

T.C.
YÜZÜNCÜ YIL ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
BİYOLOJİ ANABİLİM DALI

**SIİRT' İN ŞİRVAN İLÇESİNİN *MACROHETEROCERA* TÜRLERİ ÜZERİNE
EKO-FAUNİSTİK ARAŞTIRMALAR (*LEPIDOPTERA*)**

DOKTORA TEZİ

HAZIRLAYAN: Erdem SEVEN
DANIŞMAN : Yrd. Doç. Dr. Muhabbet KEMAL KOÇAK

VAN-2014

T.C.
YÜZÜNCÜ YIL ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
BİYOLOJİ ANABİLİM DALI

**SIIRT' İN ŞIRVAN İLÇESİNİN *MACROHETEROCERA* TÜRLERİ ÜZERİNE
EKO-FAUNİSTİK ARAŞTIRMALAR (*LEPIDOPTERA*)**

DOKTORA TEZİ

HAZIRLAYAN: Erdem SEVEN

VAN-2014

KABUL VE ONAY SAYFASI

Biyoloji Anabilim Dalı'nda Yrd. Doç. Dr. Muhabbet KEMAL KOÇAK danışmanlığında, Erdem SEVEN tarafından sunulan “Siirt’in Şirvan İlçesinin *Macroheterocera* Türleri Üzerine Eko-Faunistik Araştırmalar (*Lepidoptera*)” isimli bu çalışma Lisansüstü Eğitim ve Öğretim Yönetmeliği'nin ilgili hükümleri gereğince 25/06/2014 tarihinde aşağıdaki jüri tarafından oy birliği ile başarılı bulunmuş ve Doktora tezi olarak kabul edilmiştir.

Başkan: Prof. Dr. Ahmet Ömer KOÇAK

İmza:

Üye: Doç. Dr. Selma SEVEN ÇALIŞKAN

İmza:

Üye: Doç. Dr. Atilla DURMUŞ

İmza:

Üye: Yrd. Doç. Dr. Muhabbet KEMAL KOÇAK

İmza:

Üye: Yrd. Doç. Dr. Lokman KAYCI

İmza:

Fen Bilimleri Enstitüsü Yönetim Kurulu'nun 11/07/2014 tarih ve 2014/27-I sayılı kararı ile onaylanmıştır.

17/07/2014

Prof. Dr. Turgut AYGÜN
Enstitü Müdürü

TEZ BİLDİRİMİ

Tez içindeki bütün bilgilerin etik davranış ve akademik kurallar çerçevesinde elde edilerek sunulduğunu, ayrıca tez yazım kurallarına uygun olarak hazırlanan bu çalışmada bana ait olmayan her türlü ifade ve bilginin kaynağına eksiksiz atıf yapıldığını bildiririm.

Erdem SEVEN

ÖZET

SIİRT' İN ŞİRVAN İLÇESİNİN *MACROHETEROCERA* TÜRLERİ ÜZERİNE EKO-FAUNİSTİK ARAŞTIRMALAR (*LEPIDOPTERA*)

SEVEN, Erdem

Doktora Tezi, Biyoloji Anabilim Dalı

Tez Danışmanı: Yrd.Doç.Dr. Muhabbet KEMAL KOÇAK

Haziran 2014, 428 sayfa

Bu tez çalışmasında, Siirt'in Şirvan ilçesinin *Macroheterocera* faunası ve ekolojisi araştırılmıştır. Çalışmada, 2011-2013 yıllarının mart-kasım ayları arasında gece-gündüz yürütülen arazi çalışmalarında toplanan örneklerle birlikte tez çalışmaları öncesinde (2008-2010) elde edilen bir miktar örnek değerlendirilmiştir. Bölgedeki bitki örtüsüne bağlı olarak belirlenen 14 farklı habitattan toplam 9330 örnek toplanmıştır. Bu habitatlarda, 16 familya içerisinde tespit edilen 538 taksonun 510'u tür, 25'i cins ve 3'ü altfamilya düzeyinde teşhis edilmiştir. Tespit edilen taksonlardan, 433 tür Şirvan ilçesi faunası, 361 tür Siirt ili faunası ve *Paidia rica* (*Arctiidae*), *Dasypolia timoi*, *Dichagyris iranicola*, *Dryobotodes glaucus* ve *Eublemma cochylioides* (*Noctuidae*) türleri ile *Ramitia* (*Geometridae*) cinsi Türkiye faunası için yeni kayıt olmuştur.

Tespit edilen her türün dünyadaki yayılışı, Türkiye'deki yayılışı, habitatu, fenolojisi, dikey yayılışı, etiket bilgileri verilmiş ve bazı taksonomik notlar değerlendirilerek tartışılmıştır. Ayrıca bölgenin coğrafik, jeolojik yapısı ve bitki örtüsü hakkında bilgi verilmiştir.

Anahtar kelimeler: Türkiye, Siirt, Şirvan, *Lepidoptera*, *Macroheterocera*, Fauna, Ekoloji.

ABSTRACT

ECO-FAUNISTIC STUDIES ON THE *MACROHETEROCERA SPECIES* IN ŞİRVAN DISTRICT OF SİİRT (*LEPIDOPTERA*)

SEVEN, Erdem

Ph. D. Thesis, Biological Science

Supervisor: Asst.Prof.Dr. Muhabbet KEMAL KOÇAK

June 2014, 428 pages

In this study, fauna and ecology of *Macroheterocera* of Şirvan district (Siirt) were investigated. The samples collected at the field work by day and night during march to november 2011-2013 were evaluated in the study as well as some other samples that have been obtained (between 2008-2010) prior to the thesis. 9330 samples were collected in 14 different habitat types depending on determined vegetation. In these habitats, 510 of 538 taxa detected in 16 families were identified at the level of species, 25 of it as genus-level and 3 of it were identified as subfamily-level. 433 species for the fauna of Şirvan region, 361 species for the fauna of the Siirt province and *Paidia rica* (Arctiidae), *Dasytopia timoi*, *Dichagyris iranicola*, *Dryobotodes glaucus* and *Eublemma cochylioides* (Noctuidae) species with *Ramitia* (Geometridae) genus for the fauna of Turkey have been new record in which the taxa identified in the field research.

Each identified species were evaluated and discussed about dispersal around the world, widespread in Turkey, habitat, phenology, vertical distribution, label information and some taxonomic notes. Furthermore, information about geographical, geological structure and vegetation of the region are given.

Key words: Turkey, Siirt, Şirvan, *Lepidoptera*, *Macroheterocera*, Fauna, Ecology.

ÖN SÖZ

Araştırma alanı Siirt'in Şirvan ilçesinde yıllardır yürütülen çalışmalar, böcek faunasının belirlenmesi yönündeki ilk adımlar olmakla birlikte geleceğe yönelik araştırmalar için temel teşkil edecek ve altyapı oluşturacak önemli sonuçları ortaya koymuştur. Sadece araştırma bölgesinden çıkan sonuçlar bile, ülkemizin böcek faunasının zenginliğini göstermekte, kapsamlı çalışmaların ve doğal alanların korunması konusunun gerekliliğini açıkça ortaya koymaktadır.

Türkiye coğrafik, topografik ve iklimsel farklılıkların sonucu olarak böcek faunası bakımından Avrupa, Ortadoğu ve Kafkaslar'daki ülkeler ile kıyaslandığında oldukça zengindir. Fakat ülkemizin entomofaunasının tespitine yönelik yapılan çalışmalar günümüz koşulları için hala yetersizdir. Tür çeşitliliğinin kapsamlı olarak tespit edilebilmesi için uzun vadede daha ciddi ve ayrıntılı çalışmaların yapılması gerekmektedir. Bu amaca ulaşabilmek ise ülkemizde sayısı az olan araştırmacılara her türlü idari, mali ve güvenlik desteğinin sağlanmasıyla mümkün olabilir. Çünkü doğa araştırmaları fedakârlık isteyen ve zaman zaman güvenlik risklerini de göze almayı gerektiren zor bir alandır. Ayrıca, arazi çalışmaları maddi olarak yeterli ölçüde desteklenmediği takdirde, eldeki kısıtlı imkânlarla istenilen inceleme materyaline sahip olunamadığı gibi, sonuçlar açısından da uluslararası boyutta ikna edici neticeyi elde etmek de mümkün değildir. Yukarıdaki şartlar göz önünde bulundurulduğunda yapılan çalışmayla ortaya konan sonuçlar çok önemlidir. Bu tez çalışmasıyla hem ülkemizin böcek faunasına katkıda bulunmuş hem de araştırma alanındaki doğal alanlar ve bunlar üzerindeki insan baskısıyla ilgili bilgiler sunulmuştur. Aynı zamanda alanın florası ve türlerin ekolojisi üzerine değerlendirmeler de yapılmıştır.

2008 yılının mart ayında daha ilk arazi tecrübemde çalışmaları nasıl yürüteceğim konusunda endişelenirken, gerek arazi çalışmaları gerekse bilimsel birikim ve deneyimleriyle çalışmalarım boyunca desteklerini esirgemeyen ve bana rehberlik eden danışmanlarım Sayın Yrd. Doç. Dr. Muhabbet KEMAL KOÇAK ve Prof. Dr. Ahmet Ömer KOÇAK'a teşekkürlerimi sunmayı borç bilirim. Ayrıca, tez izleme süresince görüş ve önerilerinden faydalandığım Yrd. Doç. Dr. Lokman KAYCI'ya, yapılan genital preparatların fotoğraflanması konusunda Siirt Üniversitesi'ne ve Biyoloji Laboratuvarından sorumlu Yrd. Doç. Dr. M. Emre EREZ'e, bitki teşhislerinde

yardımlarını gördüğüm doktora öğrencisi İbrahim DEMİR'e, Şirvan ilçesi haritalarını çizen ve bazı fotoğrafların kullanım iznini veren Harita Mühendisi Doğan YOLBAŞ'a ve kaynakların temin edilmesini sağlayan Batman Üniversitesi'ne ve çalışanlarına çok teşekkür ederim.

Alan çalışmaları kapsamında lojistik desteğini gördüğüm ve kullandığım otomatik ışık tuzağını geliştirmek gibi birçok konuda yardımlarından faydalandığım dayım Eşref YÜCEL'e minnettarlığımı ifade etmek isterim. Son olarak çoğu zaman keyifli bazı zamanlarda zor ve uzun geçen çalışmalarım süresince destek ve yardımlarını esirgemeyen, motivasyonumu hep üst düzeyde tutmaya çalışan aileme sonsuz sevgilerimi sunarım.

2014

Erdem SEVEN

İÇİNDEKİLER

	Sayfa
ÖZET	i
ABSTRACT	iii
ÖN SÖZ.....	v
İÇİNDEKİLER.....	vii
ÇİZELGELER LİSTESİ	x
ŞEKİLLER LİSTESİ.....	xi
SİMGELER VE KISALTMALAR	xii
EKLER DİZİNİ	xvii
1. GİRİŞ.....	1
1.1. Çalışmanın Amacı ve Önemi.....	1
1.2. <i>Macroheterocera</i> Grubunun Genel Özellikleri	2
1.3. Çalışma Alanının Coğrafik ve Jeolojik Özellikleri	5
1.3.1. Coğrafik özellikleri.....	6
1.3.2. Genel jeolojisi.....	8
1.4. Araştırma Alanın İklimi ve Bitki Örtüsü.....	10
1.4.1. İklimi	10
1.4.2. Bitki Örtüsü	11
1.5. Alanda Belirlenen Habitatlar	16
1.5.1. <i>Pistacio-Quercetum</i> habitata	19
1.5.2. <i>Platano-Quercu-Rhamnetum</i> habitata.....	19
1.5.3. <i>Quercu-Junipero-Astragaletum</i> habitata.....	20
1.5.4. <i>Quercu-Populetum</i> habitata.....	20
1.5.5. <i>Tamaricetum</i> habitata	21
1.5.6. <i>Astragalo-Quercetum</i> Habitata	21
1.5.7. <i>Salico-Quercetum</i> habitata	23
1.5.8. <i>Quercu-Pistacio-Rubetum</i> habitata	23
1.5.9. <i>Crataego-Quercetum</i> habitata	24
1.5.10. <i>Astragaletum</i> habitata.....	24

1.5.11. <i>Junipero-Paliuretum</i> habitatı.....	25
1.5.12. <i>Querco-Paliuretum</i> habitatı.....	25
1.5.13. <i>Platano-Salico-Tamaricetum</i> habitatı	25
1.5.14. Bağ-Bahęe habitatı	26
2. KAYNAK BİLDİRİŐLERİ.....	27
2.1. Taksonomi, Sistematik ve Fauna ile İlgili Kaynaklar	27
2.2. Ekoloji ve Biyoloji ile İlgili Kaynaklar	53
2.3. Diğer Konularla İlgili Kaynaklar	56
3. MATERYAL VE YÖNTEM	59
3.1. Kaynakların Araştırılması	59
3.2. Araştırma Alanın Belirlenmesi.....	59
3.3. Arazi Koşulları ve G¼venlik.....	59
3.4. Örnekin Toplanması.....	60
3.5. Laboratuvar alıŐmaları	62
3.5.1. Örnekin müze materyali Şeklinde hazırlanması	62
3.5.2. Genital preparat yapımı	64
3.5.3. Fotoğraf çekimi	65
3.6. Teşhis İŞlemleri	66
3.7. Araştırma Alanındaki Bitkilerin TeŐpiti.....	68
3.8. Çalışma Lokaliteleri	68
3.9. Bulgular Böl¼m¼n¼n Yazılması	71
3.10. Ekler Böl¼m¼n¼n D¼zenlenmesi.....	73
4. BULGULAR	74
4.1. Familya <i>Arctiidae</i>	74
4.2. Familya <i>Ctenuchidae</i>	82
4.3. Familya <i>Drepanidae</i>	83
4.4. Familya <i>Geometridae</i>	84
4.5. Familya <i>Lasiocampidae</i>	149
4.6. Familya <i>Lemoniidae</i>	153
4.7. Familya <i>Limacodidae</i>	154
4.8. Familya <i>Lymantriidae</i>	154
4.9. Familya <i>Noctuidae</i>	159

4.10. Familya <i>Nolidae</i>	299
4.11. Familya <i>Notodontidae</i>	300
4.12. Familya <i>Saturniidae</i>	305
4.13. Familya <i>Sphingidae</i>	305
4.14. Familya <i>Thaumetopoeidae</i>	311
4.15. Familya <i>Thyatiridae</i>	312
4.16. Familya <i>Zygaenidae</i>	313
5. TARTIŞMA VE SONUÇ.....	315
5.1. Fauna	315
5.2. Ekoloji	323
5.3. Taksonomik Bazı Notlar.....	329
5.4. Türkiye Faunasında Yeni Türlerle İlgili Notlar.....	333
KAYNAKLAR.....	336
EKLER	360
ÖZ GEÇMİŞ.....	429

ÇİZELGELER LİSTESİ

Çizelge	Sayfa
Çizelge 1.1. Siirt ilinin meteoroloji verileri.....	11
Çizelge 1.2. Şirvan'da tespit edilen ağaç-çalı ve otsu bitkilerin familyalara göre dağılımı.....	14
Çizelge 1.3. Çalışma alanındaki habitat tipleri ve içerdikleri lokaliteler	17
Çizelge 3.1. Çalışılan lokalitelerin yükseklikleri, çalışılma tarihleri ve koordinat verileri	69
Çizelge 5.1. <i>Macroheterocera</i> familyalarının Şirvan, Siirt ve Türkiye'deki tür sayıları dağılımı.....	315
Çizelge 5.2. Şirvan, Siirt ve Türkiye için yeni kayıt olan türlerin familyalara göre dağılımı.....	317
Çizelge 5.3. Toplanan örnek sayısının familyalara göre dağılımı.....	318
Çizelge 5.4. Araştırma alanındaki nadir, yaygın ve Doğu Anadolu'ya özü tür sayıları	320
Çizelge 5.5. Şirvan ilçesi ile Bitlis, Şırnak ve Van illerinin <i>Macroheterocera</i> türlerinin sayısal olarak karşılaştırılması	321
Çizelge 5.6. Taksonların gün içerisinde aktif oldukları zaman dilimlerinin familyalara göre dağılımı	324
Çizelge 5.7. Larva besin bitkileri bilinen ve bilinmeyen türlerin sayısal olarak familyalara göre dağılımı.....	325

ŞEKİLLER LİSTESİ

Şekil	Sayfa
Şekil 1.1. Şirvan ilçesi ve sınırlarını gösteren harita	7
Şekil 1.2. Şirvan ilçesi jeoloji haritası	9
Şekil 1.3. Şirvan'da belirlenen 14 farklı habitat tipi ve kapladıkları alanlar	18
Şekil 1.4. Madenköy alanındaki bakır işletme tesisinin tahrip ettiği bazı doğal alanlar	22
Şekil 3.1. Işık tuzakları	61
Şekil 3.2. Örneklerin toplanma ve müze materyali şeklinde hazırlanma aşamaları	63
Şekil 3.3. Erkek genital organının genel karakterleri	64
Şekil 3.4. Dişi genital organının genel yapısı	64
Şekil 3.5. <i>Dichagyris singularis</i> (Noctuidae) türünde genel dış karakterlerin görünümü	67
Şekil 3.6. <i>Agrochola helvola</i> (Noctuidae) türünün baş bölgesinin genel görünümü	67
Şekil 5.1. Çalışmalar sonrası Şirvan, Siirt ve Türkiye <i>Macroheterocera</i> tür sayıları	318
Şekil 5.2. Tespit edilen familyaların, tür sayısı bakımından bulunma oranları	319
Şekil 5.3. Tespit edilen türlerin morfolojik yapılarına göre teşhis edilebilme oranları	322
Şekil 5.4. Habitat tiplerinde tespit edilen tür sayıları	326
Şekil 5.5. Aylara göre tür sayıları	327
Şekil 5.6. Tespit edilen türlerin uçuş dönemleri spectrumu	328
Şekil 5.7. Türlerin dikey yayılış grafiği	329

SİMGELER VE KISALTMALAR

Bu çalışmada kullanılmış bazı simgeler ve kısaltmalar, açıklamaları ile birlikte aşağıda sunulmuştur.

Simgeler	Açıklama
A	<i>Astragaletum</i> habitatı
A-Q	<i>Astragalo-Quercetum</i> habitatı
B	Bağ-Bahçe habitatı
C-Q	<i>Crataego-Quercetum</i> habitatı
J-Pa	<i>Junipero-Paliuretum</i> habitatı
Pi-Q	<i>Pistacio-Quercetum</i> habitatı
Pl-Q-Rh	<i>Platano-Quercu-Rhamnetum</i> habitatı
Pl-S-T	<i>Platano-Salico-Tamaricetum</i> habitatı
Q-J-A	<i>Quercu-Junipero-Astragaletum</i> habitatı
Q-Pi-Ru	<i>Quercu-Pistacio-Rubetum</i> habitatı
Q-Pa	<i>Quercu-Paliuretum</i> habitatı
Q-Po	<i>Quercu-Populetum</i> habitatı
S-Q	<i>Salico-Quercetum</i> habitatı
T	<i>Tamaricetum</i> habitatı
&	ve
♂	Erkek birey
♀	Dişi birey
[]	Sonradan ilave edilen bilgiler
01	Adana
02	Adıyaman
03	Afyon
04	Ağrı
05	Amasya
06	Ankara
07	Antalya

08	Artvin
09	Aydın
10	Balıkesir
11	Bilecik
12	Bingöl
13	Bitlis
14	Bolu
15	Burdur
16	Bursa
17	Çanakkale
18	Çankırı
19	Çorum
20	Denizli
21	Diyarbakır
22	Edirne
23	Elazığ
24	Erzincan
25	Erzurum
26	Eskişehir
27	Gaziantep
28	Giresun
29	Gümüşhane
30	Hakkâri
31	Hatay
32	Isparta
33	İçel
34	İstanbul
35	İzmir
36	Kars
37	Kastamonu
38	Kayseri
39	Kırklareli

40	Kırşehir
41	Kocaeli
42	Konya
43	Kütahya
44	Malatya
45	Manisa
46	Kahramanmaraş
47	Mardin
48	Muğla
49	Muş
50	Nevşehir
51	Niğde
52	Ordu
53	Rize
54	Sakarya
55	Samsun
56	Siirt
57	Sinop
58	Sivas
59	Tekirdağ
60	Tokat
61	Trabzon
62	Tunceli
63	Şanlıurfa
64	Uşak
65	Van
66	Yozgat
67	Zonguldak
68	Aksaray
69	Bayburt
70	Karaman
71	Kırıkkale

72	Batman
73	Şırnak
74	Bartın
75	Ardahan
76	Iğdır
77	Yalova
78	Karabük
79	Kilis
80	Osmaniye
81	Düzce

Kısaltmalar

Açıklama

al.	Antemedial bant
an.	Anten
ap.	Apex
ark.	Arkadaşları
Bc.	Bursa copulatrix
BÇS	Biyolojik Çeşitlilik Sözleşmesi
bg.	Bileşik Gözler
Bkz.	Bakınız
bl.	Basal Bant
c.	Costa
CESA	Centre for Entomological Studies Ankara
Cr.	Cornutus
Db.	Ductus bursae
d.	Dorsum
De.	Ductus ejaculatorius
dh.	Diskal hücre
Gn.	Gnothos
Gp	Genital preparat

km²	Kilometrekare
Kvş.	Kavşağı
lp.	Palpus labialis
m	Metre
mm	Milimetre
md.	Median bant
ÖDA	Önemli Doğa Alanı
pb.	Postmedial Bant
pr.	Proboscis
Sa.	Saccus
Sc.	Sacculus
sc.	Scapus
si.	Siller
sp.	Tür
spp.	Türler
ssp.	Alttür
S. str.	Sensu stricto: Dar anlamlı
st.	Subterminal Bant
t.	Termen
Tg.	Tegumen
tr.	Terminal Bant
Un.	Uncus
Ve.	Vesica
Vin.	Vinculum
x.	Ön kanatlar arasındaki mesafe

EKLER DİZİNİ

Ek	Sayfa
Ek 1. Araştırma alanındaki habitatlar	360
Ek 2. Çalışmalar sırasında tespit edilen bazı türler ile larva ve pupa örnekleri	364
Ek 3. Çalışma alanında tespit edilen türlerden bazı örnekler	368
Ek 4. Çalışma alanında tespit edilen bazı türlerin genital yapıları	391
Ek 5. Bilimsel isimlerin indeksi	423

1. GİRİŞ

Bu çalışmada, Siirt'in Şirvan ilçesi sınırları içerisinde yayılış gösteren *Macroheterocera* familyalarına ait türlerin fauna ve ekolojisi araştırılmıştır. Alandaki zengin böcek faunasından belirli bir grubun araştırılmasıyla ileride yapılması düşünülen çalışmalara yönelik bir temel oluşturulmuştur.

1.1. Çalışmanın Amacı ve Önemi

Dünyada ve ülkemizde artan sanayileşme, şehirleşme gibi biyolojik çeşitlilik üzerindeki baskıları artıran süreçlerin hızlanması birçok canlı türü için olumsuz etki oluşturmaktadır. Değişen iklim şartları ve artan nüfus, doğru orantılı bir şekilde doğal alanlara zarar vererek, bu alanlarda onarılması zor tahribatlara neden olmaktadır. Araştırma alanının içinde de hayvancılığın yapıldığı bölgelerde aşırı otlatma, bazı bitki türlerinin çeşitli sebeplerle sökülmesi ve tarım yapılan bağ-bahçelerde kullanılan kimyasallar, doğal alanları tahrip ederek, çevre ve üzerinde yaşayan canlıları olumsuz yönde etkilemektedir. Biyoçeşitliliği korumak için Türkiye'nin de içinde bulunduğu birçok ülke, 1992 yılında Birleşmiş Milletler Rio Çevre Zirvesi'nde, Biyolojik Çeşitlilik Sözleşmesi'ni (BÇS) imzalamıştır. Bu sözleşmenin temel hedeflerini biyolojik çeşitliliğin korunması, biyolojik kaynakların sürdürülebilir kullanımı ve genetik kaynakların kullanımından kaynaklanan faydaların adil paylaşımı oluşturmaktadır (Anonim, 2014a).

Çalışma bölgesinde hala doğallığını korumuş çok çeşitli ve zengin habitatlar bulunmaktadır. Bu alanlar içerisindeki Ormanbağı, Nallıkaya, Yayladağ ve Kirazlı köyleri arasındaki Önemli Doğa Alanı içerisine giren Şirvan'ın Kuzey kesimi (Eken ve ark., 2006) ile Kuzeydoğu kesimleri yoğun ormanlara sahiptir. Alanın Güney kesimi ise daha çok seyrek ardıç ve yılğın topluluklarını barındırmaktadır. Nerdeyse tamamı fitofag olan *Lepidoptera* türlerinin yayılışında bitkilerin önemli bir rolü olduğundan ve tez çalışması sadece faunistik değil aynı zamanda taksonların ekolojik tercihlerinin belirlenmesi üzerine de olduğundan alandaki bitki çeşitliliğinin önemi büyüktür. *Lepidoptera* takımındaki türler sadece zengin tür çeşitliliğiyle değil, aynı zamanda

erken gelişim süresince bitkilerin çeşitli kısımlarıyla (yaprak, çiçek, meyve, gövde ve kök) beslendikleri için, zirai açıdan da önemli böcek gruplarındandır.

Şirvan'ın *Macroheterocera* faunası üzerine yapılan literatür taramasında, 2008 yılında alanda başlayan araştırmalar önce, entomofauna adına hiçbir araştırma bulunmamıştır. Alandaki ilk çalışmalar tez çalışmaları öncesinde ve tez programı yürütülürken yapılan makalelerden oluşmaktadır. Bu çalışmalarda, sadece Şirvan'ın böcek faunası değil aynı zamanda bazı ekolojik bilgilere de yer verilmiştir. Daha önce yayınlanan bu çalışma sonuçlarına göre *Macroheterocera* grupları içinde toplam 105 takson tespit edilmiştir (Kemal ve ark., 2008a; Kemal ve Seven, 2008a; Kemal ve Seven, 2008b; Kemal ve ark., 2011a; Kemal ve ark., 2013a ; Kemal ve ark., 2013b; Kemal ve Seven, 2013). Bu sayı, kapsamlı bir şekilde yürütülen doktora araştırmaları sonrasında yaklaşık 4.3 katına çıkmış ve tespit edilen takson sayısı 538'e ulaşmıştır.

1.2. *Macroheterocera* Grubunun Genel Özellikleri

Lepidoptera (Pulkanatlılar) takımındaki türler, hayvanlar alemi içerisinde çeşitlilik bakımından en zengin böcek takımlarından biri olup, Pechenik (2005)'e göre dünyada bu takıma ait yaklaşık 160 bin tür tespit edilmiştir. Bu sayı Avrupa için 8300 (Karsholt ve Razowski, 1996), Türkiye için 5357 türdür (Cesa-Infosystem, 2014).

Lepidoptera takımını Linnaeus (1758) *Papilio*, *Sphinx* ve *Phalaena* cinsleri içerisinde tanımlamıştır. *Phalaena* cinsini de *Bombyx*, *Noctua*, *Geometra*, *Tortryx*, *Pyralis*, *Tinea* ve *Alucita* cinslerine ayırarak sınıflandırmıştır. Bu taksonlar günümüzde birçok değişikliğe uğramış olsa da isimlendirme, halen Linnaeus (1758)'un ikili adlandırma (binominal nomenklatür) kuralı çerçevesinde yapılmaktadır. 18. ve 19. yüzyılda *Lepidoptera* takımı üzerine yapılan çalışmalardan, Linnaeus (1758; 1761; 1767); Scopoli (1763); Fabricius (1775: 1794); Hübner (1790; 1796-[1838]; 1816-[1826]; 1822); Curtis (1823-1840); Treitschke (1827; 1828; 1832); Westwood (1838-1840); Herrich-Schäffer (1843-[1856]); Eversmann (1844); Zeller (1847); Lederer (1853; 1855; 1858; 1865; 1869; 1870); Mann (1861; 1862; 1864); Christoph (1876-1877; 1888); Romanoff (1879; 1884-1887); Staudinger (1878-1879; 1879-1881) eserleri ülkemizi de ilgilendiren önemli çalışmalardır. 20. ve 21. yüzyıldaki çalışmalar, artan imkânlar ve bu konuda çalışan araştırmacı sayısının yükselmesiyle devam etmiş,

ülkemizin de içinde bulunduğu birçok bölgenin daha ayrıntılı bir şekilde çalışmasına olanak sağlamıştır. Bu bakımdan araştırma alanını ilgilendiren ve tezde kullanılan kaynaklar 'Kaynak Bildirisi' kısmında kullanılma gerekçeleri ile birlikte ayrıntılı olarak verilmiştir.

Erginleri genellikle nektarla beslenen lepidopterler, larva döneminde bitkilerin özellikle yaprakları bazen de meyve ve çiçekleri ile beslenir. Habitat tercihleri, larva besin bitkilerine ve bazı ekolojik faktörlere bağlıdır. Habitat olarak, diğer canlılar gibi çoğunlukla bozulmamış doğal çevreleri tercih etmelerine karşın ekolojik toleransı yüksek olan türler, insanlar tarafından tahrip edilmiş bölgelerde de yaşayabilmektedir. Bu yönüyle çevrenin ekolojik dengesi konusunda bilgi edinmemizi sağlayan bu canlılar, biyolojik indikatörler olarak da nitelendirilirler. Coğrafik bölge ve iklim şartlarına bağlı olarak, yılda bir (univoltin), ya da daha fazla sayıda nesil verebilirler (bivoltin, polyvoltin).

Lepidoptera türlerinin bıraktıkları yumurta sayısı türden türe farklılık göstermektedir. Türlerin çoğu yumurtalarını, larvanın beslenebileceği besin bitkileri üzerine tek tek veya gruplar halinde bırakır. Beslenme sürecindeki tırtıllar çoğunlukla 4-5 kere deri değiştirdikten sonra pupa olur. Birçok tür kışı genellikle larva, pupa, nadiren yumurta veya ergin safhasında geçirir.

Lepidoptera tırtıllarında genellikle thoraxta 3 çift normal ayak ile abdomende 5 çift yalancı ayak bulunur. Abdomendeki ayak sayıları bazı gruplarda eksilmiştir. Abdominal bacaklardan ilk ikisi veya üçü *Geometridae* larvalarında bulunmaz bu nedenle larvalarının 'karışlama' hareketinden dolayı 'Mühendis' böcekleri olarak isimlendirilirler. Lepidopterlerde özellikle larvalarda olmak üzere, genellikle renklenme ve davranış ile kendilerini, besledikleri bitkiye benzeterek parazit ve predatörlere karşı korunurlar.

Lepidopterler türlerinin birçoğunda dinlenme sırasında kanatlar abdomen üstünde çatı gibi tutulur (tectiform). Geometridlerde ise bunun yanında keleklerde olduğu gibi bütün kanatların vücudun üstünde dik tutulması (veliform), kanatlar yanlara yayılmış ancak dorsum kenarları birbirine paralel veya ön ve arka kanatların yanlara yayılmış olarak tutulması (planiform) ya da ön kanatların vücudun üstünde fakat birbiri üzerinde çapraz konumda tutulması şeklinde farklı pozisyonlar görülebilir (Hausmann, 2001; Kemal ve Seven, 2013). *Geometridae* ve *Lymantriidae* gibi bazı familyalar içinde

bir takım türlerin dişilerinde kanatlar kısmen veya tamamen körelmiş olabilir. Yine bazı türlerin ergin bireylerinde eşeyssel dimorfizm ve nesiller arasında mevsime bağlı olarak morfolojik farklılıklar görülebilir. Ergin birey morfolojisinde kanatlar üzerindeki renklenme ve desenler teşhiste çok önemli olsa da, *Scopula* ve *Eupithecia* gibi (*Geometridae*) morfolojik bakımdan teşhisi zor, çok yakın gruplarda erkek-dişi genital yapılarının yanı sıra bazı abdominal tergit/sternit gibi kısımların incelenmesi gerekir. Hatta bazen bu yapılar bile yeterli olmayabilir bu açıdan özellikle son yıllarda moleküler düzeyde yürütülen araştırmaların, türlerin teşhisine tamamlayıcı bilgiler olarak katkı sağladığı bilinmektedir (Hausmann, 2011; Rajaei ve ark., 2012; Rajaei ve Stünning, 2013).

Geometridae türlerinde çiftleşme davranışı genellikle pupadan çıktıktan sonraki ilk günlerde olur (Hausmann, 2001). *Lepidoptera* familyasındaki erkek ve dişi türler birbirini bulmak için türe özgü feromon salgılar. Özellikle kanatsız bazı dişi türleri erkeği çekebilmek için feromon salgılaması türün neslinin devam etmesi bakımından önemlidir. Aynı zamanda kimyasal yapısı çözülen ve yapay olarak üretilen bazı feromonların, *Lepidoptera* takımındaki zirai açıdan zararlı bazı türlerin kontrolünde de kullanıldığı bilinmektedir.

Bitkiler, yükseklik ve ısı, kelebek ve güve türlerinin belirli bir çevrede bulunup bulunmamasını direkt olarak etkiler. *Lepidoptera* türlerinin larvaları belirli bitkilerle beslenerek yaşamlarını sürdürürken, erginleri çiçekli bitkilerin tozlaşmasında rol oynayarak üremelerine katkıda bulunur. Bazı türlerin larva döneminde besin bitkisi bakımından geniş bir ekolojik toleransa sahip olmasına karşılık (*polyphag*), geriye kalan çoğunluğun beslenmek için belirli bir veya birkaç bitki türünü tercih ettiği görülür (*monophag* ve *oligophag*). Bu anlamda yaşadıkları habitatların bitki örtüsü hakkında fikir söyleyebilmemiz mümkün olur.

Diğer canlılarda olduğu gibi bazı *Lepidoptera* türlerinde de göç olayını görmek mümkündür. Bu türlere çalışma alanında da yayılış gösteren *Utetheisa pulchella* (*Arctiidae*); *Orthonama obstipata*, *Rhodometra sacraria* (*Geometridae*); *Agrotis ipsilon*, *Autographa gamma*, *Mythimna l-album*, *M. unipuncta*, *M. vitellina*, *Spodoptera exiguum*, *Helicoverpa armigera*, *Heliothis peltigera*, *Noctua fimbriata*, *N. pronuba*, *Nycteola asiatica* (*Noctuidae*) ve *Macroglossum stellatarum* (*Sphingidae*) örnek olarak gösterilebilir (Eitschberger ve Steiniger, 1973).

Tam başkalaşım gösteren bu canlılar çeşitli ışık kaynaklarına karşı ilgilidirler (pyrophil) ve gün içindeki davranışları güneş ışığına bağlı olarak değişim gösterir. Bu bakımdan, gündüz aktif (diurnal) ve gece aktif (nocturnal) türler olmak üzere iki ana tipte ele alınırlar. Diurnal *Lepidoptera* türlerinin bir kısmı tamamen güneşli yerlerde aktif iken (heliophil), gölgede ortaya çıkan sciophil türler de söz konusudur. Türlerin büyük çoğunluğunu içeren nocturnal tip ise, gecenin ilk ve ilerleyen saatlerinde tamamen farklı tür kompozisyonları şeklinde ortaya çıkar (Koçak ve Seven, 1996).

Lepidoptera takımındaki türler birçok omurgalı ve omurgasız hayvanın besin kaynağıdır. Dolayısıyla besin zincirinde ve ekolojik dengenin korunmasında önemli katkıda bulunurlar. Bu canlılar ayrıca Güney Amerika, bazı Uzakdoğu ve Afrika ülkelerinde gerek larva gerekse pupa döneminde insanlar tarafından da tüketilir.

Bazı kelebek ve güve türlerinin popülasyonları belirli bir seviyenin üzerine çıktığında, orman ve tarım ekosistemlerinde ekonomik açıdan önemli sorunlara neden olurlar. Birçok türün larvası fitofag olduğundan gelişimleri sırasında, bitkinin yaprak, çiçek, gövde ve kökleriyle beslenerek zararlı olabilirler (Çanakçıoğlu ve Mol, 1993). Bunlara örnek olarak araştırma alanından da tespit edilen *Utetheisa pulchella* (Arctiidae); *Lymantria dispar*, *Polymona lapidicola*, *Ocnerogyia amanda* (Lymantriidae); *Acronicta aceris*, *A. rumicis*, *Agrotis ipsilon*, *A. segetum*, *Autographa gamma*, *Caradrina clavipalpis*, *Catocala elocata*, *C. lesbia*, *Cornutiplusia circumflexa*, *Dysgonia algira*, *D. torrida*, *Earias insulana*, *Helicoverpa armigera*, *Heliothis peltigera*, *Leucania loreyi*, *Noctua pronuba*, *Nycteola asiatica*, *Sesamia cretica*, *Setoctena dentula*, *Spodoptera exiguum*, *Trichoplusia ni* (Noctuidae); *Saturnia pyri* (Saturniidae) ve *Theretra alecto* (Sphingidae) türleri verilebilir (Wiltshire, 1957).

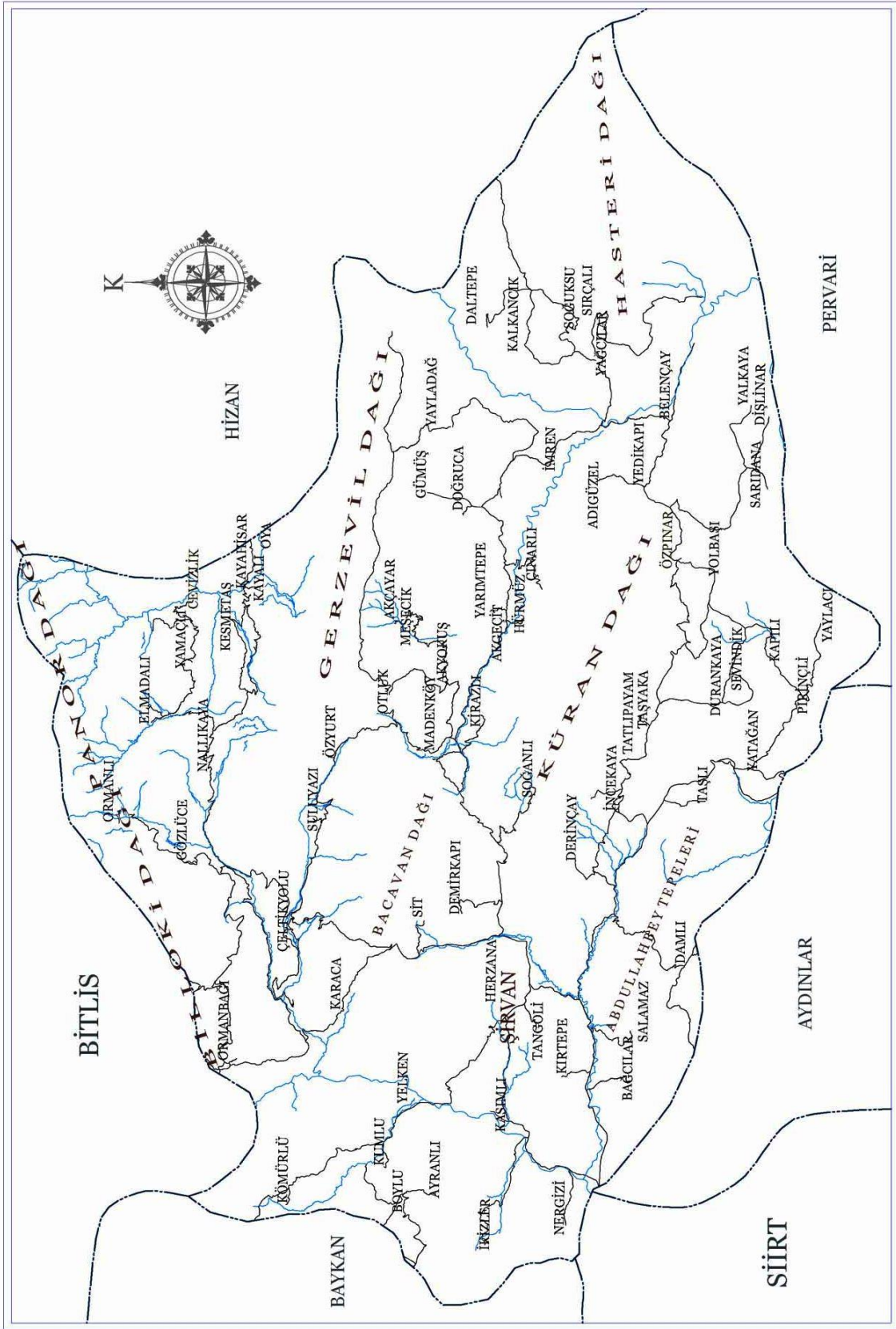
1.3. Çalışma Alanının Coğrafik ve Jeolojik Özellikleri

Alan çalışmaları, topoğrafya, iklim ve bitki örtüsü gibi birçok faktöre bağlı olduğundan, alanın jeolojik ve coğrafik özelliklerinin bilinmesi gerekir. Bu bakımdan alanın doğal yapısına ilişkin bilgiler, iki ayrı başlık altında aşağıda sunulmuştur.

1.3.1. Coğrafi özellikleri

Araştırma alanı Şirvan ilçesinin, Kuzeyinde Bitlis, Kuzey Doğusunda Hizan, Batısında Baykan, Güneyinde ise Siirt'in Aydınlar ve Pervari ilçeleri bulunmaktadır. Bu bölge Billoki, Panor, Gerzevil, Hasteri ve Bacavan dağları ile Güneydoğu Torosların Doğu silsilesini teşkil eden kayalık ve engebeli arazidir (Saraçoğlu, 1956). Şirvan ilçesi topraklarının hemen hemen tamamı dağlık bir topografik yapıya sahip olup önemli bir geniş vadi veya ovası yoktur. Orman örtüsü yer yer korunmuş durumda ise de, tarım alanı açmak ve yakacak olarak kullanmak üzere tahrip edilmiş alanlar da oldukça fazladır.

İlçenin hemen batısında Kezer Çayı ile doğusunda Botan Nehri bulunmaktadır. Kuzey'deki yüksek dağlık bölgelerden çıkan akarsular Botan nehrine, sonra Dicle nehriyle Basra körfezine kadar ulaşır (Anonim, 2014b). Botan Nehrinin başlangıç kollarından Hizan Çayı ile Güzeldere suyu ilçe topraklarını sulayan belli başlı akarsulardır. Bu su kaynakları, etrafında bulunan bitki örtüsünün yazın sıcak aylarında dahi canlı kalmasına sağlayarak böcek çeşitliliğinin artmasına ve devam etmesine büyük katkı sağlar.



Şekil 1.1. Şirvan ilçesi ve sınırlarını gösteren harita (Ölçek: 1/200.000).

1.3.2. Genel jeolojisi

Bölgedeki en yaşlı birimler Paleozoyik Bitlis Masifi'ne ait kaya birimleri ve Üst Kretase ofiyolitleridir. Bu birimlerin üzerinde Paleosen'den Orta Miyosen'e kadar denizel-geçiş ortamını karakterize eden Germav, Gercüş, Hoya, Germik ve Fırat formasyonlarına ait kaya birimler yer alır. Bu birimlerin de üzerine karasal-geçiş ortamını temsil eden Orta Miyosen'den günümüze kadar olan yaş aralığında çökelmiş, Şelmo, Lahti formasyonları ile volkanitler ve alüvyonlar yer alır (Yeşilova ve ark., 2011).

Çalışma sınırları içindeki Madenköy'de özel işletme tarafından 2004 yılından beri çıkarılan Kalkopirit cevheri, işlenerek bakır (Cu) konsantreleri üretilmektedir. Ayrıca alanda jeolojik yapısı uygun olan topraklardan çıkarılan kuyu sularının sıcakta buharlaştırılarak mevsimlik tuz üretimi yapıldığı bilinmektedir.

1.4. Araştırma Alanın İklimi ve Bitki Örtüsü

İklimin ve iklim etkisiyle alanda yaşayan bitkilerin böcek türlerinin varlığı, yayılışı ve birey sayısında etkisi tartışmasız önemlidir. Bitki örtüsü alanın topoğrafik ve coğrafik yapısı kadar iklimin etkisiyle şekillenir.

1.4.1. İklimi

Araştırma alanı Şirvan'da karasal iklim hakimdir. Yazları kurak ve sıcak, kışları ise yağışlı ve soğuktur. Kış mevsiminde yağış yüksek kesimlerde kar, alçak yerlerde ise kar ve yağmur şeklindedir. Yağışlar en fazla mart ve nisan aylarında görülür. Genellikle kısa geçen ilkbaharı takiben, yağışlar azalır ve bölgeye Basra üzerinden gelen sıcak ve kurak hava etkisini sonbahara kadar sürdürür. Yağış, gerek besin bitkilerinin alanda gelişmesi, gerekse böcek faunasının zenginleşmesinde en önemli faktördür. Fakat yaz ayları boyunca bölge çok az yağış aldığından bazı sulak alanlar dışında otsu bitkiler tamamen kurumaktadır. Bu durum hem fitofag türleri hemde birey sayılarını olumsuz yönde etkilemektedir (Kemal ve Seven, 2013). Haziran ayından itibaren dere kenarları dışındaki otsu bitkiler çok çabuk kuruyarak, neredeyse sadece odunsu ve çalimsı bitkiler kalır. Özellikle rakımı düşük alanlarda böceklerin beslenebileceği bitkiler tamamen kurumaktadır. Böceklerin biyolojik faaliyetleri için optimum ısı değeri 26°C civarı olduğundan, araştırma alanında tür ve birey sayısı açısından en uygun dönemin mayıs-haziran ile eylül-ekim ayları olduğu söylenebilir. Haziran ayından itibaren temmuz ve ağustos aylarında genelde 30 °C'nin üzerinde seyreden sıcaklıklar (Çizelge 1.1) tür çeşitliliği ve sayısını etkilemektedir. Bu nedenle özellikle ağustos ayında toplanan tür ve birey sayısında belirgin bir azalma olduğu çalışmalar sırasında da görülmüştür. Nitekim temmuz ayında çalışma alanında tespit edilen *Macroheterocera* familyaları içindeki toplam tür sayısı 216 iken ağustos ayında bu sayı 108'e düşmüştür. Sıcak yaz günlerinin gündüz saatlerinde aktif olmayan bazı türlerin, havanın biraz serinlediği güneşin batmaya başlaması ile sabahın erken saatlerine kadarki zaman dilimi arasında bir miktar canlandığı söylenebilir. Sonbahar aylarında ise havanın serinlemesi ile tür sayısında bir miktar artış olduğu gözlenmiştir.

Çizelge 1.1. Siirt ilinin meteoroloji verileri (Siirt meteoroloji müdürlüğü, 3 Şubat 2014, İstasyon rakım: 896m, O: Ocak, Ş: Şubat, Mr: Mart, N: Nisan, My: Mayıs, T: Temmuz, Ağ: Ağustos, Ey: Eylül, Ek: Ekim, K: Kasım, Ar: Aralık)

Siirt	O	Ş	Mr	N	My	H	T	Ağ	Ey	Ek	K	Ar
Uzun Yıllar İçinde Gerçekleşen Ortalama Değerler (2001 - 2011)												
Ortalama Sıcaklık (°C)	3.4	5.0	10.0	14.0	19.8	26.8	30.9	30.6	25.4	18.8	10.2	5.0
Ortalama Nem (%)	70.7	68.5	58.8	60.2	50.7	35.3	30.2	30.2	37.3	51.8	62.9	70.4
Toplam Yağış Ort. (mm)	74.8	94.3	91.8	108.6	44.4	11.0	1.1	1.7	5.6	46.8	79.6	85.6

1.4.2. Bitki Örtüsü

Siirt ili, Toros Dağları'nın Güneydoğu Toroslar adıyla anılan bölümleriyle, buradan kuzeye doğru uzanan plato ve dağlarında, önemli ölçüde meşe ormanları barındırmaktadır. Uzun yıllardır plansız ve aşırı kesimden dolayı bozuk baltalıklara dönüşmüş bu ormanlar, güneyde çalılıklar ve bodur ağaçlıklardan oluşan bir örtüye dönüşür (Anonim, 2014d).

Şirvan'da da çoğu zaman seyrek, yer yer yoğun meşe toplulukları en iyi temsil edilen bitkilerdir. İlçenin bitki örtüsü güney kesimlerinde daha çok step (bozkır) görünümündeyken, kuzey kesimlerdeki dağlık alanlar da yoğunlaşan meşe toplulukları görülmektedir. Genelde yoğun veya seyrek meşe (*Quercus* spp.) topluluklarıyla birlikte, Katran ardıcı (*Juniperus oxycedrus*), Karaçalı (*Paliurus spina-christi*) ve Alıç (*Crataegus* spp.) gibi türlerden oluşan çalılıklar kurak dağ yamaçlarının iştirakçileridir. Bunların yanında yer yer Badem (*Amygdalus* sp.), Çehri (*Rhamnus* sp.), Gül (*Rosa* spp.), Patlangaç (*Colutea cilicica*), İncir (*Ficus carica*) gibi bitki türlerini görmek mümkündür (Kemal ve Seven, 2013).

Dere kenarlarında Söğüt (*Salix* spp.), Çınar (*Platanus orientalis*), Ceviz (*Juglans regia*) ve Kavak (*Populus* spp.) sık görülen bitkiler iken bunlarla birlikte Akçaağaç (*Acer* sp.), Asma (*Vitis* ssp.), Çitlembik (*Celtis glabrata*) ve yabancı Fıstık (*Pistachia terebynthina*) gibi bitkilerde bulunur. Bunun yanı sıra, orman açıklıklarında ve yüksek kesimlerde mevsimine göre otsu bitki topluluklarını da görmek mümkündür. Alanın Siirt'e yakın olan alçak dere yataklarındaki Yılgın (*Tamarix* sp.) ile birlikte yamaçlarında *Juniperus oxycedrus* ve *Paliurus spina-christi* türlerinin yayılış gösterdiği

sıcak vadiler, tür çeşitliliğın artmasında önemli olan bitki türleridir (Kemal ve Seven, 2013).

Şirvan ilçesi 1034 km² yüzölçüm ve 57 köyü olan bir alana sahiptir (Anonim, 2014b). Bölgenin genel olarak bitki örtüsü: Ormanbağı ve Hesko köprüsü civarındaki alanda *Platanus* ve *Quercus* türlerinin baskın olduğu araziler mevcuttur. Gözlüce, Nallıkaya, Cevizlik, Kayahisar köylerindeki *Quercus* türlerinin yoğun olarak yayılış gösterdiği ormanlık alanlar; Kesmetaş, Suluyazı ve Çeltikyolu köylerinde yaşlı *Salix* ve *Quercus* türleri yaygın olarak bulunur. Maden köyü yolu üzerindeki *Quercus* ve *Astragalus*'ların iyi temsil edildiği habitatlar; Akgeçit köyü civarındaki yaşlı meşelikler; Şirvan'ın doğusu ve batısındaki tahrip olmuş meşelikler ile bağ bahçeler ve ekili araziler bazı böcek takımları için önemli habitatlar oluşturmaktadır. Tomdere ile Kasımlı köyü civarında *Tamarix* topluluklarının baskın olduğu dere yatakları bulunmaktadır. Nallıkaya ve Maden yolu üzerindeki 1500 metrenin üstündeki yamaçlarda *Astragalus* ve *Acantholimon* cinsleri, *Poaceae* familyasından türler ve diğeri otsu bitkilerin hakim olduğu tragakantik dağ stepleri yer almaktadır. Buralarda, *Asteraceae*, *Boraginaceae*, *Brassicaceae*, *Fabaceae*, *Hypericaceae*, *Iridaceae*, *Liliaceae*, *Malvaceae*, *Onagraceae*, *Papaveraceae*, *Plantaginaceae*, *Polygonaceae* ve *Ranunculaceae* gibi bitki familyalarına ait çeşitli türler, bazı *Lepidoptera* türlerinin larva ve erginlerinin besin kaynaklarını oluşturmaktadır. İncekaya, Yarımtepe, Tatlıpayam ve Nergizli köyleri civarı ise *Quercus* ve *Paliurus* cinslerine ait türlerin yaygın bulunduğu habitatlardır. Şirvan yolu üzerindeki Kırtepe köyü yaşlı *Juniperus* ağaçlarının iyi temsil edildiği alanlardandır.

Güney Doğu Anadolu'nun bitki örtüsü için genel bilgilerin yer aldığı Özhatay ve ark. (2005), çalışmasına göre Siirt ili, İran-Turan floristik bölgesinin Mezopotamya altbölgesine girer ve bitki örtüsünün %36'sı İran-Turan, %32'si Akdeniz floristik bölgelerine ait elementlerden oluşmaktadır. Tübives (Türkiye Bitkileri Veri Servisi) verilerine göre sunulan listede ise Siirt ili için sadece 322 taksondan bahsedilmektedir (Anonim, 2014c). Yine Türkiye'deki endemik bitki türlerinin listesini veren Torlak ve ark. (2010), Siirt ilinde bilinen endemik bitki türü sayısının 69 olduğunu, bunlar arasındaki 1 türün çok tehlike altında, 10 türün ise tehlikede veya zarar görebilir olarak belirtmişlerdir. Bu sayılar beklenen değerlerin altında olup, Siirt ilinin florası için henüz kapsamlı bir çalışma yapılmadığını göstermektedir. Şirvan'daki bitkilerle ilgili veriler

ise tez çalışmaları öncesinde yayınlanan araştırma sonuçlarına aittir. Alanın genel olarak böcek faunası ile birlikte ekolojisi çalışıldığından yayınlanan makalelerde bazı floristik kayıtlara da yer verilmiştir (Kemal ve Seven, 2008a; Seven, 2010; Kemal ve ark, 2010; Kemal ve ar., 2011a; Kemal ve ark., 2011b). Bu çalışmaların dışında Şirvan'ın *Geometridae* faunası ve ekolojisi üzerine yapılan proje çalışmasında sadece alanın faunası değil bitki taksonları da kapsamlı bir şekilde çalışılmış ve 53 familya, 132 cins ile birlikte 139 takson bitki verilmiştir (Kemal ve Seven, 2013). Tez çalışması ile bu sayı, 58 familya, 162 cins, 184 takson'a (cins, tür ve alttür olarak) ulaşmıştır. Taksonların bir kısmı tür düzeyinde geri kalanı cins düzeyinde tespit edilmiştir. Bunun içinde 33 takson ağaç ve çalılardan; 147 takson ise otsu bitkilerden oluşmaktadır. Bu taksonlar Çizelge 1.2 de ağaç-çalı ve otsu bitkiler olarak familyaları içerisinde alfabetik sırasına göre sunulmuştur.

Araştırma alanından tespit edilen bu bitkilerin bir kısmı *Lepidoptera* grubundaki türlerin besin bitkilerini oluşturduğundan önemlidir. Tespit edilen türlerin bilinen larva besin bitkileri 'Bulgular' bölümünde ayrı bir başlık altında ayrıntılı olarak değerlendirilmiştir (Bkz. Bulgular bölümü, Larva besin bitkileri). Ayrıca çalışma alanında bulunan 10 türün besin bitkisi 'Tartışma ve Sonuç' kısmında değerlendirilmiştir (Bkz. Bölüm 5.2).

