 12.-20.I.2016, comprising 40 species in total of Papilionoidea and Hesperioidea is published. Hints on ecological conditions, distribution, fauniste status, and zoogeographic composition are given. High quantity observations for the rare species *Pinacopteryx eripha tritogenia* (Klug, 1829), *Colotis halimede halimede* (Klug, 1829), and *Eurema hecabe senegaliensis* (Boisduval, 1836) are reported. *Colotis antievippe zera* (Lucas, 1852), *Cacyreus virilis virilis* Aurvillius, 1924, *Spialia mafa higginsi* Evans, 1937, *Gegenes pumilio pumilio* (Hoffmannsegg, 1804) are re-confirmed for Oman, as to the reported sporadicity of records. *Chilades parrahsius parrahsius* (Fabricius, 1775) is reported as a new record for Dhofar. *Zizula hylax hylax* (Fabricius, 1775) is reported as new recorded for the northern Oman. *Gegenes nostrodamus nostrodamus* (Fabricius, 1793) is reported as a new record for the Oman.

Einleitung: Die erste systematsiche Erforschung der Rhopaloceren Fauna des Oman erfolgte im Rahmen des Oman Flora and Fauna Survey (Larsen, 1977). Die Ergebnisse von weiteren Forschungen wurden in Larsen & Larsen (1984), das als Standardreferenz für die Tagfalterfauna des Oman herangezogen werden kann, publiziert. Ergebnisse von neueren weiteren Exkursionen wurden erst wieder in den Arbeiten von Polak & Verovnik (1998, 2009) publiziert. Der Mangel an publizierten Meldungen über die Tagfalter-Fauna des Oman, etwa zur Verbreitungsdynamik der bereits bekannten Arten oder neuer Faunenelemente, wird in Polak & Verovnik (2009) angesprochen. Es existieren in der Literatur einige wenige neuere faunistische Arbeiten über den Nord-Oman und die unmittelbar angrenzenden Regionen, wie Gillet (1995, 1997), Feulner (2014), Feulner & Roobas (2014), Feulner et al. (2014), Herbert & Larsen (2014) sowie Vis (2010).
Die vorliegende Arbeit gibt eine Aufstellung des umfangreichen Materials, das der Verfasser auf seiner Forschungsreise durch den Oman (Nord-Oman, sowie Dhofar) vom 12.-20.I.2016 aufgesammelt hat und ist als Beitrag zur Kenntnis der aktuellen Zusammensetzung der Tagfalter-Fauna des Omans zu sehen. Die Nachweise werden in die bisher bekannten Verbreitungsbilder eingeordnet, sowohl regional für den Oman als auch global für die gesamte arabische Halbinsel, auf der Basis der Erkenntnisse zur zoogeografischen Zusammensetzung der Fauna der Arabischen Halbinsel, wie sie umfassend in Larsen (1984) dargelegt sind.

Material und Methoden: Die Nachweise wurden durch Netzfang und Makro-Präparation gesichert und sind anteilig in der Privatsammlung des Verfassers sowie in der Zoologischen Staatssammlung München (ZSM) hinterlegt. Bei eidonmisch schwer zu bestimmenden Arten erfolgte die Determination auf Basis von gentalmorphologischen Merkmalen.
Die Lokalitäten, an denen die Nachweise aufgesammelt wurden liegen sämtlich im Küstenbereich, in einer Region, die sich vom Süden Musacts über Sur bis in die Dhofar-Region, unmittelbar am Grenzbereich zum Yemen, erstreckt. Für eine eingehende Darstellung der Geographie des Oman wird auf Larsen & Larsen (1984) verwiesen. Die Fundorte sind nachfolgend aufgeslistet:
Al Hajir: Wadis 4 km SE Al Hajir, 23°22'46.64''N, 58°29'22.96''E.
Sur: Wadis 15 km SE Sur, 22°29'54.74''N, 59°23'59.49''E (Abb.1).
Sadah: Wadis an der Küstenstrasse Route 49, 3km N Sadah, 17° 4'9.57''N, 55° 3'22.60''E.
Raysut: Wadis 17 km SE Raysut, Küstenstrasse Route 47 zwischen Salalah und Safayt, 16°53'30.25''N, 53°49'19.46''E (Abb.2).
Mughsail: Wadis an der Küstenstrasse Route 47 zwischen Salalah und Safayt, nahe Mughsail, 16°52'52.68''N, 53°44'27.10''E.
Safayt: Jebel al Qamar, Wadis an der Route 47 in der Umgebung von Safayt, nahe Grenzübergang zum Yemen, 16°40'31.39''N, 53° 6'10.66''E (Abb.3).
Dhalkut: Wadis in der Umgebung von Dhalkut, 16°41'46.41''N, 53°11'53.82''E.

Die Nomenklatur im sytematischen Teil folgt Larsen & Larsen (1984).

Systematischer Teil

Pontia glauconome glauconome Klug, 1829
Material: Al Hajir, 12.I.2016, 4 ♂♂; Raysut, 15.I.2016, 1 ♂; Sadah, 18.I.2016, 1 ♂, leg. et coll. M. Seizmair.
Dieses eremische Faunenelement tritt nach Larsen & Larsen (1984) im gesamten Oman häufig auf. Die Art wurde vom Verfasser in den Wadis im Norden Omans häufig beobachtet, hingegen handelt es sich bei den Nachweisen in der Dhofar- Region um Einzelfunde. Polak & Verovnik (1998) führen für den Oman nur ein einziges Exemplar an. Allerdings ist zu beachten, daß die Häufigkeit der Art starken jahrweisen Schwankungen unterliegt, und wie in Larsen (1990) ausführlich beschrieben, eine opportunistische Phänologie aufweist.

Anphaeis aurota aurota (Fabricius, 1793)
Al Hajir, 12.I.2016, 4 ♂♂, leg. et coll. M. Seizmair.
Dieser Wanderfalter wurde an sämtlichen Fundstellen in hoher Anzahl beobachtet. Häufig im gesamten Oman (Larsen & Larsen, 1984).

Pinacopteryx eripha tritogenia (Klug, 1829)
Material: Mughsail, 15.I.2016, 2 ♂♂; Safayt, 16.I.2016, 5 ♂♂, leg. et coll. M. Seizmair (davon 1 ♂ coll. ZSM).
Dieses afrotoropische Faunenelement ist im ariden Afrika und im Südwesten der Arabischen Halbinsel weitverbreitet und erreicht im Dhofar ihre nördliche Verbreitungsgrenze. Sie besiedelt dort trockene, heiße Wadis (Larsen & Larsen, 1984). Die Art ist für das Dhofar als sehr lokal und selten, mit bislang nur wenigen Enzelnachweisen bekannt (Larsen & Larsen, 1984; Polak & Verovnik, 1998). Die Art wurde im Dhfar erstmals 1943 nachgewiesen und im Rahmen des Oman Flora and Fauna Survey 1977 wiedergefunden. Larsen & Larsen (1984) führt einige wenige Nachweise aus dem Al Qara Gebirge, nördlich von Salalah an, die auf Juni und Oktober 1979 datieren. Polak & Verovnik (1998) führen zwei Einzelfunde für das Wadi al Ghazir und Khwr Rawri, an der Küstenstrasse zwischen Salalah und Mirbat, an. Schellhorn (2015) berichtet von einem einzelnen Nachweis aus der Umgebung von Ayn Razat im März 2013.
Nun konnte der Verfasser die Art an insgesamt drei Lokalitäten an der Küstenstrasse zwischen Salalah und Safayt in größeren Anzahlen beobachten, so an der Fundstelle bei Mughsail, wo zwei Exemplare entnommen und etwa weitere 10 Falter beobachtet wurden und an zwei Lokalitäten bei Safayt, in der Nähe des Grenzüberganges zum Yemen, wo zusammen etwa 30 Falter beobachtete wurden. Bei den engbegrenzten Fundstellen handelte es sich um buschreiche, heiße, südexponierte Hänge (Abb. 3).

