

## 11. Beitrag zur systematischen Erfassung der Bombyces- und Sphinges-Fauna Kleinasiens - Ergänzungen zu Artenspektrum und Verbreitungsbildern durch interessante Nachweise

(Insecta, Lepidoptera)

von

JOSEF J. DE FREINA

eingegangen am 11.VI.2012

**Zusammenfassung:** In dieser Arbeit wird die Zielsetzung des Verfassers, eine möglichst komplette Erfassung der Bombyces- und Sphinges-Fauna Kleinasiens zu erreichen, fortgeführt. Bearbeitet werden das umfangreiche, von LUTZ LEHMANN (†), Eisenhüttenstadt zusammengetragene Material sowie faunistische Nachweise des Verfassers.

Das behandelte Material beinhaltet 157 Arten nebst zahlreichen Unterarten. Mehrere mit \*) gekennzeichnete Taxa (siehe Einleitung) finden erstmals Erwähnung in dieser Beitragsserie. Der Beitrag liefert auch ergänzende zoogeographische Daten. Ausführlicher werden *Arctia villica* (LINNAEUS, 1758), *Hemaris dentata* (STAUDINGER, 1887) und *Hyles siehei siehei* (PÜNGELER, 1903) behandelt. Soweit hier gelistete Arten bereits in vorherigen Beiträgen behandelt wurden, erfolgt jeweils der Literaturhinweis darauf. Für die geographischen Angaben wird die derzeit gültige Verwaltungskarte verwendet. Dies bedeutet, daß erstmals die auf 76 Provinzen einschließlich der neun neu errichteten Provinzen erweiterte türkische Provinzunterteilung Anwendung findet. Die amtlich zugeordnete Provinznummer ist den Nachweisen jeweils in Klammern hinter dem jeweiligen Provinznamen beigefügt.

**Abstract:** In this contribution, newly acquired knowledge of the Asia Minor Bombyces- and Sphinges fauna is published to provide another component of the final overall survey envisaged by the author regarding this Lepidoptera group.

The result and findings of such research, chiefly based upon the highly extensive material collected by LUTZ LEHMANN (†), Eisenhüttenstadt; however, faunistic proofs, caught by the author, are also duly considered herein. The treated material comprises 157 species with numerous subspecies. Beside the first proof of several taxa serialized in this contributions, marked by \* (Cossidae: *Cossulus nedretus* DE FREINA & YAKOVLEV 2005; Arctiidae: *Setina roscida* ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1832), *Rhyparia purpurata caucasica* (ALPHERAKY, 1867), *Amata phegea ligata* (MÜLLER, 1766), *Amata antiochena* (LEDERER, 1861), *Proserpinus proserpina* (PALLAS, 1772) and *Hemaris galunae* (EITSCHBERGER, MÜLLER & KRAVCHENKO, 2005)), the material now available moreover furnishes additional and informative zoogeographic aspects. *Arctia villica* (LINNAEUS, 1758), *Hemaris dentata* (STAUDINGER, 1887) and *Hyles siehei siehei* (PÜNGELER, 1903) are discussed in more detail.

References are given for species mentioned in previous papers.

**Einleitung:** Die Beitragsserie zur Kenntnis türkischer Bombyces und Sphinges umfaßt die Arbeiten von DE FREINA aus den Jahren 1979, 1981, 1982, 1988a, 1988b, 1992, 1994a, 1994b und 1999.

Dieser 11. Beitrag liefert faunistische Daten, die aus den Ergebnissen mehrerer Sammelreisen von LUTZ LEHMANN (†), Eisenhüttenstadt sowie des Autors gewonnen wurden. Damit werden frühere Ausführungen zur Systematik ergänzt oder soweit erforderlich korrigiert; die Verbreitungsbilder einiger Arten werden aktualisiert.

Insgesamt betrachtet, verfestigt sich der bereits im vorausgegangenen Beitrag geäußerte Eindruck, daß das Artenspektrum der Bombyces Kleinasiens weitgehend erfaßt ist. Neuentdeckungen oder Erstnachweise dürften in Zukunft eher die Ausnahme bilden und sich auf Arten der Familien Cossidae, Psychidae oder Sesiidae beschränken. Für diese Beitragsreihe werden folgende Taxa erstmals erwähnt oder für Kleinasien als neu gemeldet:

Cossidae: *Cossulus nedretus* DE FREINA & YAKOVLEV, 2005; *Dyspessa defreina* YAKOVLEV, 2008; *Dyspessa emilia emilia* (STAUDINGER, 1878).

Hepialidae: *Triodia sylvina* (LINNAEUS, 1761).

Psychidae: *Oiketicooides armena* (HEYLAERTS, 1885).

Arctiidae: *Setina roscida* ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1832); *Rhyparia purpurata caucasica* (ALPHERAKY 1867); *Amata phegea ligata* (MÜLLER, 1766); *Amata antiochena* (LEDERER, 1861); *Arctia villica armenogrusinia* DE FREINA, 2011.

Sphingidae: *Proserpinus proserpina proserpina* (PALLAS, 1772), *Hemaris galunae* (Eitschberger, MÜLLER & KRAVCHENKO, 2005).

### Systematischer Teil

#### Familie Cossidae LEACH, 1815, Unterfamilie Cossinae

##### 1. *Cossus cossus* (LINNAEUS, 1758)

###### a) *Cossus cossus cossus* (LINNAEUS, 1758)

Prov. Ankara (06), 3 km SW Kizilcahamam, Soğuksu-Çam Hotel, 1200 m, 4.7.1997, 1 Ex., leg. LEHMANN.

Prov. Kırklareli (30), 11 km NE Pınarhisar, zwischen Poyralı und Islambeyli, 200-250 m, 3.7.1997, 2 Ex., leg. LEHMANN. (DE FREINA, 1994b: 318.)

###### b) *Cossus cossus armeniacus* ROTHSCILD, 1912

Prov. Artvin (08), Kaçkar Dağları, Yaylalar (= Heveg), 1800 m, 4.8.1999, 3 Ex., leg. LEHMANN.

Prov. Elazığ (23), 5 km NW Maden, Dutpınar, 1150-1350 m, 10.-11.6.2002, in Anzahl, leg. DE FREINA.

Prov. Erzurum (25), Yukarı Özbağ bei Ispir, 1450-1500 m, 8.-10.8.2001, 1 Ex., leg. LEHMANN.

Prov. Malatya (44), 15 km ESE Malatya, Kubbe-Geçidi-NW-Seite, 1400 m, 12.6.2002, 1 ♂, leg. DE FREINA.

(DE FREINA, 1979: 182; 1981: 20; 1983: 59; 1994b: 318.)

###### c) *Cossus cossus guerenensis* FRIEDEL, 1977

Prov. Kahramanmaraş (46), Sertavul Geçidi, 1650 m, 1 km E Straße, 1650 m, 7.7.1997, 2 Ex., leg. LEHMANN.

Prov. Nevşehir (50), Umg. Zelve, Zelve-Tal, 1000 m, 6.7.1995, 2 Ex., leg. LEHMANN.

Prov. Sivas (58), südl. Gürün, Gökpinar, 1600 m, 12.7.1997, 1 Ex., leg. LEHMANN. (DE FREINA, 1994b: 318.)

d) *Cossus cossus kossai* WILTSHIRE, 1957

Prov. Van (65), 8 km SE Güzeldere Geçidi, NW Başkale, 2400 m, 14.8.2001, 1 Ex., leg. LEHMANN. (DE FREINA, 1983: 59; 1994b: 319.)  
*Cossus cossus* (L.) ist nachgewiesenermaßen eine sehr auffällig auf klimatische Einflüsse reagierende Art und bildet sowohl melanistische Formen unterschiedlicher Ausprägung als auch Substratformen aus. Es muß die Frage erlaubt sein, wie viele "Unterarten" diese Art trägt. Unnötige und nicht klar abgrenzbare Beschreibungen erschweren nur die Zuordnung und belasten die Literatur.

2\*) *Cossulus nedretus* DE FREINA & YAKOVLEV, 2005 (Abb. 10-14)

Prov. Sivas (58), Umg. Gürün, Gökpınar, 1600 m, 14.-15.6.2002, Holotypus ♂, leg. DE FREINA.

Prov. Sivas (58), Umg. Gürün, [1450 m], A.7.1976, 4 ♂♂ (Paratypen), leg. PINKER, im Naturhist. Museum Wien.

Von dieser endemischen Art liegen bisher lediglich die fünf ♂♂ Typen aus der Steppenregion um Gürün vor (siehe DE FREINA & YAKOVLEV, 2005). Die Biologie ist unbekannt. Es ist naheliegend, daß sich die Raupe der Art in Pappelarten (*Populus* spp.) entwickelt. Ihre Schwesterart *Cossulus irani* DANIEL, 1956 ist aus dem nordiranischen Elburs bekannt.

3. *Cossulus lignosus solgunus* (DE FREINA, 1983)

Prov. Sivas (58), südl. Gürün, Gökpınar, 1600 m, 12.7.1997, 2 Exx., dito 31.7.1999, 4 Exx., alle leg. LEHMANN.

Die Tiere bestätigen die für die Typenserie diagnostizierten charakteristischen Merkmale. (DE FREINA, 1979: 183; 1981: 20; 1983: 61; 1994b: 320.)

4. *Parahypopta caestrum caestrum* (HÜBNER, 1808)

Prov. Nevşehir (50), Umg. Zelve, Zelve-Tal, 1000 m, 6.7.1995, 1 Ex., leg. LEHMANN.

Prov. Niğde (51), Aladağları, 6 km NE Demirkazık, 1800 m, 29.7.1999, 1 Ex., leg. LEHMANN.

Prov. Sivas (58), südl. Gürün, Gökpınar, 1600 m, 12.7.1997, 5 Ex., dito 31.7.1999, in Anzahl, alle leg. LEHMANN; dito 14.-15.6.2002, in Anzahl, leg. DE FREINA. (DE FREINA, 1983: 64; 1994b: 319.)

5. *Isoceras bipunctatum bipunctatum* (STAUDINGER, 1887)

Prov. Adana (01), Taurus, 5 km N Pozanti, 900-1000 m, 28.7.1999, 1 Ex., leg. LEHMANN.

Prov. Ankara (06), 3 km SW Kizilcahamam, Soğuksu-Çam Hotel, 1200 m, 4.7.1997, 3 Exx., leg. LEHMANN.

Prov. Antalya (07), Irmasan Geçidi, 1450 m, 6.7.1997, 1 Ex., leg. LEHMANN.

Prov. Niğde (51), Aladağları, 6 km NE Demirkazık, 1800 m, 29.7.1999, 1 Ex., leg. LEHMANN.

Prov. Bayburt (69), 5 km N Bayburt, 1600 m, 11.7.1995, 1 Ex., leg. LEHMANN. (DE FREINA, 1981: 20; 1983: 65; 1994b: 324.)

6. *Dyspessa hetithica hetithica* DANIEL, 1932

Prov. Erzincan (24), 5 km N Pülümür, 1500 m, 15.6.1990, leg. STENGEL (in coll. LEHMANN).

Die Verbreitung dieser in der Literatur meist vernachlässigten Art (so auch bei SCHOORL, 1990) scheint auf den osttürkisch-nordirakischen Raum (WILTSHIRE, 1957: 147) beschränkt zu sein. (DE FREINA, 1979: 183; 1981: 20.)

7. *Dyspessa ulula kurdistana* (TURATI, 1909)

Prov. Adiyaman (02), 20 km NE Gölbaşı, Umg. Karanlıkdere, 1150 m, 9.-10.6.2002, 5 ♂♂, 1 ♀, leg. DE FREINA.

Prov. Ankara (06), Umg. Kizilcahamam, ca. 4 km S Güvem, 1150 m, 7.-8.6.2002, 1 ♂, leg. DE FREINA.

Prov. Ankara (06), 25 km ESE Nalihan, 600 m, 6.6.2002, 1 ♀, leg. DE FREINA.

Prov. Ankara (06), 3 km SW Kizilcahamam, Soğuksu-Çam Hotel, 1200 m, 4.7.1997, 2 Exx., leg. LEHMANN.

Prov. Ankara (06), 8 km NW Şereflikoçhisar, Tuz Gölü, 950-1000 m, 28.4.2001, 1 Ex., leg. LEHMANN.

Prov. Antalya (07), Beydağları, Saklikent, 1950-2100 m, 26.-27.7.1999, 1 Ex., leg. LEHMANN.

Prov. Antalya (07), 5-6 km SW Akseki, 950-1000 m, 29.4.2001, in Anzahl, leg. LEHMANN.

Prov. Erzurum (25), Kopdağı Geçidi, 2300 m, 10.7.1995, in Anzahl, leg. LEHMANN.

Prov. Erzurum (25), S Erzurum, Palandöken, 2400 m, 14.7.1997, 2 Exx., leg. LEHMANN.

Prov. Hatay (31), 5 km SE Belen, Topboğazı Geçidi, 1100 m, 8.6.2002, 1 ♀, leg. DE FREINA.

Prov. Kırklareli (39), Yıldız Dağları, 26 km NE Pınarhisar, 750-800 m, 3.7.1997, 1 Ex., leg. LEHMANN.

Prov. Malatya (44), 15 km ESE Malatya, Kubbe-Geçidi-NW-Seite, 1400 m, 12.6.2002, in Anzahl, leg. DE FREINA.

Prov. Kahramanmaraş (46), Sertavul Geçidi, 1650 m, 7.7.1997, 4 Exx., leg. LEHMANN.

Prov. Nevşehir (50), 3 km N Avanos, 1000-1050 m, 27.4.2001, in Anzahl, leg. LEHMANN.

Prov. Nevşehir (50), zwischen Çavuşin und Zelve, 1100 m, 27.4.2001, 4 Exx., leg. LEHMANN.

Prov. Niğde (51), 10 km NNE Ulukışla, Çaykavak Geçidi, 1400-1500 m, 8.-9.6.2002, 2 ♂♂, leg. DE FREINA.

Prov. Tokat/Sivas (60/58), Çamlıbel Geçidi, 1600 m, 16.6.2002, 1 Ex., leg. DE FREINA.

Prov. Bayburt (69), 5 km N Bayburt, 1600 m, 11.7.1995, 2 Exx., leg. LEHMANN.

Bei den beiden Exemplaren von Bayburt handelt es sich um auffällig große Tiere. (DE FREINA, 1994b: 326.)

8\*) *Dyspessa defreina* YAKOVLEV, 2008

Prov. Bingöl (12), Kuruçu Geçidi, 20 km W Bingöl, 1800 m, 9.7.1995, 1 Ex., leg. LEHMANN.

Prov. Elazığ (23), 5 km NW Maden, Dutpınar, 1150-1350 m, 10.-11.6.2002, in Anzahl, leg. DE FREINA.

Es handelt sich um eine Population mit ockerbraunen, auffällig großen Tieren.

Prov. Sivas (58), 6-7 km S Sivas, 1300 m, 22.4.2001, 4 Exx., leg. LEHMANN.

Prov. Sivas (58), Umg. Gürün, 1500 m, 14.-15.6.2002, in Anzahl, leg. DE FREINA.

Prov. Sivas (58), Umg. Gürün, Gökpınar, 1600 m, 14.-15.6.2002, in Anzahl, leg. DE FREINA.

Die Gürün-Populationen sind habituell uneinheitlich. Die Grundfarbe der meisten Tiere ist sehr hell bis kreideweiß, nur ein geringerer Teil ist ockerbraun und kontrastreicher mit dunklerer Fleckung und geschecktem Saum.

9. *Dyspessa salicicola aschabadensis* DANIEL, 1962

Prov. Artvin (08), Kaçkar Dağları, Yaylalar (= Heveg), 1800 m, 4.8.1999, 1 Ex., leg. LEHMANN.

(DE FREINA, 1981: 20; 1983: 66; 1994b: 325.)

10\*) *Dyspessa emilia emilia* (STAUDINGER, 1878)

Prov. Konya (42), 32 km E Beyşehir, 3 km E Kayabaşı, 1200 m, 5.7.1997, 1 Ex., leg. LEHMANN.

Prov. Konya (42), 18 km SW Beyşehir, 1 km E Abzweigung nach Yeşildağ, 1150 m, 5.7.1997, 1 Ex., leg. LEHMANN.

Prov. Nevşehir (50), Üçhisar, 1200 m, 6.7.1995, 1 Ex., leg. LEHMANN.

Prov. Nevşehir (50), Umg. Zelve, Zelve-Tal, 1000 m, 6.7.1995, in Anzahl, leg. LEHMANN.

Prov. Sivas (58), Umg. Gürün, 1500 m, 14.-15.6.2002, in Anzahl, leg. DE FREINA.  
Prov. Bayburt (69), 5 km N Bayburt, 1600 m, 11.7.1995, in Anzahl, leg. LEHMANN.

#### Unterfamilie Zeuzerinae

11. *Phragmocossia albida* (ERSCHOFF, 1874)  
Prov. Adana (01), Taurus, 5 km N Pozantı, 900-1000 m, 28.7.1999, 2 Exx., leg. LEHMANN.  
Prov. Erzincan (24), 5 km SE Çaylayan (Girvelik), 1400 m, 5.8.2001, 1 Ex., leg. LEHMANN.  
Prov. Nevşehir (50), 3 km N Avanos, 1000-1050 m, 17.8.2001, 2 Exx., leg. LEHMANN.  
Prov. Sivas (58), 6-7 km S Sivas, 1300 m, 16.8.2001, 1 Ex., leg. LEHMANN.  
Prov. Sivas (58), 10 km S Sivas, 1300-1400 m, 4.8.2001, 1 Ex., leg. LEHMANN.  
Prov. Van (65), 8 km SE Güzeldere Geçidi, NW Başkale, 2400 m, 14.8.2001, 1 Ex., leg. LEHMANN.  
(DE FREINA, 1979: 184; 1981: 20; 1983: 65; 1994b: 327.)
12. *Phragmataecia castaneae* (HÜBNER, 1790)  
Prov. Konya (42), 5 km SW Beyşehir, Beyşehir Gölü, 1150 m, 5.7.1997, in Anzahl, leg. LEHMANN. (DE FREINA, 1979: 184; 1994b: 327.)
13. *Zeuzera pyrina pyrina* (LINNAEUS, 1761)  
Prov. Adiyaman (02), 20 km NE Gölbaşı, Umg. Karanlıkdere, 1150 m, 9.-10.6.2002, 2 ♂♂, leg. DE FREINA.  
Prov. Gümüşhane (29), unterhalb Demirkaynak, ca. 18 km SE Torul, 1200 m, 5.8.1999, 1 Ex., leg. LEHMANN.  
Prov. Kırklareli (39), Yıldız Dağları, 26 km NE Pınarhisar, 750-800 m, 3.7.1997, 1 Ex., leg. LEHMANN.  
Prov. Konya (42), 32 km SW Beyşehir, 3 km E Kayabaşı, 1200 m, 5.7.1997, 1 Ex., leg. LEHMANN.  
Prov. Konya (42), 18 km SW Beyşehir, 1 km E Abzweigung nach Yeşildağ 1150 m, 5.7.1997, 1 Ex., leg. LEHMANN.  
(DE FREINA, 1979: 184; 1983: 66; 1994b: 327.)
14. *Azygophleps regia* (STAUDINGER, 1891)  
Prov. Artvin (08), Sarıgöl, 1000 m, 17.8.1991, 1 Ex., leg. FICKLER (coll. LEHMANN). (DE FREINA, 1983: 66.)

#### Familie Cochlididae HÜBNER, 1822 (= Limacodidae GROTE & ROBINSON, 1866)

15. *Apoda limacodes* (HUFNAGEL, 1766)  
Prov. Kırklareli (39), Yıldız Dağları, 26 km NE Pınarhisar, 750-800 m, 3.7.1997, 2 Exx., leg. LEHMANN. (DE FREINA, 1994b: 330.)

#### Familie Hepialidae STEPHENS, 1829

- 16\*). *Triodia sylvina* (LINNAEUS, 1761)  
Prov. Ardahan (75), ca. 3 km S Posof, 1500-1600 m, 11.8.2001, 4 Exx., leg. LEHMANN.
17. *Triodia amasina* (HERRICH-SCHÄFFER, 1851)  
Prov. Gaziantep (27), 10 km E Gaziantep, 850 m, 13.10.2002, 6 Exx., leg. LEHMANN.  
Prov. Içel (33), 8 km NW Silifke, Göksu-Tal, 250 m, 21.10.1999, 1 Ex., leg. LEHMANN.  
Prov. Urfa (63), 4 km N Birecik, 400-500 m, 12.10.2002, 4 Exx., leg. LEHMANN. (DE FREINA, 1994b: 342.)