Çizelge 1.2. Şirvan’da tespit edilen ağaç-çalı ve otsu bitkilerin familyalara göre dağılımı

Ağaçlar ve Çalılar	
Familya	Takson
<i>Aceraceae</i>	<i>Acer sp.</i>
<i>Anacardiaceae</i>	<i>Pistacia terebyntina, P. vera</i>
<i>Cupressaceae</i>	<i>Juniperus oxycedrus</i>
<i>Elaeagnaceae</i>	<i>Elaeagnus sp.</i>
<i>Ephedraceae</i>	<i>Ephedra sp.</i>
<i>Fabaceae</i>	<i>Colotea cilicica</i>
<i>Fagaceae</i>	<i>Quercus libani, Q. brantii ve Q. infectoria</i>
<i>Juglandaceae</i>	<i>Juglans regia</i>
<i>Moraceae</i>	<i>Ficus carica</i>
<i>Oleaceae</i>	<i>Fraxinus sp.</i>
<i>Punicaceae</i>	<i>Punica granatum</i>
<i>Rhamnaceae</i>	<i>Paliurus spina-christi, Rhamnus sp.</i>
<i>Rosaceae</i>	<i>Amygdalus sp., Crataegus sp., C. monogyna, C. orientalis, Cotoneaster nummularia, Cydonia oblonga, Malus sp., Prunus avium, Prunus persica, Pyrus communis, Rosa spp., Rubus sp.</i>
<i>Salicaceae</i>	<i>Populus spp., P. euphratica, Salix spp.</i>
<i>Tamaricaceae</i>	<i>Tamarix sp.</i>
<i>Ulmaceae</i>	<i>Celtis glabrata</i>
<i>Vitaceae</i>	<i>Vitis sp.</i>
Otsu Bitkiler	
Familya	Takson
<i>Amaryllidaceae</i>	<i>Ixiolirion tataricum, Narcissus sp., Sternbergia colchiciflora, Sternbergia clusiana</i>
<i>Apiaceae</i>	<i>Daucus sp., Eriogonum sp., Ferula sp., Prangos peucedanifolia, Pimpinella sp., Smyrniacum cordifolium, Turgenia sp., Torilis sp.</i>
<i>Araceae</i>	<i>Arum sp., Biarum carduchorum</i>
<i>Aristolochiaceae</i>	<i>Aristolochia bottae</i>
<i>Asteraceae</i>	<i>Achillea sp., A. wilhelmsii, Anthemis sp., A. pseudocotula, Bellis perennis, Carduus sp., C. nutans, Centaurea spp., C. hyalolepis, C. virgata, Cichorium sp., Cirsium sp., Conyza sp., Crepis sp., Echinops ps, Eryngium sp., Gundelia sp., G. tourniforti, Helichrysum sp., Onopordum sp., Picnomon sp., P. acarna, Pulicaria sp., Senecio sp., Tanacetum sp., Taraxacum sp., Tragopogon sp., Tripleurospermum sp., Xeranthemum annuum</i>
<i>Boraginaceae</i>	<i>Alkanna sp., Anchusa sp., Echium sp., Heliotropium europaeum, Myosotis sp., Nonna sp., Onosma sp.</i>
<i>Brassicaceae</i>	<i>Matthiola longipetala, Sisymbrium altissimum, Thlaspi sp.</i>

Çizelge 1.2. Şirvan'da tespit edilen ağaç-çalı ve otsu bitkilerin familyalara göre dağılımı (devam)

Otsu Bitkiler	
Familya	Takson
<i>Campanulaceae</i>	<i>Asyneuma filipes</i> , <i>Campanula sp.</i> , <i>C. reuterana</i> , <i>C. erinus</i>
<i>Capparaceae</i>	<i>Capparis spinosa</i>
<i>Caryophyllaceae</i>	<i>Dianthus sp.</i> , <i>Silene sp.</i> , <i>Saponaria sp.</i>
<i>Cyperaceae</i>	<i>Carex sp.</i>
<i>Dipsacaceae</i>	<i>Scabiosa sp.</i>
<i>Euphorbiaceae</i>	<i>Euphorbia spp.</i>
<i>Fabaceae</i>	<i>Astragalus spp.</i> , <i>Colotea cilicica</i> , <i>Hedysarum sp.</i> , <i>Lathyrus spp.</i> , <i>Lotus sp.</i> , <i>Medicago sp.</i> , <i>Melilotus indica</i> , <i>Ononis sp.</i> , <i>Onobrychis spp.</i> , <i>Pisum sp.</i> , <i>Trifolium</i> <i>spp.</i> , <i>Vicia sp.</i>
<i>Gentianaceae</i>	<i>Gentiana sp.</i>
<i>Geraniaceae</i>	<i>Geranium sp.</i>
<i>Hypericaceae</i>	<i>Hypericum sp.</i>
<i>Iridaceae</i>	<i>Crocus spp.</i> , <i>C. biflorus ssp. pseudonubigena</i> , <i>Gladiolus kotschyanus</i> , <i>Iris sp.</i> , <i>I.</i> <i>persicus</i> , <i>I. reticularis</i>
<i>Juncaceae</i>	<i>Juncus sp.</i>
<i>Lamiaceae</i>	<i>Lamium sp.</i> , <i>Marrubium sp.</i> , <i>Mentha sp.</i> , <i>Nepeta sp.</i> , <i>Phlomis sp.</i> , <i>Salvia sp.</i> , <i>Scutellaria sp.</i> , <i>Stachys sp.</i> , <i>Teucrium sp.</i> , <i>Thymus sp.</i> , <i>Wiedemannia sp.</i>
<i>Liliaceae</i>	<i>Allium sp.</i> , <i>Colchicum boissieri</i> , <i>Gagea sp.</i> , <i>Muscari sp.</i> , <i>Ornithogalum sp.</i> , <i>Tulipa</i> <i>armena</i>
<i>Linaceae</i>	<i>Linum aff. pubescens</i>
<i>Lythraceae</i>	<i>Lythrum sp.</i>
<i>Malvaceae</i>	<i>Alcea spp.</i> , <i>A. setosa</i> , <i>Malva spp.</i>
<i>Mimosaceae</i>	<i>Prosopis frakta</i>
<i>Onagraceae</i>	<i>Epilobium hirsutum</i>
<i>Orchidaceae</i>	<i>Dactyloriza sp.</i> , <i>Ophrys sp.</i>
<i>Papaveraceae</i>	<i>Fumaria sp.</i> , <i>Papaver sp.</i>
<i>Plantaginaceae</i>	<i>Plantago sp.</i>
<i>Plumbaginaceae</i>	<i>Acantholimon sp.</i> , <i>Plumbago sp.</i>
<i>Poaceae</i>	<i>Avena sp.</i> , <i>Bromus sp.</i> , <i>Poa bulbosa</i> , <i>Pragmites sp.</i> , <i>Stipa spp.</i>
<i>Polygonaceae</i>	<i>Rheum ribes</i> , <i>Rumex sp.</i>
<i>Portulacaceae</i>	<i>Portulaca oleraceae</i>
<i>Ranunculaceae</i>	<i>Adonis sp.</i> , <i>A. aestivalis</i> , <i>Anemone sp.</i> , <i>A. coronarie</i> , <i>Ceratocephalus sp.</i> , <i>Delphinium peregrinum</i> , <i>Nigella sp.</i> , <i>Ranunculus sp.</i>
<i>Rosaceae</i>	<i>Potentilla sp.</i> , <i>Sanguisorba minor</i>
<i>Rubiaceae</i>	<i>Galium sp.</i> , <i>Rubia scutellaria</i>
<i>Scrophulariaceae</i>	<i>Scrophularia sp.</i> , <i>Verbascum spp.</i> , <i>Veronica sp.</i>
<i>Solanaceae</i>	<i>Solanum nigrum</i>
<i>Urticaceae</i>	<i>Urtica dioica</i>
<i>Violaceae</i>	<i>Viola sp.</i>
<i>Zygophyllaceae</i>	<i>Peganum harmala</i>

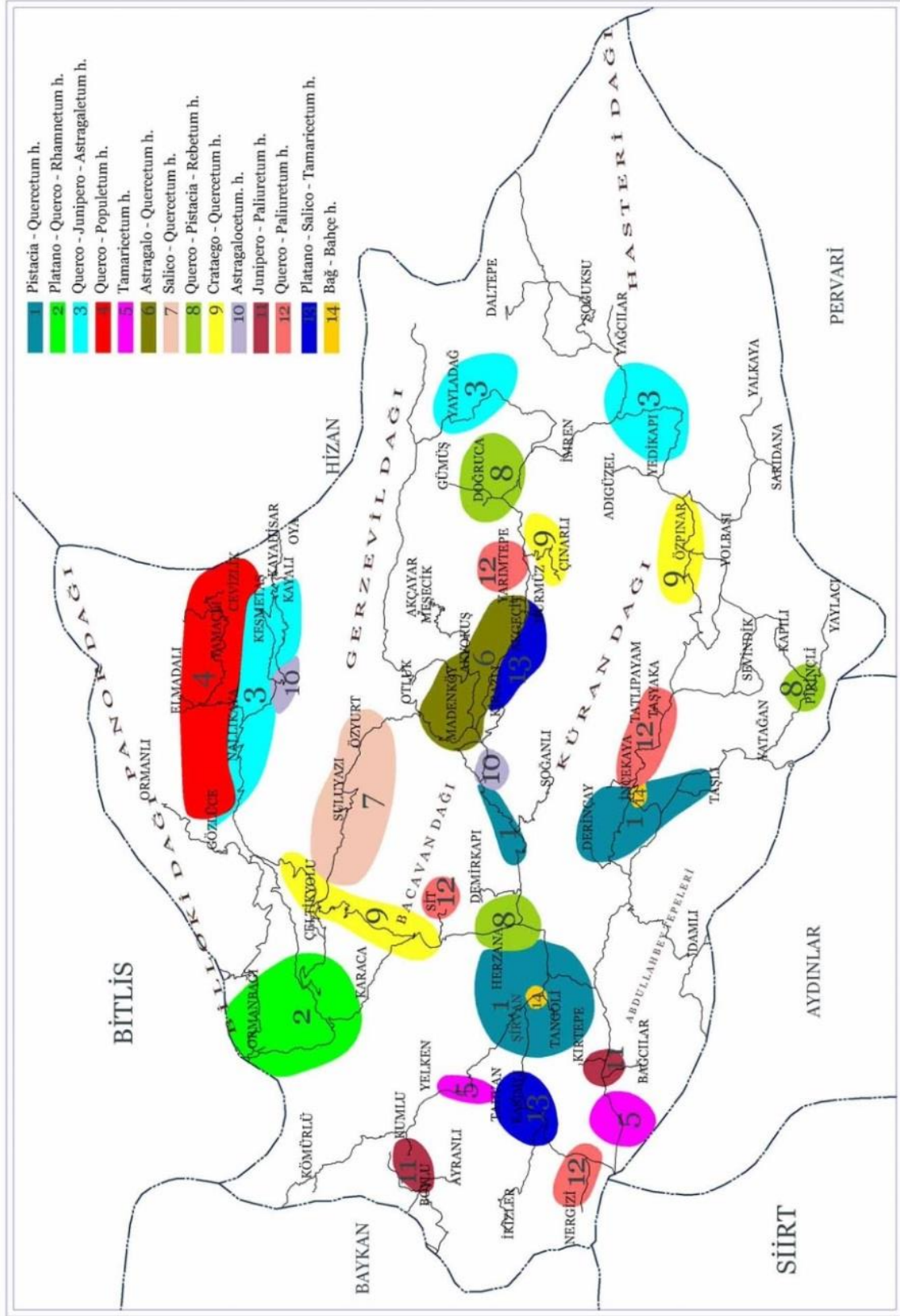
1.5. Alanda Belirlenen Habitatlar

Lepidoptera türlerinin hem larva hem de ergin evrelerinde bitkiler ile beslenmeleri onların bir ortamda bulunup, bulunmamasında belirleyici unsurdur. Bu durum besin bitkisi tercihlerine göre, habitat tiplerinin belirlenmesinde önemli etkindir. Tezde, *Lepidoptera* takımındaki türlerin ekolojik yönden araştırılması da hedeflendiğinden çalışma alanındaki bitki örtüsüne göre çeşitli habitat tipleri belirlenmiştir. Bu anlamda Koçak ve Seven (1996)'ın tabii bitki formasyonlarında diurnal *Lepidoptera* birliklerinin tespiti ve ekolojisi üzerine yaptıkları çalışma, bölgedeki habitatların oluşturulmasında örnek alınmıştır. Bu habitatlardaki isimlendirmeler, alanda yaygın olarak bulunan 12 cins içerisindeki (*Pistacia*, *Quercus*, *Platanus*, *Rhamnus*, *Juniperus*, *Populus*, *Tamarix*, *Rubus*, *Salix*, *Crataegus*, *Paliurus* ve *Astragalus*) odunsu bitki taksonlarının çalışılan lokalitelerde bulunup bulunmamasına ve yoğunluğuna göre yapılmış ayrıca antropojen alanlardan oluşan Bağ-Bahçe ile birlikte 14 farklı habitat tipi oluşturulmuştur (Çizelge 1.3). Bunlar arasında daha önceden belirlenen 1. *Pistacio-Quercetum*, 2. *Platano-Quercus-Rhamnetum*, 3. *Quercus-Junipero-Astragalum*, 4. *Quercus-Populetum*, 5. *Tamaricetum*, 6. *Astragalus-Quercetum*, 7. *Astragalocetum*, 8. *Quercus-Pistacio-Rubetum*, 9. *Salico-Quercetum*, 10. *Crataego-Quercetum* (Kemal ve Seven, 2013) habitatlarına ilaveten, 11. *Junipero-Paliuretum* 12. *Quercus-Paliuretum* 13. *Platano-Salico-Tamaricetum*, 14. Bağ-Bahçe habitatları belirlenmiştir (Şekil 1.3).

Çizelge 1.3. Çalışma alanındaki habitat tipleri ve içerdikleri lokaliteler

Habitat Tipi	Kodu	Lokalite	Yükseklik
1. <i>Pistacio-Quercetum</i>	Pi-Q	Bağcılar, Şirvan (Çiftlik), Şirvan (Bahçe), Golanakabe, Maden yolu-I, Derinçay, Tangoli, Taşlı, Maden yolu (Bahçe)	850-1400m
2. <i>Platano-Quercu-Rhamnetum</i>	PI-Q-Rh	Hesko köprüsü, Ormanbağı, Ormanbağı (Arıcılar)	900-1100m
3. <i>Quercu-Junipero-Astragaletum</i>	Q-J-A	Kesmetaş, Yağcılar yolu, Nallıkaya (Meşelik), Yedikapı, Yayladağ	1200-1850m
4. <i>Quercu-Populetum</i>	Q-Po	Gözlüce, Cevizlik, Nallıkaya	1300-1800m
5. <i>Tamaricetum</i>	T	Tomdere, Tomdere (Köprü), Yelken kavşağı, Tahvan kavşağı	600-650m
6. <i>Astragalo-Quercetum</i>	A-Q	Akgeçit kavşağı, Hürmüz kavşağı, Doğruca yolu, Akgeçit, Maden (Tesis), Maden yolu (Vadi), Maden geçidi altı, Maden yolu-II	1150-1450m
7. <i>Salico-Quercetum</i>	S-Q	Suluyazı, Özyurt	1300-1550m
8. <i>Quercu-Pistacio-Rubetum</i>	Q-Pi-Ru	Maden kavşağı, Doğruca, Pirinçli	750-1200m
9. <i>Crataego-Quercetum</i>	C-Q	Karaca kavşağı, Bacavan Dağı, Çınarlı, Çeltikyolu (Şelale), Çeltikyolu köyü, Şeytan geçidi, Özpınar	1250-1600m
10. <i>Astragaletum</i>	A	Maden geçidi, Nallıkaya (Dikilitaş)	1350-2000m
11. <i>Junipero-Paliuretum</i>	J-Pa	Kırtepe, Bağcılar kavşağı, Boylu	750-1000m
12. <i>Quercu-Paliuretum</i>	Q-Pa	Nergizli (Kayalık), Nergizli, Tatlıpayam, İncekaya, Yarımtepe, Sit köyü	650-1350m
13. <i>Platano-Salico-Tamaricetum</i>	PI-S-T	Tahvan, Tahvan (Piknik alanı), Kasımlı, Hürmüz yolu, Kirazlı yolu	650-1300m
14. Bağ-Bahçe	B	Şirvan (Merkez), İncekaya Dinlenme Tesisi	1000m

Çalışılan lokalitelerin çalışılma tarihleri, yükseklikleri ve koordinatları materyal yöntem kısmında ayrıntılı olarak sunulmuştur (Bkz. Çizelge 3.1). Habitatların konumları, yükseklikleri ve barındırdıkları bitki çeşitleri ile birlikte tarım yapılan lokaliteler ve tespit edilen tahribatlar ayrıntılı bir şekilde aşağıda açıklanmıştır.



Şekil 1.3. Şirvan'da belirlenen 14 farklı habitat tipi ve kapladıkları alanlar (Ölçek: 1/200.000).

1.5.1. *Pistacio-Quercetum* habitatı (Şekil 6.1. a-b)

Pistacio-Quercetum habitatı, 850-1400 metre yükseklikleri arasındaki, Bağcılar, Şirvan (Çiftlik), Şirvan (Bahçe), Golanakabe, Maden yolu-I, Derinçay, Tangoli, Taşlı, Maden yolu (Bahçe) lokalitelerini kapsamaktadır.

Şirvan ilçesinin etrafını çevreleyen doğal alanlarda *Pistacia* ve *Quercus* bitkileri hakim iken *Astragalus* ve diğer bazı yabancı bitkiler de mevcuttur. Kayalık alanlarda *Paliurus*, *Amygdalus*, *Rubus* ile *Poaceae* türleri, *Scabiosa* (*Dipsacaceae*); *Centaurea*, *Cirsium*, *Echinops* (*Asteraceae*); *Anchusa*, *Onosma* (*Boraginaceae*); *Euphorbiaceae* familyasına ait bazı türler yaygındır. Kayalık alanların dibindeki dere yatağında *Mentha* (*Lamiaceae*); *Rosa*, *Rubus* (*Rosaceae*) ve *Vitis* (*Vitaceae*) cinslerine ait bitkileri görmek mümkündür. Golanakabe'deki dere kenarında *Platanus* türleri daha yüksek kısımlarda yerini *Quercus* türlerine bırakır. Maden yolu üzerinde, 1000-1200 metre yükseklikleri arasındaki kayalık alanlarda *Ephedra* (*Ephedraceae*) yaygın olarak görülmektedir. Yol kenarlarında *Prosopis frakta* (*Mimosaceae*); *Plumbago* (*Plumbaginaceae*); *Heliotropium europaeum* (*Boraginaceae*) ve *Capparis spinosa* (*Capparaceae*) türlerinin mevsimine göre yaygın olduğu görülmüştür.

Derinçay (Kelmiğ) köyü arazisinde doğal alanlardaki meşe türlerinin tahrip edilerek yerine fıstık ağaçlarının dikildiği gözlenmiştir. İlçenin Kuzey tarafındaki köyleri ile bağlantı kuran ana yol üzerine (Şirvan Kalesi civarı) atılan çöplükler doğal alanlara zarar vermekte ve hemen aşağısındaki temiz akarsuyuna karışarak halkın sağlığı için tehdit oluşturmaktadır.

1.5.2. *Platano-Querco-Rhamnetum* habitatı (Şekil 6.1. c-d)

Billoki dağının güneybatısı ve Bacavan dağının kuzey yamaçları arasında kalan Hesko köprüsü, Ormanbağı, Ormanbağı (Arıcılar) 900-1200 metreler arasındaki kayalık habitattır. Engebeli arazide derin vadi içinde Şirvan ve Siirt'in içme suyunun sağlandığı bir akarsu bulunmaktadır. Bu habitatta yoğunluğuna göre sırasıyla *Platanus*, *Salix* ve *Populus* ağaçlarına daha sık rastlanır.

Alanın güneye doğru eğimli bölgelerinde ve dere yatağı boyunca *Platanus orientalis* baskın iken, kayalık yamaçlar ile yüksek kesimlerde *Quercus* türleri göze

çarpar. *Rhamnus* çalıkları ise daha ziyade kayalık yerlerde görülür. Aynı alanda *Paliurus spina-christi*, *Celtis*, *Crataegus*, *Rosa*, *Prunus* cinsleri de yer yer görülmektedir.

Platanus orientalis'in yoğun olarak bulunduğu dere yataklarında *Acer*, *Populus* ve *Salix* türleri de bulunur. Alanda *Asteraceae* familyasından *Anthemis*, *Bellis*, *Centaurea*, *Echinops*, *Senecio*, *Taraxacum* ve benzeri cinslere ait bazı türleri; *Fabaceae* familyasından *Astragalus*, *Hedysarum*, *Lathyrus*, *Lotus*, *Medicago* ve *Trifolium* cinslerine ait türleri; *Boraginaceae* familyasından *Anchusa*, *Alkana*, *Onosma* cinsleri içindeki türleri ve *Poaceae* familyasından çeşitli cinslere ait birçok bitki türü ile *Aristolochia bottae* (*Aristolochiaceae*) bitkisini görmek mümkündür.

1.5.3. *Querc-Junipero-Astragaletum* habitati (Şekil 6.1. e-f, Şekil 6.2. a)

Kesmetaş, Yağcılar yolu, Nallıkaya (Meşelik), Yedikapı ve Yayladağ köylerinin bulunduğu arazi, çalışma bölgesindeki rakımı en fazla olan habitatlardandır. Yaklaşık 1800-2000 metreye kadar yükselen arazilerde yoğun *Quercus* türleriyle birlikte *Juniperus* ve *Astragalus* cinslerinden bitkiler mevcuttur. Rakımın artmasıyla *Quercus* türleri giderek seyrelirken *Juniperus* ve *Astragalus* türleri gözle görünür bir şekilde artmaktadır. *Asteraceae* familyasından ise *Centaurea*, *Echinops*, *Onopordum* cinslerine ait bitki türlerini de mevsimine göre alanda görmek mümkündür. Bunun yanı sıra, *Lamiaceae* familyasından *Thymus*, *Salvia*, *Scutellaria* ve *Stachys* cinsine ait türler de daha ziyade orman açıklıklarında tespit edilmiştir. *Boraginaceae* familyasından *Onosma*, *Anchusa* cinsine ait bazı türler, *Vicia* (*Fabaceae*); *Viola* (*Violaceae*); *Euphorbia* (*Euphorbiaceae*); *Tulipa* ve *Ornithogalum* (*Liliaceae*); *Verbascum* (*Scrophulariaceae*) cinsine ait türler iştirakçi olarak bulunmaktadır. Alanda *Juncus* (*Juncaceae*); *Carex* (*Cyperraceae*); *Ranunculus* (*Ranunculaceae*) türlerine daha ziyade nemli yerlerde ve küçük akarsuların kenarlarında rastlanmaktadır. Yağcılar, Yayladağ ve Nallıkaya lokaliteleri *Quercus* ormanları yönünden bölgedeki en zengin alanlardır.

1.5.4. *Querco-Populetum* habitati (Şekil 6.2. b-c)

Bu habitat, Gözlüce ve Cevizlik köylerinin bulunduğu, 1300-1550 metre yükseklikleri arasındaki ve *Quercus* cinsine ait türlerin baskın olduğu, ikinci derecede

ise *Populus* (*Salicaceae*) türleri içeren, ormanlık alanların iyi geliştiği habitatlardandır. Burada *Cotoneaster nummularia* (*Rosaceae*) ve *Juniperus oxycedrus* (*Cupressaceae*) türleri de yer almaktadır. Ağaç formasyonu tabanında ise başta *Astragalus* (*Fabaceae*) cinsine ait türlerle diğer otsu bitkileri görmek mümkündür. Dere yatağına doğru *Populus* türleri daha yoğunken, yüksek kesimlerde *Quercus* türlerinin arttığı gözlenmiştir. Dere yatağında ayrıca *Juglans regia*, *Fraxinus*, *Salix*, *Acer*, *Rubus* cinslerine ait türler de tespit edilmiştir. İştirakçi olarak alanda *Crataegus* ve *Rosa* (*Rosaceae*) türleri de bulunmaktadır. Alandaki dere kenarındaki düz arazilerde Pirinç (*Oryza sativa*) tarımı yapılmaktadır. Cevizlik köyü çevresindeki bitki örtüsünün otlatma ve yakacak odun temini gibi sebeplerden aşırı derecede tahrip edildiği gözlenmiştir.

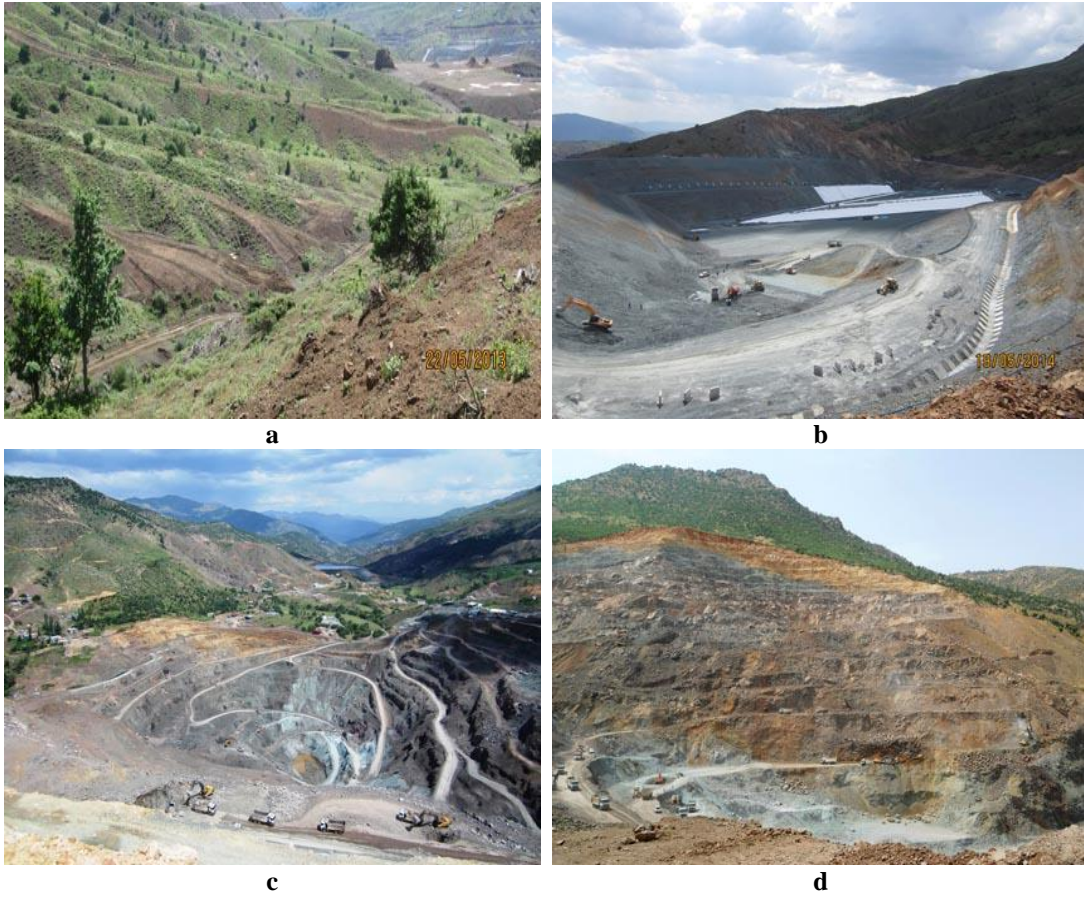
1.5.5. *Tamaricetum* habitatu (Şekil 6.2. d)

Araştırma alanınının 650 metre ile en alçak rakımlı yerlerinden olan bu habitat, Tomdere, Tomdere (Köprü), Yelken kavşağı ve Tahvan kavşağı lokalitelerini kapsar. Dere yatağında baskın bitki *Tamarix* cinsine aittir. Bunun yanı sıra *Phragmites* (*Poaceae*); *Juncus* (*Juncaceae*) ve bazı *Asteraceae* türleri de iştirakçi olarak gözlenmiştir. Derenin kenarından başlayarak yamaçlara doğru, *Rosa*, *Paliurus spinachristi* ve *Juniperus oxycedrus* türleri bulunmaktadır. Bu görüntü Şirvan'a doğru daha da yoğunlaşarak devam eder. Alan aynı zamanda göç eden hayvan sürülerinin otlatılması ile yöre halkının yakacak olarak yığınları toplaması bakımından ve *Tamarix* bitkisinin yerine fıstık ağaçlarının dikilerek bağ ve bahçelerin oluşturulmasından dolayı zarar gören habitatlardandır.

1.5.6. *Astragalo-Quercetum* habitatu (Şekil 6.2. e-f, Şekil 6.3. a-b)

Astragalo-Quercetum habitatu, Akgeçit kavşağı, Hürmüz kavşağı, Doğruca yolu, Akgeçit, Maden (Tesis), Maden geçidi altı, Maden yolu-II ve Maden yolu (Vadi) lokalitelerini kapsamaktadır. Bu habitat tipinde yükseklik 1100-1500 metreleri arasında değişir. Hürmüz köyü civarında *Quercus* ve *Astragalus* bitkilerinin daha baskın olduğu alanlar mevcutken, dere yataklarında ise *Platanus*, *Juglans regia*, *Populus*, *Salix* türleri yayılış göstermektedir. Akgeçit köyü arazisindeki meşelik alanlarda *Quercus brantii*, *Q.*

infectoria türleriyle birlikte *Pistacia*, *Paliurus spina-christi*, *Crataegus*, *Amygdalus* ve *Juniperus* cinslerine ait bitki türleri bulunmaktadır. Bölgede otsu bitkilerden *Apiaceae*, *Asteraceae*, *Fabaceae*, *Boraginaceae*, *Brassicaceae*, *Euphorbiaceae*, *Fabaceae*, *Guttiferae*, *Linaceae*, *Poaceae*, *Polygonaceae*, *Scrophulariaceae* familyalara ait türler ile mevsimine göre *Echinops* ve *Rheum ribes* topluluklarının iyi geliştiği alanlar da bulunmaktadır. Bahar aylarında *Medicago*, *Onobrychis*, *Trifolium* ve *Vicia* gibi otsu bitki türleri yaygın olarak görülür.



Şekil 1.4. Madenköy alanındaki bakır işletme tesisinin tahrip ettiği bazı doğal alanlar **a.** Çalışmalardan önceki doğal alan (22.05.2013), **b.** Çalışmalar sonrasında tahrip edilen alan (19.05.2014), **c-d.** Açık işletme alanındaki tahribatlar (19.05.2014, Fotoğraflar: D. YOLBAŞ).

Maden köyü civarında *Astragalus* türlerinin daha baskın olduğu dağ stebi, dere kenarlarında ise *Platanus*, *Juglans regia*, *Populus*, *Salix* türlerinin yayılış gösterdiği gösterdiği alanlar mevcuttur. *Quercus* cinsine ait türlerinin baskın olduğu ormanlarda bu türler ile birlikte *Pistacia*, *Paliurus spina-christi*, *Crataegus*, *Amygdalus* ve *Juniperus* cinslerine ait bitki türleri bulunmaktadır. Sonbahara doğru yöre halkı tarafından yakacak

olarak kullanılmak üzere *Astargalus* cinsine ait bitkilerin koparılarak step alanlarının tahrip edildiği gözlenmiştir.

Maden köyü yolu üzerindeki, bakır madeni tesisi için açılan yollar, kurulan yeni yerleşim yerleri ve kazılan madenlerden çıkarılan atıkların konulduğu noktalar, bu habitatı neredeyse yok olma noktasına getirmiştir. Bu anlamda birçok bitki türünün dolayısıyla da böcek ve hayvan türünün olumsuz etkilendiği söylenebilir (Şekil 1.4).

1.5.7. *Salico-Quercetum* habitatı (Şekil 6.3. c-d)

Salico-Quercetum habitatı, rakımı 1200-1500 metreler arasında değişen, Suluyazı ve Özyurt arazisini kapsar. Dere kenarı boyunca yaşlı *Salix* türleri, yamaçlara doğru ise *Quercus* türleri yoğun olarak yayılış göstermektedir. Dere kenarındaki düzlüklerde genellikle buğday (*Triticum* sp.) tarımının yapıldığı ve yaz mevsiminde dere kenarındaki engebese az olan arazilerde çeşitli sebzelerin yetiştirildiği gözlenmiştir. Bu habitat, *Quercus* ormanları açıklarında *Juniperus*, *Rosa*, *Crataegus*, *Paliurus* türlerinin, tabanda *Asteraceae*, *Fabaceae*, *Scrophulariaceae* ve *Poaceae* türleri başta olmak üzere birçok otsu bitkinin yayılış gösterdiği, bitki örtüsü iyi gelişmiş habitatlardan biridir.

1.5.8. *Quercu-Pistacio-Rubetum* habitatı (Şekil 6.3. e)

Maden kavşağı, Doğruca ve Pirinçli köylerini kapsayan rakım olarak da yaklaşık 700-1500 metre yüksekliklerdeki kayalık habitatıdır. Arazideki, yağmur ve kar sularından oluşan derenin akıtarak biriktirdiği yumuşak toprakların bulunduğu tabanda *Pragmites*, *Rubus*, *Vitis* cinsine ait türler, kayalık yamaçlarda ise *Quercus*, *Pistacia*, *Celtis* ve *Rhamnus* türleri baskındır. Ayrıca, alanda *Juniperus oxycedrus* da iyi temsil edilir. İştirakçi olarak *Amygdalus* ve *Rosa* cinsine ait bazı türler ile *Platanus orientalis* bitkisini de görmek mümkündür. Bu habitatta, *Juglanus regia*, *Prunus* spp., *Amygdalus*, *Punica granatum*, *Ficus carica* ve *Vitis* spp. meyve ağaçları ile *Salix* ve *Populus* gibi ağaçlar da bulunmaktadır.

1.5.9. *Crataego-Quercetum* habitatı (Şekil 6.3. f)

Karaca kavşağı, Bacavan Dağı, Çınarlı, Çeltikyolu (Şelale), Çeltikyolu köyü, Şeytan geçidi ve Özpınar köylerini kapsayan ortalama 1300-1600 metre yükseklikleri arasındaki bu habitat, ilk sırada *Crataegus* ikinci olarak *Quercus* türlerinin baskın bulunduğu kayalık alanları içerir. Alanda *Juniperus*, *Paliurus*, *Rhamnus* ve *Ulmus* türleriyle birlikte *Amygdalus* ve *Rosa* türleri de bulunmaktadır. Başta *Asteraceae*, *Poaceae* ve diğer otsu bitkilerinde yetiştiği bu alanın kayalık olması, gece aktif türlerin ve sıcak yaz aylarında diğer birçok böcek türünün bu habitatı sığınak olarak tercih etmeleri bakımından önemlidir. Bahar aylarında Bacavan dağının yamaçlarından *Smyrniium cordifolium* ve *Ferula* cinsine ait bitkileri görmek mümkündür.

Çeltikyolu köyü üzerindeki, Bacavan dağı eteklerine kurulmuş olan ve uzun yıllardır faaliyetine devam eden taş ocağının, çıkardığı tozların bitki yüzeylerini kaplaması doğal yapıyı bozarak burada yaşayan canlılar üzerinde olumsuz etkiler sebep oluşturmaktadır.

1.5.10. *Astragaletum* habitatı (Şekil 6.4. a)

Yüksekliğin 2000 metreye kadar çıktığı bu habitat, Maden geçidi ve Nallıkaya (Dikilitaş) lokalitelerini kapsamaktadır. Meşe ormanı sınırlarının üst kısmında artık dağ bozkırı hakim duruma geçer ve *Fabaceae* familyasından *Astragalus*, *Acantholimon* (*Plumbaginaceae*) türleri önemli ölçüde alanda yayılış gösterir. *Asteraceae* familyasından ise *Centaurea*, *Echinops* ve *Onopordum* cinslerine ait bitki türleri de alanda görülmektedir. Bunun yanı sıra, *Lamiaceae* familyasından *Thymus*, *Salvia*, *Scutellaria* ve *Stachys* cinsine ait türler de daha ziyade orman açıklıklarında tespit edilmiştir. Bu alanda *Poaceae* familyasından da çeşitli cinslere ait türler *Fabaceae* familyası türleriyle birlikte alandaki hakim bitkilerdir. *Boraginaceae* familyasından *Onosma* ve *Anchusa* cinsine ait bazı türler, *Vicia* (*Fabaceae*); *Viola* (*Violaceae*); *Euphorbia* (*Euphorbiaceae*); *Tulipa* ve *Ornithogalum* (*Liliaceae*); *Verbascum* (*Scrophulariaceae*) cinsine ait türler iştirakçi olarak bulunmaktadır. Alanda *Juncus* (*Juncaceae*); *Carex* (*Cyperraceae*); *Ranunculus* (*Ranunculaceae*) türlerine daha ziyade

nemli yerlerde ve küçük akarsu kenarlarında rastlanmaktadır. Nallıkaya ve çevresi meşe ormanları yönünden bölgedeki en zengin alanlardan biridir.

1.5.11. *Junipero-Paliuretum* habitatu (Şekil 6.4. b)

Junipero-Paliuretum habitatu, rakım olarak 700-1000 metreleri arasındaki yükseklikte bulunan Kırtepe, Bağcılar kavşağı ve Boylu köylerini kapsar. Baskın olarak *Juniperus* ve *Paliurus spina-christi* bitkileri, iştirakçi olarak *Tamarix* cinsine ait bitkiler bulunur. Çok seyrek olarak meşe ve çınar ağaçlarını görmek mümkündür. *Asteraceae*, *Fabaceae*, *Scrophulariaceae* ve *Poaceae* türleri başta olmak üzere birçok otsu bitki türü bu habitatta yayılış göstermektedir.

1.5.12 *Quercu-Paliuretum* habitatu (Şekil 6.4. c)

Bu habitat, Nergizli (Kayalık), Nergizli, Tatlıpayam, İncekaya, Yarımtepe, Sit köyü içine alan ve yüksekliğin 600-1350 metreleri arasında değiştiği, *Quercus* ve *Paliurus* türlerinin yoğun olarak bulunduğu habitattır. Alanda *Juniperus* türleriyle birlikte *Amygdalus* ve *Rosa* türleri de bulunmaktadır. *Asteraceae*, *Poaceae* ve diğer otsu bitkilerinde yetiştiği bu alanın kayalık olması birçok böcek türü tarafından sığınak olarak kullanılmasına imkân sağlar. Nergizli lokalitesinde *Ficus*, *Prunus*, *Fraxinus* ve *Juniperus* gibi ağaçlar ile *Euphorbia*, *Anthemis*, *Alkana*, *Acer*, *Centaurea*, *Circium*, *Astragalus*, *Trifolium*, *Scabiosa*, *Thymus*, *Salvia*, *Poaceae* ve *Asteraceae* cinslerine ait otsu bitkileri görmek mümkündür. Hemen aşağısındaki Kezer Çayının kenarındaki sazlıklar ile *Salix* türleri göze çarpan önemli bitkilerdir. Sit köyü arazisinde dere kenarı boyunca *Populus* ve *Platanus* cinslerine ait türler baskınken, etrafındaki kurak alanda *Quercus* spp. ve *Paliurus spina-christi* bitkileri daha yoğun olarak görülür.

1.5.13 *Platano-Salico-Tamaricetum* habitatu (Şekil 6.4. d-e)

Platano-Salico-Tamaricetum habitatu, yüksekliğin 600-1300 metreleri arasında değiştiği, Tahvan, Tahvan (Piknik alanı), Tahvan yolu, Hürmüz yolu ve Kirazlı yolu arazilerini kapsamaktadır. Kezer Çayının kenarındaki *Platanus*, *Salix* ve *Tamarix*

cinsine ait bitkiler ve sazlılar ilk göze çarpan önemli bitkilerdir. Dere kenarı boyunca genelde yaşlı *Salix* türleri bulunurken etrafını çevreleyen kumul alanlarda *Tamarix*, sazlıklar ve bazı otsu bitkiler bulunur. Yükseklerle çıkıldıkça *Quercus* ve *Paliurus* bitkileri sıklaşır. Bahar aylarında *Medicago*, *Vicia* ve *Lathyrus* cinslerine ait otsu bitkiler yaygın olarak görülür.

Bu habitatta bölgenin birçok yerinde görüldüğü gibi aşırı otlatmaya bağlı olarak birçok bitki türüne zarar verildiği gözlenmiştir. Tahvan (Kasımlı) köyünün yakınında bulunan Kezer çayı üzerine kurulması planlanan Hes barajı için yapılan çalışmaların doğal alanları önemli ölçüde tahrip ettiği söylenebilir. Barajın tamamlanmasının ardından su seviyesinin yükselmesiyle burada bulunan birçok bitki ve hayvan türünün yok olacağı veya zarar göreceği açıktır.

1.5.14. Bağ-Bahçe habitatu (Şekil 6.4. f)

Şirvan (Merkez) ve İncekaya Dinlenme Tesisi lokalitelerini kapsayan bu habitatta yükseklik 800-1000 metreleri arasında değişmektedir. Bağ-bahçelerde başta *Pistacia* olmak üzere *Punica granatum*, *Ficus*, *Vitis*, *Malus* ve *Prunus armeniaca* gibi ağaçlar yetiştirilmektedir. Bunların dışında *Prunus domestica*, *Prunus persica*, *Juglans regia*, *Morus*, *Pyrus*, *Cydonia oblonga*, *Eriobotrya japonica* gibi meyveler ve çeşitli sebzeler ile *Portula oleracea* gibi yabani bazı otların iyi geliştiği gözlenmiştir.

Bu habitatta, ekili bağ bahçeler ile birlikte etrafta az da olsa halen doğal olarak kalmış alanlarda meşe ve kavak en fazla göze çarpan bitkilerdir. Bu ağaç türlerinin dip kısımlarında geven ve birçok otsu bitki türünü görmek de mümkündür.

Bağ-Bahçe habitatında yetiştirilen kültür bitkileri için kullanılan kimyasallar, böcek popülasyonları ve tür çeşitliliğinin azalması gibi olumsuz sonuçlara neden olmaktadır.

2. KAYNAK BİLDİRİŞLER

Kaynakların taranmasında öncelikle çalışma alanı ile ilgili yayınlar daha sonra sırasıyla komşu iller, Güney ve Doğu Anadolu bölgeleri, Türkiye geneli ve komşu ülkelerin *Lepidoptera* türlerini ilgilendiren taksonomik, sistematik, faunistik ve ekolojik çalışmalar değerlendirilmiştir.

Yapılan araştırmalarda, *Lepidoptera* grubu üzerindeki ilk çalışmaların daha çok fauna ve nomenklatür konularındaki değerlendirmeler üzerine olduğu görülmektedir. Sonrasında türlerin ekolojik ve biyolojik özelliklerini anlatan çalışmalar bir miktar artmış olsada hala yeterli düzeye ulaşmamıştır. Günümüzde ise moleküler ve filogenetik araştırmalar, sistematik ve taksonomik çalışmaları tamamlayıcı bilgiler olarak önem kazanmıştır.

Günümüze kadar Siirt ve Şirvan *Macroheterocera* türleriyle ilgili kaynakları, 2008 yılından beri alanda yapılan ön araştırmaların yayınlandığı makaleler oluşturmaktadır. Bu yayınlar araştırma alanı için ilk kaynakları teşkil etmektedir.

Tez konusu eko-faunistik çalışma olmasıyla birlikte özellikle türlerin teşhisi noktasında taksonomik ve sistematik çalışmaların üzerinde durulmuştur. Bu nedenle tez kapsamında incelenen 300 civarındaki kaynağın 260'ını taksonomik, sistematik ve fauna ile ilgili kaynaklar oluşturmaktadır. Geriye kalan 22 kaynak ekolojik ve biyolojik amaçla, 18 kaynak ise türlerin göç durumları, bibliyografik çalışmalar, alanın bitki örtüsü ve endemik bitkileri, kaynakların elde edilmesinde kullanılan bazı internet siteleri ve taksonların güncel isim kombinasyonları gibi diğer konularla ilgili olup bu açılardan irdelenmiştir.

2.1. Taksonomi, Sistematik ve Fauna ile İlgili Kaynaklar

Tez çalışmaları süresince türlerin teşhisi ve yayılış alanlarının belirlenmesinde kullanılan kaynakların çoğunda fauna, taksonomi ve sistematik konuları bir bütün halinde iç içe sunulduğundan bu konulardaki kaynaklar ayrı ayrı irdelenmemiş aynı başlık altında değerlendirilmiştir.

Araştırma bölgesinden toplanan örneklerin faunistik listenin oluşturulması taksonların teşhisi ile başlamıştır. Bu işlem söz konusu canlıların günümüzde de kabul

görülerek uygulanmakta olduğu sınıflandırma çalışmalarının başladığı 18. ve 19. yüzyılda yapılan yayınlara başvurularak yapılmıştır. Bu çalışmalardan (1758; 1761; 1767); Scopoli (1763); Fabricius (1775: 1794); Hübner (1790; 1796-[1838]; 1816-[1826]; 1822); Curtis (1823-1840); Treitschke (1827; 1828; 1832); Herrich-Schäffer (1843-[1856]); Eversmann (1844); Zeller (1847); Lederer (1853; 1855; 1858; 1861; 1865; 1869; 1870); Christoph (1888) eserleri tezde değerlendirilmiştir. Bu çalışmalar içerisindeki birçok taksonun günümüzde sınıflandırılması ile taksonomik durumunda bir takım değişiklikler, yeni kombinasyonlar ve sinonimler olmuştur. Ancak türlerin teşhisi ve tür listesinin oluşturulmasında orijinal tanımlarının yapıldığı çalışmalar çok önemlidir. Bu açıdan konusu ve içeriği bakımından irdelenen kaynaklar, taksonlara ait orijinal bilgileri konu edindikleri için önemli bulunmuş ve değerlendirilmiştir.

Westwood'un 1838–1840 yıllarında yayınladığı “Böceklerde Modern Sınıflandırmaya Giriş” adlı eserinde sunulan taksonların bir kısmı taksonomik değişikliğe uğramış olsa da lepidopterlerin sınıflandırılmasıyla ilgili önemli bilgiler içermektedir.

Mann (1861; 1862; 1864), Amasya ve Bursa civarında yaptığı çalışmalarla Türkiye *Lepidoptera* faunasına önemli katkılarda bulunmuştur. Bu kaynaklarda faunistik bilgilerin yanı sıra, yeni taksonlar da tanımlamıştır. Staudinger (1861; 1871), Avrupa ve komşu ülkelerdeki birçok makro kelebek ve güve türünü katalog şeklinde sistematik olarak vermiştir. Oberthür (1872), Deyrolle tarafından Anadolu’da rapor edilen lepidopterlerin kataloğunu sunduğu çalışmada, araştırma bölgesinde de tespit edilen birçok türe yer vermiştir.

Christoph (1876-1877), Türkmenistan, Kuzey İran ve Dağıstan bölgelerinde yaptığı çalışması ile Palearktik bölgede (Christoph 1893), *Lepidoterlera* türleri üzerine yaptığı çalışmada, önemli faunistik ve taksonomik bilgilere yer vermiştir. Aynı zamanda bu çalışmada bazı yeni türler tanımlamıştır. *Lepidoptera* araştırmalarında hala önemli kaynaklar arasında sayılan, Doğu Anadolu’daki lepidopterler üzerine yapılan ilk faunistik çalışmalar Romanof’a (1879; 1884-1887) aittir. Bu çalışmalar Kars ve Erzurum’un *Lepidoptera* türleri ile Doğu Anadolu’yu kapsayan Transkafkasya lepidopterleri üzerinedir. Birçok familya ve cinslere ait türlerin listelendiği bu iki çalışmada çok sayıda tür resmedilmiştir.

Anadolu *Lepidoptera* faunası ilk defa Staudinger (1878-1879) tarafından yayınlanmıştır. Staudinger bu çalışması için daha önce çeşitli araştırmacıların topladıkları materyaller ile kendi topladığı birçok örneği değerlendirmiştir. Ayrıca Staudinger 1879-1881 yıllarında Türkiye'den toplanan *Lepidoptera* materyallerini değerlendirdiği çalışmalarında, bazı taksonomik konularıda tartışmıştır.

Bohatsch (1883), *Geometridae* familyasından *Boarmia* cinsi üzerine araştırmalar yapmıştır. Bohatsch (1886), Transkafkasya *Lepidoptera* faunasıyla ilgili bilgiler verdiği makalesinde, araştırma alanında da bulunan bazı türleri liste şeklinde sunmuştur. Bohatsch 1909'daki çalışmasında tanımladığı *Chesistege korbi* türü araştırma alanından toplanan örnekler arasında da bulunmaktadır.

Bang-Haas (1907; 1910), eserlerinde Palearktik bölgede yayılış gösteren yeni veya az bilinen *Lepidoptera* türleri üzerine araştırmalar yapmıştır. Culot'un (1909-1913, 1914-1917, 1917-[1918] ve 1919-1920) Avrupa *Noctuidae* ve *Geometridae* faunası üzerine yayınladığı ve renkli tabloların bulunduğu, dört ciltlik eserinde sunduğu türlerin önemli bir kısmı, Türkiye'de de yayılış göstermektedir.

Araştırma bölgesinden toplanan *Eupithecia* cinsine ait türlerin teşhisinde kullanılan Dietze'nin (1910-1913) çalışması yüz yıl öncesine ait olmasına rağmen, önemli eserler arasındadır. Bu çalışmada, *Eupithecia* cinsindeki birçok türün renkli larva, besin bitkisi, ergin birey ve bazı türlerin yumurta resimleri verilmiş, gelişim biyolojileri anlatılmıştır.

Kozhantschikov (1928), *Noctua* (Sinonim: *Triphaena*) cinsindeki türler üzerine yaptığı çalışmada, türlerin morfolojik ve genital yapılarındaki ayırt edici karakterleri sunmuştur. Bunlar arasındaki *Noctua comes*, *N. orbana*, *N. pronuba* ve *N. fimbriata* türleri çalışma bölgesinde de tespit edilmiştir.

Razowski (1974) ve Rebel (1892)'in geometridler üzerine yaptıkları araştırmalar bu canlıların akrabalık ilişkileri ve sınıflandırma ile ilgili sorunlarının daha iyi anlaşılmasına katkısı olmuştur.

Koçak (1975; 1981; 1982-1987; 1983-1986), Türkiye lepidopterleri üzerine faunistik, sistematik, taksonomik ve nomenklatür gibi konularda yaptığı çalışmalarla birlikte *Lepidoptera* ekolojisi, sosyolojisi ve türlerin korunmasına yönelik önemli çalışmalar yapmıştır. Rebel (1905; 1933; 1936); Pfeiffer (1926-1927); Wehrli (1932); Schwingenschuss (1938-1939; 1939a, 1939b); Zukowsky (1938; 1941); Lattin (1944;

1951); Bros (1991); Seven (1993); Koçak ve Seven (1994a; 1994b; 1994c); Baraniak ve ark. (1994); Akbulut ve ark. (2003); Can (2008) gibi araştırıcıların Anadolu coğrafyası üzerinde yaptıkları eserler tezde değerlendirilmiştir.

Freina ve Witt (1986), ‘Die Bombyces und Sphinges der Westpalaearktis’ adlı çalışmalarında, Batı palearktık bölgede yaşayan *Bombycidae* ve *Sphingidae* familyalarına ait türlerin yayılış alanlarını ve resimlerini vermişlerdir.

Prout (1912-1916), yıllarında yayınladığı kitabının 2., 3. ve 4. cildinde, Palearktık bölgede yayılış gösteren *Heterocera* türlerini değerlendirmiş, bu türlerin yayılış alanlarını açıklayıp ayrıca kataloglar halinde resimlerini vermiştir.

Rebel’in (1913), Balkan ülkelerinin (Arnavutluk, Makedonya, Trakya, Karadağ) *Lepidoptera* faunası üzerine yaptığı çalışmada, 607 tür tespit etmiş ve bunları sistematik bir düzenle vermiştir. Bu türlerin 602’sini *Macrolepidoptera* türleri oluşturmaktadır.

Boursin (1937), *Agrotinae-Trifinae* altfamilyaları içindeki, *Athetis* ve *Caradrina* cinsleri ile ilgili makalede, bazı taksonomik düzenlemeler ile birlikte yeni taksonlar teklif etmiştir. Bunlar arasında, çalışma bölgesinden de örnekleri toplanılan *Hoplodrina*, *Paradrina* ve *Eremodrina* altcinslerini ilk kez tanımlayarak bilim dünyasına tanıtmıştır.

Boursin’in (1940) *Agrotinae-Trifinae* gruplarından yeni taksonlar tanımlandığı ve bunlara ait ergin birey ile genital resimler verdiği çalışmasında, eldeki mevcut listede de bulunan *Conistra metria*, *Autophila banghaasi*, *A. ligaminosa* ve *Agrotis humilis* türlerini ilk kez tanımlamıştır. Söz konusu olan türlerin teşhisi için bu kaynaktaki resimler kullanılmıştır.

Boursin (1941), *Bryphila* cinsi üzerine yaptığı araştırmada, iki yeni tür tanımlanmıştır. Bu türler arasında olan ve mevcut örnekler arasında da teşhis edilen, *Cryphia ochsi* ve *C. algae* türlerinin erkek genital resimleri tez çalışmasında elde edilen örneklerin karşılaştırılmasında kullanılmıştır.

Albers (1941), *Boarmia* cinsi üzerine araştırmalar yapmıştır. Bu çalışmada gruplar halinde listelediği türlerin genital çizimlerine de yer vermiştir. Bazı taksonomik değişikler sonucunda günümüzde *Peribatodes* cinsi içinde bulunan *P. rhomboidarius* ve *P. umbrarius* türleri araştırma alanındanda tespit edilmiş, teşhislerinde bu kaynak diğer kaynaklarla birlikte kullanılmıştır.

Boursin (1944), araştırma alanında da yayılış gösteren *Allophyes renalis* ssp. *armeniaca* taksonunu bu makalede tanımlamıştır. Çalışmada sunulan ergin birey ve genital resimleri mevcut örneğin teşhisinde yararlanılmıştır.

Wiltshire (1946), Irak ve İran'dan yeni tanımlanan türler ile birlikte bazı taksonomik değişiklikler sunmuş, ayrıca değerlendirilen türlerle ilgili görsel şekillere de yer vermiştir. Yeni tanımlanan türler arasındaki *Trichiura sapor* araştırma alanından da tespit edilmiştir. Wiltshire (1947), İran'dan yeni tanımlanan türler ve bazı taksonomik değişiklikler içeren çalışması, araştırma alanında da bulunan bazı türlerin yayılış alanlarının belirlenmesinde kullanılmıştır.

Wiltshire (1949), İran, Irak ve Kıbrıs'dan toplanan örnekler üzerine yaptığı çalışmada, bu ülkelerin faunasına ilave olan türlerden bahsetmiştir. Bun türler arasındaki *Leucania punctosa* (Kıbrıs, Irak) ve *Crocallis tusciaria* (İran), araştırma bölgesinde de bulunmuştur.

Boursin (1951), çalışmasında bilim dünyasına Kahramanmaraş'tan toplayarak yeni tanımladığı *Agrochola osthelderi* türünden de bahsetmektedir. Verilen türlerin ergin ve genital resimlerini sunmuştur. Aynı zamanda tanımladığı yeni türle karşılaştırma açısından *Agrochola* cinsinden verdiği iki tür arasındaki *A. gratiosa* türü araştırma bölgesinde de tespit edilmiştir.

Boursin (1954), *Cryphia* cinsine ait bazı türleri, görsel şekilleriyle birlikte sunduğu makalede, araştırma alanından da tespit edilen *Cryphia tephrocharis* türüne de yer vermiştir.

Boursin (1962)'in, Anadolu'daki *Aegle* cinsindeki türlerin listelediği ve yeni tanımlanan bazı türler ile görsel şekillerin de yer aldığı, araştırma alanından da toplanılan *Aegle rebeli* türünün teşhisi konusunda yardımcı olmuştur.

Wiltshire (1966a; 1966b), *Larentiinae* ve *Ennominae* gruplarına ait birçok türün tanımlandığı bu makalelerde bazı örneklerin genital şekillerine ait çizimlere ve ergin birey resimlerine yer vermiştir. Bunlar arasındaki *Nychiodes variabila* türü araştırma bölgesinden de tespit edilmiştir. Bazı türlerin günümüzdeki isim kombinasyonları değişmiş olsa da kullanılan önemli kaynaklar arasındadır.

Wiltshire (1966c), Orta Doğu'dan tespit edilen *Alsophilinae* ve *Geometrinae* gruplarıyla ilgili türler verdiği ve 3 yeni türü tanımlandığı çalışmada, bazı görsel

şekillere de yer vermiştir. Bunlar arasındaki *Thalera fimbrialis* türü araştırma alanından da toplanmıştır.

Dufay (1968), Palearktık bölgede yayılış gösteren *Euchalcia (Plusiinae)* cinsindeki türleri değerlendirdiği makalesinde, bazı taksonomik ve faunistik kayıtlar ile teşhis anahtarlarına yer vermiştir. Türlerin genital ve ergin birey resimlerini de sunmuştur. Araştırma alanındaki *Euchalcia dorsiflava*, *E. siderifera* türlerinin teşhis edilmesinde bu kaynaktan faydalanılmıştır.

Wiltshire (1969), Orta Doğu *Geometridae* altfamilyalarından *Larentiinae* ve *Rhodometrinae* içindeki birçok türü listelediği, ergin ve genital resimlerini verdiği yayında, çalışma bölgesinde de bulunan ve bu çalışmada ilk kez tanımlanan *Euphyia chalusata* ile *Pydna badiaria* türleri de verilmiştir.

Wiltshire (1970), Orta Doğu bölgesindeki *Pericyma* cinsine ait türleri gözden geçirmiş, verilen türlerin genitallerini sunmuştur. Bunlar arasında, araştırma alanından da toplanarak genitalinin yapıldığı *Pericyma squalens* türü bu makaledeki örnekle karşılaştırılarak teşhis edilmiştir.

Wiltshire (1971), İran ve Afganistan'ın *Noctuidae-Quadriifinae* grubu üzerine yaptığı araştırmada, tespit ettiği türleri liste şeklinde vermiş, tanımlanan yeni taksonları belirtilmiştir. Görsel şekiller de verdiği çalışmada, araştırma bölgesinden de tespit edilen *Lygephila lusoriaya* ait resimler bulunmaktadır.

Varga (1975), Afganistan ve Pakistan'dan *Noctuidae* familyasına ait yeni taksonlar tanımlandığı makalesinde türlerin genital resimlerini de vermiştir. Bunlar arasındaki araştırma alanında yayılış gösteren *Euxoa difficillima* türünün teşhisinde bu makaleden yararlanılmıştır.

Pinker (1975), çalışmasında *Dryobotodes carbonis* ve *D. cerris* türleri için 2 yeni alttürü tanımlamış, genital ve ergin resimlerine de yer vermiştir. *D. carbonis* türü araştırma bölgesinden de tespit edilmiştir.

Wiltshire (1976), Türkiye ve Orta doğu'dan (Kuzey Irak, İran, Lübnan, Arabistan) *Lasiocampidae*, *Noctuidae*, *Geometridae* ve *Limacodidae* familyaları içinde yeni tür ve alltürler tanımlamış ve bazı taksonomik değişiklikler yapmıştır. Tanımlanan türlerin ergin ve erkek genital resimlerini de sunmuştur. Yeni tanımlanan türler arasında bulunan *Oncocnemis fuscipicta* türü çalışma bölgesinden de tespit edilmiştir.

Koçak (1977), Türkiye için bazı yeni lepidopter taksonlarını tanımlandığı bu makalede, *Zethes narghisa* türünü yeni kayıt olarak vermiştir. Makalede sunulan ergin birey resmi ve yayılış alanı bilgileri, mevcut örneklerle karşılaştırma fırsatı sağlamıştır.

Varga (1979), çalışmasında Orta Asya, Ermenistan, Anadolu ve İran'dan yeni taksonlar tanımlamıştır. Genital resimleri verilen örnekler arasında bulunan *Dichagyris erubescens*, *D. renigera*, *Chersotis illauta* türlerinin teşhis edilmesinde bu kaynak kullanılmıştır.

Abai (1980), İran'ın meşe ormanları için zararlı olarak verdiği *Leucoma wiltshirei* türünün, sistematığı, yayılışı ve ayrıntılı olarak morfolojisi hakkında bilgiler sunmuştur. Tez çalışmaları sırasında araştırma alanından da toplanılarak Türkiye faunası için yeni kayıt (Kemal ve Seven, 2013) olarak verilen bu türün ayrıca larvası *Quercus* sp. (Meşe) üzerinde tespit edilmiş ve gelişim aşamaları resimlerle kaydedilmiştir.

Koçak (1980a), çalışmasında homonim olan *Agrotis forcipula* ssp. *hyrcana* alttürüne karşılık olarak *Dichagyris (Yigoga) forcipula* ssp. *iranicola* ismini önermiştir. Tez çalışmasında bu tür çalışma alanı ve Türkiye faunası için yeni kayıt olarak verilmiştir.

Koçak (1980b), çalışmasında *Arctiidae* familyası içerisindeki *Phalaena Bombyx murina* Esper, [1787] homonim isim olduğu için sinonimleri olan *Bombyx vestita* Hübner, 1796 ve *Lithosia rica* Freyer, 1855 arasından en eski ve geçerli olan *rica* ismini yeniden teklif etmiştir. *P. rica* türü araştırma alanından da tespit edilmiş ve Türkiye faunası için yeni kayıt olarak sunulmuştur.

Witt (1981), çalışmasında Anadolu'dan (Ankara, Kızılcahamam) *Trichiura verena* türünü tanımlayarak bilim dünyasına tanıtmış ve bunun yanında birçok tür için görsel şekillere yer vermiştir. Araştırma alanından toplanan bu cinse ait örneklerin tespiti açısından önemli bir kaynak olmuştur.

Mikkola (1981), çalışmasında Fabricius'un tanımladığı ve Mikkola'nın 1985 yılındaki makalesinde Carl Clerck tarafından tanımlanan bazı Geometrid and Noctuid türlerinden bahsetmiştir. Ayrıca Mikkola ve Honey (1993)'in, Linnaeus tarafından tanımlanan *Noctuidae* taksonlarını değerlendirdikleri çalışmalarında, bu taksonların isim kombinasyonlarının günümüzdeki geçerlilikleri ve bazı problemlerini

tartışmışlardır. Bahsedilen türlerin bir kısmı araştırma alanında da yayılış göstermektedir.

Doğanlar ve ark. (1982), Doğu Anadolu ve diğer bazı yöreleri kapsayan yerlerde yaptıkları çalışmalarında *Lepidoptera* takımından 23 familyaya ait 124 tür ve alttür tespit etmişlerdir. Bu türlerden 36'sının yumurta-tırtıl dönemleri ve üzerinde yaşadıkları bitkiler hakkında kısa biyolojik bilgiler vermişlerdir. Sunulan bazı ekolojik ve biyolojik bilgiler, tezde kullanılmıştır.

Freina ve Hacker (1985), bu makalede Anadolu'dan toplanan örnekler üzerine yaptıkları araştırmalar sonucu yeni tanımladıkları 6 tür ve 4 alttürü değerlendirmişlerdir. Aynı zamanda örnekleri yakın türlerle karşılaştırmış ergin ve genital resimlerini de sunmuşlardır. Bunlar arasındaki *Bryomima carducha* mevcut örnekler arasında bulunmaktadır.

Ronkay ve Varga (1985), Ermenistan ve Kafkasya bölgesi üzerine yaptıkları çalışma içinde tanımladıkları yeni türler arasında, mevcut örnekler arasında da bulunan *Dasypolia templi* ssp. *armeniaca* ve daha sonraki çalışmalarla tür seviyesine yükseltilen *Dasypolia ferdinandi* ssp. *dichroa* türleri verilmiştir. Yeni tanımlanan bu türler, genital çizimleri ve ergin birey resimleriyle birlikte sunulmuştur.

Hacker ve ark. (1986), bu çalışmada Gross ve Kuhna'nın 1968-1984 yılları arasında Türkiye'den topladıkları 20 binin üzerindeki örneği değerlendirerek 633 tür (4 yeni tür ile 1 yeni cins) tespit etmiş, 36 türü ise yeni kayıt olarak vermişlerdir. Bazı türlerin genital ve ergin resimlerine de çalışmada yer vermişlerdir. Bunlar arasındaki *Euxoa zernyi* ve *Chionoxantha staudingeri* türleri araştırma alanında da mevcuttur.

Hacker (1986a), çalışmasında 1976-1983 yılları arasında, Freina'nın Türkiye'den topladığı örnekleri değerlendirerek 58 yeni takson (11 yeni tür ve alttür) tanımlamış, sinonim olan türleri vermiş ve tüm taksonları topladıkları etiket bilgileriyle listeleterek sunmuştur. Bunlar arasında elde mevcut bulunan türlerden, *Euxoa difficillima*, *Bryomima defreina*, *Dasypolia dichroa*, *Aegle gratiosa*, *Clytie terrulenta*, *Autophila ligaminosa* ve *Zethes narghisa* türlerinin ergin resimleri *Dichagyris nachadira*, *Bryomima carducha* ve *B. defreina* türlerinin genital resimleri verilmiştir. İlgili türlerin teşhisinde bu kaynak kullanılmıştır.

Hacker (1986b), Türkiye'den 1983 yılında topladığı örnekleri değerlendirerek, bazı taksonomik değişiklikler yaptığı bu çalışmada, 15 yeni takson ile 3 yeni alttür

tanımlamıştır. Bazı görsel şekillerle birlikte toplama lokaliteleri verilen türler arasındaki *Apamea maraschi* türünün Siirt ilinden kaydı da verilmiştir. Bunun dışında makalede, faunistik açıdan verilen *Euxoa segnilis*, *E. zernyi*, *Dichagyris vallesiaca*, *Nycteola asiatica*, *Bryophilopsis roederi*, *Earias clorana*, *Catocala diversa*, *Dysgonia torrida* ve *Heteropalpia vetusta* türleri araştırma alanında da yayılış göstermektedir.

Hacker ve Kuhna (1986), Türkiye faunası için tanımladıkları 3 yeni tür içerisinde olan Tunceli ilinden topladıkları *Gortyna osmana* araştırma alanında da bulunmuştur. Çalışmada verilen türün resimleri teşhiste kullanılmıştır.

Hacker ve Weigert (1986), çalışmalarında Anadolu faunası için 6 yeni kayıt sunmuş ve 3 yeni takson tanımlamışlardır. Yeni tanımlanan taksonlar arasındaki *Conistra chajjami* ve *Dichagyris singularis* ssp. *mesopotamica*, araştırma alanında da tespit edilmiş ve teşhislerinde bu kaynaktan faydalanılmıştır.

