

Erstmeldungen und andere interessante Nachweise zur Noctuoidea- und Bombycoidea-Fauna Griechenlands nebst Bemerkungen zu *Sphingonaepiopsis gorgoniades pfeifferi* (ZERNY, 1933) comb. rev.

(Insecta, Lepidoptera)

von

JOSEF J. DE FREINA & HANS-JOACHIM PIATKOWSKI

Zusammenfassung: In diesem Beitrag werden Nachträge zu den in De FREINA & WITT (1987 bzw. 1990) gemachten Verbreitungskarten zur griechischen Noctuoidea- und Bombycoidea-Fauna geliefert. Neben einem Erstnachweis gibt es gesicherte Daten für einige in Griechenland bisher kaum nachgewiesene Arten dieser Lepidoptergruppe, die als Ergänzung zur Kenntnis über die Lepidopterenfauna dieses Landes dienen. Die Daten, Ergebnisse vieljähriger Sammeltätigkeiten und Beobachtungen in Griechenland, sind den ausführlichen Aufzeichnungen des Zweitautors entnommen.

Zusätzlich wird über die typologisch begründete Revalidisierung von *Sphingonaepiopsis gorgoniades pfeifferi* (ZERNY, 1933) comb. rev. zur Unterart durch DANNER et al. (1998) diskutiert. Die unberechtigte Verwendung des Gattungsnamens *Pterodonta* AUSTAUT, 1905 (= jüngerer Homonym zu *Pterodonta* R. L., 1817; Noctuidae) durch dieselben Autoren wird revidiert.

Abstract: This paper is part of the effort to develop a comprehensive knowledge of the Greek Noctuoidea and Bombycoidea. Based on the extensive material collected over several years by H.-J. PIATKOWSKI, Hanau, it presents first proofs for the existence of several new species of Greek lepidoptera. Additionally, some arguments against the systematic positioning of *gorgoniades pfeifferi* ZERNY, 1933 as a subspecies by DANNER et al. (1998) are given. *Sphingonaepiopsis gorgoniades pfeifferi* (ZERNY, 1933) comb. rev. is replaced to genus *Sphingonaepiopsis* WALLENGREEN, 1858, as *Pterodonta* AUSTAUT, 1905 is a junior homonym of *Pterodonta* R. L., 1817 (Noctuidae) and therefore not applicable (see also FLETCHER & NYE, 1982: 138).

Zu den Nachweisen

Von den im systematischen Teil behandelten 16 Arten werden für die folgenden zum erstenmal gesicherte Daten als Bestätigung für die allgemein gehaltenen Angaben über deren Vorkommen in Griechenland (KARSHOLT & RAZOWSKI, 1996) geliefert:

Nola squalida STAUDINGER, 1870

Hyphantria cunea (DRURY, 1773)

Diaphora mendica (CLERCK, 1759)

Dysauxes ancilla (LINNAEUS, 1767).

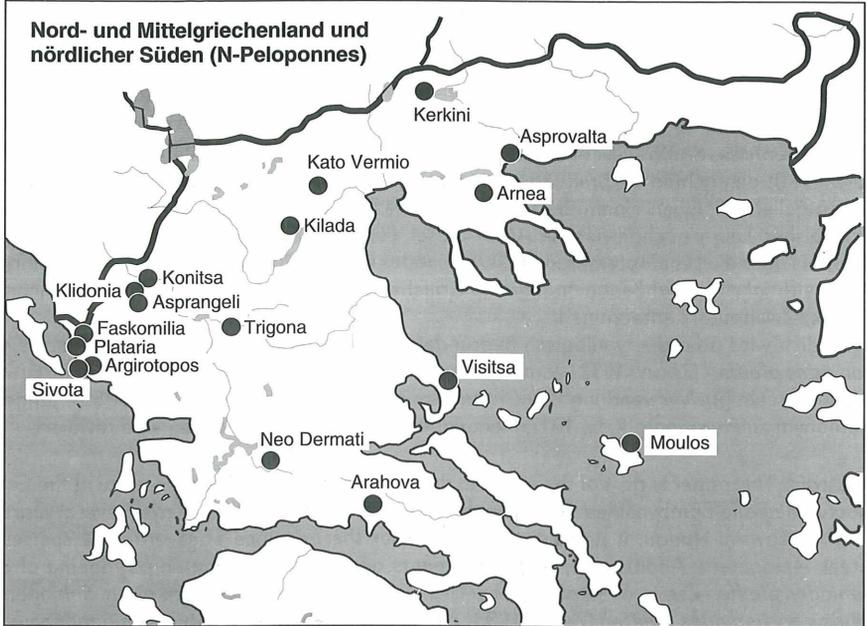
Für das griechische Festland ist erstmals nachgewiesen:

Sphingonaepiopsis gorgoniades (HÜBNER, [1819]).

Neu für Griechenland ist:

Pelosia muscerda (HUFNAGEL, 1766).