#### Familie Psychidae FRISCH, 1927

18. *Rebelia surientella surientella* (BRUAND, 1858)  
Prov. Ankara (06), Umg. Kizilcahamam, ca. 4 km S Güvem, 1150 m, 7.-8.6.2002, ♂♂ in Anzahl, leg. DE FREINA.  
(DE FREINA, 1981: 21; 1994b: 328.)
19. *Oiketicoides taurica* (WEHRLI, 1933)  
Prov. Antalya (07), Beydağları, Saklikent, 1950-2100 m, 26.-27.7.1999, 1 Ex., leg. LEHMANN.  
Prov. Erzurum (25), Kopdağı Geçidi, 2300 m, 2.8.1999, 1 Ex., leg. LEHMANN.  
Prov. Kars (36), 17 km E Kağızman, Aras-Tal bei Bulanik, 1200 m, 13.8.2001, 1 Ex., in coll. LEHMANN.  
Prov. Nevşehir (50), zwischen Çavışın und Zelve, 1100 m, 17.8.2001, 3 Exx., leg. LEHMANN.  
Prov. Niğde (51), Aladağları, 6 km NE Demirkazık, 1800 m, 29.7.1999, 3 Exx., leg. LEHMANN.  
Prov. Sivas (58), südl. Gürün, Gökpinar, 1600 m, 31.7.1999, 3 Exx., leg. LEHMANN; dito 16.8.2001, 3 Exx.  
(DE FREINA, 1979: 185; 1981: 22; 1983: 67.)
20. *Oiketicoides armena* (HEYLAERTS, 1885)  
Prov. Artvin (08), Kaçkar Dağları, Yaylalar (= Heveg), 1800 m, 4.8.1999, in Anzahl, leg. LEHMANN.  
Prov. Erzurum (25), S Ispir, zwischen Köprüköy und Çankurtaran, 1650-1750 m, 9.8.2001, 1 Ex., leg. LEHMANN.  
Prov. Kars (36), 12-13 km WSW Sarıkamış, 2200 m, 12.8.2001, 2 Exx., leg. LEHMANN.  
Prov. Kars (36), 17 km E Kağızman, Aras-Tal bei Bulanik, 1200 m, 3.8.2001, 1 Ex., in coll. LEHMANN.
21. *Pachythelia villosella quadratica* DE FREINA, 1983  
Prov. Adana (01), ca. 30 km N Kozan, leg. S. HUBER, in coll. HÄTTENSCHWIELER.  
Biologie und Lebensweise dieses als Semispezies eingestuften Taxons werden in HÄTTENSCHWIELER (2011) detailliert beschrieben.  
(DE FREINA, 1983: 70; 1994b: 330.)
22. *Megalophanes viciella orientalis* DIERL, 1977  
Prov. Ankara (06), 22 km NW Kizilcahamam, Akyarma Geçidi, 1550 m, 4.7.1997, 2 Exx., leg. LEHMANN.  
Prov. Çankiri (18), Ilgaz Geçidi, oberh. Doruk-Hotel, 1800 m, 6.8.1999, 1 Ex., leg. LEHMANN. (DE FREINA, 1981: 21; 1994b: 330.)
23. *Apterona* MILLIÈRE, 1857 spec.  
Prov. Ankara (06), ca. 7 km S Kizilcahamam, 1000-1100 m, 5.7.1997, einige Säcke, leg. LEHMANN.  
Prov. Erzurum (25) Ispir, 1500 m, 5.10.2002 (1 Sack), leg. LEHMANN.  
Prov. Malatya (44), 38 km SW Malatya, 8 km S Çumhuriyet, 1100-1200 m, 21.4.2001, leere Säcke in Anzahl, leg. LEHMANN.  
(DE FREINA, 1994b: 330.)

### Familie Axiidae REBEL, 1919

#### 24. *Axia theresiae theresiae* (KORB, 1900)

- Prov. Nevşehir (50), zwischen Çavışın und Zelve, 1100 m, 27.4.2001, 1 Ex., leg. LEHMANN.  
Prov. Niğde (51), 10 km NNE Ulukışla, Çaykavak-Geçidi, 1400-1500 m, 8.-9.6.2002, ♂♂ in Anzahl, leg. DE FREINA. Die Population dieser Art bei Ulukışla entwickelt sich an *Astragalus*-spec.  
Prov. Sivas (58), Umg. Gürün, 1500 m, 14.-15.6.2002, 1 ♂, leg. DE FREINA.  
Prov. Sivas (58), 20 km S Gürün, Umg. Gökpinar, 1600 m, Juli 1986, 1 Ex., leg. FIBIGER & MOBERG, coll. LEHMANN.  
(DE FREINA, 1981: 58; 1983: 117; 1994b: 340.)

### Familie Drepanidae MEYRICK, 1895

#### 25. *Cilix glaucata glaucata* (SCOPOLI, 1763)

- Prov. Balıkesir (10), ca. 25 km E Edremit, Dereören Köyü, 100 m, 3.5.2010, leg. DE FREINA. (DE FREINA, 1994b: 340.)

#### 26. *Cilix asiatica* BANG-HAAS, 1907

- Prov. Antalya (07), 5-6 km SW Akseki, 950-1000 m, 29.4.2001, 1 Ex., leg. LEHMANN.  
Prov. Erzurum (25), Yukari Özbağ bei Ispir, 1450-1500 m, 22.-24.4.2001, 1 Ex., leg. LEHMANN.  
Prov. Erzurum (25), 19-20 km NE Ispir, Coruh-Tal, 1300-1400 m, 23.4.2001, 2 Exx., leg. LEHMANN.  
Prov. Hatay (31), Ziyaret Dağı, Umg. Şenköy, 800 m, 16.4.2001, 1 Ex., leg. LEHMANN.  
Prov. Kırklareli (39), 11 km NE Pınarhisar, zwischen Poyralı und Islambeyli, 200-250 m, 1.-2.8.1997, 1 Ex., leg. LEHMANN.  
Prov. Nevşehir (50), Umg. Zelve, Zelve-Tal, 1000 m, 17.7.1997, 1 Ex., leg. LEHMANN.  
Prov. Nevşehir (50), zwischen Çavışın und Zelve, 1100 m, 27.4.2001, 1 Ex., leg. LEHMANN.  
(DE FREINA, 1979: 214; 1981: 58; 1983: 117; 1994b: 340.)

### Familie Arctiidae HAMPSON, 1894

#### Unterfamilie Lithosiinae

#### 27. *Paidia cinerascens cinerascens* (HERRICH-SCHÄFFER, 1845)

- Prov. Sivas (58), südl. Gürün, Gökpinar, 1600 m, 12.7.1997, 3 Exx., leg. LEHMANN. (DE FREINA, 1999: 234.)

#### 28. *Paidia conjuncta ovata* (DE FREINA, 1999)

- Prov. Agri (04), 45 km W Kağızman, 1450 m, 24.8.1989, 1 ♂, leg. M. FIBIGER, in coll. LEHMANN.  
Prov. Erzincan (24), 5 km SE Çaylayan (Girvelik), 1400 m, 5.8.2001, 2 Exx., leg. LEHMANN.  
Prov. Erzurum (25), S Ispir, zwischen Köprüköy und Çankurtaran, 1650-1750 m, 9.8.2001, 1 Ex., leg. LEHMANN. (DE FREINA, 1999: 232.)

#### 29. *Atolmis rubricollis* (LINNAEUS, 1758)

- Prov. Trabzon Erzincan (24), 18-19 km S Maçka, gegenüber Güzelçe, 1400-1500 m, 16.7.1997, 3 Exx., leg. LEHMANN. (DE FREINA, 1999: 229.)

#### 30. *Lithosia quadra* (LINNAEUS, 1758)

- Prov. Gümüşhane (29), unterhalb Demirkaynak, ca. 18 km SE Torul, 1200 m, 5.8.1999, 1 ♀, leg. LEHMANN.  
Prov. Rize (53), Ovit-Geçidi N-Seite, bei Çamlık, 1700 m, 17.10.2002, in Anzahl, leg. LEHMANN.  
Prov. Ardahan (75), Ilgardağı Geçidi N-Seite, S Posof, 2000 m, 11.8.2001, 2 Exx., leg. LEHMANN.  
Prov. Ardahan (75), ca. 3 km S Posof, 1500-1600 m, 11.8.2001, 1 Ex., leg. LEHMANN. (DE FREINA, 1979: 210; 1981: 40; 1983: 102; 1999: 229.)

#### 31. *Eilema deplana deplana* (ESPER, 1787)

- Prov. Kırklareli (39), Yıldız Dağlarları, 26 km NE Pınarhisar, 750-800 m, 3.7.1997, 1 ♂, leg. LEHMANN.  
(DE FREINA, 1981: 41; 1983: 103; 1999: 230.)

#### 32. *Eilema lurideola lurideola* (ZINCKEN, 1817)

- Prov. Ankara (06), 3 km SW Kizilcahamam, Soğuksu-Çam Hotel, 1200 m, 4.7.1997, 1 Ex., leg. LEHMANN.  
Prov. Artvin (08), Kaçkar Dağları, Yaylalar (= Heveg), 1800 m, 4.8.1999, 1 Ex., leg. LEHMANN.  
Prov. Kırklareli (39), Yıldız Dağlarları, 26 km NE Pınarhisar, 750-800 m, 3.7.1997, 1 Ex., leg. LEHMANN. (DE FREINA, 1981: 41; 1983: 103.)

#### 33. *Eilema complana balcanica* (DANIEL, 1939)

- Prov. Artvin (08), Kaçkar Dağları, Yaylalar (= Heveg), 1800 m, 4.8.1999, in Anzahl, leg. LEHMANN.  
Prov. Çankiri (18), Ilgaz Geçidi, oberh. Doruk-Hotel, 1800 m, 6.8.1999, 2 Exx., leg. LEHMANN.  
Prov. Çankiri (18), Ilgaz Geçidi S-Seite, NNE Ilgaz, 1700 m, 3.8.2001, 2 Exx., leg. LEHMANN.  
Prov. Çankiri (18), 10 km N Ilgaz, Kazançı, 11 km W Straße, 1200-1300 m, 3.-4.8.2001, 1 Ex., leg. LEHMANN.  
Prov. Erzurum (25), S Ispir, zwischen Köprüköy und Çankurtaran, 1650-1750 m, 9.8.2001, in Anzahl, leg. LEHMANN.  
Prov. Kars (36), 12-13 km WSW Sarıkamış, 2200 m, 12.8.2001, 2 Exx., leg. LEHMANN.  
Prov. Kırklareli (39), Yıldız Dağlarları, 26 km NE Pınarhisar, 750-800 m, 3.7.1997, 1 Ex., leg. LEHMANN.  
Prov. Kırklareli (39), 11 km NE Pınarhisar, zwischen Poyralı und Islambeyli, 200-250 m, 3.7.1997, 1 Ex., leg. LEHMANN.  
Prov. Sivas (58), südl. Gürün, Gökpinar, 1500 m, 16.8.2001, 1 Ex., leg. LEHMANN.  
Prov. Ardahan (75), Ilgardağı Geçidi N-Seite, S Posof, 2000 m, 11.8.2001, 2 Exx., leg. LEHMANN.  
(DE FREINA, 1981: 41; 1983: 103; 1999: 231.)

#### 34. *Eilema pseudocomplana pseudocomplana* (DANIEL, 1939)

- Prov. Erzurum (25), 22 km NE Ispir, zwischen Numanpaşa und Demirbilek, 2000 m, 10.8.2001, in Anzahl, leg. LEHMANN.  
Prov. Gümüşhane (29), unterhalb Demirkaynak, ca. 18 km SE Torul, 1200 m, 5.8.1999, in Anzahl, leg. LEHMANN.  
(DE FREINA, 1981: 41; 1983: 103.)

#### 35. *Eilema morosina morosina* (HERRICH-SCHÄFFER, 1848)

- Prov. Adana (01), Taurus, 5 km N Pozantı, 900-1000 m, 18.-19.7.1999, in Anzahl, leg. LEHMANN.  
Prov. Antalya (07), Beydağları, Saklikent, 1950-2100 m, 26.-27.7.1999, in Anzahl, leg. LEHMANN.  
Prov. Erzurum (25), Ispir, Yukari Özbağ, 1500 m, 5.10.2002, in Anzahl, leg. LEHMANN.  
Prov. Erzurum (25), Ispir, 2-3 km WSW Yukari Özbağ, 1500-1550 m, 5.10.2002, in Anzahl, leg. LEHMANN.  
Prov. Erzurum (25), 12,5 km NE Ispir, 1350-1400 m, 7.10.2002, in Anzahl, dito, 16.10.2002, in Anzahl, leg. LEHMANN.  
Prov. Kars (36), 20 km SE Karakurt, 1450 m, 9.10.2002, 1 Ex., leg. LEHMANN.  
Prov. Niğde (51), Aladağları, 9 km NE Demirkazık, ca. 2300 m, 18.10.1999, 2 Exx., leg. LEHMANN.

Prov. Rize (53), Ovit Geçidi N-Seite, bei Çamlık, 1700 m, 17.10.2002, 1 Ex., leg. LEHMANN.  
(DE FREINA, 1979: 210; 1981: 41; 1983: 103; 1999: 230.)

36. *Eilema palliatella palliatella* (SCOPOLI, 1763)

Prov. Adana (01), Taurus, 5 km N Pozantı, 900-1000 m, 28.7.1999, 1 ♂, leg. LEHMANN.  
Prov. Erzincan (24), 5 km SE Çaylayan (Girvelik), 1400 m, 5.8.2001, in Anzahl, leg. LEHMANN.  
Prov. Kirklareli (39), 11 km NE Pınarhisar, zwischen Poyralı und Islambeyli, 200-250 m, 3.7.1997, 1 Ex., leg. LEHMANN; dito 7.8.1999, 2 Exx., dito 1.-2.8.2001, in Anzahl, leg. LEHMANN.  
Prov. Van (65), 8 km SE Güzeldere Geçidi, NW Başkale, 2400 m, 14.8.2001, 1 Ex., leg. LEHMANN.  
(DE FREINA, 1981: 40; 1983: 102; 1999: 230.)

37. *Eilema pygmaeola banghaasi* (SEITZ, 1910)

Prov. Ankara (06), 3 km SW Kızılcahamam, Soğuksu-Çam Hotel, 1200 m, 4.7.1997, 2 Exx., leg. LEHMANN.  
Prov. Antalya (07), Beydağları, Saklıkent, 1950-2100 m, 26.-27.7.1999, 1 Ex., leg. LEHMANN.  
Prov. Artvin (08), Kaçkar Dağları, Yaylalar (= Heveg), 1800 m, 4.8.1999, 2 Exx., leg. LEHMANN.  
Prov. Izmir (35), Boz Dağı, zwischen Bozdağ und Çatak, 1400-1500 m, 25.7.1999, 1 Ex., leg. LEHMANN. (DE FREINA, 1983: 102.)

38. *Eilema muscula muscula* (STAUDINGER, 1899)

Prov. Antalya (07), 30 km SW Antalya, Beldibi, 10.-15.4.1994, 2 Exx., leg. LEHMANN.  
Prov. Içel (33), nördl. Stadtrand Silifke, Straße nach Uzunçaburç, ca. 200 m, 21.10.1999, 5 Exx., leg. LEHMANN. (DE FREINA, 1999: 230.)

39. *Setina aurata aurata* (MÉNÉTRIÉS, 1832) (= *pontica* DRAUDT, 1933)

Prov. Artvin (08), Kaçkar Dağları, Yaylalar (= Heveg), 1800 m, 4.8.1999, 3 Exx., leg. LEHMANN.  
Prov. Erzurum (25), Ovit-Geçidi S-Seite, bei Çayırözü, 2000 m, 6.10.2002, 1 Ex., leg. LEHMANN.  
Prov. Erzurum (25), Ispir, 2-3 km WSW Yukarı Özbağ, 1500-1550 m, 5.10.2002, 3 Exx., leg. LEHMANN.  
Prov. Erzurum (25), 12,5 km NE Ispir, 1350-1400 m, 7.10.2002, 2 Exx., leg. LEHMANN.  
Prov. Rize (53), 5 km NW Ovit Geçidi, 2300-2400 m, 9.8.2001, 1 Ex., leg. LEHMANN.  
Prov. Ardahan (75), Ilgardağı Geçidi N-Seite, S Posof, 2000 m, 11.8.2001, 1 Ex.; dito 1900-2000 m, 12.8.2001, 1 Ex., beide leg. LEHMANN.  
(DE FREINA & WITT, 1984e.)

40\*). *Setina roscida* ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1832)

Prov. Erzurum (25), 5-7 km S Erzurum, Palandöken Dağları, Umg. Dedeman-Hotel, 2400-2700 m, 6.8.2001, 4 Exx., leg. LEHMANN.  
Prov. Gümüşhane (29), unterhalb Demirkaynak, ca. 18 km SE Torul, 1200 m, 5.8.1999, 1 Ex., leg. LEHMANN.  
Die beiden Funde stellen weitere gesicherte Nachweise für die türkische Fauna dar. *Endrosa* (= syn. zu *Setina* SCHRANK, 1802) *alpestris alpestris* (ZELLER, 1865) wird bereits in DE FREINA (1979) für den NO-türkischen Raum aus den Provinzen Kars und Rize gemeldet. TRAWÖGER (1994) betrachtet beide Taxa, aufgrund präimaginaler Faktoren, als konspezifisch. Die Beantwortung der Frage, ob die türkischen Populationen vorbehaltlos *S. roscida* (D. & S.) zuzuordnen sind oder einem abweichenden Ökotypus angehören, bedarf weiterer Forschungsarbeit. (DE FREINA, 1981: 56; 1979: 213.)

41. *Utetheisa pulchella* (LINNAEUS, 1758)

Prov. Adana (01), Nur Dağları, Bahçe, 900 m, 19.10.1999, 2 Exx., leg. LEHMANN.  
Prov. Urfa (63), 2-3 km N Bircik, 500 m, 19.10.1999, 1 Ex., leg. LEHMANN; dito 17.4.2001, 1 Ex., leg. LEHMANN.  
(DE FREINA, 1983: 103; 1999: 231.)

42. *Coscinia striata* (LINNAEUS, 1758)

Prov. Tokat/Sivas (60/58), Çamlıbel Geçidi, 1600 m, 16.6.2002, 1 ♂, leg. DE FREINA. (DE FREINA, 1979: 211; 1981: 41; 1983: 103; 1999: 231.)

#### Unterfamilie Arctiinae

43. *Ocnogyna loewii loewii* (ZELLER, 1846)

Prov. Ağrı (04), Tahir-Schlucht, 4 km ESE Sarıçan, 1800 m, 8.10.2002.  
Prov. Van (65), 8 km SE Güzeldere Geçidi, NW Başkale, 2400 m, 10.10.2002, 1 Ex., leg. LEHMANN. (DE FREINA, 1999: 237.)

44. *Ocnogyna anatolica* (WITT, 1980)

Prov. Erzurum (25), Ovit-Paß-E-Seite, Umg. Özlüce, 1800-1850 m, 25.4.2001, 1 Ex. (DE FREINA, 1999: 237.)

45. *Cymbalophora rivularis* (MÉNÉTRIÉS, 1832)

Prov. Erzurum (25), 22 km NE Ispir, zwischen Numanpaşa und Demirbilek, 2000 m, 10.8.2001, 1 Ex., leg. LEHMANN.  
Prov. Kars (36), 12-13 km WSW Sarıkamış, 2200 m, 12.8.2001, in Anzahl, leg. LEHMANN. (DE FREINA, 1983: 108.)

46. *Chelis maculosa sultana* (SCHWINGENSCHUSS, 1938)

Prov. Antalya (07), Beydağları, Saklıkent, 1950-2100 m, 26.-27.7.1999, 1 Ex., leg. LEHMANN.  
Prov. Artvin (08), Kaçkar Dağları, Yaylalar (= Heveg), 1800 m, 4.8.1999, 3 Exx., leg. LEHMANN.  
Prov. Erzurum (25), Kopdağı Geçidi, 2300 m, 10.7.1995, 1 ♂, leg. LEHMANN.  
Prov. Kahramanmaraş (46), Sertavul Geçidi, 1650 m, 7.7.1997, in Anzahl, leg. LEHMANN.  
Prov. Rize (53), ENE Ovit-Geçidi, 2700 m, 8.8.2001, 1 Ex., leg. LEHMANN.  
Prov. Bayburt (69), 5 km N Bayburt, 1600 m, 11.7.1995, in Anzahl, leg. LEHMANN. (DE FREINA, 1979: 211; 1983: 104; 1999: 240.)

47. *Diaphora mendica* (CLERCK, 1759)

Prov. Nevşehir (50), zwischen Çavışın und Zelve, 1100 m, 27.4.2001, 1 Ex., leg. LEHMANN. (DE FREINA, 1981: 42; 1983: 108; 1999: 242.)

48. *Phragmatobia fuliginosa taurica* DANIEL, 1970

Prov. Erzincan (24), 5 km SE Çaylayan (Girvelik), 1400 m, 5.8.2001, 4 Exx., leg. LEHMANN.  
Prov. Kars (36), 17 km E Kağızman, Aras-Tal bei Bulanık, 1200 m, 13.8.2001, in Anzahl, leg. et in coll. LEHMANN.  
Prov. Niğde (51), Aladağları, 9 km NE Demirkazık, ca. 2300 m, 10.7.1997, 1 Ex., leg. LEHMANN.  
(DE FREINA, 1979: 211; 1981: 42; 1983: 107; 1999: 240.)

49. *Phragmatobia placida placida* (FRIVALDSKY, 1835)

Prov. Balıkesir (10), ca. 25 km E Edremit, Dereören Köyü, 100 m, 3.5.2010, leg. DE FREINA.  
Prov. Elazığ (23), 5 km NW Maden, Dutpinar, 1150-1350 m, ♂♂ in Anzahl, 10.-11.6.2002, leg. DE FREINA.