Colotis chrysonome chrysonome (Klug, 1829)
Material: Raysut, 15.I.2016, 2 ♂♂, leg. et coll. M. Seizmair.
Dieses afrotropische Faunenelement ist im Oman in seiner Verbreitung auf die Dhofar- Region beschränk und gilt dort als verbreitet und häufig Art (Larsen & Larsen, 1984) und wurde in zwei einzelnen Exemplaren an o.a. Fundstelle beobachtet.

Colotis phisadia phisadia Godart, 1819
Material: Sadah, 18.I.2016, 3 ♂♂, leg. et coll. M. Seizmair.
Weit verbreitet im gesamten Oman, gebunden an Vorkommen der Raupenfutterpflanze *Salavadore persica*. Die Häufigkeit unterliegt saisonalen Schwankungen (Larsen & Larsen, 1984). Im Dhofar in drei Einzelexemplaren festgestellt.

Colotis calais amatus (Fabricius, 1793)
Material: Sur, 13.I.2016, 5 ♂♂; Raysut, 15.I.2016, 4 ♂♂; Safayt, 16.I.2016, 4 ♂♂; Sadah, 18.I.2016, 3 ♂♂, leg.et coll. M. Seizmair.
Verbreitet im gesamten Oman, mit Häufigkeitsschwerpunkt in der Dhofar- Region. Die Lebensraumansprüche sind ähnlich wie die von *C. phisadia* Gdt. Die Art wurde vom Verfasser in sehr hohen Anzahlen an der Küste, in der Umgebung von Sur im Norden sowie an an den o.a. Fundstellen in der Dhofar-Region an Beständen der Raupenfutterpflanze *Salvadore persica* beobachtet.

Colotis halimede halimede (Klug, 1829)
Material: Raysut, 15.I.2016, 4 ♂♂, 4 ♀♀, leg. et coll. M. Seizmair (davon 1♂, coll. ZSM).
Dieses afrotropische Faunenelement gilt für den Oman als sehr lokal und selten mit bisher wenigen Nachweisen, die sich im Oman auf die Dhofar-Region beschränken, wo die Art ihre nördliche Verbreitungsgrenze erreicht. Sie wurde für die Dhofar-Region erstmals 1977 im Rahmen des Oman Flora and Fauna Survey nachgewiesen (Larsen & Larsen, 1984), der auch von einzelnen Eigenfunden in den Folgejahren 1978, 1979 berichtet.
Die Art konnte vom Verfasser an o. a. Fundstelle, an der Küstenstrasse südöstlich von Raysut, in etwa 20 Exemplaren beobachtet werden. Die Suche an weiteren Lokalitäten, die auch die in Larsen & Larsen (1984) angeführten Begleitarten aufwiesen, blieben ohne Erfolg. An der Fundstelle südöstlich von Raysut flog die Art gemeinsam mit *Colotis daira* (Klug, 1829).

Colotis daira daira (Klug, 1829)
Material: Raysut, 15.I.2016, 2 ♂♂; Mughsail, 15.I.2016, 1 ♂, leg. et coll. M. Seizmair (1♂, coll. ZSM).

Die Art ist in Afrika weit verbeitet und häufig und weist isolierte Vorkommen im Südwesten Saudi-Arabiens und in der Dhofar-Region auf (Larsen, 1984; Larsen & Larsen, 1984). Ihre Vorkommen im Oman sind auf die Dhofar-Region beschränkt, wo sie ihre nördliche Verbreitungsgrenze hat. Sie wurde dort erstmals im Jahr 1979 von Larsen & Larsen (1984) in wenigen Exemplaren nachgeweisen. Seitdem liegen keine publizierten Nachweise vor.
Bei den vom Verfasser angeführten Funden handelt es sich um Einzelbeobachtungen, die als Wiederfunde für die Dhofar-Region betrachtet werden können.

Colotis antievippe zera (Lucas, 1852)
Material: Mughsail, 15.I.2016, 1 ♂, 1 ♀ (♂, coll. ZSM); Safayt, 16.I.2016, 1 ♂, 1 ♀, leg.et coll. M. Seizmair.
Die Art weist eine pan-afrikanische Verbreitung auf und erreicht in der Dhofar- Region ihre nördliche Verbreitungsgrenze. Sie wurde auf der gesamten Arabischen Halbinsel erstmalig im Jahr 1977 im Rahmen des Oman Flora and Fauna Survey in der Dhofar Region nachgewiesen. Es fehlen Nachweise für den gesamten Südwesten Arabiens (Larsen & Larsen, 1984). Für die Art gibt es für die Arabische Halbinsel insgesamt nur wenige Nachweise, die sich auf den Yemen und die Dhofar-Region beschränken (Polak & Verovnik, 1998). Polak & Verovnik (1998) berichten von einem Einzelfund aus Ain Arzat, der auf das Jahr 1997 datiert ist. Über einen rezenten Einzelfund am selben Fundort im März 2013 berichtet Schellhorn (2015).
Die Art wird angesichts der bislang wenigen publizierten Nachweise und seiner hohen Seltenheit als Wiederfund für die Dhofar-Region gemeldet. Bei den angeführten Nachweisen handelt es sich um Einzelfunde. Der Erhaltungszustand der gefangenen Tiere war frisch.

Colotis eucharis evarne (Klug, 1829)
Material: Sur, 13.I.2016, 2 ♂♂ (1♂, coll. ZSM); Raysut, 15.I.2016, 2 ♂♂; Dhalkut, 16.I.2016, 2 ♂♂, leg.et coll. M. Seizmair.
Diese pan-afrikanisch verbreitete Art gilt als häufig im Südwesten der Arabischen Halbinsel sowie in der Dhofar- Region. Für den Norden Omans hingegen liegt bislang nur ein einziger publizierter Fund vor (Larsen & Larsen, 1984).
Die Art wurde vom Verfasser in individuenstarken Vorkommen in der nördlichen Küstenregion in der Umgebung von Sur festgestellt.

Colotis danae eupompe (Klug, 1829)
Material: Sur, 13.I.2016, 20.I.2016, 4 ♂♂; Raysut, 15.I.2016, 2 ♂♂; Mughsail, 15.I.2016, 3 ♂♂; Dhalkut, 16.I.2016, 2 ♂♂; Sadah, 18.I.2016, 3 ♂♂, leg. et coll. M. Seizmair.
Häufig und weit verbreitet in der Dhofar- Region, hingegen sehr lokal im Norden Omans mit den einzigen publizierten Nachweisen im Naturreservat bei Qurum, südlich der Hauptstadt Muscat (Larsen, 1984 a) sowie einigen weinigen weiteren Funden im nördlichen Küstenbereich (Gillet, 1995).
Die Art wurde vom Verfasser aktuell für die nördliche Küstenregion (Batina-Ebene) in einzelnen Nachweisen in der Umgebung von Sur festgestellt. Die Vorkommen sind mit *C. eucharis evarne* (Klug) syntop.