Liste und Karte der Fundorte



- Arahova: Sterea Ellada, Parnassos-Gebirge, 40 km W Livadia, 1050 m.
Argirotopos: Ipiros, Pargas-N, 20 km S Igoumenitsa, 40–90 m (siehe Abb. 2).
Arnea: Makedonia, Halkidiki-Zentral, 400 m.
Asprangeli: Ipiros, Mitsikeli, Vikos-Schlucht, 30 km N Joannina, 1050 m (Abb. 3).
Asprovalta: Makedonia, 15 km W des Strimonas-Deltas, 10 m.
Faskomilia: Ipiros, 12 km S Igoumenitsa, 10–20 m (siehe Abb. 2).
Kato Vermio: Makedonia, Vermio-Gebirge, 20 km SW Naoussa, 1400 m.
Kerkini: Makedonia, am Kerkini-See, 60 km W Serres, 70 m (siehe Abb. 1).
Kilada: Makedonia, 18 km E Kosani, 700 m (siehe Abb. 4).
Klidonia: Ipiros, Mitsikeli-Gebirge, Vikos-Schlucht, 40 km N Joannina, 1000 m.
Konitsa: Ipiros, Smolikas-Gebirge-SW, 1200 m.
Moulos: Thessalia, Vories Sporades, Insel Skiros, 10 m.
Neo Dermati: Sterea Ellada, Kaliakouda-Gebirge, 15 km S Karpenissi, 700 m.
Plataria: Ipiros, Pargas-Höhenzug-N, 18 km S Igoumenitsa, 30 m (siehe Abb. 2).
Sivota: Ipiros, Pargas-Höhenzug, 26 km S Igoumenitsa, 0–50 m (siehe Abb. 2).
Trigona: Thessalia, Pindos-E, 30 km E des Katara-Passes, 750 m.
Visitsa: Thessalia, Pilion-Zentral, 30 km SE Volos, 550 m.

Systematische Auflistung der Neunachweise

Da die meisten aller nachfolgend angeführten Meldungen vom Zweitautor stammen, wird bei diesen Funddaten auf die Anmerkung: „leg. PIATKOWSKI“ verzichtet.

Familie Nolidae HAMPSON, 1894

1. *Nola squalida* STAUDINGER, 1870 (Verbreitungskarte 1)

Kerkini, 70 m, am Kerkini-See, 60 km W Serres, Makedonia, 22.VII.1990.

Visitsa, 550 m, 30 km SE Volos, Pilion, Thessalia, 23.VI.1992.

Trigona, 750 m, 30 km E Katara-Pass, Pindos-E, Thessalia, 7.IX.1993.

Die Verbreitung der Art ist in Süd- und Osteuropa offensichtlich nur lückenhaft bekannt. Für diesen Raum liegen lediglich aus Süditalien, Sizilien und der Südtürkei Nachweise vor. Vermutlich ist die unscheinbare Art jedoch im gesamten Mittelmeer-Küstenbereich verbreitet.

Familie Arctiidae LEACH, [1815]

Subfamilie Lithosiinae

2. *Paidia cinerascens* (HERRICH-SCHÄFFER, [1847] 1845) (Verbreitungskarte 2)

Trigona, 750 m, 30 km E Katara-Pass, Pindos-E, Thessalia, 28.VII.1990.

Plataria, 30 m, 18 km S Igoumenitsa, Ipiros, 18.–20.VII.1995.

Die Art ist bisher nur vom Peloponnes und von Kreta bekannt.

3. *Pelosia muscerda* (HUFNAGEL, 1766) (Verbreitungskarte 3)

Kerkini, 70 m, am Kerkini-See, 60 km W Serres, Makedonia, 5.VIII.1989 und 10.VIII.1991. Erstnachweis für Griechenland.

Die Art ist inzwischen auch im gesamten nordtürkischen Raum der euxinisch-subeuxinischen Hartlaubwaldregion nachgewiesen (DE FREINA, 1978 und 1999). Weitere Nachweise im nordgriechisch-thrakischen Raum sind zu erwarten.

Subfamilie Arctiinae

4. *Chelis maculosa slivnoensis* (REBEL, 1903) (Verbreitungskarte 4)

Kato Vermio, 1400 m, 20 km SW Naoussa, Vermio, Makedonia, 1 Raupe 23.V.1998. Imago 1 ♀ e.l. 14.VI.1998.

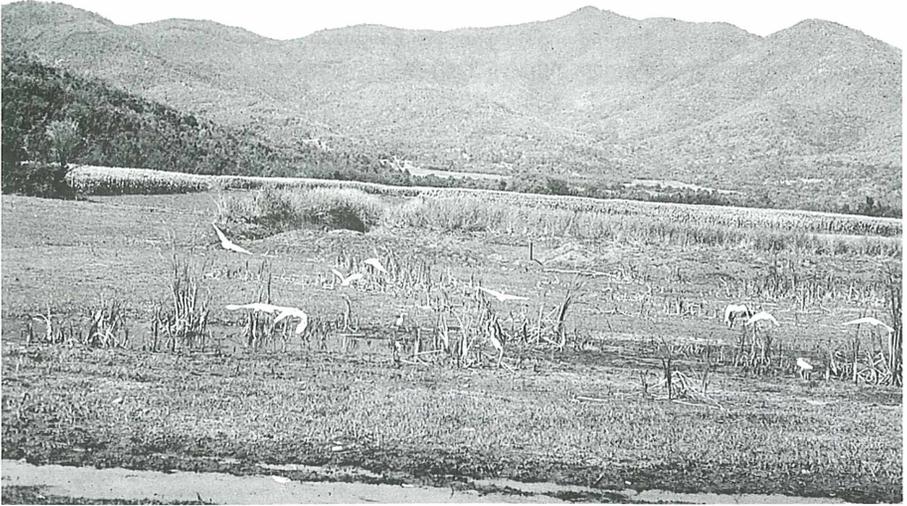


Abb. 1: Kerki-See. Randregion mit Mavro Vouni Berge an der Peripherie des Dorfes Kerki, dem Fundort von *N. squalida*, *P. muscerda*, *H. cunea* und *D. ancilla*.