Prov. Nevşehir (50), zwischen Çavışın und Zelve, 1100 m, 27.4.2001, 1 Ex., leg. LEHMANN.  
 Prov. Niğde (51), 10 km NNE Ulukışla, Çaykavak-Geçidi, 1400-1500 m, 8.-9.6.2002, in Anzahl, leg. DE FREINA.  
 Prov. Niğde (51), 10 km NNE Ulukışla, Çaykavak-Geçidi, 1400-1500 m, 8.-9.6.2002, ♂♂ in Anzahl, leg. DE FREINA.  
 Prov. Sivas (58), 10 km südl. Gürün, Gökpinar, 1500 m, 21.4.2001, 1 Ex., leg. LEHMANN.  
 Prov. Tokat/Sivas (60/58), Çamlıbel Geçidi, 1600 m, 16.6.2002, 2 ♂♂, leg. DE FREINA.  
 (DE FREINA, 1979:211; 1981: 42; 1983: 107; 1999: 241.)

50. *Epatolmis luctifera* ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775) [= syn. *caesarea* (GOEZE, 1781)]

Prov. Ankara (06), Umg. Kizilcahamam, ca. 4 km S Güvem, 1150 m, 7.-8.6.2002, 1 ♂, leg. DE FREINA.

*Epatolmis* BUTLER, 1877 steht *Phragmatobia* STEPHENS, 1828, in der die Art lange kombiniert wurde, nahe, unterscheidet sich jedoch durch einen sehr breiten Uncus (bei *Phragmatobia* rostriform) und eine Valve, der ventroproximal die bei *Phragmatobia* kräftig entwickelte Harpe fehlt. Zudem weist der Aedeagus von *Epatolmis* nur sehr feine Spiculae auf. Nach KÓDA (1988) sind dies ausreichende Gründe, die monospezifische Gattung *Epatolmis* nicht als Synonym von *Phragmatobia* einzustufen.  
 (DE FREINA, 1981: 42; 1983: 108; 1999: 241.)

51. *Lacydes spectabilis spectabilis* (TAUSCHER, 1811)

Prov. Erzurum (25), Gölyurt-Geçidi-S-Seite, Abzweigung Demirgöze, 2300 m, 9.8.2001, in Anzahl, leg. LEHMANN.

Prov. Sivas (58), Umg. Gürün, 1500 m, 14.-15.6.2002, 4 ♂♂, leg. DE FREINA.

Prov. Van (65), 8 km SE Güzeldere Geçidi, NW Başkale, 2400 m, 14.8.2001, 3 Exx., leg. LEHMANN.

Die Art tritt in 2 Generationen auf. Die Grundfarbe der Art variiert je nach Region von hell graurosa bis braunrosa. Bei der Population um Gürün handelt es sich um Tiere sehr blasser Grundfärbung und wenig kontrastreicher Fleckung.  
 (DE FREINA, 1983: 110; 1999: 244.)

52. *Rhyparia purpurata* (LINNAEUS, 1758)

a) *Rhyparia purpurata purpurata* (LINNAEUS, 1758)

Prov. Kırklareli (39), 11 km NE Pınarhisar, zwischen Poyralı und Islambeyli, 200-250 m, 3.7.1997, 2 Ex., leg. LEHMANN.  
 (DE FREINA, 1983: 111; 1999: 246.)

b\*) *Rhyparia purpurata caucasica* (ALPHERAKY, 1867)

Prov. Artvin (08), Kaçkar Dağları, Yaylalar (= Heveg), 1800 m, 4.8.1999, 3 Exx., leg. LEHMANN. (DE FREINA, 1979: 211.)

53. *Arctia caja wiskotti* STAUDINGER, 1879

Prov. Artvin (08), Kaçkar Dağları, Yaylalar (= Heveg), 1800 m, 4.8.1999, 2 Exx., leg. LEHMANN.

Prov. Erzurum (25), 22 km NE Ispir, zwischen Numanpaşa und Demirbilek, 2000 m, 10.8.2001, 3 Exx., leg. LEHMANN.

Prov. Kars (36), 17 km E Kağızman, Aras-Tal bei Bulanık, 1200 m, 13.8.2001, 2 Exx., in coll. LEHMANN.

(DE FREINA, 1979: 212; 1981: 43; 1983: 111; 1999: 246.)

54. *Arctia villica* (LINNAEUS, 1758) (Abb. 1-9)

a) *Arctia villica villica* (LINNAEUS, 1758) (Abb. 1)

Prov. Ankara (06), Umg. Kizilcahamam, ca. 4 km S Güvem, 1150 m, 7.-8.6.2002, 3 ♂♂, leg. DE FREINA.

Prov. Antalya (07), 5-6 km SW Akseki, 950-1000 m, 29.4.2001, 1 Ex., leg. LEHMANN.

Prov. Gaziantep (27), ca. 10 km E Gaziantep, Straße nach Nizip, 850 m, 17.4.2001, 4 Exx., leg. LEHMANN.

Prov. Içel (33), Straße Silifke nach Uzunçaburç, zwischen Demirli und Yenibahçe, 500-600 m, 15.4.2001, 2 Exx., leg. LEHMANN.

Prov. Içel (33), 9 km WNW Silifke, Göksu-Tal, 200-250 m, 15.4.2001, 1 Ex., leg. LEHMANN.

Prov. Kırklareli (39), Yıldız Dağlarları, 26 km NE Pınarhisar, 750-800 m, 3.7.1997, 1 Ex., leg. LEHMANN.

Prov. Malatya (44), Umg. Darende, 1150 m, 13.-14.6.2002, 1 ♂, leg. DE FREINA.

b\*) *Arctia villica armenogrusinia* DE FREINA, 2011 (Abb. 6, 7)

Prov. Kars (36), vic. Kağızman, Kötek, 1550 m, 13.-14.6.1982, 3 ♂♂ (Holotypus, Paratypen), leg. DE FREINA.

Türkei, [Provinz] Kars (36), Posof, 1400-1700 m, 10.-19.7.1980, 1 ♂, leg. ECKWEILER (Paratypus).

Verbreitung: Nordostanatolien (türkische Provinzen Kars, Agri, Artvin), Abchasien, Grusinen, Armenien, westliches und südliches Aserbeidjan sowie Populationen aus dem iranischen West-Aserbeidjan, bisher *Arctia marchandi* DE FREINA, 1983 zugeordnet (DUBATOLOV & ZAHIRI, 2005). Es handelt sich um schlankflügeligere, kräftige, großfleckige Populationen (DE FREINA, 2011).

*Arctia villica* (LINNAEUS, 1758) ist mit Ausnahme des kurdischen Südostens, der von der Schwesterart *A. marchandi* DE FREINA besiedelt wird, in der gesamten Türkei verbreitet. Dabei besiedelt *A. villica villica* (L.) den pontischen Raum, die gesamte Westtürkei sowie weite Teile Inneranatoliens. Sie ist aus den Provinzen Kırklareli, Edirne, Istanbul, Çanakkale, Balıkesir, Usak, Burdur, Afyon, Isparta, Konya, Çorum, Bolu, Ankara, Kastamonu, Amasya, Tokat, Sivas, Antalya, Içel, Gaziantep sowie Malatya gemeldet.

Die kleinfleckte *Arctia villica syriaca* (OBERTHÜR, 1911) (Abb. 2, 3) stammt aus den Dül-Dül Dag, einem nördlichen Ausläufer des Amanos-Gebirges etwa 35 km SW Karamanmaraş. Ihre Verbreitung beschränkt sich auf Regionen der Provinzen Karamanmaraş und Adana. Die Unterart weist auffällig kleine, isolierte weißliche Vorderflügelflecken 1 bis 5 auf, Additionsflecken fehlen in der Regel und sind, falls vorhanden, lediglich als winzige Punkte entwickelt. Die Tegulae sind bei beiden Geschlechtern weiß, *Arctia villica fulminans* STAUDINGER, 1871 (Abb. 4, 5) ist die Unterart der Levante. Sie ist von der Küstenregion der „mittleren“ südlichen Türkei (Provinzen Adana, Hatay) südwärts über Nordsyrien und den Libanon bis Palästina und Israel verbreitet. Von Adana westwärts bis in den Raum Mersin finden sich im tauriden Küstenbereich der Südtürkei abnehmend Übergangsformen zur Nominatunterart (STAUDINGER, 1878). Die Unterart besiedelt in der türkischen Levante überwiegend niedere, küstennahe Landschaftsbereiche, in NW-Syrien (Jebel Ansarya), dem Libanon (Hermon) und in Israel auch colline bis montane Lagen. Die Unterart weist eine etwas schlankere Flügelform auf, die Hinterflügel sind stark purpurrot durchsetzt, gelegentlich sogar bis in den Basalbereich. Die kräftig roten Flecken im Hinterflügel-Submarginalband sind prominent entwickelt. Die zumeist isolierte Fleckung im Vorderflügel ist bei den ♂♂ weißlich ocker, bei den ♀♀ schwach gelblich.

*Arctia villica armenogrusinia* DE FREINA, 2011 ist von Nordostanatolien (Provinzen Kars, Agri, Artvin) über Abchasien, Grusinen und Armenien bis ins westliche und südliche Aserbeidjan verbreitet. Auch Populationen aus dem iranischen West-Aserbeidjan (DUBATOLOV & ZAHIRI, 2005) sind ihr zuzuordnen.

Diese Unterart weist rot eingefärbte Tegulae auf, das Abdomen ist kräftig rot und auch proximal ohne gelben Einfärbung; die Vorderflügel sind vergleichsweise schlank mit samt-schwarzer Grundfarbe, die eierschalenebene Vorderflügelfleckung 1-3 und 6-8 der ♂♂ ist sehr prominent, die Flecken 4 und 5 sind dagegen klein. Die Hinterflügel sind schlank, mehr elliptisch, blaß hellgelb,

die Diskalfleckung ist reduziert. (DE FREINA, 1979: 212; 1981: 43; 1983: 112; 1999: 246.)

55. *Arctia marchandi* DE FREINA, 1983 (Abb. 8, 9)

Türkei, [Prov.] Bingöl (12), Buğlan-Paß, 1600 m, 26.6.1982, leg. W. THOMAS. (DE FREINA, 1983: 112.)

Bisheriges Verbreitungsbild: Südosttürkei (Provinzen Muş, Bingöl, Van, Hakkari), Nord- und Nordostirak, NW-Iran (Prov. Ost-Aserbeidjan, Ardebil, Kermanshah, Zanjan, Ghazvin). Die Verbreitungsangaben für Teheran und Mazandaran (DUBATOLOV & ZAHIRI, 2005) sind zu korrigieren. Charakteristika der Art sind rote oder deutlich rötlich durchsetzte Tegulae beim ♂♂, das dorsal völlig burgunderrote Abdomen, die weißlich cremefarben, extrem vergrößerten Vorderflügelstellen. Die Additionsmakel sind sehr auffällig. Der Hinterflügel weist ein sehr schmales, reduziertes Submarginalband auf, die postdiskale Fleckung fehlt oder ist zu Punktflecken reduziert.

*Arctia marchandi* DE FREINA unterscheidet sich sowohl genitaliter als auch molekularbiologisch von *A. villica* (L.) und wird deshalb als distinkte Arten aufgefaßt (DE FREINA, 2011).

Die ♂ Genitalstruktur unterscheidet sich nicht signifikant von *A. villica* (L.), arttypische Strukturen finden sich dagegen im ♀ Genitalbau. Allerdings scheint der genetische Abstand von *A. marchandi* DE FREINA zu *A. villica* (L.) geringer als zwischen der elbursisch verbreiteten *A. confluens* ROMANOFF, 1884 und *A. villica* (L.).

56. *Ammobiota festiva* (HUFNAGEL, 1766)

a) *Ammobiota festiva festiva* (HUFNAGEL, 1766)

Prov. Erzurum (25), Yukarı Özbağ bei Ispir, 1450-1500 m, 23.4.2001, 1 Ex., leg. LEHMANN.

Prov. Erzurum (25), S Ispir, zwischen Köprüköy und Çankurtaran, 1650-1750 m, 24.4.2001, 4 Exx., leg. LEHMANN.

Prov. Malatya (44), 35-40 km W Malatya, Güzyurdu, am Abzweig nach Akçadağ, 1100 m, 21.4.2001, 1 Ex., leg. LEHMANN.

Prov. Sivas (58), 6-7 km S Sivas, 1300 m, 22.4.2001, in Anzahl, leg. LEHMANN. (DE FREINA, 1983: 115; 1999: 247.)

b) *Ammobiota festiva arafati* DE FREINA, 1997

Prov. Gaziantep (27), ca. 10 km E Gaziantep, Straße nach Nizip, 850 m, 17.4.2001, 4 Exx., leg. LEHMANN.

Prov. Mardin (47), 15 km NE Midyat, Umg. Barıştepe, 1200 m, 21.5.2002, 1 ♀, leg. DE FREINA.

Prov. Mardin (47), Hop Geçidi, 15 km ENE Mardin, 1070-1110 m, 19.4.2001, 1 Ex., leg. LEHMANN.

#### Unterfamilie Callimorphinae

57. *Axiopoea maura karelini* MÉNÉTRIÉS, 1863

Prov. Erzurum (25), 5 km E Ispir, Straße nach Yusufeli, 1400 m, 26.7.2001, 1 ♂, leg. W. SCHACHT (coll. LEHMANN).

(DE FREINA, 1983: 111; 1999: 245).

58. *Callimorpha dominula* (LINNAEUS, 1758)

a) *Callimorpha dominula bithynica* STAUDINGER, 1871

Prov. Kırklareli (39), Yıldız Dağlarları, 26 km NE Pınarhisar, 750-800 m, 3.7.1997, 1 Ex., leg. LEHMANN. (DE FREINA, 1981: 55.)

b) *Callimorpha dominula rossica* (KOLENTATI, 1846)

Prov. Artvin (08), Kaçkar Dağları, Yaylalar (= Heveg), 1800 m, 4.8.1999, 4 Exx., leg. LEHMANN. (DE FREINA, 1979: 212; 1983: 115; 1999: 248).

59. *Euplagia quadripunctaria fulgida* (OBERTHÜR, 1896)

Prov. Artvin (08), Kaçkar Dağları, Yaylalar (= Heveg), 1800 m, 4.8.1999, 1 Ex., leg. LEHMANN.

Prov. Erzincan (24), 16 km W Imranlı, 20 km E Zara, 1550 m, 5.8.2001, 1 Ex., leg. LEHMANN.

Prov. Erzurum (25), S Ispir, zwischen Köprüköy und Çankurtaran, 1650-1750 m, 9.8.2001, 3 Exx., leg. LEHMANN.

Prov. Erzurum (25), 22 km NE Ispir, zwischen Numanpaşa und Demirbilek, 2000 m, 10.8.2001, 3 Exx., leg. LEHMANN.

Prov. Erzurum (25), 12,5 km NE Ispir, 1350-1400 m, 7.10.2002, 2 Exx., leg. LEHMANN.

Prov. Niğde (51), Aladağları, Emli-Tal, SSW Çukurbag, 1700-1900 m, 29.7.1999, 1 Ex., leg. LEHMANN.

Prov. Ardahan (75), Ilgardağı Geçidi N-Seite, S Posof, 2000 m, 11.8.2001, 1 Ex., leg. LEHMANN.

(DE FREINA, 1979: 212; 1981: 55; 1983: 115; 1999: 248).

#### Unterfamilie Syntomini

##### Tribus Syntomini

60\*). *Amata (Syntomis) phegea ligata* (MÜLLER, 1766)

Prov. Kırklareli (39), Yıldız Dağlarları, 26 km NE Pınarhisar, 800 m, 3.7.1997, 1 Ex., leg. LEHMANN.

Prov. Kırklareli (39), 11 km NE Pınarhisar, zwischen Poyralı und Islambeyli, 200-250 m, 3.7.1997, 2 Exx., leg. LEHMANN.

Die thrakischen Tiere aus dem europäischen Teil der Türkei reihen sich in den bisher aus Makedonien, Nordgriechenland und Bulgarien bekannten Populationen von *A. phegea ligata orientalis* DANIEL, 1951 ein, die sich durch auffällig kleine Vorderflügelmakel und extrem reduzierten Basalmakel im Hinterflügel auszeichnen.

61. *Amata (Syntomis) nigricornis* (ALPHERAKY, 1883)

a) *Amata (Syntomis) nigricornis nigricornis* (ALPHERAKY, 1883)

Prov. Trabzon (61), 18-19 km S Maçka, gegenüber Güzelçe, 1400-1500 m, 16.7.1997, in Anzahl, leg. LEHMANN. (DE FREINA, 1994b: 331.)

b) *Amata (Syntomis) nigricornis anatolica* (ZERNY, 1931)

Prov. Ankara (06), ca. 7 km S Kizilcahamam, 1000-1100 m, 5.7.1995, in Anzahl, leg. LEHMANN; dito 5.7.1997, 2 ♂♂, leg. LEHMANN.

Prov. Ankara (06), Umg. Kizilcahamam, ca. 4 km S Güvem, 1150 m, 7.-8.6.2002, 2 ♂♂, leg. DE FREINA.

Prov. Balıkesir (10), ca. 30 km E Balıkesir, Boz Dağı, 5 km E Kepsut, 600 m, 3.5.2010, 1 ♂, leg. DE FREINA.

Prov. Elazığ (23), Karga Dağı, ca. 30 km W Sivrice, Umg. Gözeli, 1500 m, 10.6.2002, 1 ♂, abgeflogen, leg. DE FREINA.

Prov. Malatya (44), Resadiye Geçidi, 50 km S Malatya, Umg. Erkenek, 1200 m, 12.5.2008, leg. TEN HAGEN.

Prov. Nevşehir (50), 3 km N Avanos, 1000-1050 m, 27.4.2001, in Anzahl, leg. LEHMANN.

Prov. Niğde (51), Aladağları, 9 km NE Demirkazık, ca. 2300 m, 10.7.1997, 3 Exx., leg. LEHMANN.

Prov. Tokat/Sivas (60/58), Çamlıbel Geçidi, 1600 m, 16.6.2002, 1 ♀, leg. DE FREINA.

Die Malatya-Population vom Resadiye Geçidi wurde in mehreren Generationen bis F4 nachgezogen. Alle Tiere zeigen eine extrem geringe Variabilität hinsichtlich ihrer Fleckenanordnung und Abdominalzeichnung.

Auffällig war bei den Zuchten, daß lediglich etwa 1% der unter gleichen Bedingungen gehaltenen Puppen eine unregelmäßige 2. Generation ergaben. Alle diese im Spätherbst bis Januar vereinzelt und unregelmäßig geschlüpften Individuen waren ausnahmslos um etwa ¼ kleiner als die in regulärer univoltiner Generationenfolge im Frühsommer des Folgejahres geschlüpften Tiere. Das geiche Phänomen ist auch bei anderen Arten der *A. phegea*-Gruppe wie *A. ligata* (MÜLLER, 1766) oder *A. kruegeri* (RAGUSA, 1904) festzustellen (OBRAZTSOV, 1966; DE FREINA, 2007). (DE FREINA, 1979: 187; 1981: 22; 1983: 77; 1994b: 332.)

62. *Amata (Syntomis) hakkariana* (DE FREINA, 1982)

Prov. Hakkari, 20-30 km W Yüksekova, 1700 m, 31.5.2006, leg. TEN HAGEN. (DE FREINA, 1982: 54; 1994b: 333.)

63. *Amata (Syntomis) aequipuncta aequipuncta* TURATI, 1917

Prov. Hatay (31), 10-15 km NNE Yayladağı, 950 m, 9.6.2002, 1 ♂, leg. DE FREINA. (DE FREINA, 1981: 22; 1994b: 332.)

64\*) *Amata (Syntomis) antiochena* LEDERER, 1861

Prov. Hatay (31), 5 km SE Belen, Topboğazi Geçidi (= Belen Geçidi), 950 m, 8.6.2002, 6 ♂♂, leg. DE FREINA.

Die Art wird zumeist verkannt, weshalb bisher nur wenige gesicherte Nachweise vorliegen. Sie scheint auf die nördliche Levante beschränkt und ist bisher nur aus dem Raum Antakya (= Antiochia; loc. typ. = "Antiochien, Nordsyrien") bis Beirut bekannt. Nach dem geringen Material, das zum Vergleich vorliegt, sind die Tiere vom Topboğazi-Paß aus 950 m kleiner als Tiere aus niedrigen Lagen um Antakya. Auffällig ist vor allem der bei ihnen etwas vergrößerte, bis in den Tornus reichende Hinterflügel-fleck.

### Tribus Dysauxini

65. *Dysauxes ancilla* (LINNAEUS, 1767)

Prov. Ankara (06), 3 km SW Kizilcahamam, Soğuksu-Çam Hotel, 1200 m, 4.7.1997, 3 Exx., leg. LEHMANN.

Prov. Erzurum (25), zwischen Erzurum und Ispir, 12 km SE Kirik, 2100 m, 8.8.2001, 2 Exx., leg. LEHMANN.

Prov. Erzurum (25), 2-3km WSW Yukari Özbağ, 1500-1550 m, 15.10.2002, 1 Ex., leg. LEHMANN.

Prov. Kırklareli (39), Yıldız Dağlarları, 26 km NE Pınarhisar, 800 m, 3.7.1997, 4 Exx., leg. LEHMANN.

Prov. Kırklareli (39), 11 km NE Pınarhisar, zwischen Poyralı und Islambeyli, 200-250 m, 3.7.1997, 1 Ex., leg. LEHMANN. (DE FREINA, 1994b: 334.)