Hacker (1987)'in Türkiye'nin *Noctuidae* faunası üzerine yaptığı çalışmasında, 2 alttür tanımlamış ve 20 tür Anadolu faunası için yeni kayıt olarak vermiştir. Araştırmada tespit edilen türler etiket bilgileriyle birlikte sunulmuştur. Ergin resimleri de çalışmanın içerisinde yer alan, Siirt'ten kaydı verilen *Agrotis puta* türü ile *A. syricola*, *Clytie distincta*, *Colobochyla platizona* ve *Zethes brandti* türleri çalışma bölgesinde de yayılış göstermektedir.

Poole (1989), *Noctuidae* familyası içerisindeki birçok taksona yer verdiği çalışmada değerlendirdiği bütün isimleri orijinal referanslarıyla birlikte sunmuştur. Toplanan örnekler arasındaki *Herminia proxima* türünün teşhisinde bu eserden faydalanılmıştır.

Hacker ve Moberg (1989), bu çalışmada Türkiye ve Yunanistan'dan *Agrochola janhillmanni* ve *A. lactiflora* türlerini yeni tanımlamışlardır. Ayrıca makalede bu türler benzer türlerle karşılaştırılmış ve türlerin genital ve ergin birey resimleri eserde sunulmuştur. Örnekler arasındaki *A. lactiflora* türünün teşhisinde bu kaynaktan yararlanılmıştır.

Ronkay'ın (1989), *Autophila* cinsi hakkında taksonomik bilgiler sunduğu çalışmasında, teşhis anahtarını da vermiştir. Birçok tür için görsel şekiller vermiş, yayılış ve morfolojik özellikleriyle ilgili bilgileri de değerlendirmiştir. Çalışmada ergin resimleri ile erkek ve dişi genital yapıları sunulan *Autophila banghaasi*, *A. iranica* ve *A.*

asiatica türleri ile ergin resimleri verilen *A. limbata* ve *A. dilucida* araştırma alanında da yayılış göstermektedir.

Koçak (1989), Erzurum ilinden 75 *Lepidoptera* türünü listelemiştir. Bazı türlerle ilgili ekolojik bilgilere de yer vermiş, bir çok türün resimini sunmuştur. Araştırma alanındaki türlerin yayılışlarının değerlendirilmesinde bu makaleden yararlanılmıştır.

Hacker ve Ronkay (1990)'in çalışmalarında, *Cucullia*, *Agrochola* ve *Autophila* cinsleri içinde yeni 4 tür ve 3 alttürün ergin resimleri ile birlikte genital resimlerine de yer vermiştir. Tür listesinde bulunan *Autophila ligaminosa* türünün genital resmi de bu çalışmada mevcuttur.

Ronkay (1990), *Metalopha (Antholopha)* cinsi içerisindeki *M. ionodoxa* türü ile *M. gloriosa* ssp. *victorina* ve *M. ionodoxa* ssp. *euchalcina* alttürlerini tanımlamıştır. Bazı taksonomik notlar ile birlikte taksonların morfolojik ve genital resimlerini de vermiştir. Bunlar arasında yayılış alanları verilen *M. gloriosa* ve *M. liturata* türleri araştırma bölgesinden de tespit edilmiştir.

Varga (1990), makalesinde yeni tanımlanan *Perigrapha asymmetrica* türü ile birlikte çalışma alanında da bulunan *P. cilissa* türünün genital çizimini vermiştir. Diğer kaynaklarla birlikte bu çalışma türün teşhisi için kullanılmıştır.

Seven (1991), Trakya Bölgesi'ndeki *Lepidoptera* faunasının belirlenmesi amacıyla yaptığı literatür çalışması sonucunda 40 familyaya bağlı 595 türü, toplandığı yer bilgileri ile birlikte liste halinde vermiştir. Bu makale, Türkiye'deki *Geometridae* familyasına bağlı türlerin değerlendirildiği ilk sistematik çalışmadır.

Fibiger ve Ronkay (1991), Sicilya ve Türkiye'den *Autophila* cinsindeki yeni tanımlanan iki alttürünü verildikleri bu makalede ayrıca örnekler arasında bulunan *A. iranica* ve *A. limbata* türlerinin erkek genitallerinin çizimlerini de sunmuşlardır.

Behounek'in (1991), holarktık bölgede yayılış gösteren *Lacanobia* türlerini değerlendirdiği, ergin ve genital şekillerini sunduğu eserinde, bazı yeni taksonlar da tanımlamıştır. Makalede araştırma bölgesinde yayılış gösteren *Lacanobia oleracea* türü de yer almaktadır.

Varga ve Ronkay (1991), çalışmalarında *Victrix (Rasihia)* cinsi içindeki 13 türü gözden geçirmiş, bir yeni tür tanımı ile birlikte bazı taksonomik değişiklikleri açıklamıştır. Türlerin erkek genitallerine bağlı olarak teşhis anahtarı oluşturmuşlardır. Ayrıca ergin birey resimleri ile dişi genitallere de yer vermişlerdir. Bunlar arasında yeni

tanımlanan *Victrix hackeri* ile tür seviyesine yükseltilen *V. duelduelica* çalışma bölgesinde de tespit edilmiştir. Söz konusu olan türlerin teşhisleri ve yayılış alanlarının tespitinde bu kaynaktan faydalanılmıştır.

Koçak (1991)'in, Ankara (Kızılcahamam) da bazı lepidopterlerle birlikte yeni bir türün tanımınında yapıldığı çalışmasında nomenklatür ile ilgili bazı konularda tartışılmıştır. Çalışmada sunulan *Apocheima hispidarium*, *Phigalia pedaria*, *Dasyptolia templi* ve *Valeria oleagina* türleri araştırma alanında da yayılış göstermektedir.

Fibiger (1992), Türkiye faunası için yeni bir türü tanımlandığı (*Yigoga hackeri*) çalışmada, *Y. flavina* türünün genital yapısına da yer vermiş ve bazı taksonomik notlar sunmuştur. Araştırma alanından da tespit edilen *Y. flavina* türünün teşhisinde diğer kaynaklarla birlikte bu eserde göz önünde bulundurulmuştur.

Hacker (1992a), Palearktik bölgedeki *Hadena* cinsinin revizyonunu yaptığı, bazı taksonomik notlar verip, yeni türler tanımlandığı bu makalede, çalışma bölgesinde de bulunan *Sideridis luteago*, *Hadena magnolii*, *H. sancta*, *Hecatera dysodea* ve *Hadula trifolii* türleri için verdiği genital çizimler ve ergin bireylere ait renkli resimler, bu türlerin teşhisinde kullanılmıştır.

Hacker (1992b)'in, Türkiye *Noctuidae* faunasının lokalite bilgileriyle birlikte bir liste şeklinde verdiği bu çalışmada, *Chersotis capnistis* türünün genital resmi eldeki mevcut örneğin teşhisinde kullanılmıştır.

Hacker ve Ronkay (1992)'in çalışmalarında, *Polymixis* cinsindeki yeni taksonlar ile birlikte bazı taksonomik notlar sunmuşlardır. *Polymixis* cinsi, erkek ve dişi genitalleri baz alınarak 11 altcins bölünmüş ve bunlar için bir teşhis anahtarı oluşturulmuştur. Birçok türün genital resmi ayrıca verilmiştir. *Polymixis rufocincta*, *P. bischoffi*, *P. serpentina*, *P. dubiosa* ve *P. manisadjiani* türleri çalışma bölgesinde de bulunan türlerdir.

Hreblay (1992)'in, *Conistra* cinsi için yeni taksonlar ve sinonimler sunduğu makalesinde birçok türün genital çizimleri de verilmiştir. *Conistra metria* ve *C. veronicae* türlerine ait erkek ve dişi genital çizimleri eldeki mevcut örneklerin teşhisinde kullanılmıştır.

Riemis (1992), Türkiye *Geometridae* faunası üzerine yaptığı çalışmasında, *Lehmannodes guneyi* türünü tanımlayarak bilim dünyasına tanıtmıştır. Riemis (1994), Türkiye *Geometridae* listesini sunmuş ve Riemis (1996), da bu listede Türkiye faunası

için yeni kayıt olarak verdiği türlerle ilgili bilgiler verilmiştir. 1998 yılında yayınladığı makalede ise Türkiye *Geometridae* faunasına 79 tür ilave etmiştir (Riemis, 1998).

Çanakçıoğlu ve Mol (1993), yayınladıkları ‘Orman Entomolojisi, Zararlı ve Yararlı Böcekler’ adlı kitapta birçok *Lepidoptera* türünün morfolojik özellikleri, Dünya üzerindeki yayılışları, zarar yaptıkları bitkiler, zarar şekilleri ve biyolojileri hakkındaki bilgiler vermişlerdir. Çalışmada değerlendirilen bazı türlerin ekolojik ve biyolojik bilgileri tezde kullanılmıştır.

Hausmann (1993)’ın, *Glossotrophia* cinsindeki bazı türler için taksonomik düzenlemeleri ve genital resimlerini sunduğu bu çalışma, araştırma bölgesindeki bu cins içindeki türlerin karşılaştırılmasında kullanılmıştır.

Seven (1994), ‘Kızılcahamam Koçacay Vadisi’nin diurnal lepidopterlerinin ekolojisi ve faunası’ adlı çalışmada 18 familyaya ait 147 tür tespit etmiştir. Yayında türlerin ekolojik özellikleri, nektar ve larva besin bitkileri, habitatları ve fenolojik bilgiler yer almaktadır. Verilen ekolojik bilgiler çalışmada göz önünde bulundurulmuştur. Seven (1995)’in, Trakya *Lepidoptera* faunası üzerine yaptığı araştırmada, 18 familyaya ait 63 lepidoptera türü tespit edilmiştir. Seven (1996), Türkiye *Lepidoptera* faunası ve ekolojisi üzerine yaptığı çalışmada, 24 familyadan 268 diurnal lepidoptera türünü listelemiş ve bunların habitat, ergin besin bitkileri ve dikey yayılışlarını vermiştir. Bu çalışmadaki türlerin bir kısmı, araştırma alanında da tespit edilmiş olup, tezde yayılış alanları açısından değerlendirilmiştir.

Koçak ve Seven (1996)’in çalışması, tabii bitki formasyonlarında diurnal *Lepidoptera* birliklerinin tespiti ve ekolojisi yönünden irdelendiği nadir eserlerden biridir. Çalışma sonuçlarına göre, 25 familyaya ait 214 cins içerisinde 334 tür tespit edilmiş ve faunistik bir liste halinde sunulmuştur. Her türün bulunduğu habitatlar, sintaksonomik ve bitki formasyonları şeklinde verilmiştir. Belirledikleri 178 birlik, işgal ettikleri bitki formasyonlarıyla gruplandırılarak sunulmuştur. Çalışmalarında taksonlar için verdikleri bazı ekolojik bilgiler tezin ilgili kısımlarında dikkate alınarak değerlendirilmiştir.

Hausmann (1996a ve 1996b), Doğu Akdeniz ve yakın komşu ülkelerden topladığı *Geometridae* familyası içindeki örnekler üzerine olan çalışmada, 53 taksonu görsel olarak sunmuştur. Bazı taksonomik değişikliklerle birlikte her taksonun morfolojik özellikleri anlatılmış ve bazı yeni taksonlar tanımlanmıştır. Genital çizimleri

araştırma alanında da topladığımız *Proteuchloris neriaria*, *Myinodes shohami*, *Aplasta ononaria* ve *Thalera fimbrialis* türlerinin teşhisinde yardımcı olmuştur.

Beck (1996)'in Avrupa *Noctuidae* familyası üzerine yaptığı çalışmada, birçok yeni takson tanımlanmış ve bazı taksonomik değişiklik anlatılmıştır. Bu makale kullanılan yöntem açısından tez çalışmasında değerlendirilmiştir.

Hacker (1996a)'ın, Türlerin alt familyalara göre listelendiği, yeni bazı türler ile taksonomik notların yer aldığı ve Türkiye ile Kıbrıs'daki türlerin lokalite kayıtları ile birlikte geniş bir liste şeklinde verildiği çalışmada, bazı türlerin genital ve ergin birey resimleri de sunulmuştur. Çalışma alanından toplanan *Xestia cohaesa*, *Mormo maura* ve *Agrochola pistacina* (sinonim: *lychnitis*) türlerinin teşhisinde bu kaynaktan yararlanılmıştır.

Hacker (1996b)'ın çalışmasında, kompleks *Hadena* cinsi içindeki 364 takson revize edilmiş, yeni tanımlanmış 3 altcins (*Maschukia*, *Klappericola*, *Sinotibetana*) ile birlikte toplamda 7 altcins bölünmüştür (*Hadena*, *Anepia*, *Pinkericola*, *Pronotestra*). *Hadena* cinsindeki bazı türler diğer cinslere transfer edilmiş ve sinonim olanlar belirtilmiştir. Transfer edilen türler ile *Hadena* cinsindeki türlerin yayılış ve taksonomik bilgileri sunulmuştur. Altcinsler, dişi ve erkek (vesica) genitallerdeki farklılıklara göre oluşturulmuştur. Cins, altcins, tür grupları ve türlerin teşhis anahtarları verilmiştir. Yakın cinslerle (*Sideridis*, *Conisania*) olan durumu tartışılmıştır. Birçok tür ve alttürlerin fotoğrafları ve genital resimleri verilmiştir. Bu çalışmada yeni tanımlanan *Hadena subhyrcana*, *H. ronkayorum*, *H. roseocandida* ile cins adı değişen *Sideridis luteago* ve *H. sancta*, *H. impressa*, *H. gueneei*, *H. roseocandida*, *H. staudingeri*, *H. magnolii* ve *H. compta* türleri çalışma alanındanda tespit edilmiş olup teşhis ve yayılışlarında bu kaynaktan faydalanılmıştır.

Hreblay (1996), makalesinde *Perigrapha* cinsinin revizyonunu yapmıştır. Ergin birey resimleri ve erkek-dişi genital resimlerinin de sunulduğu çalışmada, mevcut listede bulunan *P. cilissa* türünün teşhisi bu kaynağa göre yapılmıştır.

Karsholt ve Razowski (1996), Avrupa lepidopterlerinin tür listesini verdikleri çalışmalarında, sinonimler, nomenklatürel değişiklikler ve taksonların yayılış alanları nı sunmuşlardır. Türkiye için verilen kayıtlar diğer kaynaklar ile birlikte kullanılmıştır.

Beshkov ve Kolev (1996)'in *Chersotis anatolica* ve *C. elegans* üzerine yaptıkları çalışmada, bu türlerin dişi genital yapıları karşılaştırılmış ve farklılıkları açıklanmıştır.

Araştırma alanında tespit edilen *C. anatolica* türünün teşhisinde diğer kaynaklarla birlikte bu eserde göz önünde bulundurulmuştur.

Varga ve Ronkay (1996), *Chersotis* cinsi içindeki 3 yeni türü tanımladıkları çalışmada, toplanan örnekler arasında bulunan *Chersotis capnistis* ve *C. ebertorum* türünün ergin ve genital resimlerine yer vermişlerdir. Söz konusu olan türlerin teşhis ve yayılış alanlarının tespitinde bu makaleden yararlanılmıştır.

Fibiger (1997), şimdiye kadar yayınlanmış 13 serilik kitabın her cildinde, verilen türlerin sinonimleri, orijinal referansları, renkli ergin birey ve erkek-dişi genital resimleri, morfolojik ve genital tarifleri, biyolojik özellikleri (larva besin bitkileri, fenolojileri), coğrafik varyasyonları, harita üzerinde Avrupa ve Avrupa dışındaki yayılış alanları ile ilgili bilgileri yayınlamıştır. Bu bilgilerin yanısıra bazı taksonomik değişiklik ve düzenlemeler ile yeni tanımlanan taksonlar ayrıntılarıyla açıklanmıştır. Çalışma alanımızdaki *Noctuidae* türlerinin birçoğunun tespitinde bu kitap serisi kullanılmıştır. Kitabın üçüncü bölümünde *Euxoa*, *Agrotis*, *Dichagyris*, *Chersotis*, *Noctua*, *Epilecta*, *Xestia*, *Mesogona* gibi birçok cins içindeki türün genital özellikleri ve şekilleri ile bazı cinslere ait teşhis anahtarları sunulmuştur. Çalışma alanındaki bu cinslere ait türlerin özellikle teşhisi, dünyadaki yayılış alanları ve larva besin bitkilerinin tespiti konularında bu seriden yararlanılmıştır.

Erlacher (1998), lisansı bitirme tezinde, *Dyscia* cinsinin revizyonunu yapmıştır. Türlerin sinonimleri, yayılışları, kullanılan yöntem ve metodlar ayrıntılı bir şekilde ele alınmıştır. Verilen örnekler arasında, araştırma alanında da tespit edilen *Dyscia innocentaria* türünün dünyadaki yayılış alanının tespitinde bu çalışmadan faydalanılmıştır.

Fibiger ve Hacker (1998), daha önceden yayınlanmış makalelerdeki, sinonim-homonim olan veya yayılış ve yazar gibi yanlışlıkları bu çalışmada düzeltilmişlerdir. Ayrıca *Allophyes* cinsi gözden geçirilmiş, Avrupa da bilinen birçok türün genital resimleri sunulmuştur. Araştırmada elde mevcut bulunan bu cinse ait örneklerin karşılaştırılmasında önemli bir kaynak olmuştur. Çalışmada yer alan *Allophyes asiatica* türü toplanan örnekler arasında da bulunmaktadır.

Hacker (1998a), çalışmasında Türkiye *Lepidoptera* faunasına yeni eklenen türlerin listesi ile birlikte bazı taksonomik değişiklikler de önermiştir. Birçok türün ergin ve genital resimlerini sunmuştur. *Aegle gratiosa*, *A. semicana* ve *A. rebeli* türlerinin

Türkiye'deki yayılış alanlarıyla, *A. semicana* türünün genital resmi bu makalede yer almıştır. Aynı çalışmada ilk kez tanımlanan *Amphipyra boursini* ile birlikte *Polypogon schwingenschussi* türlerinin verilen genital şekilleri, mevcut örneklerin teşhisinde kullanılmıştır.

Hacker (1998b), çalışmasında *Hadula* cinsinin revizyonunu yapmış, dişi ve erkek (vesica) genitaline göre 7 altcins ayırmıştır. Cins ve altcins, tür grupları ve türler için teşhis anahtarlarını vermiştir. Ayrıca *Hadula* cinsini yakından ilgilendiren diğer cinsler (*Odontelia*, *Thargelia*, *Sideridis*, *Conisania*, *Saragossa*, *Hada*, *Hecetera*, *Hadena*, *Lacanobia*, *Melanchra*, *Mamestra*, *Polia*, *Papestra*, *Hederonia*, *Ctenoceratoda* ve *Hadulipolia*) tartışılmıştır. Bazı taksonomik düzenlemeler ile birlikte *Hadula* ve *Cardepi* cinslerindeki ile diğer cinslere transfer edilen türlerin taksonomik durumları ve yayılışları ile ilgili bilgiler sunulmuştur. Bu çalışma, *Hadula* gibi kompleks bir cinsin dünyadaki ilk revizyon çalışmasıdır. Ayrıca, bu çalışmada tip materyalleri incelenmiş yeni türler ve sinonimler verilmiştir. Hemen hemen bütün tür ve alttürlerin fotoğrafları ve genital resimleri sunulan taksonlar arasında bulunan *Hadula mendax*, *H. mendica* ve *H. trifolii* çalışma alanından bu cinse ait tespit edilen türlerdir.

Rezbanyai ve Reser (1998), çalışmalarında *Mesoligia literosa* ve *M. furuncula* ile birlikte alttürlerinin de genital yapılarını karşılaştırmış, Asya ve Avupa'dan toplanan örnekler arasındaki farklar ayrıntılı bir şekilde verilerek, yeni bazı alttürler tanımlanmışlardır. Örnekler arasındaki bu iki türün değerlendirilmesinde bu makaleden faydalanılmıştır.

Hacker (1999), eserinde yeni tanımladığı bazı taksonların içinde mevcut listede bulunan *Catocala brandti* türü de bulunmaktadır. Bazı ekolojik bilgilerin yanısıra çalışmada bu taksonların renkli ergin birey ve genital resimleri de verilmiştir. Ayrıca Yakın Doğu'daki *Eublemma* cinsi için bazı taksonomik değişiklikler de sunulmuştur.

Mazzei ve ark. (1999), Kuzey Afrika ve Avrupa lepidopterleri üzerine hazırladıkları internet sitelerinde birçok türün fotoğraflarını vermişlerdir. Bu kaynak araziden toplanan örneklerin teşhisinde diğer kaynaklarla birlikte kullanılmıştır.

Kitching ve Rawlins (1999), *Noctuoidea* üzerine yaptıkları çalışmada, taksonların ergin ve larva dönemlerinde birbirlerinden ayırt edici karakterleri tartışmışlardır. Araştırmalar süresince toplanan *Noctuidae* türlerinin, bazı taksonomik kategorilerinin belirlenmesinde bu makale, göz önünde bulundurulmuştur.

Hacker (2001), bu çalışmada Doğu Akdeniz ülkelerinin *Noctuidae* familyasının taksonomik ve faunistik revizyonunu yapmıştır. Türlerin alt familyalara göre verildiği bu çalışmada, bazı ekolojik bilgiler (larva besin bitkileri, fenolojik bilgiler gibi), türlerin dünyadaki yayılış alanları ve bazı türlerin genital resimleri de sunulmuştur. Tezdeki birçok türün dünyadaki yayılış bilgilerinin girilmesinin yanısıra ergin birey resimleri ile erkek genital resimleri verilen *Autophila cerealis*, *Sesamia cretica*, *Euxoa robiginosa* ve *Hecatera weissi* ssp. *levantina* taksonlarının teşhisinde bu kaynak kullanılmıştır.

Hacker ve Meineke (2001), İran'ın *Noctuidae* familyasının faunistik listesini ve bazı türlerin genital resimlerini vermişlerdir. Toplanan örnekler arasındaki *Amphipyra boursini* türünün teşhisinde bu makaleden faydalanılmıştır.

Hausmann (2001), Avrupa *Geometridae* türlerinin yayınlandığı serinin ilki olan bu kitapta, *Archiearinae*, *Orthostixinae*, *Desmobathrinae*, *Alsophilinae*, *Geometrinae* alt familyalarını değerlendirmiştir. Bu sayının ilk bölümünde *Geometridae* familyası üzerine yapılan çalışmalar, altfamilyaların ayırtedici genel özellikleri ve *Geometridae* türlerinin biyolojik, ekolojik ve diğer bazı genel bilgiler verilmiştir. Her tür için sinonimler, morfolojik teşhis anahtarı, dişi ve erkek genital resimleri, ergin bireyin renkli fotoğrafları, harita üzerinde Avrupa ve Avrupa dışındaki yayılış alanı, fenolojisi, biyolojisi (larva besin bitkisi), habitat bilgileri, bilinen parazitleri, benzer türler ve bazı ilave açıklamalar sunulmuştur. Bu kaynaktan listelenen, *Myinodes shohami*, *Alsophila aceraria*, *Phaiogramma etruscaria*, *Proteuchloris neriaria*, *Thalera fimbrialis*, *Orthostixis cribraria* ve *Aplasta ononaria* türleri çalışma alanından da tespit edilmiştir.

Koçak ve Kemal (2001, 2002; 2007a), ile Kemal ve Koçak (2004), çalışmalarında dünyadaki *Geometridae* türleri için bazı taksonomik düzeltmeler ile birlikte ilaveler yapmışlardır. Söz konusu familya içindeki türlerin güncel isim kombinasyonlarının tespitinde diğer çalışmalarla birlikte bu kaynaklardan faydalanılmıştır.

Ronkay ve ark. (2001), *Hadeninae* grubunun devamı olarak verilen serinin 5. bölümünde, *Ortosini*, *Xylenini*, *Episemini* tribusları ile *Cucullinae* altfamilyası içindeki (7. bölümün devamı olarak), *Psaphidini* ve *Oncocnemimidini* tribuslarını vermişlerdir. Bu tribuslar içindeki 40 civarındaki tür çalışma alanından da tespit edilmiştir.

Hacker ve ark. (2002), çalışmalarında değerlendirdikleri *Hadeninae* altfamilyası içindeki *Hadenini* tribusundaki *Hadula*, *Hecatera*, *Hadena*, *Tholera*, *Sideridis*,

Lacanobia ve *Melanchra* cinsleri ile *Mythimnini* tribusundaki *Mythimna* ve *Leucania* cinsleri, mevcut türlerin teşhisinde, yine Hacker'ın (1996), *Hadena* cinsi üzerine yaptığı çalışma, örneklerin teşhisi, yayılışlarının belirlenmesi ve larva besin bitkilerinin düzenlenmesinde kullanılmıştır.

Ebert ve Hacker (2002), çalışmalarında *Noctuidae* familyası içinde İran'dan 734 türü listelemiş, yeni tanımlanan bazı taksonlarla birlikte bazı türlerin genital resimlerine de yer vermişlerdir. Bunlar arasında *Euxoa mustelina*, *Recophora beata*, *Hadjina lutosa*, *Acronicta psi*, *Cryphia receptricula* ve *Eublemma ochreola* çalışma alanında da tespit edilen türlerdir.

Wegner (2002), Yunanistan *Noctuidae* familyası üzerine yaptığı çalışmada, yeni tanımladığı türler yer alırken, çalışma bölgesinde de yayılış gösteren bazı türler için ayrıntılı bilgiler sunmuştur.

Schön (2002), Avrupada yayılış gösteren birçok türün yumurta, larva, pupa ve ergin resimleri gibi gelişim aşamalarıyla ilgili bilgiler sunmuş, bazı örneklerin genital resimlerine de yer vermiştir. Bu açıdan araştırma alanındaki örneklerin teşhisinde yararlanılan kaynaklardan biri olmuştur.

Goater ve ark. (2003), '*Noctuidae Europaeae*' serisinin 10. kitabında bazı taksonomik notlarla birlikte *Catocalinae* ve *Plusiinae* altfamilyalarını sunmuştur. Bu altfamilyalara ait *Drasteria*, *Lygephila*, *Scoliopteryx*, *Thria*, *Euchalcia*, *Catocala*, *Dysgonia*, *Grammodes*, *Drasteria*, *Tyta*, *Aedia*, *Ophiusa*, *Clytie*, *Acantholipes*, *Pericyma*, *Autographa*, *Cornutiplusia*, *Trichoplusia*, *Apopestes*, *Autophila* ve *Catephia* cinsleri içindeki 37 tür çalışma alanından da toplanmış, gerekli teşhis ve düzenlemelerde bu kaynak kullanılmıştır.

Doğanlar (2003), Doğu Akdeniz bölgesi (Adana, Hatay, İçel, Maraş, Niğde, Osmaniye) *Geometridae* faunası üzerine yaptığı araştırma sonuçlarına göre, 73 cins içerisinde 104 tespit etmiş ve birçok türün ergin ve genital resimlerine yer vermiştir. Verilen taksonlar arasındaki bazı türler araştırma alanından da tespit edilmekle beraber özellikle *Rhodostrophia auctata* ve *Crocallis tusciaria* türlerinin genitali mevcut örneklerin teşhis edilmesinde yardımcı olmuştur.

Mironov (2003)'ün eserinde, *Larentiinae* alt familyasını içeren kitabın dördüncü bölümünde *Perizomini* ve *Eupitheciini* tribusları konu edilmiştir. Çalışma bölgesindeki

Eupithecia ve *Gymnoscelis* cinslerindeki türlerin tespiti ve düzenlenilmesinde önemli bir kaynak olmuştur.

Hausmann (2004), 'The Geometrid Moths of Europa' adlı dört ciltlik kitabın ikinci serisinde *Sterrhinae* altfamilyasına içindeki *Sterrhini*, *Scopulini*, *Rhodostrophini*, *Timandrini*, *Cosymbiini*, *Rhodometrini* tribuslarını vermiştir. Toplanan örneklerden *Rhometra*, *Scopula*, *Rhodostrophia*, *Idaea*, *Cyclophora* ve *Glossotrophia* cinsleri içindeki 34 türün teşhisi, yayılış alanlarının belirlenmesi ve larva besin bitkilerinin tespitinde bu kaynaktan yararlanılmıştır.

Hacker (2004), kompleks ve karmaşık *Caradrina* cinsini bu çalışmayla revize etmiş ve tek bu cinste toplamıştır. 4'ü yeni tanımlanmış (*Boursinidrina*, *Kalchbergiana*, *Levantrina*, *Weigertrina*) olmak üzere toplamda 8 alt cinse ayırmıştır (*Caradrina*, *Platyperigea*, *Eremodrina*, *Paradrina*). Bu çalışmada tanımlanan 33 yeni tür, 11 yeni alttür ile toplam 155 tür revize edilmiştir. *Caradrina* cinsindeki bazı türler yeni kurulan altcinslere transferi yapılmıştır. Sinonim olan 21 tür sunulmuştur. Birçoğu tip tür üzerinden olmak üzere her türün dişi-erkek genitali, ergin fotoğrafları ve yayılış haritaları ile bazı türlerin ekolojik bilgileri verilmiştir. *Caradrina* cinsine yakın gruplar ile karşılaştırılarak gerekli açıklamalar yapılmıştır. *Caradrina rjabovi*, *C. kadenii* türlerinin dünyadaki yayılışları ile yeni tanımlanan *C. levantina* ile *C. wullschlegeli*, *C. agrotina*, *C. flavirena*, *C. surchica*, *C. bodenheimeri*, *C. draudti*, *C. clavipalpis* ve *C. albina* türleri çalışma alanımızdan da toplanmış ve genital üzerinden teşhisleri yapılmıştır.

Fibiger ve Hacker (2005), Avrupa *Noctuoidea* (*Notodontidae*, *Nolidae*, *Arctiidae*, *Lymantriidae*, *Erebidae*, *Micronoctuidae* ve *Noctuidae*) türlerini bu eserde, sistematik olarak sunmuşlardır. Araştırma alanındaki bazı türlerin tespiti ve türlerin yayılış alanlarının belirlenmesi konusunda bu makale göz önünde bulundurulmuştur.

Zilli ve ark. (2005) bu çalışmada, *Apameini* tribusundaki *Oxytripiina*, *Apameina* ve *Sesamiina* alttribuslarını vermişlerdir. Aynı zamanda bazı taksonomik düzenlemelerin de verildiği bu bölümde, *Sesamia cretica*, *Mesoligia literosa*, *M. furuncula*, *Luperina rubella* ve *Apamea syriaca* türleri toplanan örnekler arasında mevcuttur.

Schacht (2005), internet sitesinde Avrupa ve Avustralya da yayılış gösteren birçok *Noctuidae* türünün müze standartlarında gerilmiş örneklerinin resimlerini

sunmuştur. Araştırmalar boyunca toplanan örneklerin bir kısmının dış morfolojik özelliklerine göre teşhisi, yayılış alanları ve larva besin bitkilerinin düzenlenmesinde bu kaynak kullanılmıştır.

Hausmann (2006), *Idaea inquinata* türü ile birlikte Orta Doğu'dan çok yakın 4 türü karşılaştırmıştır. *I. inquinata* türünün revizyonuyla birlikte, diğer örneklerinde görsel şekillerine ve teşhis anahtarına çalışmada yer vermiştir. Araştırma alanında da bulunan *I. inquinata* türün teşhisinde bu çalışmadan faydalanılmıştır.

Nuppenon ve Fibiger (2006), Ural dağlarından toplanan örnekleri değerlendirdikleri bu çalışmada, yeni tanımlanan 8 tür içinde Türkiye için yeni kayıt olan *Dasyptolia timoi* ve *D. dichroa* türleri de yer almaktadır. Bu türlere ait genital resimler toplana örneklerin teşhisinde yardımcı olmuştur.

Ronkay ve Gyulai (2006), İran ve Tibet'ten 9 yeni türü sundukları çalışmalarında araştırma bölgesinden de tespit edilen *Dryobotodes glaucus* türünü de tanımlamışlardır. Türün renkli ergin resimleri ile erkek-dişi genital resimleri, bilinen yayılış alanı, bazı biyoloji özellikler, taksonomik notlar ve teşhisiyle ilgili detaylar da bu çalışmada anlatılmıştır.

Kemal ve ark. (2007), Cesa-Infosysteme dayalı olarak İran-Anadolu noctuidleri üzerine bazı faunistik ve zoocoğrafik bilgileri içeren bir liste yayınlamışlardır. İran ve Türkiye *Noctuidae* türlerinin yer aldığı bu çalışmada Türkiye'den 1223, İran'dan 999 tür verilmiştir. Ayrıca toplam 2134 türün sinonim listesi bu çalışmada sunulmuştur. Bu çalışma, araştırma alanındaki *Noctuidae* türlerinin sinonimleri ve yayılış alanları bakımından değerlendirilmiştir.

Fibiger ve Hacker (2007), çalışmalarında *Amphipyridae*, *Condicinae*, *Eriopinae* ve *Xyleninae* altfamilyalarını kapsayan türleri değerlendirmişlerdir. Bu altfamilyalar içerisine giren *Amphipyra*, *Caradrina*, *Dicycla*, *Heterophya*, *Hoplodrina*, *Mormo*, *Amphipyra*, *Spodoptera*, *Phlogophora* ve *Hadjina* cinslerine ait bazı türlerin teşhisi, yayılışları ve larva besin bitkilerinin düzenlenilmesinde bu kaynak kullanılmıştır.

Zolotuhin (2007a), Anadolu'dan toplanan *Trichiura* cinsindeki türleri değerlendirdiği bu makalede, 6 yeni takson tanımlanmış ve her türün ergin ve genital resimlerini vermiştir. Bunlar arasında Malatya ilinden toplanıp yeni tanımlanan *T. sapor* ssp. *wilthsirei* ve *T. stroehlei* ssp. *stroehlei* araştırma alanından da toplanmıştır.

Zolotuhin (2007b), Türkiye'deki *Eriogaster rimicola* grubu üzerine yaptığı çalışmada, Türkiye'deki *E. rimicola* grubunun Avrupa'dakinden farklı olduğunu belirtmiştir. Aynı zamanda bazı taksonomik değişiklikler ile 1 yeni alttür tanımlamış ve bu gruptaki taksonların tamamını (Türkiye'de yayılışı olanlar) gözden geçirmiştir. Renkli resimleri ile birlikte bazı genital fotoğrafları verilen örnekler arasında, araştırma alanından da tespit edilen *E. rimicola* türü bulunmaktadır.

Kravchenko ve ark. (2007a), İsrail *Hadeninae* faunasının tespiti üzerine yaptıkları çalışmada 49 tür vermişlerdir. Bunlar arasındaki Cesa-Infosystem (2014)'de kaydı olmayan, *Hecatera weissi* türünün Türkiye'de bulunduğunu belirtmişlerdir. Tezde bu türün dünyadaki yayılış alanı bu kaynağa göre düzenlenmiştir. Ayrıca *Lacanobia oleracea* ve *Hadula trifolii* türlerinin larva besin bitkilerine ilaveler yapılmıştır.

Kravchenko ve ark. (2007b), İsrail'in *Erebidae (Noctuidae)* faunası üzerine yaptıkları çalışmada, türlerin kontrol listesi ile birlikte ergin resimlerini de vermiş, ayrıca her tür için genel yayılış alanı, fenolojisi ve habitat bilgilerini sunmuşlardır. Verilen türlerin birçoğu araştırma alanındanda tespit edilmiş, teşhisleri için, toplanan örnekler ile çalışmada sunulan ergin birey resimleri karşılaştırılmıştır. Ayrıca *Clytie terrulenta* türünün dünyadaki yayılış alanının tespitinde bu kaynaktan faydalanılmıştır.

Laszlo ve ark. (2007), *Thyatiridae* familyasındaki *Thyatirinae* ve *Polyplocinae* alt familyalarına ait birçok tür için biyolojik, taksonomik notlarla birlikte yayılış alanlarını, ergin ve genital resimlerini (erkek-dişi) vermişlerdir. Bunlar içerisindeki *Tethea ocularis*, *T. or* ve *Polyploca korbi* türleri çalışma alanında da yayılış göstermektedir.

Türkiye lepidoptera faunası üzerinde birçok araştırma makaleleri yayınlayan Koçak ve Kemal (2007a) çalışmalarında, Şırnak *Lepidoptera* türlerinin dağılımı ve sinonimlerini taksonomik açıdan değerlendirmişlerdir. Yazarlara ait bir başka makalede (2007b); Bitlis ili *Lepidoptera* türlerini faunistik açıdan değerlendirerek 414 türü alfabetik olarak listelemişlerdir. Yine Kemal ve Koçak (2008a), Malatya, Karaman, Adıyaman, Sivas illerinden topladıkları *Lepidoptera* türlerinin listesini yayınlamış ve aynı zamanda birçok türün doğal ortamda çekilen fotoğraflarına da yer vermişlerdir. Kemal ve Koçak (2008b ve 2008c), Batman'ın Kozluk ilçesinde tespit ettikleri bazı böcek gruplarıyla birlikte 58 diurnal *Lepidoptera* türünü liste halinde vermişlerdir. Kemal ve Aydın (2008), Diyarbakır ilinden 28 familyaya ait 241 *Lepidoptera* türünü

alfabetik olarak listelemişlerdir. Bu türlerden 11'i Diyarbakır ili için yeni kayıt olmuştur. Kemal ve ark. (2008b), Mardin iliyle ilgili çalışmalarında 27 familyadan 274 *Lepidoptera* türünü listelerken bazı türlerin larva ve erginlerine ait resimlere de yer vermişlerdir. Koçak ve Kemal (2008a)'ın, 'On the late summer butterflies of Artos Mountain' adlı yayınında 39 tür ve bazı türlerin doğal habitatlarında çekilmiş fotoğrafları verilmiştir. Koçak ve ark. (2008), çalışmalarında Bingöl ilinden 9 kelebek ve 120 güve türünü tespit etmiş ve bazı lepidopter türlerine ait resimlerde bu çalışmada sunmuşlardır. Ayrıca Kemal ve Koçak (2008e); Kemal ve Koçak (2008f); Kemal ve Koçak (2010); Kemal ve ark. (2010); Kemal ve Koçak (2012) çalışmaları tezde faunistik açıdan değerlendirilmiştir.

Koçak ve Kemal (2007c), çalışmalarında dünya ve Türkiye lepidopterleri için önemli bilgiler vermişlerdir. Birçok bilginin yer aldığı bu eserde, 24 bilimsel projenin sonuçlarını ayrı başlıklar altında değerlendirerek sunmuşlardır.

Özdemir (2007), Bolu ve Düzce illerinin *Geometridae* faunasının araştırılması amacıyla yaptığı çalışmasında 197 tür tespit etmiş olup, 7'si Türkiye faunası için yeni türlerdir. Bu çalışma, yöntem ve metod açısından tezde değerlendirilmiştir.

Özkol (2008), Van Gölü Havzası sınırları içerisinde yayılış gösteren *Noctuinae*, *Hadeninae*, *Cucullinae*, *Acrionictinae*, *Bryophilinae* ve *Heliolithinae* altfamilyalarına ait türleri faunistik, ekolojik ve zoocoğrafik açılardan araştırmıştır. 14 farklı habitatta, 377'si tür, 23'ü cins düzeyinde toplam 400 takson altfamilyalar itibariyle sunulmuştur. Birçok görsel şekilde yer aldığı bu çalışma, tezde yöntem açısından değerlendirilmiştir.

Ounap ve ark. (2008), çalışmalarında uyguladıkları moleküler yöntemlerle (Mitekondri ve Nukleus genlerinin sequansları kullanılarak) *Larentiinae* altfamilyası içindeki *Lythriini* grubunu *Sterrhinae* altfamilyası içine dahil olması gerektiğini ileri sürmüşlerdir. Ayrıca bazı taksonomik değişiklikleride çalışmada sunmuşlardır.

Koçak ve Kemal (2008b), Türkiyede yayılış gösteren 1555 diurnal *Lepidoptera* tür veya alttürün listesini vermişlerdir. Taksonlar ilgili familyalar içinde alfabetik olarak listelenmiştir. Bu taksonlardan bir kısmı araştırma alanından da toplanmıştır.

Hacker ve ark. (2008), çalışmalarında *Acontia* cinsindeki türlerin tip materyali, incelen örnekler, yeni tanımlanan türler, teşhise ait genital ve ergin resimleri, yayılışları ve biyolojileri hakkında bilgileri sunmuşlardır. Dünyadaki *Acontiini* grubundaki türleri

değerlendirdikleri bu çalışmada, toplanan örnekler içinde de bulunan *Acontia trabealis* ve *A. titania* türlerine de yer verilmiştir.

Beljaev (2008), erkek birey genitali üzerinden yeni bir kompozisyon önerdiği *Ennomini* grubu içindeki 148 cins için yeni bir tanı anahtarıyla birlikte bazı taksonomik değişiklikler ve yeni tanımlanan taksonlar tavsiye etmiştir. Bu kaynak, çalışma bölgesindeki bu gruba ait türlerin düzenlenmesinde göz önünde bulundurulmuştur.

Kemal ve Seven (2008a), araştırma alanı Şirvan'dan 46 diurnal lepidopter türünü listelemiş ve *Chiasmia clathrata*, *Pseudopanthera syriacata*, *Apopestes spectrum* türlerine ait doğal fotoğrafları vermişlerdir. Bu çalışma, Şirvan'ın *Lepidoptera* faunasıyla ilgili ilk kaynaktır.

Kemal ve Seven (2008b), çalışmalarında Şirvan ilçesinden toplanan 47 türün listesini sunmuşlardır. Bu türlerden 8'i Siirt ili için yeni kayıt olarak verilmişken, *Drepanopterula limaria* türü aynı zamanda Türkiye içinde yeni kayıt olarak sunulmuştur. Bu çalışmayla, Şirvan'daki *Lepidoptera* tür sayısı 96'ya ulaşmıştır.

Kemal ve ark. (2008a), nisan ayında Şirvan'ın Çeltikyolu ve Ormanbağı çevresinden topladıkları örneklerin değerlendirilmesi sonucu Siirt ve Şirvan için 12 familyadan 32 yeni nocturnal türün kaydını vermişlerdir. Arazi çalışmaları sırasında fotoğraflanan, *Cleonymia opposita* ve *Eupithecia breviculata* türlerinin resimleri de çalışmada sunulmuştur.

Kemal ve Koçak (2008d), Şirvan'dan topladıkları *Agrochola consueta* türünün larva, pupa ve ergin aşamalarının resimlerini çalışmalarında sunmuşlardır. Bazı taksonomik bilgilerin yanında türün Türkiye'deki yayılış alanından da bahsetmişlerdir.

Okyar ve ark. (2009), Batı Karadeniz *Lepidoptera* türleri üzerine yaptıkları çalışmada, Meşe, Kayın, İğne yapraklı ormanlar ve Çalılıklar gibi farklı habitat tiplerinde 11 familya, 164 cins ve 207 tür tespit etmişlerdir. Verilen bazı ekolojik bilgiler tezde değerlendirilmiştir.

Fibiger ve ark. (2009), *Pantheinae*, *Dilobinae*, *Acronictinae*, *Eustrotiinae*, *Nolinae*, *Bagisarinae*, *Acontiinae*, *Metoponiinae*, *Heliolithinae* ve *Bryophilinae* altfamilyaları bu bölümde (*Noctuidae* Europaeae vol. 11) sunmuşlardır. Bu altfamilyalar arasında *Acronictinae*, *Nolinae*, *Acontiinae*, *Metoponiinae*, *Heliolithinae* ve *Bryophilinae* içinde bulunan 37 tür çalışma bölgesinden de tespit edilmiştir.

Zolotuhin ve Saldaitis (2009), çalışmalarında *Lasiocampidae* familyasından *Trichiura* cinsini Lübnan için yeni kayıt olarak sunmuş ve *T. brandstetteri* türünü tanımlamışlardır. Ayrıca *Trichiura* cinsi revize edilmiştir. Araştırma bölgesinde bulunan *Trichiura sapor* ssp. *wiltshirei* türü ile *T. stroehlei* ssp. *stroehlei* taksonlarının yayılış alanları ve *T. stroehlei* türünün ergin birey ile erkek genital resimlerine de makalede yer verilmiştir.

Kostjuk (2009), Ukrayna'dan yeni bir tür olarak tanımlanan *Agriopsis budashkini* (*Geometridae: Ennominae*) türünü vermiştir ve yakın türler olarak *A. marginaria* ve *A. aurantiaria* türü ile karşılaştırmıştır. Ergin birey ve genital resimleri verilen bu türler, eldeki bu cinse ait örneklerle karşılaştırılmış genital yapılarındaki bazı farklılıklardan dolayı kesin bir sonuca ulaşamamıştır, bu nedenle gelecekte ele alınacak daha ayrıntılı bir çalışmada irdelenmek üzere cins düzeyinde (*Agriopsis* sp.) bırakılmıştır.

Kayci (2009), Van Gölü Havzası'nda yayılış gösteren *Quadrianae* (*Noctuidae*) altfamilyalarına ait toplam 133 türü, faunistik, ekolojik ve zoocoğrafik açıdan değerlendirmiştir. Sunduğu türlerin ergin örneklerine ve genital şekillerine de yer vermiştir. Çalışma daha çok metod ve yöntem olarak incelenmiş ise de verilen bazı genital resimler, elimizdeki örneklerle karşılaştırılmıştır. Nitekim *Zethes narghisa* türünün teşhisinde bu çalışmadan faydalanılmıştır.

Fibiger ve ark. (2010), Avrupa noctuidleri sersinin 12. bölümünde, *Hypenodinae*, *Eublemminae*, *Hypeninae*, *Phytometrinae*, *Euteliinae* altfamilyaları ve ek olarak sunulan kısımda (1-11. bölümler için) *Noctuinae*, *Hadeninae*, *Xyleninae*, *Catocalinae* ve *Bryophilinae* altfamilyalarını değerlendirmişlerdir. Çalışma alanından söz konusu olan kategoriler içinden 23 tür toplanmıştır.

Rajaei (2010), eserinde *Gnopharmia kasrunensis* ve *G. colchidaria* türlerinin, larvadan ergin bireye kadarki gelişim aşamaları ile habitat tiplerini resimlerle sunmuş ve genital yapıları ile İran'daki yayılışlarını karşılaştırmıştır. Bu çalışma, toplanan örnekler arasındaki *G. colchidaria* türünün teşhisinde kullanılmıştır.

Beshkov ve Zlatkov (2011), Bulgaristan faunasına yeni bir ilave olarak verdikleri *Desertobia ankeraria* türünü, yakın türlerle karşılaştırmışlardır. Bu amaçla genital yapıları, anten şekilleri ve ergin birey resimlerini vermişlerdir. Bunlar arasındaki *Alsophila aceraria* ve *Erannis defoliaria* türleri araştırma alanında da bulunmuştur.

Dubatolov ve Zolotuhin (2011)'in, 'Eilema bir veya birkaç cins mi ?' başlıklı makalelerinde, *Eilema* cinsinin yakın cinslerden hangi özellikleriyle ayrıldığı üzerine ayrıntılı çalışılmış, yakın cinslerle karşılaştırılmıştır. Genetik özelliklere dayalı olarak durum açıklanmaya çalışılmıştır, birçok türün genital verilerin resimlerinin yanında bazı taksonomik düzenlemeler ve yeni tanımlanan türlere de çalışmada yer verilmiştir. Genitali verilen türler arasında Şirvan'da da tespit edilen *Muscula muscula* türü de bulunmaktadır.

Hausmann (2011), Akdeniz kıyıları *Larentiinae* grubundaki bazı çözümleri zor taksonomik problemleri morfolojik ve moleküler metodlarla (DNA barkod sistemiyle) çözmeye çalışmıştır. Yeni 6 tür ve 1 alttürün tanımlandığı çalışmada, bazı taksonomik değişikliklere de yer verilmiştir. Bunlar arasında, araştırma alanında da bulunan *Larentia schneideraria* türü, *Coenotephria* cinsine transfer edilmiştir. Örnekler arasındaki *Nebula longipennis* türünün yayılış alanının düzenlenmesinde ve ayrıca Kıbrıs'tan yeni tanımlanan *Xanthorhoe pederi* türü ile elimizdeki bu cinse ait türlerin karşılaştırılmasında, bu kaynak kullanılmıştır.

Kemal ve ark. (2011a)'nın bu çalışması, *Linaria* sp. (*Plantaginaceae*) bitkisi üzerinde topladıkları, *Calophasia lunula* (*Noctuidae*) türünün larvasının, Şirvan'da tespit edilmesiyle ilgilidir. Fakat beslenme aşamalarını tamamlanamayan türün pupasından parazit bir arı türü (*Ichneumonid* sp.) çıkmıştır. Bu durum türün doğal düşmanları arasında parazit arıların da bulunduğunu kanıtlamıştır. Bu bilgi biyolojik kontrol açısından önemlidir.

Witt ve Ronkay (2011), hazırladıkları kitapta Avrupa'daki *Lymantriinae* ve *Arctiinae* gruplarına ait türleri vermişlerdir. *Dysauxes*, *Arctia*, *Diaphora*, *Eilema*, *Muscula*, *Euplagia*, *Lacydes*, *Paidia*, *Phragmatobia*, *Rhyparia*, *Ocnogyna*, *Utetheisa*, *Polymona*, *Euproctis*, *Lymantria* ve *Leucoma* cinslerindeki türlerin teşhis, larva besin bitkilerinin tespiti ve dünyadaki yayılış alanları bu kaynağa göre düzenlenmiştir.

Koçak ve ark. (2011)'in, Van ilinin *Lepidoptera* faunası üzerine yaptıkları çalışmada, 43 familyadan 1153 türü, sinonimleri ile birlikte alfabetik olarak listelemişlerdir. Bu listenin 222'sini kelebekler, 931 türünü güveler oluşturmaktadır. Sunulan türler, tezde yayılış alanları bakımından değerlendirilmiştir.

Hacker ve ark. (2012), Afrika, Madagaskar ve Batı Paleartik bölgedeki *Nolini* tribusunu gözden geçirmiş, 2 cins, 2 altcins içerisinde 253 tür ve 14 alttürün, habitat

tercihleri, biyolojileri, coğrafik yayılışları ve tip materyallerini sunmuşlardır. Her türün orijinal tanımlamaları, referansları, sinonimleri, genital özellikleri ile yetişkin bireylerin renkli fotoğrafları, erkek-dişi genital resimleri ve harita üzerinden yayılış alanlarını vermişlerdir. Bunlardan *Nola chlamitulalis*, *N. subchlamydula*, *Meganola togatulalis* çalışma alanında mevcut olup gerekli bilgiler için bu kaynak kullanılmıştır.

Rajaei ve ark. (2012), *Gnopharmia* (*Geometridae*, *Ennominae*) cinsinin revizyonunu yaptıkları çalışmada, tüm morfolojik karakterler ile genital yapıların yanında DNA barkod sistemini de kullanmışlardır. Ayrıca genitaler çıkarılmadan önce abdomen sonundaki erkek genitaleri (oktaval) fotoğraflanmış, türlerin yayılış alanları harita üzerinde gösterilmiştir. Yakın türlerin dişi genitaleri ile karşılaştırılmıştır. Tüm bu morfolojik ve genetik çalışmaların sonunda, bazı taksonomik değişikliklerle birlikte yeni fauna kayıtları da sunulmuştur. Tezde bu çalışmadan *G. irakensis* ve *G. colchidaria* türlerinin yayılışları ve teşhisleri konusunda yararlanılmıştır.

Shirvani ve ark. (2012), İran'daki *Perigrapha* cinsinin revizyonunu yaptıkları bu çalışmada türlerin teşhis anahtarları, ergin ve genital resimlerini vermişlerdir. Bu açıdan örnekler arasındaki *Perigrapha cilissa* türünün teşhisinde (Varga, 1990 ve Hreblay, 1996 çalışmalarıyla birlikte) bu kaynak kullanılmıştır.

Volynkin (2012), makalesinde Rusya'nın Altay Dağları civarından toplanan *Dasyptolia* cinsindeki örneklerin değerlendirme sonuçlarını vermiştir. Bazı taksonomik değişikliklerle birlikte, yeni tanımlanan türlerin de olduğu bu çalışmada, birçok türün erkek-dişi genitallerinin yanısıra ergin birey resimlerini de sunmuşlardır. Bunlar arasındaki *D. templi* türü çalışma bölgesinden de tespit edilmiş olup, türün teşhisi bakımından bu kaynak irdelenmiştir.

Koçak ve Kemal (2012a), Türkiye'nin entomofaunasının belirlemesine yönelik yaptıkları çalışmada, 20417 kanatlı böcek türünü listelemişlerdir. Listede verilen türlerin 5282'si *Lepidoptera* takımındaki türleri kapsamaktadır. Ayrıca çalışmada komşu ülkelerin kanatlı böcek faunasını da listelemişlerdir.

Hausmann ve Viidalepp (2012), hazırladıkları kitabın üçüncü bölümünde *Sterrhinae* (*Lythriini*) altfamilyası devamı ile *Larentiinae* (*Cataclysmiini*, *Xanthorhoini*, *Euphyiini*, *Larentiini*, *Hydriomenini*, *Stammadini*, *Cidariini*, *Operophterini*, *Asthenini*, *Phileremini*, *Rheumapterini*, *Soliteneini*, *Melanthiini*, *Chesiadini* ve *Trichopterygini*) altfamilyasının ikinci kısmını vermişlerdir. Bu tribuslar içindeki *Nebula senectaria*,

Scotopteryx vicinaria, *Oulobophora externata*, *Orthonama obstipata*, *Aplocera plagiata*, *Catarhoe permixtaria*, *Xanthorhoe fluctuata*, *Protorhoe corollaria*, *Larentia clavaria*, *Chloroclysta siterata*, *Coenotephria ablutaria*, *Colostygia olivata*, *Camptogramma bilineatum* türleri toplanan örnekler arasında mevcuttur.

Goodey'nin (2013), İngiltere'nin *Lepidoptera* türlerine ait erkek ve dişi genital yapılarına yer verdiği internet sitesinde birçok türün genital yapılarını vermiştir. Bu açıdan eldeki bazı genital preparatların karşılaştırılmasında kullanılan kaynaklardan biri olmuştur.

Rabieh ve ark. (2013), Kuzey İran'dan, *Metoponiinae*, *Bryophilinae* ve *Xyleninae* altfamilyalarına ait 33 türü değerlendirdikleri bu makalede, türlerin yayılışları, biyolojileri ile genital ve ergin birey resimlerinin yanında *Caradrina* cinsindeki 11 tür için teşhis anahtarını vermişlerdir. Bu türlerden *Cryphia receptricula*, *C. algae*, *C. maeonis*, *C. amasina*, *C. raptricula*, *Caradrina albina*, *C. bodenheimeri*, *Hoplodrina ambigua*, *Tyta luctuosa*, *Ulochlaena hirta*, *Spodoptera exiguum* araştırma alanından da tespit edilmiş olup, teşhislerinde başvurulan kaynaklardan biri olmuştur.

Rajaei ve Stünning (2013), çalışmasında *Larentiinae* alt familyasından *Aplocera güneyi* türünü, yakın gruptaki taksonlarla karşılaştırmış (DNA barkod sistemiyle), yetişkin bireyin erkek ve dişi genital şekillerini değerlendirmiştir. Moleküler verilere göre farklı bir cinste olması gerektiğini düşünmüş, sadece morfolojik özelliklerine göre ise *Amygdaloptera*, *Odezia* ve *Schistostege* cislerine yakın olduğunu belirtmiştir. Bu değerlendirmelerden sonra *Aplocera güneyi* türünü, *Lehmannodes* cinsine transfer etmiştir. Ayrıca şimdiye kadar bilinen coğrafik yayılışını harita üzerinde göstermiştir. Bu tür çalışma alanından diurnal olarak da tespit edilerek ayrı bir makalede yayınlanmıştır (Kemal ve ark., 2013).

Kemal ve Seven (2013), Şirvan'ın *Geometridae* türlerinin ekolojisi ve faunası üzerine yaptıkları araştırmada 5 altfamilya içerisinde 41 cinse bağlı 67 takson tespit etmişlerdir. Çalışmada sadece *Geometridae* türleri değil alanın bitki örtüsüne bağlı olarak habitat tercihleriyle ilgili bilgiler de sunmuşlardır.

Kemal ve ark. (2013a), *Lehmannodes guneyi* türünü Şirvan'ın Bacavan Dağı'ndan tespit etmişlerdir. Çalışmada türün yayılış alanıyla beraber bazı taksonomik bilgileri ve arazide doğal olarak çekilmiş resimlerini de sunmuşlardır. Bu tür, Siirt'in *Lepidoptera* faunası için ilave olmuştur.

Kemal ve ark. (2013b), Şirvan (Siirt) ve Kulp'dan (Diyarbakır) *Leucoma wiltshirei* (*Lymantriidae*) türünü, Türkiye faunası için yeni kayıt olarak vermişlerdir. Ekolojik ve faunistik bilgilerin yanında türün ergin resimlerine de çalışmada yer vermişlerdir.

Akın (2014), Mutki (Bitlis) ilçesinin *Pyralidae* familyası üzerine yaptığı doktora çalışmasında, ilçedeki söz konusu gruba ait yeni kayıtlar ortaya çıkararak bölgenin faunasına önemli katkıda bulunmuş ve bazı türlerin taksonomik durumlarını da tartışmıştır. Ayrıca ekolojik yönden bulgular ortaya çıkarmıştır. Bu çalışma tezde metod ve yöntem bakımından değerlendirilmiştir.

Son zamanlarda bazı araştırma merkezlerinin internet ortamına *Lepidoptera* türlerinin fotoğraflarını yüklemeleri örneklerin teşhisi konusunda bazı kolaylıklar sağlamıştır. Bu anlamda teşhiste kullanılan diğer kaynaklar (internet siteleri): Ratnasingham ve ark. (2007), Kynyazev (2000), Jonko (2004) ve Anonim (2014g)'dir.

2.2. Ekoloji ve Biyoloji ile İlgili Kaynaklar

Tez çalışmaları süresince yapılan sistematik, taksonomik ve faunistik değerlendirmelerle birlikte tespit edilen ekolojik bilgiler de araştırma sonuçlarında değerlendirilmiştir. Çalışma alanında tespit edilen ekolojik verileri değerlendirmek ve elde edilen bilgiler ile karşılaştırmak için aşağıdaki kaynaklar irdelenmiştir.

Wiltshire (1935, 1936, 1939a ve 1940a), çalışmalarında İran, Irak ve Suriye'den bazı *Lepidoptera* türlerinin erken gelişim aşamalarını anlatmış, larvaların morfolojik özelliklerini ayrıntılarıyla vermiştir. Besin bitkisi, fenoloji ve bazı ekolojik bilgiler ile buldukları yükseklikleri de sunmuştur. Araştırmada verilen isimler, günümüzde bazı taksonomik değişikliklere uğramış olsada hala önemli çalışmalar arasındadır.

Wiltshire (1937), Kuzey Irak, Ermenistan ve İran'dan, sonbahar aylarında topladığı örnekleri, *Macroheterocera* ve *Rhopalocera* gruplarına ayırarak ve fenolojilerine göre sunarak değerlendirmiştir. Ayrıca bazı türlerin ergin bireylerinin morfolojik özelliklerini anlatmıştır. Daha sonraki çalışmasında (Wiltshire, 1939b) aynı bölgenin ilkbahar ve yaz türlerini değerlendirmiştir. Sunulan türlerin birkısmı araştırma alanından da tespit edilmiştir.

Wiltshire (1938), bu çalışmada kış aylarında aktivitelerine devam eden güve türlerini vermiştir. Sunulan bu türler arasında verilen, *Ocnogyna loewii* (Arctiidae), *Aporophyla australis*, *Polymixis rufocincta*, *Agrochola pistacina*, *A. helvola*, *A. mansueta* (Noctuidae), *Larentia clavaria*, *Dasycorsa modesta*, *Crocallis tusciaria* (Geometridae) türleri araştırma alanında da yayılış göstermektedir. Wiltshire, 1941a'daki çalışmasında bazı türlerin estivasyon (yaz uykusu) ve hibernasyon (kış uykusu) dönemleri ve uçuş periyotları hakkında önemli bilgiler vermiştir.

Wiltshire (1939c), Irak lepidoptera faunasını çeşitli habitat tipleri içerisinde değerlendirmiştir. Sunulan türlerin bir kısmı araştırma alanından da tespit edilmiştir.

Wiltshire (1940b), Suriye, İran, Irak ve Anadolu'nun böcek biyotoplarını, Yüksek zirveler, Orta yükseklikler, Çöller, Vahalar, Antropen alanlar gibi beş ayrı horizontal bölüme ayırarak değerlendirmiştir. Ekolojik koşulların değerlendirilmesi bakımından ilk çalışmalardan bir olan bu çalışmada, sözkonusu olan ülkelerdeki bazı türlerin yayılışlarını, bitki örtüsü ve diğer ekolojik koşullara bağlayarak açıklanmaya çalışmıştır.

Wiltshire (1941b), Palearktik bölgedeki lepidoptera türlerini fenolojik olarak sınıflandırmıştır. Tek nesil, iki nesil ve ikiden fazla nesil veren türler başlıkları altında, uçuş mevsimine göre çeşitli kategorilere ayırmış ve bunlar için tip örnekler seçmiştir. Ekolojik açıdan değerlendirilen bu türlerin bir kısmı çalışma bölgesinde de yayılış göstermektedir.