Colotis eris contractus (Gabriel, 1954)
Material: Safayt, 17.I.2016, 3 ♂♂, leg. et coll. M. Seizmair (1♂, coll. ZSM)
Endemische Unterart für die Arabische Halbinsel. Sie unterscheidet sich von den Populationn auf dem Afrikanischen Festland in der deutlich ausgeprägteren schwarzen Markierung auf der Vfl Oberseite. Die Art gilt als sehr lokal und selten in der Dhofar-Region, wo sie ihre nordöstliche Verbreitungsgrenze erreicht. Ihre Vorkommen sind an das Auftreten des Boscia-Baumes, der Raupenfutterpflanze, gebunden. Es liegen nur wenige Meldungen aus der Küstenregion westlich von Salalah vor (Larsen & Larsen, 1984; Polak & Verovnik, 1998).
Die Art wurde vom Verfasser an einem südlich exponierten Hang, wenige Kilometer westlich von Safayt, gefunden. Die Nachsuche in der Umgebung der Fundstelle nach weiteren Vorkommen verlief ergebnislos. Die Art flog gemeinsam mit der ebenfalls stenöken und sehr lokalen *P. eripha tritogenia* (Klug).

Colotis fausta fausta (Olivier, [1804])
Material: Al Hajir, 12.I.2016, 2 ♂♂, leg. et coll. M. Seizmair.
Ein orientalisches Faunenelement, das in der nördlichen Levante seine nördliche Verbreitungsgrenze erreicht (Larsen, 1984). Im gesamten Oman weit verbreitet, jedoch stets in geringer Anzahl (Larsen & Larsen, 1984).
Die Art wurde vom Verfasser bei Al Hajir und Sadah an felsigen Stellen in wenigen Exemplaren beobachtet.

Catopsilia florella florella (Fabricius, 1793)
Material: Sur, 13.I.2016, 20.I.2016, 3 ♂♂, leg. et coll. M. Seizmair.
Paläotropischer Wanderer, an der Fundstelle in geringen Anzahlen festgestellt. Weit verbreitet im gesamten Oman (Larsen & Larsen, 1984), gilt im Norden als häufig, hingegen in der Dhofar-Region sowie im Yemen als selten (Polak & Verovnik, 1998; Larsen, 1982).

Eurema hecabe senegaliensis (Boisduval, 1836)
Material: Safayt, 16.I.2016, 17.I.2016, 5 ♂♂ (1♂, coll. ZSM); Dhalkut, 16.I.2016, 2 ♂♂, leg. et coll. M. Seizmair.
Die Art ist im gesamten Afrika und Asien weitverbreitet und erreicht im Yemen und in der Dhofar-Region ihre nordöstliche Verbreitungsgrenze. Die Art gilt dort ursprünglich als selten mit nur bislang wenigen Einzelnachweisen (Larsen & Larsen, 1984).

Der Verfasser konnte in der Umgebung von Safayt und Dhalkut insgesamt drei sehr individuenreiche Populationen feststellen. An jeder dieser Lokalitäten wurden jeweils bis zu ca. 50 Falter gezählt. Es handelt sich dabei um frische Tiere mit stark ausgeprägtem schwarzem Apex (Regenzeitmorphe sensu Larsen, 1984 a).
Des Weiteren scheint sich die Art weiter in Richtung Nord-Oman auszubreiten. Gillet (1997) berichtet über Falterfunde in der Oase Khutwa, im Norden Omans - ob es sich hier um eine dort bodenständige Population handelt, bleibt offen. Zur Klärung der Frage sind weitere Beobachtungen notwendig, da der Art generell Migrationspotential zugesprochen wird (Larsen, 1984 a; Gillet, 1997).

Danaus chrysippus chrysippus (Linnaeus, 1758)
An allen Lokalitäten häufig festgestellt. Paläotropischer Wanderer, im gesamten Oman verbreitet und jahrweise häufig (Larsen & Larsen, 1984).

Hypolimnas misippus (Linnaeus, 1764)
Material: Al Hajir, 12.I.2016, 1 ♀; Sur, 13.-20.I.2016, 1 ♂, leg. et coll. M. Seizmair.
In geringer Anzahl an den beiden Orten festgestellt; gilt im Oman sowie auf der gesamten Arabischen Halbinsel als weit verbreitet aber nicht häufig (Larsen, 1982; Larsen & Larsen, 1984). Im Oman wurde die Art nach Larsen & Larsen (1984) schwerpunktmäßig in Oasen gefunden; die aktuellen Nachweise durch den Verfasser an o. a. Fundstellen erfolgten hingegen in naturnahen Bereichen (Abb. 1). Eine Nachsuche an sämtlichen anderen Lokalitäten blieb erfolglos.

Stonehamia varanes bertami (Riley, 1931)
Material: Dhalkut, 16.I.2016, 1 ♂, leg. M. Seizmair, coll. ZSM.
Endemische Unterart, die in ihrer Verbreitung auf die Dhofar-Region beschränkt ist und von den Populationen auf dem afrikanischen Festland somit stark isoliert ist (Larsen & Larsen, 1984). Die Tiere der Populationen im Dhofar unterscheiden sich von den afrikanischen Püopulationen durch das Fehlen der weißen Zeichnungselemente auf der Vfl-Oberseite. An der Fundstelle in 15 bis 20 umherfliegenden Faltern beobachtet. Die Nachsuche an weiteren Lokalitäten entlang der Küste war erfolglos.

Charaxes hansali arabica Riley, 1931
Material: Dhalkut, 16.I.2016, 3 ♂♂, leg. et coll. M. Seizmair (1 ♂, coll. ZSM).
Endemische Unterart auf der Arabischen Halbinsel, mit Verbreitung im Südwesten Arabiens. Die nordöstliche Verbreitungsgrenze liegt in der Dhofar-Region (Larsen & Larsen, 1984).
An der Fundstelle etwa 15 umherfliegende Falter festgestellt. Die Nachsuche nach weiteren Vorkommen an anderen potentiellen Flugstellen entlang der Küste verlief ohne Ergebnis.

Junonia orithya hera (Lang, 1884)
Material: Al Hajir, 12.I.2016, 2 ♂♂; Mughsail, 15.I.2016, 1♂; Safayt, 17.I.2016, 2 ♂♂, leg.et coll. M. Seizmair.
Die Art gilt als weit verbreitet und häufig im gesamten Oman (Larsen & Larsen, 1984). Sie wurde vom Verfasser an den genannten Fundstellen in nur einzelnen Exemplaren festgestellt.

Junonia hierta cebrene (Trimen, 1870)
Material: Mughsail, 15.I.2016, 1 ♂; Safayt, 16. und 17.I.2016, 2 ♂♂; Sadah, 18.I.2016, 2 ♂♂, leg.et coll. M. Seizmair.
Weit verbreitet und häufig in der Dhofar-Region, es fehlen hingegen Nachweise für den Norden Omans (Larsen & Larsen, 1984).
Die Suche nach Nachweisen an Orten an der Küstenstrasse, nördlich von der Fundstelle bei Sadah durch den Verfasser war erfolglos. An den Fundstellen nur einzeln auf felsigem Untergrund.

Byblia ilithya ilithya (Drury, 1773)
Material: Safayt, 17.I.2016, 2 ♂♂, leg. et coll. M. Seizmair.
Die Art ist von Nigeria über Äthiopien, den Südwesten der Arabischen Halbinsel bis in die Dhofar-Region verbreitet, wo sie ihre nordösliche Verbreitungsgrenze erreicht. Sie gilt dort als häufig, aber lokal in vegetationsreichen Wadis im Küstenbereich (Larsen & Larsen, 1984).
Die Art wurde an der genannten Fundstelle einzeln beobachtet. Es handelte sich dabei um frische Tiere.

Ypthima asterope asterope (Klug, 1832)
Material: Mughsail, 15.I.2016, 3 ♂♂; Sadah, 18.I.2016, 2 ♂♂, leg. et coll. M. Seizmair.
Im gesamten Oman verbreitet (Larsen & Larsen, 1984). An den Fundstellen, vereinzelt, in geringer Anzahl festgestellt.