66. *Dysauxes famula hyalina* FREYER, 1845

Prov. Antalya (07), 30 km SSW Antalya, Beldibi, 10.-15.4.1994, 1 ♂, leg. A. PÜTZ, in coll. LEHMANN.

Prov. Aydın (09), 5 km N Nazilli, 100 m, 24.5.1996, 1 ♂, leg. P. VITEK, in coll. LEHMANN.

Prov. Adiyaman (02), 20 km NE Gölbaşı, Umg. Karanlıkdere, 1150 m, 9.-10.6.2002, ♂♂ in Anzahl, leg. DE FREINA.

Prov. Elazığ (23), 5 km NW Maden, Dutpinar, 1150-1350 m, 10.-11.6.2002, ♂♂ in Anzahl, leg. DE FREINA.

Prov. Erzurum (25), S Ispir, zwischen Köprüköy und Çankurtaran, 1650-1750 m, 9.8.2001, 2 Exx., leg. LEHMANN.

Prov. Erzurum (25), 2-3km WSW Yukari Özbağ, 12,5km NE Ispir, 1350-1550 m, 7.10.2002, 3 Exx., leg. LEHMANN.

Prov. Gümüşhane (29), unterhalb Demirkaynak, ca. 18 km SE Torul, 1200 m, 5.8.1999, 1 Expin Anzahl., leg. LEHMANN.

Prov. Isparta (32), ca. 15 km NW Egridir, 1 km W Straße nach Barla, 1100 m, 25.7.1999, 1 ♂, leg. LEHMANN.

Prov. Içel (33), Umg. Erdemli, Kizkalesi, 1 m, 18.5.1966, leg. P. VITEK, in coll. LEHMANN.

(DE FREINA, 1979: 188; 1981: 23; 1983: 77; 1994b: 334.)

### Familie Lymantriidae HAMPSON, 1892

67. *Lymantria dispar* (LINNAEUS, 1758)

Prov. Adana (01), Taurus, 5 km N Pozanti, 900-1000 m, 8.7.1997, in Anzahl, leg. LEHMANN.

Prov. Antalya (07), Palaz Dağı, 5 km E der Straße Akseki-Şeydişehir, Richtung Bozkir, 1700 m, 6.7.1997, häufig, leg. LEHMANN.

Prov. Antalya (07), Irmisan Geçidi, 1450 m, 6.7.1997, 1 Ex., leg. LEHMANN.

Prov. Antalya (07), Akseki, 1150 m, 6.7.1997, 2 Exx., leg. LEHMANN.

Prov. Erzincan (24), 5 km SE Çaylayan (Girvelik), 1400 m, 5.8.2001, in Anzahl, leg. LEHMANN.

Prov. Erzincan (24), zwischen Erzincan und Erzurum, 11 km SW Yollarüstü, Euphrat, 1400 m, 6.8.2001, in Anzahl, leg. LEHMANN.

Prov. Erzurum (25), S Ispir, zwischen Köprüköy und Çankurtaran, 1650-1750 m, 9.8.2001, 1 Ex., leg. LEHMANN.

Prov. Gümüşhane (29), unterhalb Demirkaynak, ca. 18 km SE Torul, 1200 m, 5.8.1999, 1 Ex., leg. LEHMANN.

Prov. Hatay (31), 5 km SE Belen, Topboğazi Geçidi, 1100 m, 8.6.2002, in Anzahl, leg. LEHMANN.

Prov. Kırklareli (39), Yıldız Dağlarları, 26 km NE Pınarhisar, 750-800 m, 3.7.1997, 2 Exx., leg. LEHMANN.

Prov. Kırklareli (39), 11 km NE Pınarhisar, zwischen Poyralı und Islambeyli, 200-250 m, 3.7.1997, 3 Exx., leg. LEHMANN.

Prov. Kırklareli (39), Pınarhisar, 200 m, 3.7.1997, 1 Ex., leg. LEHMANN.

Prov. Koçaeli (41), Gebze, 12.7.1995, 1 Ex. leg. LEHMANN.

Prov. Konya (42), 32 km SW Beyşehir, 3 km E Kayabaşı, 1200 m, 5.7.1997, in Anzahl, leg. LEHMANN.

Prov. Konya (42), 18 km SW Beyşehir, 1 km E Abzweigung nach Yeşildağın 1150 m, 5.7.1997, in Anzahl, leg. LEHMANN.

Prov. Kahramanmaraş (46), Özyurt Dağı, 2 km SW Kazımbarabekir, 1150 m, 7.7.1997, häufig, leg. LEHMANN.

Prov. Kahramanmaraş (46), Sertavul Geçidi, 1650 m, 1 km E Straße, 1650 m, 7.7.1997, 4 Exx., leg. LEHMANN.

(DE FREINA, 1981: 38; 1983: 100; 1999: 223.)

68. *Lymantria lapidicola* (HERRICH-SCHÄFFER, 1851)

Prov. Adiyaman (02), 20 km NE Gölbaşı, Umg. Karanlıkdere, 1150 m, 9.-10.6.2002, 3 ♂♂, leg. DE FREINA (f. *destituta* STAUDINGER, 1892 mit aufgehellter, sandbrauner Vflgl.-Färbung und blaßgelben Hinterflügeln).

Prov. Adiyaman (02), Nemrut Dağı, 12,5 km N Kahta, S Doluca, 1300 m, 20.4.2001, in Anzahl, leg. LEHMANN.

Prov. Erzincan (24), 5 km SE Çaylayan (Girvelik), 1400 m, 5.8.2001, 1 Ex., leg. LEHMANN.

Prov. Malatya (44), 15 km ESE Malatya, Kubbe-Geçidi-NW-Seite, 1400 m, 12.6.2002, 1 ♂, leg. DE FREINA (diese Tiere entsprechen der *destituta* STAUDINGER, 1892 mit aufgehellter, sandbrauner Vorderflügel-Färbung und blaßgelben Hinterflügeln).

Prov. Nevşehir (50), 3 km N Avanos, 1000-1050 m, 17.7.2001, 2 Exx., leg. LEHMANN.

Prov. Niğde (51), Aladağları, Emli-Tal, SSW Çukurbağ, 1700 m, 8.7.1997, 1 Ex., leg. LEHMANN.

Prov. Sivas (58), südl. Gürün, Gökpinar, 1600 m, 31.7.1999, 4 Exx., leg. LEHMANN.; dito 1500-1600 m, 16.8.2001, häufig, leg. LEHMANN.

Prov. Sivas (58), 5 km W Gürün, 1550 m, 16.9.2001, häufig, leg. LEHMANN.

- Prov. Van (65), 8 km SE Güzeldere Geçidi, NW Başkale, 2400 m, 14.8.2001, 4 Exx., leg. LEHMANN.  
(DE FREINA, 1979: 206; 1981: 39; 1983: 100; 1999: 224.)
69. *Ocnerogyia amanda* STAUDINGER, [1892] (Abb. 15, 16)  
Prov. Mardin (47), 10 km östl. Navale, 1250 m, 5.7.1997, 1 ♀, leg. LEHMANN und 8.5.2005, leg. AKADIL, coll. DE FREINA.  
(DE FREINA, 1999: 228.)
70. *Parocneria detrita orientis* (DANIEL, 1939)  
Prov. Konya (42), 32 km SW Beyşehir, 3 km E Kayabaşı, 1200 m, ex L3, 8.5.2005, in Anzahl, leg. et cult. KADIL (ex coll. M. GECK, Augsburg). (DE FREINA, 1981: 40; 1983: 101; 1999: 226.)
71. *Parocneria terebinthi* (FREYER, 1838)  
Prov. Ankara (06), 3 km SW Kizilcahamam, Soğuksu-Çam Hotel, 1200 m, 4.7.1997, 1 Ex., leg. LEHMANN.  
Prov. İçel (33), Korikos, (E Silifke, W Erdemli), 36°29'N 34°11'E, 21.5.1995, 1 Ex., leg. ROHLENA, coll. LEHMANN.  
Prov. Kırklareli (39), 11 km NE Pınarhisar, zwischen Poyralı und Islambeyli, 200-250 m, 3.7.1997, 1 Ex., leg. LEHMANN.  
Prov. Konya (42), 32 km SW Beyşehir, 3 km E Kayabaşı, 1200 m, 5.7.1997, 1 Ex., leg. LEHMANN. (DE FREINA, 1981: 40; 1983: 101; 1999: 226.)
72. *Leucoma salicis* (LINNAEUS, 1758)  
Prov. Ankara (06), 3 km SW Kizilcahamam, Soğuksu-Çam Hotel, 1200 m, 4.7.1997, 1 Ex., leg. LEHMANN.  
Prov. Artvin (08), Kaçkar Dağları, Yaylalar (= Heveg), 1800 m, 4.8.1999, sehr häufig, leg. LEHMANN.  
Prov. Çankiri (18), Ilgaz Geçidi, oberh. Doruk-Hotel, 1800 m, 6.8.1999, 2 Exx., leg. LEHMANN.  
Prov. Erzurum (25), Kopdağı Geçidi, 2300 m, 2.8.1999, 1 Ex., leg. LEHMANN.  
Prov. Erzurum (25), Umg. Erzurum, 1850 m, 3.8.1999, 1 Ex., leg. LEHMANN.  
Prov. Konya (42), 5 km SW Beyşehir, Beyşehir Gölü, 1150 m, 5.7.1997, 3 Exx., leg. LEHMANN.  
Prov. Niğde (51), Aladağları, Demirkazık, 1900-2000 m, 7.7.1995, 1 Ex., leg. LEHMANN.  
Prov. Niğde (51), Aladağları, Çukurbağ, 1500 m, 8.7.1997, 1 Ex., leg. LEHMANN.  
Prov. Sivas (58), 20-22 km W Gürün, Umg. İnçesu, 1500-1600 m, 8.7.1995, in Anzahl, leg. LEHMANN.  
(DE FREINA, 1979: 206; 1981: 38; 1983: 100; 1999: 223.)
73. *Euproctis chrysorrhoea* (LINNAEUS, 1758)  
Prov. Ankara (06), 3 km SW Kizilcahamam, Soğuksu-Çam Hotel, 1200 m, 4.7.1997, 2 Exx., leg. LEHMANN.  
Prov. Antalya (07), Palaz Dağı, 5 km E der Straße Akseki-Şeydişehir, Richtung Bozkir, 1700 m, 6.7.1997, 5 Exx., leg. LEHMANN.  
Prov. Erzurum (25), Aşkale, 1600 m, 10.7.1995, 2 Exx., leg. LEHMANN; dito 1 km E Aşkale, 1600 m, 6.8.2001, 4 Exx.  
Prov. Erzurum (25), 22 km NE Ispir, zwischen Numanpaşa und Demirbilek, 2000 m, 10.8.2001, 1 Ex., leg. LEHMANN.  
Prov. Kırklareli (39), 11 km NE Pınarhisar, zwischen Poyralı und Islambeyli, 200-250 m, 3.7.1997, 3 Exx., leg. LEHMANN.  
Prov. Nevşehir (50), Ürgüp, 1100 m, 17.7.1995, 1 Ex., leg. LEHMANN.  
Prov. Niğde (51), Aladağları, 6 km NE Demirkazık, 1900-2000 m, 9.7.1997, 1 Ex., leg. LEHMANN.  
Prov. Bayburt (69), 5 km N Bayburt, 1600 m, 11.7.1995, 2 Exx., leg. LEHMANN. (DE FREINA, 1979: 208; 1981: 40; 1983: 101; 1999: 227.)
- Familie Notodontidae STEPHENS, 1829**
74. *Cerura vinula vinula* (LINNAEUS, 1787)  
Prov. Artvin (08), Kaçkar Dağları, Yaylalar (= Heveg), 1800 m, 4.8.1999, 1 Ex., leg. LEHMANN.  
(DE FREINA, 1979: 201; 1981: 32; 1983: 87; 1999: 211.)
75. *Furcula bifida bifida* (BRAHM, 1758)  
Prov. Adiyaman (02), 20 km NE Gölbaşı, Umg. Karanlıkdere, 1150 m, 9.-10.6.2002, 1 ♀, leg. DE FREINA; davon 1♂, 1 ♀, e. o. 4.-5.8.2002, cult. DE FREINA an *Salix longifolia*.  
Prov. Ankara (06), Umg. Kizilcahamam, ca. 4 km S Güvem, 1150 m, 7.-8.6.2002, 1 ♂, leg. DE FREINA.  
Prov. Kırklareli (39), Yıldız Dağları, 26 km NE Pınarhisar, 750-800 m, 3.7.1997, 2 Exx., leg. LEHMANN.  
(DE FREINA, 1979: 201; 1981: 32; 1983: 88; 1999: 212.)
76. *Furcula interrupta* (CHRISTOPH, 1867) (= *syra sureyae* REBEL, 1933)  
Prov. Sivas (58), südl. Gürün, Gökpınar, 1600 m, 12.7.1997, 1 ♀, leg. LEHMANN. (DE FREINA, 1979: 202; 1981: 32; 1983: 88; 1999: 212.)
77. *Neoharpyia pulcherrima pulcherrima* (BRANDT, 1938)  
Prov. Elazığ (23), 5 km NW Maden, Dutpınar, 1150-1350 m, 10.-11.6.2002, in Anzahl, leg. DE FREINA. (DE FREINA, 1983: 88; 1999: 213.)
78. *Pheosia tremula turcica* DE FREINA, 1979  
Prov. Ankara (06), Umg. Kizilcahamam, ca. 4 km S Güvem, 1150 m, 7.-8.6.2002, 1 ♀, leg. DE FREINA.  
(DE FREINA, 1979: 203; 1981: 37; 1983: 97; 1999: 216.)
79. *Stauropus fagi fagi* (LINNAEUS, 1758)  
Prov. Antalya (07), Taurus Mts., N-Seite Irmesan Paß, 1450 m, 29.4. 2001, 1 Ex., leg. LEHMANN.  
Prov. Kırklareli (39), Yıldız Dağları, 26 km NE Pınarhisar, 750-800 m, 3.7.1997, 4 Exx., leg. LEHMANN.  
(DE FREINA, 1979: 202; 1981: 32; 1983: 88; 1999: 219.)
80. *Peridea anceps* (GOEZE, 1781)  
Prov. Antalya (07), Taurus Mts., N-Seite Irmesan Paß, 1450 m, 29.4. 2001, 1 Ex., leg. LEHMANN.  
Prov. Erzurum (25), 19-20 km NE Ispir, Çoruh-Tal, 1200 m, 5.7.1999, 1 ♀, leg. LEHMANN. (DE FREINA, 1999: 219.)
81. *Notodonta ziczac derbendica* (DANIEL, 1965)  
Prov. Erzurum (25), S Ispir, zwischen Köprüköy und Çankurtaran, 1650-1750 m, 24.4.2001, 1 Ex., leg. LEHMANN.  
Prov. Gümüşhane (29), unterhalb Demirkaynak, ca. 18 km SE Torul, 1200 m, 5.8.1999, 1 ♀, leg. LEHMANN.  
(DE FREINA, 1979: 204; 1983: 97; 1999: 214.)
82. *Drymonia ruficornis anadolua* DE FREINA, 1983

- Prov. Ankara (06), 5 km N Kazan, 900 m, 8.5.1996, 1 Ex., leg. VITEK, coll. LEHMANN. (DE FREINA, 1979: 202; 1983: 89; 1999: 214.)
83. *Drymonia obliterata* BORKHAUSEN, 1785 (= *melagona* BORKHAUSEN, 1785)  
Prov. Kırklareli (39), Yıldız Dağları, 26 km NE Pınarhisar, 750-800 m, 3.7.1997, 1 Ex., leg. LEHMANN. (DE FREINA, 1981: 33; 1999: 214.)
84. *Drymonia obliterata esmera* DE FREINA, 1981  
Prov. Erzurum (25), Kopdağı Geçidi, 2300 m, 2.8.1999, 1 Ex., leg. LEHMANN. (DE FREINA, 1981: 33; 1983: 89; 1999: 215.)
85. *Drymonia querna querna* ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775)  
Prov. Kırklareli (39), Yıldız Dağları, 26 km NE Pınarhisar, 750-800 m, 3.7.1997, 3 Exx., leg. LEHMANN.  
Prov. Kırklareli (39), 11 km NE Pınarhisar, zwischen Poyralı und Islambeyli, 200-250 m, 3.7.1997, 3 Exx, leg. LEHMANN.  
(DE FREINA, 1979: 202; 1981: 35; 1983: 89; 1999: 215.)
86. *Paradrymonia vittata streckfussi* (HONRATH, 1892)  
Prov. Antalya (07), Palaz Dağı, 5 km E der Straße Akseki-Şeydişehir, Richtung Bozkir, 1700 m, 6.7.1997, 1 Ex., leg. LEHMANN.  
(DE FREINA, 1979: 203; 1983: 91; 1999: 216.)
87. *Harpyia milhauseri* (FABRICIUS, 1775)  
Prov. Antalya (07), Gençler, 36 km E Manavgat, Straße nach Akseki, 400 m, 11.4.1996, 1 Ex., leg. LEHMANN.  
Prov. Kırklareli (39), Yıldız Dağları, 26 km NE Pınarhisar, 750-800 m, 3.7.1997, 2 Exx., leg. LEHMANN.  
(DE FREINA, 1979: 203; 1981: 37; 1983: 94; 1999: 220.)
88. *Ptilodontis palpina pontica* (STAUDINGER, 1901)  
Prov. Ankara (06), Umg. Kizilcahamam, ca. 4 km S Güvem, 1150 m, 7.-8.6.2002, 1 ♂, 1 ♀, leg. DE FREINA.  
Prov. Elazığ (23), 5 km NW Maden, Dutpınar, 1150-1350 m, 10.-11.6.2002, 1 ♂, leg. DE FREINA.  
Prov. Erzincan (24), 5 km SE Çaylayan (Girvelik), 1400 m, 5.8.2001, 3 Exx., leg. LEHMANN.  
Prov. Erzurum (25), 19-20 km NE Ispir, Çoruh-Tal, 1300-1400 m, 23.4.2001, 1 Ex., leg. LEHMANN.  
Prov. Erzurum (25), S Ispir, zwischen Köprüköy und Çankurtaran, 1650-1750 m, 24.4.2001, 1 Ex., leg. LEHMANN.  
Prov. Gümüşhane (29), unterhalb Demirkaynak, ca. 18 km SE Torul, 1200 m, 5.8.1999, 1 ♀, leg. LEHMANN.  
(DE FREINA, 1979: 204; 1999: 216; 1981: 37; 1983: 97.)
89. *Ptilodon cucullina* ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775)  
Prov. Erzurum (25), 19-20 km NE Ispir, Çoruh-Tal, 1300-1400 m, 23.4.2001, 5 Exx., leg. LEHMANN. (DE FREINA, 1981: 37; 1983: 97; 1999: 217.)
90. *Spatalia argentina* ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775)  
Prov. Ankara (06), Umg. Kizilcahamam, ca. 4 km S Güvem, 1150 m, 7.-8.6.2002, ♂♂ in Anzahl, leg. DE FREINA.  
Prov. Erzurum (25), Kopdağı Geçidi, 2300 m, 2.8.1999, 1 Ex., leg. LEHMANN.  
Prov. Erzurum (25), 19-20 km NE Ispir, Çoruh-Tal, 1300-1400 m, 23.4.2001, 1 Ex., leg. LEHMANN.  
Prov. Kırklareli (39), Yıldız Dağları, 26 km NE Pınarhisar, 750-800 m, 3.7.1997, 1 Ex., leg. LEHMANN.  
(DE FREINA, 1979: 205; 1981: 37; 1983: 98; 1999: 220.)
91. *Phalera bucephala* (LINNAEUS, 1758)  
Prov. Bingöl (12), 10 km SSW Karlıova, bei Bonçukgöze, 1900 m, 13.7.1997, 1 Ex., leg. LEHMANN.  
(DE FREINA, 1979: 200; 1981: 31; 1983: 87; 1999: 218.)
92. *Phalera bucephaloides* (OCHSENHEIMER, 1810)  
Prov. Kırklareli (39), 11 km NE Pınarhisar, zwischen Poyralı und Islambeyli, 200-250 m, 3.7.1997, 1 Ex., leg. LEHMANN.  
(DE FREINA, 1979: 201; 1981: 31; 1999: 218.)
93. *Clostera pigra pigra* (HUFNAGEL, 1766)  
Prov. Niğde (51), 10 km NNE Ulukışla, Çaykavak-Geçidi, 1400-1500 m, 8.-9.6.2002, 1 ♂, leg. DE FREINA.  
(DE FREINA, 1979: 205; 1981: 37; 1983: 99; 1999: 211.)

#### Familie Thaumetopoeidae REBEL, 1901

94. *Thaumetopoea solitaria* (FREYER, 1838)  
Prov. Gaziantep (27), 10 km E Gaziantep, 850 m, 13.10.2002, 1 Ex., leg. LEHMANN. (DE FREINA, 1999: 221.)
95. *Traumatocampa pityocampa* ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775)  
Prov. Isparta (32), ca. 15 km NW Egridir, 1 km W Straße nach Barla, 1100 m, 25.7.1999, 1 Ex., leg. LEHMANN.  
Prov. Içel (33), Büyükeçeli (= Ovaçık), zwischen Silifka und Aydınçık, 50 m, 21.10.1999, 2 ♀♀ leg. LEHMANN.(DE FREINA, 1983: 99; 1999: 222.)