Wiltshire (1943), Bazı lepidopter türleri için tespit edilen yedek besin bitkilerini liste şeklinde sunmuştur. Larvaların aynı bitki familyasından farklı türlerle beslenebilmelerini, bitki-böcek ortak evrim ilişkisi ve aynı familyadaki bitki türlerinin benzer kimyallar içermesi ile açıklamış bunula birlikte besin bitkisi-larva ilişkileri hakkındaki diğer bazı soruları aydınlatmaya çalışmıştır.

Wiltshire (1944), makalesinde Irak'ın güneydoğusunda bulunan Hamar Gölü ile Irak bataklık faunasını çalışmıştır. Çalışılan bataklıklar, içerdikleri bitki örtüsüne göre gruplara ayrılmış ve içerdikleri türler verilmiştir.

Wiltshire (1956), Orta doğu'da yayılış gösteren türler üzerine yaptığı çalışmada, univoltin, bivoltin ve multivoltin *Lepidoptera* türlerinin soğuk kış mevsiminde hibernasyon, sıcak yaz mevsiminde de estivasyona girdiklerini ve birçok türün bu süreci

pupa formunda geçirdiğini belirtmiştir. Çeşitli örnekler vererek, türlerin nesil sayıları ile estivasyon ve hibernasyon arasındaki ilişkiyi ayrıntılı şekilde anlatmaya çalışmıştır.

Wiltshire (1957), çalışmasında yeni taksonlar tanımlamış ve bunların görsel şekillerine yer vermiştir. Ayrıca tespit edilen türlerin biyolojik, ekolojik ve zoocoğrafik özelliklerini de sunmuştur. Çalışmada kültür bitkileriyle beslenerek tarım alanlarında ve bahçeliklerde ekonomik zararlara neden olan *Lepidoptera* türlerini de incelemiştir. İlgili kısımlar tezde değerlendirilmiştir.

Koçak (1986), Türkiye’de yayılış gösteren lepidopter türlerinin besin bitkilerini değerlendirmiştir. Koçak (1990), çalışmasında Ankara ilinden tespit edilen diurnal 88 türü ve nektar bitkilerini sunmuştur. Bunlar arasında bulunan *Adscita obscura* (*Zygaenidae*), *Scopula ornata*, *Heliomata glarearia*, *Chiasmia clathrata* (*Geometridae*), *Acontia trabealis*, *Tyta luctuosa* ve *Ozarba moldavicola* (*Noctuidae*) türleri araştırma bölgesinde de bulunmuştur.

Price (1997)’in, ‘Böcek ekolojisi’ adlı çalışmasında birçok böcek grubunun yanında *Lepidoptera* grubuyla ilgili de önemli ekolojik bilgiler vermektedir.

Hausmann (2004), *Glossotrophia* cinsindeki türlerin larva ve nektar bitkileri üzerine çalışmıştır. Taksonların proboscis ve abdomenleri üzerine bulaşmış polenler için nektar bitkilerinin tespiti için çeşitli çıkarımlar sunmuştur.

Kemal ve Özkol (2008), araştırma alanında da örneklerinin toplandığı, *Agrochola lactiflora* türü için yeni besin bitkisinin tespiti üzerine yaptıkları çalışmada, türün gelişim aşamalarıyla birlikte besin bitkisinin de fotoğraflarını sunmuşlardır.

Robinson ve ark. (2010), internet sitelerinde *Lepidoptera* takımı içindeki larva besin bitkisi bilinen birçok türü sunmuşlardır. Araştırma alanındaki bazı türlerin söz konusu olan kısımlarının belirlenmesinde bu siteden yararlanılmıştır.

Hausmann ve Miller (2000), çalışmalarında *Lepidoptera* familyasındaki birçok türe ait larva resimlerini sunmuşlardır. Arazi çalışmaları sırasında çeşitli bitkiler üzerinde tespit edilen *Zygaena lonicerae* (*Zygaenidae*), *Simyra dentinosa*, *Apopetes spectrum*, *Cucullia verbasci*, *Heliiothis nubigera* (*Noctuidae*), *Lymantria dispar*, *Euproctis chrysorrhoea* (*Lymantriidae*) larvalarının teşhisinde bu kaynaktan yararlanılmıştır.

Akın (2011), Bitlis (Mutki) ilinden topladığı, *Orthosia rubricosa* türünün, Türkiye’deki yayılışı ile ilgili yaptığı çalışmasında, türün yeni tespit edilen besin

bitkisini, erken gelişim evrelerini ve Türkiye’deki yayılışını harita üzerinde göstererek sunmuştur.

Pittaway (2014), internet sitesinde batı palearktik bölgede yayılış gösteren *Sphingidae* familyasına ait birçok türün biyolojisi ve ekolojisi hakkında bilgiler sunmuştur. Mevcut listedeki *Hyles conspicua*, *Rethera komarovi* ve *Sphingonaepiopsis gorgoniades* türlerinin larva besin bitkilerinin tespitinde bu kaynak kullanılmıştır.

2.3. Diğer Konularla İlgili Kaynaklar

Araştırmalar sonucunda çalışma alanından tespit edilen türlerin göç durumları, günümüze kadar yapılan bibliyografik çalışmalar, alanın bitki örtüsü ve endemik bitkileri, kaynakların elde edilmesinde kullanılan bazı internet siteleri ve taksonların güncel isim kombinasyonları gibi konularda, tezin ilgili kısımlarında değerlendirilen kaynaklar, bu bölümde ayrıntılı olarak sunulmuştur.

Eitschberger ve Steiniger, (1973) göç eden böcek türleri üzerine yaptıkları çalışmalarında *Lepidoptera* takımına ait göçmen türlerin listesini de vermişlerdir. Tezde yer alan göçmen *Macroherocera* grubu içindeki türlerin belirlenmesinde bu kaynaktan yararlanılmıştır.

Yapılacak araştırmalarla ilgili kaynakların tespitinde bibliyografik çalışmaların önemi büyüktür. Ülkemizde *Lepidoptera* takımı üzerine yapılan ilk bibliyografik çalışma, Koçak ve Seven (1994d)’in çalışmasıdır. Bu makalede, Türkiye’de yaşayan *Lepidoptera* türlerine ait yaklaşık olarak 2900 eser sunulmuştur. Koçak ve ark. (2007), Kafkasya Lepidopter’leri üzerine yazılan eserleri listeledikleri bibliyografik çalışmalarında 1018 kaynak, yazar ve yayın tarihleri ile birlikte sunulmuştur. Koçak ve Kemal (2010), Cesa info-system’e dayalı 12 Asya ve Afrika ülkeleri veya bölgelerini içeren ve ayrıca 12 büyük familyaya ait 8234 çalışma bibliyografik olarak verilmiştir. Bu anlamda en güncel çalışma, Koçak ve Kemal’in (2011a), ‘Revised Bibliography of the *Lepidoptera* of Turkey’ adlı çalışma olup, bu makalede 1758- 2011 yılları arasında, Türkiye *Lepidoptera* türleri üzerine yapılan çalışmaları yeniden gözden geçirerek, toplam 2183 yayını, yazar adı ve yayın tarihini vererek listelemişlerdir. Bu yayınların çoğunluğunu, taksonomik, faunistik ve ekolojik ağırlıklı çalışmalar oluşturmaktadır.

Özhatay ve ark. (2005), Güneydoğu Anadolu bölgesinin bitki örtüsü hakkında bilgiler vermişlerdir. Bitki örtüsüyle ilgili genel bilgilerin değerlendirilmesinde bu kaynaktan faydalanılmıştır.

Eken ve ark. (2006), Türkiye'nin Önemli Doğal Alanları'nı (ÖDA) belirledikleri ve harita üzerinde işlendikleri çalışmaları, araştırma bölgesi Şirvan ilçesini (Kuzey kesimini) de kapsamaktadır. Tezde ekolojik verilerinde ortaya çıkarılması konu edildiğinden bu alanlardan tespit edilen bazı önemli türler, ÖDA olarak belirlenen doğal habitatlar açısından anlam kazandırmıştır.

Koçak ve Kemal (2006, 2007b, 2009), Türkiye *Lepidoptera* tür listesini üç ayrı yayınında ele almış olup, çalışmada her türe ait güncel isim kombinasyonları, sinonim isimler, yayılış alanları, besin bitkileriyle ilgili ilk defa birçok orijinal ve derleme düzeyinde bilgilere yer vermişlerdir. Yıllar itibariyle 2006'daki makalesinde 5029 tür listelenmiş; bir yıl sonra da yayınladıkları (Koçak ve Kemal, 2007b) Türkiye Lepidopterlerini revize ettikleri çalışmalarında 6555 takson yer almıştır. Ayrıca eserde Türkiye *Lepidoptera* faunasına bazı ilaveler yapılmış ve 1648 türün larva besin bitkisi verilmiştir. Özellikle son çalışma (Koçak ve Kemal, 2009), 76 familya ve 1770 cinse ait 5182 türle yayınlanmış en kapsamlı güncel listedir. Bu üç önemli yayın, tez çalışması içerisinde taksonların güncel isim kombinasyonları, sinonimleri, Türkiye'deki yayılışları ve türlerin larva besin bitkilerinin değerlendirilmesinde kullanılmıştır. Tez çalışmalarında türlerin isim kombinasyonları büyük ölçüde son çalışmaya göre düzenlenmiştir.

Torlak ve ark. (2010), Türkiye'deki endemik bitki tür sayılarını illere göre sayısal olarak değerlendirmişlerdir. Siirt ilindeki endemik bitki türü sayısının tespitinde bu çalışma kullanılmıştır.

Koçak (2013), çalışmasında Cesa projelerinde kullanım kolaylığı sağlaması için dünyadaki farklı lokaliteleri, illeri, bölgeleri ve devletleri kodlayarak vermiştir. Araştırma alanından toplanılan ve dünyadaki yayılışları bilinmeyen bazı türlerin yayılış alanlarının tespitinde Cesa-Infosystem, 2014 kullanılmıştır. Bu sistemde belirtilen ülke kodlarının karşılığını bulmak için bu çalışmadan faydalanılmıştır.

Tez çalışmaları için gerekli bazı kaynakların temininde Cesa arşivi (Cesa-Infosystem, 2014); 'Landesmuseum' (Anonim, 2012); 'The Biodiversity Heritage

Library' (Anonim, 2013) ve 'Internet Archive' (Anonim, 2014f) internet sitelerinden faydalanılmıştır.

'The International Plant Names Index' adlı internet sitesi (Anonim, 2014e), toplanılan örneklerin larva besin bitkilerinin geçerli cins ve familya isimlerinin bulunmasında kullanılmıştır.

3. MATERYAL VE YÖNTEM

Araştırma alanının seçimiyle başlayan arazi çalışmaları, örneklerin toplanması, müze materyali haline getirilmesi ve teşhisiyle sonuçlanmıştır. Bu aşamalar aşağıda ayrıntılı olarak açıklanmaktadır.

3.1. Kaynakların Araştırılması

Tez çalışmasının hazırlanmasında kullanılan 280 makale, tez ve kitabın yanı sıra, 20 internet sitesinden faydalanılmıştır. Kaynakların büyük bir bölümünün temininde, Batman Üniversitesi Kütüphanesi ile Cesa arşivi (Cesa-Infosystem, 2014) kullanılmıştır. Ayrıca 'Landesmuseum' (Anonim, 2012); The Biodiversity Heritage Library' (Anonim, 2013) ve 'Internet Archive' (Anonim, 2014f) internet siteleri bazı kaynakların temini için kullanılmıştır.

3.2. Araştırma Alanının Belirlenmesi

Araştırmalar öncesinde alanda bu konunun kapsamlı çalışılmamış olması ve Önemli Doğa Alanı içerisinde yer alan bu bölgenin, bitki örtüsüne bağlı olarak zengin bir böcek faunası içermesi *Macroheterocera* familyalarının fauna ve ekolojisinin araştırılmasını gerekli kılmıştır.

3.3. Arazi Koşulları ve Güvenlik

Araştırma alanını genellikle engebeli, kayalık ve dağlık araziler oluşturması, bazı doğal alanlara ulaşım imkanının olmaması çalışmaların verimliliğini etkilemiştir.

Arazi çalışmalarının yapılabilmesi için havanın böcekler için uygun ısıya ulaşması ve besin bitkilerin gelişmesi gerekir. Nitekim mart ayında yapılan bazı çalışmalarda hiç güve toplanamamıştır. Yağışlı ve rüzgârlı havalarda da hem böcekler saklandıklarından hem de yağış, ışık tuzaklarına zarar verdiğinden böyle günlerde alan çalışmalarından istenilen sonuç alınamamıştır. Uygun hava koşullarını beklemek arazi çalışmalarını zaman açısından sıkıntıya neden olan etkenler arasında sayılabilir.

Tezin yürütülebilmesi için alan çalışmalarıyla örneklerin toplanması gerekir. Arazi çalışmalarına dayanan araştırmalarda, arazideki doğal koşullar kadar güvenlik de son derece önemlidir. Alan biyolojik açıdan ne kadar zengin olursa olsun, gece ve gündüz yürütülecek çalışmaların sorunsuz ve verimli olması için ulaşım ve araç gerecin yanısıra, güvenlik, en önemli koşuldur.

Türkiye'nin özellikle Doğu Anadolu kırsallarında yıllardır devam eden şiddet olaylarının yoğun olduğu 2011 ve 2012 yıllarında alan çalışmaları çok zor şartlarda yürütülmüştür. Çoğu defa can güvenliği tehlikeye atılarak araştırma yapmak zorunda kalınmıştır. Böyle dönemlerde planlandığı yoğunlukta gece çalışması yapılamamış veya uzak noktalardaki çalışma lokalitelerine gidilememiş yerine daha yakın ve yol güzergahı üzerindeki adresler seçilmiştir. Bu durum, doğal olarak az tahrip olmuş ve fauna yönünden zengin alanlarda araştırma yapılmasına engel olmuştur. Barış süreciyle 2013 yılında durulan ortam arazide çalışması gereken araştırmacılar için daha iyi çalışma fırsatı sunarak, önceki yıllarda çalışılmayan bazı alanlara gidilerek araştırmalar yapma ve bu sayede hedeflenen sonuçları yakalayabilme fırsatını sağlamıştır.

3.4. Örneklerin Toplanması

Araştırma materyalini Şirvan ilçesinden 2011-2013 yılları mart-kasım ayları ile birlikte tez çalışmaları öncesinde (2008-2010) toplanan *Macroheterocera* familyalarına ait toplam 9330 örnek oluşturmaktadır. Örnekler herhangi bir proje desteği alınmadan tamamen bireysel imkanlar ve çabalar sonucunda toplanmıştır. Bu örneklerin çoğunluğu, çalışılan kurum olan Batman Üniversitesi'nde gerekli altyapı henüz oluşmadığından, özel koleksiyonda korunmaktadır. Doubletleri bulunan türler ise doktora programına kayıtlı olunan Yüzüncü Yıl Üniversitesi Fen Fakülte'si Biyoloji Bölümü Entomoloji Araştırma laboratuvarında bulunmaktadır.

Macroheterocera familyaları içindeki türlerin büyük çoğunluğu nocturnal (gece aktif) olmasına karşın sadece gündüz aktif olan bazı türler de söz konusudur. Bu nedenle alan çalışmaları gece ve gündüz olmak üzere iki ayrı program dahilinde yürütülmüştür.

Gündüz yapılan arazi çalışmalarında örnekler, tül atrap yardımı ile toplanmış ve dibinde alçı olan etil asetatlı kavanozlarda etkisiz hale getirildikten sonra iğnelenip

kaydedilerek özel kutulara yerleştirilmiştir. Bazı örnekler ise, önceden hazırlanmış parşomen kağıdından yapılan standart üçgen zarflara pensle dikkatle yerleştirilerek gerekli etiket bilgileri yazılmıştır. Paketlenen örneklerin, neme ve böceklere karşı korunması amacıyla, standart müze materyali olarak hazırlanıncaya kadar, içerisine naftalin bulunan sağlam plastik kutularda geçici olarak muhafaza edilmiştir.

Nocturnal olan güveleri toplayabilmek için cezbedici özel ışık tuzakları kullanılmıştır. Kullanılan ışık tuzağının etkili olabilmesi için, ortamı aydınlatan başka bir ışık kaynağının olmamasına ve kullanılan ışığın böcekler için çekici olmasına dikkat edilmiştir.

Yürütülen gece toplamalarında iki farklı ışık tuzağı kullanılmıştır. İlki, 160W'lık cıva buharlı ampullü, jeneratör yardımıyla çalışan, etrafı tül örtüyle çevrili olan özel ışık tuzağıdır (Şekil 3.1 a). Güneşin batımından itibaren saat 23.00-24.00'e kadar, ayın olmadığı veya havanın kapalı olduğu gecelerde kullanılan bu özel ışık tuzağının örtüsüne gelen örnekler etil asetli kavanozlara tek tek alınarak öldürülmüştür (Şekil 3.2. a). Toplama sırasında örnekleri iğnelemek için zaman olmadığından, uygun boyuttaki ağzı kapalı kavanozlarda bekletilerek kurumaları önlenmiş ve toplama sonrasında iğnelenerek saklama kutularında muhafaza edilmiştir.



Şekil 3.1. Işık tuzakları **a.** Özel ışık tuzağı (Tangoli, 25.08.2012), **b.** Otomatik ışık tuzağı (Yayladağ, 14.07.2013).

Diğer gece toplama yönteminde otomatik ışık tuzağı kullanılmıştır. Bunun için yürütülen birkaç denemede, beyaz 32'li şarjlı led ışıldak ile sivrisinekleri çekmek için kullanılan, 6W'lık mavi lamba tam olarak istenilen sonucu vermemiştir. Yapılan bu denemelerden sonra Koçak (2010)'ın daha olumlu sonuçlar aldığı ve tavsiye ettiği

otomatik ışık tuzağı kullanılmıştır. Düzenek 18W'lık mor ışıklı floresan lamba (Blacklight), 60 amperlik akü, 300W'lık invertör, elektronik balast, ışık yansıtıcı şeffaf kutu ve içerisi pamukla doldurulmuş etil asetatlı bir süzgeçten oluşmaktadır (Şekil 3.1 b). Bunun dışında 6W'lık küçük bir düzenek daha kullanılmıştır. Bu yöntem, başta gece güvenlik açısından tehlike arz eden alanlara akşamüstü güneş batımıyla birlikte bırakılıp sabahın erken saatlerinde alınması için planlanmıştır. Fakat ışığın sabaha kadar devam etmesi tuzağa gelen örnek sayısının ve çeşitliliğinin artmasını sağlamıştır. Bu nedenle Haziran 2013'ten itibaren bu yöntem kullanılmıştır. Örneklerin zarar görmemesi, ışığa karşı farklı davranış sergileyen ve doğal olarak ışık etrafında değişik nesnelere tercih ederek kendine uygun ortamları seçen türlerin fotoğraflanması ve toplanması için sabah erken saatlerde (04:00-05:30) tuzağın bulunduğu noktaya gidilerek örnekler toplanmış, iğnelenerek uygun böcek kutularına yerleştirilmiştir.

3.5. Laboratuvar Çalışmaları

3.5.1. Örneklerin müze materyali şeklinde hazırlanması

Lepidoptera takımındaki türlerin kanatlarını örten pulların dizilişi, rengi ve üzerindeki desenler türe özgü olup bu durum taksonların teşhisinde çok önemlidir. Bu nedenle gece ve gündüz yapılan çalışmalar sırasında örnekler toplanırken, canlıların morfolojik yapısı ve kanatlarındaki pulların zarar görmemesine dikkat edilmiş, taksonların teşhisinde önemi olan desen ve renklerin bozulmamasına, kanat ve antenlerin kırılmamasına özen gösterilmiştir.

Çalışmalar sonucunda toplanılan örneklerin, dış morfolojik yapılarının kolay görünmesi, üzerinde rahat çalışabilmek ve uzun yıllar boyunca korunabilmesi için standart müze materyali şeklinde hazırlanması gerekmektedir (Şekil 3.2. d). Bu uygulama dünyadaki ciddi böcek araştırma kurumları ve müzelerinde uygulanan bir yöntem olup, bu şekilde hazırlanan örnekler, ışıksız ve rutubetsiz ortamlarda renk kaybına uğramaz ve yüzyıllar boyunca morfolojik özelliklerini koruyarak üzerindeki bilimsel çalışmalara olanak sağlar.



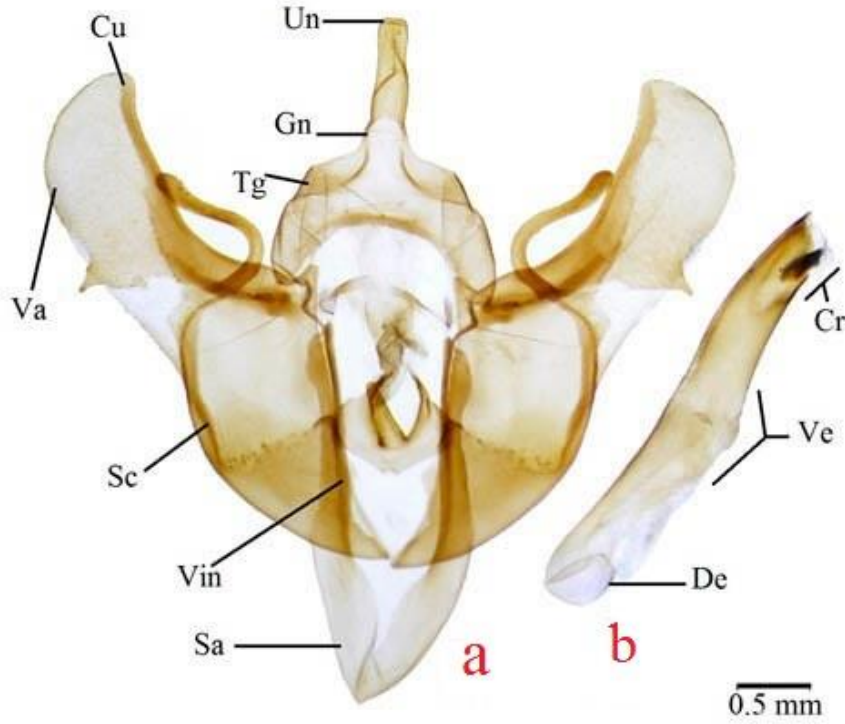
Şekil 3.2. Örneklerin toplanma ve müze materyali şeklinde hazırlanma aşamaları **a.** Gece çalışmalarında örneklerin toplanması, **b-c.** Örneklerin müze materyali şeklinde hazırlanması, **d.** Kurutulduktan sonra germe tahtalarından çıkarılarak etiketlenen, henüz düzenlenmemiş örnekler.

Araziden uygun yöntemlerle toplanan ve muhafaza edilen örnekler laboratuvara getirildikten sonra, yumuşama kaplarında belli bir süre zarar görmeyecek şekilde yumuşatılmıştır. Yumuşamaya bırakılan örneklerin küflenmemesi için yumuşatma kabının bir kenarına naftalin konulmuştur. Yumuşatma ve germe işlemi, laboratuvar ortamındaki ısı göz önünde bulundurularak ortalama 1 ile 3 gün süre almaktadır. Yumuşatma süresinde materyalin nemlenerek rengini kaybetmemesi ve ıslanmamasına dikkat edilmiştir. Örneklerin kanatları germeye hazır duruma gelince, her bireyin gövde boyutlarına uygun kavak ağacından yapılmış germe tahtaları üzerinde, kanatlar gövdeye dik, yanlara açılmış vaziyette ve antenler gerilen kanatlara paralel olarak aydınır kağıdı ve toplu iğnelerin yardımıyla gerilmiştir (Şekil 3.2. b-c). Gerilen örnekler, doğrudan güneş almayan uygun bir yerde 7-10 gün bırakılarak (veya 60-65°C civarında ısı ayarlanmış etüvde 3-5 gün süreyle) kurutulmuştur. Kurumuş örnekler çok kırılgan olduğundan, germe tahtasından çıkarırken, dikkatli olmak gerekmektedir. En ufak yanlış veya ani bir harekette örneğin kırılması kaçınılmazdır. Bu durum örneğin ve çalışmanın kalitesini düşürdüğünden istenmeyen bir durumdur. Germe tahtasından çıkarılan örnekler arazi çalışması sırasında kaydedilen lokalite bilgileriyle kısa, net ve

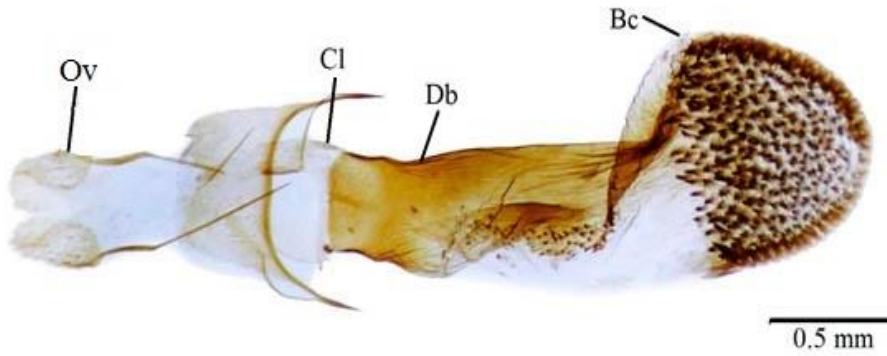
anlaşılır biçimde yazılan notlar ilave edilerek etiketlenmiştir. Laboratuvar çalışmasında son aşama ise etiketlenen örneklerin sınıflandırılarak, koleksiyon dolaplarına yerleştirilmesi, kuru örnekler üzerinde beslenen müze zararlılarına karşı naftalinlenerek korumaya alınmasıdır.

3.5.2. Genital preparat yapımı

Dış morfolojik özelliklerin (kanat şekli, boyutu, rengi ve üzerindeki desenler) teşhis için yeterli olmadığı durumlarda, benzer türleri bir birinden ayırt etmek ve kesin teşhis yapabilmek için genital yapıdaki özellikler önem taşır. Bunun için erkek ve dişi birey abdomenlerinin uç kısmında bulunan genitali çıkarılarak preparatı yapılır. Bu aşamada örneklerin boyutuna göre küçük örneklerde abdomen tamamen kopararak büyüklerde ise abdomenin ucundan kesilerek içinde 30 ml. civarında su bulunan küçük behere konulmuş ve içine 2-3 tablet potasyum hidroksit (KOH) atılmıştır. Abdomenin büyüklüğüne göre 10-15 dakika kaynatılmıştır. Daha sonra abdomen içinde saf su bulunan bir kaba konularak, genital organlar abdomenin dış örtüsünden arındırılmıştır. Binoküler Stereo mikroskop altında alkole alınan genital organlar yağlarından arındırılarak temizlenmiştir. Daha sonra kreozot bulunan bir kaba konulmuş 30-60 saniye beklenerek örneğin şeffaflaşması sağlanmıştır. Bu aşamadan sonra genital yapı, lam üzerine alınarak üzerine bir damla entellan bırakılmıştır. Lam ile lamel arasında 5-10 derecelik bir açıyla kapatılmış ve lamelin boş kalan kısmına entellan ilave edilmiştir. Örneklerin karışmasını önlemek için her preparata sırasıyla ayrı bir kod numarası ve yapılan genitalin cinsiyeti gibi bilgiler yazılmıştır. Ayrıca her türün etiket bilgileri ayrı bir not defterine yazılarak kayıt altına alınmıştır. Hazırlanan preparatta yapım aşamasında oluşan hava kabarcıklarının çıkması için entellan bırakılan tarafı üstte kalacak şekilde hafif eğimli bir zeminde kurumaya bırakılarak kalıcı preparat hazırlanmıştır. Kuruyan preparatlar fotoğraflanarak (Şekil 3.3, Şekil 3.4), literatürdeki veriler ile karşılaştırılmış ve aşağıdaki şekilde işaretlenen kısımlara dayanarak teşhisleri yapılmıştır. Teşhis işlemi bittikten sonra örnekler bilimsel isimlerinin yazılı olduğu etiketlerle etiketlenerek, özel laboratuvardaki dolaplarda muhafaza altına alınmıştır.



Şekil 3.3. Erkek genital organının genel karakterleri **a.** Genel yapı, **b.** Aedeagus, Un: Uncus, Gn: Gnathos, Tg: Tegumen, Va: Valva, Sc: Sacculus, Vin: Vinculum, Sa: Saccus, De: Ductus ejaculatorius, Ve: Vesica, Cr: Cornutus (*Noctuidae: Dasypolia timoi*, Gp082).



Şekil 3.4. Dişi genital organının genel yapısı Db: Ductus bursae, Cl: Collum, Bc: Bursa Copulatrix, Ov: Ovipozitör (*Geometridae: Eupithecia ericeata*, Gp370).

3.5.3 Fotoğraf çekimi

Alan çalışmaları sırasında habitat, bitki örtüsü ve doğal alanlarında tespit edilen örnekler ile gerilmiş türlerin fotoğraflarının çekilmesi için Sony-Cybershot DSC H3 (8 megapiksel 10x optik zoom) ile Fujifilm Finepix HS30EXR (16 megapiksel 30x optik zoom) fotoğraf makineleri kullanılmıştır. Genitallerin yapımı için Nikon SMZ1000

stereo mikroskop kullanılmıştır. Yapılan genitallerin fotoğraflarının çekiminde Siirt Üniversitesi Biyoloji laboratuvarında bulunan Olympus SZ61 stereo mikroskop ve Olympus DP20 kamera kullanılmıştır.

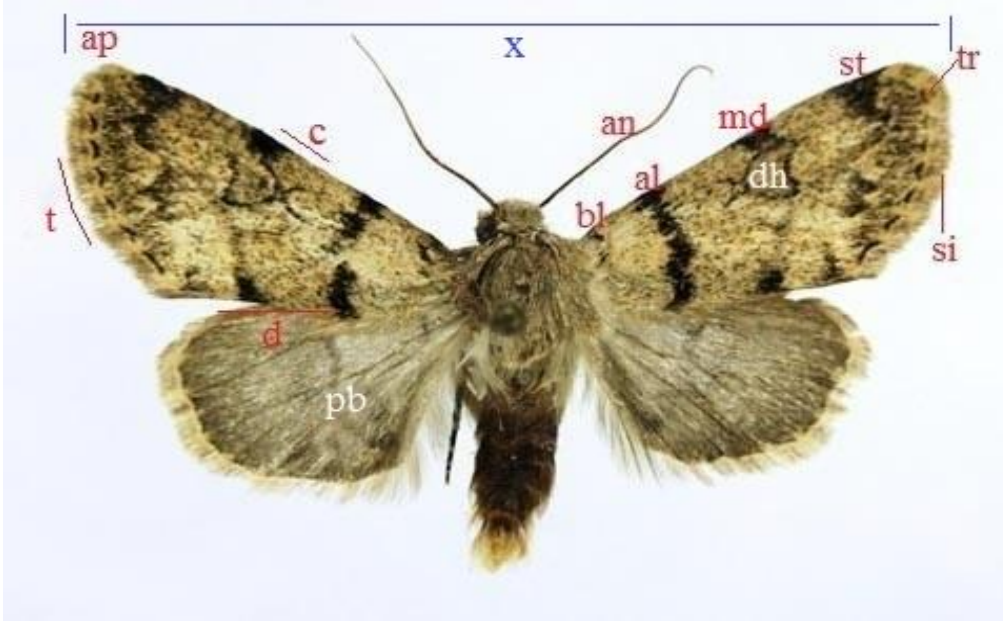
Tezde kullanılan tüm fotoğraflar araştırma alanı Şirvan ilçesine aittir. Müze standartlarında hazırlanmış örnekler cam üzerinde, gerekli ışık ayarlanarak (32W'lik halka floresan lamba kullanılarak) fotoğrafları çekilmiştir. Morfolojik resimleri Ek. 3'te sunulan türlerin boyutlarındaki farklılığı belirtmek için isimlerinden hemen sonra ön kanat uçları arasındaki mesafe (Bkz. Şekil 3.5) ölçülerek verilmiştir.

Genital preparatlar yapılırken genel yapı ve aedeagus genellikle preparat içinde ayrı noktalara kaydığundan, fotoğrafları aynı büyüklük ölçüsü kullanılarak ayrı ayrı çekilmiş daha sonra photoshop CS6 programı kullanılarak birleştirilmiş ve fotoğraflar düzenlenmiştir.

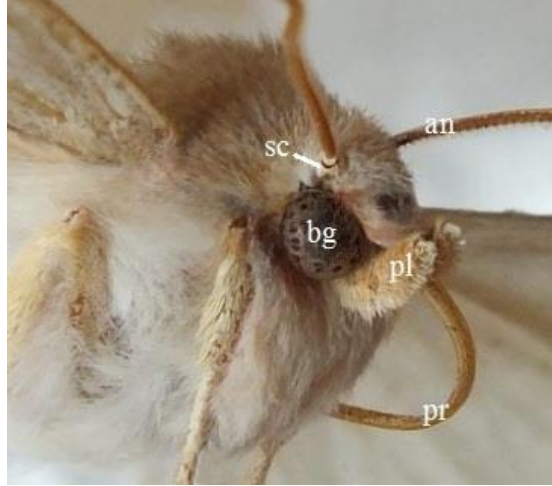
Genital preparatların çekimleri için mikroskop ve kamera ayarları Yrd. Doç. Dr. M. Emre EREZ tarafından yapılmıştır. Ayrıca, çalışmada kullanılan haritalar, Harita mühendisi Doğan YOLBAŞ tarafından düzenlenerek oluşturulmuştur.

3.6. Teşhis İşlemleri

Örneklerin sınıflandırılmasında öncelikle genel morfolojik benzerlikleri ve farklılıkları dikkate alınmıştır. Ergin birey ve larvaların bir kısmının teşhisinde ayırt edici karakterler (kanat renk ve desenleri, anten, ağız ve ayak yapıları gibi) örneklerin teşhisinde yeterli olmuştur.



Şekil 3.5. *Dichagyris singularis* (Noctuidae) türünde genel dış karakterlerin görünümü c. Costa, ap. Apex, t: Termen, d. Dorsum, an. Anten, bl. Basal bant, md. Median bant, al. Antemedial bant, dh. Diskal hücre, St. Subterminal bant, Si. Siller, tr. Terminal bant, pb. Postmedial bant, x. ön kanatlar arasındaki mesafe (Şirvan, Nergizli, 04.10.2013).



Şekil 3.6. *Agrochola helvola* (Noctuidae) türünün baş bölgesinin genel görünümü an. Anten, bg. Bileşik gözler, pl. Palpus labialis, pr. Proboscis, sc. Scapus, (Şirvan, Çeltikyolu köyü, 03.11.2013).

Dış morfolojik özelliklerine göre ayırt edilemeyen veya yapılan tespitten emin olunamadığı durumlarda, teşhise destek amacıyla genital preparatlar yapılarak literatürdeki verilerle karşılaştırılmıştır. Yapılan genitallerin çoğunluğu ilk tercih olarak daha fazla ayırt edici karakter taşımasından dolayı genellikle erkek birey üzerindedir. Mevcut örnekler içinde tamamı dişi olan bazı taksonların da genital preparatı yapılmıştır.

Erkek ve dişi ayırımı genellikle abdomenin ucuna ve kalınlığına bakılarak yapılmıştır. Erkek abdomeninin ucu dişiye göre daha küt ve uzundur. Bazı durumlarda erkek ve dişideki farklı anten yapıları ile renk, desenler ayırt edici karakterler olarak ergin birey morfolojisine dayalı teşhiste kullanılmıştır.

Müze materyali olarak hazırlanan ve genitali yapılan örnekler literatürdeki verilerle karşılaştırılıp teşhisi yapıldıktan sonra Prof. Dr. Ahmet Ömer KOÇAK ve Yrd. Doç. Dr. Muhabbet KEMAL KOÇAK tarafından kontrol edilerek onaylanmıştır.

3.7. Araştırma Alanındaki Bitkilerin Tespiti

Araştırma alanındaki bitkilerin bir kısmının belirlenmesi çalışmalar sırasında tarafımızdan yapılmıştır (Kemal ve Seven, 2013). Diğerlerinin tespiti ise fotoğraflanan bitki resimleri üzerinden, Yüzüncü Yıl Üniversitesi Ziraat Fakültesi Doktora öğrencisi İbrahim DEMİR tarafından yapılmıştır.

3.8. Çalışma Lokaliteleri

şirvan merkezi ve köylerinde yürütölen arazi çalışmaları toplam 14 farklı habitat tipi içindeki 62 lokalitede, 173 kez yapılmıştır. Bu çalışmaların 23'ü 2008-2010 (sadece gece yürütölen çalışmalar) yıllarında, 150'si, 2011-2012 ve 2013 yıllarında gece ve gündüz yürütölmüştür. Alan çalışmalarının yürütöldüğü lokaliteler, çalışma tarihleri, yükseklikleri ve koordinatları aşağıdaki tabloda sunulmuştur (Çizelge 3.1).

Çizelge 3.1. Çalışılan lokalitelerin yükseklikleri, çalışılma tarihleri ve koordinat verileri (A. Gece, G. Gündüz, Kvş. Kavşağı, D.T. Dinlenme Tesisi)

Lokalite	Yükseklik	Tarih	Koordinat	
1. Akgeçit	1200m	22.05.2011 (G), 09.03.2013 (G), 24.05.2013 (G)	38°04'09"N	42°12'24"E
2. Akgeçit Kvş.	1250m	01.05.2013 (A-G), 24.05.2013 (G), 02.07.2013 (A-G), 02.08.2013 (A), 10.10.2013 (A)	38°04'24"N	42°11'42"E
3. Bacavan Dağı	1560m	25.05.2013 (G), 12.10.2013 (A)	38°07'26"N	42°04'10"E
4. Bağcılar	900m	07.07.2011 (A)	38°01'02"N	42°01'10"E
5. Bağcılar Kvş.	750m	04.06.2011(A)	38°01'50"N	42°01'25"E
6. Boylu	1000m	11.07.2013 (A-G)	38°05'36"N	41°56'48"E
7. Cevizlik	1500m	25.05.2013 (G), 29.05.2013 (A-G), 07.07.2013 (A), 04.08.2013 (A), 04.09.2013 (A), 05.09.2013 (A), 12.11.2013 (A)	38°11'07"N	42°13'17"E
8. Çeltikyolu (Şelale)	1460m	10.06.2010 (A), 19.06.2011 (G), 09.11.2011 (G), 03.08.2013(A-G)	38°07'42"N	42°04'28"E
9. Çeltikyolu köyü	1340m	30.05.2013 (G), 03.11.2013 (A-G)	38°08'22"N	42°04'15"E
10. Çınarlı	1250m	15.07.2013 (A)	38°03'57"N	42°14'17"E
11. Derinçay	1050m	15.07.2012 (A)	38°02'01"N	42°06'17"E
12. Doğruca	1200m	17.07.2013 (A)	38°04'04"N	42°16'15"E
13. Doğruca yolu	1200m	16.07.2013 (A)	38°04'04"N	42°15'24"E
14. Gole nakabe	850m	03.03.2011 (G) 04.03.2011 (G)	38°03'07"N	42°03'18"E
15. Gözlüce	1300m	13.11.2013 (A)	38°10'18"N	42°06'39"E
16. Hesko Köprüsü	950m	19.06.2011 (G)	38°08'08"N	42°01'15"E
17. Hürmüz Kvş.	1150m	02.05.2013 (A-G), 11.10.2013 (A-G)	38°03'50"N	42°13'50"E
18. Hürmüz yolu	1200m	22.07.2009 (A), 15.07.2013(A)	38°03'59"N	42°12'49"E
19. İncekaya	1200m	16.07.2012 (A-G), 17.07.2012 (A-G)	38°01'33"N	42°07'58"E
20. İncekaya D. T.	1000m	13.07.2013 (A)	38°00'57"N	42°06'48"E
21. Kasımlı	650m	16.04.2011 (A-G), 02.09.2011 (G), 06.10.2013 (A), 01.11.2013 (A)	38°04'05"N	41°58'59"E
22. Karaca Kvş.	1300m	04.08.2013 (A), 13.10.2013 (A)	38°06'07"N	42°03'45"E

Çizelge 3.1. Çalışılan lokalitelerin yükseklikleri, çalışma tarihleri ve koordinat verileri (A. Gece, G. Gündüz, Kvş. Kavşağı, D.T. Dinlenme Tesisi) (devam)

Lokalite	Yükseklik	Tarih	Koordinat	
23. Kırtepe	850m	10.05.2013 (A), 03.09.2013 (A)	38°02'04"N	42°01'22"E
24. Kirazlı yolu	1300m	19.06.2009 (A)	38°04'54"N	42°10'20"E
25. Kesmetaş	1550m	08.07.2013 (A), 05.09.2013 (A)	38°10'17"N	42°12'35"E
26. Maden geçidi	1350m	28.10.2010 (A), 28.08.2011 (G), 24.05.2013 (G), 01.07.2013 (A), 02.08.2013 (A), 09.10.2013 (A)	38°04'43"N	42°08'58"E
27. Maden geçidi altı	1400m	01.07.2013 (A-G)	38°04'49"N	42°08'32"E
28. Maden Kvş.	965m	28.10.2010 (A), 03.03.2011 (A-G), 09.05.2013 (A), 16.05.2013 (A-G), 31.05.2013 (G), 29.06.2013 (A), 05.07.2013 (A), 13.10.2013 (A), 14.10.2013 (A), 02.11.2013 (A)	38°03'51"N	42°04'02"E
29. Maden yolu (Bahçe)	1400m	29.05.2009 (A), 19.08.2009 (A), 10.10.2010 (A), 04.05.2013 (A),	38°04'34"N	42°07'41"E
30. Maden yolu (Vadi)	1450m	04.03.2011 (G), 28.08.2011 (G), 21.04.2013 (G), 06.07.2013 (A)	38°04'52"N	42°08'06"E
31. Maden tesisi	1350m	21.04.2013 (G)	38°04'54"N	42°09'08"E
32. Maden yolu-I	1100m	05.07.2013 (A)	38°03'59"N	42°05'53"E
33. Maden yolu-II	1400m	06.07.2013 (A)	38°04'51"N	42°07'49"E
34. Nergizli	650m	13.05.2012 (A-G), 24.05.2012 (A-G), 25.05.2012 (A-G), 22.08.2012 (A-G), 28.03.2013 (A-G), 25.04.2013 (A-G), 31.05.2013 (G), 04.10.2013 (A), 05.10.2013 (A), 28.10.2013 (A)	38°01'23"N	41°55'19"E
35. Nergizli (Kayalık)	650m	31.05.2013 (G), 01.08.2013 (A), 05.10.2013 (A)	38°01'16"N	41°55'38"E
36. Nallıkaya	1800m	30.10.2010 (G), 30.05.2013 (G), 11.06.2010 (G)	38°10'17"N	42°09'29"E
37. Nallıkaya (Meşelik)	1850m	30.06.2013 (A), 06.09.2013 (A), 14.11.2013 (A)	38°09'47"N	42°10'08"E
38. Nallıkaya (Dikilitaş)	1950m	30.05.2013 (G), 30.06.2013 (A), 06.09.2013 (A), 12.11.2013 (A)	38°09'20"N	42°10'30"E
39. Ormanbağı	1100m	24.04.2008 (A), 19.06.2011 (G)	38°09'04"N	42°00'10"E
40. Ormanbağı (Arıcılar)	1050m	25.04.2008 (A)	38°08'43"N	42°00'23"E
41. Otluk	1600m	09.11.2011 (G)	38°07'07"N	42°09'01"E
42. Özyurt	1540m	13.07.2013 (A)	38°00'07"N	42°15'24"E
43. Pirinçli	800m	19.07.2012 (A)	37°57'07"N	42°10'41"E
44. Sit köyü	1250m	19.06.2011 (G)	38°05'42"N	42°04'18"E

Çizelge 3.1. Çalışılan lokalitelerin yükseklikleri, çalışma tarihleri ve koordinat verileri (A. Gece, G. Gündüz, Kvs. Kavşağı, D.T. Dinlenme Tesisi) (devam)

Lokalite	Yükseklik	Tarih	Koordinat	
45. Suluyazı	1320m	19.06.2011 (G), 09.11.2011 (G), 13.11.2013 (A), 09.03.2013 (G), 29.04.2013 (A-G), 30.04.2013 (A-G), 03.08.2013 (A-G)	38°08'08"N	42°05'36"E
46. Şeytan geçidi	1540m	02.09.2010 (A)	38°07'43"N	42°04'16"E
47. Şirvan-m	1000m	28.04.2008 (A), 25.05.2008 (A), 25.08.2008 (A), 27.08.2008 (A), 30.07.2009 (A), 17.09.2009 (A), 18.09.2009 (A), 19.09.2009 (A), 04.03.2011 (A), 24.06.2011 (A), 16.09.2012 (A), 12.04.2013 (A-G), 13.04.2013 (A-G), 23.05.2013 (A), 29.06.2013 (A), 28.06.2013 (A), 06.07.2013 (A), 10.07.2013 (A), 11.07.2013 (A), 14.07.2013 (A), 30.07.2013 (A), 18.08.2013 (A), 19.08.2013 (A-G), 01.09.2013 (A), 01.11.2013 (A), 02.11.2013 (A)	38°03'44"N	42°01'48"E
48. Şirvan (Bahçe)	920m	10.06.2010 (A), 11.06.2010 (A)	38°03'58"N	42°01'16"E
49. Şirvan (Çiftlik)	860m	11.07.2013 (A)	38°04'29"N	42°00'30"E
50. Tahvan	650m	11.06.2011 (A), 06.07.2011 (A), 06.10.2013 (A), 29.10.2013 (A)	38°03'06"N	41°58'26"E
51. Tahvan Kvs.	600m	18.09.2011 (G), 26.04.2013 (A-G), 27.04.2013 (A-G), 02.09.2013 (A-G)	38°01'19"N	42°56'02"E
52. Tahvan (Piknik alanı)	650m	05.06.2011 (G)	38°03'40"N	41°58'33"E
53. Tangoli	900m	14.08.2010 (A), 08.07.2012 (G), 25.08.2012 (A)	38°03'14"N	42°01'39"E
54. Taşlı	950m	08.03.2013 (G)	37°59'36"N	42°08'43"E
55. Tatlıpayam	1350m	14.07.2013 (A)	38°01'19"N	42°08'41"E
56. Tomdere	650m	23.08.2012 (A), 01.09.2013 (A)	38°01'31"N	41°58'08"E
57. Tomdere (Köprü)	600m	31.05.2013 (A-G), 02.09.2013 (A), 12.10.2013 (A)	38°01'49"N	41°57'24"E
58. Yağcılar yolu	1160m	12.07.2013 (A)	38°01'00"N	42°17'45"E
59. Yarımtepe	1250m	18.07.2012 (A), 20.07.2012 (A)	38°04'41"N	42°13'01"E
60. Yayladağ	1500m	16.07.2013 (A)	38°05'36"N	42°18'23"E
61. Yedikapı	1530m	12.07.2013 (A)	38°00'44"N	42°16'31"E
62. Yelken Kvs.	650m	10.07.2013 (A), 01.09.2013 (A)	38°04'06"N	42°01'11"E

3.9. Bulgular Bölümünün Yazılması

Bulgular bölümünde *Macroheterocera* taksonları familya grubu içerisinde alfabetik olarak sunulmuştur. Her tür için, dünyadaki yayılışı, Türkiye'deki yayılışı, bulunduğu habitat tipi, dikey yayılışı, fenolojisi, larva besin bitkisi ve etiket bilgileri sunulmuştur. Bu verilerin elde edilmesinde kullanılan kaynaklar aşağıda açıklanmıştır.

Taksonların dünyadaki yayılışları yazılırken, bir kıta veya bölgenin tümünde yayılış gösteren türler için genel kıta-bölge isimleri, daha lokal türler için ülke isimleri veya tespit edildiği alan, harita üzerindeki yönü belirtilerek yazılmıştır. Taksonların dünyadaki yayılışlarının düzenlenmesinde, Varga ve Ronkay (1991); Hacker (2001); Hausmann (2001); Ronkay ve ark. (2001); Hacker ve ark. (2002); Goater ve ark. (2003); Mironov (2003); Hacker (2004); Hausmann (2004); Zilli ve ark. (2005); Ronkay ve

Gyulai (2006); Fibiger ve Hacker (2007); Fibiger ve ark. (2009); Kravchenko ve ark. (2007a); Kravchenko ve ark. (2007b); Fibiger ve ark. (2010); Hausmann (2011); Witt ve Ronkay (2011); Hausmann ve Viidalepp (2012); Rajaei ve ark. (2012); Kemal ve ark (2013a); Kemal ve ark (2013b); Cesa-Infosystem (2014) ve Boldsystems (Anonim, 2014g) kaynaklarından yararlanılmıştır. Ekolojik bilgiler içerisinde yer alan fenoloji, yükseklik ve habitat tipleri (verilen kodlar için Bkz. Çizelge 1.3.) kategorileri arazi çalışmaları sonucu toplanılan örneklerin değerlendirilme sonuçlarıdır.

Türkiye faunası için yeni olan taksonların belirlenmesinde ve taksonların Türkiye'deki yayılışlarının tespitinde, Hacker ve Weigert (1986); Kemal ve Seven (2008a); Koçak ve Kemal (2009); Kemal ve ark. (2011); Kemal ve Seven (2013); Kemal ve ark. (2013a) ve Kemal ve ark (2013b) kaynakları kullanılmıştır. Türkiye'deki yayılış alanları yazılırken il trafik kodları kullanılmıştır. Yayılış lokaliteleri tam olarak bilinmeyen bazı türler, bulunduğu bölge itibariyle Hausmann ve Viidalepp (2012); Kravchenko ve ark. (2007a) kaynaklarına göre düzenlenmiştir.

Larva besin bitkileri verilen türlerin bu bilgilerinin düzenlenmesinde, Hacker (2001); Hausmann, (2001); Ronkay ve ark.(2001); Hacker ve ark. (2002); Goater ve ark. (2003); Mironov (2003); Hausmann (2004); Schacht (2005); Zilli ve ark. (2005); Koçak ve Kemal (2007b); Kravchenko ve ark. (2007a); Laszlo ve ark. (2007); Fibiger ve Hacker (2007); Kemal ve Özkol (2008); Fibiger ve ark. (2009); Zolotuhin ve Saldaitis (2009); Fibiger ve ark., (2010); Robinson ve ark., (2010); Akın, (2011); Witt ve Ronkay (2011); Hausmann ve Viidalepp (2012); Rajaei ve ark. (2012); Pittaway (2014) çalışmalarından faydalanılmıştır.

İncelenen örnekler kısmında, alandan toplanan örnekler erkek-dişi sayısına ve lokalitelere göre ayrılmış, genital preparatı yapılan örneğin numarası, toplandığı lokalite bilgilerinden hemen sonra verilmiştir.

Larva besin bitkileri ve dünyadaki yayılışları yazılırken, literatürde durumu bazı şüpheli ifadeler için kullanılan '?' işareti aynen kaynakta kullanıldığı gibi yazılmıştır. Tür düzeyine kadar tespit edilemeyen, cins veya altfamilya kategorilene kadar belirlenen taksonlar için, teşhis edilen seviyeninin ardından 'sp.' ifadesi kullanılmıştır. Bu taksonların habitat, yükseklik, fenoloji ve incelen örnekler gibi sadece bilinen kategorileri bulgular kısmında değerlendirilmiştir.

Doktora tez çalışmaları öncesinde Şirvan'dan toplanan fakat sonrasında bulunamayan 13 tür (*Malacosoma franconicum* (*Lasiocampidae*); *Dysauxes punctata* (*Ctenuchidae*); *Acronicta pasiphae*, *Ammoconia caecimacula*, *Amphipyra micans*, *Cucullia lychnitis*, *Drasteria saisani*, *Hadula mendax*, *Lacanobia oleracea*, *Melanchra persicariae*, *Nycteola asiatica*, *Valeria kartalea*, *V. oleagina* (*Noctuidae*)) dünyadaki yayılışı, Türkiye'deki yayılışı ve larva besin bitkisi kategorilerinde değerlendirilmiştir.

Bulgular kısmının sonuçlarına göre tespit edilen bazı taksonomik problemler ve Türkiye faunasında yeni türlerle ilgili bilgiler tartışma-sonuç bölümünde ayrıca ele alınarak değerlendirilmiştir.

3.10. Ekler Bölümünün Düzenlenmesi

Ekler bölümü 5 başlık altında düzenlenmiştir. Bunlar: 1. Araştırma alanındaki habitatlar, 2. Çalışmalar sırasında tespit edilen bazı türler ile larva ve pupa örnekleri, 3. Çalışma alanında tespit edilen türlerden bazı örnekler, 4. Çalışma alanında tespit edilen bazı türlerin genital yapıları ve 5. Bilimsel isimlerin indeksi'dir.

Ek 1.'de, belirlenen 14 habitat tipine ait resimler, kapladıkları alanlara ait görsel şekillerin verildiği haritayla (Bkz. Şekil 1.3) ilişkilendirilerek sunulmuştur. Ek 2.'de çalışmalar sırasında doğal olarak fotoğraflanmış 24 türün larva, pupa ve ergin birey aşamalarına ait resimleri verilmiştir. Teşhis açısından müze materyali şeklinde hazırlanmış örnekler önemli olduğundan arazide fotoğraflanmış örnekler sınırlı tutulmuştur. Ek 3'de gerilmiş toplam 345 örneğin ergin birey resmi, boyutlarının anlaşılması açısından tür isimlerinden hemen sonra kanat açıklıkları arasındaki mesafe (Bkz. Şekil 3.5. x) ölçülerek, kaç milimetre oldukları yazılmıştır. Ek 4'de ise daha çok dış morfolojik karakterlerinden teşhis edilmesi zor olan toplam 192 türün genital yapılarına ait resimler ölçüleriyle birlikte fotoğraflanarak verilmiştir. Sunulan gerilmiş ergin birey resimleri ve genital yapıları için etiket bilgileri ayrıca verilmemiş sadece tür adları yazılmıştır. Bu türler için söz konusu olan bilgilere bulgular kısmından ulaşılabilir. Ek 5 kısmında da çalışmada tespit edilen taksonlar ve isimlerinin bulunduğu sayfalar verilmiştir.

4. BULGULAR

Bu bölümde, araştırmalar sonucunda alandan tespit edilen 538 taksona ait veriler sunulmuştur. Bu taksonlardan 510'u tür seviyesinde geriye kalan 25 takson cins, 3'ü ise altfamilya düzeyinde teşhis edilmiştir. Tespit edilen taksonlar, familyaları içinde alfabetik olarak sunulmuştur. Ekolojik bulgular kapsamında değerlendirilen besin bitkilerine ait bilgiler, literatür verilerine dayanmaktadır.

4.1. ARCTIIDAE

Arctia (Eucharia) festiva (Hufnagel, 1766) (şekil 6.9. a)

Dünyadaki yayılışı: Güney Avrupa, Anadolu, İran, Transkafkasya, Güney Asya (Witt ve Ronkay, 2011).

Türkiye'deki yayılışı: 05 06 12 14 16 17 24 25 27 32 36 38 40 42 44 56 58 60 63 64 65 71 75 (Koçak ve Kemal, 2009).

Habitat: A-Q

Yükseklik: 1350 m

Fenoloji: Nisan

Larva Besin Bitkisi: *Achillea*, *Alyssum*, *Artemisia* (*Asteraceae*); *Chenopodium* (*Chenopodiaceae*); *Euphorbia cyparissias* (*Euphorbiaceae*); *Rubus chamaedorus* (*Rosaceae*) (Koçak ve Kemal, 2007b; Witt ve Ronkay, 2011).

İncelenen Örnekler: Siirt, şırvan: 3♀ Maden Tesisi, 1350 m, 21.04.2013 (Toplam 3♀).

Arctia (Epicallia) villica (Linnaeus, 1758)

Dünyadaki yayılışı: Güney Avrupa, Kuzeybatı Afrika, Anadolu, Kafkasya, Transkafkasya, Kuzey İran, Güneybatı Sibirya (Witt ve Ronkay, 2011).

Türkiye'deki yayılışı: 03 05 06 07 10 13 14 15 16 17 19 21 22 30 32 33 34 37 42 46 48 56 60 64 65 66 71 73 (Koçak ve Kemal, 2009).

Habitat: Pl-S-T

Yükseklik: 1300 m

Fenoloji: Haziran

Larva Besin Bitkisi: *Achillea* (Asteraceae); *Fragaria*, *Lamium*, *Stellaria* (Lamiaceae); *Urtica* (Urticaceae) (Koçak ve Kemal, 2007b).

İncelenen Örnekler: Siirt, Şirvan: 1♀ Kirazlı yolu, 1300 m, 19.06.2009 (Toplam 1♀).

Not: Bu tür Siirt faunası için yenidir.

Axiopoena karelini Ménétríés, 1863 (Şekil 6.5. a)

Dünyadaki yayılışı: Gürcistan, Türkiye, Ermenistan, İran, Irak (Cesa-Infosytem, 2014).

Türkiye'deki yayılışı: 08 24 25 30 36 44 56 62 (Koçak ve Kemal, 2009).

Habitat: Pi-Q

Yükseklik: 900 m

Fenoloji: Temmuz

Larva Besin Bitkisi: Larva besin bitkisi bilinmemektedir.

İncelenen Örnekler: Siirt, Şirvan: 1♀ Bağcılar, 900 m, 07.07.2011. (Toplam 1♀).

Not: Bu tür Siirt faunası için yenidir.

Cymbalophora oertzeni (Lederer, 1855) (Şekil 6.9. b)

Dünyadaki yayılışı: İsrail, Lübnan, Türkiye, İran, Irak (Cesa-Infosytem, 2014).

Türkiye'deki yayılışı: 13 31 44 56 63 (Koçak ve Kemal, 2009).

Habitat: Q-Pa, Pl-S-T, C-Q

Yükseklik: 650-1300 m

Fenoloji: Ekim

Larva Besin Bitkisi: Larva besin bitkisi bilinmemektedir.

İncelenen Örnekler: Siirt, Şirvan: 6♂ Nergizli, 650 m, 04.10.2013; 1♂ Tahvan, 650 m, 06.10.2013; 1♂ Karaca kavşağı, 1300 m, 13.10.2013 (Toplam 8♂).

Not: Bu tür Siirt faunası için yenidir.

Diaphora mendica (Linnaeus, 1761) (Şekil 6.9. c)

Dünyadaki yayılışı: Avrupa, Güney İskandinavya, Anadolu, Kafkasya, Transkafkasya, Kuzey İran, Kazakistan, Sibirya (Witt ve Ronkay, 2011).

Türkiye'deki yayılışı: 05 07 10 12 16 24 31 33 35 36 44 46 49 51 56 60 65 (Koçak ve Kemal, 2009).

Habitat: A-Q

Yükseklik: 1160-1250 m

Fenoloji: Mayıs

Larva Besin Bitkisi: Polifag, çoğunlukla kısa otlarla beslenir (Witt ve Ronkay, 2011).

İncelenen Örnekler: Siirt, Şirvan: 3♀ Hürmüz kavşağı, 1150 m, 02.05.2013; 1♀ Akgeçit kavşağı, 1250 m, 01.05.2013 (Toplam 4♀).

Not: Bu tür Siirt faunası için yenidir.

Eilema costalis (Zeller, 1847) (Şekil 6.9. d, Şekil 6.32. a)

Dünyadaki yayılışı: Güneydoğu Avrupa, Balkanlar, Türkiye (Witt ve Ronkay, 2011).

Türkiye'deki yayılışı: 06 07 08 10 16 25 33 34 36 42 45 46 53 56 75 (Koçak ve Kemal, 2009).

Habitat: C-Q, B, Q-Po, Q-Pa, Q-J-A, Pl-S-T, A

Yükseklik: 650-1950 m

Fenoloji: Ağustos, Eylül, Ekim, Kasım

Larva Besin Bitkisi: Larva, ağaç gövdeleri ve kayalar üzerindeki likenler ile beslenir (Witt ve Ronkay, 2011).

İncelenen Örnekler: Siirt, Şirvan: 1♂ Bacavan dağı, 1560 m, 04.08.2013 (Gp071♂); 1♂ 1♀ Merkez, 1000 m, 01.09.2013 (Gp073♂); 1♂ Merkez, 1000 m, 01.11.2013 (Gp077♂); 1♂ Merkez, 1000 m, 18.09.2009; 57♂ 9♀ Cevizlik, 1500 m, 04.09.2013 (Gp074♂); 17♂ Cevizlik, 1500 m, 05.09.2013; 3♂ Nergizli (Kayalık), 650 m, 04.10.2013; 5♂ 1♀ Nergizli (Kayalık), 650 m, 05.10.2013 (Gp075♂), 1♀ Nergizli (Kayalık), 650 m, 01.08.2013; 1♀ Nergizli, 650 m, 21.08.2012; 2♀ Nallıkaya (Meşelik), 1850 m, 06.09.2013 (Gp076♀); 8♂ Tahvan, 650 m, 06.10.2013; 1♂ Kasımlı, 650 m, 06.10.2013; 1♂ Karaca kavşağı, 1300 m, 13.10.2013; 1♀ Nallıkaya (Dikilitaş), 1950 m, 06.09.2013; 2♂ Şeytan geçidi, 1540 m, 02.09.2010 (Toplam 98♂ 16♀).