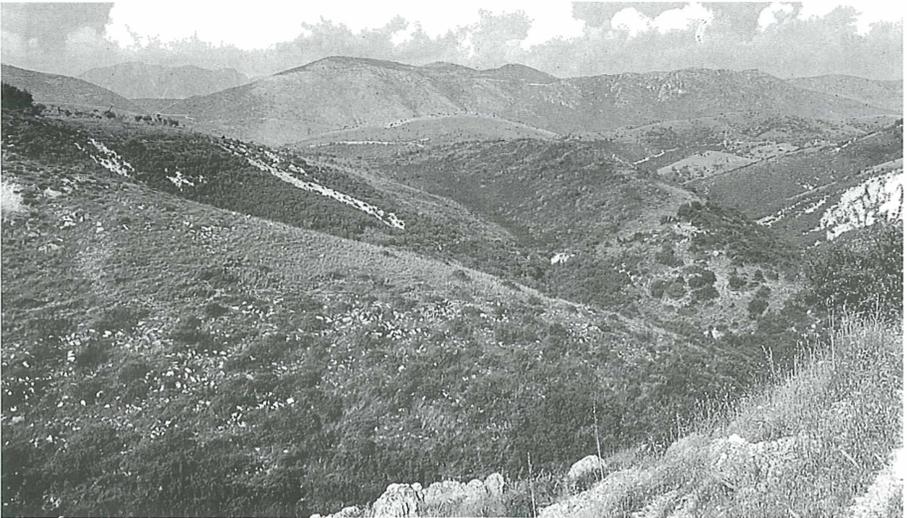


Abb. 2: Küstenregion NW-Griechenlands. Hier liegen die Dörfer Argirotopos (Fundort von *D. mendica*, *O. ledereri*), Faskomilia (*D. mendica*, *O. ledereri*, *P. anceps*, *T. solitaria*, *E. lanestris*), Plataria (*P. cinerascens*, *H. cunea*) und Sivota (*P. anceps*).

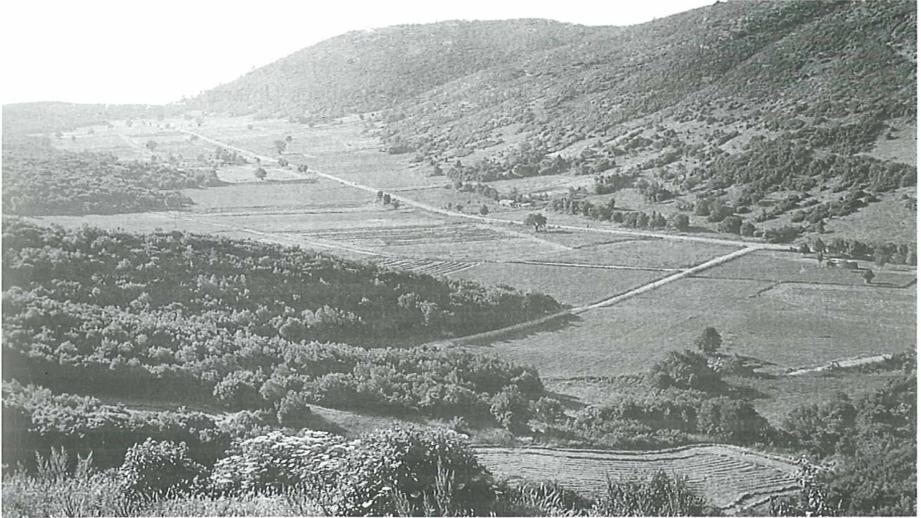


Abb. 3: NO-Ipiros, Mitsikeli-Gebirge. Hochtal bei Asprangeli, dem Fundort von *P. placida*, *D. mendica* und *P. anceps*.



Abb. 4: Umgebung des Dorfes Kilada, Fundort von *P. placida* und *P. otus*.

Südlichster Fundort der Unterart in Griechenland. Das Tier erinnert in seiner Zeichnung an ♀♀ der aus Ostbulgarien, Sliwen beschriebenen *maculosa slivnoensis*, zeigt aber durch seine konfluenten Diskalflecken und Postbasalflecken auch Annäherung an die nach Tieren aus höheren Lagen des Chelmos (1700–2100 m), Peloponnes, beschriebene Unterart *maculosa aumayri* HUBER & STENGEL, 1989.