#### Familie Thyatiridae J. B. SMITH, 1893 (= Cymatophoridae HERRICH-SCHÄFFER, 1875)

96. *Thyatira batis* (LINNAEUS, 1758)  
Prov. Kırklareli (39), Yıldız Dağları, 26 km NE Pınarhisar, 750-800 m, 3.7.1997, 1 ♂, leg. LEHMANN. (DE FREINA, 1979: 214; 1999: 250.)
97. *Habrosyne pyritoides* (HUFNAGEL, 1766)  
Prov. Kırklareli (39), Yıldız Dağları, 26 km NE Pınarhisar, 750-800 m, 3.7.1997, 1 ♂, leg. LEHMANN.  
(DE FREINA, 1979: 213; 1981: 57; 983: 116; 1999: 249.)
98. *Tethea ocularis kosswigi* (WERNY, 1966)  
Prov. Adiyaman (02), 20 km NE Gölbaşı, Umg. Karanlıkdere, 1150 m, 9.-10.6.2002, 1 ♂, leg. DE FREINA.  
Prov. Ankara (06), Umg. Kizilcahamam, ca. 4 km S Güvem, 1150 m, 7.-8.6.2002, ♂♂ in Anzahl, leg. DE FREINA.  
Prov. Ankara (06), 22 km NW Kizilcahamam, Akyarma Geçidi, 1550 m, 4.7.1997, 1 Ex., leg. LEHMANN.  
Prov. Elazığ (23), 5 km NW Maden, Dutpınar, 1150-1350 m, 10.-11.6.2002, 2 ♂♂, leg. DE FREINA.  
Prov. Nevşehir (50), SSE Nevşehir, 1200 m, 20.5. 2002, 1 Ex., in coll. LEHMANN. (DE FREINA, 1981: 57; 1983: 116; 1999: 250; 1979: 214.)
99. *Tethea or* (GOEZE, 1781)  
Prov. Kırklareli (39), Yıldız Dağları, 26 km NE Pınarhisar, 750-800 m, 3.7.1997, 2 Exx., leg. LEHMANN.; dito 31.7.2001, 1 Ex.

(DE FREINA, 1979: 214; 1981: 57; 1983: 112; 1999: 251.)

100. *Polyploca korbi* (REBEL, 1901)

Prov. Ankara (06), Çamlıdere bei Kizilcahamam, 1300 m, 6.-7.5.1996, 3 Exx., leg. SCHEPLER, coll. LEHMANN.

Prov. Ankara (06), 5 km N Kazan, 900 m, 8.5.1996, 1 Ex., leg. VITEK, coll. LEHMANN.

Prov. Nevşehir (50), Umg. Avanos, 1050 m, 13.-15.5.2002, 1 Ex., in coll. LEHMANN. (DE FREINA, 1981: 57; 1983: 116; 1999: 251.)

**Familie Lasiocampidae HARRIS, 1841**

101. *Malacosoma neustrium* (LINNAEUS, 1758)

Prov. Ankara (06), 3 km SW Kizilcahamam, Soğuksu-Çam Hotel, 1200 m, 4.7.1997, 3 Exx., leg. LEHMANN.

Prov. Antalya (07), Palaz Dağı, 5 km E der Straße Akseki-Şeydişehir, Richtung Bozkir, 1700 m, 6.7.1997, 1 Ex., leg. LEHMANN.

Prov. Antalya (07), Irmasan Geçidi, 1450 m, 6.7.1997, 1 Ex., leg. LEHMANN.

Prov. Antalya (07), Akseki, 1150 m, 6.7.1997, 1 Ex., leg. LEHMANN.

Prov. Artvin (08), Kaçkar Dağları, Yaylalar (= Heveg), 1800 m, 4.8.1999, 1 Ex., leg. LEHMANN.

Prov. Erzurum (25), Kopdağı Geçidi, 2300 m, 2.8.1999, 1 Ex., leg. LEHMANN.

Prov. Erzurum (25), S Ispir, zwischen Köprüköy und Çankurtaran, 1650-1750 m, 24.4.2001, 1 Ex., leg. LEHMANN.

Prov. Kırklareli (39), Yıldız Dağlarları, 26 km NE Pınarhisar, 800 m, 3.7.1997, 2 Exx., leg. LEHMANN.

Prov. Kırklareli (39), 11 km NE Pınarhisar, zwischen Poyralı und Islambeyli, 200-250 m, 3.7.1997, 3 Exx., leg. LEHMANN.

Prov. Ardahan (75), Ilgardağı Geçidi N-Seite, S Posof, 2000 m, 11.8.2001, 3 Exx., leg. LEHMANN.

(DE FREINA, 1979: 194; 1981: 24; 1983: 83; 1999: 188).

102. *Malacosoma parallelum* (STAUDINGER, 1887)

Prov. Bayburt (69), 5 km N Bayburt, 1600 m, 11.7.1995, 3 Exx., leg. LEHMANN. (DE FREINA, 1979: 194; 1983: 83; 1999: 189.)

103. *Malacosoma castrense kirghisica* (STAUDINGER, 1879)

Prov. Ankara (06), 22 km SSE Şereflikoçhisar, Tuz Gölü Ostufer, 1000-1100 m, 5.7.1995, 1 Ex., leg. LEHMANN.

Prov. Antalya (07), Beydağları, Saklikent, 1950-2100 m, 26.-27.7.1999, 2 Exx., leg. LEHMANN.

Prov. Antalya (07), Akseki, 1150 m, 6.7.1997, 2 Exx., leg. LEHMANN.

Prov. Bingöl (12), Kuruçü Geçidi, 20 km W Bingöl, 1800 m, 9.7.1995, 1 Ex., leg. LEHMANN.

Prov. Bingöl (12), 10 km SSW Karlıova, bei Bonçukgöze, 1900 m, 13.7.1997, 1 Ex., leg. LEHMANN.

Prov. Erzurum (25), Kopdağı Geçidi, 2300 m, 2.8.1999, in Anzahl, leg. LEHMANN.

Prov. Erzurum (25), Gölyurt- Geçidi-S-Seite, Fahrweg nach Demirgöze, 2300 m, 9.8.2001, 1 Ex., leg. LEHMANN.

Prov. Erzurum (25), 22 km NE Ispir, zwischen Numanpaşa und Demirbilek, 2000 m, 10.8.2001, 1 Ex., leg. LEHMANN.

Prov. Kırklareli (39), 11 km NE Pınarhisar, zwischen Poyralı und Islambeyli, 200-250 m, 3.7.1997, 1 Ex., leg. LEHMANN.

Prov. Kahramanmaraş (46), Sertavul Geçidi, 1650 m, 1 km E Straße, 1650 m, 7.7.1997, 1 Ex., leg. LEHMANN.

Prov. Niğde (51), Aladağları, Demirkazık, 1700 m, 7.7.1995, 1 Ex., leg. LEHMANN.

Prov. Niğde (51), Aladağları, Emlî-Tal, SSW Çukurbağ, 1700 m, 8.7.1997, 1 Ex., leg. LEHMANN.

Prov. Niğde (51), Aladağları, 6 km NE Demirkazık, 1800-1900 m, 10.7.1997, 2 Exx., leg. LEHMANN; dito 29.7.1999, 3 Exx.

Prov. Sivas (58), Umg. Gürün, Gökpinar, 1600 m, 12.7.1997, 2 Exx., leg. LEHMANN.

Prov. Bayburt (69), 5 km N Bayburt, 1600 m, 11.7.1995, in Anzahl, leg. LEHMANN. (DE FREINA, 1979: 194; 1981: 24; 1983: 83; 1999: 189.)

104. *Malacosoma primum* (STAUDINGER, 1887)

Prov. Elazığ (23), Hazar Gölü-Nordseite, 1300 m, 23.6.1993, 1 Ex., leg. KLIR, coll. LEHMANN.

(DE FREINA, 1979: 195; 1981: 24; 1983: 84; 1999: 190.)

105. *Trichiura verena* WITT, 1981

Prov. Malatya (44), 2 km W Develi, Straße nach Darende, 1450 m, 20.10.1999, 1 ♂, leg. LEHMANN. (DE FREINA, 1999: 191.)

106. *Trichiura crataegi lasistana* DE FREINA, 1979

Prov. Erzurum (25), Ovit Geçidi S-Seite, bei Çayırözü, 2000 m, 6.10.2002, 1 Ex., leg. LEHMANN.

Prov. Erzurum (25), 12,5 km NE Ispir, 1350-1400 m, 7.-16.10.2002, 2 Exx., leg. LEHMANN.

Prov. Rize (53), Ambarlık-Karasu, ca. 25 km S Rize, 500-700 m, 17.10.2002, 2 Exx., leg. LEHMANN.

(DE FREINA, 1979: 195; 1981: 24; 1983: 84; 1999: 190.)

107. *Poecilocampa alpina pontica* DE FREINA, 1999

Prov. Kars (36), 10 km SSE Sarıkamış, 2000 m, 9.10.2002, 2 Exx., leg. LEHMANN. (DE FREINA, 1999: 191.)

108. *Lasiocampa trifolii trifolii* ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775)

Prov. Kars (36), 17 km E Kağızman, Aras-Tal bei Bulanık, 1200 m, 13.8.2001, 1 Ex., in coll. LEHMANN.

Die Zugehörigkeit der zentral- und nordosttürkischen *L. trifolii* ([D. & S.]) zur Nominatunterart scheint definitiv geklärt (LEWANDOWSKI & FISCHER, 2012; ZOLOTUHIN & ZAHIRI, 2008). (DE FREINA, 1979: 197; 1983: 85; 1999: 201.)

109. *Lasiocampa grandis* (ROGENHOFER, 1891)

Prov. Ankara (06), 10 km NW Kizilcahamam, 1150-1250 m, 6.-7.8.1989, 2 Exx., leg. FIBIGER & ESSER, in coll. LEHMANN.

Prov. Erzincan (24), 5 km SE Çaylayan (Girvelik), 1400 m, 5.8.2001, § Exx., leg. LEHMANN.

Prov. Erzurum (25), Yukarı Özbağ bei Ispir, 1450-1500 m, 8.-10.8.2001, 1 Ex., leg. LEHMANN.

Prov. Içel (33), nördl. Stadtrand Silifke, Straße nach Uzunçaburç, ca. 200 m, 21.10.1999, 5 Exx., leg. LEHMANN.

Prov. Içe (33), Büyükeçeli (= Ovaçık), zwischen Silifka und Aydıncık, 50 m, 21.10.1999, 2 Exx., leg. LEHMANN.

(DE FREINA, 1981: 28; 1983: 85; 1999: 203.)

110. *Lasiocampa eversmanni* (EVERSMANN, 1843)

Prov. Erzurum (25), Yukarı Özbağ bei Ispir, 1450-1500 m, 8.-10.8.2001, 1 Ex., leg. LEHMANN.

Prov. Gaziantep (27), 10 km E Gaziantep, 850 m, 13.10.2002, 1 Ex., leg. LEHMANN.

Prov. Gaziantep (27), ca. 10 km E Gaziantep, Straße nach Nizip, 850 m, 19.10.1999, 1 Ex., leg. LEHMANN.

- Prov. Nevşehir (50), zwischen Çavışın und Zelve, 1100 m, 17.8.2001, in Anzahl, leg. LEHMANN.  
 Prov. Urfa (63), 12 km W Urfa, 600-700 m, 12.10.2002, 1 Ex., leg. LEHMANN.  
 Prov. Van (65), 8 km SE Güzeldere Geçidi, NW Başkale, 2400 m, 14.8.2001, in Anzahl, leg. LEHMANN.  
 (DE FREINA, 1979: 197; 1981: 28; 1983: 85; 1999: 200.)
111. *Phyllodesma tremulifolia tremulifolia* (HÜBNER, 1810)  
 Prov. Adana (01), Taurus, 5 km N Pozantı, 900-1000 m, 28.7.1999, 1 Ex., leg. LEHMANN.  
 Prov. Adiyaman (02), Nemrut Dağı, 12,5 km N Kahta, S Doluça, 1300 m, 20.4.2001, 2 Exx., leg. LEHMANN.  
 Prov. Adiyaman (02), 20 km NE Gölbaşı, Umg. Karanlıkdere, 1150 m, 9.-10.6.2002, 1 ♂, leg. DE FREINA.  
 Prov. Ankara (06), Umg. Kizilcahamam, ca. 4 km S Güvem, 1150 m, 7.-8.6.2002, 5 ♂♂, leg. DE FREINA (gemischtfarben rotbraun bis ockergelb, relativ klein und teilweise kräftig gezeichnet).  
 Prov. Antalya (07), Gençler, 36 km E Manavgat, Straße nach Akseki, 400 m, 11.4.1996, 1 Ex., leg. LEHMANN.  
 Prov. Antalya (07), Straße zwischen Antalya und Saklikent, 1000 m, 30.5.2001, 1 Ex., leg. LEHMANN.  
 Prov. Artvin (08), Kaçkar Dağları, Yaylalar (= Heveg), 1800 m, 4.8.1999, 1 Ex., leg. LEHMANN.  
 Prov. Elazığ (23), 5 km NW Maden, Dutpınar, 1150-1350 m, 10.-11.6.2002, 4 ♂♂, leg. DE FREINA (größere, rötlichgelbes Exemplare).  
 Prov. Erzincan (24), 5 km SE Çaylayan (Girvelik), 1400 m, 5.8.2001, 1 Ex., leg. LEHMANN.  
 Prov. Erzurum (25), Yukari Özbağ bei Ispir, 1450-1500 m, 8.-10.8.2001, 1 Ex., leg. LEHMANN.  
 Prov. Hatay (31), Ziyaret Dağı, Umg. Şenköy, 800 m, 16.4.2001, 1 Ex., leg. LEHMANN.  
 Prov. Kırklareli (39), 26 km NE Pınarhisar, 750-800 m, 7.8.1999, 1 Ex., leg. LEHMANN.  
 Prov. Kırklareli (39), 11 km NE Pınarhisar, zwischen Poyralı und Islambeyli, 200-250 m, 3.7.1997, 1 Ex., leg. Prov. Konya (42), 32 km SW Beyşehir, 3 km E Kayabaşı, 1200 m, 5.7.1997, 1 Ex., leg. LEHMANN.  
 Prov. Sivas (58), 10 km S Sivas, 1 km E Straße, 1300-1400 m, 4.8.2001, 1 Ex., leg. LEHMANN. (DE FREINA, 1979: 197; 1981: 30; 1983: 85; 1999: 203.)
112. *Gastropacha quercifolia quercifolia* (LINNAEUS, 1758)  
 Prov. Kırklareli (39), 11 km NE Pınarhisar, zwischen Poyralı und Islambeyli, 200-250 m, 3.7.1997, 1 Ex., leg. LEHMANN.  
 (DE FREINA, 1979: 198; 1981: 31; 1999: 206.)
113. *Odonestis pruni* (LINNAEUS, 1758)  
 Prov. Kırklareli (39), 11 km NE Pınarhisar, zwischen Poyralı und Islambeyli, 200-250 m, 3.7.1997, 1 Ex., leg. LEHMANN.  
 (DE FREINA, 1979: 198; 1999: 206.)
114. *Dendrolimus pini* (LINNAEUS, 1758)  
 a) *Dendrolimus pini pini* (LINNAEUS, 1758)  
 Prov. Antalya (07), Irmasan Geçidi, 1450 m, 6.7.1997, 1 Ex., leg. LEHMANN.Ex., leg. LEHMANN. (DE FREINA, 1999: 204).  
 b) *Dendrolimus pini paulae* DANIEL, 1959  
 Prov. Ankara (06), 22 km NW Kizilcahamam, Akyarma Geçidi, 1550 m, 4.7.1997, 2 Exx., leg. LEHMANN.  
 Prov. Ankara (06), 3 km SW Kizilcahamam, Soğuksu-Çam Hotel, 1200 m, 4.7.1997, 2 Exx., leg. LEHMANN.  
 Prov. Çankiri (18), Ilgaz Geçidi, oberh. Doruk-Hotel, 1800 m, 6.8.1999, 4 Exx., leg. LEHMANN. (DE FREINA, 1979: 200; 1983: 86.)  
 c) *Dendrolimus pini witti* DE FREINA, 1979  
 Prov. Erzurum (25), 22 km NE Ispir, zwischen Numanpaşa und Demirbilek, 2000 m, 10.8.2001, 1 Prov. Kars (36), 12-13 km WSW Sarıkamış, 2200 m, 12.8.2001, 3 Exx., leg. LEHMANN.  
 Prov. Ardahan (75), ca. 3 km S Posof, 1500-1600 m, 11.8.2001, 1 Ex., leg. LEHMANN. (DE FREINA, 1979: 198; 1981: 31; 1983: 86; 1999: 204.)
115. *Chondrostega pastrana* LEDERER, 1858  
 Sivas (58), S Gürün, Gökpinar, 1500 m, 16.8.2001, 1 Ex., leg. LEHMANN. (DE FREINA, 1999: 206.)

**Familie Lemoniidae STAUDINGER & REBEL, 1901**

116. *Lemonia pia ispira* DE FREINA, 1999  
 Prov. Erzurum (25), Ovit Geçidi S-Seite, bei Çayırözü, 2000 m, 6.10.2002, 2 Exx., leg. LEHMANN.  
 Prov. Kars (36), 20 km SE Karakurt, 1450 m, 9.10.2002, in Anzahl, leg. LEHMANN. (DE FREINA, 1979: 197; 1999: 208.)

**Familie Saturniidae BOISDUVAL, 1837**

117. *Saturnia pyri pyri* ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775)  
 Prov. Balıkesir (10), ca. 25 km E Edremit, Dereören Köyü, 100 m, 1 ♀, 03.5.2010, leg. DE FREINA.  
 Prov. Erzurum (25), 19-20 km NE Ispir, Çoruh-Tal, 1300-1400 m, 23.4.2001, 1 Ex., leg. LEHMANN.  
 Prov. Sivas (58), Umg. Gürün, Gökpinar, 1600 m, 14.-15.6.2002, 1 ♀, leg. DE FREINA. (DE FREINA, 1979: 188; 1981: 23; 1983: 78; 1994b: 335.)
118. *Saturnia spini* ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775)  
 Prov. Erzurum (25), 19-20 km NE Ispir, Çoruh-Tal, 1300-1400 m, 22.4.2001, in Anzahl, leg. LEHMANN.  
 Prov. Erzurum (25), Yukari Özbağ bei Ispir, 1450-1500 m, 22.-24.4.2001, in Anzahl, leg. LEHMANN.  
 Prov. Erzurum (25), Çankurtaran S Ispir, 2000-2100 m, 22.4.2001, 1 Ex., leg. LEHMANN.  
 Prov. Erzurum (25), S Ispir, zwischen Köprüköy und Çankurtaran S Ispir, 1650-1750 m, 24.4.2001, 4 Exx., leg. LEHMANN.  
 (DE FREINA, 1979: 189; 1983: 78; 1994b: 336.)
119. *Perisomena caecigena transcaucasica* O. BANG-HAAS, 1927  
 Prov. Erzurum (25), Ispir, Yukari Özbağ, 1500 m, 7.10.2002, 1 Ex., leg. LEHMANN. (DE FREINA, 1983: 82; 1994b: 335; 1994b: 337.)

**Familie Zygaenidae LATREILLE, 1809**

**Unterfamilie Procridinae**

120. *Jordanita (Roccia) budensis* (SPEYER & SPEYER, 1858)  
 Prov. Elazığ (23), 5 km NW Maden, Umg. Dutpınar, 1350-1500 m, 10.-12.6.2002 (Genitalpräparat DE FREINA in Museum WITT, München Nr. 8534), leg. DE FREINA.  
 Prov. Sivas (58), Umg. Gürün, 1500 m, 14.-15.6.2002, 1 ♂, leg. DE FREINA.  
 Die über die gesamte Türkei überwiegend in Montansteppen verbreitete Art entwickelt sich an Asteraceen, Korbblüter (DE FREINA, 2003.)

121. *Jordanita (Jordanita) graeca graeca* (JORDAN, 1907)  
 Prov. Hatay (31), 10-15 km NNE Yayladağı, 950 m, 9.6.2002, 1 ♂, leg. DE FREINA.  
 Prov. Malatya (44), 40 km NE Gölbaşı, Resadiye Geçidi, 1550 m, 10.6.2002, 2 Tiere, leg. DE FREINA.  
 Prov. Sivas (58), Umg. Gürün, Gökpinar, 1600 m, 14.-15.6.2002, 1 ♂, leg. DE FREINA.  
 Prov. Sivas (58), Umg. Gürün, 1500 m, 14.-15.6.2002, 4 ♂♂, leg. DE FREINA.  
 Wie die vorige Art in der gesamten Türkei verbreitet.

122. *Adscita obscura obscura* (ZELLER, 1847)  
 Prov. Urfa (63), 10 km W Birecik, 600 m, 17.-18.4.2002, in Anzahl, leg. DE FREINA.  
 Prov. Urfa (63), Umg. Halfeti, 550 m, 16.4.2002, in Anzahl, leg. DE FREINA.  
 Prov. Elazığ (23), Karga Dağı, ca. 30 km W Sivrice, Umg. Gözeli, 1500 m, 10.6.2002, 1 ♀, leg. DE FREINA.  
 Prov. Elazığ (23), 5 km NW Maden, Umg. Dutpınar, 1350-1500 m, 10.-12.6.2002, leg. DE FREINA.