Deudorix livia livia (Klug, 1834)
Material: Safayt, 17.I.2016, 1 ♂, 1 ♀, leg. et coll. M. Seizmair (das ♂ coll. ZSM).
Migrant, mit Verbreitung von der Sahel-Zone über Ägypten bis in in die nördliche Levante, auf der Arabischen Halbinsel mit jahrweise schwankender Häufigkeit, dort keine bodenständigen Populationen (Larsen & Larsen, 1984).
Bei den beiden Nachweisen handelt es sich um Einzelfunde, die Nachsuche an weiteren Lokalitäten blieb erfolglos.

Axioxerxes harpax kadugli Talbot, 1935
Material: Safayt, 17.I.2016, 2 ♂♂, 3 ♀♀ leg. et coll. M. Seizmair (1 ♂, coll. ZSM).

Unter diese Unterart fallen die Populationen in der ariden Zone Afrikas, nördlich des Äqutors, wohingegen die Nominatunterart in Westafrika auftritt (Larsen, 1982). Die Art ist in ihrer Verbreitung im Oman auf Dhofar beschränkt. Dort wurde sie erstamls 1977 im Rahmen des Oman Flora and Fauna Surveys nachgewiesen, wo sie ihre nordöstliche Verbreitungsgrenze erreicht (Larsen & Larsen, 1984). Von der Dhofar-Region liegen bislang nur wenige gemeldete Funde vor (Polak & Verovnik, 1998). Polak & Verovnik (1998) berichten von einem Einzelfund nördlich von Salalah. Im Yemen und im gesamten Südwesten der Arabischen Halbinsel ist die vertikale Verbreitung der Art auf 1500 m bis 2700 m beschränkt (Larsen, 1982), wohingegen die Art im Dhofar im Küstenbereich auf Meereshöhe nachgewiesen wurde (Larsen & Larsen, 1984; Polak & Verovnik, 1998).
Die Art wurde vom Verfasser bei Safayt, in der Nähe zum Grenzübergang zum Yemen (660 m N.N.) nachgewiesen. Das Vorkommen beschränkt sich auf eine sehr kleinräumige Parzelle, auf einem ca. 200 m langen Streifen unmittelbar am Rand der Küstenstrase (Abb.3), wo die Falter an gelbblühenden Cruciferen saugend gefunden wurden.

Anthene amarah amarah Guerin, 1849
Material: Mughsail, 15.I.2016, 2 ♂♂, 1 ♀; Safayt, 16. und 17.I.2016, 4♂♂, 1 ♀, leg. et coll. M. Seizmair.
Pan-afrikanische Art, die ebenfalls auf der Arabischen Halbinsel weit verbnreitet ist (Larsen, 1984), im Oman mit Vorkommensschwerpunkt in der Dhofar-Region. Sie wurde, wie in Polak & Verovnik (1998) angegeben, an der Küstenstraße zwischen Mughsail und Safayt stellenweise häufig beobachtet.

Lampides boeticus (Linnaeus, 1767)
Material: Al Hajir, 12.I.2016, 1♂, leg. et coll. M. Seizmair.
Dieser Wanderer gilt als im gesamten Oman weit verbreitet aber nicht als eben häufig, wie auf der gesamten arabischen Halbinsel (Larsen, 1982; Larsen & Larsen, 1984). Bei Al Hajir vereinzeilt, in geringer Anzahl festgestellt.

Tarucus rosaceus rosaceus (Austaut, 1885)
Material: Sur, 13.I.2016, 2 ♂♂, 1♀ (Gen.Präp. LYC_07_16, LYC_09_16); Safayt, 16. und 17.I.2016, 3 ♂♂,3 ♀♀ (Gen. Präp. LYC_08_16, LYC_10_16, LYC_11_16), leg. et coll. M. Seizmair.
Eremisches Faunenelement, im Oman weitverbreitet (Larsen & Larsen, 1984).
Die Abgrenzung gegenüber den sehr ähnlichen Arten *T. balkanicus* (Freyer, 1844) und *T. theophrastus* (Fabricius, 1793) erfolgte genitalmorphologisch.

Zizeeria karsandra karsandra (Moore, 1865)
Material: Al Hajir, 12.I.2016, 3 ♂♂; Sur, 13. und 20.I.2016, 6 ♂♂, 5 ♀♀, leg. et coll. M. Seizmair.
Orientalisches Faunenelement, Verbreitung im Oman auf den Norden beschränkt (Larsen & Larsen, 1984).
An den Fundstellen in hoher Anzahl beobachtet.

Zizeeria knysna (Trimen, 1862)
Material: Raysut, 15.I.2016, 2 ♂♂; Safayt, 16.I.2016, 2 ♂♂, 2 ♀♀, leg. et coll. M. Seizmair.
Afrotropisches Faunenelement, Verbreitung im Oman auf die Dhofar-Region beschränkt (Larsen & Larsen, 1984).
An den Fundstellen häufig festgestellt.

Zizula hylax hylax (Fabricius, 1775)
Material: Al Hajir, 12.I.2016, 1 ♂ (Gen.prep. LYC_19_16); Sur, 13. und 20.I.2016, 2 ♂♂ (Gen.prep. LYC_20_16, LYC_21_16/ Abb. 4-6); Safayt, 16.I.2016, 1 ♂ (Gen.prep. LYC_20_16, LYC_21_16), leg. et coll. M. Seizmair.
Orientalisches Faunenelement; die bisher publizierten Funde beschränken sich auf die Dhofar-Region (Larsen & Larsen, 1984); Falter konnten vom Verfasser aktuell auch für die nördliche Küstenregion nachgewiesen werden und sind somit neu für den Nord-Oman.

Azanus jesous Guerin, 1847
Material: Raysut, 15.I.2016, 2 ♂♂; Safayt, 16.I.2016, 2 ♂♂, leg. et coll. M. Seizmair.
Migrant, im gesamten Oman weit verbreitet (Larsen & Larsen, 1984).

Chilades parrhasius parrhasius (Fabricius, 1775)
Material: Raysut, 15.I.2016, 4 ♂♂ (Abb.7, 8); Safayt, 16.I.2016, 5 ♂♂, leg. et coll. M. Seizmair.
Dieses orientalischee Faunenelement gilt als weit verbreitet im Norden Omans, wohingegen für die Dhofar-Region lediglich ein einzelner Fund gemeldet wurde (Larsen & Larsen, 1984).
Die Art wird als Wiederfund für die Dhofar-Region gemeldet.

Chilades trochylus trochylus Freyer, 1844
Material: Raysut, 15.I.2016, 5 ♂♂; Safayt, 16.I.2016, 3 ♂♂; Sadah, 18.I.2016, 3 ♂♂, leg. et coll. M. Seizmair.
Im gsamten Oman weitverbreitet (Larsen & Larsen, 1984). An sämtlichen Fundstellen häufig festgestellt.

Cacyreus virilis virilis Aurvillius, 1924
Material: Sfayt, 16.I.2016, 2 ♂♂, leg.et coll. M. Seizmair (1♂, coll. ZSM).
Die Art ist weit in Süd-, Zentral- und Ostafrika verbreitet und erreicht im Südwesten der Arabischen Halbinsel ihre nördliche Verbreitungsgrenze. Die Art wurde im Yemen an einer Vielzahl von Lokalitäten nachgewiesen (Larsen, 1982), in

der Dhofar-Region hingegen erstmalig 1980 nachgewiesen. Die Art gilt dort als lokal und wurde stellenweise in großer Anzahl beobachtet (Polak & Verovnik, 1998). An der oben genannten Fundstelle in zwei abgeflogenen Einzelexemplaren beobachtet. Die Nachsuche nach weiteren Vorkommen an anderen Lokalitäten verlief ergebnislos. Die vertikale Verbreitung der Art ist im Yemen sowie im gesamten westlichen Teil der Arabischen Halbinsel auf Höhen ab 1800 m N.N. beschränkt (Larsen, 1982; Pittaway, 1985). Die beiden aktuellen Nachweise des Verfassers aus der Dhofar-Region hingegen erfolgten im Küstenbereich auf 600 m N.N.