5. *Phragmatobia placida* (FRIVALDSZKY, 1835)
(Verbreitungskarte 5)

Asprangeli, 1050 m, 30 km N Joannina, Mitsikeli, Vikos-Schlucht, Ipiros, 9.–11.VI.1996, 1.–5.VI.1997, 17.–21.V.1998 und 9.–13.V.1999.
Kilada, 700 m, 18 km E Kosani, Makedonia, 21.–23.VI.1998.

Für diese Art liegt bisher ein Nachweis aus dem Vermion-Gebirge, Flamuria, 9.VI.1989, 1 ♂ (MALICKY, 1992) vor.

6. *Hyphantria cunea* (DRURY, 1773)
(Verbreitungskarte 6)

Kerkini, 70 m, am Kerkini-See, 60 km W Serres, Makedonia, 11.–13.VIII.1988.
Plataria, 30 m, 18 km S Igoumenitsa, Ipiros, 18.–20.VII.1995.

In Kerkini 1988 Massenvorkommen der Raupen an allen Laubgehölzen. Zucht e. l. 11.–13.VIII.1988. Imagines 1989.

7. *Diaphora mendica* (CLERCK, 1759)
(Verbreitungskarte 7)

Asprangeli, 1050 m, 30 km N Joannina, Mitsikeli, Vikos-Schlucht, Ipiros, 17.–21.V.1998.
Argirotopos, 70 m, 20 km S Igoumenitsa, Ipiros, 30.III.–7.IV.1997, leg. SCHAIDER.
Faskomilia, 15 m, 12 km S Igoumenitsa, Ipiros, 8.–14.IV.1998, leg. SCHAIDER.

Die Tiere aus Nordgriechenland zeigen die für europäische Populationen typische dunkelbraune ♂-Form f. *mendica*.

Familie Syntomidae SNELLEN, 1867

Subfamilie Dysauxinae

8. *Dysauxes ancilla* (LINNAEUS, 1767)
(Verbreitungskarte 8)

Arnea, 400 m, Halkidiki-Zentral, Makedonia, 3.VIII.1989.
Kerkini, 70 m, am Kerkini-See, 60 km W Serres, Makedonia, 5.VIII.1989 und 11.VIII.1990.
Trigona, 750 m, 30 km E Katara-Pass, Pindos-E, Thessalia, 26.VII.1991 und 6.–19.VII.1994.
Asprovalta, 10 m, 15 km W Strimonas-Delta, Makedonia, 8.VII.1992.

Neben *Dysauxes famula* (FREYER, 1836) liegen nun auch für *ancilla* gesicherte Nachweise für Nordgriechenland vor. Da beide Arten, vor allem *famula*, sehr variabel sein können, ist bei der Bestimmung nicht zuletzt die mediodorsale Fleckenreihe als Determinationshilfe dienlich.

Familie Notodontidae STEPHENS, 1829

9. *Ocneria ledereri* (MILLIÈRE, 1869) (Verbreitungskarte 9)

Trigona, 750 m, 30 km E Katara-Pass, Pindos-E, Thessalia, 23.VI.1992.
Klidonia, 1000 m, 40 km N Joannina, Vikos-Schlucht, Ipiros, 25.-26.VI.1995.

Die Art ist bisher nur von der NW-Küste Griechenlands (SCHAUER, 1998) und vom Peloponnes bekannt.

Familie Notodontidae STEPHENS, 1829

10. *Furcula bifida* (BRAHM, 1787) ssp. (?) *urocera* BOISDUVAL, 1840 (Verbreitungskarte 10)

Trigona, 750 m, 30 km E Katara-Pass, Pindos-E, Thessalia, 25.VII.1991.

Während die Art vom Zweitautor in Makedonien (Kerkini: 1988, 1989, 1990, 1992, Asprovalta: 1989, Kilada: 1998) und Thrakien (Paranesti: 1990) in der namenstypischen Form nachgewiesen wurde, finden sich bei Trigona Exemplare, die dem Taxon *urocera* BOISDUVAL, 1840 entsprechen. Dies ist ein weiterer Hinweis darauf, daß *urocera* Bsd. lediglich als infrasubspezifische Form zu bewerten ist.

11. *Peridea anceps* (GOEZE, 1781) (Verbreitungskarte 11)

Faskomilia, 15 m, 12 km S Igoumenitsa, Ipiros, 20.-22.VI.1995, 2.IV.1996 und 27.III.1997, leg. SCHAUER.

Sivota, 0-50 m, 26 km S Igoumenitsa, Ipiros, 12.IV.1996, leg. SCHAUER.

Aaprangeli, 1050 m, 30 km N Joannina, Mitsikeli, Vikos-Schlucht, Ipiros, 1.-5.VI.1997, 17.-21.V.1998 und 9.-13.V.1999.

Nach der Erwähnung der Art für NW-Griechenland ohne genauere Fundortangaben (HABELER, 1998: 574) liegen weitere Nachweise für die NW-Ipirosküstenregion vor. Die erste Meldung der Art für Griechenland erfolgte für Neochorio (Panetolikon, 25.V.1987, 1 ♂) durch MALICKY (1992: 403).