#### Unterfamilie Zygaeninae

123. *Zygaena (Mesembrynus) graslini* LEDERER, 1855  
 Prov. Urfa (63), 10 km W Birecik, 600 m, 17.-18.4.2002, in Anzahl, leg. DE FREINA.
124. *Zygaena (Mesembrynus) loti senilis* BURGEFF, 1914  
 Prov. Elazığ (23), Hazar Gölü-Ostseite, Umg. Gezin, 1400 m, 12.6.2002, in Anzahl, leg. DE FREINA.  
 Prov. Malatya (44), 25 km NNE Doğanşehir, 1150 m, 10.6.2002, 1 ♂, leg. DE FREINA.
125. *Zygaena (Mesembrynus) punctum punctum* (OCHSENHEIMER, 1808)  
 Prov. Edirne (22), Thrakien, 20 km E Ipsala, 160 m, 18.6.2002, 1 ♂, leg. DE FREINA.
126. *Zygaena (Mesembrynus) punctum malatina* BOISDUVAL, [1828]  
 Prov. Elazığ (23), Hazar Gölü-Ostseite, Umg. Gezin, 1400 m, 12.6.2002, in Anzahl, leg. DE FREINA.  
 Prov. Elazığ (23), Karga Dağı, ca. 30 km W Sivrice, Umg. Gözeli, 1500 m, 10.6.2002, in Anzahl, leg. DE FREINA.  
 Prov. Elazığ (23), 5 km NW Maden, Dutpınar, 1350-1500 m, 10.-11.6.2002, 1 ♂, leg. DE FREINA.
127. *Zygaena (Mesembrynus) cuvieri cuvieri* DZIURZYNSKI, 1903  
 Prov. Elazığ (23), 5 km NW Maden, Dutpınar, 1150-1350 m, 10.-11.6.2002, in Anzahl, leg. DE FREINA.  
 Prov. Malatya (44), 15 km ESE Malatya, Kubbe-Geçidi-NW-Seite, 1400 m, 12.6.2002, 4 ♂♂, leg. DE FREINA.  
 Falter alle zwischen 21<sup>30</sup> und 23<sup>00</sup> Uhr am Licht. Tagaktivität konnte nicht beobachtet werden.
128. *Zygaena (Agrumenia) formosa formosa* HERRICH.SCHÄFFER, 1852  
 Prov. Sivas (58), Umg. Gürün, 1500 m, 14.-15.6.2002, 4 ♂♂, leg. DE FREINA.
129. *Zygaena (Zygaena) filipendulae schuberti* REISS & REISS, 1973  
 Prov. Elazığ (23), 5 km NW Maden, Dutpınar, 1350-1500 m, 10.-11.6.2002, 4 ♂♂, 2 ♀♀, leg. DE FREINA.  
 Prov. Elazığ (23), Hazar Gölü-Ostseite, Umg. Gezin, 1400 m, 12.6.2002, in Anzahl, leg. DE FREINA.  
 Die Tiere zeigen die typische paarweise Fleckung.

#### Familie Sesidae HÜBNER, 1819

130. *Tinthia myrmosaeformis* (HERRICH.SCHÄFFER, 1846)  
 Prov. Ankara (06), 5 km N Beypazari, 850 m, 7.6.2002, 2 ♂♂, leg. DE FREINA.  
 Prov. Elazığ (23), 5 km NW Maden, Dutpınar, 1350-1500 m, 10.-11.6.2002, 6 ♂♂, leg. DE FREINA.  
 Prov. Elazığ (23), Hazar Gölü-Ostseite, Umg. Gezin, 1400 m, 2 ♂♂, 12.6.2002, 2 ♂♂, leg. DE FREINA. (DE FREINA, 1994a: 457.)
131. *Tinthia hoplisiformis* (MANN, 1846)  
 Prov. Adiyaman (02), 20 km NE Gölbaşı, Umg. Karanlikdere, 1150 m, 9.-10.6.2002, in Anzahl, leg. DE FREINA.  
 Prov. Elazığ (23), Karga Dağı, ca. 30 km W Sivrice, Umg. Gözeli, 1500 m, 10.6.2002, 1 ♂, leg. DE FREINA.  
 Prov. Elazığ (23), 5 km NW Maden, Dutpınar, 1350-1500 m, 10.-11.6.2002, in Anzahl, leg. DE FREINA.  
 Prov. Elazığ (23), Hazar Gölü-Ostseite, Umg. Gezin, 1400 m, 2 ♂♂, 12.6.2002, in Anzahl, leg. DE FREINA.  
 Prov. Malatya (44), 25 km NNE Doğanşehir, 1150 m, 10.6.2002, 8 ♂♂, leg. DE FREINA.  
 Prov. Malatya (44), 15 km NNE Doğanşehir, 1200 m, 10.6.2002, 2 ♂♂, leg. DE FREINA.  
 Prov. Malatya (44), Umg. Darende, 1150 m, 13.-14.6.2002, 3 ♂♂, leg. DE FREINA.  
 Prov. Malatya (44), Umg. Akçadağ, 5 km W Develi, 1300 m, 13.6.2002, 1 ♂, leg. DE FREINA.  
 Prov. Malatya (44), 40 km NE Gölbaşı, Resadiye Geçidi, 1550 m, 8 ♂♂, 10.6.2002, leg. DE FREINA.  
 Prov. Sivas (58), Umg. Gürün, 1500 m, 14.-15.6.2002, ♂♂ in Anzahl, leg. DE FREINA. (DE FREINA, 1994a: 457.)
132. *Paranthrene insolita insolita* LE CERF, 1914  
 Prov. Malatya (44), Umg. Akçadağ, 5 km W Develi, 1300 m, 13.6.2002, 2 ♂♂, leg. DE FREINA. (DE FREINA, 1994a: 458.)
133. *Euhagena palariformis palariformis* (LEDERER, 1858)  
 Prov. Adiyaman (02), 20 km NE Gölbaşı, Umg. Karanlikdere, 1150 m, 9.-10.6.2002, 1 ♂, leg. DE FREINA.  
 Prov. Elazığ (23), Karga Dağı, ca. 30 km W Sivrice, Umg. Gözeli, 1500 m, 10.6.2002, 1 ♂, leg. DE FREINA (großes Exemplar).  
 Prov. Elazığ (23), 5 km NW Maden, Dutpınar, 1150-1350 m, 10.-11.6.2002, 1 ♂, leg. DE FREINA.  
 Prov. Malatya (44), 25 km NNE Doğanşehir, 1150 m, 10.6.2002, 1 ♂, leg. DE FREINA.  
 Prov. Malatya (44), 40 km NE Gölbaşı, Resadiye Geçidi, 1550 m, 10.6.2002, 3 ♂♂, leg. DE FREINA.  
 Prov. Sivas (58), ca. 25 km S Sivas, Umg. Kovali, 1300 m, 16.6.2002, 2 ♂♂, leg. DE FREINA. (DE FREINA, 1983: 75; 1994a: 459.)
134. *Synanthedon stomoxiformis amasina* (STAUDINGER, 1856)  
 Prov. Ankara (06), 5 km N Beypazari, 850-900 m, 7.6.2002, 4 ♂♂, leg. DE FREINA (Anflug 11<sup>30</sup> Uhr).
135. *Synanthedon myopaeformis* (BORKHAUSEN, 1789)  
 Prov. Hatay (31), 10-15 km NNE Yayladağı, 950 m, 9.6.2002, 1 ♂, leg. DE FREINA.

136. *Bembecia stiziformis* (HERRICH-SCHÄFFER, 1851)  
Prov. Artvin (08), Kaçkar Dağları, 5 km E Yaylalar (= Heveg), 1500-1600 m, 5.8.1999, 2 Exx., leg. LEHMANN.  
(DE FREINA, 1983: 75 - als *P. tubercula*; 1994a: 462.)
137. *Synansphecchia triannuliformis* (FREYER, 1845)  
Prov. Ankara (06), Umg. Kizilcahamam, ca. 4 km S Güvem, 1150 m, 7.-8.6.2002, 2 ♂♂, leg. DE FREINA (Anflug am frühen Nachmittag).  
Prov. Sivas (58), Umg. Gürün, 1500 m, 14.-15.6.2002, 2 ♂♂, leg. DE FREINA (Anflug 16<sup>00</sup> Uhr). (DE FREINA, 1994a: 469.)
138. *Synansphecchia leucomelaena* (ZELLER, 1847)  
Prov. Adiyaman (02), 20 km NE Gölbaşı, Umg. Karanlikdere, 1150 m, 9.-10.6.2002, 2 ♂♂, leg. DE FREINA. (DE FREINA, 1994a: 469.)
139. *Chamaesphecchia blandita* GORBUNOV & SPATENKA, 2001  
Prov. Elazığ (23), 5 km NW Maden, Dutpinar, 1150-1350 m, 10.-11.6.2002, 1 ♂, leg. DE FREINA. (in coll. MOOSER, Freising).  
Die Art war bisher nur in der Typenseriedie aus der Provinz Erzurum bekannt.
140. *Chamaesphecchia chalciformis* (ESPER, [1804])  
Prov. Elazığ (23), 5 km NW Maden, Dutpinar, 1350-150 m, 10.-11.6.2002, 1 ♂, leg. DE FREINA. (DE FREINA, 1994a: 474.)
141. *Chamaesphecchia schmidtii* (FREYER, 1836)  
Prov. Sivas (58), Umg. Gürün, 1500 m, 14.-15.6.2002, 1 ♂, leg. DE FREINA.  
Prov. Tokat/Sivas (60/58), Çamlıbel Geçidi, 1600 m, 16.6.2002, 1 ♂, leg. DE FREINA. (DE FREINA, 1979: 186; 1994a: 474.)
142. *Chamaesphecchia anatolica* SCHWINGENSCHUSS, 1938  
Prov. Malatya (44), Umg. Darende, 1150 m, 13.-14.6.2002, 1 ♂, leg. DE FREINA. (DE FREINA, 1994a: 473.)
143. *Chamaesphecchia alysoniformis* (HERRICH-SCHÄFFER, 1846)  
Prov. Kahramanmaraş (46), 30 km W Türkoğlu, 600 m, 9.6.2002, in Anzahl, leg. DE FREINA. (DE FREINA, 1994a: 470.)
- Familie Spingidae LATREILLE, 1805**
144. *Agrius convolvuli* (LINNAEUS, 1758)  
Prov. Erzurum (25), 22 km NE Ispir, zwischen Numanpaşa und Demirbilek, 2000 m, 5.10.2002, 2 Ex., leg. LEHMANN.  
Prov. Erzurum (25), 2-3km WSW Yukari, 2000 m, 5.10.2002, 2 Ex., leg. LEHMANN.  
Prov. Erzurum (25), Özbağ, 1500-1550 m, 7.10.2002, 1 Ex., in coll. LEHMANN.  
Prov. Sivas (58), 5km W Gürün, 1500 m, 13.10.2002, 1 Ex., in coll. LEHMANN.  
Prov. Ardahan (75), Ilgardağı Geçidi N-Seite, S Posof, 2000 m, 11.8.2001, 1 Ex., leg. LEHMANN. (DE FREINA, 1979: 214; 1983: 117.)
145. *Hyloicus pinastris pinastris* (LINNAEUS, 1758)  
Prov. Adana (01), Taurus, 5 km N Pozantı, 900-1000 m, 28.7.1999, 1 Ex., leg. LEHMANN.  
Prov. Antalya (07), Taurus Mts., N-Seite Irmesan Paß, 1450 m, 29.4.2001, in Anzahl, leg. LEHMANN. (DE FREINA, 1979: 215; 1983: 118.)
146. *Marumba quercus* ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775)  
Prov. Adiyaman (02), Nemrut Dağı, 12,5 km N Kahta, S Doluça, 1300 m, 20.4.2001, 4 Exx., leg. LEHMANN.  
Prov. Adiyaman (02), 20 km NE Gölbaşı, Umg. Karanlikdere, 1150 m, 9.-10.6.2002, in Anzahl, leg. DE FREINA.  
Prov. Elazığ (23), 5 km NW Maden, Dutpinar, 1150-1350 m, 10.-11.6.2002, in Anzahl, leg. DE FREINA.  
Prov. Kırklareli (39), 11 km NE Pınarhisar, zwischen Poyralı und Islambeyli, 200-250 m, 3.8.1997, in Anzahl, leg. LEHMANN.  
Konya (42), 32 km SW Beyşehir, 3 km E Kayabaşı, 1200 m, 5.7.1997, 1 Ex., leg. LEHMANN. (DE FREINA, 1979: 215; 1981: 59; 1983: 118.)
147. *Laothoe populi populi* (LINNAEUS, 1758)  
Prov. Artvin (08), Kaçkar Dağları, Yaylalar (= Heveg), 1800 m, 4.8.1999, 1 Ex., leg. LEHMANN.  
Prov. Erzincan (24), 5 km SE Çaylayan (Girvelik), 1400 m, 5.8.2001, 2 Exx., leg. LEHMANN.  
Prov. Erzurum (25), S Ispir, zwischen Köprüköy und Çankurtaran, 1650-1750 m, 9.8.2001, 1 Ex., leg. LEHMANN.  
Prov. Gümüşhane (29), unterhalb Demirkaynak, ca. 18 km SE Torul, 1200 m, 16.7.2001, 1 Ex., leg. LEHMANN.  
Prov. Kars (36), 17 km E Kağızman, Aras-Tal bei Bulanık, 1200 m, 13.8.2001, 1 Ex., leg. et coll. LEHMANN.  
Prov. Niğde (51), Aladağları, 2 km NE Demirkazık, 1700 m, 9.7.1997, 1 Ex., leg. LEHMANN.
148. *Laothoe populi populeti* (BIENERT, 1870)  
Prov. Sivas (58), Umg. Gürün, Gökpınar, 1600 m, 14.-15.6.2002, in Anzahl, leg. DE FREINA; daraus ex ovo-Nachzucht Anfang-Mitte August. Nachkommen in 3 Farbtönen ocker, rötlichbraun, graubraun. (DE FREINA, 1979: 216; 1983: 118.)
149. *Smerinthus kindermanni kindermanni* LEDERER, 1852  
Prov. Adiyaman (02), 20 km NE Gölbaşı, Umg. Karanlikdere, 1150 m, 9.-10.6.2002, in Anzahl, leg. DE FREINA.  
Prov. Malatya (44), Umg. Darende, 1150 m, 13.-14.6.2002, 1 ♂, leg. DE FREINA.  
Prov. Niğde (51), 10 km NNE Ulukışla, Çaykavak-Geçidi, 1400-1500 m, 8.-9.6.2002, 1 Ex., leg. DE FREINA.  
Prov. Sivas (58), Umg. Gürün, Gökpınar, 1600 m, 11.7.1997, 2 Exx., leg. LEHMANN. (DE FREINA, 1979: 215; 1983: 118.)
150. *Smerinthus ocellatus ocellatus* (LINNAEUS, 1758)  
Prov. Artvin (08), Kaçkar Dağları, Yaylalar (= Heveg), 1800 m, 4.8.1999, 1 Ex., leg. LEHMANN. (DE FREINA, 1979: 216; 1983: 118.)
151. *Rethera komarovi* (CHRISTOPH, 1885)  
a) *Rethera komarovi komarovi* (CHRISTOPH, 1885)  
Prov. Adiyaman (02), 20 km NE Gölbaşı, Umg. Karanlikdere, 1150 m, 9.-10.6.2002, in Anzahl, leg. DE FREINA.  
Prov. Elazığ (23), 5 km NW Maden, Dutpinar, 1150-1350 m, 10.-11.6.2002, in Anzahl, leg. DE FREINA.  
Hakkari (30), Zabtal, 25.6.1986, leg. DITTRICH, coll. LEHMANN.; dito 1300 m, 8.-10.7.1983, 1 Ex., leg. FICKLER, coll. LEHMANN.  
Prov. Malatya (44), 15 km ESE Malatya, Kubbe-Geçidi-NW-Seite, 1400 m, 12.6.2002, in Anzahl, leg. DE FREINA.  
Prov. Niğde (51), 10 km NNE Ulukışla, Çaykavak-Geçidi, 1400-1500 m, 8.-9.6.2002, ♂♂ in Anzahl, leg. DE FREINA.  
Prov. Sivas (58), Umg. Gürün, Gökpınar, 1600 m, 14.-15.6.2002, in Anzahl, leg. DE FREINA.  
Relativ große Tiere, der Nominatunterart nahestehend. (DE FREINA, 1979: 217; 1981: 60; 1983: 119.)

b) *Rethera komarovi drilon* REBEL & ZERNY, 1931

Prov. Ankara (06), Umg. Kizilcahamam, ca. 4 km S Güvem, 1150 m, 7.-8.6.2002, in Anzahl, leg. DE FREINA.  
Prov. Kahramanmaraş (46), Sertavul Geçidi, 1650 m, 1 km E Straße, 1650 m, 7.7.1997, 4 Exx., leg. LEHMANN.  
Prov. Sivas (58), südl. Gürün, Gökpinar, 1600 m, 12.7.1997, 1 Ex., leg. LEHMANN. (DE FREINA, 1983: 119.)

152\*) *Proserpinus proserpina proserpina* (PALLAS, 1772)

Prov. Erzurum (25), Palandöken, südl. Erzurum, 2400 m, 14.7.1997, 1 Ex., leg. LEHMANN.  
Prov. Malatya (44), 15 km ESE Malatya, Kubbe-Geçidi-NW-Seite, 1400 m, 12.6.2002, in Anzahl, leg. DE FREINA & GECK.  
Die Verbreitung der Art scheint in Kleinasien auf die östliche Region beschränkt.

153. *Macroglossum stellatarum* (LINNAEUS, 1758)

Prov. Adana (01), Taurus, 5 km N Pozanti, 900-1000 m, 18.-19.7.1999, in Anzahl, leg. LEHMANN.  
Prov. Adana (01), Nur Dağları, Bahçe, 900 m, 19.10.1999, 1 Ex., leg. LEHMANN.  
Prov. Ankara (06), ca. 7 km S Kizilcahamam, 1000-1100 m, 5.7.1995, in Anzahl, leg. LEHMANN; dito 5.7.1997, 1 Ex., leg. LEHMANN.  
Prov. Antalya (07), Beydağları, Saklikent, 1950-2100 m, 26.-27.7.1999, in Anzahl, leg. LEHMANN; dito 16.10.1999. 1950 m, 1 Ex.  
Prov. Erzincan (24), 2 km NW Refahiye, 1600 m, 14.10.2002, 1 Ex., in coll. LEHMANN.  
Prov. Erzincan (24), zwischen Erzincan und Erzurum, 11 km SW Yollarüstü, Euphrat, 1400 m, 6.8.2001, 1 Ex., leg. LEHMANN.  
Prov. Erzurum (25), Yukari Özbağ, 1500 m, 6.10.2002, 1 Ex., leg. LEHMANN.  
Prov. Erzurum (25), 6 km NE Ispir, 1450 m, 16.10.2002, 1 Ex., leg. LEHMANN.  
Prov. Gaziantep (27), ca. 10 km E Gaziantep, Straße nach Nizip, 850 m, 119.10.1999, 2 Exx., leg. LEHMANN; dito 17.4.2001, 2 Exx.  
Prov. Kırklareli (39), Yıldız Dağlarğları, 26 km NE Pınarhisar, 750-800 m, 3.7.1997, 4 Exx., leg. LEHMANN.  
Prov. Malatya (44), 35-40 km W Malatya, Güzyurdu, am Abzweig nach Akçadağ, Straße nach Darende, 1100 m, 13.1.2002, 1 Ex., in coll. LEHMANN.  
Prov. Mardin (47) 10-12 km NW Mardin, Akresta-Paß, 1100 m, 19.4.2001, 1 Ex., leg. LEHMANN.  
Prov. Niğde (51), Aladağları, Schlucht bei Demirkazik, 1700-1800 m, 17.8.1995, 3 Exx., leg. LEHMANN.  
Prov. Urfa (63), 2-3 km N Birecik, 500 m, 19.10.1999, 3 Exx., leg. LEHMANN.  
Prov. Urfa (63), 16 km SE Halfeti, 20 km N Birecik, 500-600 m, 17.4.2001, 5 Exx., leg. LEHMANN.  
Prov. Urfa (63), Çobanboğazi-Paß 50 km SE Urfa, 42 km W Viranşehir, 550 m, 18.4.2001, 1 Ex., leg. LEHMANN.  
Prov. Urfa (63), 1-2 km N Çeylanpinar, ca. 350 m, 18.4.2001, 3 Exx., leg. LEHMANN. (DE FREINA, 1979: 217; 1981: 59; 1983: 119.)