Coeliades anchises jucunda (Butler, 1881)
Material: Sur, 20.I.2016, 2 ♂♂, leg. et coll. M. Seizmair (1♂, coll. ZSM).
Die Populationen im Nord-Oman und der Dhofar-Region fallen unter die *C. a. jucunda* (Btl.). Der Typenfundort ist die Insel Sokotra. Die Art gilt im Oman als weit verbreitet, im Nord-Oman als stellenweise sehr häufig, mit Vorkommensschwerpunkten in Wadis an den Osthängen des Hajar-Gebirges (Gillet, 1995), in der Dhofar-Region hingegen sehr lokal (Larsen & Larsen, 1984). Ebenfalls ist die Art im Yemen bislang nur sporadisch nachgewiesen (Larsen, 1982).
Die Art wurde an der Fundstelle in Einzelexemplaren beobachtet. Des Weiteren konnte die Art im Nord-Oman bei Al Hajir in einem einzelnen Exemplar beobachtet werden sowie im Süden bei Dhalkut in zwei Exemplaren.
Cock (2009) identifiziert für *C. a. jucunda* (Btl.) drei Morphen, die sich hinsichtlich der weißen und gelben Zeichnungselemente der Hinterflügelunterseite unterscheiden. Die beiden gefangenen Exemplare entsprechen der Form 3 mit stark reduzierten weißen Zeichnungsanteilen in der Diskalbinde und stark ausgeprägten gelben und schwarzen Flecken im Postdiskalbereich der Hinterflügelunterseite.

Spialia doris doris (Walker, 1870)
Material: Sur, 13.-20.I.2016, 1 ♂ (Gen.präp. SPIAL_02_16), leg. et coll. M. Seizmair.
Die Determination erfolgte genitalmorphologisch, auf Bais der Merkmale nach de Jong (1972). Eremisches Faunenelement, dessen globale Verbreitung von Nordwestafrika bis nach Ägypten, ins Jordantal und in den südlichen Iran reicht. Die Art gilt als verbreitet und häufig in der Dhofar-Region, für den Norden Omans hingegen sind lediglich einige wenige publizierte Einzelnachweise bekannt (Larsen & Larsen, 1984). An der Fundstelle wurden meherere Exemplare der Gattung *Spialia* Swinhoe, 1912 gesichtet, von denen nur eines gefangen werden konnte. Die Art wird für den Norden Omans erneut bestätigt.

Spialia mafa higginsi Evans, 1937
Material: Raysut, 15.I.2016, 1 ♀, leg. et coll. M. Seizmair.
Die Nominatunterart tritt in Südafrika auf. Das Verbreitungsgebiet von *S m. higginsi* Evans umfaßt das östliche Afrika sowie die südliche arabische Halbinsel (Larsen, 1982), mit Vorkommen im Yemen (Larsen, 1982), im westlichen Teil der Arabischen Halbinsel (Pittaway, 1985) sowie mit einzelnen gemeldeten Nachweisen im nördlichen Oman sowie für das Wadi Ayun in der Dofar-Region. An der Fundstelle bei Ryasut wurden meherere Exemplare der Gattung gesichtet, von denen nur eines eingefangen werden konnte. Die Determination des ♀ erfolgte auf Basis der eidonomischen Merkmale in De Jong (1974) und wird für die Dhofar-Region erneut bestätigt.

Gegenes pumilio pumilio (Hoffmannsegg, 1804)
Material: Raysut, 15.I.2016, 1 ♀ (Gen.präp. GEG_02_16), leg. et coll. M. Seizmair.
Die Determination erfolgte geneitalmorphologisch nach Coutsis (2012). Die Art wurde für die Arabische Halbinsel erstmalig im Oman Flora and Fauna Survey 1977 nachgewiesen, seither nur einzelne publizierte Meldungen aus der Dhofar-Region, aus dem Nord-Oman und der Insel Musandam (Larsen & Larsen, 1984).

Gegenes nostrodamus nostrodamus (Fabricius, 1793)
Material: Raysut, 15.I.2016, 1♂ (Gen.präp. GEG_01_16, Abb. 9-12), leg. et coll. M. Seizmair.
Die Determination erfolgte geneitalmorphologisch nach Coutsis & Olivier (1993). Die Art gilt für die Arabische Halbinsel als bislang nur sehr spoardisch nachgeweisen, mit nur wenigen Meldungen von Einzelexemplaren aus dem Yemen (Larsen, 1982) sowie aus dem westlichen Teil der arabischen Halbinsel im Asir-Gebirge (Pittaway, 1985).
Die Art wird als neu für den Oman gemeldet.
Gillet (1997) berichtet von zwei einzelenen Funden im Westen der Vereinigten Arabischen Emirate. Möglicherweise ist die Art im Oman und der VAE weiter verbreitet als die bislang spärliche Datenlage vermuten läßt.

Danksagung: Der Verfasser dankt Herrn Prof. Dr. Werner Back (Freising) und Herrn Stefan Lewandowski (München) für fachliche Diskussion und Anregung.

Literatur

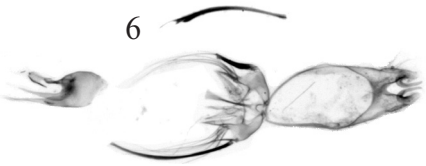
Cock, M. J. W. (2009): The biology of *Pyrrhiades anchises jucunda* (Butler) in northern Oman (Lepidoptera: Hesperiidae, Coeliadinae). - Tribulus **18** (1): 37-41, Abu Dhabi.
Coutsis, J. G. & A. Olivier (1993): Confirmation of the presence of both *Gegenes pumilio pumilio* (Hofm.) and *Gegenes nostrodamus* of Kriti (Crete). - Phegea **21** (4): 101-108, Antwerpen.
Coutsis, J. G. (2012): A comparison between the female genitalia of *Gegenes pumilio* and those of *G. nostrodamus*