Eilema pseudocomplana (Daniel, 1939) (Şekil 6.9. d, Şekil 6.32. b)

Dünyadaki yayılışı: Orta ve Güney Avrupa, Anadolu, Kuzey İran (Witt ve Ronkay, 2011).

Türkiye'deki yayılışı: 06 16 25 36 42 46 56 62 (Koçak ve Kemal, 2009).

Habitat: C-Q, Q-Po, Q-J-A

Yükseklik: 1300-1850 m

Fenoloji: Ağustos, Eylül

Larva Besin Bitkisi: Likenler ile beslenir (Witt ve Ronkay, 2011).

İncelenen Örnekler: Siirt, Şirvan: 1♂ Karaca kavşağı, 1300 m, 05.08.2013 (Gp072♂); 43♂ 7♀ Cevizlik, 1500 m, 04.09.2013 (Gp078♂); 6♂ 1♀ Cevizlik, 1500 m, 05.09.2013; 3♂ Kesmetaş, 1550, 05.09.2013 (Gp079♂); 1♂ Nallıkaya (Meşelik), 1850 m, 06.09.2013 (Toplam 54♂ 8♀).

Not: Bu tür Siirt faunası için yenidir.

Euplagia splendidior (Tams, 1922) (Şekil 6.9. e)

Dünyadaki yayılışı: İran, Irak, Azerbaycan, Ermenistan, Türkiye (Cesa-Infosytem, 2014).

Türkiye'deki yayılışı: 30 36 56 62 65 73 76 (Koçak ve Kemal, 2009).

Habitat: C-Q, B, Q-J-A, Q-Pa

Yükseklik: 1000-1560 m

Fenoloji: Temmuz, Ağustos

Larva Besin Bitkisi: Larva besin bitkisi bilinmemektedir.

İncelenen Örnekler: Siirt, Şirvan: 6♂ 2♀ Bacavan dağı, 1560 m, 04.08.2013; 1♀ Yarımtepe, 1260 m, 18.07.2012; 1♂ Merkez, 1000 m, 14.07.2013; 1♀ Yayladağ, 1500 m, 16.07.2013; 1♀ Çeltikyolu (Şelale), 1460 m, 03.08.2013 (Toplam 7♂ 5♀).

Not: Bu tür Siirt faunası için yenidir.

Euplagia quadripunctaria (Poda, 1761) (Şekil 6.9. f)

Dünyadaki yayılışı: Orta ve Güney Avrupa, Kafkasya, Türkiye, Transkafkasya, Kuzey İran, Türkmenistan (Witt ve Ronkay, 2011).

Türkiye'deki yayılışı: 01 05 06 07 08 09 13 14 16 21 25 29 33 35 36 45 46 48 52 53 56 60 62 65 75 (Koçak ve Kemal, 2009).

Habitat: Q-J-A, Q-Po

Yükseklik: 1500-1850 m

Fenoloji: Eylül

Larva Besin Bitkisi: *Epilobium* (*Onagraceae*); *Quercus*, *Fagus*, *Sarothamnus scoparius* (*Fagaceae*); *Fraxinus* (*Oleaceae*); *Plantago* (*Plantaginaceae*); *Ribes grossularia* (*Grossulariaceae*); *Rubus* (*Rosaceae*) (Koçak ve Kemal, 2007b).

İncelenen Örnekler: Siirt, Şirvan: 1♂ Nallıkaya (Meşelik), 1850 m, 06.09.2013; 9♂
1♀ Cevizlik, 1500 m, 04.09.2013; 3♂ Kesmetaş, 1550 m, 05.09.2013 (Toplam 4♂ 1♀).

Not: Bu tür Siirt faunası için yenidir.

Lacydes spectabilis (Tauscher, 1806) (Şekil 6.9. g)

Dünyadaki yayılışı: Doğu Avrupa, Güneybatı Rusya, Anadolu, Transkafkasya, İran, Orta Asya (Witt ve Ronkay, 2011).

Türkiye'deki yayılışı: 03 06 13 23 24 25 26 30 38 42 46 50 56 58 65 70 71 73 (Koçak ve Kemal, 2009).

Habitat: A

Yükseklik: 1950 m

Fenoloji: Eylül

Larva Besin Bitkisi: *Artemisia* (Asteraceae); *Salvia* (Lamiaceae) (Koçak ve Kemal, 2007b).

İncelenen Örnekler: Siirt, Şirvan: 1♀ Nallıkaya (Dikilitaş), 1950 m, 06.09.2013 (Toplam 1♀).

Not: Bu tür Siirt faunası için yenidir.

Muscula muscula (Staudinger, 1899) (Şekil 6.32. c)

Dünyadaki yayılışı: Yunan adaları (Rodos, Samon ve Strimon), Türkiye, Lübnan, Kuzey Suriye, Irak (Witt ve Ronkay, 2011).

Türkiye'deki yayılışı: 01 07 31 33 35 46 56 71 (Koçak ve Kemal, 2009).

Habitat: A-Q

Yükseklik: 1250 m

Fenoloji: Ağustos

Larva Besin Bitkisi: Larva besin bitkisi bilinmemektedir.

İncelenen Örnekler: Siirt, Şirvan: 1♂ Akgeçit kavşağı, 1250 m, 02.08.2013 (Gp080♂) (Toplam 1♂).

Not: Bu tür Siirt faunası için yenidir.

Nebrarctia semiramis (Staudinger, 1892) (Şekil 6.9. i)

Dünyadaki yayılışı: Türkiye, İran, Irak, Pakistan (Cesa-Infosytem, 2014).

Türkiye'deki yayılışı: 13 24 30 56 65 73 (Koçak ve Kemal, 2009).

Habitat: A, A-Q

Yükseklik: 1200-1950 m

Fenoloji: Haziran, Temmuz

Larva Besin Bitkisi: Larva besin bitkisi bilinmemektedir.

İncelenen Örnekler: Siirt, Şirvan: 1♀ Doğruca yolu, 1200 m, 16.07.2013; 1♂ Nallıkaya (Dikilitaş), 1950 m, 30.06.2013 (Toplam 1♂ 1♀).

Not: Bu tür Siirt faunası için yenidir.

Ocnogyna (s.str.) loewii (Zeller, 1846) (Şekil 6.9. j)

Dünyadaki yayılışı: Türkiye, Transkafkasya, Kafkasya, Orta Doğu (Kuzeyi), Orta Asya (Witt ve Ronkay, 2011).

Türkiye'deki yayılışı: 01 07 13 15 27 30 31 32 33 56 65 80 (Koçak ve Kemal, 2009).

Habitat: B, Pl-S-T, Q-Pa

Yükseklik: 650-1000 m

Fenoloji: Ekim, Kasım

Larva Besin Bitkisi: *Nicotiana (Solanaceae)*; *Raphanus sativus (Cruciferae)*; *Vicia (Leguminosae)*; *Vitis (Vitaceae)* (Robinson ve ark., 2010).

İncelenen Örnekler: Siirt, Şirvan: 2♂ 1♀ Merkez 1000 m, 02.11.2013; 3♀ Tahvan 650 m, 29.10.2013; 1♀ Nergizli, 650 m, 28.10.2013 (Toplam 2♂ 5♀).

Not: Bu tür Siirt faunası için yenidir.

Paidia (s.str.) rica (Freyer, [1855]) (Şekil 6.9. k)

Dünyadaki yayılışı: Orta ve Güneybatı Avrupa, Balkanlar, Türkiye, Kuzeybatı Afrika (Witt ve Ronkay, 2011).

Türkiye'deki yayılışı: 56

Habitat: Q-Pa, C-Q, T, Q-Pi-Ru, Pi-Q, Pl-S-T, T, S-Q, Q-J-A, Q-Po, B, J-Pa

Yükseklik: 650-1850 m

Fenoloji: Mayıs, Haziran, Temmuz, Ağustos, Eylül, Ekim

Larva Besin Bitkisi: *Marchantia* spp., *Lichenes*, *Algae* (*Plerococcus* spp.) (Witt ve Ronkay, 2011).

İncelenen Örnekler: Siirt, Şirvan: 2♂ 2♀ Tatlıpayam, 1350 m, 14.07.2013; 5♂ 3♀ Çeltikyolu (Şelale), 1460 m, 03.08.2013; 1♀ Yelken kavşağı, 650 m, 10.07.2013; 1♂ 2♀ Maden kavşağı, 965 m, 05.07.2013; 1♂ Maden kavşağı, 965 m, 29.06.2013; 1♂ Çınarlı 1250 m, 15.07.2013; 1♀ Maden yolu-I, 1100 m, 05.07.2013; 1♂ Kasımlı, 650 m, 06.10.2013; 2♂ Tahvan, 650 m, 06.07.2011; 1♂ Tahvan kavşağı, 600 m, 02.09.2013; 2♂ 1♀ Bacavan dağı, 1560 m, 04.08.2013; 1♂ Suluyazı, 1320 m, 03.08.2013; 1♂ Karaca kavşağı, 1300 m, 13.10.2013; 1♀ Karaca kavşağı, 1300 m, 05.08.2013; 1♂ Nergizli, 650 m, 04.10.2013; 2♂ Nergizli, 650 m, 24.05.2012; 1♀ Nallıkaya (Meşelik), 1850 m, 06.09.2013; 1♂ Cevizlik, 1500 m, 04.09.2013; 1♂ Kırtepe, 850 m, 03.09.2013; 1♂ 2♀ Merkez, 1000 m, 25.08.2008; 1♂ Merkez, 1000 m, 19.05.2012; 1♂ Merkez, 1000 m, 19.09.2009; 1♂ Pirinçli, 800 m, 19.07.2012; 1♀ Yağcılar yolu, 1150 m, 12.07.2013. (Toplam 27♂ 12♀).

Not: Bu tür hem Siirt faunası hemde Türkiye faunası için yenidir.

Phragmatobia fuliginosa (Linnaeus, 1758) (Şekil 6.9. 1)

Dünyadaki yayılışı: Avrupa, Türkiye, Orta Asya, Kuzey Amerika (Witt ve Ronkay, 2011).

Türkiye'deki yayılışı: 01 05 06 07 12 14 16 19 22 32 33 34 35 36 42 44 46 50 52 53 55 56 61 65 71 (Koçak ve Kemal, 2009).

Habitat: Pl-S-T, B, T, J-Pa, Q-Pi-Ru, Q-Pa, Pi-Q

Yükseklik: 650-1260 m

Fenoloji: Haziran, Temmuz, Ağustos, Eylül

Larva Besin Bitkisi: *Gallium mollugo* (*Rubiaceae*); *Rumex* (*Polygonaceae*); *Salix* (*Salicaceae*); *Sinapis* (*Brassicaceae*); kısa ot ve bitkiler üzerinde polifag (Koçak ve Kemal, 2007b; Robinson ve ark., 2010).

İncelenen Örnekler: Siirt, Şirvan: 1♀ Hürmüz yolu, 1200 m, 15.07.2013; 1♀ Merkez, 1000 m, 14.07.2013; 1♀ Merkez, 1000 m, 29.06.2013; 1♂ Tomdere, 650 m, 01.09.2013; 1♂ Kırtepe, 850 m, 03.09.2013; 3♂ Maden kavşağı, 965 m, 05.07.2013; 1♂ Maden kavşağı, 965 m, 29.06.2013; 1♂ Yelken kavşağı, 650 m, 10.07.2013; 1♀ Yarımtepe, 1260 m, 18.07.2012; 1♀ Tangoli, 900 m, 25.08.2012 (Toplam 7♂ 5♀).

Phragmatobia placida (Frivaldsky, 1835) (Şekil 6.9. m)

Dünyadaki yayılışı: Balkanlar, Türkiye, Doğu Akdeniz, Güney Kafkasya, Kuzey İran (Witt ve Ronkay, 2011).

Türkiye'deki yayılışı: 04 05 06 13 21 23 30 32 33 36 42 43 46 56 60 65 73 (Koçak ve Kemal, 2009).

Habitat: A-Q

Yükseklik: 1250 m

Fenoloji: Mayıs

Larva Besin Bitkisi: Kısa otlar üzerinde polifag (Witt ve Ronkay, 2011).

İncelenen Örnekler: Siirt, Şirvan: 1♀ Akgeçit kavşağı, 1250 m, 01.05.2013 (Toplam 1♀).

Not: Bu tür Siirt faunası için yenidir.

Rhyparia purpurata (Linnaeus, 1758) (Şekil 6.9. n)

Dünyadaki yayılışı: Avrupa, Güney İskandinavya, Güney Sibirya, Orta Asya, Kafkasya, Transkafkasya, Türkiye, Uzak Doğu Asya (Witt ve Ronkay, 2011).

Türkiye'deki yayılışı: 05 06 08 16 30 36 56 60 65 73 (Koçak ve Kemal, 2009).

Habitat: A

Yükseklik: 1950 m

Fenoloji: Haziran

Larva Besin Bitkisi: *Ribes* (*Grossulariaceae*); *Salix* (*Salicaceae*) (Koçak ve Kemal, 2007b).

İncelenen Örnekler: Siirt, Şirvan: 1♀ Nallıkaya (Dikilitaş), 1950 m, 30.06.2013 (Toplam 1♀).

Not: Bu tür Siirt faunası için yenidir.

Utetheisa (s.str.) pulchella (Linnaeus, 1758)

Dünyadaki yayılışı: Avrupa, Güney İskandinavya, Güney İngiltere, Türkiye, Asya (Witt ve Ronkay, 2011)

Türkiye'deki yayılışı: 01 05 07 13 16 21 30 33 36 44 46 47 48 56 58 63 65 73 (Koçak ve Kemal, 2009).

Habitat: Q-Pa, Pi-Q

Yükseklik: 1330-1400 m

Fenoloji: Temmuz, Ekim

Larva Besin Bitkisi: *Echium vulgare*, *Heliotropium indicum*, *Myosotis arvensis* (*Boraginaceae*); *Solanum tomentosum* (*Solanaceae*) (Koçak ve Kemal, 2007b).

İncelenen Örnekler: Siirt, Şirvan: 1♂ Tatlıpayam, 1350 m, 14.07.2013; 2♂ Maden yolu (Bahçe), 1400 m, 10.10.2010 (Toplam 3♂).

4.2. CTENUCHIDAE

Dysauxes (s.str.) famula (Freyer, 1836) (Şekil 6.9. o, Şekil 6.32. d)

Dünyadaki yayılışı: Güney Fransa, İtalya, Alplerin Güneyi, Balkanlar, Anadolu, Ermenistan, Transkafkasya, Güney Rusya (Witt ve Ronkay, 2011).

Türkiye'deki yayılışı: 01 04 06 07 08 10 11 12 13 14 16 17 21 23 25 30 31 33 34 36 42 44 45 46 50 56 59 60 65 71 73 (Koçak ve Kemal, 2009).

Habitat: B, Q-Po, A, Q-Pa, Q-Pi-Ru, C-Q, T, Q-J-A, J-Pa

Yükseklik: 600-1950 m

Fenoloji: Mayıs, Haziran, Temmuz, Eylül, Ekim

Larva Besin Bitkisi: *Taraxacum* (*Asteraceae*); yosun ve likenler (Koçak ve Kemal, 2007b; Witt ve Ronkay, 2011).

İncelenen Örnekler: Siirt, Şirvan: 2♀ Merkez, 1000 m, 01.09.2013; 1♀ Merkez, 1000 m, 16.09.2012; 1♂ Merkez, 1000 m, 30.06.2013; 1♂ Merkez, 1000 m, 24.06.2011; 1♀ Merkez, 1000 m, 28.06.2013; 1♀ Cevizlik, 1500 m, 04.09.2013; 2♀ Cevizlik, 1500 m, 05.09.2013; 1♀ Cevizlik, 1500 m, 07.07.2013; 1♂ Nallıkaya (Dikilitaş), 1950 m, 06.09.2013; 1♀ Nallıkaya (Dikilitaş), 1950 m, 30.06.2013; 1♀ Nergizli, 650 m, 04.10.2013; 1♀ Nergizli, 650 m, 24.05.2012; 2♂ Maden kavşağı, 965 m, 29.06.2013 (Gp177♂); 1♀ Maden kavşağı, 965 m, 13.10.2013; 3♀ Karaca kavşağı, 1300 m, 13.10.2013; 1♀ Nergizli (Kayalık), 650 m, 05.10.2013; 1♀ Tahvan kavşağı, 600 m, 02.09.2013; 2♂ Kesmetaş, 1550 m, 05.09.2013; 2♀ Nallıkaya (Meşelik), 1850 m, 06.09.2013; 2♂ 2♀ Bağcılar kavşağı, 750 m, 04.06.2011 (Gp178♂); 1♂ 1♀ Tomdere (Köprü), 600 m, 31.05.2013; 2♂ Tomdere (Köprü), 600 m, 12.10.2013 (Gp179♂, Gp180♂) (Toplam 12♂ 22♀).

Dysauxes (s.str.) fraterna Ignatyev & Zolotuhin, 2006 (Şekil 6.10. a, Şekil 6.32. e)

Dünyadaki yayılışı: Ermenistan, Türkiye (Cesa-Infosytem, 2014).

Türkiye'deki yayılışı: 04 06 13 38 49 50 56 66 (Koçak ve Kemal, 2009).

Habitat: Q-Po

Yükseklik: 1500 m

Fenoloji: Eylül

Larva Besin Bitkisi: Larva besin bitkisi bilinmemektedir.

İncelenen Örnekler: Siirt, Şirvan: 3♂ 2♀ Cevizlik, 1500 m, 04.09.2013 (Gp181♂)
(Toplam 3♂ 2♀).

Not: Bu tür Siirt faunası için yenidir.

Dysauxes (Adauctis) punctata (Fabricius, 1781)

Dünyadaki yayılışı: Güney Avrupa, Anadolu (Witt ve Ronkay, 2011).

Türkiye'deki yayılışı: 01 17 25 42 55 75 (Koçak ve Kemal, 2009).

Larva Besin Bitkisi: Liken, yosun ve çalılar (Witt ve Ronkay, 2011).

Not: Bu tür Siirt faunası için yenidir.

4.3. DREPANIDAE

Cilix asiatica A.Bang-Haas, 1907 (Şekil 6.10. b)

Dünyadaki yayılışı: Ukrayna, Türkiye, Kafkaslar, Doğu Akdeniz (Cesa-Infosytem, 2014).

Türkiye'deki yayılışı: 05 06 07 10 12 17 30 33 36 42 45 46 47 49 50 56 58 65 71 73
(Koçak ve Kemal, 2009).

Habitat: B, Q-Pi-Ru, B, Pl-Q-Rh

Yükseklik: 1025-1200 m

Fenoloji: Temmuz

Larva Besin Bitkisi: *Crataegus*, *Prunus* (Rosaceae) (Koçak ve Kemal, 2007b).

İncelenen Örnekler: Siirt, Şirvan: 1♀ İncekaya Dinlenme Tesisi 1000 m, 13.07.2013;
1♂ Doğruca 1200 m, 17.07.2013; 1♀ Merkez, 1000 m, 06.07.2013; 1♂ Ormanbağı,
1100 m, 24.04.2008 (Toplam 2♂ 1♀).

Watsonalla binaria (Hufnagel, 1767) (Şekil 6.10. c)

Dünyadaki yayılışı: Avrupa, Balkanlar, Türkiye, Gürcistan, Irak, Lübnan (Cesa-Infosytem, 2014).

Türkiye'deki yayılışı: 05 06 08 10 12 14 16 21 30 42 46 49 50 53 56 62 65 71 73 75 (Koçak ve Kemal, 2009).

Habitat: A, Q-J-A, B, Pl-S-T, J-Pa, T, A-Q, C-Q, Q-Pa, Q-Pi-Ru, Q-Po, Pl-Q-Rh

Yükseklik: 650-1850 m

Fenoloji: Nisan, Mayıs, Haziran, Temmuz, Ağustos, Eylül

Larva Besin Bitkisi: *Quercus* (*Fagaceae*) (Koçak ve Kemal, 2007b).

İncelenen Örnekler: Siirt, Şirvan: 12♂ Maden geçidi 1350 m, 01.07.2013; 6♂ Kesmetaş 1550 m, 05.09.2013; 1♂ Merkez 1000 m, 01.09.2013; 1♂ Merkez 1000 m, 11.07.2013; 5♂ Merkez 1000 m, 19.08.2013; 2♂ Merkez 1000 m, 28.06.2013; 4♂ Merkez 1000 m, 24.06.2013; 1♂ Kırtepe 850 m, 03.09.2013; 2♀ Kırtepe 850 m, 10.05.2013; 3♂ 2♀ Hürmüz yolu 1200 m, 15.07.2013; 5♂ Tatlıpayam 1350 m, 14.07.2013; 1♀ Tahvan kavşağı 600 m, 27.04.2013; 1♂ 2♀ Akgeçit kavşağı 1250 m, 02.07.2013; 1♀ Akgeçit kavşağı 1250 m, 01.05.2013; 3♂ Çınarlı 1250 m, 15.07.2013; 5♂ 2♀ Çeltikyolu (Şelale) 1460 m, 03.08.2013; 1♂ Yağcılar yolu 1150 m, 12.07.2013; 1♂ İncekaya 1200 m, 16.07.2012; 2♂ İncekaya Dinlenme Tesisi 1000 m, 13.07.2013; 1♂ Maden kavşağı 965 m, 05.07.2013; 1♂ Maden yolu-II, 1400 m, 06.07.2013; 10♂ 2♀ Bacavan dağı, 1560 m, 04.08.2013; 1♂ 1♀ Doğruca 1200 m, 17.07.2013; 1♂ Doğruca yolu 1200 m, 16.07.2013; 9♂ Nallıkaya (Meşelik) 1850 m, 06.09.2013; 7♂ Nallıkaya (Meşelik) 1850 m, 30.06.2013; 11♂ Cevizlik 1500 m, 04.09.2013; 11♂ Nergizli, 650 m, 21.08.2012; 1♂ 1♀ Boylu 1000 m, 11.07.2013; 1♂ Özpınar 1540 m, 13.07.2013; 1♂ Yayladağ 1500 m, 16.07.2013; 1♂ Ormanbağı, 1100 m, 24.04.2008; 1♂ Yedikapı 1550 m, 12.07.2013 (Toplam 107♂ 14♀).

4.4. GEOMETRIDAE

Agriopsis bajaria ([Denis & Schiffermüller], 1775)

Dünyadaki yayılışı: Kuzey Afrika, Güney ve Orta Avrupa, Balkanlar, Türkiye, Gürcistan, Kıbrıs, İsrail (Cesa-Infosytem, 2014).

Türkiye'deki yayılışı: 05 17 34 45 56 58 (Koçak ve Kemal, 2009; Kemal ve Seven, 2013).

Habitat: B, Q-Pi-Ru

Yükseklik: 965-1000 m

Fenoloji: Mart

Larva Besin Bitkisi: *Crataegus*, *Prunus spinosa* (*Rosaceae*); *Ligustrum vulgare* (*Oleaceae*); *Vitex agnus-casti* (*Lamiaceae*) (Koçak & Kemal, 2007)

İncelenen Örnekler: Siirt, Şirvan: 1♂ Maden kavşağı, 965 m, 03.03.2011, 1♀ Merkez, 1000 m, 04.03.2011; 1♀ Golenakabe, 850 m, 04.03.2011 (Toplam 2♂ 2♀).

***Agriopsis* sp.**

Habitat: A, C-Q

Yükseklik: 1350-1950 m

Fenoloji: Kasım

İncelenen Örnekler: Siirt, Şirvan: 1♂ Nallıkaya (Dikilitaş), 1950 m, 12.11.2013; 2♂ Çeltikyolu köyü, 1350 m, 03.11.2013 (Gp448♂) (Toplam 3♂).

Alcis repandata (Linnaeus, 1758)

Dünyadaki yayılışı: Avrupa, Balkanlar, Türkiye, Kafkaslar (Cesa-Infosytem, 2014).

Türkiye'deki yayılışı: 14 16 34 56 61 75 81 (Koçak ve Kemal, 2009; Kemal ve Seven, 2013).

Habitat: B

Yükseklik: 1000 m

Fenoloji: Mayıs

Larva Besin Bitkisi: *Aesculus* (*Hippocastanaceae*); *Sarothamnus scoparius*, *Genista* (*Fabaceae*); *Lonicera* (*Caprifoliaceae*); *Rubus*, (*Rosaceae*); *Salix* (*Salicaceae*); *Vaccinium* (*Ericaceae*) (Koçak ve Kemal, 2007b).

İncelenen Örnekler: Siirt, Şirvan: 1♂ Merkez, 1000 m, 25.05.2008 (Toplam 1♂).

Aleucis orientalis (Staudinger, 1892)

Dünyadaki yayılışı: Türkiye, İsrail (Cesa-Infosytem, 2014).

Türkiye'deki yayılışı: 05 56 (Koçak ve Kemal, 2009; Kemal ve Seven, 2013).

Habitat: B

Yükseklik: 1000 m

Fenoloji: Mart

Larva Besin Bitkisi: Larva besin bitkisi bilinmemektedir.

İncelenen Örnekler: Siirt, Şirvan: 1♂ Merkez, 1000 m, 04.03.2011 (Toplam 1♂).

Alsophila aceraria ([Denis & Schiffermüller], 1775) (Şekil 6.10. d, Şekil 6.32. f)

Dünyadaki yayılışı: Orta ve Güney Avrupa, Balkanlar, Avusturya, Kafkasya, Transkafkasya (Hausmann, 2001).

Türkiye'deki yayılışı: 06 56 65 (Koçak ve Kemal, 2009).

Habitat: Q-Po

Yükseklik: 1300 m

Fenoloji: Kasım

Larva Besin Bitkisi: *Quercus robur*, *Q. petrea*, *Fagus* (*Fagaceae*); *Acer campestre* (*Aceraceae*); *Carpinus* (*Corylaceae*); *Prunus* (*Rosaceae*) (Hausmann, 2001).

İncelenen Örnekler: Siirt, Şirvan: 1♂ Gözlüce, 1300 m, 13.11.2013 (Gp517♂) (Toplam 1♂).

Not: Bu tür Siirt faunası için yenidir.

Apochima diaphanaria (Püngeler, 1904) (Şekil 6.10. e)

Dünyadaki yayılışı: Fas, Türkiye, Ermenistan, Türkmenistan (Cesa-Infosytem, 2014).

Türkiye'deki yayılışı: 12 51 56 65 (Koçak ve Kemal, 2009).

Habitat: C-Q

Yükseklik: 1300-1560 m

Fenoloji: Ekim

Larva Besin Bitkisi: Larva besin bitkisi bilinmemektedir.

İncelenen Örnekler: Siirt, Şirvan: 1♀ Karaca kavşağı, 1300 m, 13.10.2013; 3♀ Bacavan dağı, 1560 m, 12.10.2013 (Toplam 4♀).

Not: Bu tür Siirt faunası için yenidir.

Apochima flabellaria (Heeger, 1838)

Dünyadaki yayılışı: Güney Avrupa, Balkanlar, Türkiye, Gürcistan, Doğu Akdeniz (Cesa-Infosytem, 2014).

Türkiye'deki yayılışı: 17 26 31 34 44 45 46 48 56 (Koçak ve Kemal, 2009).

Habitat: B, Pl-S-T

Yükseklik: 650 m

Fenoloji: Nisan

Larva Besin Bitkisi: Larva besin bitkisi bilinmemektedir.

İncelenen Örnekler: Siirt, Şirvan: 1♂ Kasımlı, 650 m, 16.04.2011; 1♂ Merkez, 1000 m, 04.03.2011 (Toplam 1♂).

Apocheima hispidarium ([Denis & Schiffermüller], 1775)

Dünyadaki yayılışı: Avrupa, Türkiye, Rusya (Cesa-Infosytem, 2014).

Türkiye'deki yayılışı: 06 34 44 56 (Koçak ve Kemal, 2009).

Habitat: Q-Pi-Ru

Yükseklik: 965 m

Fenoloji: Mart

Larva Besin Bitkisi: *Betula* (*Betulaceae*); *Quercus* (*Fagaceae*); *Ulmus* (*Ulmaceae*) (Koçak ve Kemal, 2007b).

İncelenen Örnekler: Siirt, Şirvan: 1♂ Maden kavşağı, 965 m, 03.03.2011 (Toplam 1♂).

Not: Bu tür Siirt faunası için yenidir.

Aplasta ononaria (Fuessly, 1783) (Şekil 6.10. f, Şekil 6.33. a)

Dünyadaki yayılışı: Batı ve Güney Avrupa, Türkiye, Kıbrıs, Ermenistan, Kafkasya, Suriye, Kuzeybatı İran, Kuzey Irak, Doğu Akdeniz (Hausmann, 2001).

Türkiye'deki yayılışı: 05 06 09 13 14 16 17 21 23 31 33 39 40 41 42 46 48 56 59 65 71 80 (Koçak ve Kemal, 2009).

Habitat: A, Pl-S-T, A-Q, Q-Pi-Ru, Q-Pa, T, B, Pi-Q

Yükseklik: 600-1950 m

Fenoloji: Haziran, Temmuz, Ağustos, Eylül

Larva Besin Bitkisi: *Ononis repens*, *O. arvensis*, *O. spinosa*, *Genista*, *Cytisus scoparius* (*Fabaceae*) (Hausmann, 2001; Koçak ve Kemal, 2007b).

İncelenen Örnekler: Siirt, Şirvan: 1♂ Nallıkaya (Dikilitaş), 1950 m, 06.09.2013; 1♂ Nallıkaya (Dikilitaş), 1950 m, 30.06.2013 (Gp449♂); 3♂ Tahvan, 650 m, 06.07.2011; 1♂ Akgeçit kavşağı, 1250 m, 02.08.2013; 2♂ Piriçli, 760 m, 19.07.2012; 1♂ İncekaya, 1200 m, 17.07.2012; 1♂ Tomdere (Köprü), 600 m, 02.09.2013; 5♂ 1♀ İncekaya Dinlenme Tesisi, 1000 m, 13.07.2013; 2♂ Maden yolu-II, 1400 m, 06.07.2013; 1♂ Bağcılar, 900 m, 07.07.2011; 1♂ Nergizli, 650 m, 24.05.2012 (Gp301♂) (Toplam 19♂ 1♀).

Not: Bu tür Siirt faunası için yenidir.

Aplocera plagiata (Linnaeus, 1758) (Şekil 6.10. g, Şekil 6.33. b)

Dünyadaki yayılışı: Avrupa, Güney İskandinavya, Britanya, Balkanlar, Kafkasya, Transkafkasya, Doğu Akdeniz, Kuzey İran, Afganistan, Orta Asya, Kuzey Amerika (Hausmann ve Viidalepp, 2012).

Türkiye'deki yayılışı: 01 05 06 13 14 16 17 18 22 23 24 29 30 33 34 35 38 39 42 45 46 56 58 60 61 62 65 71 75 80 81 (Koçak ve Kemal, 2009).

Habitat: Q-Po, A, C-Q, Pl-S-T, Q-J-A, Q-Pi-Ru

Yükseklik: 650-1950 m

Fenoloji: Mayıs, Haziran, Temmuz, Eylül, Ekim

Larva Besin Bitkisi: *Hypericum hirsutum*, *H. maculatum*, *H. perforatum*, *H. pulchrum* (*Hypericaceae*) (Koçak ve Kemal, 2007b; Hausmann ve Viidalepp, 2012).

İncelenen Örnekler: Siirt, Şirvan: 1♀ Cevizlik, 1500 m, 07.07.2013; 2♀ Nallıkaya (Dikilitaş), 1950 m, 30.06.2013; 2♂ Nallıkaya (Dikilitaş), 1950 m, 06.09.2013; 2♂ 1♀ Bacavan dağı, 1560 m, 29.05.2013; 1♀ Hürmüz yolu, 1200 m, 15.07.2013; 1♂ Kesmetaş, 1550 m, 05.09.2013; 1♂ Kesmetaş, 1550 m, 08.07.2013 (Gp282♂); 1♂ Kasımlı, 650 m, 06.10.2013 (Gp263♂); 1♂ Karaca kavşağı, 1300 m, 13.10.2013 (Gp264♂); 1♀ Maden kavşağı, 965 m, 14.10.2013 (Gp265♀) (Toplam 8♂ 6♀).

Not: Bu tür Siirt faunası için yenidir.

Ascotis selenaria ([Denis & Schiffermüller], 1775) (Şekil 6.10. h)

Dünyadaki yayılışı: Avrupa, Balkanlar, Türkiye, Azerbaycan, Doğu Akdeniz, Pakistan (Cesa-Infosytem, 2014).

Türkiye'deki yayılışı: 05 10 14 16 17 22 31 33 34 45 46 52 56 57 81 (Koçak ve Kemal, 2009).

Habitat: Q-Po

Yükseklik: 1500 m

Fenoloji: Temmuz, Eylül

Larva Besin Bitkisi: *Artemisia* (*Asteraceae*) (Koçak ve Kemal, 2007b).

İncelenen Örnekler: Siirt, Şirvan: 1♂ Cevizlik, 1500 m, 04.09.2013; 1♀ Cevizlik, 1500 m, 07.07.2013 (Toplam 1♂ 1♀).

Not: Bu tür Siirt faunası için yenidir.

Aspitates ochrearia (Rossi, 1794) (Şekil 6.10. i)

Dünyadaki yayılışı: Kuzey Afrika, Amerika, Avrupa, Balkanlar, Türkiye, Irak, İsrail, Rusya (Cesa-Infosytem, 2014).

Türkiye'deki yayılışı: 05 06 16 17 21 22 33 34 35 39 41 45 46 56 59 64 71 79 80 (Koçak ve Kemal, 2009).

Habitat: A-Q, Q-Pi-Ru, Pl-S-T

Yükseklik: 650-1250 m

Fenoloji: Mayıs, Ekim

Larva Besin Bitkisi: *Cistus salvifolius* (*Cistaceae*); *Lotus corniculatus* (*Fabaceae*); *Crepis vesicaria* (*Asteraceae*); *Plantago coronopus* (*Plantaginaceae*); *Daucus carota* (*Apiaceae*) (Koçak ve Kemal, 2007b).

İncelenen Örnekler: Siirt, Şirvan: 1♀ Hürmüz kavşağı, 1150 m, 02.05.2013; 1♀ Maden kavşağı, 965 m, 13.10.2013; 1♂ Kasımlı, 650 m, 06.10.2013; 1♂ Akgeçit, 1200 m, 22.05.2011; 1♂ Akgeçit kavşağı, 1250 m, 01.05.2013 (Toplam 3♂ 2♀).

Not: Bu tür Siirt faunası için yenidir.

Biston achyrus Wehrli, 1936

Dünyadaki yayılışı: Türkiye, Doğu Akdeniz (Cesa-Infosytem, 2014).

Türkiye'deki yayılışı: 46 56 (Koçak ve Kemal, 2009).

Habitat: Pi-Q

Yükseklik: 850 m

Fenoloji: Mart

Larva Besin Bitkisi: Larva besin bitkisi bilinmemektedir.

İncelenen Örnekler: Siirt, Şirvan: 1♂ Golenakabe, 850 m, 04.03.2011 (Toplam 1♂)

Camptogramma bilineatum (Linnaeus, 1758)

Dünyadaki yayılışı: Avrupa, Kuzey Afrika, Türkiye, Kafkasya, Transkafkasya, İran, Sibirya, Doğu Akdeniz (Hausmann ve Viidalepp, 2012).

Türkiye'deki yayılışı: 05 06 10 13 14 16 17 18 22 23 28 33 34 35 36 38 39 42 44 45 46 48 52 56 57 59 60 65 73 80 (Koçak ve Kemal, 2009).

Habitat: Pl-S-T, Q-Pi-Ru, Q-Po, Q-J-A, C-Q, T, Q-Pa, B, A-Q, Pi-Q

Yükseklik: 600-1550 m

Fenoloji: Mayıs, Haziran, Temmuz, Ağustos, Eylül, Ekim

Larva Besin Bitkisi: *Veronica*, *Verbascum*, *Digitalis* (*Scrophulariaceae*); *Galium*, *Gaium verum*, *Galium mollugo*, *Galium boreale* (*Rubiaceae*); *Leontodon taraxacum* (*Asteraceae*); *Ononis*, *Ononis repens*, *Ononis spinosa* (*Fabaceae*); *Plantago* (*Plantaginaceae*); *Potentilla* (*Rosaceae*); *Rumex*, *Rumex thyrsiflorus*, *R. acetosella* (*Polygonaceae*); *Urtica* (*Urticaceae*); *Helianthemum* (*Asteraceae*); *Viola canina* (*Violaceae*); *Prunus padus*, *Fragaria* (*Rosaceae*); *Thymus serpyllum* (*Lamiaceae*); *Taraxacum* (*Asteraceae*); *Poa annula* (*Poaceae*); *Stellaria media* (*Callitrichaceae*); *Medicago lupulina* (*Fabaceae*); *Silene nutans* (*Caryophyllaceae*) (Koçak ve Kemal, 2007b; Hausmann ve Viidalepp, 2012).

İncelenen Örnekler: Siirt, Şirvan: 30♂ Tahvan (Piknik alanı), 650 m, 05.06.2011; 49♂ 30♀ Maden kavşağı, 965 m, 13.10.2013; 14♂ 3♀ Maden kavşağı, 965 m, 14.10.2013; 7♂ Cevizlik, 1500 m, 07.07.2013; 2♂ Cevizlik, 1500 m, 05.09.2013; 1♂ Kesmetaş, 1550 m, 05.09.2013; 1♂ Karaca kavşağı, 1300 m, 05.08.2013; 1♂ Tomdere (Köprü), 600 m, 31.05.2013; 1♂ Tomdere (Köprü), 600 m, 02.09.2013; 1♂ Çınarlı, 1250 m, 15.07.2013; 10♂ Doğruca, 1200 m, 17.07.2013; 1♀ Yelken kavşağı, 650 m, 10.07.2013; 1♂ Tomdere, 650 m, 01.09.2013; 1♂ Nergizli, 650 m, 13.05.2012; 1♂ Nergizli, 650 m, 05.10.2013; 10♂ Nergizli (Kayalık), 650 m, 05.10.2013; 1♂ Merkez

1000 m, 19.08.2013; 1♂ Akgeçit kavşağı, 1250 m, 10.10.2013; 1♂ Hürmüz kavşağı, 1150 m, 11.10.2013; 1♂ Şirvan (Bahçe), 920 m, 10.06.2010 (Toplam 116♂ 54♀).

***Cataclysmes* sp.**

Habitat: A-Q

Yükseklik: 1400 m

Fenoloji: Temmuz

İncelenen Örnekler: Siirt, Şirvan: 1♂ Maden geçidi altı, 1400 m, 01.07.2013 (Gp518♂) (Toplam 1♂).

Catarhoe permixtaria (Guenée, [1858]) (Şekil 6.10. j, Şekil 6.33. c)

Dünyadaki yayılışı: Balkanlar, Türkiye, Doğu Akdeniz, Transkafkasya (Hausmann ve Viidalepp, 2012).

Türkiye'deki yayılışı: 05 06 13 14 16 17 31 42 46 56 65 71 (Koçak ve Kemal, 2009).

Habitat: Q-Pa, B, J-Pa

Yükseklik: 650-1000 m

Fenoloji: Mayıs-Haziran

Larva Besin Bitkisi: *Gallium* (*Rubiaceae*) (Hausmann ve Viidalepp, 2012).

İncelenen Örnekler: Siirt, Şirvan: 1♂ 1♀ Nergizli, 650 m, 25.05.2012; 1♀ Nergizli, 650 m, 25.05.2012; 1♂ Merkez, 1000 m, 19.05.2012 (Gp460♂); 1♂ Bağcılar Kavşağı, 750 m, 04.06.2011 (Gp302♂) (Toplam 3♂ 2♀).

Not: Bu tür Siirt faunası için yenidir.

Chesistege korbi (Bohatsch, 1909) (Şekil 6.10. k)

Dünyadaki yayılışı: Türkiye, Doğu Akdeniz, Ermenistan, Türkmenistan (Cesa-Infosytem, 2014).

Türkiye'deki yayılışı: 06 24 31 46 56 58 71 76 (Koçak ve Kemal, 2009).

Habitat: C-Q, A, Q-Pi-Ru, A-Q, B, Pi-Q, Pl-S-T

Yükseklik: 650-1560 m

Fenoloji: Ekim, Kasım

Larva Besin Bitkisi: Larva besin bitkisi bilinmemektedir.

İncelenen Örnekler: Siirt, Şirvan: 3♂ 1♀ Karaca kavşağı, 1300 m, 13.10.2013; 1♀ Maden geçidi, 1350 m, 09.10.2013; 4♂ Maden geçidi, 1350 m, 28.10.2010; 1♂ Bacavan dağı, 1560 m, 12.10.2013; 1♀ Maden kavşağı, 965 m, 13.10.2013; 3♀ Maden kavşağı, 965 m, 14.10.2013; 1♂ Maden kavşağı, 965 m, 02.11.2013; 1♂ Hürmüz kavşağı, 1150 m, 11.10.2013; 2♂ Merkez, 1000 m, 02.11.2013; 2♂ Maden yolu (Bahçe), 1400 m, 10.10.2010; 3♂ Tahvan, 650 m, 29.10.2013 (Toplam 17♂ 6♀).

Not: Bu tür Siirt faunası için yenedir.

Chiasmia (Godonela) aestimaria (Hübner, [1809]) (Şekil 6.10. 1)

Dünyadaki yayılışı: Tunus, Güney Avrupa, Balkanlar, Kafkaslar, Türkiye, Doğu Akdeniz, Orta Doğu, Orta Asya (Cesa-Infosytem, 2014).

Türkiye'deki yayılışı: 16 42 46 48 56 65 (Koçak ve Kemal, 2009).

Habitat: J-Pa, T, Q-Pa, A-Q, Pl-S-T, Pi-Q

Yükseklik: 600-1250 m

Fenoloji: Mayıs, Haziran, Temmuz, Ağustos, Eylül

Larva Besin Bitkisi: *Tamarix gallica* (*Tamaricaceae*) (Koçak ve Kemal, 2007b).

İncelenen Örnekler: Siirt, Şirvan: 1♀ Bağcılar Kavşağı, 750 m, 04.06.2011; 2♂ Tomdere, 650 m, 01.09.2013; 1♀ Nergizli, 650 m, 21.08.2012; 2♂ Akgeçit kavşağı, 1250 m, 01.05.2013; 1♂ Tahvan, 650 m, 06.07.2011; 2♂ Tomdere, 650 m, 01.09.2013; 5♂ 2♀ Tomdere (Köprü), 600 m, 02.09.2013; 1♂ Tomdere, 650 m, 23.08.2012; 1♀ Merkez (Çiftlik), 860 m, 11.07.2013; 1♀ Yelken kavşağı, 650 m, 10.07.2013 (Toplam 13♂ 6♀).

Chiasmia clathrata (Linnaeus, 1758) (Şekil 6.6. a)

Dünyadaki yayılışı: Kuzey Afrika, Avrupa, Kafkaslar, Asya (Cesa-Infosytem, 2014).

Türkiye'deki yayılışı: 05 06 10 14 16 18 21 22 33 34 42 46 50 56 65 71 75 80 81 (Koçak ve Kemal, 2009; Kemal ve Seven, 2013).

Habitat: A-Q, Pl-Q-Rh

Yükseklik: 1100-1250 m

Fenoloji: Nisan, Mayıs

Larva Besin Bitkisi: *Trifolium*, *Medicago sativa* (*Fabaceae*) (Koçak ve Kemal, 2007b).

İncelenen Örnekler: Siirt, Şirvan: 1♂ Akgeçit kavşağı, 1250 m, 01.05.2013; 1♂ Ormanbağı, 1100 m, 24.04.2008 (Toplam 2♂).

Not: Bu tür Siirt faunası için yenidir.

Chloroclysta siterata (Hufnagel, 1767) (Şekil 6.10. m, Şekil 6.33. d)

Dünyadaki yayılışı: Avrupa, Balkanlar, Fas, Türkiye, Kafkasya, Transkafkasya, Kuzey İran (Hausmann ve Viidalepp, 2012).

Türkiye'deki yayılışı: 14 33 46 56 65 75 (Koçak ve Kemal, 2009).

Habitat: Q-Po

Yükseklik: 1500 m

Fenoloji: Kasım

Larva Besin Bitkisi: *Acer*, *Acer pseudoplatanus*, *Acer campestre* (*Aceraceae*); *Chaenomeles japonica*, *Sorbus aucuparia*, *Rosa canina*, *R. vosagiaca*, *Pyrus*, *Pyrus malus*, *Prunus padus*, *P. spinosa*, *P. serrulata*, *P. cerasus*, *Malus domestica*, (*Rosaceae*), *Tilia*, *T. platyphyllos*, (*Tiliaceae*); *Vaccinium myrtillus* (*Ericaceae*); *Fraxinus*, *F. excelsior* (*Oleaceae*); *Fagus sylvatica*, *Quercus*, *Q. robur*, *Q. rubra*, *Q. petraea* (*Fagaceae*); *Populus tremula*, *Salix caprea* (*Salicaceae*); *Frangula alnus* (*Rhamnaceae*); *Corylus avellana*, *Carpinus betulus* (*Corylaceae*); *Alnus incana*, *Betula pendula* (*Betulaceae*) (Koçak ve Kemal, 2007b; Hausmann ve Viidalepp, 2012).

İncelenen Örnekler: Siirt, Şirvan: 1♂ Cevizlik, 1500 m, 12.11.2013 (Gp281♂) (Toplam 1♂).

Not: Bu tür Siirt faunası için yenidir.

Coenotephria ablutaria (Boisduval, 1840) (Şekil 6.10. n, Şekil 6.33. e)

Dünyadaki yayılışı: Güney Avrupa, Balkanlar, Türkiye, Doğu Akdeniz, İran (Hausmann ve Viidalepp, 2012).

Türkiye'deki yayılışı: 56, İç Anadolu, Akdeniz ve Ege bölgelerinde (Hausmann ve Viidalepp, 2012).

Habitat: B, Q-Pi-Ru, Pl-S-T, S-Q, Q-Pa

Yükseklik: 650-1320 m

Fenoloji: Nisan, Ekim, Kasım

Larva Besin Bitkisi: *Galium*, *G. mollugo* (*Rubiaceae*) (Hausmann ve Viidalepp, 2012).

İncelenen Örnekler: Siirt, Şirvan: 1♂ Merkez, 1000 m, 02.11.2013; 1♀ Merkez, 1000 m, 01.11.2013 (Gp295♀); 1♂ 1♀ Merkez, 1000 m, 13.04.2013 (Gp450♀); 1♂ Merkez, 1000 m, 12.04.2013 (Gp294♂); 1♂ Maden kavşağı, 1250 m, 13.10.2013 (Gp298♂); 2♂ 3♀ Kasımlı, 650 m, 01.11.2013 (Gp307♂); 1♂ Kasımlı, 650 m, 01.11.2013 (Gp473♂); 2♂ Suluyazı 1320 m, 30.04.2013 (Gp312♂); 1♀ Suluyazı 1320 m, 29.04.2013; 1♂ Nergizli, 650 m, 25.04.2013; 1♀ Nergizli, 650 m, 28.10.2013 (Gp451♀) (Toplam 10♂ 6♀).

Not: Bu tür Siirt faunası için yenidir.

Coenotephria schneideraria (Lederer, 1855)

Dünyadaki yayılışı: Yunan adaları (Girit, Samoz), Kıbrıs, Güney ve Doğu Türkiye, Lübnan, Toros dağları (Hausmann ve Viidalepp, 2012).

Türkiye'deki yayılışı: 17 33 39 56 59 (Koçak ve Kemal, 2009; Kemal ve Seven, 2013).

Habitat: Pl-Q-Rh, Q-Pi-Ru

Yükseklik: 965-1100 m

Fenoloji: Nisan, Ekim

Larva Besin Bitkisi: *Galium mollugo* (Rubiaceae) (Hausmann ve Viidalepp, 2012).

İncelenen Örnekler: Siirt, Şirvan: 1♂ Ormanbağı, 1100 m, 25.04.2008; 1♂ Maden kavşağı, 965 m, 28.10.2010 (Toplam 2♂).

Colostygia olivata ([Denis & Schiffermüller], 1775) (Şekil 6.10. o)

Dünyadaki yayılışı: Avrupa, Balkanlar, Türkiye, Kaskasya, Transkafkasya (Hausmann ve Viidalepp, 2012).

Türkiye'deki yayılışı: 14 56 (Koçak ve Kemal, 2009).

Habitat: B

Yükseklik: 1000 m

Fenoloji: Haziran

Larva Besin Bitkisi: *Galium mollugo*, *G. verum*, *G. saxatile*, *G. sylvaticum*, *G. odoratum* (Rubiaceae); *Urtica* (Urticaceae); *Rumex* (Polygonaceae); *Tamarix* (Tamaricaceae) (Koçak ve Kemal, 2007b; Hausmann ve Viidalepp, 2012).

İncelenen Örnekler: Siirt, Şirvan: 1♀ Merkez, 1000 m, 30.06.2013 (Gp276♀) (Toplam 1♀).

Not: Bu tür Siirt faunası için yenidir.

Colotois pennaria (Linnaeus, 1761) (Şekil 6.11. a)

Dünyadaki yayılışı: Kuzey Afrika, Avrupa, Balkanlar, Türkiye, Kıbrıs (Cesa-Infosytem, 2014).

Türkiye'deki yayılışı: 05 06 13 22 33 34 56 75 (Koçak ve Kemal, 2009).

Habitat: B, C-Q, Pl-S-T, Q-Pi-Ru

Yükseklik: 650-1350 m

Fenoloji: Ekim, Kasım

Larva Besin Bitkisi: *Betula* (*Betulaceae*); *Corylus* (*Corylaceae*); *Prunus spinosa*, *Crataegus monogyna*, *Pyrus* (*Rosaceae*); *Quercus* (*Fagaceae*); *Salix* (*Salicaceae*) (Koçak ve Kemal, 2007b).

İncelenen Örnekler: Siirt, Şirvan: 52♂ 12♀ Çeltikyolu köyü, 1350 m, 03.11.2013; 3♂ Tahvan, 650 m, 29.10.2013; 1♀ Maden kavşağı, 965 m, 02.11.2013; 1♂ Merkez, 1000 m, 01.11.2013 (Toplam 56♂ 13♀).

Not: Bu tür Siirt faunası için yenidir.

Crocallis (s.str.) inexpectata Warnecke, 1940 (Şekil 6.11. b)

Dünyadaki yayılışı: Yunanistan, Türkiye (Cesa-Infosytem, 2014).

Türkiye'deki yayılışı: 05 42 56 (Koçak ve Kemal, 2009).

Habitat: Q-J-A, Q-Pi-Ru, Q-Pa, C-Q

Yükseklik: 650-1550 m

Fenoloji: Eylül, Ekim

Larva Besin Bitkisi: Larva besin bitkisi bilinmemektedir.

İncelenen Örnekler: Siirt, Şirvan: 3♂ Kesmetaş, 1550 m, 05.09.2013; 1♂ Maden kavşağı, 965 m, 13.10.2013; 1♂ 2♀ Maden kavşağı, 965 m, 14.10.2013; 1♀ Nergizli, 650 m, 05.10.2013; 2♂ 1♀ Nergizli, 650 m, 04.10.2013; 1♂ Karaca kavşağı, 1300 m, 13.10.2013 (Toplam 8♂ 4♀).

Not: Bu tür Siirt faunası için yenidir.

Crocallis (s.str.) tusciaria (Borkhausen, 1793) (Şekil 6.11. c, Şekil 6.33. f)

Dünyadaki yayılışı: Orta ve Güney Avrupa, Balkanlar, Türkiye, Kafkaslar, Rusya (Cesa-Infosytem, 2014).

Türkiye'deki yayılışı: 05 17 31 42 46 56 58 75 (Koçak ve Kemal, 2009).

Habitat: C-Q

Yükseklik: 1350 m

Fenoloji: Kasım

Larva Besin Bitkisi: *Berberis* (*Berberidaceae*); *Cistus salvifolius* (*Cistaceae*); *Clematis vitalba* (*Ranunculaceae*); *Hippophae* (*Elaeagnaceae*); *Prunus* (*Rosaceae*); *Rosmarinus [officinalis]* (*Lamiaceae*) (Koçak ve Kemal, 2007b).

İncelenen Örnekler: Siirt, Şirvan: 4♂ 2♀ Çeltikyolu köyü, 1350 m, 03.11.2013 (Gp445♂) (Toplam 4♂ 2♀).

Not: Bu tür Siirt faunası için yenidir.

Cyclophora punctaria (Linnaeus, 1758) (Şekil 6.11. d)

Dünyadaki yayılışı: Avrupa, Güney Britanya, Güney İskandinavya, Balkanlar, Türkiye, Kafkasya, Transkafkasya, Kuzey Irak, Lübnan (Hausmann, 2004).

Türkiye'deki yayılışı: 01 05 08 16 17 34 42 46 55 56 60 81 (Koçak ve Kemal, 2009).

Habitat: Q-J-A, Q-Po

Yükseklik: 1500-1550 m

Fenoloji: Eylül

Larva Besin Bitkisi: *Betula* (*Betulaceae*); *Quercus*, *Q. robur*, *Q. petrea* (*Fagaceae*) (Hausmann, 2004; Koçak ve Kemal, 2007b).

İncelenen Örnekler: Siirt, Şirvan: 1♂ Kesmetaş, 1550 m, 05.09.2013; 1♀ Cevizlik, 1500 m, 05.09.2013 (Toplam 1♂ 1♀).

Not: Bu tür Siirt faunası için yenidir.

Cyclophora suppunctaria (Zeller, 1847)

Dünyadaki yayılışı: Güney Avrupa, Tunus, Türkiye, İran, Suudi Arabistan (Hausmann, 2004).

Türkiye'deki yayılışı: 14 30 42 56 71 (Koçak ve Kemal, 2009; Kemal ve Seven, 2013).

Habitat: B

Yükseklik: 1000 m

Fenoloji: Mart

Larva Besin Bitkisi: *Quercus*, *Q. pubescens*, *Q. pyrenaica*, *Q. robur* (Fagaceae); *Artemisia campestris* (Asteraceae); *Hippocrepis* (Leguminosae); *Melilotus* (Fabaceae) (Hausmann, 2004).

İncelenen Örnekler: Siirt, Şirvan: 1♂ Merkez, 1000 m, 04.03.2011 (Toplam 1♂).

Dasycorsa modesta (Staudinger, 1879) (Şekil 6.11. e)

Dünyadaki yayılışı: Balkanlar, Türkiye, Kıbrıs, Doğu Akdeniz, İran, Irak (Cesa-Infosytem, 2014).

Türkiye'deki yayılışı: 05 14 17 22 31 33 39 42 46 48 56 59 65 71 (Koçak ve Kemal, 2009).

Habitat: B, A-Q

Yükseklik: 1000-1250 m

Fenoloji: Mart, Nisan, Mayıs

Larva Besin Bitkisi: *Papilionaceae* (Koçak ve Kemal, 2007b).

İncelenen Örnekler: Siirt, Şirvan: 1♂ 1♀ Hürmüz kavşağı, 1150 m, 02.05.2013; 1♀ Merkez, 1000 m, 04.03.2011; 1♂ Merkez, 1000 m, 12.04.2013; 1♂ Akgeçit kavşağı, 1250 m, 01.05.2013 (Toplam 3♂ 2♀).

Docirava mundata (Staudinger, 1892) (Şekil 6.11. f, Şekil 6.34. a)

Dünyadaki yayılışı: Türkiye, Lübnan (Cesa-Infosytem, 2014).

Türkiye'deki yayılışı: 01 05 42 46 56 58 (Koçak ve Kemal, 2009).

Habitat: C-Q, Q-Po, Q-J-A

Yükseklik: 1500-1850 m

Fenoloji: Eylül, Ekim

Larva Besin Bitkisi: *Hypericum serpyllifolium* (Clusiaceae) (Koçak ve Kemal, 2007b).

İncelenen Örnekler: Siirt, Şirvan: 1♂ Bacavan dağı, 1560 m, 12.10.2013; 2♀ Cevizlik, 1500 m, 04.09.2013; 1♂ Nallıkaya (Meşelik), 1850 m, 06.09.2013 (Gp527♂) (Toplam 2♂ 2♀).

Not: Bu tür Siirt faunası için yenidir.

Drepanopterula limaria (Christoph, 1885)

Dünyadaki yayılışı: Türkiye, Azerbaycan (Cesa-Infosytem, 2014).

Türkiye'deki yayılışı: 56 (Koçak ve Kemal, 2009).

Habitat: Pl-Q-Rh

Yükseklik: 1100 m

Fenoloji: Nisan

Larva Besin Bitkisi: Larva besin bitkisi bilinmemektedir.

İncelenen Örnekler: Siirt, Şirvan: 1♂ Ormanbağı, 1100 m, 25.04.2008 (Toplam 1♂).

Dyscia (Calodyscia) innocentaria (Christoph, 1885) (Şekil 6.11. g)

Dünyadaki yayılışı: İtalya, Balkanlar, Türkiye, Türkmenistan, Orta Asya, Orta Doğu, Doğu Akdeniz, Kafkaslar (Erlacher, 1998).

Türkiye'deki yayılışı: 05 06 16 17 35 38 42 45 46 50 56 71 (Koçak ve Kemal, 2009; Kemal ve Seven, 2013).

Habitat: Pl-S-T, Pl-Q-Rh

Yükseklik: 650-1100 m

Fenoloji: Nisan, Ekim

Larva Besin Bitkisi: Larva besin bitkisi bilinmemektedir.

İncelenen Örnekler: Siirt, Şirvan: 1♀ Tahvan, 650 m, 29.10.2013 (Gp267♀); 1♂ Ormanbağı, 1100 m, 24.04.2008 (Toplam 1♂ 1♀).

Eilicrinia cordiaria (Hübner, 1790) (Şekil 6.11. h)

Dünyadaki yayılışı: Güneydoğu Avrupa, Balkanlar, Türkiye, Kafkaslar, İran, Irak, Asya (Cesa-Infosytem, 2014).

Türkiye'deki yayılışı: 06 14 16 18 22 38 42 45 46 56 58 59 61 65 71 (Koçak ve Kemal, 2009; Kemal ve Seven, 2013).

Habitat: B, Pi-Q, T, Q-J-A, S-Q, A-Q, Q-Pa, Q-Pi-Ru

Yükseklik: 650-1500 m

Fenoloji: Nisan, Mayıs, Haziran, Temmuz

Larva Besin Bitkisi: *Salix caprea* (*Salicaceae*) (Koçak ve Kemal, 2007b).

İncelenen Örnekler: Siirt, Şirvan: 1♀ Merkez, 1000 m, 24.06.2011; 1♀ Merkez, 1000 m, 10.07.2013; 1♂ Merkez, 1000 m, 12.04.2013; 1♀ Bağcılar, 900 m, 07.07.2011; 1♂

Yelken kavşağı, 650 m, 10.07.2013; 3♂ Yayladağ, 1500 m, 16.07.2013; 5♂ 1♀ Suluyazı 1320 m, 30.04.2013; 2♀ Suluyazı 1320 m, 29.04.2013; 5♂ Hürmüz kavşağı, 1150 m, 02.05.2013; 12♂ 9♀ Akgeçit kavşağı, 1250 m, 01.05.2013; 1♂ Maden yolu (Vadi), 1450 m, 06.07.2013; 3♂ Maden yolu-II, 1400 m, 06.07.2013; 1♀ Yarımtepe, 1250 m, 18.07.2012; 1♂ Maden kavşağı, 965 m, 21.04.2013 (Toplam 32♂ 16♀).

Ennomos (Deuteronomos) quercarius (Hübner, [1813]) (Şekil 6.11. i)

Dünyadaki yayılışı: Güney ve Orta Avrupa, Türkiye, Rusya, İran (Cesa-Infosytem, 2014).

Türkiye'deki yayılışı: 05 14 33 34 42 56 60 (Koçak ve Kemal, 2009; Kemal ve Seven, 2013).

Habitat: Q-Po, T, B, A-Q, Q-J-A, A, C-Q, Pl-S-T, J-Pa

Yükseklik: 650-1950 m

Fenoloji: Haziran, Temmuz, Ağustos, Eylül, Ekim

Larva Besin Bitkisi: *Betula* (*Betulaceae*), *Quercus* (*Fagaceae*) (Koçak ve Kemal, 2007b).