154. *Hemaris croatica* (ESPER, 1800)

Prov. Balıkesir (10), Umg. Ivrindi, 250 m, leg. FLUNGER.  
Prov. Bitlis (13), Bitlisçay-Tal, vic. Sarkonak, 1050-1100 m, 7.-8.7.1983, 1 Ex., leg. DE FREINA.  
Prov. Erzincan (24), 5 km S Dalav, 39°58' E, 39°45' N, 9.VI.1994, 1 Ex., leg. HREBLAY & KOVACS.  
Prov. Ankara (27), Umg. Kizilcahamam, 5 km S Güvem, 850 m, 19.7.1986, 1 Ex., leg. DE FREINA.  
Prov. Hakkari (30), Zab-Tal 30 km SW Hakkari, 1200-1300 m, 6.-6.6.1982, 2 Ex., leg. DE FREINA.  
Prov. Hakkari (30), Zab-Tal 30 km NE Hakkari, 1350-1400 m, 9.6.1982, 1 Ex., leg. DE FREINA.  
Prov. Nevşehir (37), Zelve bei Göreme, 1100 m, 14.7.-1.8.1978, in Anzahl, leg. AUSSEM.  
Prov. Nevşehir (37), 10 km SE Ürgüp, vic. Karlic, 1300 m, 30.7.1986, 1 Ex., leg. DE FREINA.  
Prov. Malatya (44), 10 km NNW Darende, 1500 m, 14.6.2002, 1 ♂, leg. DE FREINA.  
Die Art ist in Kleinasien weit verbreitet. Auffällig ist die bei fast allen, auch bei frischen Exemplaren, feststellbare Blässe der Grundfärbung. (DE FREINA, 1979: 217; 1981: 59; 1983: 119.)

156\*) *Hemaris galunae* EITSCHBERGER, MÜLLER & KRAVCHENKO, 2005 (Abb. 17, 18)

Prov. Mardin (47), 10 km östl. Navale, 1250 m, 8.5.2006, larvae leg. AKDİL, cult. M. GECK, 6 Exx. coll. DE FREINA.  
Die in der Levante verbreiteten Populationen des *Hyles tityus* (LINNAEUS, 1758)-Komplexes sind aufgrund des bisher nur in geringer Zahl vorliegenden Belegmaterials schwierig zu beurteilen. Die Tiere weisen allerdings phänotypische Abweichungen gegenüber *H. tityus* (L.) auf.

157. *Hemaris dentata* (STAUDINGER, 1887) (Abb. 19)

In einem früheren Beitrag (DE FREINA, 1988) wurde das Artrecht von *H. dentata* (STGR.) angezweifelt und mit einer Reihe von plausiblen Argumenten, daß es sich bei diesem Taxon um einen Hybrid zwischen *H. fuciformis* (LINNAEUS, 1758) und *H. croatica* (ESP.) handeln könnte, erläutert.

Die Nachweise dieses Taxons sind nach wie vor sehr gering, doch konnte *H. dentata* (STGR.) laut HOGENES (persönliche Mitteilung) neben dem Fund aus der Provinz Isparta, Anamas-Dağları, Dipoyraz-Massiv, 1500 m (DE FREINA, 1988) an fünf weiteren Lokalitäten im taurischen Bereich nachgewiesen werden (siehe Verbreitungskarte Abb. 19):

Prov. Adana (01) Sihli, 3 km NW Tekir, 1300-1700 m; Prov. Adiyaman (02), Nemrut Dağı, 1500-2100 m; Prov. Antalya (07), Palaz Dağı, 1300 m; Prov. Elazığ (23), Umg. Harput, N von Elazığ, 1200 m sowie Prov. Kahramanmaraş (46), Iliça, 6 km SE Süleymanlı, 1300-1700 m.

HOGENES erachtet die Zweifel am Artstatus von *H. dentata* (STGR.) als völlig unberechtigt und führt in seinem Schreiben an den Autor die folgenden plausiblen und überzeugenden, für das Artrecht sprechenden Argumente an:

a) Wäre *H. dentata* (STGR.) ein primärer Hybrid, hätte man ihn auch in Europa nachgewiesen müssen;

b) *H. dentata* (STGR.) besitzt einen größeren Pulvillus als *H. fuciformis* (L.) und *H. croatica* (ESP.);

c) der ♂-Vorderflügelraum ist immer breiter als bei *H. fuciformis* (L.) und *H. croatica* (ESP.);

d) *H. dentata* (STGR.) ist weitgehend sexual dimorph, wobei die ♂♂ stets dunkler sind als die ♀♀. Nur die Größe der schuppenlosen Fensterchen im Hinterflügel variiert etwas, wobei die kleinsten Fensterchen der ♀♀ etwa von der Größe der größten Fensterchen der ♂♂ sind. Die Variabilität der *dentata*-Fenstergröße stimmt überein mit der von *H. rubra* HAMPSON, 1893 und *H. ducalis* (STAUDINGER, 1887) festgestellten Variabilität. (DE FREINA, 1988.)

158. *Hyles euphorbiae conspicua* (ROTHSCHILD & JORDAN, 1903)

Prov. Adiyaman (02), Nemrut Dağı, 12,5 km N Kahta, S Doluça, 1300 m, 20.4.2001, 2 Exx., leg. LEHMANN.  
Prov. Erzurum (25), S Erzurum, Palandöken, 2400 m, 6.8.2001, 1 Ex., leg. LEHMANN; dito Palandöken Geçidi S Erzurum, 2700-

2750 m, 7.-8.8.2001, 1 Ex.

Prov. Erzurum (25), 22 km NE Ispir, zwischen Numanpaşa und Demirbilek, 2000 m, 10.8.2001, 1 Ex., leg. LEHMANN.

Prov. Mardin (47), 2-3 km E Mardin, Deyrülzarafan KLOster, 950-1000 m, 19.4.2001, 1 Ex., leg. LEHMANN.

Prov. Nevşehir (50), 3 km N Avanos, 1000-1050 m, 27.4.2001, 1 Ex., leg. LEHMANN.

Prov. Sivas (58), Umg. Gürün, Gökpinar, 1600 m, 14.-15.6.2002, 1 ♂, leg. DE FREINA.

Prov. Urfa (63), 16 km SE Halfeti, 20 km N Birecik, 500-600 m, 17.4.2001, 1 Ex., leg. LEHMANN. (DE FREINA, 1979: 217; 1981: 60; 1983: 120.)

Die Verbreitungsgrenze zwischen *H. euphorbiae euphorbiae* (LINNAEUS, 1758) und der türkischen *H. e. conspicua* (ROTHSCH. & JORD.), die auch gelegentlich als Art behandelt wird, ist nicht ausgelotet. Es zeichnet sich aber ein klinaler Übergang zwischen den beiden Taxa ab. Osttürkische Exemplare erfüllen deutlich die *conspicua*-Kriterien, während die Populationen der Westtürkei, wie etwa jene um Kizilcahamam, sich nicht von solchen aus dem südlichen Balkan unterscheiden.

159. *Hyles nicaea nicaea* (PRUNNER, 1798)

Prov. Ankara (06), 22 km SSE Şereflikoçhisar, Tuz Gölü Ostufer, 1000-1100 m, 5.7.1995, 2 Exx., leg. LEHMANN.

Prov. Antalya (07), Akseki, 1150 m, 6.7.1997, 1 Ex., leg. LEHMANN.

Prov. Antalya (07), Beydağları, Saklikent, 1950-2100 m, 26.-27.7.1999, 1 Ex., leg. LEHMANN.

Prov. Erzurum (25), S Erzurum, Palandöken, 2400 m, 14.7.1997, 1 Ex., leg. LEHMANN; dito Paladöken Geçidi S Erzurum, 2700-2750 m, 7.-8.8.2001, 1 Ex.

Prov. Kayseri (38), Erciyas Dağı, 17,5 km S Kayseri, 1900-2000 m, 11.7.1997, 2 Exx., leg. LEHMANN.

Prov. Nevşehir (50), zwischen Çavişin und Zelve, 1100 m, 17.8.2001, 1 Ex., leg. LEHMANN.

Prov. Niğde (51), Aladağları, oberhalb Demirkazık, 1900-2000 m, 7.7.1995, 1 Ex., leg. LEHMANN; dito 9.7.1997, 1 Ex.

Prov. Sivas (58), 12 km W Gürün, Mazikiran Geçidi, 1800 m, 8.7.1995, 1 Ex., leg. LEHMANN.

Prov. Sivas (58), südl. Gürün, Gökpinar, 1650 m, 31.7.199, 2 Exx., leg. LEHMANN; dito 16.8.2001, 1 Ex.

Prov. Sivas (58), 6-7 km S Sivas, 1300 m, 16.8.2001, 1 Ex., leg. LEHMANN.

Prov. Sivas (58), 5 km W Gürün, 1550 m, 16.8.2001, 1 Ex., leg. LEHMANN.

Prov. Van (65), 8 km SE Güzeldere Geçidi, NW Başkale, 2400 m, 14.8.2001, 1 Ex., leg. LEHMANN. (DE FREINA, 1979: 218; 1981: 61; 1983: 121.)

160. *Hyles hippophaea caucasica* (DENSO, 1913)

Prov. Ankara (06), 25 km ESE Nalihan, 600 m, 6.6.2002, leg. DE FREINA.

Prov. Nevşehir (50), 5 km NW Ürgüp, 1150 m, 17.7.1997, 1 Ex., leg. LEHMANN.

Prov. Nevşehir (50), 3 km N Avanos, 1000-1050 m, 27.4.2001, 2 Exx., leg. LEHMANN.

Prov. Niğde (51), 10 km NNE Ulukışla, Çaykavak-Geçidi, 1400-1500 m, 8.-9.6.2002, 4 ♂♂, leg. DE FREINA.

Prov. Niğde (51), Aladağları, oberhalb Demirkazık, 1900-2000 m, 9.7.1999, 1 Ex., leg. LEHMANN. (DE FREINA, 1981: 60; 1983: 121.)

161. *Hyles siehei siehei* (PÜNGELER, 1903)

Prov. Adana/Kayseri (01/38), Bakır Dağları, 25 km ESE Bakırdağı, Gezbeli, Paß-Westseite, 1750 m, 24.7.1986, Raupen L4, vid. DE FREINA.

Prov. Ankara (06), 25 km ESE Nal(i)han, 600 m, 6.6.2002, Raupen leg. et cult. DE FREINA & GECK.

Prov. Ankara (06), 15 km SE Nal(i)han, 620 m, 5.6.2002, Raupen L2 - L4, leg. et cult. DE FREINA & GECK.

Prov. Ankara (06), 15 km SE Nal(i)han, 620 m, 20.6.2011, Raupen L4 - L5, leg. et cult. GECK.

Prov. Elazığ (23), Kale am Euphrat, 700 m, 13.-14.6.1974, leg. GROSS (EMEM = Entomologisches Museum EITSCHBERGER).

Prov. İçel (33), Lydia, Bulghar Dagħ (= Bolkar Dagħ), Typenfundort, leg. SIEHE, cult. HOLTZ, II.1902 (Lectotypenserie).

Prov. Kayseri (38), Topuzdağ-Geçidi, 1450 m, 31.7.1986, Raupen L4, vid. DE FREINA.

Prov. Kayseri (38), Topuzdağ-Geçidi, 1400 m, 6.7.1994, Raupen L5, leg. et cult. GECK.

Prov. Kayseri (38), 16 km ESE Develi, vic. Şahmelik, Süveğen Dağħ-Südseite, 1700 m, 01.8.1986, Raupen L4, vid. DE FREINA.

Prov. Kayseri (38), 10 km SW Yeşilhisar, 1250 m, 25.6.2011, Raupen L4 - L5 in Anzahl, leg. et cult. GECK.

Prov. Kayseri (38), 30 km S Pınarbası, 1700 m, 8.7.1994, Raupen L5, vid. GECK.

Prov. Kayseri (38), 20 km SW Pınarbası, 1480 m, 25.6.2011, Raupen L2, vid. GECK.

Prov. Kayseri (38), 10 km NE Pınarbası, 25.6.2011, Raupen L2 - L4, vid. GECK.

Prov. Kayseri (38), Umg. Inescu, 1050 m, 21.5.1985, leg. WOLF (EMEM).

Prov. Konya (42), Anatolien, Beyşehir Gölü, 24.5.1982, 1 ♂, leg. FLUNGER (MWM = Museum WITT, München).

Prov. Konya (42), 15 km E Güzelyurt, 1600 m, 8.6.1996, ex ovo, leg. et cult. GECK.

Prov. Konya (42), Ayrancı Baraj, 1250 m, leg. PELZER & WEERS, 1981 (PELZER, 1982); dito 31.6.1971, leg. KUHN (ZSM, SHS und EMEM); dito 25.5.1973 und 1.6.1975 (EMEM).

Prov. Konya (42), Boğecik, leg. PELZER & WEERS, 1981 (PELZER, 1982).

Prov. Konya (42), Umg. Aksaray, 1070 m, 12.5.2002 (EMEM).

Prov. Konya (42), Umg. Ereğli, 1100 m, V., leg. MUCHE (EMEM).

Prov. Konya (42), Toros Dağları, Umg. Ereğli, Ifriz, 1100-200 m, Mai 1982, leg. BEHOUNEK bzw. leg. PAVLAS (MWM); dito 4.5.1985, leg. FLUNGER (MWM).

Prov. Malatya (44), 10 km E Karahan-Geçidi, 1400 m, 13.6.2002, ex ovo - Raupen L2, leg. et cult. DE FREINA & GECK.

Prov. Malatya (44), Umgeb. Darica, 1600 m, 10.6.1995, Raupen L1, vid. GECK.

Prov. Malatya (44), 15 km S Akçadağ, 1500 m, 10.6.1995, Raupen L2, vid. GECK.

Prov. Malatya (44) 10 km NE Doğanşehir, Bozdağ, Raupen L2, 1150 m, 10.6.2002, leg. et cult. GECK.

Prov. Kahramanmaraş (46), 40 km W Elbistan, 1400 m, 10.6.1995, Raupen L2, leg. et cult. GECK.

Prov. Kahramanmaraş (46), (Umg. [Kahraman]Maraş, 600-900 m, 31.5.?, 1 ♂, ex coll. DANIEL (ZSM)

Prov. Kahramanmaraş (46), östlicher Taurus, Kara Dağħ, 10 km E Göksun, vic. Çiftlik, 1500-1600 m, 28.7.1986, Raupen L4, vid. DE FREINA.

Prov. Karamanmaras (46), 20 km N Elbistan, Ova, 1500 m, 10.6.1995, leg. GECK.

Prov. Nevşehir (50), 20 km W Derinkuyu, 1300 m, 8.6.1995, ex ovo, leg. et cult. GECK.

Prov. Nevşehir (50), 5 km N Ürgüp, 1000 m, 28.5.2000, ex ovo, leg. et cult. GECK.

Prov. Nevşehir (50), 10 km SE Ürgüp, vic. Karlic, 1300 m, 30.7.1986, Raupen L4, vid. DE FREINA.

Prov. Niğde (51), 10 km NNE Ulukişla, Çaykavak-Geçidi, 1400-1500 m, 8.-9.6.2002, in Anzahl, leg. DE FREINA & GECK.  
 Prov. Niğde (51), 10 km NNE Ulukişla, Çaykavak-Geçidi, 1300-1450 m, 17.6.1996, Raupen L2 - L4, leg. et cult. GECK; dito 1420 m, 7.-9.6.2002, ex ovo - Raupen L2, leg. et cult. DE FREINA & GECK (1 ♂ GP MWM Heterocera 13.498).  
 Prov. Niğde (51), S Niğde, 1250 m, 30.5.2000, ex ovo, leg. et cult. GECK.  
 Prov. Niğde (51), 10 km NNW Pozanti, Çiftehan, 900 m, 10.6.1990, Raupen L2, vid. DE FREINA.  
 Prov. Niğde (51), 10 km E Ulukişla, 1340 m, 22.6.2011, Raupen L5, vid. GECK.  
 Prov. Niğde (51), 10 km E Ulukişla, 1340 m, 22.6.2011, Raupen L5, leg. et cult. GECK.  
 Prov. Niğde (51), 15 km S Çamardı, 1450 m, e. l. III.[19]97, leg. et cult. KAUTT & WEISZ (EMEM).  
 Prov. Niğde (51), Ala Dağh, Demirkazik, 1600 m, 8.-10.6.88, leg. KAUTT (EMEM).  
 Prov. Sivas (58), 30 km S Sivas, 1450 m, 18.6.2002, Raupen L2, leg. et cult. DE FREINA & GECK.  
 Prov. Sivas (58), 20 km W Gürün, 1700 m, 25.6.2011, Raupen L2, vid. GECK.  
 Prov. Sivas (58), 15 km SE Ulaş, 1400 m, 27.6.2011, Raupen L2, vid. GECK.

Die Taxonomie von *Hyles centralasiaelsiehei* wird durch eine Reihe ungenauer oder widersprüchlicher Angaben belastet, die auf unzureichende Artenkenntnisse zurückzuführen sind. So wurde *H. siehei* (PÜNGELER, 1903) lange Zeit als Unterart (PITTAWAY, 1993) oder als ein Synonym (AKKUZU et al., 2007) von *H. centralasiae* (STAUDINGER, 1887) taxiert. Inzwischen gilt der *siehei*-Artstatus durch die Ausführungen von DANNER et al. (1998) und die Auswertung von mtDNA[COI] Barcodinganalysen (HUNDSDOERFER et al., 2005, 2009) als gesichert.

Diese Neubewertung schuf Unklarheiten im Bezug auf die artliche Zuordnung von biologischen und ökologischen Daten sowie über die Verbreitung beider Arten. Die bisherigen Literaturangaben betrafen zwar mehrheitlich *H. siehei* (PÜNG.), sie wurden jedoch unter *H. centralasiae* (STGR.) veröffentlicht. Eine Veröffentlichung, die falsche Angaben korrigieren und neue biogeographische Kenntnisse über *H. siehei* (PÜNG.) liefern soll, ist in Bearbeitung (DE FREINA & GECK, 2012), in der die Autoren die Ergebnisse jahrzehntelanger intensiver Feldarbeit in der Türkei und mehrerer Zuchten präsentieren. In dieser werden die Larvalbiologie, Verpuppung und die Imagines beider Arten beschrieben, die Biotopansprüche, Verbreitungsmuster sowie die Nahrungsspektren beider Collin- und Montansteppen bewohnenden Arten präzisiert.

Nach bisherigen Nachweisen beurteilt ist *H. siehei* (PÜNG.) allopatrisch verbreitet und die in ihrer Verbreitung auf die türkische Regionen begrenzte Nominatunterart ist reproduktiv isoliert.

Der Nachweis einer individuenstarken Population auf den hellen Substratböden bei Nalihan südlich Kizilcahamam in NW-Anatolien sowie von Beyşehir rücken die bisher bekannte westliche Verbreitungsgrenze entschieden weiter nach Westen.

Die wärmeliebende *H. s. siehei* (PÜNG.) entwickelt sich in ihren natürlichen kleinasiatischen Lebensräumen ausschließlich an *Asphodelus* spp. (Asphodelaceae). Angaben für *Eremurus*-spp. (Liliaceae) (AKKUZU et al., 2007) sind unzutreffend und beziehen sich auf den Nachweis einer Raupe an *Eremurus* in einem Hotelgarten von Nevşehir (PITTAWAY, 1993). Allerdings entwickelt sich die kasachische *H. siehei svetlana* SHOVKOON, 2010, deren Zuordnung zu *H. siehei* (PÜNG.) diskussionswürdig ist, an *Eremurus*. Für die vom Iran bis zur Mongolei verbreiteten *H. centralasiae* (STGR.) werden bisher ausschließlich *Eremurus*-spp. (Liliaceae), neuerdings auch *Drimia* (Asparagaceae) (PITTAWAY, persönliche Mitteilung) als Wirtspflanzen genannt.

#### 162. *Hyles vespertilio* (ESPER, 1779)

Prov. Artvin (08), Kaçkar Dağları, Yaylalar (= Heveg), 1800 m, 4.8.1999, in Anzahl, leg. LEHMANN.  
 Prov. Erzincan (24), 5 km SE Çaylayan (Girvelik), 1400 m, 5.8.2001, 1 Ex., leg. LEHMANN. (DE FREINA, 1983: 121.)

#### 163. *Hyles zygophylli zygophylli* (OCHSENHEIMER, 1808)

Prov. Ankara (06), 25 km ESE Nalihan, 600 m, 6.6.2002, in Anzahl, leg. DE FREINA. (DE FREINA, 1979: 219.)

#### 164. *Hyles livornica* (ESPER, 1780)

Prov. Antalya (07), Irmasan Geçidi, 1450 m, 6.7.1997, 3 Exx., leg. LEHMANN.  
 Prov. Antalya (07), Akseki, 1150 m, 6.7.1997, 3 Exx., leg. LEHMANN.  
 Prov. Erzurum (25), 22 km NE Ispir, zwischen Numanpaşa und Demirbilek, 2000 m, 10.8.2001, 3 Exx., leg. LEHMANN; dito 5.10.2002, 9 Exx., leg. LEHMANN.  
 Prov. Erzurum (25), 2-3km WSW Yukari Özbag, 1500-1550 m, 7.10.2002, 1 Ex., leg. LEHMANN.  
 Prov. Hatay (31), Kapisuyu oberhalb der Straße Samandağ nach Çevlik, 100 m, 7.4.1996, 1 Ex., leg. LEHMANN; dito Çevlik, 10 m, 7.4.1996, 2 Exx.  
 Prov. Konya (42), 18 km SW Beyşehir, 1 km E Abzweigung nach Yeşildağ, 1150 m, 5.7.1997, 1 Ex., leg. LEHMANN.  
 Prov. Kahramanmaraş (46), Sertavul Geçidi, 1650 m, 1 km E Straße, 1650 m, 7.7.1997, 1 Ex., leg. LEHMANN.  
 Prov. Niğde (51), Aladağları, oberhalb Demirkazik, 1900-2000 m, 7.7.1995, 1 Ex., leg. LEHMANN; dito 9.7.1997, 1 Ex.  
 Prov. Ardahan (75), Ilgardağ Geçidi N-Seite, S Posof, 2000 m, 11.8.2001, 1 Ex., leg. LEHMANN. (DE FREINA, 1979: 218; 1981: 61; 1983: 121.)