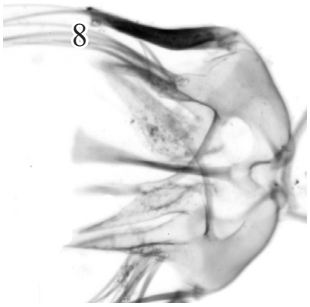
(Lepidoptera: Hesperioidea). - Phegea **40** (1): 39, Antwerpen.
De Jong, R. (1974): Systematics and Evolution of the Palaearctic *Spialia* species (Lepidoptera, Hesperiidae). - Tijdschrift voor Entomologie **117**: 225-271, Amsterdam.
De Jong, R. (1978): Monograph of the Genus *Spialia* Swinhoe (Lepidoptera, Hesperiidae). - Tijdschrift voor Entomologie **121**: 23-146, Amsterdam.
Feulner, G. (2014): The Olive Highlands: A unique „island" of biodiversity within the Hajar Mountains of the United Arab Emirates. - Tribulus **22** (1): 9-34, Abu Dhabi.
Feulner, G. & B. Roobas (2014): An unexpected resident butterfly of the United Arab Emirates - the Arabian Grizzled Skipper *Spialia mangana* (Lepidoptera: Hesperiidae) . - Tribulus **22** (1): 9-34, Abu Dhabi.
Feulner, G., Roobas, B., Carlisle, T. & H. Meyer (2014): First UAE and Arabian records of *Chilades pandava*, the Cycad Cupid butterfly, an introduced Oriental species (Lepidoptera: Lycaenidae) hosted by the ornamental sago plant *Cycas revoluta*. - Tribulus **22** (1): 48-56, Abu Dhabi.
Gillett, M. (1995): An annotated list of butterflies recorded from the UAE, the *Musandam peninsula*, and the Buraimi/Al Madah region of Oman. - Tribulus **5** (2): 16-20, Abu Dhabi.
Gillett, M. (1997): The butterflies of the UAE and neighbouring areas of the N.Oman. - Tribulus **7** (1): 15-19, Abu Dhabi.
Herbert, O. & T. Larsen (2014): A new locality for *Euchrysops osiris* (Hopffer, 1855) in Sohar, Oman. - Metamorphosis **25**: 149-151, Kysna.
Larsen, T. (1982): The Butterflies of the Yemen Arab Republic. - Kopenhagen.
Larsen, T. (1984): The Zoogeographic Composition and Distribution of the Arabian Butterflies (Lepidoptera; Rhopalocera). - Journal of Biogeography **11** (2): 119-158, New Jersey.
Larsen, T. (1990): Butterflies of Egypt. - Svendborg.
Larsen, T. & K. Larsen (1984): Butterflies of Oman. - Edinburgh.
Pittaway, A. R. (1985): Lepidoptera: Rhopalocera of Western Saudi Arabia. - Fauna of Saudi Arabia **7**: 172-197, Basel.
Polak, S. & R. Verovnik (1998): A contribution to the knowledge of the butterfly fauna of Dhofar-Sultanate of Oman (Lepidoptera: Rhoplalocera). - Acta Entomologica Slovenica **6** (1): 55-65, Leibach.
Polak, S. & R. Verovnik (2009): Second Contribution to the knowledge of the butterfly fauna of the Sultanate of Oman (Lepidoptera: Rhoplalocera). - Acta Entomologica Slovenica **17** (1): 37-44, Leibach.
Schellhorn, S. (2015): Auf Schemtterlingsjagd im Oman. - Halle (Saale).
Vis, R. (2010): Recent geographic range extension of *Brephidium exilis* (Boisduval, 1852) (Lycaenidae) in Oman, Arabian Peninsula. - Nota Lepidopterologica **33** (1): 133-134, Sofia.

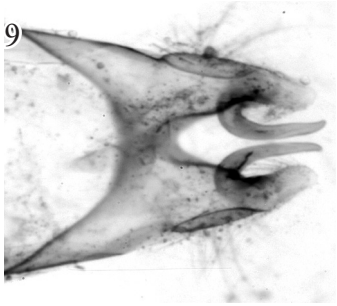
Anschrift der Verfassers

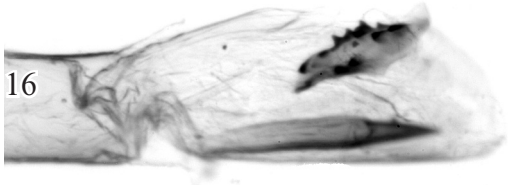
Michael Seizmair
Birkenstraße 36
D-82194 Gröbenzell
E-mail: michael.seizmair@gmx.net

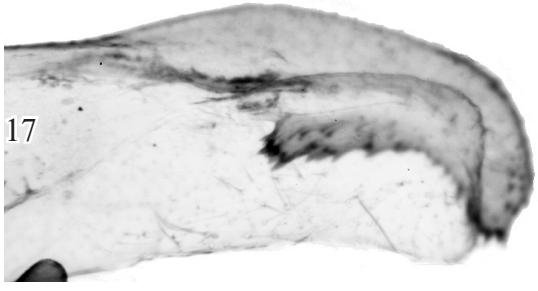
Abb.1: Wadi 30 km südlich Sur. Fundstelle u.a. von *Colotis danae eupompe* (Klug, 1829), *Colotis eucharis evarne* (Klug, 1829), *Zizula hylax hylax* (Fabricius, 1775), *Hypolimnas misippus* (Linnaeus, 1764), *Spialia doris doris* (Wal- ker, 1870) und *Coeliades anchises jucunda* (Butler, 1881).
Abb. 2: Wadi westlich Raysut an der National Route 47 Salalah - Syfayt. Fundstelle u.a. von *Colotis halimede halimede* (Klug, 1829), *Gegenes nostrodamus nostrodamus* (Fabricius, 1793) und *Spialia mafa higginsi* Evans, 1937.

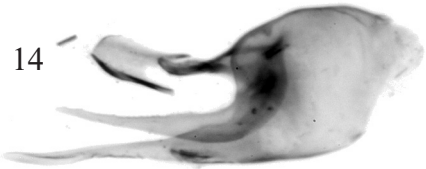












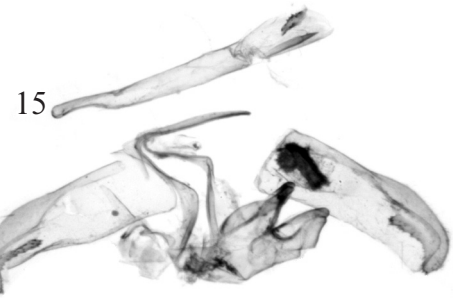


Abb. 3: Wadi zwischen Safayt und Yemeinitischer Grenze. Fundstelle u.a. von *Eurema hecabe senegaliensis* (Boisduval, 1836), *Pinacopteryx eripha tritogenia* (Klug, 1829), *Axioxerxes harpax kadugli* Talbot, 1935 und *Cacyreus virilis virilis* Aurvillius, 1924. Abb. 4-9: *Zizula hylax hylax* (Fabricius, 1775), ♂ + Genital (Gen.päp. LYC_18_16), 30 km südlich Sur. **Abb. 10, 11**: *Chilades parrhasius parrhasius* (Fabricius, 1775), ♂, Raysut. **Abb. 12-17**: *Gegenes n. nostrodamus* (Fabricius, 1793), ♂ + Genital (Gen.präp. GEG_01_16), Raysut. Alle leg. et coll. M. Seizmair.

Inhaltsverzeichnis von Band 47

Back, W.: Eine gut charakterisierte Unterart von *Euchloe* (*Iberochloe*) *tagis* (Hübner, 1804) in Gibraltar: *Euchloe* (*Iberochloe*) *tagis gibraltariensis* subspec. nov. (Lepidoptera, Pieridae) 125

Beck, H.: Credibility of the present molecular-systematics? 1. What is to do if a group, e.g. the family Nolidae s.l., is larvally inequivocally revealed as wrong defined by the imaginal-systematists but confirmed by the molecular workers? 2. The unjustified splitting of the Noctuidae s. Hampson into the Erebidae and Noctuidae s. str. (Lepidoptera, Noctuoidea) 281

Beshkov, S. & A. Nahirnić: New and rare nocturnal Lepidoptera species for Serbia from Preševo District and Pčinja River Valley - hot spots for biodiversity (Insecta: Lepidoptera) 139

Burton, J. F.: On the increase and range expansion of *Xylocopa violacea* (Linnaeus, 1758) and *Xylocopa iris* (Christ, 1791) in north-west Baden, Germany, 1992-2015 (Hymenoptera, Apidae) 115

Eitschberger, U.: Vorwort zum Jahresbericht 2015 der Deutschen Forschungszentrale für Schmetterlingswanderungen 1

Eitschberger, U.: Zur Kenntnis der Blütenbestäubung durch *Agrius convolvuli* (Linnaeus, 1758) auf Pantar, Kleine Sunda-Inseln (Lepidoptera, Sphingidae) 109