Die in Anzahl nachgewiesene Art zeigt eine auffällig lange Flugzeit, wie sie auch für die türkischen Vertreter der Art nachgewiesen ist (DE FREINA, 1999). Erste Meldungen liegen bereits für Ende März vor, späte noch für die 3. Junidekade. Syntopes Auftreten mit *Peridea korbi* (REBEL, 1918) - ssp. *herculana* (POPESCU-GORJ & CĂPUŞE, 1963), wie für die Südtürkei nachgewiesen

(RETZLAFF, 1990: 52 bzw. DE FREINA, 1999), konnte für die nordgriechischen Lebensräume nicht festgestellt werden.

Familie Thaumetopoeidae AURIVILLIUS, 1889

12. *Thaumetopoea solitaria* (FREYER, 1838)
(Verbreitungskarte 12)

Faskomilia, 15 m, 12 km S Igoumenitsa, Ipiros, 20.II.1995 bzw. 5.–28.II.1996, leg. SCHAIDER.
Konitsa, 1200 m, Smolikas-SW, Ipiros. Zucht an *Sorbus* sp. cf. *S. aria*: ex larva 21.V.1998. Verpuppung 18.VI.1998. Imagines ab 23.VIII.1998.
Arahova, 1050 m, 35 km W Livadia, Parnassos, Sterea Ellada. Zucht an *Pistacia terebinthus*: ex larva 23.V.1999. Verpuppung 18.VI.1999. Imagines ab 22.VIII.1999.

Der südlichste Fundort Arahova weist auf eine weite Verbreitung der Art in Nord-Griechenland hin. Die Nähe zum Peloponnes läßt auch auf eine Verbreitung der Art in dieser Region schließen.

Interessant: Bei Konitsa der erste Raupennachweis an *Sorbus* sp. cf. *S. aria*, (Vogelbeere), die als Futterpflanze für diese Art bisher unbekannt ist.

Beide Funde (der an *Pistacia* wie auch der an *Sorbus*) jeweils an einem etwa 1 m³ großen Busch, an jedem Busch je 2 Raupenverbände in 40 cm Abstand zueinander in etwa 50–60 cm Höhe über dem Boden. Der Zweitautor hat beobachtet, daß die Raupen, zumindest unter (seinen) Zuchtbedingungen, in beiden Fällen vor der Verpuppung eine etwa 2wöchige Ruhephase einlegten, ohne weitere Nahrungsaufnahme, regungslos im Verband verharrend.

Familie Lasiocampidae HARRIS, 1841

13. *Eriogaster lanestris* (LINNAEUS, 1758)
(Verbreitungskarte 13)

Neo Dermati, 700 m, 15 km S Karpenissi, Kaliakouda, Sterea Ellada, 2 Raupen 16.VI.1997.

Bisher nur an der NW-griechischen Küste nachgewiesen (SCHAIDER, 1998). Neuere Nachweise zeigen, daß die Nominatunterart der Art auch im europäischen Teil der Türkei und der NW-Türkei (Bolu) verbreitet ist (DE FREINA, 1999).

14. *Pachypasa otus* (DRURY, 1773)
(Verbreitungskarte 14)

Trigona, 750 m, 30 km E Katara-Pass, Pindos-E, Thessalia, 29.VII.1990 und 11.VIII.1994.
Kilada, 700 m, 18 km E Kosani, Makedonia, 24.VII.1995.

Die Art ist bisher nur in wenigen Nachweisen aus unmittelbaren Küstenregionen bekannt.

Familie Sphingidae LATREILLE, [1802]

15. *Sphingonaepiopsis gorgoniades* (HÜBNER, [1819]) **comb. rev.**
(Verbreitungskarte 15)

Arahova, 1050 m, 35 km W Livadia, Parnassos, Sterea Ellada, 21.V.1999. Erstnachweis für das griechische Festland.

Die bei DANNER et al. (1998) kreierte Gattungskombination *Pterodonta gorgoniades* HÜB. ist zu revidieren. *Pterodonta* AUSTAUT, 1905 ist jüngeres Homonym zu *Pterodonta* R. L., 1817 (Noctuidae) (siehe FLETCHER & NYE, 1982: 138) und daher nicht anwendbar. Ein Ersatzname erübrigt sich in Anbetracht der nahen Verwandtschaft von *gorgoniades* HÜB. zu *Sphingonaepiopsis gracilipes* WALLENGREEN, 1858 (= Synonym zu *Sphingonaepiopsis nana* (WALKER, 1856)).

DANNER et al. (1998: 180–181) listen in der Verbreitungsangabe für *gorgoniades* die Art für Nordgriechenland auf, nennen jedoch keine verbindliche Daten. Das vom Zweitautor am Schwarzlicht zwischen 4.00 Uhr und Sonnenaufgang (am 21.V.1999 um 5.11 Uhr Ortszeit Arahova) gesammelte ♂ (siehe Abb. 5) bestätigt erneut, daß die Art generell als Dämmerungsflieger (sowohl in der Abend- als auch in der Morgendämmerung flugaktiv) einzustufen ist.