İncelenen Örnekler: Siirt, Şirvan: 5♂ 3♀ Cevizlik, 1500 m, 07.07.2013; 1♂ Cevizlik, 1500 m, 04.09.2013; 1♂ Cevizlik, 1500 m, 05.09.2013; 1♂ Yelken kavşağı, 650 m, 10.07.2013; 1♀ İncekaya Dinlenme Tesisi, 1000 m, 13.07.2013; 1♂ Akgeçit kavşağı, 1250 m, 02.07.2013; 1♂ Kesmetaş, 1550 m, 08.07.2013; 1♂ 1♀ Maden geçidi altı, 1400 m, 01.07.2013; 1♀ Nallıkaya (Dikilitaş), 1950 m, 30.06.2013; 1♀ Nallıkaya (Meşelik), 1850 m, 06.09.2013; 2♂ Nallıkaya (Meşelik), 1850 m, 30.06.2013; 1♀ Bacavan dağı, 1560 m, 04.08.2013; 1♂ Karaca kavşağı, 1300 m, 13.10.2013; 1♀ Hürmüz yolu, 1200 m, 15.07.2013; 1♂ Maden geçidi, 1350 m, 02.08.2013; 1♂ Maden geçidi, 1350 m, 09.10.2013; 1♂ Kırtepe, 850 m, 03.09.2013 (Toplam 17♂ 9♀).

Ennominae sp. 1

Habitat: Q-J-A, Pl-S-T, Q-Po

Yükseklik: 650-1850 m

Fenoloji: Eylül, Ekim

İncelenen Örnekler: Siirt, Şirvan: 1♀ Nallıkaya (Meşelik), 1850 m, 06.09.2013; 1♂ Kasımlı, 650 m, 06.10.2013 (Gp260♂); 1♂ Cevizlik, 1500 m, 04.09.2013 (Toplam 2♂ 1♀).

***Ennominae* sp. 2**

Habitat: C-Q

Yükseklik: 1350 m

Fenoloji: Kasım

İncelenen Örnekler: Siirt, Şirvan: 9♂ 4♀ Çeltikyolu köyü, 1350 m, 03.11.2013 (Gp289♂, Gp453♂) (Toplam 9♂ 4♀).

Erannis declinans (Staudinger, 1879) (Şekil 6.11. o, Şekil 6.34. b)

Dünyadaki yayılışı: Bulgaristan, Türkiye, Rusya (Cesa-Infosytem, 2014).

Türkiye'deki yayılışı: 05 33 46 56 (Koçak ve Kemal, 2009).

Habitat: Q-Po

Yükseklik: 1500 m

Fenoloji: Kasım

Larva Besin Bitkisi: *Paliurus* (*Rhamnaceae*) (Koçak ve Kemal, 2007b).

İncelenen Örnekler: Siirt, Şirvan: 1♂ Cevizlik, 1500 m, 12.11.2013 (Gp266♂) (Toplam 1♂).

Not: Bu tür Siirt faunası için yenidir.

Erannis defoliaria (Linnaeus, 1761) (Şekil 6.12. a, Şekil 6.34. c)

Dünyadaki yayılışı: Avrupa, Türkiye, Balkanlar (Cesa-Infosytem, 2014).

Türkiye'deki yayılışı: 06 22 34 39 46 56 75 (Koçak ve Kemal, 2009).

Habitat: C-Q, Q-Po, Q-Pa, B, Q-Pi-Ru

Yükseklik: 650-1350 m

Fenoloji: Ekim, Kasım

Larva Besin Bitkisi: *Betula* (*Betulaceae*); *Crataegus monogyna*, *Fagus*, *Prunus spinosa*, *P. domestica*, *Pyrus* (*Rosaceae*); *Quercus* (*Fagaceae*); *Salix* (*Salicaceae*) (Koçak ve Kemal, 2007b).

İncelenen Örnekler: Siirt, Şirvan: 1♂ 1♀ Çeltikyolu köyü, 1350 m, 03.11.2013; 1♀ Nergizli, 650 m, 28.10.2013; 1♂ Cevizlik, 1500 m, 12.11.2013; 1♂ Merkez, 1000 m, 02.11.2013; 1♂ Maden kavşağı, 965 m, 02.11.2013 (Gp444♂) (Toplam 4♂ 2♀).

Not: Bu tür Siirt faunası için yenidir.

Eumera hoeferi Wehrli, 1934 (Şekil 6.11. j)

Dünyadaki yayılışı: Türkiye, İran, Irak, Azerbaycan (Cesa-Infosytem, 2014).

Türkiye'deki yayılışı: 38 44 56 (Koçak ve Kemal, 2009).

Habitat: Pl-S-T, Q-Pi-Ru, Q-Pa

Yükseklik: 650-965 m

Fenoloji: Ekim

Larva Besin Bitkisi: Larva besin bitkisi bilinmemektedir.

İncelenen Örnekler: Siirt, Şirvan: 2♂ 2♀ Tahvan, 650 m, 06.10.2013; 2♂ Maden kavşağı, 965 m, 14.10.2013; 1♂ Nergizli, 650 m, 05.10.2013; 1♂ Nergizli, 650 m, 04.10.2013; 2♂ Nergizli (Kayalık), 650 m, 05.10.2013 (Toplam 8♂ 2♀).

Not: Bu tür Siirt faunası için yenidir.

Euphyia chalusata Wiltshire, 1970 (Şekil 6.34. d)

Dünyadaki yayılışı: Türkiye, İran, Azerbaycan (Cesa-Infosytem, 2014).

Türkiye'deki yayılışı: 06 56 71 (Koçak ve Kemal, 2009).

Habitat: Q-J-A

Yükseklik: 1550 m

Fenoloji: Eylül

Larva Besin Bitkisi: Larva besin bitkisi bilinmemektedir.

İncelenen Örnekler: Siirt, Şirvan: 1♂ Kesmetaş, 1550 m, 05.09.2013 (Gp275♂) (Toplam 1♂).

Not: Bu tür Siirt faunası için yenidir.

Eupithecia breviculata (Donzel, 1837) (Şekil 6.11. k)

Dünyadaki yayılışı: Güney Avrupa, Kuzey Afrika, Kıbrıs, Anadolu, İsrail, Ürdün, Kafkasya, Transkafkasya, Kuzey İran, Türkmenistan (Mironov, 2003).

Türkiye’deki yayılışı: 05 06 10 14 16 17 21 35 39 42 46 56 65 71 80 (Koçak ve Kemal, 2009).

Habitat: T, Q-Pa, Pl-Q-Rh

Yükseklik: 600-1100 m

Fenoloji: Nisan, Mayıs

Larva Besin Bitkisi: *Ptychotis*, *Carum bunias*, *Heracleum sphondylium*, *Peucedanum oreoselinum*, *P. palustre*, *Pimpinella peregrina* (?), *P. saxifraga* (*Apiaceae*); *Clematis* (*Ranunculaceae*) (Mironov, 2003; Koçak ve Kemal, 2007b).

İncelenen Örnekler: Siirt, Şirvan: 2♂ 1♀ Tahvan kavşağı, 600 m, 26.04.2013; 1♀ Nergizli, 650 m, 24.05.2012; 1♂ Ormanbağı, 1100 m, 24.04.2008 (Toplam 3♂ 2♀).

Eupithecia ericeata (Rambur, 1833) (Şekil 3.4, Şekil 6.34. e)

Dünyadaki yayılışı: Güney Avrupa, Balkanlar, Kıbrıs, Türkiye (Mironov, 2003).

Türkiye’deki yayılışı: 14 56 (Koçak ve Kemal, 2009).

Habitat: B, Q-Pi-Ru, C-Q,

Yükseklik: 965-1560 m

Fenoloji: Ekim, Kasım

Larva Besin Bitkisi: *Juniperus communis*, *J. oxycedrus*, *J. poetidissima* (*Cupressaceae*); *Erica arborea* (*Ericaceae*) (Mironov, 2003; Koçak ve Kemal, 2007b).

İncelenen Örnekler: Siirt, Şirvan: 1♀ Maden kavşağı, 965 m, 14.10.2013 (Gp372♀); 1♀ Bacavan dağı, 1560 m, 12.10.2013 (Gp373♀); 1♂ Merkez, 1000 m, 01.11.2013 (Gp370♂); 1♀ Merkez, 1000 m, 02.11.2013 (Gp374♀) (Toplam 1♂ 3♀).

Not: Bu tür Siirt faunası için yenidir.

Eupithecia extremata (Fabricius, 1787) (Şekil 6.11. 1, Şekil 6.34. f)

Dünyadaki yayılışı: Orta ve Güney Avrupa, Anadolu, Suriye, Lübnan, İsrail, Libya, Irak, İran, Transkafkasya (Mironov, 2003).

Türkiye’deki yayılışı: 06 31 32 33 35 42 45 46 56 65 (Koçak ve Kemal, 2009).

Habitat: A-Q, S-Q

Yükseklik: 1150-1320 m

Fenoloji: Nisan, Mayıs

Larva Besin Bitkisi: *Anthemis ruthenica*, *A. tinctoria* (*Asteraceae*) (Mironov, 2003).

İncelenen Örnekler: Siirt, Şirvan: 1♀ Akgeçit kavşağı, 1250 m, 01.05.2013; 1♂ Akgeçit kavşağı, 1250 m, 01.05.2013 (Gp357♂); 3♀ Suluyazı 1320 m, 30.04.2013; 1♂ 2♀ Hürmüz kavşağı, 1150 m, 02.05.2013 (Toplam 2♂ 6♀).

Not: Bu tür Siirt faunası için yenidir.

Eupithecia gratiosata Herrich-Schäffer, 1861

Dünyadaki yayılışı: Güney Avrupa, Kuzey Afrika, Anadolu, Kafkasya, Transkafkasya, Lübnan, Suriye, Irak, İran, Türkmenistan, Kuzeybatı Çin (Mironov, 2003).

Türkiye'deki yayılışı: 16 31 45 56 58 65 (Koçak ve Kemal, 2009).

Habitat: Pl-Q-Rh

Yükseklik: 1100 m

Fenoloji: Nisan

Larva Besin Bitkisi: *Ferulago galbanifera*, *Heracleum sphondylium*, *Anethum*, *Pastinaca* (Apiaceae) (Mironov, 2003; Koçak ve Kemal, 2007b).

İncelenen Örnekler: Siirt, Şirvan: 1♂ Ormanbağı, 1100 m, 25.04.2008 (Toplam 1♂).

Eupithecia oblongata (Thunberg, 1784) (Şekil 6.6. b)

Dünyadaki yayılışı: Avrupa, Kuzey Afrika, Asya, Doğu Akdeniz, Kafkasya ve Transkafkasya (Mironov, 2003).

Türkiye'deki yayılışı: 05 06 14 16 17 34 42 46 56 58 65 71 (Koçak ve Kemal, 2009).

Habitat: Q-Pa, Pl-Q-Rh

Yükseklik: 650-1100 m

Fenoloji: Nisan, Mayıs

Larva Besin Bitkisi: *Rumex acetosa*, *R. acetosella* (Polygonaceae); *Silene vulgaris* (Caryophyllaceae); *Clematis vitalba* (Ranunculaceae); *Plantago major* (Plantaginaceae); *Genista triacanthos*, *Vicia cracca*, *Ononis spinosa*, *Lotus corniculatus*, *Trifolium pratense* (Fabaceae); *Silaum silaus*, *Pimpinella major* (=magna), *P. saxifraga*, *Angelica sylvestris*, *Peucedanum oreoselinum*, *P. palustre*, *Selinum carvifolia*, *Daucus carota*, *Pastisina sativa*, *Heracleum sphondylium*, *Seseli annuum* (=coloratum), *Bunium bulbocastanum*, *Torilis japonica*, *Cicuta virosa*, *Eringyum*, *Ferulago* (Apiaceae), *Erica tetralix*, *Calluna vulgaris* (Ericaceae); *Galium album*, *G. verum*, *G. mollugo* (Rubiaceae); *Lysimachia vulgaris* (Primulaceae); *Linaria*

vulgaris (Scrophulariaceae); *Origanum* (Lamiaceae); *Succisa pratensis*, *Scabiosa columbaria*, *Knautia arvensis* (Dipsacaceae); *Atriplex littoralis*, *Chenopodium* (Chenopodiaceae); *Campanula glomerata*, *C. rotundifolia* (Campanulaceae); *Filipendula ulmaria* (Rosaceae), *Dittrichia viscosa*, *Solidago virgaurea*, *Tanacetum vulgare*, *Hieracium umbellatum*, *Bidens tripartita*, *Eupatorium cannabinum*, *Aster tripolium*, *Centaurea*, *Senecio jacobaea*, *S. vulgaris*, *S. ericifolius*, *S. aquaticus*, *S. bicolor*, *Achilea millefolium*, *A. ligustica*, *A. biebersteinii*, *Anthemis*, *Chrysanthemum coronarium*, *Matricaria*, *Calendula arvensis*, *Gnaphalium*, *Leucanthemum vulgare*, *Matricaria perforata* (*Tripleurospermum maritimum* var. *inodorum*), *Artemisia vulgaris*, *A. campestris*, *Arctium* (Asteraceae); *Ziziphora clinopodioides* (Lamiaceae) (Mironov, 2003).

İncelenen Örnekler: Siirt, Şirvan: 1♂ Nergizli, 650 m, 25.05.2012; 1♂ Ormanbağı, 1100 m, 24.04.2008 (Toplam 1♂).

Eupithecia oxycedrata (Rambur, 1833) (Şekil 6.35. a)

Dünyadaki yayılışı: Güney Avrupa, Kuzey Afrika, Türkiye, Kıbrıs, Balkanlar (Mironov, 2003).

Türkiye'deki yayılışı: 01 05 16 56 (Koçak ve Kemal, 2009).

Habitat: S-Q

Yükseklik: 1320 m

Fenoloji: Nisan

Larva Besin Bitkisi: *Juniperus oxycedrus* (Cupressaceae) (Mironov, 2003; Koçak ve Kemal, 2007b).

İncelenen Örnekler: Siirt, Şirvan: 5♂ 6♀ Suluyazı 1320 m, 29.04.2013 (Gp491♂) (Toplam 5♂ 6♀).

Not: Bu tür Siirt faunası için yenidir.

Eupithecia reisserata Pinker, 1976 (Şekil 6.35. b)

Dünyadaki yayılışı: Yunanistan, Kıbrıs, Anadolu, Ürdün, Nahçıvan (Mironov, 2003).

Türkiye'deki yayılışı: 06 56 (Koçak ve Kemal, 2009).

Habitat: A-Q

Yükseklik: 1150 m

Fenoloji: Mayıs

Larva Besin Bitkisi: Larva besin bitkisi bilinmemektedir.

İncelenen Örnekler: Siirt, Şirvan: 2♀ Hürmüz kavşağı, 1150 m, 02.05.2013 (Gp371♀)
(Toplam 2♀).

Not: Bu tür Siirt faunası için yenidir.

Eupithecia silenicolata Mabille, 1867 (Şekil 6.35. c)

Dünyadaki yayılışı: Güney Avrupa, Balkanlar, Fas, Anadolu, Güneydoğu Rusya, Lübnan, Kafkasya, Transkafkasya (Mironov, 2003).

Türkiye'deki yayılışı: 05 42 46 56 65 (Koçak ve Kemal, 2009).

Habitat: Q-Po

Yükseklik: 1500 m

Fenoloji: Kasım

Larva Besin Bitkisi: *Silene nemoralis*, *S. paradoxa*, *S. otites*, *S. nutans*, *S. italica*, *S. viridiflora* (*Caryophyllaceae*) (Mironov, 2003; Koçak ve Kemal, 2007b).

İncelenen Örnekler: Siirt, Şirvan: 1♀ Cevizlik, 1500 m, 12.11.2013 (Gp297♀)
(Toplam 1♀).

Not: Bu tür Siirt faunası için yenidir.

Eupithecia schiefereri Dietze, 1904 (Şekil 6.11. m)

Dünyadaki yayılışı: Orta ve Güney Avrupa, Türkiye, Kuzey Afrika, Orta Asya, Kıbrıs, Lübnan, İsrail, Kafkasya ve Transkafkasya (Mironov, 2003).

Türkiye'deki yayılışı: 06 31 46 56 71 (Koçak ve Kemal, 2009).

Habitat: A-Q, S-Q, T, J-Pa, Pl-Q-Rh

Yükseklik: 600-1250 m

Fenoloji: Nisan, Mayıs

Larva Besin Bitkisi: *Silene italica* bitkisinin tohum kapsülü ve çiçekleri, *S. otites*, *S. nutans*, *Lychnis alpina*, *Saponaria ocymoides* (*Caryophyllaceae*) (Mironov, 2003).

İncelenen Örnekler: 2♂ 8♀ Hürmüz kavşağı, 1150 m, 02.05.2013; 3♀ Suluyazı 1320 m, 30.04.2013; 2♂ Suluyazı 1320 m, 29.04.2013; 3♂ 1♀ Tahvan kavşağı, 600 m, 27.04.2013; 16♂ 7♀ Akgeçit kavşağı, 1250 m, 01.05.2013; 3♂ 1♀ Tahvan kavşağı, 600

m, 26.04.2013; 1♀ Kırtepe, 850 m, 10.05.2013; 1♂ Ormanbağı, 1100 m, 24.04.2008 (Toplam 27♂ 21♀).

Eupithecia spissilineata (Metzner, 1846) (Şekil 6.11. n, Şekil 6.35. d)

Dünyadaki yayılışı: Fransa, İtalya, Balkanlar, Türkiye, Ukrayna, Güney Rusya, Lübnan, Ermenistan (Mironov, 2003).

Türkiye'deki yayılışı: 05 06 07 30 42 46 56 (Koçak ve Kemal, 2009).

Habitat: J-Pa, Pl-S-T

Yükseklik: 850 m

Fenoloji: Mayıs

Larva Besin Bitkisi: Larva besin bitkisi bilinmemektedir.

İncelenen Örnekler: Siirt, Şirvan: 1♂ Kırtepe, 850 m, 10.05.2013 (Gp520♂); 1♀ Kasımlı, 650 m, 16.04.2011 (Toplam 1♂ 1♀).

Eupithecia tenuiata (Hübner, [1813]) (Şekil 6.35. e)

Dünyadaki yayılışı: Kuzey Avrupa, Yunanistan, Güneydoğu Türkiye, Gürcistan, Azerbaycan, Ermenistan, Kuzey İran (Mironov, 2003).

Türkiye'deki yayılışı: 25 56 (Cesa-Infosytem, 2014).

Habitat: T, Q-J-A, Q-Po

Yükseklik: 600-1850 m

Fenoloji: Eylül

Larva Besin Bitkisi: *Salix caprea* (*Salicaceae*) (Koçak ve Kemal, 2007b).

İncelenen Örnekler: Siirt, Şirvan: 3♂ 1♀ Tahvan kavşağı, 600 m, 02.09.2013; 1♂ Nallıkaya (Meşelik), 1850 m, 06.09.2013; 1♂ Cevizlik, 1500 m, 04.09.2013 (Gp493♂) (Toplam 5♂ 1♀).

Eupithecia sp. 1

Habitat: T, J-Pa, B, Q-Pa

Yükseklik: 600-1000 m

Fenoloji: Nisan, Mayıs, Haziran

İncelenen Örnekler: Siirt, Şirvan: 12♂ 5♀ Tahvan kavşağı, 600 m, 26.04.2013 (Gp395♂, Gp485♂); 10♂ 3♀ Bağcılar Kavşağı, 750 m, 04.06.2011; 3♂ 2♀ Nergizli,

650 m, 24.05.2012 (Gp487♀); 1♀ Merkez, 1000 m, 29.05.2013; 4♀ Merkez, 1000 m, 19.05.2012; 2♂ Tahvan kavşağı, 600 m, 26.04.2013 (Gp360♂); 29♂ 10♀ Kırtepe, 850 m, 10.05.2013 (Gp361♂) (Toplam 56♂ 25♀).

Eupithecia sp. 2

Habitat: A-Q

Yükseklik: 1250 m

Fenoloji: Mayıs

İncelenen Örnekler: Siirt, Şirvan: 1♂ Akgeçit kavşağı, 1250 m, 01.05.2013 (Gp369♂) (Toplam 1♂).

Eupithecia sp. 3

Habitat: S-Q, A, B, T, A-Q

Yükseklik: 600-1320 m

Fenoloji: Nisan, Mayıs, Ağustos

İncelenen Örnekler: Siirt, Şirvan: 7♂ 23♀ Suluyazı 1320 m, 30.04.2013; 1♀ Akgeçit kavşağı, 1250 m, 02.08.2013; 1♂ 1♀ Maden geçidi, 1350 m, 02.08.2013 (Gp366♀); 3♂ 1♀ Tahvan kavşağı, 600 m, 26.04.2013 (Gp368♂); 1♂ 1♀ Tahvan kavşağı, 600 m, 27.04.2013 (Gp490♂); 1♂ Merkez, 1000 m, 12.04.2013 (Gp359♂); 4♂ 9♀ Hürmüz kavşağı, 1150 m, 02.05.2013 (Toplam 17♂ 36♀).

Eupithecia sp. 4

Habitat: A-Q

Yükseklik: 1250 m

Fenoloji: Mayıs

İncelenen Örnekler: Siirt, Şirvan: 2♂ Akgeçit kavşağı, 1250 m, 01.05.2013 (Gp492♂) (Toplam 2♂).

Eupithecia sp. 5

Habitat: Q-Pa

Yükseklik: 1250 m

Fenoloji: Temmuz

İncelenen Örnekler: Siirt, Şirvan: 1♂ Yarımtepe, 1250 m, 18.07.2012 (Gp390♂)
(Toplam 1♂).

***Eupithecia* sp. 6**

Habitat: T

Yükseklik: 600 m

Fenoloji: Eylül

İncelenen Örnekler: Siirt, Şirvan: 1♂ Tahvan kavşağı, 600 m, 02.09.2013 (Gp365♂)
(Toplam 1♂).

***Eupithecia* sp. 7**

Habitat: S-Q

Yükseklik: 1320 m

Fenoloji: Nisan

İncelenen Örnekler: Siirt, Şirvan: 2♂ Suluyazı 1320 m, 29.04.2013 (Gp367♂)
(Toplam 2♂).

***Glossotrophia (Libanonia) sacraria* (A. Bang-Haas, 1910) (Şekil 6.35. f)**

Dünyadaki yayılışı: Türkiye, Kıbrıs, Doğu Akdeniz, Transkafkasya, İran, Orta Asya
(Hausmann, 2004).

Türkiye'deki yayılışı: 31 46 56 (Koçak ve Kemal, 2009; Kemal ve Seven, 2013).

Habitat: Pl-Q-Rh, B, Pi-Q, C-Q, Q-Pa, J-Pa, T, A, Q-J-A, A-Q, Q-Pi-Ru

Yükseklik: 650-1950 m

Fenoloji: Mart, Nisan, Mayıs, Haziran, Temmuz, Ağustos, Eylül

Larva Besin Bitkisi: Larva besin bitkisi bilinmemektedir.

İncelenen Örnekler: Siirt, Şirvan: 1♀ Maden yolu (Bahçe), 1400 m, 19.08.2009; 1♂
Ormanbağı, 1100 m, 24.04.2008; 1♂ 1♀ Karaca kavşağı, 1300 m, 05.08.2013
(Gp379♀); 1♂ 3♀ Derinçay, 1050 m, 15.07.2012 (Gp380♂); 5♂ 1♀ Nergizli, 650 m,
22.08.2012; 2♀ Nergizli, 650 m, 21.08.2012; 7♂ Nergizli (Kayalık), 650 m,
01.08.2013; 1♀ Kırtepe, 850 m, 10.05.2013; 3♀ Kırtepe, 850 m, 03.09.2013; 1♂
Tangoli, 900 m, 14.08.2010; 1♂ 1♀ Tangoli, 900 m, 25.08.2012; 3♂ 7♀ Bağcılar, 900
m, 07.07.2011; 2♀ Bağcılar Kavşağı, 750 m, 04.06.2011; 3♂ Tomdere, 650 m,

23.08.2012; 3♂ Maden geçidi, 1350 m, 01.07.2013; 4♀ İncekaya Dinlenme Tesisi, 1000 m, 13.07.2013; 6♂ Çeltikyolu (Şelale), 1460 m, 03.08.2013; 1♂ Nallıkaya (Dikilitaş), 1950 m, 30.06.2013 (Gp330♂); 1♂ Nallıkaya (Dikilitaş), 1950 m, 06.09.2013; 12♂ Yayladağ, 1500 m, 16.07.2013; 3♂ Doğruca yolu, 1200 m, 16.07.2013; 1♂ Merkez, 1000 m, 19.08.2013; 2♀ Merkez, 860 m, 18.08.2013; 2♀ Merkez, 1000 m, 06.07.2013; 1♀ Merkez, 1000 m, 04.03.2011; 1♂ Merkez, 1000 m, 01.09.2013; 1♀ Merkez, 1000 m, 29.06.2013; 6♂ 2♀ Merkez, 1000 m, 27.08.2008; 1♂ Maden kavşağı, 965 m, 05.07.2013; 1♂ Merkez, 1000 m, 24.06.2011 (Gp484♂); 1♂ Bacavan dağı, 1560 m, 29.05.2013 (Gp320♂) (Toplam 64♂ 33♀).

Gnopharmia colchidaria (Lederer, 1870) (Şekil 6.12. b, Şekil 6.36. a)

Dünyadaki yayılışı: Güneydoğu Türkiye, Kafkaslar, İran, Orta Asya (Rajaei ve ark., 2012).

Türkiye'deki yayılışı: 27 31 46 47 56 (Koçak ve Kemal, 2009).

Habitat: A-Q, B, J-Pa, Pi-Q, Pl-Q-Rh

Yükseklik: 750-1250 m

Fenoloji: Nisan, Mayıs, Haziran, Temmuz

Larva Besin Bitkisi: *Prunus (Amygdalus) scoparia (Rosaceae)* (İran'daki *sinesefida* alttürü için) (Rajaei ve ark., 2012).

İncelenen Örnekler: Siirt, Şirvan: 1♂ Akgeçit kavşağı, 1250 m, 01.05.2013; 1♂ Merkez, 1000 m, 14.07.2013; 7♂ 9♀ Boylu, 1000 m, 11.07.2013; 3♀ Bağcılar Kavşağı, 750 m, 04.06.2011; 13♂ Maden yolu-I, 1100 m, 05.07.2013 (Gp274♂); 1♂ Hesko köprüsü, 950 m, 19.06.2011; 1♂ Ormanbağı, 1100 m, 24.04.2008 (Toplam 24♂ 12♀).

Not: Bu tür Siirt faunası için yenidir.

Gnopharmia irakensis Wehrli, 1938 (Şekil 6.12. c, Şekil 6.36. b)

Dünyadaki yayılışı: Türkiye, Suriye, Doğu Akdeniz, Kuzey Irak, İran, Afganistan, Pakistan (Rajaei ve ark., 2012).

Türkiye'deki yayılışı: 56, Diğer lokaliteleri tam olarak bilinmemekle beraber, Güney ve Doğu Anadolu'da yayılış gösterdiği belirtilmiştir (Rajaei ve ark., 2012).

Habitat: Pl-S-T, B, Q-Pi-Ru, Q-J-A, T, Q-Pa, C-Q, A, Pi-Q, S-Q, A-Q, J-Pa

Yükseklik: 600-1850 m

Fenoloji: Nisan, Mayıs, Haziran, Temmuz, Ağustos

Larva Besin Bitkisi: *Amygdalus?* (*Rosaceae*) (Rajaei ve ark., 2012).

İncelenen Örnekler: Siirt, Şirvan: 2♀ Merkez, 1000 m, 06.07.2013; 7♂ 1♀ Tahvan, 650 m, 06.07.2011; 1♂ Merkez, 1000 m, 14.07.2013; 1♂ Merkez, 1000 m, 29.05.2013; 2♀ Merkez, 1000 m, 11.07.2013; 2♀ Merkez (Çiftlik), 860 m, 11.07.2013; 22♀ Merkez, 1000 m, 24.06.2011; 6♂ 1♀ Merkez, 1000 m, 19.05.2012; 1♂ Merkez, 1000 m, 10.07.2013; 5♂ Yayladağ, 1500 m, 16.07.2013; 5♂ Maden kavşağı, 965 m, 29.06.2013; 4♂ Maden kavşağı, 965 m, 05.07.2013; 1♂ Tomdere (Köprü), 600 m, 31.05.2013; 7♂ Nergizli, 650 m, 25.05.2012; 3♂ Nergizli, 650 m, 24.05.2012; 1♀ Özpınar, 1540 m, 13.07.2013; 24♂ Nergizli (Kayalık), 650 m, 01.08.2013; 2♀ Yarımtepe, 1250 m, 18.07.2012; 1♂ Maden geçidi, 1350 m, 02.08.2013; 1♀ Maden yolu (Bahçe), 1400 m, 04.05.2013; 1♂ Suluyazı 1320 m, 30.04.2013; 1♂ Hürmüz kavşağı, 1150 m, 02.05.2013; 1♂ Doğruca yolu, 1200 m, 16.07.2013; 2♀ Suluyazı, 1320 m, 03.08.2013; 1♂ Pirinçli, 760 m, 19.07.2012; 3♂ 1♀ Nallıkaya (Meşelik), 1850 m, 30.06.2013; 7♂ İncekaya, 1200 m, 17.07.2012; 7♂ 1♀ İncekaya, 1200 m, 16.07.2012; 3♂ 2♀ Derinçay, 1050 m, 15.07.2012; 2♂ 1♀ Bağcılar, 900 m, 07.07.2011; 1♂ Boylu, 1000 m, 11.07.2013 (Gp273♂) (Toplam 93♂ 41♀).

Not: Bu tür Siirt faunası için yenidir.

Gnophos (Dicrognophos) pseudosnelleni (Rjabov, 1964) (Şekil 6.12. d, Şekil 6.36. c)

Dünyadaki yayılışı: Türkiye, Azerbaycan, Ermenistan, İran, Türkmenistan (Cesa-Infosytem, 2014).

Türkiye'deki yayılışı: 13 56 62 (Koçak ve Kemal, 2009).

Habitat: B, Q-Po, C-Q, Q-J-A,

Yükseklik: 1000-1560 m

Fenoloji: Mayıs, Haziran, Temmuz, Ağustos

Larva Besin Bitkisi: Larva besin bitkisi bilinmemektedir.

İncelenen Örnekler: Siirt, Şirvan: 1♂ Merkez, 1000 m, 23.05.2013; 1♂ Merkez, 1000 m, 24.06.2011; 6♂ 1♀ Cevizlik, 1500 m, 07.07.2013; 1♀ Bacavan dağı, 1560 m, 29.05.2013; 1♂ Kesmetaş, 1550 m, 08.07.2013 (Gp258♂); 1♀ Karaca kavşağı, 1300 m, 05.08.2013 (Gp447♀); 1♀ Çeltikyolu (Şelale), 1460 m, 03.08.2013 (Gp259♀) (Toplam 10♂ 3♀).

Not: Bu tür Siirt faunası için yenidir.

Gymnoscelis rufifasciata (Haworth, [1809])

Dünyadaki yayılışı: Avrupa, Britanya, Güney İskandinavya, Kuzey Afrika, Türkiye, Orta Asya, Kafkasya, Transkafkasya, Doğu Akdeniz (Mironov, 2003).

Türkiye'deki yayılışı: 05 14 16 17 22 34 35 42 47 48 56 71 76 80 81 (Koçak ve Kemal, 2009; Kemal ve Seven, 2013).

Habitat: B, Pl-S-T

Yükseklik: 650-1000 m

Fenoloji: Mart, Nisan

Larva Besin Bitkisi: *Digitalis*, *Zea mays* (*Poaceae*); *Citrus* (*Rutaceae*); *Olea europaea* (*Oleaceae*); *Berberis vulgaris* (*Berberidaceae*); *Myrica faya* (*Myricaceae*); *Calluna vulgaris*, *Erica arborea*, *E. tetralix*, *Arbus unedo* (*Ericaceae*); *Salix* (*Salicaceae*); *Buxus* (*Buxaceae*); *Clematis vitalba* (*Ranunculaceae*); *Odontites lutea*, *O. verna*, *Digitalis purpurea*, *D. grandiflora*, *Euphrasia*, *Melampyrum*, *Verbascum* (*Scrophulariaceae*), *Dianthus caryophyllus* (*Caryophyllaceae*); *Thymelaea hirsuta* (*Thymelaeaceae*); *Diospyros kaki* (*Ebenaceae*); *Vitis agnus-castus* (*Verbenaceae*); *Mercurialis annua* (*Euphorbiaceae*); *Satureja*, *Hyssopus*, *Thymus*, *Origanum vulgare*, *Rosmarinus officinalis*, *Mentha sylvestris* (*Lamiaceae*); *Anthriscus sylvestris*, *Angelica sylvestris*, *Daucus carota* (*Apiaceae*); *Suaeda vera* (*Chenopodiaceae*); *Rubus idaeus*, *Crataegus monogyna*, *C. laevigata*, *Sorbus aucuparia*, *Rosa* (*Rosaceae*); *Tamarix* (*Tamaricaceae*); *Ipomoea batatas* (*Convolvulaceae*); *Lycopersicon* (*Solanaceae*); *Epilobium* (= *Chamaenerion*) *angustifolium* (*Onagraceae*); *Ilex aquifolium* (*Aquifoliaceae*); *Gentiana pneumonanthe* (*Gentianaceae*); *Valeriana officinalis* (*Valerianaceae*); *Ulex europaeus*, *Genista corsica*, *Vicia faba*, *Cytisus scoparius*, *Calicotome* (*Fabaceae*); *Globularia alypum* (*Globulariaceae*); *Cynara cardunculus*, *C. scolymus*, *Eupatorium cannabinum*, *Solidago virgaurea*, *Santolina*, *Achillea millefolium*, *A. ageratum*, *Artemisia* (*Asteraceae*); *Urginea maritima* (*Liliaceae*); *Laurus azorica* (*Lauraceae*); *Achras sapota* (*Sapotaceae*); *Anthemis*, *Chrysanthemum*, *Dahlia*, *Gerbera jamesonii*, *Leucanthemum*, *Sonchus oleraceus* (*Asteraceae*); *Asphodelus* (*Liliaceae*); *Borago officinalis* (*Boraginaceae*); *Cistus* (*Cistaceae*); *Eriobotrya japonica* (*Rosaceae*); *Gladiolus* (*Iridaceae*); *Gossypium barbadense*, *Lavatera* (*Malvaceae*); *Pancratium*

maritimum (Amaryllidaceae); *Papaver somniferum* (Papaveraceae); *Pelargonium* (Geraniaceae); *Ricinus communis* (Euphorbiaceae); *Anthirrhinum majus*, *Scrophularia sambucifolia* (Scrophulariaceae); *Sempervivum* (Crassulaceae); *Phalaris*, *Sorghum* (Poaceae); *Malus domestica*, *Pyrus communis*, *P. bucharica* (Rosaceae); *Atraphaxis pyrifolia* (Polygonaceae) (Mironov, 2003; Koçak ve Kemal, 2007b).

İncelenen Örnekler: Siirt, Şirvan: 1♂ Kasımlı, 650 m, 16.04.2011; 1♂ Merkez, 1000 m, 04.03.2011 (Toplam 2♂).

Gnophos (Dicrognophos) sartatus (Treitschke, 1827) (Şekil 6.12. e, Şekil 6.36. d)

Dünyadaki yayılışı: Güneydoğu Avrupa, Balkanlar, Türkiye, Doğu Akdeniz, Suriye, İran (Cesa-Infosytem, 2014).

Türkiye'deki yayılışı: 05 14 16 17 20 34 35 42 45 46 56 80 (Koçak ve Kemal, 2009).

Habitat: A-Q, Pl-S-T, B, Q-Pi-Ru, Q-Pa, J-Pa, C-Q

Yükseklik: 650-1560 m

Fenoloji: Mayıs, Ekim, Kasım

Larva Besin Bitkisi: *Polygonum* (Polygonaceae); *Rhamnus alaternus* (Rhamnaceae) (Koçak ve Kemal, 2007b).

İncelenen Örnekler: Siirt, Şirvan: 1♂ Akgeçit kavşağı, 1250 m, 10.10.2013; 1♂ Tahvan, 650 m, 06.10.2013; 1♂ Karaca kavşağı, 1300 m, 13.10.2013; 3♂ 1♀ Maden kavşağı, 965 m, 13.10.2013; 3♂ 1♀ Maden kavşağı, 965 m, 14.10.2013 (Gp280♂); 1♂ Maden kavşağı, 965 m, 02.11.2013 (Gp257♂); 1♀ Nergizli, 650 m, 24.05.2012; 1♀ Kırtepe, 850 m, 10.05.2013; 2♂ Kasımlı, 650 m, 01.11.2013; 1♂ Bacavan dağı, 1560 m, 12.10.2013; 1♀ Merkez, 1000 m, 19.05.2012 (Toplam 13♂ 5♀).

Not: Bu tür Siirt faunası için yenidir.

Helimata glarearia (Brahm, 1791) (Şekil 6.12. f)

Dünyadaki yayılışı: Avrupa, Balkanlar, Türkiye, Kafkaslar, Asya (Cesa-Infosytem, 2014).

Türkiye'deki yayılışı: 05 06 14 16 29 37 39 43 56 60 65 71 75 76 (Koçak ve Kemal, 2009).

Habitat: Pl-S-T, A-Q, S-Q, Q-Pi-Ru, C-Q, Q-Po

Yükseklik: 1150-1500 m

Fenoloji: Nisan, Mayıs, Temmuz

Larva Besin Bitkisi: *Trifolium (Fabaceae)* (Koçak ve Kemal, 2007b).

İncelenen Örnekler: Siirt, Şirvan: 1♀ Hürmüz yolu, 1200 m, 15.07.2013; 1♂ Hürmüz kavşağı, 1150 m, 02.05.2013; 2♂ Suluyazı 1320 m, 30.04.2013; 2♂ Doğruca, 1200 m, 17.07.2013; 1♂ 1♀ Çınarlı, 1250 m, 15.07.2013; 1♂ Cevizlik, 1500 m, 07.07.2013 (Toplam 7♂ 2♀).

Not: Bu tür Siirt faunası için yenidir.

Hyposcotis (Euchrognophos) dubitaria (Staudinger, 1892)

Dünyadaki yayılışı: Yunanistan, Türkiye, Lübnan, Ermenistan, İran (Cesa-Infosytem, 2014).

Türkiye'deki yayılışı: 38 47 56 (Koçak ve Kemal, 2009; Kemal ve Seven, 2013).

Habitat: B, Pl-S-T

Yükseklik: 650-1000 m

Fenoloji: Haziran

Larva Besin Bitkisi: Larva besin bitkisi bilinmemektedir.

İncelenen Örnekler: Siirt, Şirvan: 1♂ Tahvan, 650 m, 11.06.2011; 1♀ Merkez, 1000 m, 28.04.2008 (Toplam 1♂ 1♀).

Not: Bu tür Siirt faunası için yenidir.

Hyposcotis (Euchrognophos) variegata (Duponchel, 1830) (Şekil 6.12. g, Şekil 6.36. e)

Dünyadaki yayılışı: Güney ve Doğu Avrupa, Balkanlar, Türkiye, Azerbaycan, Irak (Cesa-Infosytem, 2014).

Türkiye'deki yayılışı: 05 16 33 42 46 56 65 80 (Koçak ve Kemal, 2009).

Habitat: Q-Pi-Ru, B, T, Q-J-A, C-Q, Pl-S-T

Yükseklik: 600-1550 m

Fenoloji: Nisan, Haziran, Temmuz, Ağustos, Kasım

Larva Besin Bitkisi: *Asplenium (Aspleniaceae)* (Koçak ve Kemal, 2007b).

İncelenen Örnekler: Siirt, Şirvan: 1♂ Maden kavşağı, 1250 m, 02.11.2013 (Gp457♂); 1♀ Maden kavşağı; 965 m, 29.06.2013; 1♂ Maden kavşağı, 965 m, 05.07.2013; 1♀ Kesmetaş, 1550 m, 08.07.2013; 1♂ Karaca kavşağı, 1300 m, 05.08.2013; 1♂ Kasımlı, 650 m, 01.11.2013; 1♂ Yayladağ, 1500 m, 16.07.2013 (Gp305♂); 1♂ Çeltikyolu

(Şelale), 1460 m, 03.08.2013 (Gp306♂); 1♂ Tahvan kavşağı, 600 m, 27.04.2013 (Gp309); 1♂ Merkez, 1000 m, 13.04.2013; 1♀ Merkez, 1000 m, 02.11.2013; 1♂ 1♀ Merkez, 1000 m, 01.11.2013 (Gp286♂) (Toplam 9♂ 4♀).

Not: Bu tür Siirt faunası için yenidir.

Hyposcotis (Kemtroglyphos) onustaria (Herrich-Schäffer, [1852]) (Şekil 6.12. h, Şekil 6.36. f)

Dünyadaki yayılışı: Güney Avrupa, Balkanlar, Türkiye, Kafkasya, Irak, İran, Doğu Akdeniz (Cesa-Infosytem, 2014).

Türkiye'deki yayılışı: 05 14 16 31 33 46 56 61 67 (Koçak ve Kemal, 2009).

Habitat: A-Q, S-Q

Yükseklik: 1250-1320 m

Fenoloji: Nisan, Mayıs

Larva Besin Bitkisi: Larva besin bitkisi bilinmemektedir.

İncelenen Örnekler: Siirt, Şirvan: 7♂ Akgeçit kavşağı, 1250 m, 01.05.2013 (Gp304♂); 2♂ 1♀ Suluyazı 1320 m, 30.04.2013 (Gp303♂); 1♂ 1♀ Suluyazı 1320 m, 29.04.2013 (Gp458♂) (Toplam 10♂ 2♀).

Not: Bu tür Siirt faunası için yenidir.

Hyposcotis (Kemtroglyphos) zeitunaria (Staudinger, 1901) (Şekil 6.12. i, Şekil 6.37. a)

Dünyadaki yayılışı: Türkiye (Cesa-Infosytem, 2014).

Türkiye'deki yayılışı: 42 46 56 71 (Koçak ve Kemal, 2009).

Habitat: Q-J-A, A

Yükseklik: 1850-1950 m

Fenoloji: Eylül

Larva Besin Bitkisi: Larva besin bitkisi bilinmemektedir.

İncelenen Örnekler: Siirt, Şirvan: 1♂ Nallıkaya (Meşelik), 1850 m, 06.09.2013 (Gp261♂); 1♂ Nallıkaya (Dikilitaş), 1950 m, 06.09.2013 (Gp446♂) (Toplam 2♂).

Not: Bu tür Siirt faunası için yenidir.

Hyposcotis sp. 1

Habitat: Q-Pi-Ru, J-Pa, Q-Pa, Q-J-A, A-Q, B, S-Q, Pi-Q, T

Yükseklik: 600-1500 m

Fenoloji: Nisan, Mayıs, Haziran, Temmuz

İncelenen Örnekler: Siirt, Şirvan: 1♀ Doğruca, 1200 m, 17.07.2013; 1♂ Boylu, 1000 m, 11.07.2013; 1♂ Maden kavşağı, 965 m, 29.06.2013; 4♂ İncekaya, 1200 m, 16.07.2012; 1♂ İncekaya, 1200 m, 16.07.2012; 7♂ Yağcılar yolu, 1150 m, 12.07.2013 (Gp291♂, Gp456♂); 2♀ Yayladağ, 1500 m, 16.07.2013; 1♂ Maden geçidi altı, 1400 m, 01.07.2013; 1♂ Merkez, 1000 m, 13.04.2013; 1♀ Merkez, 1000 m, 30.06.2013; 1♀ Tatlıpayam, 1350 m, 14.07.2013; 1♀ Suluyazı 1320 m, 30.04.2013; 2♀ Suluyazı 1320 m, 30.04.2013; 2♂ Hürmüz kavşağı, 1150 m, 02.05.2013; 1♀ Bağcılar, 900 m, 07.07.2011; 1♂ Maden yolu-I, 1100 m, 05.07.2013; 1♀ Tomdere (Köprü), 600 m, 31.05.2013; 1♂ Maden kavşağı, 965 m, 05.07.2013; 1♂ Yağcılar yolu, 1150 m, 12.07.2013 (Gp272♂) (Toplam 21♂ 10♀).

Hyposcotis sp. 2

Habitat: Pl-S-T, Q-Pa, Q-Pi-Ru

Yükseklik: 650-965 m

Fenoloji: Ekim

İncelenen Örnekler: Siirt, Şirvan: 6♂ Kasımlı, 650 m, 06.10.2013 (Gp283♂, Gp284♂); 2♀ Nergizli, 650 m, 05.10.2013; 2♂ 1♀ Maden kavşağı, 965 m, 14.10.2013 (Toplam 8♂ 3♀).

Hyposcotis sp. 3

Habitat: C-Q, Q-Pi-Ru, B, A-Q, Q-J-A

Yükseklik: 965-1540 m

Fenoloji: Haziran, Temmuz

İncelenen Örnekler: Siirt, Şirvan: 1♀ Özpınar, 1540 m, 13.07.2013; 1♂ Maden kavşağı, 965 m, 29.06.2013; 1♂ Merkez, 1000 m, 29.06.2013; 1♂ Doğruca yolu, 1200 m, 16.07.2013; 1♂ Yayladağ, 1500 m, 16.07.2013 (Gp296♂) (Toplam 4♂ 1♀).

Hyposcotis sp. 4

Habitat: C-Q, Q-Pi-Ru, Q-Pa

Yükseklik: 650-1300 m

Fenoloji: Ekim

İncelenen Örnekler: Siirt, Şirvan: 3♂ Karaca kavşağı, 1300 m, 13.10.2013 (Gp310♂); 1♂ Maden kavşağı, 965 m, 14.10.2013; 1♀ Maden kavşağı, 965 m, 13.10.2013; 1♀ Nergizli (Kayalık), 650 m, 05.10.2013; 1♂ Nergizli, 650 m, 04.10.2013 (Gp308♂) (Toplam 5♂ 2♀).

***Hyposcotis* sp. 5**

Habitat: Q-Pa, Q-Pi-Ru

Yükseklik: 650-965 m

Fenoloji: Ekim

İncelenen Örnekler: Siirt, Şirvan: 1♀ Nergizli, 650 m, 04.10.2013; 1♀ Maden kavşağı, 965 m, 14.10.2013 (Gp290♀) (Toplam 2♀).

***Idaea aversata* (Linnaeus, 1758)**

Dünyadaki yayılışı: Avrupa, Orta ve Güney İskandinavya, Cezayir, Tunus, Türkiye, Kafkasya, Transkafkasya, Kuzey İran, Batı Sibirya, Orta Asya, Uzak Doğu Asya (Hausmann, 2004).

Türkiye'deki yayılışı: 05 14 16 22 34 39 42 54 56 59 61 65 75 81 (Koçak ve Kemal, 2009).

Habitat: B

Yükseklik: 1000 m

Fenoloji: Nisan

Larva Besin Bitkisi: *Vaccinium myrtillus*, *Calluna vulgaris* (Ericaceae); *Alnus* (Betulaceae); *Poa annua* (Poaceae); *Taraxacum officinale* (Asteraceae); *Plantago* (Plantaginaceae); *Melampyrum* (Scrophulariaceae); *Clematis* (Ranunculaceae); *Genista*, *Cytisus scoparius* (Fabaceae); *Stellaria media* (Caryophyllaceae); *Galium* (Rubiaceae); *Myosotis* (Boraginaceae); *Primula* (Primulaceae); *Corylus* (Cocrylaceae); *Geum urbanum*, *G. rivale*, *Poterium* (Rosaceae); *Ribes* (Saxifragaceae); *Polgonum aviculare*, *Rumex* (Polygonaceae); *Taraxacum officinale* (Asteraceae); *Salix babylonica* (Salicaceae); *Salvia pratensis* (Lamiaceae); *Lonicera tatarica* (Caprifoliaceae); *Galium* (Rubiaceae); *Stellaria* (Callitrichaceae); *Crataegus*, *Prunus spinosa* (Rosaceae); *Alnus*, *Betula* (Betulaceae); *Campanula medium* (Campanulaceae) (Hausmann, 2004).

İncelenen Örnekler: Siirt, Şirvan: 1♂ Merkez, 1000 m, 28.04.2008 (Toplam 1♂).

Idaea camparia (Herrich-Schäffer, [1852]) (Şekil 6.37. b)

Dünyadaki yayılışı: Balkanlar, Güney İtalya, Türkiye, Kıbrıs, Doğu Akdeniz, Transkafkasya, Irak, İran, Türkmenistan, Libya?, Cezayir? (Hausmann, 2004).

Türkiye'deki yayılışı: 01 05 07 16 17 22 30 33 35 45 46 56 59 (Koçak ve Kemal, 2009).

Habitat: Q-Pi-Ru

Yükseklik: 965 m

Fenoloji: Ekim

Larva Besin Bitkisi: *Hedera helix* (Araliaceae); *Lactuca sativa* (Asteraceae) (Hausmann, 2004).

İncelenen Örnekler: Siirt, Şirvan: 1♂ Maden kavşağı; 965 m, 13.10.2013 (Gp388♂) (Toplam 1♂).

Not: Bu tür Siirt faunası için yenidir.

Idaea consanguinaria (Lederer, 1853) (Şekil 6.37. c)

Dünyadaki yayılışı: İtalya, Balkanlar, Rodos, Türkiye, Kıbrıs, Transkafkasya, Güneybatı İran, Doğu Akdeniz (Hausmann, 2004).

Türkiye'deki yayılışı: 05 16 17 31 33 34 35 38 42 46 56 (Koçak ve Kemal, 2009; Kemal ve Seven, 2013).

Habitat: Q-J-A, Q-Po, A-Q, A, B, T, Pi-Q, Pl-S-T, Q-Pa, C-Q

Yükseklik: 600-1850 m

Fenoloji: Mayıs, Haziran, Temmuz

Larva Besin Bitkisi: *Taraxacum officinale*, *Achillea millefolium* (Asteraceae); *Vicia cracca* (Fabaceae) (Hausmann, 2004).

İncelenen Örnekler: Siirt, Şirvan: 1♂ Nallıkaya (Meşelik), 1850 m, 30.06.2013; (Gp332♂); 7♂ 1♀ Cevizlik, 1500 m, 07.07.2013 (Gp333♂); 13♂ 2♀ Akgeçit kavşağı, 1250 m, 02.07.2013 (Gp335♂, Gp338♂, Gp342♂, Gp347♂, Gp461♂, Gp475♂); 2♂ Maden geçidi, 1350 m, 01.07.2013; 1♀ Kesmetaş, 1550 m, 08.07.2013; 1♂ Maden geçidi altı, 1400 m, 01.07.2013; 1♀ Merkez, 1000 m, 19.05.2012; 1♀ Merkez, 1000 m, 24.06.2011; 2♀ Merkez, 1000 m, 28.06.2013; 1♂ Tomdere (Köprü), 600 m,

31.05.2013; 1♂ Bağcılar, 900 m, 07.07.2011; 4♂ Tahvan, 650 m, 06.07.2011; 2♀ Derinçay, 1050 m, 15.07.2012; 1♂ Çınarlı, 1250 m, 15.07.2013; 1♀ İncekaya Dinlenme Tesisi, 1000 m, 13.07.2013; 2♂ Nergizli, 650 m, 25.05.2012; 3♀ Yarımtepe, 1250 m, 18.07.2012 (Toplam 33♂ 14♀).

Idaea degeneraria (Hübner, [1799]) (Şekil 6.6. c)

Dünyadaki yayılışı: Orta ve Güney Avrupa, Balkanlar, Kuzey Afrika, Türkiye, Kıbrıs, Doğu Akdeniz, Kafkasya, Transkafkasya, Kuzey Irak, İran, Orta Asya (Hausmann, 2004).

Türkiye'deki yayılışı: 05 06 07 14 16 17 22 33 34 39 42 46 48 52 56 58 60 61 65 71 80 (Koçak ve Kemal, 2009; Kemal ve Seven, 2013).

Habitat: Q-J-A, J-Pa, B, T, Q-Po, Q-Pa, C-Q

Yükseklik: 600-1850 m

Fenoloji: Nisan, Mayıs, Haziran, Eylül, Ekim

Larva Besin Bitkisi: *Taraxacum officinale*, *Achillea millefolium* (Asteraceae); *Scabiosa* (Dipsacaceae); *Convolvulus* (Convolvulaceae); *Frangula alnus* (Rhamnaceae); *Polygonum* (Polygonaceae); *Rubus* (Rosaceae); *Stachys*, *S. officinalis* (Lamiaceae); *Cerastium* (Caryophyllaceae); *Veronica*, *Veronica polita* (Scrophulariaceae); *Polygonum aviculare* (Polygonaceae); *Clematis* (Ranunculaceae); *Trifolium* (Fabaceae); *Rubus fruticosus*, *Stellaria media* (Callitrichaceae); *Lonicera perclymenum* (Caprifoliaceae); *Plantago lanceolata* (Plantaginaceae); *Rumex* (Polygonaceae); *Salix* (Salicaceae); *Silene* (Caryophyllaceae); *Medicago* (Fabaceae); *Chenopodium album* (Petallerinde) (Chenopodiaceae) (Hausmann, 2004).

İncelenen Örnekler: Siirt, Şirvan: 1♂ Nallıkaya (Meşelik), 1850 m, 06.09.2013; 1♀ Bağcılar Kavşağı, 750 m, 04.06.2011; 1♂ Merkez, 1000 m, 23.05.2013; 1♂ 4♀ Kırtepe, 850 m, 10.05.2013; 1♀ Tahvan kavşağı, 600 m, 27.04.2013; 1♂ Cevizlik, 1500 m, 04.09.2013; 1♂ Nergizli (Kayalık), 650 m, 05.10.2013; 2♂ Karaca kavşağı, 1300 m, 13.10.2013 (Toplam 7♂ 6♀).

Idaea determinata (Staudinger, 1876) (Şekil 6.37. d)

Dünyadaki yayılışı: Güney Fransa, Güney İtalya, Türkiye, Güney Balkanlar (Hausmann, 2004).

Türkiye'deki yayılışı: 01 07 13 14 22 31 33 39 46 56 71 (Koçak ve Kemal, 2009).

Habitat: Q-J-A

Yükseklik: 1550 m

Fenoloji: Temmuz

Larva Besin Bitkisi: *Lactuca sativa*, *Achillea millefolium*, *Taraxacum officinale* (*Asteraceae*) (Hausmann, 2004).

İncelenen Örnekler: Siirt, Şirvan: 1♂ Kesmetaş, 1550 m, 08.07.2013 (Gp355♂)
(Toplam 1♂).

Not: Bu tür Siirt faunası için yenidir.

Idaea elongaria (Rambur, 1833) (Şekil 6.12. j, Şekil 6.37. e)

Dünyadaki yayılışı: Güney Avrupa, Kuzey Afrika, Balkanlar, Türkiye, Doğu Akdeniz, Transkafkasya, Kuzey İran, Türkmenistan, Afganistan, Orta Asya (Hausmann, 2004).

Türkiye'deki yayılışı: 01 07 16 17 31 34 46 56 71 (Koçak ve Kemal, 2009; Kemal ve Seven, 2013).

Habitat: Q-Pi-Ru, Pl-S-T

Yükseklik: 965-1200 m

Fenoloji: Haziran, Temmuz

Larva Besin Bitkisi: *Taraxacum officinale* (*Asteraceae*), otsu bitkiler üzerinde polifag (Hausmann, 2004).

İncelenen Örnekler: Siirt, Şirvan: 1♂ Maden kavşağı; 965 m, 29.06.2013 (Gp382♂);
1♂ Hürmüz yolu, 1200 m, 15.07.2013 (Gp375♂) (Toplam 2♂).

Idaea filicata (Hübner, [1799]) (Şekil 6.12. k)

Dünyadaki yayılışı: Güney Avrupa, Balkanlar, Türkiye, Kıbrıs, Doğu Akdeniz, Kuzey Irak, İran (Hausmann, 2004).

Türkiye'deki yayılışı: 05 14 16 17 22 33 34 42 45 46 48 56 58 59 60 61 65 71 (Koçak ve Kemal, 2009).

Habitat: J-Pa, Pl-Q-Rh

Yükseklik: 850-1100 m

Fenoloji: Nisan, Mayıs

Larva Besin Bitkisi: *Anagallis* (*Primulaceae*); *Dianthus* (*Caryophyllaceae*); *Prunus spinosa* (*Rosaceae*); *Veronica* (*Scrophulariaceae*); *Polygonum aviculare* (*Polygonaceae*); *Taraxacum officinale* (*Asteraceae*) (Hausmann, 2004; Koçak ve Kemal, 2007b).

İncelenen Örnekler: Siirt, Şirvan: 1♂ Kırtepe, 850 m, 10.05.2013; 1♂ Ormanbağı, 1100 m, 24.04.2008 (Toplam 2♂).

Idaea intermedia (Staudinger, 1879)

Dünyadaki yayılışı: Güney Yunanistan, Kıbrıs, Güney Türkiye, Doğu Akdeniz (Hausmann, 2004).

Türkiye'deki yayılışı: 01 05 06 20 31 38 46 47 56 71 (Koçak ve Kemal, 2009).

Habitat: C-Q, Q-J-A, T, Q-Po, B, Q-Pa, Pl-S-T

Yükseklik: 650-1850 m

Fenoloji: Mayıs, Eylül, Ekim, Kasım

Larva Besin Bitkisi: Larva besin bitkisi bilinmemektedir.

İncelenen Örnekler: Siirt, Şirvan: 1♂ Bacavan dağı, 1560 m, 29.05.2013; 2♂ Nallıkaya (Meşelik), 1850 m, 06.09.2013; 1♀ Tahvan kavşağı, 600 m, 02.09.2013; 1♀ Cevizlik, 1500 m, 04.09.2013; 1♀ Nergizli, 650 m, 28.10.2013; 1♂ Kasımlı, 650 m, 01.11.2013; 1♂ 1♀ Merkez, 1000 m, 01.11.2013 (Toplam 5♂ 4♀).

Not: Bu tür Siirt faunası için yenidir.

Idaea inquinata (Scopoli, 1763) (Şekil 6.37. f)

Dünyadaki yayılışı: Avrupa, Kuzey Afrika, Türkiye, Kıbrıs, Kafkasya, Transkafkasya, Kuzey İran, Orta Asya, Doğu Akdeniz (Hausmann, 2004).

Türkiye'deki yayılışı: 05 16 22 34 46 56 (Koçak ve Kemal, 2009).

Habitat: B

Yükseklik: 1000 m

Fenoloji: Haziran

Larva Besin Bitkisi: *Nigella orientalis* (*Ranunculaceae*); *Malva sylvestris* (*Malvaceae*); *Sanicula* (*Apiaceae*); *Taraxacum officinale* (*Asteraceae*); *Mentha aquatica* (*Lamiaceae*) (Hausmann, 2004).

İncelenen Örnekler: Siirt, Şirvan: 1♂ Merkez, 1000 m, 24.06.2011 (Gp378♂) (Toplam 1♂).

Not: Bu tür Siirt faunası için yenidir.

Idaea maritimaria (Bruand, 1846) (Şekil 6.38. a)

Dünyadaki yayılışı: Avrupa, Güney İskandinavya, Fas, Türkiye, Kafkasya, Transkafkasya, Kuzey İran, Orta Asya (Hausmann, 2004).

Türkiye'deki yayılışı: 05 06 07 14 16 29 33 34 39 42 56 61 81 (Koçak ve Kemal, 2009).

Habitat: A-Q, Q-J-A

Yükseklik: 1250-1850 m

Fenoloji: Haziran, Temmuz

Larva Besin Bitkisi: *Lysimachia* (*Primulaceae*); *Ononis* (*Fabaceae*); *Rumex* (*Polygonaceae*); *Prunus spinosa* (*Rosaceae*); *Quercus* (*Fagaceae*); *Tilia* (*Tiliaceae*); *Populus* (*Salicaceae*); *Taraxacum officinale* (*Asteraceae*); *Plantago* (*Plantaginaceae*); *Hylocomium* (*Hylocomiaceae*) (Hausmann, 2004).

İncelenen Örnekler: Siirt, Şirvan: 1♂ Akgeçit kavşağı, 1250 m, 02.07.2013 (Gp322♂); 1♂ Nallıkaya (Meşelik), 1850 m, 30.06.2013 (Gp328♂) (Toplam 2♂).

Not: Bu tür Siirt faunası için yenidir.

Idaea moniliata ([Denis & Schiffermüller], 1775) (Şekil 6.12. 1)

Dünyadaki yayılışı: Orta ve Güney Avrupa, Türkiye, Lübnan, Kafkasya, Transkafkasya, Kuzey İran, Türkmenistan, Orta Asya (Hausmann, 2004).

Türkiye'deki yayılışı: 01 05 06 13 14 16 22 33 34 39 42 56 60 81 (Koçak ve Kemal, 2009).

Habitat: Q-Po

Yükseklik: 1500 m

Fenoloji: Temmuz

Larva Besin Bitkisi: *Myosotis* (*Boraginaceae*); *Vicia* (*Fabaceae*); *Viola* (*Violaceae*); *Taraxacum officinale*, *Leontodon* (*Asteraceae*); *Borago* (*Boraginaceae*) (Hausmann, 2004).

İncelenen Örnekler: Siirt, Şirvan: 2♀ Cevizlik, 1500 m, 07.07.2013 (Toplam 2♀).

Not: Bu tür Siirt faunası için yenidir.

Idaea obsoletaria (Rambur, 1833)

Dünyadaki yayılışı: Güney Avrupa, Balkanlar, Fas, Cezayir, Libya, Türkiye, Kıbrıs, Kuzey İnan, Transkafkasya, Kuzey Afganistan, Orta Asya (Hausmann, 2004).