#### 165. *Choerocampa porcellus suellus* (STAUDINGER, 1878)

Prov. Artvin (08), Kaçkar Dağları, Yaylalar (= Heveg), 1800 m, 4.8.1999, 1 Ex., leg. LEHMANN.  
 Prov. Erzurum (25), S Erzurum, Palandöken, 2400 m, 14.7.1997, in Anzahl, leg. LEHMANN.  
 Prov. Erzurum (25), Kopdağ Geçidi, 2200-2400 m, 5.6.1991, 1 Ex., leg. VERHULST, coll. LEHMANN. (DE FREINA, 1979: 219; 1981: 61; 1983: 122.)

#### 166. *Theretra alecto* (LINNAEUS, 1758)

Prov. Elazığ (23), 5 km NW Maden, Dutpinar, 1150-1350 m, 10.-11.6.2002, 1 ♂, leg. DE FREINA. (DE FREINA, 1979: 223; 1981: 61; 1983: 122.)

**Danksagung:** LUTZ LEHMANN (†), Eisenhüttenstadt gilt posthum mein Dank für die zur Verfügung gestellten Sammeldaten. Dr. WILLEM HOGENES, Zoologisches Museum Amsterdam, danke ich für seinen Diskussionsbeitrag und Daten zu *Hemaris dentata* (STAUDINGER, 1887). Dr. WOLFGANG TEN HAGEN, Mömlingen, danke ich für Informationen zu *Amata (Syntomis) nigricornis anatolica* (Zerny, 1931), Dr. ULF EITSCHBERGER, Marktleuthen, MARTIN GECK, Augsburg und THOMAS WITT, München, gilt mein Dank für Daten zu *Hyles siehei* (PÜNGELER, 1903).

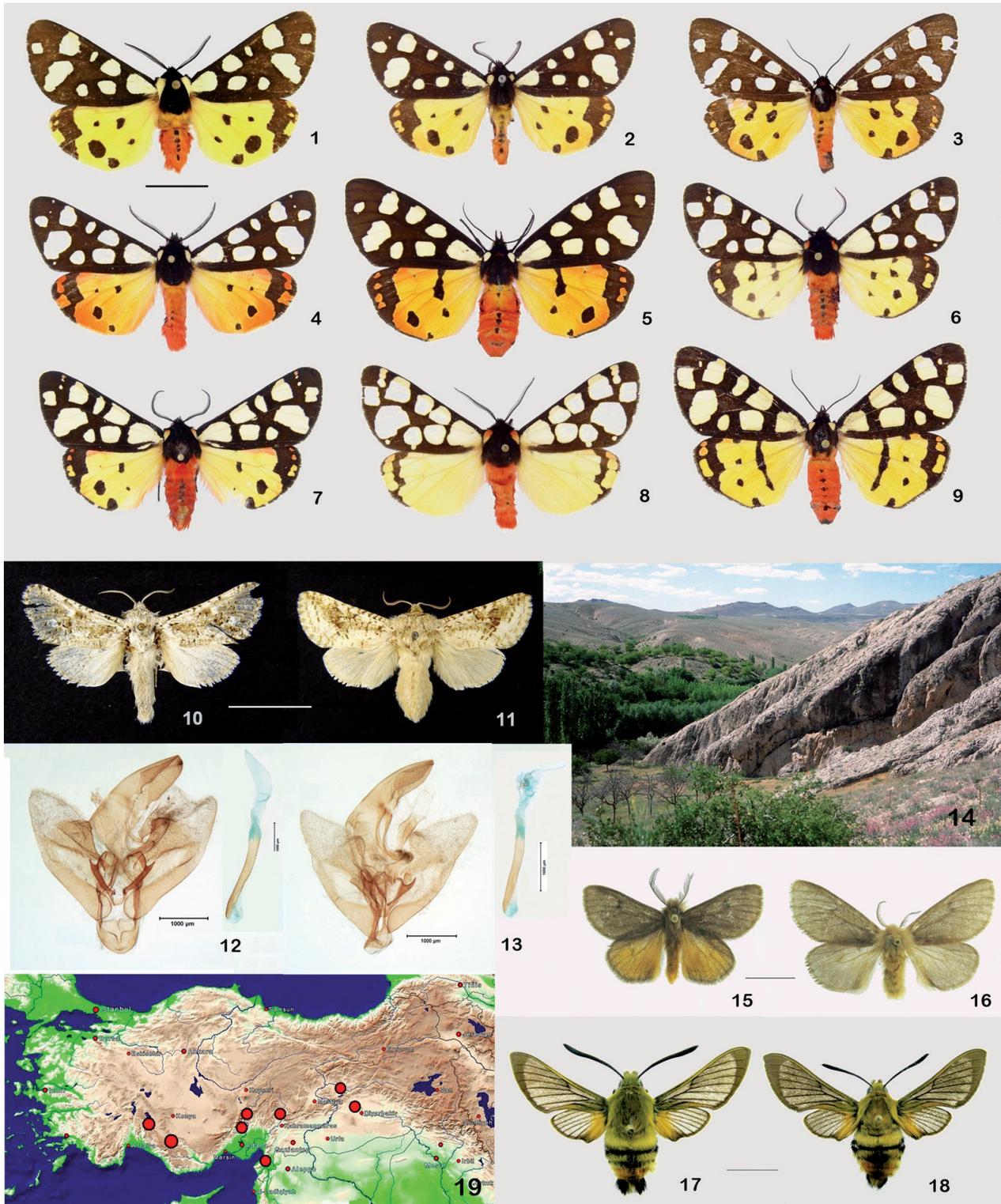
## Literatur

- AKKUZU, E., AYBERK, H. & S. İNAÇ (2007): Hawk Moths (Lepidoptera: Sphingidae) of Turkey and their zoogeographical distribution. - *The Journal of Environmental Biology* **28** (4): 723-730, Lucknow (India).
- ALPHERAKY, S. (1867): Lepidoptera of North Caucasus. - *Horae Societas Entomologicae Rossicae* **10**: 3-34, St. Petersburg.
- DALLA TORRE, K. W. V. (1923): In STRAND, E., *Lepidopterorum Catalogus Pars 29* (Cossidae). - W. Junk, Berlin.
- DANIEL, F. (1959): Monographie der palaearktischen Cossidae III. Das Genus *Holcocerus*. - *Mitt. Münch. Ent. Ges.* **49**: 102-160, München.
- DANNER, F., EITSCHBERGER, U. & B. SURHOLT (1998): Die Schwärmer der westlichen Palaearktis. Bausteine zu einer Revision (Lepidoptera, Sphingidae). Textband. - *Herbipoliana* **4** (1): 1-368; Tafelband, **4** (2): 1-720, Marktleuthen.
- DUBATOLOV, V. V. & R. ZAHIRI (2005): Tiger-moths of Iran. - *Atalanta* **36** (3/4): 481-525, Würzburg.
- EITSCHBERGER, U., DANNER, F. & B. SURHOLT (1990): Taxonomische Veränderungen bei den Sphingiden Europas und die Beschreibung einer neuen *Laothoe*-Unterart von der Iberischen Halbinsel (Lepidoptera, Sphingidae). - *Atalanta* **20**: 261-271, Würzburg.
- FREINA, J. J. DE (1979): 1. Beitrag zur systematischen Erfassung der Bombyces- und Sphinges-Fauna Kleinasiens. - *Atalanta* **10**: 175-224, Würzburg.
- FREINA, J. J. DE (1981): 2. Beitrag zur systematischen Erfassung der Bombyces- und Sphinges-Fauna Kleinasiens. - *Atalanta* **12**: 18-63, Würzburg.
- FREINA, J. J. DE (1982): 3. Beitrag zur systematischen Erfassung der Bombyces- und Sphinges-Fauna Kleinasiens. Neue Arten der Gattung *Syntomis* OCHSENHEIMER, 1808 aus Türkisch Kurdistan und Aserbeidjan. - *NachrBl. Bayer. Ent.* **31**: 47-64, München.
- FREINA, J. J. DE (1988a): 5. Beitrag zur systematischen Erfassung der Bombyces- und Sphinges-Fauna Kleinasiens. Eine neue *Eriogaster*-Art: *Eriogaster nippei* sp. n. aus dem Taurus (Lepidoptera, Lasiocampidae). - *Atalanta* **18** (3/4): 379-383, Würzburg.
- FREINA, J. J. DE (1988b): 6. Beitrag zur systematischen Erfassung der Bombyces- und Sphinges-Fauna Kleinasiens. Bemerkungen über das fragliche Artrecht von *Hemaris dentata* (STAUDINGER, 1887) (Lep., Sphingidae). - *Nota lep.* **11** (3): 182-186, Karlsruhe.
- FREINA, J. J. DE (1992): 7. Beitrag zur systematischen Erfassung der Bombyces- und Sphingesfauna Kleinasiens. Beschreibung des Weibchens von *Eriogaster nippei* De Freina, 1988 im Vergleich mit vorderasiatischen *Eriogaster*-Arten und Angaben zur Verbreitung der Art (Lepidoptera, Lasiocampidae). - *NachrBl. Bayer. Ent.* **41** (3): 90-95, München.
- FREINA, J. J. DE (2003): Neue Wirtspflanzennachweise für *Adscita* (*Adscita*) *obscura* (ZELLER, 1847) und *Jordanita* (*Roccia*) *budensis* (SPEYER & SPEYER, 1858) in Kleinasien (Lepidoptera, Zygaenidae, Procridinae). - *Atalanta* **34** (3/4): 453-456, Würzburg.
- FREINA, J. J. DE (1994a): 8. Beitrag zu Kenntnis der Bombyces- und Sphinges-Fauna Kleinasiens. Contribution à la connaissance de la faune des Sesiidae de l'Asie Mineure (Lepidoptera, Sesiidae). - *Linneana Belgica* **14** (8): 455-480, Beersel.
- FREINA, J. J. DE (1994b): 9. Beitrag zur systematischen Erfassung der Bombyces- und Sphinges-Fauna Kleinasiens. Weitere Kenntnisse über Artenspektrum, Systematik und Verbreitung von Cossidae, Psychidae, Cochlidiidae, Syntomidae, Saturniidae, Brahmaeidae, Drepanidae, Axiidae, Hepialidae, Dilobidae und Nolidae (Insecta, Lepidoptera). - *Atalanta* **25** (1/2): 317-349, Würzburg.
- FREINA, J. J. DE (1999): 10. Beitrag zur systematischen Erfassung der Bombyces- und Sphinges-Fauna Kleinasiens. Weitere Kenntnisse über Artenspektrum, Systematik und Verbreitung der Lasiocampidae, Lemoniidae, Notodontidae, Thaumetopoeidae, Lymantriidae, Arctiidae und Cymatophoridae (Insecta, Lepidoptera). - *Atalanta* **30** (1/4): 187-257, Würzburg.
- FREINA, J. J. DE (2007): Über die Biologie, Morphologie, Phänologie und Taxonomie von *Amata* (*Syntomis*) *kruegeri* (RAGUSA, 1904) (Lepidoptera: Arctiidae, Syntomini). - *Nachr. Ent. Ver. Apollo N. F.* **28**: 77-80, Frankfurt am Main.
- FREINA, J. J. DE (2011): Revision des *Arctia villica*-Komplexes. II. Teil: Nomenklatur und Systematik der osteuropäisch-asiatischen Arten *Arctia villica* (LINNAEUS, 1758) (partim), *Arctia marchandi* DE FREINA, 1983 stat. n. und *Arctia confluens* ROMANOFF, 1884 stat. n. (Lepidoptera, Arctiidae, Arctiinae). - *Entomofauna* **32** (4): 81-112, Ansfelden.
- FREINA, J. J. DE & M. GECK (2012): Beitrag zur Lösung des *Hyles centralasiae-siehei*-Problems. Neue Daten zur Biologie, Ökologie, Verbreitung und geographischen Variabilität beider Arten, im besonderen zu *H. siehei* (PÜNGELER, 1903) in Kleinasien (Lepidoptera, Sphingidae). - In Bearbeitung/Druck.
- FREINA, J. J. DE & T. J. WITT (1984): *Setina pontica* stat. n., die Flechtenbärenart aus dem Nordostanatolisch-kaukasischen Raum (Lepidoptera, Lithosiidae). - *NachrBl. Bayer. Ent.* **33**: 50-57, München.
- FREINA, J. J. DE & R. V. YAKOVLEV (2005): Anmerkungen zu *Cossulus* STAUDINGER, 1887, mit Beschreibung einer neuen Art aus Ostanatolien (Lepidoptera: Cossidae). - *Ent. Z.* **115** (2): 81-84, Stuttgart.
- GORBUNOV, O. G., & K. ŠPATENKA (2001): New clearwing moths (Lepidoptera, Sesiidae) from Turkey. - *Melittia* **1**: 61-91, Tokyo.
- HÄTTENSCHWIELER, P. (2011): Lebensweise und Beschreibung der Entwicklungsstadien von *Pachythelia villosella quadratica* DE FREINA, 1983 (Psychidae: Oiketicoinae: Acanthopsychini). - *Nota lep.* **34** (2): 171-177, Dresden.
- HUNDSDOERFER, A. K., KITCHING, I. J. & M. WINK (2005): A molecular phylogeny of the hawkmoth genus *Hyles* (Lepidoptera: Sphingidae, Macroglossinae). - *Molecular Phylogenetics and Evolution* **35**: 442-458, Elsevier, München.
- HUNDSDOERFER, A. K., RUBINOFF, D., ATTÍE, M., WINK, M. & I. J. KITCHING (2009): A revised molecular phylogeny of the globally distributed hawkmoth genus *Hyles* (Lepidoptera: Sphingidae), based on mitochondrial and nuclear DNA sequences. - *Molecular Phylogenetics and Evolution* **52**: 852-865, Elsevier, München.
- KÓDA, N. (1988): A Generic Classification of the Subfamily Arctiinae of the Palaearctic and Oriental Regions based on the Male and Female Genitalia (Lepidoptera, Arctiidae). Part II. - *Tyô to Ga* **39** (1): 1-79, Kyoto.
- LEWANDOWSKI, S. & H. FISCHER (2012): Zweiter Beitrag zu den Revisionen der *trifolii*- und *serrula*-Artengruppen der Gattung *Lasiocampa* sowie neue Erkenntnisse zum Typenfundort von *L. decolorata* (Lepidoptera: Lasiocampidae). - *Nachr. Ent. Ver. Apollo N.F.* **32** (3/4): 97-104, Frankfurt am Main.
- OBRAZTSOV, N. S. (1941): Die Artdifferenzierung der *phegea*-Gruppe des Subgenus *Syntomis* O. der europäischen Fauna. - *University of Kijew, Acta Museum of the Institut of Zoology*, **1** (1939): 133-164, Kijew.
- OBRAZTSOV, N. S. (1955): Die palaearktischen *Amata*-Arten (Lepidoptera, Ctenuchidae). - *Veröffentlichungen der Zoologischen Staatssammlung München* **10**: 1-383, München.
- PITTAWAY, A. R. (1993): *The Hawkmoths of the Western Palaearctic*. - Harley Books, Colchester.
- SCHNEIDER, D., LEGAL, L., DIERL, W. & M. WINK (1999): Androconial Hairbushes of the *Syntomis* (*Amata*) *phegea* (L.) Group (Lepidoptera, Ctenuchidae): A Synapomorphic Character Supportet by Sequence Data of the Mitochondrial 16S rRNA Gene.

- Zeitschrift für Naturforschung **54**: 1119-1139, Tübingen.
- SCHOORL, J. W. jr. (1990): A phylogenetic study on Cossidae (Lepidoptera, Ditrysia), based on external adult morphology.- Zool. Verhand. **263**: 1-295, Haveka, Alblasterdam, Leiden.
- SEITZ, A. (1912): Cossidae: In SEITZ, A., Die Großschmetterlinge des palaearktischen Faunengebietes **2**. - Alfred Kern Verlag, Stuttgart.
- STAUDINGER, O. (1878): Lepidopteren-Fauna Kleinasien's. - Horae Soc. Ent. Ross. **14**: 129-329, Tafel 1-2, St. Petersburg.
- STAUDINGER, O. (1884): In ROMANOFF, N. M. (ed.), Beitrag zur Kenntnis der Lepidopteren-Fauna des Achal Tekke-Gebietes. - Mém. Léop. **1**: 139-154, St. Petersburg.
- TRAWÖGER, A. (1994): Evolutionsbiologische Aspekte zum *Setina roscida-alpestris*-Komplex (Insecta: Lepidoptera, Lithosiinae). - Ber. naturhist.-medizin. Ver. Innsbruck **81**: 181-195, Innsbruck.
- YAKOVLEV, R. V. (2008): New species of Palearctic and Oriental Cossidae (Lepidoptera). IV. New taxa of the genus *Dyspessa* (HÜBNER [1820]) from South-Western Palearctic. - Eversmannia **15/16**: 53-68, Tula.
- WILTSHIRE, E. P. (1957): The Lepidoptera of Iraq. - Revised and Enlarged Ed., Nicholas Kyae Ltd., London.
- ZOLOTUHIN, V. V., & ZAHIRI, R. (2008): The Lasiocampidae of Iran (Lepidoptera). - Zootaxa **1791**: 1-52, Auckland.

Anschrift des Verfassers

JOSEF J. DE FREINA  
 Eduard Schmid-Straße 10  
 D-81541 München  
 E-Mail: deFreina.j@online.de



**Abb. 1:** *Arctia villica villica* (LINNAEUS, 1758) ♂; Türkei, Prov. Ankara (06), Umg. Kizilcahamam, ca. 4 km S Güvem, 1150 m, 7.-8.6.2002, 1 ♂, leg. DE FREINA. **Abb. 2, 3:** *Arctia villica syriaca* (OBERTHÜR, 1911); (2) ♂, [Südtürkei], Syria sept., Amanus S. (Dül Dül Dağh), Jeschildere [= Yeşildere], VI.1933, [einheimischer Slr. leg.], coll. PFEIFFER; (3) ♀, [Südtürkei], Amanus s., Dül Dül Dağh, Yüksek Dağh, V.1932, [einheimischer Slr. leg.], coll. PFEIFFER. **Abb. 4, 5:** *Arctia villica fulminans* STAUDINGER, 1871; (4) ♂, Syrien, Prov. Tartus, Qual'at al-Hosn, Craç des Chevaliers, 750 m, 20.IV.1993, leg. DE FREINA; (5) ♀, [Südtürkei] Syria turcica, Antakya [= Hatay], e. o. 19.VI.1979, leg. KOBES. **Abb. 6, 7:** *Arctia villica armenogrusinia* DE FREINA, 2011; (6) Holotypus ♂ Kleinasien, Prov. Kars, vic. Kağızman, Kötek, 1550 m, 13.-14.VI.1982, leg. DE FREINA; (7) Paratypus ♂, Kaukasus, [Adscharien], Borshom, 26.6.[19]80. **Abb. 8, 9:** *Arctia marchandi* DE FREINA, 1983; (8) Paratypus ♂, Kleinasien, Prov. Hakkari, Zab-Tal 20 km östl. Hakkari, 1300-1400 m, 6.-16.VI.1981, leg. DE FREINA; (9) Para[Allo]typus ♀, Kleinasien, Prov. Hakkari, Zab-Tal 30 km SW Hakkari, 1200-1300 m, 6.8.VI.1982, leg. DE FREINA. **Abb. 10, 12, 14:** *Cossulus irani* DANIEL & YAKOVLEV 2005; (10) Holotypus ♂, Kleinasien, Provinz Sivas, Umg. Gürün, Gökpinar, 1600 m, 14.-15.6.2002, leg. DE FREINA; (12) Genital; (14) Lebensraum. **Abb. 11, 13:** *Cossulus irani* DANIEL, 1956; (11) Holotypus ♂, Persia s., Elburs mts. c., Kendeven-Paß, 2800-3000 m, 22.-27.7.1936; (13) Genital. **Abb. 15, 16:** *Oceromyia amanda* STAUDINGER, [1892]; (15) ♂, Prov. Mardin, 10 km östl. Navale, 1250 m, e. l. 8.5.2006; (16) ♀, Prov. Hakkari, Zab-Tal 30 km SW Hakkari, 1200-1300 m, 6.-8.VI.1982, leg. DE FREINA. **Abb. 17, 18:** *Hemaris galunae* EITSCHBERGER, MÜLLER & KRAVCHENKO, 2005; Abb. 17: ♂, Prov. Mardin, 10 km östl. Navale, 1250 m, e. l. 8.5.2006; (18) ♀, Daten wie Abb. 17. **Abb. 19:** Nachweise von *Hemaris dentata* (STAUDINGER, 1887) in der Türkei. (Die Scalen Abb. 1-11 und 15-18 jeweils 1 cm).

# ZOBODAT - [www.zobodat.at](http://www.zobodat.at)

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Atalanta](#)

Jahr/Year: 2012

Band/Volume: [43](#)

Autor(en)/Author(s): Freina Josef J. de

Artikel/Article: [11. Beitrag zur systematischen Erfassung der Bombyces- und Sphinges-Fauna Kleinasiens - Ergänzungen zu Artenspektrum und Verbreitungsbildern durch interessante Nachweise \(Insecta, Lepidoptera\) 191-210](#)