Neuere Nachweise bestätigen, daß die Art in Asien aride, niedere Lagen meidet und erst ab collinen Lagen von etwa 600 m NN (Siirt, Umg. Şirnak, 900–1200 m, 2.VI.1986, 1 ♂ leg. DE FREINA) aufwärts bis deutlich über die von DANNER et al. (1998: 181) gemachte Höhenangabe von 1900–2000 m NN verbreitet ist. Dies bestätigen Nachweise aus der Provinz Van, Güselderde-Paß, 2600 m, 21.VI.1985, 1 ♂, leg. HUBER (in litt.) bzw. 2470 m, siehe DANNER et al. (1998: 224, Legende zu Abb. 6). Weitere informative Nachweise aus der Türkei liegen dem Erstautor aus den Provinzen Maraş (Umg. Salyan, 1500 m, 24.V.1985, 2 ♂♂, leg. HUBER) und Hakkari (Umg. Uzümcü, 1450 m, 16.VI.1985, 1 ♂, leg. HUBER) vor.

Über die Berechtigung von Unterarten bei dieser Art wurden unterschiedliche Standpunkte vertreten. VON MENTZER (1974) hat bei makedonischen Individuen phänotypische Merkmale herausgestellt, von denen er überzeugt war, daß es sich dabei um art- bzw. unterartsspezifische Kriterien handeln würde.

Untersuchungen an der großen *gorgoniades*-Serie aus Mittelanatolien respektive Tokat/Sivas, Çamlıbel-Paß, 1600 m, 11.–30.VI.1980, 10 ♂♂ (DE FREINA, 1983: 120), bzw. 20.–23.VI.1982, in Anzahl, leg. DE FREINA, machen jedoch deutlich, daß sich die bei den von von Mentzer konstatierten geringen Abweichungen im Bau des ♂-Genitals und in der Fühlermorphologie nicht auf Tiere aus dem SE-Balkan beschränken und daher aus taxonomischer Sicht belanglos sind. Dies trifft ebenso auf die Ausprägung und auf den farblichen Grundton der Zeichnungsanlage (Vorderflügel und Hinterflügel-Mittelbinde) zu.

Auch die Ausführungen bei PITAWAY (1993) bezüglich der Berechtigung der Taxa *pfeifferi* ZERNY, 1933 und *chloroptera* VON MENTZER, 1974 als Unterarten überzeugen nicht, zumal durch höheren Feuchtigkeitsgrad bedingte Melanismen bei zentraltürkischen Tieren ebensowenig konstant auftreten, wie der Aufhellungsgrad bei Individuen aus trockenwarmen Regionen. Eine geographisch saubere Trennung sowohl türkischer Populationen in die Unterarten *gorgoniades* und *pfeifferi*, als auch die Trennung transkaukasischer Tiere von solchen aus der Ukraine und der Krim (siehe EFETOV & BUÐASHKIN, 1990: 26) fällt schwer. Demzufolge vertreten die Autoren die Meinung, daß die Taxa *chloroptera* VON MENTZER, 1974 und *pfeifferi* ZERNY, 1933 nicht den Status von Unterarten verdienen.

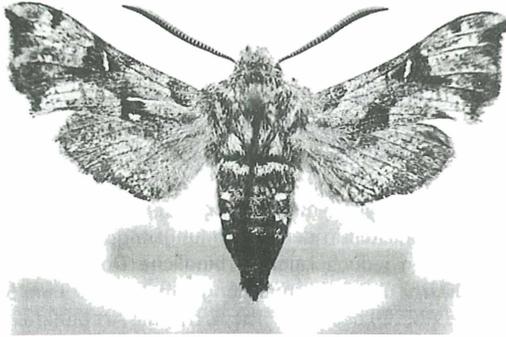


Abb. 5: *Sphingonaepiopsis gorgoniades* vom Parnass-Gebirge.

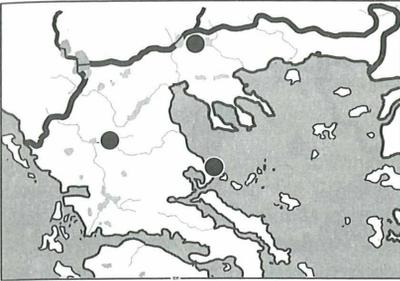
Insofern ist es bedauerlich, daß nur die bereits 1987 postulierte Synonymisierung von *chloroptera* (DE FREINA & WITT, 1987: 423, 470) bei DANNER et al. (1998: 180) Akzeptanz fand (syn. nov. [sic!]).

Es ist nicht möglich, sowohl bei Individuen aus Türkisch-Kurdistan und dem unmittelbar angrenzenden Nordirak als auch zwischen südtürkischen und libanesischen Populationen (DANNER et al. 1998: 181, 185 bzw. 182, Karte 47) außer typologischen Merkmalen reale morphologische Unterschiede zu erkennen, die für die Berechtigung des Taxons *pfeifferi* (loc. typ. Libanongebirge, Becharré) als Unterart sprechen. Leider finden sich bei DANNER et al. (1998) Diskrepanzen zwischen den textlichen, die „Unterarten“ betreffenden Verbreitungsangaben bei DANNER et al. und dem auf Verbreitungskarte 47 (p. 182) wiedergegebenen lückenhaften Verbreitungsbild. Textliche Angaben zur Verbreitung (wie etwa Afghanistan) bzw. in der Literatur zitierte Arbeiten (z. B. EFETOV & BUDASHKIN, 1990) werden in der Verbreitungskarte vernachlässigt.