Türkiye'deki yayılışı: 05 07 14 16 35 39 42 45 56 58 59 71 (Koçak ve Kemal, 2009).

Habitat: Pl-S-T

Yükseklik: 1200 m

Fenoloji: Temmuz

Larva Besin Bitkisi: *Pimpinella anisum* (Apiaceae); *Crucifera* (Brassicaceae); *Taraxacum officinela* (Asteraceae); *Tuberaria guttata* (Cistaceae) (Hausmann, 2004).

İncelenen Örnekler: Siirt, Şirvan: 1♂ Hürmüz yolu, 1200 m, 15.07.2013 (Gp381♂) (Toplam 1♂).

Not: Bu tür Siirt faunası için yenidir.

Idaea ochrata (Scopoli, 1763) (Şekil 6.12. m, Şekil 6.38. b)

Dünyadaki yayılışı: Avrupa, Güney İngiltere, Kuzey Afrika, Türkiye, Kıbrıs, Kafkasya, Transkafkasya, Kuzey İnan, Güney Afganistan (Hausmann, 2004).

Türkiye'deki yayılışı: 05 14 16 22 34 39 46 56 59 65 76 81 (Koçak ve Kemal, 2009).

Habitat: B, Pl-S-T, A-Q

Yükseklik: 1000-1250 m

Fenoloji: Temmuz

Larva Besin Bitkisi: *Minuartia*, *Vicia tetrasperma* (Fabaceae); *Honkenya peploides*, *Stellaria media* (Caryophyllaceae); *Potentilla* (Rosaceae); *Myosotis* (Boraginaceae); *Festuca* (Poaceae); *Polygonum aviculare* (Polygonaceae); *Crepis capillaris*, *Picris hieracioides*, *Leontodon autumnalis*, *Tussilago farfara*, *Solidago virgaurea*, *Taraxacum officinale* (Asteraceae); *Lotus corniculatus*, *Ononis repens* (Fabaceae); *Galium* (Rubiaceae); *Stellaria media* (Callitrichaceae); *Rubiaceae*, *Brassicaceae* (Hausmann, 2004).

İncelenen Örnekler: Siirt, Şirvan: 10♂ 1♀ İncekaya Dinlenme Tesisi, 1000 m, 13.07.2013 (Gp317♂, Gp344♂, Gp352♂, Gp469♂, Gp496♂, Gp498♂); 2♂ Hürmüz

yolu, 1200 m, 15.07.2013; 1♂ Hürmüz yolu, 1200 m, 22.07.2009; 2♂ Akgeçit kavşağı, 1250 m, 02.07.2013 (Toplam 15♂ 1♀).

Not: Bu tür Siirt faunası için yenidir.

Idaea ossiculata (Lederer, 1871) (Şekil 6.12. n, Şekil 6.38. c)

Dünyadaki yayılışı: Balkanlar, Türkiye, Doğu Akdeniz, Transkafkasya, Kuzey İran, Orta Asya (Hausmann, 2004).

Türkiye'deki yayılışı: 01 05 07 30 31 33 38 40 42 46 56 58 (Koçak ve Kemal, 2009).

Habitat: Q-Po, A, Q-J-A, A-Q

Yükseklik: 1250-1950 m

Fenoloji: Haziran, Temmuz

Larva Besin Bitkisi: *Taraxacum officinale* (Asteraceae) (Hausmann, 2004).

İncelenen Örnekler: Siirt, Şirvan: 1♀ Cevizlik, 1500 m, 07.07.2013; 4♂ 3♀ Nallıkaya (Dikilitaş), 1950 m, 30.06.2013 (Gp331♂, Gp466♀, Gp468♂); 1♂ Akgeçit kavşağı, 1250 m, 02.07.2013; 1♂ Nallıkaya (Meşelik), 1850 m, 30.06.2013; 1♂ Nallıkaya (Meşelik), 1850 m, 30.06.2013 (Gp351♂) (Toplam 7♂ 4♀).

Not: Bu tür Siirt faunası için yenidir.

Idaea ostrinaria (Hübner, [1813]) (Şekil 6.38. d)

Dünyadaki yayılışı: Güney Avrupa, Kuzey Afrika, Balkanlar, Türkiye, Kıbrıs (Hausmann, 2004).

Türkiye'deki yayılışı: 01 07 16 17 31 33 42 46 56 59 60 71 (Koçak ve Kemal, 2009).

Habitat: A-Q

Yükseklik: 1250 m

Fenoloji: Temmuz

Larva Besin Bitkisi: *Campanula* (Campanulaceae); *Polygonum aviculare* (Polygonaceae); *Thymus* (Lamiaceae); *Heliotropium europaeum* (Boraginaceae); *Calluna vulgaris* (Ericaceae); *Taraxacum officinale* (Asteraceae); *Pteridium aquilinum* (Dennstaedtiaceae); *Caryophyllaceae*, *Convolvulaceae*, *Ericaceae* (Hausmann, 2004).

İncelenen Örnekler: Siirt, Şirvan: 1♂ Akgeçit kavşağı, 1250 m, 02.07.2013 (Gp384♂) (Toplam 1♂).

Not: Bu tür Siirt faunası için yenidir.

Idaea palaestinensis (Sterneck, 1933) (Şekil 6.38. e)

Dünyadaki yayılışı: Güney Yunanistan, Güney Türkiye, Doğu Akdeniz, Kuzey Irak, Güneybatı İran (Hausmann, 2004).

Türkiye'deki yayılışı: 07 14 17 22 31 34 46 56 (Koçak ve Kemal, 2009).

Habitat: T

Yükseklik: 650 m

Fenoloji: Temmuz

Larva Besin Bitkisi: Larva besin bitkisi bilinmemektedir.

İncelenen Örnekler: Siirt, Şirvan: 1♂ Yelken kavşağı, 650 m, 10.07.2013 (Gp377♂)
(Toplam 1♂).

Not: Bu tür Siirt faunası için yenidir.

Idaea persidis (Wiltshire, 1966)

Dünyadaki yayılışı: Türkiye, İran (Cesa-Infosytem, 2014).

Türkiye'deki yayılışı: 56 (Kemal ve Seven, 2013).

Habitat: B

Yükseklik: 1000 m

Fenoloji: Haziran

Larva Besin Bitkisi: Larva besin bitkisi bilinmemektedir.

İncelenen Örnekler: Siirt, Şirvan: 1♂ Merkez, 1000 m, 24.06.2011 (Toplam 1♂).

Idaea politaria (Hübner, [1799]) (Şekil 6.12. o, Şekil 6.38. f)

Dünyadaki yayılışı: Güney Avrupa, Balkanlar, Türkiye, Kıbrıs, Kafkasya, Transkafkasya, Kuzey İran, Türkmenistan, Cezayir (Hausmann, 2004).

Türkiye'deki yayılışı: 01 05 07 14 16 22 31 33 34 39 45 56 81 (Koçak ve Kemal, 2009).

Habitat: A-Q, B, Pl-S-T

Yükseklik: 650-1250 m

Fenoloji: Temmuz

Larva Besin Bitkisi: Otsu bitkiler üzerinde polifag (Hausmann, 2004).

İncelenen Örnekler: Siirt, Şirvan: 6♂ 2♀ Akgeçit kavşağı, 1250 m, 02.07.2013 (Gp488♂); 2♂ İncekaya Dinlenme Tesisi, 1000 m, 13.07.2013; 1♂ Tahvan, 650 m, 06.07.2011; 1♂ Hürmüz yolu, 1200 m, 15.07.2013 (Gp385♂) (Toplam 10♂ 2♀).

Not: Bu tür Siirt faunası için yenidir.

Idaea rusticata ([Denis & Schiffermüller], 1775) (Şekil 6.13. a)

Dünyadaki yayılışı: Avrupa, Balkanlar, Cezayir, Türkiye, Kafkasya, Transkafkasya, İsrail, Kuzey İran, Afganistan, Orta Asya (Hausmann, 2004).

Türkiye'deki yayılışı: 05 06 13 14 16 22 38 39 42 56 58 75 (Koçak ve Kemal, 2009).

Habitat: A-Q

Yükseklik: 1250 m

Fenoloji: Temmuz

Larva Besin Bitkisi: *Bryophita*, *Parthenocissus* (*Vitaceae*); *Alyssum saxatile*, *Berteroa incana* (*Brassicaceae*); *Rubus*, *Prunus spinosa* (*Rosaceae*); *Hedera helix* (*Araliaceae*); *Cilematis vitalba* (*Ranunculaceae*); *Ulmus carpinifolia* (*Ulmaceae*); *Taraxacum officinale*, *Senecio*, *Senecio vulgaris*, (*Asteraceae*); *Parietaria* (*Urticaceae*); *Syringa vulgaris* (*Oleaceae*); *Trifolium* (*Fabaceae*); *Polygonum aviculare* (*Polygonaceae*); *Pimpinella anisum* (*Apiaceae*) (Hausmann, 2004).

İncelenen Örnekler: 3♂ Akgeçit kavşağı, 1250 m, 02.07.2013 (Gp478♂) (Toplam 3♂).

Not: Bu tür Siirt faunası için yenidir.

Idaea subsericeata (Haworth, [1809]) (Şekil 6.13. b) (Şekil 6.39. a)

Dünyadaki yayılışı: Orta ve Güney Avrupa, Balkanlar, Türkiye, Fas, Tunus, Kıbrıs, Doğu Akdeniz, Ermenistan, Kuzey İran?, Orta Asya? (Hausmann, 2004).

Türkiye'deki yayılışı: 01 05 07 16 17 22 31 33 34 46 56 59 81 (Koçak ve Kemal, 2009).

Habitat: B, Pl-S-T

Yükseklik: 1000-1200 m

Fenoloji: Mayıs, Temmuz

Larva Besin Bitkisi: *Anagallis arvensis* (*Plumbaginaceae*); *Plantago* (*Plantaginaceae*); *Polygonum aviculare*, *Stellaria media* (*Caryophyllaceae*); *Rumex*

(*Polygonaceae*); *Runus domestica* (*Rosaceae*); *Solidago virgaurea*, *Lactuca sativa*, *Taraxacum officinale*, *Hieracium*, (*Asteraceae*); *Vicia cracca*, *Galium* (*Rubiaceae*); *Campanula* (*Campanulaceae*); *Fagus* (*Fagaceae*); *Pimpinella anisum* (petallerinde) (*Apiaceae*) (Hausmann, 2004).

İncelenen Örnekler: Siirt, Şirvan: 1♂ Hürmüz yolu, 1200 m, 15.07.2013 (Gp383); 1♂ Merkez, 1000 m, 23.05.2013 (Gp348♂) (Toplam 2♂).

Not: Bu tür Siirt faunası için yenidir.

Idaea textaria (Lederer, 1861)

Dünyadaki yayılışı: Güneybatı Avrupa, Kuzey Afrika, Türkiye (Hausmann, 2004).

Türkiye'deki yayılışı: 31 46 56 80 (Koçak ve Kemal, 2009; Kemal ve Seven, 2013).

Habitat: A, A-Q

Yükseklik: 1350-1400 m

Fenoloji: Temmuz

Larva Besin Bitkisi: *Dorycnium* (*Fabaceae*) (Hausmann, 2004).

İncelenen Örnekler: Siirt, Şirvan: 1♂ Maden geçidi, 1350 m, 01.07.2013 (Gp354♂); 1♀ Maden geçidi altı, 1400 m, 01.07.2013 (Gp353♀) (Toplam 1♂ 1♀).

Idaea trigeminata (Haworth, [1809]) (Şekil 6.13. c, Şekil 6.39. b)

Dünyadaki yayılışı: Orta ve Güney Avrupa, Güney İngiltere, Balkanlar, Türkiye, Kıbrıs, Doğu Akdeniz, Transkafkasya, Kuzey İran, Türkmenistan (Hausmann, 2004).

Türkiye'deki yayılışı: 01 05 07 14 16 17 31 33 34 46 56 61 65 81 (Koçak ve Kemal, 2009).

Habitat: A, Q-J-A, Q-Pi-Ru, Q-Po

Yükseklik: 1200-1950 m

Fenoloji: Haziran, Temmuz

Larva Besin Bitkisi: *Acer campestre* (*Aceraceae*); *Taraxacum officinale* (*Asteraceae*); *Polygonum aviculare* (*Polygonaceae*); *Hedera helix* (*Araliaceae*); *Lactuca sativa* (*Asteraceae*); *Plantago* (*Plantaginaceae*) (Hausmann, 2004).

İncelenen Örnekler: Siirt, Şirvan: 2♂ Nallıkaya (Dikilitaş), 1950 m, 30.06.2013; 1♂ Nallıkaya (Meşelik), 1850 m, 30.06.2013 (Gp462♂); 1♂ Doğruca, 1200 m, 17.07.2013; (Gp386♂); 1♂ Cevizlik, 1500 m, 07.07.2013 (Gp349♂) (Toplam 5♂)

Not: Bu tür Siirt faunası için yenidir.

***Idaea* sp. 1**

Habitat: B, Q-Pi-Ru

Yükseklik: 965-1000 m

Fenoloji: Haziran

İncelenen Örnekler: Siirt, Şirvan: 1♂ Merkez, 1000 m, 24.06.2011 (Gp358♂); 1♂ Maden kavşağı; 965 m, 29.06.2013 (Gp477♂) (Toplam 2♂).

***Idaea* sp. 2**

Habitat: A

Yükseklik: 1950 m

Fenoloji: Haziran

İncelenen Örnekler: Siirt, Şirvan: 1♂ Nallıkaya (Dikilitaş), 1950 m, 06.09.2013 (Gp362♂) (Toplam 1♂).

***Idaea* sp. 3**

Habitat: A-Q, Q-Po, A, Q-J-A

Yükseklik: 1250-1850 m

Fenoloji: Haziran, Temmuz

İncelenen Örnekler: Siirt, Şirvan: 4♂ Akgeçit kavşağı, 1250 m, 02.07.2013 (Gp389♂, Gp486♂); 2♂ 2♀ Cevizlik, 1500 m, 07.07.2013 (Gp481♀); 1♂ Maden geçidi, 1350 m, 01.07.2013; 2♂ Kesmetaş, 1550 m, 08.07.2013; 1♂ Nallıkaya (Meşelik), 1850 m, 30.06.2013 (Gp392♂) (Toplam 10♂ 2♀).

***Idaea* sp. 4**

Habitat: Q-Pi-Ru, C-Q, Q-J-A, T, J-Pa

Yükseklik: 650-1300 m

Fenoloji: Temmuz, Ağustos

İncelenen Örnekler: Siirt, Şirvan: 1♂ Maden kavşağı; 965 m, 05.07.2013 (Gp387♂); 1♂ Karaca kavşağı, 1300 m, 05.08.2013 (Gp393♂); 1♀ Yağcılar yolu, 1150 m,

12.07.2013 (Gp394♀); 1♂ Yelken kavşağı, 650 m, 10.07.2013 (Gp482♂); 1♀ Boylu, 1000 m, 11.07.2013 (Gp489♀) (Toplam 3♂ 2♀).

Larentia clavaria Haworth, [1809] (Şekil 6.13. d, Şekil 6.39. c)

Dünyadaki yayılışı: Avrupa, Balkanlar, Kuzey Afrika, Türkiye, Doğu Akdeniz, Kafkasya, Transkafkasya, İran, Sibirya, Orta Asya (Hausmann ve Viidalepp, 2012).

Türkiye'deki yayılışı: 14 46 56 (Koçak ve Kemal, 2009).

Habitat: Q-Pa

Yükseklik: 650 m

Fenoloji: Ekim

Larva Besin Bitkisi: *Althaea*, *Malva*, *Malva moschata*, *M. cretica*, *M. sylvestris*, *M. verticillata*, *Malope trifida*, *Althaea officinalis*, *A. cannabia*, *Alcea rosea* (*Malvaceae*) (Koçak ve Kemal, 2007b; Hausmann ve Viidalepp, 2012).

İncelenen Örnekler: Siirt, Şirvan: 1♂ Nergizli, 650 m, 28.10.2013 (Gp534♂) (Toplam 1♂).

Not: Bu tür Siirt faunası için yenidir.

Larentiinae sp.

Habitat: A-Q

Yükseklik: 1250 m

Fenoloji: Mayıs, Temmuz

İncelenen Örnekler: Siirt, Şirvan: 9♂ 2♀ Akgeçit kavşağı, 1250 m, 01.05.2013 (Gp299♂, Gp300♂); 1♂ Akgeçit kavşağı, 1250 m, 02.07.2013 (Toplam 10♂ 2♀).

Lehmannodes guneyi Riemis, 1992 (Şekil 6.6. d)

Dünyadaki yayılışı: Güneydoğu Türkiye, Batı İran (Kemal ve ark, 2013a).

Türkiye'deki yayılışı: 13 30 56 65 (Kemal ve ark, 2013a).

Habitat: C-Q

Yükseklik: 1350 m

Fenoloji: Mayıs

Larva Besin Bitkisi: Larva besin bitkisi bilinmemektedir.

İncelenen Örnekler: Siirt, Şirvan: 1♂ Çeltikyolu köyü, 1350 m, 30.05.2013 (Toplam 1♂).

***Minoa* sp.**

Habitat: Q-Po

Yükseklik: 1500 m

Fenoloji: Temmuz

İncelenen Örnekler: Siirt, Şirvan: 1♂ Cevizlik, 1500 m, 07.07.2013 (Gp519♂)
(Toplam 1♂).

Myinodes shohami Hausmann, 1994

Dünyadaki yayılışı: Rodos, Güney Türkiye, Suriye, Doğu Akdeniz, Kuzey Irak, İran (Hausmann, 2001).

Türkiye'deki yayılışı: 07 17 46 47 56 (Koçak ve Kemal, 2009).

Habitat: B, Pl-S-T

Yükseklik: 650-1000 m

Fenoloji: Mart, Nisan

Larva Besin Bitkisi: Larva besin bitkisi bilinmemektedir.

İncelenen Örnekler: Siirt, Şirvan: 1♂ Kasımlı, 650 m, 16.04.2011; 1♂ Merkez, 1000 m, 04.03.2011 (Toplam 2♂).

Nebula longipennis (Brandt, 1941)

Dünyadaki yayılışı: İran (Hausmann, 2011).

Türkiye'deki yayılışı: 56 (Kemal ve Seven, 2013).

Habitat: B

Yükseklik: 1000 m

Fenoloji: Mart

Larva Besin Bitkisi: Larva besin bitkisi bilinmemektedir.

İncelenen Örnekler: Siirt, Şirvan: 1♂ Merkez, 1000 m, 04.03.2011 (Toplam 1♂).

Nebula senectaria (Herrich-Schäffer, [1852]) (Şekil 6.39. d)

Dünyadaki yayılışı: Balkanlar, Güneydoğu Avrupa, Kafkasya, Türkiye, Transkafkasya, Lübnan, İsrail (Hausmann ve Viidalepp, 2012).

Türkiye'deki yayılışı: 05 14 42 56 76 (Koçak ve Kemal, 2009; Kemal ve Seven, 2013).

Habitat: C-Q, A-Q, A, Q-J-A, B, Pl-S-T

Yükseklik: 650-1850 m

Fenoloji: Mart, Nisan, Haziran, Temmuz, Ekim

Larva Besin Bitkisi: Larva besin bitkisi bilinmemektedir.

İncelenen Örnekler: Siirt, Şirvan: 1♂ Karaca kavşağı, 1300 m, 13.10.2013 (Gp277♂); 1♀ Akgeçit kavşağı, 1250 m, 02.07.2013; 2♂ Akgeçit kavşağı, 1250 m, 10.10.2013 (Gp278♂); 1♂ Maden geçidi, 1350 m, 09.10.2013 (Gp279♂); 1♀ Nallıkaya (Meşelik), 1850 m, 30.06.2013; 1♂ Merkez, 1000 m, 04.03.2011; 1♀ Kasımlı, 650 m, 16.04.2011 (Toplam 5♂ 3♀).

Neognopharmia stevenaria (Boisduval, 1840) (Şekil 6.13. e)

Dünyadaki yayılışı: Güney ve Doğu Avrupa, Kıbrıs, Türkiye, Kafkaslar, İran, Irak, Doğu Akdeniz (Cesa-Infosytem, 2014).

Türkiye'deki yayılışı: 05 06 13 14 16 17 21 31 42 44 46 47 56 61 65 (Koçak ve Kemal, 2009).

Habitat: Q-Pi-Ru, Q-Pa, C-Q, Q-Po, B, A-Q

Yükseklik: 965-1560 m

Fenoloji: Mayıs, Nisan, Haziran, Temmuz, Ağustos

Larva Besin Bitkisi: *Prunus spinosa* (*Rosaceae*) (Koçak ve Kemal, 2007b).

İncelenen Örnekler: Siirt, Şirvan: 1♂ Maden kavşağı, 965 m, 21.04.2013; 1♂ Maden kavşağı; 965 m, 29.06.2013; 2♀ Tatlıpayam, 1350 m, 14.07.2013; 1♂ Bacavan dağı, 1560 m, 04.08.2013; 1♂ Çınarlı, 1250 m, 15.07.2013; 1♂ Cevizlik, 1500 m, 07.07.2013; 1♂ Doğruca, 1200 m, 17.07.2013; 1♂ Hürmüz kavşağı, 1150 m, 02.05.2013; 1♂ Merkez, 1000 m, 10.07.2013; 1♂ Merkez, 1000 m, 30.06.2013; 2♂ İncekaya, 1200 m, 16.07.2012 (Toplam 11♂ 2♀).

Nychiodes (Eunychiodes) amygdalaria (Herrich-Schäffer, [1848]) (Şekil 6.13. f)

Dünyadaki yayılışı: İtalya, Balkanlar, Türkiye, Doğu Akdeniz, Ermenistan, İran (Cesa-Infosytem, 2014).

Türkiye'deki yayılışı: 06 16 21 31 33 44 45 46 56 (Koçak ve Kemal, 2009).

Habitat: A-Q

Yükseklik: 1250 m

Fenoloji: Temmuz

Larva Besin Bitkisi: Larva besin bitkisi bilinmemektedir.

İncelenen Örnekler: Siirt, Şirvan: 1♂ Akgeçit kavşağı, 1250 m, 02.07.2013 (Toplam 1♂).

Not: Bu tür Siirt faunası için yenidir.

Nychiodes (Eunychiodes) variabila Brandt, 1938 (Şekil 6.13. g, Şekil 6.39. e)

Dünyadaki yayılışı: Türkiye, Irak, İran (Cesa-Infosytem, 2014).

Türkiye'deki yayılışı: 13 23 56 65 (Koçak ve Kemal, 2009).

Habitat: Q-Pi-Ru, Q-Pa, B, Pi-Q, Q-J-A, J-Pa, Pl-S-T, T, C-Q, Q-Po, S-Q, Pl-Q-Rh

Yükseklik: 600-1850 m

Fenoloji: Nisan, Mayıs, Haziran, Temmuz, Ağustos, Eylül, Ekim

Larva Besin Bitkisi: *Prunus, Amygdalus (Rosaceae)* (Koçak ve Kemal, 2007b).

İncelenen Örnekler: Siirt, Şirvan: 1♂ Maden kavşağı, 965 m, 29.06.2013; 5♂ Maden kavşağı, 965 m, 29.06.2013; 2♀ Maden kavşağı, 965 m, 05.07.2013; 2♂ Nergizli, 650 m, 25.04.2013; 1♂ 1♀ Nergizli, 650 m, 24.05.2012 (Gp254♂); 2♀ Nergizli, 650 m, 21.08.2012; 1♂ Nergizli, 650 m, 13.05.2012; 3♂ Nergizli (Kayalık), 650 m, 01.08.2013; 3♂ 1♀ Nergizli, 650 m, 25.05.2012; 4♂ Pirinçli, 760 m, 19.07.2012; 2♂ 15♀ İncekaya, 1200 m, 17.07.2012; 3♀ İncekaya, 1200 m, 16.07.2012; 2♀ İncekaya Dinlenme Tesisi, 1000 m, 13.07.2013; 2♀ Derinçay, 1050 m, 15.07.2012; 1♀ Nallıkaya (Meşelik), 1850 m, 30.06.2013; 1♂ Boylu, 1000 m, 11.07.2013; 2♂ Maden yolu-I, 1100 m, 05.07.2013; 1♂ Tahvan, 650 m, 06.07.2011; 1♀ Yedikapı, 1550 m, 12.07.2013; 1♀ Yelken kavşağı, 650 m, 10.07.2013; 1♀ Bacavan dağı, 1560 m, 29.05.2013; 6♂ Çeltikyolu (Şelale), 1460 m, 03.08.2013; 3♂ Çeltikyolu (Şelale), 1460 m, 10.06.2010; 2♂ Merkez, 1000 m, 10.07.2013; 1♂ 2♀ Merkez, 1000 m, 11.07.2013; 3♂ Merkez, 1000 m, 01.09.2013; 1♀ Merkez, 1000 m, 16.09.2012; 1♀ Merkez, 1000 m,

06.07.2013; 2♂ 5♀ Merkez, 1000 m, 29.06.2013; 3♀ Merkez, 1000 m, 30.06.2013; 1♂ Merkez, 1000 m, 14.07.2013; 3♀ Merkez (Çiftlik), 860 m, 11.07.2013; 2♂ Yayladağ, 1500 m, 16.07.2013; 1♂ Yağcılar yolu, 1150 m, 12.07.2013; 3♀ Tatlıpayam, 1350 m, 14.07.2013; 3♀ Derinçay, 1050 m, 15.07.2012; 4♂ 1♀ Bacavan dağı, 1560 m, 04.08.2013; 2♂ Cevizlik, 1500 m, 07.07.2013; 1♂ Kesmetaş, 1550 m, 05.09.2013; 2♂ Kesmetaş, 1550 m, 08.07.2013; 3♂ Boylu, 1000 m, 11.07.2013; 1♂ Maden geçidi altı, 1400 m, 01.07.2013; 8♂ Nallıkaya (Meşelik), 1850 m, 06.09.2013; 1♂ Nallıkaya (Meşelik), 1850 m, 30.06.2013; 2♂ 3♀ Tomdere (Köprü), 600 m, 31.05.2013; 1♀ Tahvan kavşağı, 600 m, 26.04.2013; 2♀ Suluyazı, 1320 m, 03.08.2013; 2♂ 1♀ Kırtepe, 850 m, 03.09.2013; 1♀ Kırtepe, 850 m, 10.05.2013; 3♂ 3♀ Şeytan geçidi, 1540 m, 02.09.2010; 1♂ Çınarlı, 1250 m, 15.07.2013 (Gp255♂); 1♂ Ormanbağı, 1100 m, 24.04.2008; 3♂ 3♀ Karaca kavşağı, 1300 m, 05.08.2013; 1♀ Karaca kavşağı, 1300 m, 13.10.2013 (Gp256♀) (Toplam 80♂ 69♀).

Not: Bu tür Siirt faunası için yenidir.

Nychiodes (Fritzwagneria) dalmatina F. Wagner, 1909 (Şekil 6.13. h)

Dünyadaki yayılışı: İsviçre, Macaristan, Balkanlar, Türkiye (Cesa-Infosytem, 2014).

Türkiye'deki yayılışı: 22 56 (Koçak ve Kemal, 2009).

Habitat: Q-Pi-Ru

Yükseklik: 1200 m

Fenoloji: Temmuz

Larva Besin Bitkisi: Larva besin bitkisi bilinmemektedir.

İncelenen Örnekler: Siirt, Şirvan: 1♂ Doğruca, 1200 m, 17.07.2013 (Toplam 1♂).

Not: Bu tür Siirt faunası için yenidir.

Orthostixis cribraria (Hübner, [1799]) (Şekil 6.13. i)

Dünyadaki yayılışı: Güneydoğu Avrupa, Güney İtalya, Balkanlar, Türkiye, Kafkasya, Transkafkasya, Kuzey İran, Lübnan (Hausmann, 2001).

Türkiye'deki yayılışı: 05 06 12 13 14 16 17 29 31 33 42 46 56 65 72 75 (Koçak ve Kemal, 2009).

Habitat: Q-Po

Yükseklik: 1500 m

Fenoloji: Temmuz

Larva Besin Bitkisi: *Scutellaria peregrina*, *S. rubicunda*, *S. altissima* (*Lamiaceae*) (Hausmann, 2001; Koçak ve Kemal, 2007b).

İncelenen Örnekler: Siirt, Şirvan: 12♂ 3♀ Cevizlik, 1500 m, 07.07.2013 (Toplam 12♂ 3♀).

Not: Bu tür Siirt faunası için yenidir.

Orthonama obstipata (Fabricius, 1794) (Şekil 6.13. j)

Dünyadaki yayılışı: Avrupa, Güney İskandinavya, Kuzey Afrika, Türkiye, Kafkasya, Transkafkasya, Doğu Akdeniz, Orta Doğu, Asya, Uzak Doğu Asya (Hausmann ve Viidalepp, 2012).

Türkiye'deki yayılışı: 05 06 07 14 16 17 22 33 34 42 46 56 65 71 80 (Koçak ve Kemal, 2009; Kemal ve Seven, 2013).

Habitat: Pl-S-T, T, J-Pa, Q-Pi-Ru, A-Q

Yükseklik: 600-1250 m

Fenoloji: Mayıs, Temmuz, Eylül, Ekim, Kasım

Larva Besin Bitkisi: *Galium mollugo* (*Rubiaceae*); *Nasturtium officinale* (*Brassicaceae*); *Eupatorium cannabinum*, *Senecio*, *S. vulgaris*, *S. jacobaea*, *Chrysanthemum* (*Asteraceae*); *Polygonum aviculare*, *P. Persicaria* (*Polygonaceae*) (Koçak ve Kemal, 2007b; Hausmann ve Viidalepp, 2012).

İncelenen Örnekler: Siirt, Şirvan: 1♂ Tahvan, 650 m, 06.10.2013; 1♂ Kasımlı, 650 m, 01.11.2013; 1♂ Tomdere (Köprü), 600 m, 02.09.2013; 1♂ Kırtepe, 850 m, 03.09.2013; 1♂ Tahvan kavşağı, 600 m, 02.09.2013; 2♂ Tomdere, 650 m, 01.09.2013; 1♀ Maden kavşağı, 965 m, 16.05.2013; 1♀ Yelken kavşağı, 650 m, 10.07.2013; 1♂ Akgeçit kavşağı, 1250 m, 02.07.2013 (Toplam 8♂ 2♀).

Oulobophora externata Freyer, 1846 (Şekil 6.13. k, Şekil 6.39. f)

Dünyadaki yayılışı: Bulgaristan, Yunanistan, Kıbrıs, Türkiye, Doğu Akdeniz, Azerbaycan, İran (Hausmann ve Viidalepp, 2012).

Türkiye'deki yayılışı: 05 16 31 33 34 35 42 46 56 65 (Koçak ve Kemal, 2009).

Habitat: B, T, Pl-Q-Rh

Yükseklik: 600-1100 m

Fenoloji: Mart, Nisan

Larva Besin Bitkisi: *Pistacia*, *P. lentiscus*, *P. terebinthus* (*Anacardiaceae*) (Koçak ve Kemal, 2007b; Hausmann ve Viidalepp, 2012).

İncelenen Örnekler: Siirt, Şirvan: 5♂ 1♀ Merkez, 1000 m, 12.04.2013 (Gp293♂, Gp470♂); 1♂ Merkez, 1000 m, 04.03.2011; 1♀ Tahvan kavşağı, 600 m, 27.04.2013; 1♀ Tahvan kavşağı, 600 m, 26.04.2013; 1♂ Ormanbağı, 1100 m, 24.04.2008 (Toplam 7♂ 3♀).

***Pasiphila* sp.**

Habitat: Pl-Q-Rh

Yükseklik: 1100 m

Fenoloji: Nisan, Mayıs

İncelenen Örnekler: Siirt, Şirvan: 1♀ Ormanbağı, 1100 m, 24.04.2008 (Toplam 1♀).

Peribatodes rhomboidarius [Denis & Schiffermüller], 1775) (Şekil 6.13. 1, Şekil 6.40. a)

Dünyadaki yayılışı: Kuzeybatı Afrika, Avrupa, Türkiye, Kafkaslar, Doğu Akdeniz, Orta Doğu (Cesa-Infosytem, 2014).

Türkiye'deki yayılışı: 05 14 16 17 22 31 33 34 36 42 45 46 48 52 56 57 59 60 61 65 81 (Koçak ve Kemal, 2009; Kemal ve Seven, 2013).

Habitat: Q-Pi-Ru, C-Q, Q-Pa, Q-J-A, S-Q, J-Pa, Pl-Q-Rh

Yükseklik: 650-1850 m

Fenoloji: Nisan, Mayıs, Haziran, Temmuz, Eylül, Ekim

Larva Besin Bitkisi: *Camellia sinensis* (*Theaceae*); *Vitis* (*Vitaceae*); *Quercus ilex*, *Quercus suber* (*Fagaceae*) (Robinson ve ark., 2010).

İncelenen Örnekler: Siirt, Şirvan: 1♂ Maden kavşağı, 965 m, 14.10.2013; 1♂ Maden kavşağı, 965 m, 13.10.2013; 1♀ Karaca kavşağı, 1300 m, 13.10.2013; 1♀ Nergizli, 650 m, 04.10.2013; 2♂ Doğruca, 1200 m, 17.07.2013; 4♂ Nergizli, 650 m, 25.05.2012 (Gp252♂); 1♂ Nallıkaya (Meşelik), 1850 m, 06.09.2013; 1♀ Bacavan dağı, 1560 m, 29.05.2013; 2♂ Suluyazı 1320 m, 30.04.2013; 3♀ Kırtepe, 850 m, 10.05.2013; 1♂ Hesko köprüsü, 950 m, 19.06.2011 (Toplam 12♂ 6♀).

Peribatodes umbrarius (Hübner, [1809]) (Şekil 6.13. m, Şekil 6.40. b)

Dünyadaki yayılışı: Kuzeybatı Afrika, Avrupa, Türkiye, Kıbrıs, Doğu Akdeniz, Irak (Cesa-Infosytem, 2014).

Türkiye'deki yayılışı: 05 14 31 42 45 46 56 65 71 (Koçak ve Kemal, 2009; Kemal ve Seven, 2013).

Habitat: B, Q-Pa, J-Pa, A-Q, S-Q

Yükseklik: 650-1320 m

Fenoloji: Mayıs, Eylül, Ekim, Kasım

Larva Besin Bitkisi: *Acer* (*Aceraceae*); *Olea europaea* (*Oleaceae*); *Quercus* (*Fagaceae*) (Koçak ve Kemal, 2007b).

İncelenen Örnekler: Siirt, Şirvan: 1♂ Merkez, 1000 m, 16.09.2012; 1♂ Merkez, 1000 m, 01.11.2013; 1♀ Nergizli, 650 m, 28.10.2013; 4♂ Kırtepe, 850 m, 10.05.2013 (Gp253♂); 1♂ Akgeçit kavşağı, 1250 m, 01.05.2013; 2♂ Suluyazı 1320 m, 30.04.2013 (Toplam 9♂ 1♀).

Not: Bu tür Siirt faunası için yenidir.

Phaiogramma etruscaria (Zeller, 1849) (Şekil 6.6. e, Şekil 6.40. c)

Dünyadaki yayılışı: Güney Avrupa, Balkanlar, Fas, Tunus, Türkiye, Kafkasya, Transkafkasya, Doğu Akdeniz, Kuzey Irak, Kuzey İran, Afganistan, Orta Asya (Hausmann, 2001).

Türkiye'deki yayılışı: 05 14 16 17 28 33 39 42 46 56 61 65 80 (Koçak ve Kemal, 2009; Kemal ve Seven, 2013).

Habitat: B, Q-Pi-Ru, Pi-Q, T, C-Q, Pl-S-T, Pl-Q-Rh

Yükseklik: 650-1560 m

Fenoloji: Nisan, Mayıs, Haziran, Temmuz, Eylül

Larva Besin Bitkisi: *Althaea* (*Malvaceae*); *Quercus*, *Quercus ilex*, (*Fagaceae*); *Ferula communis*, *Peucedanum alsaticum*, *Bupleurum*, *Seseli*, *Anthriscus*, *Foeniculum*, *Daucus carota* (*Apiaceae*); *Paliurus* (*Rhamnaceae*); *Rubus caesius* (*Rosaceae*); *Althaea* (*Malvaceae*); *Lotus subbiflorus*, *Clematis vitalba* (*Ranunculaceae*); *Rosmarinus officinalis* (*Lamiaceae*); *Taraxacum officinale* (*Asteraceae*) (Hausmann, 2001; Koçak ve Kemal, 2007b).

İncelenen Örnekler: Siirt, Şirvan: 2♀ Merkez, 1000 m, 24.06.2011; 1♂ Merkez, 1000 m, 10.07.2013; 1♀ Merkez, 1000 m, 29.05.2013; 1♂ Pirinçli, 760 m, 19.07.2012; 2♂ 3♀ Bağcılar, 900 m, 07.07.2011 (Gp480♂); 1♀ Tahvan kavşağı, 600 m, 02.09.2013; 1♂ Bacavan dağı, 1560 m, 29.05.2013; 1♂ Tahvan, 650 m, 06.07.2011, 1♂ Ormanbağı, 1100 m, 24.04.2008 (Toplam 7♂ 7♀).

Phigalia pedaria (Fabricius, 1787)

Dünyadaki yayılışı: İskandinavya, Avrupa, Balkanlar, Türkiye (Cesa-Infosytem, 2014).

Türkiye'deki yayılışı: 06 34 56 81 (Koçak ve Kemal, 2009; Kemal ve Seven, 2013).

Habitat: B

Yükseklik: 1000 m

Fenoloji: Mart

Larva Besin Bitkisi: *Fagus*, *Quercus* (*Fagaceae*); *Prunus spinosa* (*Rosaceae*) (Koçak ve Kemal, 2007b).

İncelenen Örnekler: Siirt, Şirvan: 1♂ Merkez, 1000 m, 04.03.2011 (Toplam 1♂).

Not: Bu tür Siirt faunası için yenidir.

Proteuchloris neriaria (Herrich-Schäffer, [1852]) (Şekil 6.13. n)

Dünyadaki yayılışı: Güney Balkanlar, Türkiye, Ermenistan, Kıbrıs, Doğu Akdeniz (Hausmann, 2001).

Türkiye'deki yayılışı: 05 14 16 17 33 46 56 80 (Koçak ve Kemal, 2009).

Habitat: Pi-Q

Yükseklik: 900 m

Fenoloji: Temmuz

Larva Besin Bitkisi: *Quercus*, *Q. ithaburensis* (*Fagaceae*) (Hausmann, 2001).

İncelenen Örnekler: Siirt, Şirvan: 1♀ Bağcılar, 900 m, 07.07.2011 (Toplam 1♀).

Not: Bu tür Siirt faunası için yenidir.

Proutictis artesiaria ([Denis & Schiffermüller], 1775) (Şekil 6.40. d)

Dünyadaki yayılışı: Avrupa, Balkanlar, Türkiye, Azerbaycan, İran (Cesa-Infosytem, 2014).

Türkiye'deki yayılışı: 56 58 60 65 71 (Koçak ve Kemal, 2009).

Habitat: Q-Po

Yükseklik: 1500 m

Fenoloji: Temmuz

Larva Besin Bitkisi: *Salix* (*Salicaceae*) (Koçak ve Kemal, 2007b).

İncelenen Örnekler:

Siirt, Şirvan: 1♂ 1♀ Cevizlik, 1500 m, 07.07.2013 (Gp270♂, Gp271♀) (Toplam 1♂ 1♀).

Not: Bu tür Siirt faunası için yenidir.

Protorhoe unicata (Guenée, [1858]) (Şekil 6.13. o)

Dünyadaki yayılışı: Sicilya, Balkanlar, Kırım, Türkiye, Kıbrıs, Doğu Akdeniz, Transkafkasya, Orta Asya (Hausmann ve Viidalepp, 2012).

Türkiye'deki yayılışı: 05 14 33 38 42 45 56 71 80 81 (Koçak ve Kemal, 2009).

Habitat: A-Q, T, Pa, Q-Pa, B, Q-Pi-Ru, J-Pa

Yükseklik: 600-1320 m

Fenoloji: Nisan, Mayıs, Haziran

Larva Besin Bitkisi: *Galium verum* (*Rubiaceae*), büyük ihtimal *Rubiaceae* üzerinde polifag (Hausmann ve Viidalepp, 2012).

İncelenen Örnekler: Siirt, Şirvan: 1♂ Hürmüz kavşağı, 1150 m, 02.05.2013; 3♂ 1♀ Tahvan kavşağı, 600 m, 26.04.2013; 3♀ Tahvan kavşağı, 600 m, 27.04.2013; 2♂ 5♀ Kırtepe, 850 m, 10.05.2013; 1♂ 1♀ Nergizli, 650 m, 25.05.2012; 5♂ Nergizli, 650 m, 25.04.2013; 6♀ Merkez, 1000 m, 19.05.2012; 1♀ Suluyazı 1320 m, 30.04.2013; 1♀ Maden kavşağı, 965 m, 09.05.2013; 3♂ 2♀ Bağcılar Kavşağı, 750 m, 04.06.2011 (Toplam 15♂ 20♀).

Not: Bu tür Siirt faunası için yenidir.

Pseudopanthera syriacata (Guenée, 1852) (Şekil 6.14. a)

Dünyadaki yayılışı: Türkiye, Irak, Doğu Akdeniz (Cesa-Infosytem, 2014).

Türkiye'deki yayılışı: 21 33 44 46 47 56 65 80 (Koçak ve Kemal, 2009).

Habitat: S-Q, T, A-Q, Q-Pa, J-Pa, Pl-Q-Rh

Yükseklik: 600-1320 m

Fenoloji: Nisan, Mayıs

Larva Besin Bitkisi: *Teucrium (Lamiaceae)* (Koçak ve Kemal, 2007b).

İncelenen Örnekler: Siirt, Şirvan: 2♂ Suluyazı 1320 m, 30.04.2013; 1♂ Suluyazı 1320 m, 29.04.2013; 3♀ Tahvan kavşağı 600 m, 27.04.2013; 3♂ Tahvan kavşağı, 600 m, 26.04.2013; 4♂ 1♀ Akgeçit kavşağı, 1250 m, 01.05.2013; 1♀ Akgeçit kavşağı, 1250 m, 22.05.2011; 1♂ Kırtepe, 850 m, 10.05.2013; 1♂ Hürmüz kavşağı, 1150 m, 02.05.2013; 1♂ Nergizli, 650 m, 25.04.2013; 1♂ Ormanbağı, 1100 m, 24.04.2008 (Toplam 14♂ 5♀).

Pydna badiaria (Freyer, [1841])

Dünyadaki yayılışı: Makedonya, Ukrayna, Rusya, Türkiye, Ermenistan, İran, Irak (Cesa-Infosytem, 2014).

Türkiye'deki yayılışı: 05 06 14 25 29 30 36 38 40 42 44 46 50 51 56 58 65 71 (Koçak ve Kemal, 2009).

Habitat: A

Yükseklik: 1350 m

Fenoloji: Mayıs

Larva Besin Bitkisi: Larva besin bitkisi bilinmemektedir.

İncelenen Örnekler: Siirt, Şirvan: 1♂ Maden geçidi, 1350 m, 24.05.2013 (Toplam 1♂).

Not: Bu tür Siirt faunası için yenidir.

***Ramitia* sp.**

Habitat: S-Q, A-Q, T

Yükseklik: 600-1320 m

Fenoloji: Nisan, Mayıs

İncelenen Örnekler: Siirt, Şirvan: 3♂ 2♀ Suluyazı 1320 m, 29.04.2013 (Gp313♂); 1♂ 1♀ Suluyazı 1320 m, 30.04.2013 (Gp314♀); 1♀ Akgeçit kavşağı, 1250 m, 01.05.2013; 2♂ 1♀ Hürmüz kavşağı, 1150 m, 02.05.2013; 1♂ 1♀ Tahvan kavşağı, 600 m, 26.04.2013; 2♂ Tahvan kavşağı, 600 m, 27.04.2013 (Toplam 9♂ 6♀).

Rhodometra sacraria (Linnaeus, 1767) (Şekil 6.14. b)

Dünyadaki yayılışı: Avrupa (Güney Avrupa'dan Kuzeye doğru göç ile), Afrika, Madagaskar, Orta Asya, Orta Amerika? (Hausmann, 2004).

Türkiye'deki yayılışı: 01 05 06 07 09 16 17 22 27 33 34 42 45 46 48 51 56 58 59 63 65 (Koçak ve Kemal, 2009; Kemal ve Seven, 2013).

Habitat: C-Q, B, T, Q-Pa

Yükseklik: 600-1560 m

Fenoloji: Ağustos, Eylül

Larva Besin Bitkisi: *Beta* (*Chenopodiaceae*); *Polygonum*, *P. aviculare*, *Rumex*, *Oxygonum*, *Emex spinosa* (*Polygonaceae*); *Anthemis* (*Asteraceae*); *Rhus* (*Anacardiaceae*); *Malus pumila* (*Rosaceae*) (Hausmann, 2004; Koçak ve Kemal, 2007b).

İncelenen Örnekler:

Siirt, Şirvan: 1♂ Bacavan dağı, 1560 m, 04.08.2013; 2♂ Merkez, 1000 m, 18.08.2013; 1♂ Merkez, 1000 m, 19.08.2013; 2♂ 2♀ Tomdere, 650 m, 01.09.2013; 1♀ Tahvan kavşağı, 600 m, 02.09.2013; 1♀ Çeltikyolu (Şelale), 1460 m, 03.08.2013; 1♂ Nergizli (Kayalık), 650 m, 01.08.2013 (Toplam 7♂ 4♀).

Rhodostrophia auctata (Staudinger, 1879) (Şekil 6.6. f, Şekil 6.14. c, Şekil 6.40. e)

Dünyadaki yayılışı: Türkiye, İran, Irak (Cesa-Infosytem, 2014).

Türkiye'deki yayılışı: 05 06 24 25 29 38 42 43 46 49 50 51 56 57 58 61 62 65 69 71 76 (Koçak ve Kemal, 2009; Kemal ve Seven, 2013).

Habitat: A

Yükseklik: 1800-1950 m

Fenoloji: Haziran, Eylül

Larva Besin Bitkisi: Larva besin bitkisi bilinmemektedir.

İncelenen Örnekler: Siirt, Şirvan: 1♂ Nallıkaya, 1800 m, 11.06.2010; 2♂ 2♀ Nallıkaya (Dikilitaş), 1950 m, 06.09.2013 (Gp526♂) (Toplam 3♂ 2♀).

Rhodostrophia cuprinaria (Christoph, 1876) (Şekil 6.14. d, Şekil 6.40. f)

Dünyadaki yayılışı: Türkiye, İran, Gürcistan, Azerbaycan, Afganistan (Cesa-Infosytem, 2014).

Türkiye'deki yayılışı: 36 56 (Koçak ve Kemal, 2009).

Habitat: A

Yükseklik: 1950 m

Fenoloji: Eylül

Larva Besin Bitkisi: Larva besin bitkisi bilinmemektedir.

İncelenen Örnekler: Siirt, Şirvan: 2♂ Nallıkaya (Dikilitaş), 1950 m, 06.09.2013 (Gp287♂, Gp288♂) (Toplam 2♂).

Not: Bu tür Siirt faunası için yenidir.

Rhodostrophia discopunctata Amsel, 1935 (Şekil 6.14. e)

Dünyadaki yayılışı: Balkanlar (Yunan adaları hariç), Türkiye, Doğu Akdeniz, Kuzey Transkafkasya, Kuzey Irak (Hausmann, 2004).

Türkiye'deki yayılışı: 05 06 13 14 16 17 18 28 29 33 38 42 46 50 56 58 60 65 72 80 81 (Koçak ve Kemal, 2009; Kemal ve Seven, 2013).

Habitat: Q-J-A, Q-Po, A, Q-Pa, J-Pa, A-Q

Yükseklik: 650-1950 m

Fenoloji: Mayıs, Haziran, Temmuz

Larva Besin Bitkisi: Larva besin bitkisi bilinmemektedir.

İncelenen Örnekler: Siirt, Şirvan: 3♂ Kesmetaş, 1550 m, 08.07.2013; 4♂ 2♀ Cevizlik, 1500 m, 07.07.2013; 3♂ 1♀ Nallıkaya (Meşelik), 1850 m, 30.06.2013; 3♀ Nallıkaya (Dikilitaş), 1950 m, 30.06.2013; 1♀ Nergizli, 650 m, 25.05.2012; 1♂ Bağcılar Kavşağı, 750 m, 04.06.2011; 1♂ Akgeçit kavşağı, 1250 m, 02.07.2013 (Toplam 12♂ 7♀).

Scopula beckeraria (Lederer, 1853) (Şekil 6.14. f, Şekil 6.41. a)

Dünyadaki yayılışı: Kuzey Yunanistan, Bulgaristan, Makedonya, Batı Romanya, Ukrayna?, Doğu Akdeniz, Orta Asya (Hausmann, 2004).

Türkiye'deki yayılışı: 01 04 05 06 07 14 24 30 42 47 56 58 63 65 71 (Koçak ve Kemal, 2009).

Habitat: B, Pi-Q, J-Pa

Yükseklik: 850-1000 m

Fenoloji: Haziran, Temmuz, Eylül

Larva Besin Bitkisi: *Taraxacum officinale* (Asteraceae) (Hausmann, 2004).

İncelenen Örnekler: Siirt, Şirvan: 1♂ Merkez, 1000 m, 24.06.2011 (Gp524♂); 1♂ Merkez (Çiftlik), 860 m, 11.07.2013 (Gp329♂); 1♂ Kırtepe, 850 m, 03.09.2013 (Gp337♂) (Toplam 3♂).

Not: Bu tür Siirt faunası için yenidir.

Scopula decorata ([Denis & Schiffermüller], 1775) (Şekil 6.14. g)

Dünyadaki yayılışı: Avrupa (Britanya ve İskandinavya hariç), Türkiye, Kafkasya, Transkafkasya, Kuzey İran, Orta Asya (Hausmann, 2004).

Türkiye'deki yayılışı: 03 05 06 13 14 16 29 30 38 39 42 43 45 46 51 56 58 60 61 65 71 76 (Koçak ve Kemal, 2009).

Habitat: A

Yükseklik: 1950 m

Fenoloji: Haziran

Larva Besin Bitkisi: *Calamintha*, *Thymus*, *Thymus serpyllum*, *Melissa officinalis*, *Clinopodium vulgare*, *Origanum vulgare* (*Lamiaceae*) (Hausmann, 2004; Koçak ve Kemal, 2007b).

İncelenen Örnekler: Siirt, Şirvan: 1♂ 4♀ Nallıkaya (Dikilitaş), 1950 m, 30.06.2013 (Gp464♀) (Toplam 2♂ 3♀).

Not: Bu tür Siirt faunası için yenidir.

Scopula flaccidaria (Zeller, 1852) (Şekil 6.14. h, Şekil 6.41. b)

Dünyadaki yayılışı: Orta ve Güneydoğu Avrupa, Balkanlar, Türkiye, Kafkasya, Transkafkasya, Kıbrıs, İsrail, Kuzey Irak, Kuzey İran, Türkmenistan (Hausmann, 2004).

Türkiye'deki yayılışı: 01 05 16 22 31 33 39 46 56 59 (Koçak ve Kemal, 2009).

Habitat: B

Yükseklik: 1000 m

Fenoloji: Temmuz

Larva Besin Bitkisi: *Polygonum* (*Polygonaceae*); *Plantago* (*Plantaginaceae*); *Taraxacum officinale* (*Asteraceae*) (Hausmann, 2004).

İncelenen Örnekler: Siirt, Şirvan: 1♂ İncekaya Dinlenme Tesisi, 1000 m, 13.07.2013 (Gp345♂) (Toplam 1♂).

Not: Bu tür Siirt faunası için yenidir.

Scopula immistaria (Herrich-Schäffer, [1852]) (Şekil 6.14. i, Şekil 6.41. c)

Dünyadaki yayılışı: Doğu Ukrayna, Güneybatı Bulgaristan, Güneydoğu Rusya, Türkiye, Kafkasya, Transkafkasya, Kuzey Irak ve İran, Türkmenistan (Hausmann, 2004).

Türkiye'deki yayılışı: 06 13 23 24 25 30 46 47 56 58 65 72 76 (Koçak ve Kemal, 2009; Kemal ve Seven, 2013).

Habitat: Q-J-A, Q-Po, A, A-Q, Q-Pa, Pl-Q-Rh

Yükseklik: 650-1850 m

Fenoloji: Nisan, Mayıs, Haziran, Temmuz, Ağustos, Eylül

Larva Besin Bitkisi: *Silene*, *S. tatarica*, *S. vulgaris*, *Gypsophila fastigiata*, *G. paniculata* (*Caryophyllaceae*) (Hausmann, 2004).

İncelenen Örnekler: Siirt, Şirvan: 3♂ Nallıkaya (Meşelik), 1850 m, 30.06.2013; 3♂ Cevizlik, 1500 m, 07.07.2013 (Gp325♂, Gp455♂); 1♂ Cevizlik, 1500 m, 04.09.2013; 1♂ Maden geçidi, 1350 m, 01.07.2013; 1♀ Maden kavşağı, 965 m, 09.05.2013; 2♂ Akgeçit kavşağı, 1250 m, 02.07.2013; 1♂ Nergizli (Kayalık), 650 m, 01.08.2013; 1♂ Maden yolu-II, 1400 m, 06.07.2013; 1♂ Doğruca yolu, 1200 m, 16.07.2013; 1♂ Yayladağ, 1500 m, 16.07.2013 (Gp324♂); 1♀ Kesmetaş, 1550 m, 08.07.2013 (Gp346♀); 1♂ Ormanbağı, 1100 m, 24.04.2008; 1♂ Hürmüz kavşağı, 1150 m, 02.05.2013 (Gp454♂) (Toplam 16♂ 2♀).

Scopula marginepunctata (Goeze, 1781)

Dünyadaki yayılışı: Avrupa, Güney İskandinavya, Güney Britanya, Kuzey Afrika, Türkiye, Kıbrıs, Doğu Akdeniz, Kafkasya, Transkafkasya, Kuzey İran, Orta Asya (Hausmann, 2004).

Türkiye'deki yayılışı: 01 05 14 16 17 22 24 34 35 38 39 42 46 56 58 59 60 61 65 71 76 80 81 (Koçak ve Kemal, 2009; Kemal ve Seven, 2013).

Habitat: A-Q, Q-Pi-Ru, T, C-Q, A, Pl-S-T, Q-Po, B, J-Pa, Q-J-A, Q-Pa, Pi-Q, Pl-Q-Rh

Yükseklik: 650-1950 m

Fenoloji: Nisan, Mayıs, Haziran, Temmuz, Ağustos, Eylül, Ekim, Kasım

Larva Besin Bitkisi: *Lactuca sativa*, *Taraxacum officinale*, *Achillea millefolium*, *Artemisia*, *Artemisia vulgaris* (*Asteraceae*); *Galium*, *Galium mollugo*, *G. verum* (*Rubiaceae*); *Geranium* (*Geraniaceae*); *Hippocrepis [comosa]* (*Leguminosae*);

Minuartia media (Caryophyllaceae); *Thymus Thymus serpyllum*, *Teucrium*, *Teucrium montanum*, *Stachys recta*, *Glechoma hederacea*, *Salvia pratensis*, *Origanum vulgare* (Lamiaceae); *Sedum* (Crassulaceae); *Trifolium* (Fabaceae); *Hippocrepis comosa* (Leguminosae); *Vicia* (Fabaceae); *Stellaria*, *Stellaria media*, *Gypsophila repens* (Caryophyllaceae); *Plantago* (Plantaginaceae); *Sedum*, *S. album*, *S. telephium*, *S. reflexum*, (Crassulaceae); *Potentilla reptans*, *Filipendula ulmaria* (Rosaceae); *Polygonum aviculare* (Polygonaceae); *Valeriana* (Valerianaceae) (Hausmann, 2004; Koçak ve Kemal, 2007b).

İncelenen Örnekler: Siirt, Şirvan: 2♂ Maden kavşağı, 965 m, 14.10.2013; 2♀ Maden kavşağı, 965 m, 02.11.2013; 4♂ 2♀ Maden kavşağı; 965 m, 29.06.2013; 2♂ 2♀ Maden kavşağı, 965 m, 13.10.2013 (Gp327♂); 3♂ 5♀ Yelken kavşağı, 650 m, 10.07.2013; 1♂ Bacavan dağı, 1560 m, 29.05.2013 (Gp459♂); 3♂ Maden geçidi, 1350 m, 01.07.2013; 1♂ Maden geçidi, 1350 m, 02.08.2013; 1♂ 1♀ Akgeçit kavşağı, 1250 m, 02.08.2013; 8♂ Akgeçit kavşağı, 1250 m, 02.07.2013; 9♂ 4♀ Bacavan dağı, 1560 m, 04.08.2013; 6♂ 2♀ Bacavan dağı, 1560 m, 29.05.2013; 2♂ Bacavan dağı, 1560 m, 12.10.2013; 3♀ Cevizlik, 1500 m, 07.07.2013; 7♂ 1♀ Merkez, 1000 m, 01.11.2013; 3♂ 1♀ Merkez, 1000 m, 30.07.2009; 2♂ 4♀ Merkez, 1000 m, 19.09.2009; 3♂ 2♀ Merkez, 1000 m, 28.06.2013; 1♂ 1♀ Merkez, 1000 m, 25.08.2008; 2♂ 20♀ Bağcılar Kavşağı, 750 m, 04.06.2011; 1♂ Yayladağ, 1500 m, 16.07.2013; 1♂ Maden geçidi altı, 1400 m, 01.07.2013; 2♂ Kesmetaş, 1550 m, 08.07.2013; 1♂ Nallıkaya (Dikilitaş), 1950 m, 30.06.2013 (Gp483♂); 4♀ Nallıkaya (Dikilitaş), 1950 m, 06.09.2013; 2♂ Pirinçli, 800 m, 19.07.2012 (Gp350♂); 1♂ Boylu, 1000 m, 11.07.2013; 1♀ Hürmüz yolu, 1200 m, 15.07.2013; 3♂ Yağcılar yolu, 1150 m, 12.07.2013; 1♂ 2♀ Çeltikyolu (Şelale), 1460 m, 03.08.2013; 21♀ Tatlıpayam, 1350 m, 14.07.2013; 4♂ Kasımlı, 650 m, 01.11.2013; 3♂ Hürmüz kavşağı, 1150 m, 02.05.2013 (Gp319♂); 3♂ Kesmetaş, 1550 m, 05.09.2013 (Gp323♂); 4♂ Nallıkaya (Meşelik), 1850 m, 06.09.2013 (Gp326♂); 1♂ 2♀ Bağcılar, 900 m, 07.07.2011 (Gp334♂); 6♂ Akgeçit kavşağı, 1250 m, 02.07.2013 (Gp340); 2♂ Nergizli (Kayalık), 650 m, 05.10.2013 (Gp341♂, Gp343♂); 1♂ 1♀ Tahvan, 650 m, 29.10.2013 (Gp321♂); 2♀ Tahvan, 650 m, 06.07.2011; 1♂ Tahvan, 650 m, 06.10.2013 (Gp465♂); 1♂ Maden yolu-I, 1100 m, 05.07.2013 (Gp467♂); 1♂ Tahvan, 650 m, 06.07.2011 (Gp474♂); 1♂ Ormanbağı, 1100 m, 24.04.2008; 1♂ Yarımtepe, 1250 m, 18.07.2012 (Gp356♂) (Toplam 97♂ 85♀).

Scopula ochraceata (Staudinger, 1901) (Şekil 6.41. d)

Dünyadaki yayılışı: Balkanlar, Güneydoğu Türkiye, Transkafkasya, Türkmenistan (Hausmann, 2004).

Türkiye'deki yayılışı: 30 56 (Koçak ve Kemal, 2009).

Habitat: Q-Pa, T

Yükseklik: 600-650 m

Fenoloji: Ağustos, Eylül

Larva Besin Bitkisi: Larva besin bitkisi bilinmemektedir.

İncelenen Örnekler: Siirt, Şirvan: 1♂ Nergizli (Kayalık), 650 m, 01.08.2013 (Gp479♂); 1♂ Tahvan kavşağı, 600 m, 02.09.2013 (Gp494♂) (Toplam 2♂).

Not: Bu tür Siirt faunası için yenidir.

Scopula ornata (Scopoli, 1763) (Şekil 6.14. j, Şekil 6.41. e)

Dünyadaki yayılışı: Avrupa (Kuzey İskandinavya hariç) Güney İngiltere, Kuzey Afrika, Balkanlar, Türkiye Kıbrıs, Kaskasya, Transkafkasya, Kuzey İran, Orta Asya, Uzak Doğu Asya (Hausmann, 2004).

Türkiye'deki yayılışı: 05 06 07 09 11 14 16 17 18 22 29 34 39 52 56 59 61 65 76 77 81 (Koçak ve Kemal, 2009).