Eitschberger, U.: Vorwort zum Erscheinen von Atalanta 47 (3/4) 279

Eitschberger, U. & H. B. Nguyen: Bildatlas der Entwicklungsstadien von *Langia zenzeroides zenzeroides* Moore, 1872 vom Ei bis zur Imago (Lepidoptera, Sphingidae) 365

Eitschberger, U. & M. Ströhle: Die L1-Raupe von *Lophostethus dumolinii riedeli* Eitschberger & Ströhle, 2011 (Lepidoptera, Sphingidae) 405

Eitschberger, U. & H. B. Nguyen: Die Aufzucht von *Marumba cristata* (Butler, 1875) aus Nordvietnam vom Ei bis zur L2-Raupe (Lepidoptera, Sphingidae) 408

Eitschberger, U. & H. B. Nguyen: Bildatlas der Entwicklungsstadien von *Marumba complacens kernbachi* Eitschbereger & Nguyen, 2012 vom Ei bis zur Imago (Lepidoptera, Sphingidae) 416

Eitschberger, U. & H. B. Nguyen: Bildatlas der Entwicklungsstadien von *Clanis bilineata (*Walker, 1866) vom Ei bis zur Imago (Lepidoptera, Sphingidae) 448

Eitschberger, U. & H. B. Nguyen: Über den gescheiterten Versuch einer ex ovo-Aufzucht von *Polyptychus trilineatus* Moore, 1888 aus Nordvietnam (Lepidoptera, Sphingidae) 490

Eitschberger, U.: *Cacoecimorpha pronubana* (Hübner, 1799) auf *Laurus nobilis* L. mit Angaben zur Biologie (Lepidoptera, Tortricidae) 495

Feldner, O., Ziegelmeier, H. & D. Beiten: Eine neue Unterart von *Parnassius apollo* (Linneus,1758) aus der Türkei (Lepidoptera, Papilionidae) 117

Fischer, H.: Geometridae 2015 91

Gade, R.: Mein Leben an der Seite eines Entomologen 261

Händel, J.: Sphingidae 2015 73

Hensle, J. & M. Seizmair: Papilionidae, Pieridae, Nymphalidae, Lycaenidae und Hesperiidae 2015 3

Hensle, J.: Arctiidae 2015 72

Hensle, J.: Die Ausbreitung von *Pieris mannii* (Mayer, 1851) im Tessin (Schweiz) (Lepidoptera, Pieridae) 95

Hensle, J., Caspari, S. & H. Ziegler: *Pieris mannii andegava* Delahaye, 1910, neu für Luxemburg und Lothringen (Lepidoptera Pieridae) 99

Huang, H. & W.-H. Sun: *Ahlbergia bijieensis* spec. nov. from Guizhou, China (Lepidoptera, Lycaenidae 151

Huang, H.: New or little known butterflies from China - 2 (Lepidoptera: Pieridae, Nymphalidae, Lycaenidae et Hesperiidae) 161

Huang, H. & Z.-J. Wu: Report on some little known butterflies from SE Tibet and NW Yunnan (Lepidoptera: Lycaenidae, Nymphalidae et Hesperiidae) 174

Huang, H., Zhu, J.-Q., Li, A.-M. & S.-Y. Huang: A review of the *Deudorix repercussa* (Leech, 1890) group from China (Lycaenidae, Theclinae) 179

Huang, H.: Notes on some little known species of *Satyrium* Scudder, 1876 from China (Lepidoptera, Lycaenidae) 196

Huang, H., Wang, J.-Y. & Z. Chen: A new species of the *Euthalia* subgenus *Limbusa* from the Yarlung Tsangpo Grand Canyon, South-Eastern Tibet (Lepidoptera, Nymphalidae) 205

Huang, H. & C.-H. Wang: Rediscovery of *Thoressa pedla* (Evans, 1957) and *Thoressa yingqii* Huang, 2011 (Lepidoptera: Hesperiidae) 211

Huang, S.-Y.: Report on the butterflies collected from Chongqing, Shaanxi and Gansu, China in 2015 (Lepidoptera: Papilionoidea, Hesperoidea) 241

Huang, H. & M.-L. Bi: *Lycaena violacea chunhaoi* subspec. nov. from Beijing, China (Lepidoptera, Lycaenidae) 337

Kreuzberg-Mukhina, E.: In Memory of Alexander Voldemarovich Kreuzberg (1956-2012) 265
Küppers, P.: Noctuidae 2015 83
Lang, S.-Y.: Notes on some little known Lethe Hübner, 1819 from Nujiang and Dulongjiang, NW Yunnan, China, with descriptions of a new subspecies (Lepidoptera, Nymphalidae, Satyrinae) 216
Lang, S.-Y. & C.-H. Wang: Description of a new species of the *Lethe nigrifascia* Leech, 1890-group (Lepidoptera, Nymphalidae, Satyrinae) 242
Lang, S.-Y.: Study on *Lethe procne* (Leech, 1891) and *Lethe paraprocne* Lang & Liu, 2014 with the description of two new subspecies from SW China (Lepidoptera, Nymphalidae, Satyrinae) 230
Lang, S.-Y., Xue, G.-X. & J.-R. Zhang: *Lopinga eckweileri* Görgner, 1990 from S. Gansu, China (Lepidoptera, Nymphalidae, Satyrinae) 238
Lang, S.-Y.: Description of a new subspecies of *Hemadara albiligata* von der Goltz, 1939 from Sichuan, China (Lepidoptera, Nymphalidae, Satyrinae) 239
Lang, S.-Y.: Notes on some *Lethe* species from W. China with description of two new subspecies (Lepidoptera, Nymphalidae, Satyrinae) 341
Lang, S.-Y.: Study on *Lethe helle* (Leech, 1891) and *L. uemurai* (Sugiyama, 1994) with description of a new subspecies from S.W. China (Lepidoptera, Nymphalidae, Satyrinae) 351
Liu, Z.-H.: A contribution to the butterfly fauna of S. Gansu, China (Lepidoptera: Papilionoidea, Hesperioidea) 249
Lvovsky, A. L.: A new species of the genus *Epicallima* Dyar, [1903] from North-West India (Lepidoptera, Oecophoridae) 259
Monastyrskii, A. L. & Y. Uémura: Unique wood nymphs from China and Vietnam: *Devyatkinia singularis* gen. et spec. nov. (Lepidoptera, Nymphalidae) 131
Monastyrskii, A. L.: New taxa and new records of butterflies from Vietnam (5) (Lepidoptera, Papilionoidea)
Pannach, D.: Ein Monarch-Falter (*Danaus plexippus* Linnaeus, 1758) in der Normandie, Frankreich (Lepidoptera, Nymphalidae) 107
Peigler, R. S. & S. Naumann: What exactly is *Antheraea paphia* (Linnaeus, 1758)? (Lepidoptera, Saturnidae) 500
Reifenberg, Th. C.: Microlepidoptera 2015 93
Seizmair, M.: Einige Erstmeldungen zur Noctuidea-Fauna der Insel Ustica (Lepidoptera) 521
Seizmair, M.: Einige bemerkenswerte Nachweise an der Rhoplocera-Fauna des Oman (Lepidoptera, Rhopalocera) 524
Seizmair, M. & W. Back: Einige Erstmeldungen zur Rhopaloceren-Fauna der Insel Ustica - Nachtrag mit Neumeldung von *Euchloe ausonia kruegeri* Turati, 1905 (Lepidoptera, Pieridae) 121 121
Vajgand, D.: Records of *Trichoplusia ni* (Hübner, 1803) and *Autographa gamma* (Linnaeus, 1758) in Sombor and Čelarevo (Serbia) from 1994 to 2015 (Lepidoptera, Noctuidae) 111
Winhard, W.: Was macht Schmetterlinge ähnlich, wenn nicht Verwandtschaft? Erläutert an Beispielen aus Südamerika, hauptsächlich Kolumbien und Ecuador mit Neubeschreibungen einer Art und von 17 Unterarten (Lepidoptera: Pieridae, Nymphalidae) 290
Winhard, W.: Hao H.: *Artopoetes wangi* spec. nov. from Gansu, China (Lepidoptera, Lycaenidae) 320
Winhard, W.: Zwei neue Unterarten innerhalb der Gattung *Parides* Hübner, 1819 aus Kolumbien und Ecuador (Lepidoptera, Papilionidae, Papilioninae, Troidini) 323
Winhard, W.: Neue Unterarten der Arten *Godyris zavaleta* (Hewitson, [1855]) und *Hypoleria vanilia* (Herrich-Schäffer, 1865) aus Kolumbien und Ecuador (Lepidoptera, Nymphalidae) 327
Ziegler, H.: Beitrag zur Kenntnis der Biologie von *Eilicrinia trinotata* (Metzner, 1845) sowie Wertung eines alten Einzelfundes dieser Art im Südtessin (Lepidoptera, Geomedridae) 255
Buchempfehlungen 98