16. *Hyles hippophaes hippophaes* (ESPER, [1793])
(Verbreitungskarte 16)

Moulos, 10 m, Insel Skiros, Vories Sporades, Thessalia, VII.1982.

Neben dem griechischen Erstnachweis der Art von der Insel Limnos, der zur Beschreibung der unzweifelhaft unnötigen Unterart *kiortsii* KOURTSAFTIKIS, 1974 (Synonym zur Nominatunterart) geführt hat, liegt nun ein weiterer rezenter Nachweis für Griechenland vor. Dieser ist insofern von Interesse, als der Fundort Insel Skiros wesentlich westlicher zum Festland Thessalien liegt und von daher eine Verbreitung des Sanddornschwärmers auch auf dem griechischen Festland als wahrscheinlich erscheint.



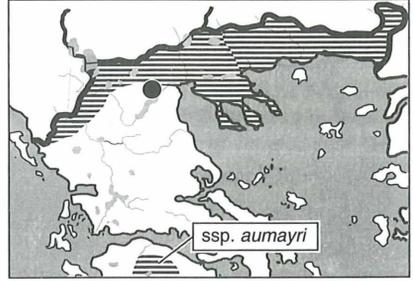
1. *Nola squalida* STGR.



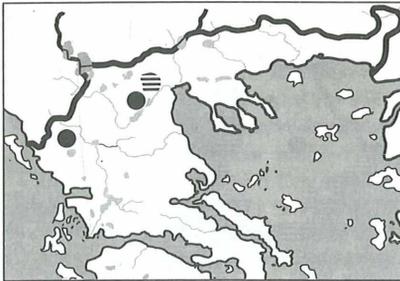
2. *Paidia cinerascens* H.-S.



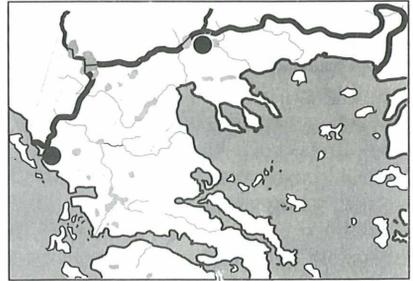
3. *Pelosia muscerda* HUFN.



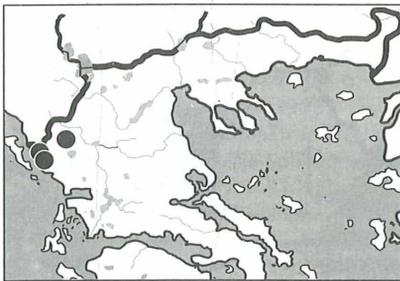
4. *Chelis maculosa slivnoensis* RBL.



5. *Phragmatobia placida* FRIV.



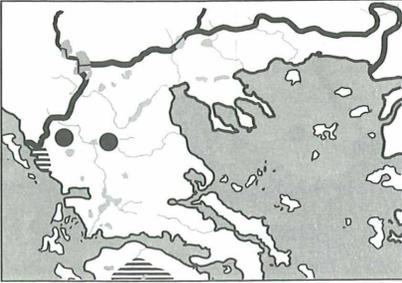
6. *Hyphantria cunea* DRY.



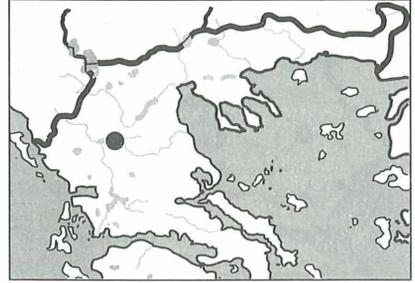
7. *Diaphora mendica* CL.



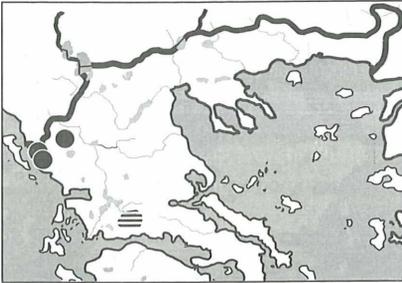
8. *Dysauxes ancilla* L.



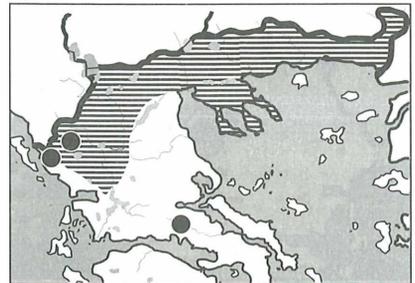
9. *Ocneria ledereri* MILL.



10. *Furcula bifida urocera* Bsd.



11. *Peridea anceps* GzE.



12. *Thaumetopoea solitaria* FRR.



13. *Eriogaster lanestris* L.



14. *Pachypasa otus* DRY.



15. *Pterodonta gorgoniades* HBN.



16. *Hyles hippophaes* Esp.