Neubeschreibungen im 47. Band

*Ahlbergia **bijieensis*** Huang & Sun, 2016 **spec. nov.** 154
*Aporia tayiensis **siyaoi*** Huang, 2016 **subspec. nov.** 161
*Artopoetes **wangi*** Huang **spec. nov.** 332
*Callithomia beronilla **pulchra*** Winhard, 2016 **subspec. nov.** 301
*Callithomia hezia **formosa*** Winhard, 2016 **subspec. nov.** 302
*Callithomia hezia **nigra*** Winhard, 2016 **subspec. nov.** 302
*Callithomia hydra **imitora*** Winhard, 2016 **subspec. nov.** 301
*Celaenorrhinus **markus*** Monastyrskii, 2016 **spec. nov.** 355
*Deudorix **dengi*** Huang, Zhu & Li, 2016 **spec. nov.** 185
*Deudorix sylvana **irwini*** H. Huang & Zhu, 2016 **subspec. nov.** 181
Devatkinia Monastyrskii & Uémura, 2016 **gen. nov.** 131
*Devatkinia **singularis*** Monastyrskii & Uémura, 2016 **spec. nov.** 132
*Dismorphia amphione **fusca*** Winhard, 2016 **subspec. nov.** 300
*Dismorphia amphione **lucida*** Winhard, 2016 **subspec. nov.** 300

Dismorphia amphione ***magdalena*** Winhard, 2016 **subspec. nov.** 300
Dismorphia hippotas ***llorentei*** Winhard, 2016 **subspec. nov.** 300
Dodona eugenes ***indigena*** Monastyrskii, 2016 **subspec. nov.** 358
Enaspa ***zhengi*** Huang, 2016 **spec. nov.** 163
Epicallima ***borkini*** Lvovsky, 2016 **spec. nov.** 259
Eresia pelonia ***anastasioides*** Winhard, 2016 **subspec. nov.** 303
Euchloe tagis ***gibraltariensi*** Back, 2016 **subspec. nov.** 125
Euthalia ***caii*** Huang, Wang & Chen, 2016 **spec. nov.** 205
Eutresis hypereia ***putumayensis*** Winhard, 2016 **subspec. nov.** 301
Faunis ***caelestis*** Monastyrskii & Lang, 2016 **spec. nov.** 356
Greta lydia ***flava*** Winhard, 2016 **subspec. nov.** 303
Greta ortygia ***panthyaloides*** Winhard, 2016 **subspec. nov.** 303
Heliconius pardalinus ***gloria*** Winhard, 2016 **subspec. nov.** 303
Hemadara albiligata ***houjiangae*** Lang, 2016 **subspec. nov.** 239
Hyalenna ***belen*** Winhard, 2016 **spec. nov.** 302
Horaga albimacula ***insulana*** Monastyrskii, 2016 **subspec. nov.** 358
Lethe albolineata ***ruoyuae*** Lang, 2016 **subspec. nov.** 217
Lethe armandina ***yanbiana*** Lang, 2016 **subspec. nov.** 342
Lethe jianqingi Lang, 2016 **stat. nov.** 342
Lethe ***luojiani*** Lang, 2016 **spec. nov.** 225
Lethe nigrifascia ***lojishana*** Lang, 2016 **subspec. nov.** 341
Lethe procne ***abaensis*** Lang, 2016 **subspec. nov.** 230
Lethe procne ***shunana*** Lang, 2016 **subspec. nov.** 231
Lycaena violacea ***chunhaoi*** subspec. nov. 337
Lycorea ilione ***suffusca*** Winhard, 2016 **subspec. nov.** 301
Oleria radina ***susianoides*** Winhard, 2016 **subspec. nov.** 301
Parnassius apollo ***onarani*** Feldner, Ziegelmeier & Beiten, 2016 **subspec. nov.** 117
Pteronymia serrata ***triangula*** Winhard, 2016 **subspec. nov.** 302
Remelana jangala ***daoana*** **subspec. nov.** Monastyrskii, 2016 **subspec. nov.** 359
Ussuriana fani ***zihaoi*** Huang, 2016 **subspec. nov.** 163
Velamysta pupilla ***candelaria*** Winhard, 2016 **subspec. nov.** 303

Taxonomische Änderungen in Band 47

Ahlbergia oppocoenosa (Johnson, 1992) **comb. nov.** 153
Aporia woplongensis koiwayai Della Brunna, Gallo & Sbordoni, 2003 **comb. nov.** 162
Artopoetes pryeri cheni Koiwaya, 2014 **syn. nov.** 333
Coladenia motuoa Huang & Li, 2006 **stat. nov.** 147
Deudorix nanlingensis Wang & Fan, 2002 **syn. nov.** 147
Deudorix rapaloides kameyamai (Sugiyama, 2015) **comb. nov.** 184
Deudorix rapaloides pseudorapaloides Wang & Chou, 1996 **stat. nov.** 183
Deudorix sankakuhonis hainana Chou & Gu, 1994 **stat. nov.** 182
Deudorix sankakuhonis sankakuhonis (Matsumura, 1938) **stat. rev.** 182
Lethe baoshana (Huang, Wu & Yuan, 2003) **comb. nov.** 341
Lethe nosei (Koiwaya, 2000) **comb. nov.** 216
Thoressa pedla hishikawai Yoshino, 2003 **stat. nov.** 202
Family Lymantriidae s. Hampson **stat. rev.** 281
Family Arctiidae s. Hampson **stat. rev.** 281
Family Nolidae s. Hampson = Nolidae **s. str.**, **stat. rev.** 281
Noctuidae Chloephorinae **comb. rev.** 281
Noctuidae Nycteolinae (= Sarrothripinae) **comb. rev.**, **stat. rev.** 281
Noctuidae Eariadinae **comb. rev.**, **stat. rev.** 281
Noctuidae Diphtherinae **comb. nov.** 281
Noctuidae Risobinae **comb. nov.** 281
Noctuidae Collomeninae **comb. nov.** 281
Noctuidae Afridinae **comb. nov.** 281
Noctuidae Balsinae **comb. nov.** 281
Combination as yet not confirmed by larval material:
?Noctuidae Beaninae ?**comb. nov.** 281
?Noctuidae Eligminae ?**comb. nov.** 281

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: Atalanta

Jahr/Year: 2016

Band/Volume: 47

Autor(en)/Author(s): Seizmair Michael

Artikel/Article: Einige Erstmeldungen zur Noctuidea-Fauna der Insel Ustica (Lepidoptera) 521-523