Zu den Verbreitungskarten:

● = neue Fundorte  = bisher bekannte Verbreitung in Griechenland

Danksagung

Dank gilt Frau BEATE PIATKOWSKI sowohl für ihre engagierte Unterstützung des Zweitautors bei den langjährigen gemeinsamen Griechenland-Exkursionen, als auch für die Hilfe bei der Aufarbeitung der Exkursionsergebnisse.

Herrn ALAN DARTNELL, Darmstadt, danken wir für die Unterstützung beim Verfassen des englischen Textes, Herrn Dr. W. NÄSSIG, Frankfurt, für fachliche Hinweise.

Literatur

- DANNER, F., EITSCHBERGER, U. & B. SURHOLT (1998): Die Schwärmer der westlichen Palaearktis. Bausteine zu einer Revision (Lepidoptera: Sphingidae). Verlag U. Eitschberger, Markt-leuthen, 720 pp.
- EFETOV, K. A. & Y. I. BUDASHKIN (1990): Lepidoptera of the Crimea. – Simferopol, Tauria, 112 pp. (in russisch).
- FLETCHER, D. S. & I. W. B. NYE (1982), in NYE, I. W. B. (ed.): The Generic Names of Moths of the World, vol. 4. – Trust. Brit. Mus. (Nat. Hist.) London, 192 pp.
- FREINA, J. DE (1979): 1. Beitrag zur systematischen Erfassung der Bombyces- und Sphinges-Fauna Kleinasiens. – *Atalanta* 10: 175–224, Würzburg.
- FREINA, J. DE (1983): 4. Beitrag zur systematischen Erfassung der Bombyces- und Sphinges-Fauna Kleinasiens. Neue Kenntnisse über Artenspektrum, Systematik und Nomenklatur sowie Beschreibung neuer Taxa. – *Mitt. Münch. Ent. Ges.* 72 (1982): 57–127.
- FREINA, J. DE (1999): 10. Beitrag zur systematischen Erfassung der Bombyces- und Sphinges-Fauna Kleinasiens. Weitere Kenntnisse über Artenspektrum, Systematik und Verbreitung der Lasiocampidae, Lemonidae, Notodontidae, Thaumetopoeidae, Lymantriidae, Arctiidae und Cymatophoridae. – *Atalanta* 30 (1/4): 187–257, Würzburg.
- FREINA, J. DE & T. WITT (1987): Die Bombyces und Sphinges der Westpalaearktis, Vol. 1. – Edition Forschung & Wissenschaft Verlag, München, 708 pp.
- FREINA, J. DE & T. WITT (1990): Die Bombyces und Sphinges der Westpalaearktis, Vol. 2. – Edition Forschung & Wissenschaft Verlag, München, 140 pp.
- HABELER, H. (1998): Neue oder bemerkenswerte Arten für die Schmetterlingsfauna Griechenlands. – *Esperiana* 6: 567–572.
- HUBER, K. & D. STENGEL (1989): Eine neue Subspezies von *Chelis maculosa* (GERNING, 1780) aus Griechenland. (Lepidoptera, Arctiidae) – *Atalanta* 20: 191–196, Würzburg.
- KARSHOLT, O. & J. RAZOWSKI (1996): The Lepidoptera of Europe. A Distributional Checklist. Apollo Books, Stenstrup, 380 pp.
- KOUTSAFTIKIS, A. (1974): Die Sphingiden-Arten der nordägäischen Insel Limnos. – *Annl. Mus. Goulandris* 2: 89–91, Kifisa.
- MENTZER, E. VON (1974): *Sphingonaepiopsis pfeifferi* ZERNY bona species und *S. pfeifferi* ssp. nova *chloroptera* aus Jugoslawien (Lep., Sphingidae). *Acta ent. Jugosl.* 10: 147–153.

- MALICKY, H. (1992): Faunistische Meldungen von Lepidopteren aus Griechenland und Zypern. - *Esperiana* **3**: 391-407.
- PITTAWAY, A. R. (1993): The hawk moths of the Western Palaearctic. - Harley Books, Colchester, Essex, 240 pp.
- RETZLAFF, H. (1990): Einige bemerkenswerte Funde westpalaearktischer Bombyces (Lepidoptera: Arctiidae, Notodontidae) mit Hinweisen zur Darstellung von Verbreitungskarten. - *Mitt. ArbGem. ostwestf.-lipp. Ent.* **6** (2): 51-56.
- SCHAIDER, P. (1998): Beitrag zur Schmetterlingsfauna von Nordwest-Griechenland aus meinem Garten in Faskomilia. - *Esperiana* **6**: 573-576.

Anschriften der Verfasser

JOSEF J. DE FREINA
Eduard-Schmid-Straße 10
D-81541 München

HANS-JOACHIM PIATKOWSKI
Körnerstraße 9
D-63452 Hanau

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Atalanta](#)

Jahr/Year: 1999

Band/Volume: [30](#)

Autor(en)/Author(s): Freina Josef J. de, Piatkowski Hans-Joachim

Artikel/Article: [Erstmeldungen und andere interessante Nachweise zur Noctuoidea- und Bombycoideafauna Griechenlands nebst Bemerkungen zu *Sphingonaepiopsis gorgoniades pfeifferi* \(Zerny, 1933\) comb. rev. \(Insecta, Lepidoptera\) 259-272](#)