Habitat: Q-Po, A-Q

Yükseklik: 1150-1500 m

Fenoloji: Mayıs, Temmuz

Larva Besin Bitkisi: *Achillea*, *Achillea millefolium*, *Taraxacum*, *Taraxacum officinale*, *Centaurea jacea* (*Asteraceae*); *Origanum vulgare*, *Mentha*, *Mentha suaveolens*, *M. aquaticva*, *Thymus pulegioides*, *T. serpyllum*, *Thymus praecox* (*Lamiaceae*); *Rumex* (*Polygonaceae*); *Veronica*, *Veronica serpyllifolia* (*Scrophulariaceae*); *Chamaespartium sagittale* (*Leguminosae*); *Poaceae* (Hausmann, 2004; Koçak ve Kemal, 2007b).

İncelenen Örnekler: Siirt, Şirvan: 2♂ Cevizlik, 1500 m, 07.07.2013 (Gp463♂); 1♂ Hürmüz kavşağı, 1150 m, 02.05.2013 (Toplam 3♂).

Not: Bu tür Siirt faunası için yenidir.

Scopula submutata (Treitschke, 1828)

Dünyadaki yayılışı: Güney Avrupa, Balkanlar, Türkiye, Kuzey Afrika, Kıbrıs, Doğu Akdeniz (Hausmann, 2004).

Türkiye'deki yayılışı: 01 05 06 07 13 16 17 24 31 33 42 45 46 47 56 58 71 (Koçak ve Kemal, 2009; Kemal ve Seven, 2013).

Habitat: J-Pa, B, T, A, C-Q, Pi-Q, Q-Pa, S-Q, Q-Pi-Ru, Q-Po, Q-J-A, A-Q, Pl-Q-Rh

Yükseklik: 650-1950 m

Fenoloji: Nisan, Mayıs, Haziran, Temmuz, Ağustos, Eylül, Kasım

Larva Besin Bitkisi: *Dorycnium* (*Leguminosae*); *Thymus*, *T. vulgaris*, *T. serpyllum* (*Lamiaceae*); *Fabaceae* (Hausmann, 2004; Koçak ve Kemal, 2007b).

İncelenen Örnekler: Siirt, Şirvan: 5♂ 3♀ Kırtepe, 850 m, 10.05.2013; 3♂ 3♀ Kırtepe, 850 m, 03.09.2013 (Gp497♂); 1♀ Merkez, 1000 m, 18.08.2013; 1♂ Merkez 1000 m, 30.06.2013; 4♂ Merkez, 1000 m, 23.05.2013; 1♀ Merkez, 1000 m, 01.11.2013 (Gp318♀); 1♂ Merkez, 1000 m, 02.11.2013; 1♂ Merkez, 1000 m, 01.09.2013; 13♂ Merkez, 1000 m, 27.08.2008; 11♀ Tahvan kavşağı, 600 m, 27.04.2013; 2♂ Nallıkaya (Dikilitaş), 1950 m, 06.09.2013; 5♂ Çeltikyolu (Şelale), 1460 m, 03.08.2013; 1♀ Bağcılar, 900 m, 07.07.2011; 7♂ 1♀ Nergizli, 650 m, 24.05.2012; 4♂ 2♀ Bağcılar Kavşağı, 750 m, 04.06.2011; 3♂ 7♀ Suluyazı 1320 m, 30.04.2013; 1♂ Maden kavşağı; 965 m, 05.07.2013; 3♂ 1♀ Maden kavşağı; 965 m, 16.05.2013; 4♂ Maden kavşağı; 965 m, 29.06.2013; 3♂ Boylu, 1000 m, 11.07.2013; 23♂ Cevizlik, 1500 m, 07.07.2013; 3♂ Yayladağ, 1500 m, 16.07.2013; 1♂ Maden geçidi altı, 1400 m, 01.07.2013; 3♂ Maden geçidi, 1350 m, 01.07.2013; 1♂ Ormanbağı, 1100 m, 24.04.2008; 1♂ Doğruca, 1200 m, 17.07.2013 (Gp476♂) (Toplam 81♂ 41♀).

Scotopteryx vicinaria (Duponchel, 1830) (Şekil 6.14. k, Şekil 6.41. f)

Dünyadaki yayılışı: Güney Avrupa, Türkiye, Doğu Akdeniz, Kuzey İran, Türkmenistan (Hausmann ve Viidalepp, 2012).

Türkiye'deki yayılışı: 05 06 31 37 46 56 65 (Koçak ve Kemal, 2009).

Habitat: A

Yükseklik: 1950 m

Fenoloji: Haziran

Larva Besin Bitkisi: *Astragalus onobrychis* (*Fabaceae*) (Hausmann ve Viidalepp, 2012).

İncelenen Örnekler: Siirt, Şirvan: 5♂ 2♀ Nallıkaya (Dikilitaş), 1950 m, 30.06.2013 (Gp311♂, Gp471♂, Gp472♂) (Toplam 5♂ 2♀).

Not: Bu tür Siirt faunası için yenidir.

Selidosema brunnearium (Villers, 1789)

Dünyadaki yayılışı: Avrupa, Balkanlar, Türkiye, Kafkaslar (Cesa-Infosytem, 2014).

Türkiye'deki yayılışı: 05 24 56 76 (Koçak ve Kemal, 2009; Kemal ve Seven, 2013).

Habitat: C-Q

Yükseklik: 1540 m

Fenoloji: Eylül

Larva Besin Bitkisi: *Calluna*, *Vaccinium* (*Ericaceae*); *Lotus corniculatus*, *Genista* (*Fabaceae*); *Rumex* (*Polygonaceae*) (Koçak ve Kemal, 2007b).

İncelenen Örnekler: Siirt, Şirvan: 1♂ Şeytan geçidi, 1540 m, 02.09.2010 (Toplam 1♂).

Not: Bu tür Siirt faunası için yenidir.

Selidosema plumarium ([Denis & Schiffermüller], 1775) (Şekil 6.14. 1)

Dünyadaki yayılışı: Güney ve Orta Avrupa, Balkanlar, Türkiye, Irak (Cesa-Infosytem, 2014).

Türkiye'deki yayılışı: 05 14 46 56 58 70 81 (Koçak ve Kemal, 2009).

Habitat: A, Q-J-A, C-Q

Yükseklik: 1300-1950 m

Fenoloji: Eylül, Ekim

Larva Besin Bitkisi: *Calluna* (*Ericaceae*); *Genista*, *Lathyrus*, *Lotus* (*Fabaceae*); *Dorycnium* (*Leguminosae*) (Koçak ve Kemal, 2007b).

İncelenen Örnekler: Siirt, Şirvan: 5♂ 4♀ Nallıkaya (Dikilitaş), 1950 m, 06.09.2013; 2♂ Nallıkaya (Meşelik), 1850 m, 06.09.2013; 1♂ Karaca kavşağı, 1300 m, 13.10.2013 (Toplam 8♂ 4♀).

Not: Bu tür Siirt faunası için yenidir.

Stegania dilectaria (Hübner, 1790) (Şekil 6.14. m, Şekil 6.42. a)

Dünyadaki yayılışı: Orta Avrupa, Balkanlar, Türkiye, Azerbaycan, Rusya, Çin (Cesa-Infosytem, 2014).

Türkiye'deki yayılışı: 14 22 34 42 46 56 60 65 71 81 (Koçak ve Kemal, 2009).

Habitat: Q-Pi-Ru, Q-Po

Yükseklik: 1200-1500 m

Fenoloji: Temmuz

Larva Besin Bitkisi: *Populus nigra* (*Salicaceae*) (Koçak ve Kemal, 2007b).

İncelenen Örnekler: Siirt, Şirvan: 1♂ 1♀ Doğruca, 1200 m, 17.07.2013; 1♂ Cevizlik, 1500 m, 07.07.2013 (Gp315♂) (Toplam 2♂ 1♀).

Not: Bu tür Siirt faunası için yenidir.

Tephrina murinaria ([Denis & Schiffermüller], 1775)

Dünyadaki yayılışı: Avrupa, Balkanlar, Türkiye, Kafkaslar, Irak, Kırgızistan, Asya (Cesa-Infosytem, 2014).

Türkiye'deki yayılışı: 04 16 36 56 65 (Koçak ve Kemal, 2009; Kemal ve Seven, 2013).

Habitat: Pi-Q

Yükseklik: 900 m

Fenoloji: Ağustos

Larva Besin Bitkisi: *Medicago sativa*, *Trifolium*, *Vicia* (*Fabaceae*) (Koçak ve Kemal, 2007b).

İncelenen Örnekler: Siirt, Şirvan: 1♂ Tangoli, 900 m, 14.08.2010 (Toplam 1♂).

Thalera fimbrialis (Scopoli, 1763) (Şekil 6.14. n, Şekil 6.42. b)

Dünyadaki yayılışı: Avrupa, Türkiye, Lübnan, Kafkasya, Transkafkasya, Kuzey Irak, Güney Sibirya, Orta Asya (Hausmann, 2001).

Türkiye'deki yayılışı: 05 13 16 17 22 30 33 34 41 42 46 56 58 62 65 75 81 (Koçak ve Kemal, 2009).

Habitat: Q-J-A, Q-Po

Yükseklik: 1500-1550 m

Fenoloji: Temmuz

Larva Besin Bitkisi: *Achillea*, *A. millefolium*, *Artemisia campestris*, *Senecio jacobaea*, *S. ericifolius*, *Solidago*, *Solidago virgaurea* (Asteraceae); *Thymus serpyllum* (Lamiaceae); *Calluna vulgaris* (Ericaceae); *Bupleurum falcatum*, *Daucus carota* (Apiaceae); *Rumex acetosella* (Polygonaceae); *Genista tinctoria* (Fabaceae); *Galium* (Rubiaceae); *Anemone* (Ranunculaceae); *Hypericum*, *H. perforatum* (Clusiaceae); *Euphorbia cyparissias* (Euphorbiaceae); *Prunus spinosa*, *Rubus*, *Crataegus* (Rosaceae); *Betula* (Betulaceae); *Campanula medium* (Campanulaceae) (Hausmann, 2001; Koçak ve Kemal, 2007b).

İncelenen Örnekler: Siirt, Şirvan: 3♂ Kesmetaş, 1550 m, 08.07.2013; 1♂ 1♀ Cevizlik, 1500 m, 07.07.2013 (Gp528♂) (Toplam 3♂ 2♀).

Not: Bu tür Siirt faunası için yenidir.

Xanthorhoe fluctuata (Linnaeus, 1758) (Şekil 6.14. o)

Dünyadaki yayılışı: Avrupa, Türkiye, Doğu Akdeniz, Kaskasya, Transkafkasya, Kuzey İran, Batı Sibirya, Orta Asya, Uzak Doğu Asya, Kuzey Amerika (Hausmann ve Viidalepp, 2012).

Türkiye'deki yayılışı: 05 06 14 16 17 22 33 34 39 42 46 48 51 56 58 65 (Koçak ve Kemal, 2009; Kemal ve Seven, 2013).

Habitat: A-Q, C-Q, Pl-S-T

Yükseklik: 650-1560 m

Fenoloji: Nisan, Mayıs, Ekim

Larva Besin Bitkisi: *Cochlearia*, *Cakile maritima*, *Lobularia maritima*, *Alliaria*, *Alliaria petiolata*, *Cardamine hirsuta*, *Brassica*, *Brassica napus*, *B. oleracea*, *Lepidium sabulatum*, *Descurainia sophia*, *Raphanus raphanistrum*, *Erysimum cheiranthoides*, *Arabis*, *Sisymbrium*, *S. officinale*, *Cardaria draba*, *Capsella bursa-pastoris*, *Cardamine pratensis*, *Berteroa incana* (Brassicaceae); *Buddleja* (Buddlejaceae) (Hausmann ve Viidalepp, 2012; Koçak ve Kemal, 2007b).

İncelenen Örnekler: Siirt, Şirvan: 1♀ Akgeçit kavşağı, 1250 m, 01.05.2013; 1♂ Bacavan dağı, 1560 m, 12.10.2013; 1♀ Kasımlı, 650 m, 16.04.2011; 1♀ Kasımlı, 650 m, 01.11.2013 (Gp452♀) (Toplam 1♂ 3♀).

Xanthorhoe* sp.*Habitat:** C-Q**Yükseklik:** 1560 m**Fenoloji:** Ekim**İncelenen Örnekler:** Siirt, Şirvan: 1♂ 1♀ Bacavan dağı, 1560 m, 12.10.2013 (Gp285♀, Gp292♂) (Toplam 1♂ 1♀).**4.5. LASIOCAMPIDAE*****Eriogaster rimicola*** (Schrank, 1802) (Şekil 6.15. a)**Dünyadaki yayılışı:** Güney ve Orta Avrupa, Balkanlar, Türkiye, Irak (Cesa-Infosytem, 2014).**Türkiye'deki yayılışı:** 06 13 24 25 3356 71 (Koçak ve Kemal, 2009).**Habitat:** B, C-Q, A**Yükseklik:** 1000-1950 m**Fenoloji:** Kasım**Larva Besin Bitkisi:** Larva besin bitkisi bilinmemektedir.**İncelenen Örnekler:** Siirt, Şirvan: 1♀ Merkez 1000 m, 02.11.2013; 54♂ 8♀ Çeltikyolu köyü 1350 m, 03.11.2013; 1♂ Nallıkaya (Dikilitaş) 1950 m, 12.11.2013 (Toplam 55♂ 9♀).**Not:** Bu tür Siirt faunası için yenidir.***Lasiocampa eversmanni*** (Kindermann, 1843) (Şekil 6.8. e, Şekil 6.15. b)**Dünyadaki yayılışı:** Bulgaristan, Türkiye, Irak, İran, Azerbaycan, Asya, Orta Asya (Cesa-Infosytem, 2014).**Türkiye'deki yayılışı:** 01 04 06 07 13 19 21 23 25 30 36 46 50 56 58 62 63 65 70 71 73 (Koçak ve Kemal, 2009).**Habitat:** C-Q, Q-J-A, A, Q-Pa, Pl-S-T, A-Q, T, Q-Pi-Ru**Yükseklik:** 600-1950 m**Fenoloji:** Eylül, Ekim**Larva Besin Bitkisi:** *Carex physodes* (Cyperaceae); *Caragana fruticosa* (Leguminosae); *Astragalus*, *Medicago* (Fabaceae); *Rosa persica* (Rosaceae); *Ferula*

(*Apiaceae*); *Zygophyllum gontscharovii* (*Zygophyllaceae*); *Calligonum griseum*, *C. setosum*, *C. turkestanicum* (*Dilleniaceae*); *Artemisia* (*Asteraceae*); *Ammodendron conollyi* (*Leguminosae*); *Bromus tectorum* (*Poaceae*); *Ephedra strobilacea* (*Ephedraceae*) (Koçak ve Kemal, 2007b).

İncelenen Örnekler: Siirt, Şirvan: 1♂ Karaca kavşağı 1300 m, 13.10.2013; 13♂ Nallıkaya (Meşelik) 1850 m, 06.09.2013; 2♂ 2♀ Nallıkaya (Dikilitaş) 1950 m, 06.09.2013; 4♂ Kesmetaş 1550 m, 05.09.2013; 1♂ Nergizli, 650 m, 05.10.2013; 1♂ Nergizli (Kayalık), 650 m, 05.10.2013; 1♂ Tahvan, 650 m, 06.10.2013; 1♂ Maden geçidi, 1350 m, 09.10.2013; 1♂ Akgeçit kavşağı, 1250 m, 10.10.2013; 1♂ Tomdere (Köprü), 600 m, 12.10.2013; 1♂ Maden kavşağı, 965 m, 14.10.2013 (Toplam 27♂ 2♀).

Lasiocampa grandis (Rogenhofer, 1891) (Şekil 6.15. c)

Dünyadaki yayılışı: Balkanlar, Türkiye, Irak, İran, Kafkaslar (Cesa-Infosytem, 2014).

Türkiye'deki yayılışı: 01 06 07 11 12 13 14 19 41 42 44 46 50 56 62 73 (Koçak ve Kemal, 2009).

Habitat: Q-Po, T, Q-J-A, Q-Pa, Pl-S-T, A-Q

Yükseklik: 600-1850 m

Fenoloji: Eylül, Ekim

Larva Besin Bitkisi: Larva besin bitkisi bilinmemektedir.

İncelenen Örnekler: Siirt, Şirvan: 18♂ 4♀ Cevizlik 1500 m, 05.09.2013; 1♂ Tomdere (Köprü), 600 m, 02.09.2013; 12♂ Nallıkaya (Meşelik) 1850 m, 06.09.2013; 1♂ Nergizli, 650 m, 04.10.2013; 1♂ Nergizli, 650 m, 05.10.2013; 1♂ Tahvan, 650 m, 06.10.2013; 1♂ Hürmüz kavşağı, 1150 m, 11.10.2013 (Toplam 35♂ 4♀).

Malacosoma castrensis (Linnaeus, 1758) (Şekil 6.15. d)

Dünyadaki yayılışı: Avrupa, Balkanlar, Türkiye, Irak, Kafkaslar, Asya, Orta Asya (Cesa-Infosytem, 2014).

Türkiye'deki yayılışı: 04 05 06 12 13 14 16 23 24 25 30 33 35 36 38 42 53 56 58 60 65 71 (Koçak ve Kemal, 2009).

Habitat: B, Q-J-A, Q-Po

Yükseklik: 1000-1850 m

Fenoloji: Haziran, Temmuz

Larva Besin Bitkisi: *Euphorbia Euphorbiaceae*); *Peucedanum (Apiaceae)*; *Sarcopoterium spinosum (Rosaceae)*; *Artemisia (Asteraceae)*; *Geranium (Geraniaceae)* (Koçak ve Kemal, 2007b).

İncelenen Örnekler: Siirt, Şirvan: 2♂ Merkez, 1000 m, 24.06.2011; 1♂ Merkez, 1000 m, 28.06.2013; 5♂ Kesmetaş 1550 m, 08.07.2013; 9♂ Cevizlik, 1500 m, 07.07.2013; 2♂ Nallıkaya (Meşelik), 1850 m, 30.06.2013 (Toplam 19♂).

Not: Bu tür Siirt faunası için yenidir.

Malacosoma franconicum ([Denis & Schiffermüller], 1775)

Dünyadaki yayılışı: Güney ve Orta Avrupa, Balkanlar, Türkiye, Kafkaslar (Cesa-Infosytem, 2014).

Türkiye'deki yayılışı: 12 13 30 36 44 45 49 56 60 65 66 69 72 (Koçak ve Kemal, 2009).

Larva Besin Bitkisi: *Polygonum (Polygonaceae)* (Koçak ve Kemal, 2007b).

Not: Bu tür Siirt faunası için yenidir.

Pachypasa otus (Drury, [1773]) (Şekil 6.15. e)

Dünyadaki yayılışı: İtalya, Balkanlar, Türkiye, Kıbrıs, Lübnan, Irak, İran, Kafkaslar (Cesa-Infosytem, 2014).

Türkiye'deki yayılışı: 05 16 21 33 35 56 62 (Koçak ve Kemal, 2009).

Habitat: Q-Po, Q-J-A, A-Q, C-Q

Yükseklik: 1250-1550 m

Fenoloji: Temmuz, Ağustos

Larva Besin Bitkisi: *Quercus (Fagaceae)*; *Pistacia (Anacardiaceae)* (Koçak ve Kemal, 2007b).

İncelenen Örnekler: Siirt, Şirvan: 3♂ Cevizlik, 1500 m, 07.07.2013; 1♂ Kesmetaş, 1550 m, 08.07.2013; 1♀ Akgeçit kavşağı, 1250 m, 02.08.2013; 1♂ Karaca kavşağı, 1300 m, 05.08.2013 (Toplam 5♂ 1♀).

Not: Bu tür Siirt faunası için yenidir.

Phyllodesma (s.str.) tremulifolium (Hübner, [1810]) (Şekil 6.15. f)

Dünyadaki yayılışı: Avrupa, Balkanlar, Türkiye, Kafkaslar, Orta Asya, Asya (Cesa-Infosytem, 2014).

Türkiye'deki yayılışı: 01 05 06 07 10 12 13 24 25 30 32 33 36 42 46 49 56 58 60 62 64 65 71 (Koçak ve Kemal, 2009).

Habitat: A-Q, S-Q

Yükseklik: 1250-1320 m

Fenoloji: Mayıs, Ağustos

Larva Besin Bitkisi: Larva besin bitkisi bilinmemektedir.

İncelenen Örnekler: Siirt, Şirvan: 2♂ Akgeçit kavşağı 1250 m, 01.05.2013; 1♀ Suluyazı 1320 m, 03.08.2013 (Toplam 2♂ 1♀).

Not: Bu tür Siirt faunası için yenidir.

Trichiura (s.str.) sapor Wiltshire, 1946 (Şekil 6.15. g)

Dünyadaki yayılışı: Kuzeybatı İran, Güneydoğu Türkiye (Zolotuhin ve Saldaitis, 2009).

Türkiye'deki yayılışı: 21 44 56 (Koçak ve Kemal, 2009).

Habitat: C-Q

Yükseklik: 1560 m

Fenoloji: Ekim

Larva Besin Bitkisi: Larva besin bitkisi bilinmemektedir.

İncelenen Örnekler: Siirt, Şirvan: 1♀ Bacavan dağı, 1560 m, 12.10.2013 (Toplam 1♀).

Trichiura (s.str.) stroehlei Zolotuhin, 2007 (Şekil 6.15. h, Şekil 6.42. c)

Dünyadaki yayılışı: Türkiye, Suriye, Doğu Akdeniz, Güney Irak (Zolotuhin ve Saldaitis, 2009).

Türkiye'deki yayılışı: 02 07 12 19 23 24 25 27 31 33 44 56 62 66 (Koçak ve Kemal, 2009).

Habitat: C-Q, Q-Pi-Ru

Yükseklik: 965-1350 m

Fenoloji: Kasım

Larva Besin Bitkisi: Larva besin bitkisi bilinmemektedir.

İncelenen Örnekler: Siirt, Şirvan: 4♂ 1♀ Çeltikyolu köyü 1350 m, 03.11.2013; 3♂ Maden kavşağı, 965 m, 02.11.2013 (Gp091♂, Gp092♂) (Toplam 7♂ 1♀).

4.6. LEMONIIDAE

Lemonia ballioni (Christoph, 1888) (Şekil 6.15. i)

Dünyadaki yayılışı: Türkiye, Rusya (Cesa-Infosytem, 2014).

Türkiye'deki yayılışı: 01 04 05 13 23 25 44 46 50 56 58 70 (Koçak ve Kemal, 2009).

Habitat: Q-Pa, A, C-Q

Yükseklik: 650-1560 m

Fenoloji: Eylül, Ekim

Larva Besin Bitkisi: Larva besin bitkisi bilinmemektedir.

İncelenen Örnekler: Siirt, Şirvan: 1♂ Nergizli, 650 m, 05.10.2013; 2♂ 1♀ Nergizli, 650 m, 04.10.2013; 1♀ Maden geçidi, 1350 m, 09.10.2013; 1♂ Maden geçidi, 1350 m, 28.10.2010; 1♀ Bacavan dağı, 1560 m, 12.10.2013 (Toplam 4♂ 3♀).

Lemonia pia Püngeler, 1902 (Şekil 6.15. j)

Dünyadaki yayılışı: Doğu Akdeniz, Türkiye, İran (Cesa-Infosytem, 2014).

Türkiye'deki yayılışı: 01 04 07 21 25 30 36 44 46 56 58 73 76 (Koçak ve Kemal, 2009).

Habitat: Q-Pa, Pl-S-T, Q-Pi-Ru, A

Yükseklik: 650-1350 m

Fenoloji: Ekim, Kasım

Larva Besin Bitkisi: Larva besin bitkisi bilinmemektedir.

İncelenen Örnekler: Siirt, Şirvan: 1♂ 2♀ Nergizli, 650 m, 28.10.2013; 3♀ Tahvan, 650 m, 29.10.2013; 2♀ Maden kavşağı, 965 m, 02.11.2013; 4♀ Maden geçidi, 1350 m, 09.10.2013; 1♀ Maden geçidi, 1350 m, 28.10.2010; 1♂ Kasımlı, 650 m, 01.11.2013 (Toplam 2♂ 12♀).

4.7. LIMACODIDAE

Latoia inexpectata (Staudinger, 1895) (Şekil 6.15. k)

Dünyadaki yayılışı: Türkiye, Lübnan, İran (Cesa-Infosytem, 2014).

Türkiye'deki yayılışı: 12 13 30 31 56 (Koçak ve Kemal, 2009).

Habitat: Q-J-A

Yükseklik: 1150 m

Fenoloji: Temmuz

Larva Besin Bitkisi: Larva besin bitkisi bilinmemektedir.

İncelenen Örnekler: Siirt, Şirvan: 1♂ 1♀ Yağcılar yolu 1150 m, 12.07.2013 (Toplam 1♂ 1♀).

Not: Bu tür Siirt faunası için yenidir.

4.8. LYMANTRIIDAE

Euproctis chrysoorrhoea (Linnaeus, 1758) (Şekil 6.8. a)

Dünyadaki yayılışı: Avrupa, Güney İskandinavya, Güney İngiltere, Batı Sibirya, Orta Asya, Kuzey Amerika (Witt ve Ronkay, 2011).

Türkiye'deki yayılışı: 04 05 06 08 12 13 14 16 19 24 25 36 38 42 46 49 50 56 58 60 65 66 71 75 (Koçak ve Kemal, 2009).

Habitat: Q-Po, B, Q-J-A

Yükseklik: 1000-1550 m

Fenoloji: Temmuz

Larva Besin Bitkisi: *Fagus*, *Quercus* (*Fagaceae*); *Alnus* (*Betulaceae*); *Rubus*, *Crataegus* (*Rosaceae*) (Koçak ve Kemal, 2007b; Witt ve Ronkay, 2011).

İncelenen Örnekler: Siirt, Şirvan: 7♂ 2♀ Cevizlik 1500 m, 07.07.2013; 7♂ Kesmetaş 1550 m, 08.07.2013; 3♂ Merkez 1000 m, 10.07.2013 (Toplam 17♂ 2♀).

Not: Bu tür Siirt faunası için yenidir.

Euproctis melania (Staudinger, 1892) (Şekil 6.15. l)

Dünyadaki yayılışı: Türkiye, Orta Doğu (Cesa-Infosytem, 2014).

Türkiye'deki yayılışı: 05 12 30 44 46 47 56 62 65 (Koçak ve Kemal, 2009).

Habitat: Q-J-A, Q-Po, A-Q, B, Q-Pa, Pi-Q, C-Q

Yükseklik: 1000-1850 m

Fenoloji: Haziran, Temmuz

Larva Besin Bitkisi: *Quercus (Fagaceae)*; *Prunus (Rosaceae)* (Koçak ve Kemal, 2007b).

İncelenen Örnekler: Siirt, Şirvan: 4♂ 1♀ Yağcılar yolu 1150 m, 12.07.2013; 9♀ Cevizlik 1500 m, 07.07.2013; 13♂ 2♀ Akgeçit kavşağı 1250 m, 02.07.2013; 2♂ Merkez 1000 m, 24.06.2011; 1♂ 1♀ Merkez 1000 m, 28.06.2013; 3♂ 1♀ Merkez 1000 m, 30.06.2013; 1♀ Maden kavşağı 965 m, 29.06.2013; 1♂ Yayladağ 1500 m, 16.07.2013; 1♂ Nallıkaya (Meşelik) 1850 m, 30.06.2013; 1♂ Maden yolu-I, 1100 m, 05.07.2013; 1♂ Tatlıpayam 1350 m, 14.07.2013; 1♂ Yedikapı 1550 m, 12.07.2013; 7♂ Kesmetaş 1550 m, 08.07.2013; 3♂ Doğruca yolu 1200 m, 16.07.2013; 3♂ Yarımtepe 1250 m, 18.07.2012; 3♂ 1♀ İncekaya 1200 m, 16.07.2012; 2♂ İncekaya 1200 m, 17.07.2012; 3♂ Çınarlı 1250 m, 15.07.2013 (Toplam 49♂ 16♀).

Not: Bu tür Siirt faunası için yenidir.

Leucoma salicis (Linnaeus, 1758)

Dünyadaki yayılışı: Avrupa, Korsika-Sicilya ve Sardinya adaları dahil İber yarımadasından Japonya'ya kadar (Witt ve Ronkay, 2011).

Türkiye'deki yayılışı: 05 06 07 08 10 12 13 14 16 19 22 24 25 30 36 42 46 49 53 56 58 60 61 62 63 65 66 75 (Koçak ve Kemal, 2009).

Habitat: B

Yükseklik: 1000 m

Fenoloji: Haziran

Larva Besin Bitkisi: *Populus, Salix (Salicaceae)* (Witt ve Ronkay, 2011).

İncelenen Örnekler: Siirt, Şirvan: 1♂ Merkez 1020m, 24.06.2011; 1♂ Merkez 1020m, 30.06.2013 (Toplam 2♂).

Not: Bu tür Siirt faunası için yenidir

Leucoma wiltshirei Collenette, 1938

Dünyadaki yayılışı: Kuzey Irak, İran, Türkiye (Kemal ve ark., 2013b)

Türkiye'deki yayılışı: 21 56 (Kemal ve ark., 2013b)

Habitat: Q-Pa, Q-Pi-Ru, B, Pi-Q, Pl-S-T, T, C-Q, A-Q

Yükseklik: 600- 1560 m

Fenoloji: Mayıs, Haziran, Temmuz, Ağustos

Larva Besin Bitkisi: *Quercus brantii* (Fagaceae) (Robinson ve ark., 2010).

İncelenen Örnekler: Siirt, Şirvan: 1♀ Maden kavşağı, 965m, 29.06.2013; 1♀ Tatlıpayam, 1330m, 14.07.2013; 7♀ Nergizli, 640m, 25.05.2012; 2♀ Nergizli, 640m, 22.08.2012; 2♂ 4♀ Nergizli, 640m, 24.05.2012; 1♀ Nergizli, 640m, 13.05.2012; 2♀ Nergizli, 630m, 21.08.2012; 1♀ Merkez, 1020m, 06.07.2013; 1♂ Merkez, 1020m, 30.06.2013; 1♀ Merkez, 1020m, 28.06.2013; 1♀ Merkez, 1020m, 29.06.2013; 2♀ Merkez, 1020m, 24.06.2011; 1♀ Merkez, 1020m, 10.07.2013; 1♂ Merkez (Çiftlik), 905m, 11.07.2013; 4♀ Tahvan, 655m, 06.07.2011; 2♀ Bağcılar kavşağı, 730m, 04.06.2011; 1♂ 4♀ Tomdere (Köprü), 620m, 31.05.2013; 1♀ Tomdere, 640m, 23.08.2011; 2♂1♀ Tomdere, 640m, 31.05.2013; 2♀ Pirinçli, 800m, 19.07.2012; 1♀ Maden yolu-II, 1400m, 06.07.2013; 1♀ Maden yolu (Vadi), 1440m, 06.07.2013; 2♀ Bağcılar, 900m, 07.07.2011; 1♂ 2♀ Bacavan dağı, 1560 m, 04.08.2013; 1♀ Karaca kavşağı, 1300 m, 05.08.2013 (Toplam 8♂ 46♀).

Lymantria dispar (Linnaeus, 1758) (Şekil 6.8. b)

Dünyadaki yayılışı: Avrupa, Güney İskandinavya, Güney İngiltere, Kuzey Afrika, Anadolu, Japonya, Kuzey Asya, Kuzey Amerika (Witt ve Ronkay, 2011).

Türkiye'deki yayılışı: 06 07 10 11 12 17 19 23 25 30 33 36 46 48 49 50 56 62 65 71 (Koçak ve Kemal, 2009).

Habitat: B, A, Q-J-A, Q-Pi-Ru, Pi-Q, T, C-Q, A-Q, Q-Pa

Yükseklik: 600-1950 m

Fenoloji: Mayıs, Haziran, Temmuz

Larva Besin Bitkisi: Sıklıkla *Quercus* (Fagaceae) türleri ile nadiren koniferler (kozalıklı ağaçlar) (Witt ve Ronkay, 2011).

İncelenen Örnekler: Siirt, Şirvan: 2♂ Merkez 1000 m, 24.06.2011; 1♂ Merkez 1000 m, 28.06.2013; 2♂ Merkez 1000 m, 30.06.2013; 7♂ 7♀ Nallıkaya (Dikilitaş) 1950 m, 30.06.2013; 1♂ 17♀ Nallıkaya (Meşelik) 1850 m, 30.06.2013; 4♂ Maden kavşağı 965 m, 29.06.2013; 2♂ Maden kavşağı 965 m, 05.07.2013; 1♂ Bağcılar, 900 m, 07.07.2011; 10♂ Çınarlı, 1250 m, 15.07.2013; 1♂ Tomdere (Köprü), 600 m, 31.05.2013; 1♂

Doğruca yolu 1200 m, 16.07.2013; 1♂ Maden yolu-I, 1100 m, 05.07.2013; 1♂ Maden yolu-II, 1400 m, 06.07.2013; 2♂ Akgeçit kavşağı 1250 m, 02.07.2013; 20♂ Yağcılar yolu 1150 m, 12.07.2013; 2♂ İncekaya 1200 m, 16.07.2012; 2♂ İncekaya Dinlenme Tesisi 1000 m, 13.07.2013; 2♂ Çeltikyolu (Şelale), 1460 m, 10.06.2010 (Toplam 65♂ 34♀).

Not: Bu tür Siirt faunası için yenidir.

Ocnerogyia amanda Staudinger, [1892] (Şekil 6.15. m)

Dünyadaki yayılışı: Türkiye, Irak (Cesa-Infosytem, 2014).

Türkiye'deki yayılışı: 30 47 56 65 (Koçak ve Kemal, 2009).

Habitat: Q-Pa, Q-Pi-Ru, Pl-Q-Rh

Yükseklik: 650-965 m

Fenoloji: Haziran, Ağustos

Larva Besin Bitkisi: *Ficus* (*Moraceae*) (Koçak ve Kemal, 2007b).

İncelenen Örnekler: Siirt, Şirvan: 2♀ Nergizli, 650 m, 21.08.2012; 2♂ Maden kavşağı 965 m, 29.06.2013; 1♂ Nergizli (Kayalık) 650 m, 01.08.2013; 1♂ Ormanbağı, 1100 m, 24.04.2008 (Toplam 4♂ 2♀).

Parocneria signatoria (Christoph, 1893) (Şekil 6.15. n)

Dünyadaki yayılışı: Cezayir, İsrail, Türkiye, İran, Irak, Azerbaycan, Orta Asya (Cesa-Infosytem, 2014).

Türkiye'deki yayılışı: 36 56 (Koçak ve Kemal, 2009).

Habitat: T, Pi-Q

Yükseklik: 650-900 m

Fenoloji: Ağustos

Larva Besin Bitkisi: Larva besin bitkisi bilinmemektedir.

İncelenen Örnekler: Siirt, Şirvan: 4♀ Tomdere 650 m, 23.08.2012; 1♀ Tangoli 900 m, 25.08.2012 (Toplam 5♀).

Not: Bu tür Siirt faunası için yenidir.

Parocneria terebynthina (Staudinger, [1895]) (Şekil 6.15. o)

Dünyadaki yayılışı: Türkiye, İran, Irak (Cesa-Infosytem, 2014).

Türkiye'deki yayılışı: 47 56 65 (Koçak ve Kemal, 2009).

Habitat: Q-Pa, T, B, Pi-Q, C-Q, J-Pa

Yükseklik: 600-1560 m

Fenoloji: Mayıs, Haziran, Temmuz, Ağustos, Eylül

Larva Besin Bitkisi: *Pistacia (Anacardiaceae)* (Koçak ve Kemal, 2007b).

İncelenen Örnekler: Siirt, Şirvan: 1♂ Nergizli, 650 m, 24.05.2012; 1♂ Nergizli, 650 m, 21.08.2012; 1♂ Nergizli, 650 m, 22.08.2012; 6♂ 1♀ Tomdere, 650 m, 23.08.2012; 1♂ Tomdere (Köprü), 600 m, 31.05.2013; 1♂ İncekaya 1200 m, 16.07.2012; 1♀ Merkez 1000 m, 14.07.2013; 1♀ Merkez 1000 m, 24.06.2011; 1♂ Merkez 1000 m, 11.07.2013; 1♂ Merkez 1000 m, 01.09.2013; 1♂ Tangoli 900 m, 25.08.2012; 1♂ Merkez (Çiftlik) 1000 m, 11.07.2013; 2♂ 1♀ Bacavan dağı 1560 m, 04.08.2013; 1♂ Boylu 1000 m, 11.07.2013; 1♂ Derinçay 1050 m, 15.07.2012 (Toplam 19♂ 4♀).

Not: Bu tür Siirt faunası için yenidir.

Polymona lapidicola (Herrich-Schäffer, [1852])

Dünyadaki yayılışı: Avrupa'da Sardinya-Rodos ve Samos adaları, Anadolu, Doğu Akdeniz (Witt ve Ronkay, 2011).

Türkiye'deki yayılışı: 01 05 06 07 14 19 23 33 35 36 42 44 46 47 48 50 56 63 65 71 73 (Koçak ve Kemal, 2009).

Habitat: J-Pa, B, T, Q-Pa, Pl-S-T, Q-Po, Pi-Q, Q-J-A, Pl-Q-Rh

Yükseklik: 600-1850 m

Fenoloji: Nisan, Mayıs, Haziran, Ağustos, Eylül

Larva Besin Bitkisi: *Amygdalus communis, Prunus, Crataegus (Rosaceae)* (Koçak ve Kemal, 2007b; Witt ve Ronkay, 2011).

İncelenen Örnekler: Siirt, Şirvan: 2♂ Kırtepe 850 m, 10.05.2013; 6♂ 1♀ Bağcılar kavşağı, 750 m, 04.06.2011; 1♂ Merkez 1000 m, 16.09.2012; 1♂ Merkez 1000 m, 01.09.2013; 1♂ Merkez 1000 m, 19.05.2012; 26♂ 3♀ Merkez 1000 m, 16.09.2012; 1♂ Merkez 1000 m, 23.05.2013; 1♂ Merkez 1000 m, 28.06.2013; 1♂ Tomdere (Köprü), 600 m, 31.05.2013; 2♂ 2♀ Nergizli, 650 m, 24.05.2012; 3♂ Nergizli, 650 m, 25.05.2012; 1♂ Tahvan, 650 m, 27.04.2013; 1♂ Tangoli 900 m, 25.08.2012; 1♂ Cevizlik 1500 m, 04.09.2013; 1♀ Nallıkaya (Meşelik) 1850 m, 06.09.2013; 1♂

Kesmetaş 1550 m, 05.09.2013; 1♂ Ormanbağı, 1100 m, 24.04.2008; 1♂ Nergizli, 650 m, 22.08.2012 (Toplam 51♂ 7♀).

4.9. NOCTUIDAE

Acantholipes regularis (Hübner, [1813])

Dünyadaki yayılışı: Güneydoğu Yunanistan, Güneydoğu Rusya, Anadolu, Kazakistan, Güneybatı Asya, Çin (Goater ve ark., 2003)

Türkiye'deki yayılışı: 01 05 06 07 13 14 21 23 30 33 35 36 46 50 56 62 65 (Koçak ve Kemal, 2009).

Habitat: Q-Pi-Ru, T, Pl-S-T, B, J-Pa, Q-Pa, Pi-Q

Yükseklik: 600-1000 m

Fenoloji: Haziran, Temmuz, Ağustos, Eylül

Larva Besin Bitkisi: *Glycyrrhiza glabra* (Fabaceae) (Goater ve ark., 2003; Koçak ve Kemal, 2007b).

İncelenen Örnekler: Siirt, Şirvan: 3♀ Pirinçli, 800 m, 19.07.2012; 2♂ Tomdere, 650 m, 23.08.2012; 5♂ Tahvan, 650 m, 06.07.2011; 1♀ Merkez, 1000 m, 01.09.2013; 6♂ Yelken kavşağı, 650 m, 10.07.2013; 8♂ 3♀ Kırtepe, 850 m, 03.09.2013; 9♂ 1♀ Nergizli, 650 m, 21.08.2012; 8♂ 5♀ Tahvan kavşağı, 600 m, 02.09.2013; 1♂ Tomdere, 650 m, 01.09.2013; 6♂ Nergizli (Kayalık), 650 m, 01.08.2013; 1♂ Tomdere (Köprü), 600 m, 02.09.2013; 1♀ Merkez (Çiftlik), 860 m, 11.07.2013; 1♂ Maden kavşağı, 965 m, 05.07.2013; 1♀ Bağcılar, 900 m, 07.07.2011; 1♂ Boylu, 1000 m, 11.07.2013 (Toplam 44♂ 15♀).

Acontia titania (Esper, [1798]) (Şekil 6.16. a)

Dünyadaki yayılışı: Balkanlar, Güneydoğu Rusya, Türkiye, Doğu Akdeniz, Irak, İran, Orta Asya (Fibiger ve ark., 2009).

Türkiye'deki yayılışı: 01 05 08 13 16 17 24 30 33 36 50 56 58 60 62 65 (Koçak ve Kemal, 2009).

Habitat: B, Q-Pa, Q-J-A, Pl-Q-Rh

Yükseklik: 650-1500 m

Fenoloji: Mayıs, Haziran, Temmuz, Ağustos

Larva Besin Bitkisi: *Althaea*, *A. cannabina* (*Malvaceae*) (Koçak ve Kemal, 2007b; Fibiger ve ark. 2009).

İncelenen Örnekler: Siirt, Şirvan: 1♂ Merkez, 1000 m, 18.08.2013; 2♂ Merkez, 1000 m, 24.06.2011; 1♂ Merkez, 1000 m, 25.06.2013; 1♂ Merkez, 1000 m, 10.07.2013; 1♀ Nergizli, 650 m, 24.05.2012; 1♀ Yayladağ, 1500 m, 16.07.2013; 1♂ Ormanbağı, 1100 m, 24.04.2008 (Toplam 6♂ 2♀).

Acontia trabealis (Scopoli, 1763) (Şekil 6.16. b)

Dünyadaki yayılışı: Avrupa, Kuzey Afrika, Orta Asya, İran, Uzak Doğu Asya, Japonya (Fibiger ve ark., 2009).

Türkiye'deki yayılışı: 01 04 05 06 07 08 11 13 16 18 30 32 33 36 41 42 46 50 56 58 59 65 66 71 75 (Koçak ve Kemal, 2009).

Habitat: A-Q, Pl-S-T, T, Q-Pi-Ru

Yükseklik: 650-1400 m

Fenoloji: Temmuz

Larva Besin Bitkisi: *Convolvulus arvensis* (*Convolvulaceae*); *Gossypium herbaceum* (*Malvaceae*) (Koçak ve Kemal, 2007b; Fibiger ve ark. 2009).

İncelenen Örnekler: Siirt, Şirvan: 1♂ Maden yolu-II, 1400 m, 06.07.2013; 1♂ Hürmüz yolu, 1200 m, 15.07.2013; 1♂ Yelken kavşağı, 650 m, 10.07.2013; 1♀ Pirinçli, 800 m, 19.07.2012 (Toplam 3♂ 1♀).

Acronicta (Triaena) aceris (Linnaeus, 1758) (Şekil 6.16. c, Şekil 6.42. d)

Dünyadaki yayılışı: Avrupa, Kuzeybatı Afrika, Türkiye, Doğu Akdeniz, Kafkasya, Transkafkasya, İran, Orta Asya (Fibiger ve ark., 2009).

Türkiye'deki yayılışı: 01 05 06 07 13 16 17 24 25 30 33 35 36 37 39 42 46 47 50 56 58 62 73 (Koçak ve Kemal, 2009).

Habitat: C-Q, Q-J-A, Pi-Q

Yükseklik: 900-1560 m

Fenoloji: Ağustos

Larva Besin Bitkisi: *Acer*, *A. campestre*, *A. pseudoplatanus* (*Aceraceae*); *Populus*, *P. euphratica*, *Salix* (*Salicaceae*); *Quercus*, *Fagus* (*Fagaceae*); *Tilia* (*Tiliaceae*); *Ulmus* (*Ulmaceae*); *Fraxinus* (*Oleaceae*); *Aesculus* (*Hippocastanaceae*); *Corylus*

(*Corylaceae*); *Juglans* (*Juglandaceae*); *Rosa* (*Rosaceae*) (Koçak ve Kemal, 2007b; Fibiger ve ark. 2009).

İncelenen Örnekler: Siirt, Şirvan: 1♀ Bacavan dağı, 1560 m, 04.08.2013; 1♂ Bacavan dağı, 1560 m, 29.05.2013 (Gp529♂); 1♂ 1♀ Yayladağ, 1500 m, 16.07.2013; Siirt, Şirvan: 1♂ Bağcılar, 900 m, 07.07.2011 (Gp530♂); 1♂ Çeltikyolu (Şelale), 1460 m, 03.08.2013 (Gp440♂) (Toplam 2♂ 5♀).

Not: Bu tür Siirt faunası için yenidir.

Acronicta (Triaena) pasiphae Draudt, 1936

Dünyadaki yayılışı: İran, Güneydoğu Türkiye, Irak (Hacker, 2001)

Türkiye'deki yayılışı: 13 30 31 46 56 65 (Koçak ve Kemal, 2009).

Larva Besin Bitkisi: Larva besin bitkisi bilinmemektedir.

Not: Bu tür Siirt faunası için yenidir.

Acronicta (Triaena) psi (Linnaeus, 1758)

Dünyadaki yayılışı: Avrupa, Kuzey Afrika, Türkiye, Kıbrıs, Doğu Akdeniz, Kuzey İran, Kafkasya, Transkafkasya, Orta Asya, Sibiryaya (Fibiger ve ark., 2009).

Türkiye'deki yayılışı: 05 06 08 18 23 25 28 35 33 36 37 46 50 51 56 58 62 65 66 75 80 (Koçak ve Kemal, 2009).

Habitat: B, Q-Po

Yükseklik: 1000-1500 m

Fenoloji: Eylül

Larva Besin Bitkisi: *Caprinus*, *Corylus* (*Corylaceae*); *Sorbus*, *Crataegus*, *Prunus*, *Pyrus*, *Malus* (*Rosaceae*); *Populus*, *Salix* (*Salicaceae*); *Quercus* (*Fagaceae*); *Rhamnus* (*Rhamnaceae*); *Tilia* (*Tiliaceae*); *Alnus*, *Betula* (*Betulaceae*); *Ulmus* (*Ulmaceae*), (Koçak ve Kemal, 2007b; Fibiger ve ark. 2009).

İncelenen Örnekler: 1♂ Cevizlik, 1500 m, 04.09.2013; 1♂ Merkez, 1000 m, 01.09.2013 (Gp531♂) (Toplam 2♂).

Not: Bu tür Siirt faunası için yenidir.

Acronicta (Viminia) rumicis (Linnaeus, 1758) (Şekil 6.16. d, Şekil 6.42. e)

Dünyadaki yayılışı: Avrupa, Kuzeybatı Afrika, Türkiye, Doğu Akdeniz, Irak, İran, Transkafkasya, Kafkasya, Orta Asya (Fibiger ve ark., 2009).

Türkiye'deki yayılışı: 01 03 05 06 07 08 14 16 25 26 30 33 37 42 45 46 50 51 56 58 62 63 65 66 67 (Koçak ve Kemal, 2009).

Habitat: A-Q, B, T, Q-Pa, Q-J-A

Yükseklik: 600-1400 m

Fenoloji: Nisan, Haziran, Temmuz, Ağustos, Eylül

Larva Besin Bitkisi: *Euphorbia* (*Euphorbiaceae*); *Euphrasia lutea* (*Scrophulariaceae*); *Mahonia aquifolium* (*Berberidaceae*); *Prunus*, *Rosa*, *Sonchus* (*Rosaceae*); *Rumex*, *Polygonum* (*Polygonaceae*); *Syringa* (*Oleaceae*); *Thymus* (*Lamiaceae*); *Urtica* (*Urticaceae*) (Koçak ve Kemal, 2007b).

İncelenen Örnekler: Siirt, Şirvan: 3♂ Akgeçit kavşağı, 1250 m, 02.07.2013; 1♀ Merkez, 1000 m, 29.06.2013; 1♂ Merkez, 1000 m, 12.04.2013; 1♂ Merkez, 1000 m, 06.07.2013; 1♂ Merkez, 1000 m, 10.07.2013 (Gp426♂); 1♀ Merkez, 1000 m, 11.07.2013; 1♂ Merkez, 1000 m, 16.09.2012; 3♂ Merkez, 1000 m, 24.06.2011; 1♂ 2♀ Tahvan kavşağı, 600 m, 02.09.2013; 1♂ İncekaya, 1200 m, 17.07.2012; 3♂ 2♀ Yelken kavşağı, 650 m, 10.07.2013; 1♂ Maden yolu-II, 1400 m, 06.07.2013; 1♂ Nergizli (Kayalık), 650 m, 01.08.2013; 1♂ Yağcılar yolu, 1150 m, 12.07.2013 (Toplam 18♂ 6♀).

Not: Bu tür Siirt faunası için yenidir.

Aedia funesta (Esper, [1786]) (Şekil 6.16. e)

Dünyadaki yayılışı: Orta ve Güney Avrupa, Kuzey İspanya, Balkanlar, Güney Rusya, Anadolu, İran (Goater ve ark., 2003).

Türkiye'deki yayılışı: 01 05 08 10 16 17 21 32 33 35 39 46 48 56 61 (Koçak ve Kemal, 2009).

Habitat: Q-Pi-Ru, B, Pl-Q-Rh

Yükseklik: 965-1200 m

Fenoloji: Nisan, Mayıs, Haziran, Temmuz, Ağustos

Larva Besin Bitkisi: *Convolvulus sepium* (*Convolvulaceae*) (Koçak ve Kemal, 2007b).

İncelenen Örnekler: Siirt, Şirvan: 5♂ Maden kavşağı, 965 m, 09.05.2013; 2♂ Merkez, 1000 m, 23.05.2013; 1♀ Merkez, 1000 m, 28.06.2013; 2♂ Merkez, 1000 m, 01.09.2013; 1♂ Merkez, 1000 m, 18.08.2013; 1♂ Doğruca, 1200 m, 17.07.2013; 1♂ Ormanbağı, 1100 m, 24.04.2008 (Toplam 12♂ 1♀).

Not: Bu tür Siirt faunası için yenidir.

Aedophron phlebophora Lederer, 1858 (Şekil 6.16. f)

Dünyadaki yayılışı: Gelibolu Yarımadası, Türkiye, Transkafkasya, Doğu Akdeniz, Irak, İran (Fibiger ve ark., 2009).

Türkiye'deki yayılışı: 05 06 12 13 18 25 30 33 36 42 45 46 47 49 50 51 56 58 65 66 70 71 73 (Koçak ve Kemal, 2009).

Habitat: A-Q, A

Yükseklik: 1350-1400 m

Fenoloji: Temmuz, Ekim

Larva Besin Bitkisi: *Phlomis*, *P. lanata*, *P. fruticosa* (*Lamiaceae*) (Koçak ve Kemal, 2007b; Fibiger ve ark. 2009).

İncelenen Örnekler: Siirt, Şirvan: 3♂ Maden geçidi altı, 1400 m, 01.07.2013; 2♀ Maden geçidi, 1350 m, 09.10.2013 (Toplam 3♂ 2♀).

Not: Bu tür Siirt faunası için yenidir.

Aegle gratiosa (Staudinger, 1892) (Şekil 6.16. g, Şekil 6.42. f)

Dünyadaki yayılışı: Yunanistan, Bulgaristan, Makedonya, Türkiye (Ronkay ve ark., 2001).

Türkiye'deki yayılışı: 13 47 56 (Koçak ve Kemal, 2009).

Habitat: Q-J-A

Yükseklik: 1500 m

Fenoloji: Temmuz

Larva Besin Bitkisi: Larva besin bitkisi bilinmemektedir.

İncelenen Örnekler: Siirt, Şirvan: 1♂ 1♀ Yayladağ, 1500 m, 16.07.2013 (Gp207♂) (Toplam 1♂ 1♀).

Not: Bu tür Siirt faunası için yenidir.

Aegle rebeli Schawerda, 1923 (Şekil 6.16. h, Şekil 6.43. a)

Dünyadaki yayılışı: Güney Rusya, Türkiye, İsrail, Irak, İran (Fibiger ve ark., 2009).

Türkiye'deki yayılışı: 23 56 (Koçak ve Kemal, 2009).

Habitat: T

Yükseklik: 600 m

Fenoloji: Mayıs

Larva Besin Bitkisi: *Delphinium* (*Ranunculaceae*) (Fibiger ve ark., 2009).

İncelenen Örnekler: Siirt, Şirvan: 1♂ 1♀ Tomdere (Köprü), 600 m, 31.05.2013 (Gp208♂) (Toplam 1♂ 1♀).

Not: Bu tür Siirt faunası için yenidir.

Aegle semicana (Esper, [1798]) (Şekil 6.16. i, Şekil 6.43. b)

Dünyadaki yayılışı: Güney Avrupa, Türkiye, Kıbrıs, Orta Doğu, Transkafkasya (Fibiger ve ark., 2009).

Türkiye'deki yayılışı: 01 03 06 13 17 19 22 23 32 33 36 40 42 46 50 51 56 58 66 (Koçak ve Kemal, 2009).

Habitat: B, T, Q-J-A, Q-Pi-Ru, J-Pa, Pi-Q, C-Q

Yükseklik: 650-1560 m

Fenoloji: Haziran, Temmuz, Ağustos, Eylül

Larva Besin Bitkisi: *Delphinium* (*Ranunculaceae*) (Koçak ve Kemal, 2007b; Fibiger ve ark. 2009).

İncelenen Örnekler: Siirt, Şirvan: 1♀ Merkez, 1000 m, 06.07.2013; 1♀ Merkez, 1000 m, 29.06.2013; 1♀ Yelken kavşağı, 650 m, 10.07.2013; 1♂ 1♀ İncekaya Dinlenme Tesisi, 1000 m, 13.07.2013 (Gp229♂); 1♀ Kesmetaş, 1550 m, 08.07.2013 (Gp415♀); 1♀ Merkez, 1000 m, 30.06.2013; 1♂ Bacavan dağı, 1560 m, 04.08.2013; 2♂ Nergizli (Kayalık), 650 m, 01.08.2013; 3♂ Maden kavşağı, 965 m, 29.06.2013; 1♂ Maden kavşağı, 965 m, 05.07.2013 (Gp228♂); 1♀ Kırtepe, 850 m, 03.09.2013; 2♀ Bağcılar, 900 m, 07.07.2011; 3♂ Boylu, 1000 m, 11.07.2013; 1♂ Karaca kavşağı, 1300 m, 05.08.2013 (Toplam 12♂ 9♀).

Not: Bu tür Siirt faunası için yenidir.

Agrochola (Alpichola?) gratiosa (Staudinger, 1882) (Şekil 6.16. j, Şekil 6.43. c)

Dünyadaki yayılışı: Bulgaristan, Yunanistan, Türkiye (Schacht, 2005)

Türkiye'deki yayılışı: 05 06 08 12 13 33 45 56 62 65 70 (Koçak ve Kemal, 2009).

Habitat: C-Q, A

Yükseklik: 1300-1350 m

Fenoloji: Ekim

Larva Besin Bitkisi: Larva besin bitkisi bilinmemektedir.

İncelenen Örnekler: Siirt, Şirvan: 2♂ Karaca kavşağı, 1300 m, 13.10.2013 (Gp173♂);
1♀ Maden geçidi, 1350 m, 09.10.2013 (Toplam 2♂ 1♀).

Not: Bu tür Siirt faunası için yenidir.

Agrochola (Alpichola) lactiflora (Draudt, 1934) (Şekil 6.16. k)

Dünyadaki yayılışı: Makedonya, Yunanistan, Türkiye (Ronkay ve ark., 2001).

Türkiye'deki yayılışı: 04 08 12 21 25 33 36 44 46 49 56 58 62 65 69 70 75 (Koçak ve Kemal, 2009).

Habitat: C-Q

Yükseklik: 1560 m

Fenoloji: Ekim

Larva Besin Bitkisi: *Salix* (*Salicaceae*); *Acer* (*Aceraceae*); *Amygdalus*; *Prunus*,
Crataegus (*Rosaceae*); *Rheum ribes* (*Polygalaceae*) (Ronkay ve ark., 2001; Koçak ve
Kemal, 2007b; Kemal ve Özkol, 2008).

İncelenen Örnekler: Siirt, Şirvan: 1♂ Bacavan dağı, 1560 m, 12.10.2013 (Toplam
1♂).

Not: Bu tür Siirt faunası için yenidir.

Agrochola (Anchoscelis) consueta (Herrich-Schäffer, [1852]) (Şekil 6.16. l)

Dünyadaki yayılışı: Balkanlar, Türkiye (Schacht, 2005)

Türkiye'deki yayılışı: 07 31 35 56 58 62 70 (Koçak ve Kemal, 2009).

Habitat: C-Q, B, Q-Pa

Yükseklik: 650-1350 m

Fenoloji: Ekim, Kasım

Larva Besin Bitkisi: Larva besin bitkisi bilinmemektedir.

İncelenen Örnekler: Siirt, Şirvan: 6♀ Çeltikyolu köyü, 1350 m, 03.11.2013; 1♂ Merkez, 1000 m, 02.11.2013; 1♀ Nergizli, 650 m, 28.10.2013 (Toplam 1♂ 7♀).

Not: Bu tür Siirt faunası için yenidir.

Agrochola (Anchoscelis) helvola (Linnaeus, 1758) (Şekil 3.6, Şekil 6.16. m, Şekil 6.43. d)

Dünyadaki yayılışı: Avrupa, Lübnan, Türkiye, Irak, Sibirya (Ronkay ve ark., 2001).

Türkiye'deki yayılışı: 05 06 08 14 17 25 31 36 38 46 56 (Koçak ve Kemal, 2009).

Habitat: C-Q

Yükseklik: 1350 m

Fenoloji: Kasım

Larva Besin Bitkisi: *Quercus* (Fagaceae); *Scorbus*, *Crataegus*, *Rubus*, *Prunus* (Rosaceae); *Ulmus* (Ulmaceae); *Salix*, *Populus* (Salicaceae); *Berberis* (Berberidaceae); *Betula* (Betulaceae); *Vaccinium*, *Calluna*, *Erica* (Ericaceae); *Corylus* (Corylaceae); *Geranium* (Geraniaceae); *Phillyrea* (Oleaceae); *Tilia* (Tiliaceae) (Ronkay ve ark., 2001).

İncelenen Örnekler: Siirt, Şirvan: 3♂ Çeltikyolu köyü, 1350 m, 03.11.2013 (Gp086♂) (Toplam 3♂).

Not: Bu tür Siirt faunası için yenidir.

Agrochola (Anchoscelis) humilis (Fabricius, 1787) (Şekil 6.16. n, Şekil 6.43. e)

Dünyadaki yayılışı: İtalya, Fransa, Güneydoğu Avrupa, Balkanlar, Türkiye (Ronkay ve ark., 2001).

Türkiye'deki yayılışı: 06 24 25 56 60 75 (Koçak ve Kemal, 2009).

Habitat: A-Q

Yükseklik: 1250 m

Fenoloji: Ekim

Larva Besin Bitkisi: *Taraxacum*, *Leontodon taraxacum*, *Sonchus*, *Sonchus oleraceus*, *Carduus*, *Carduus acanthoides* (Asteraceae); *Fraxinus* (Oleaceae); *Plantago* (Plantaginaceae); *Salix* (Salicaceae); *Ulmus* (Ulmaceae); *Elymus* (Poaceae) (Ronkay ve ark., 2001; Koçak ve Kemal, 2007b).

İncelenen Örnekler: Siirt, Şirvan: 1♂ Akgeçit kavşağı, 1250 m, 10.10.2013 (Gp088♂)
(Toplam 1♂).

Not: Bu tür Siirt faunası için yenidir.

Agrochola (Anchoscelis) luteogrisea (W. Warren, 1911) (Şekil 6.16. o)

Dünyadaki yayılışı: Yunanistan, Türkiye, Irak, Suriye, Ermenistan (Fibiger ve ark. 2010).

Türkiye'deki yayılışı: 05 06 13 25 50 56 58 60 70 (Koçak ve Kemal, 2009).

Habitat: C-Q

Yükseklik: 1350 m

Fenoloji: Kasım

Larva Besin Bitkisi: Larva besin bitkisi bilinmemektedir.

İncelenen Örnekler: Siirt, Şirvan: 1♂ 1♀ Çeltikyolu köyü, 1350 m, 03.11.2013
(Toplam 1♂ 1♀).

Not: Bu tür Siirt faunası için yenidir.

Agrochola (Anchoscelis) osthelderi Boursin, 1951 (Şekil 6.17. a, Şekil 6.43. f)

Dünyadaki yayılışı: Bulgaristan, Yunanistan, Türkiye (Ronkay ve ark., 2001).

Türkiye'deki yayılışı: 06 31 33 46 56 (Koçak ve Kemal, 2009).

Habitat: A, B, Q-Pi-Ru

Yükseklik: 965-1350 m

Fenoloji: Ekim, Kasım

Larva Besin Bitkisi: Larva besin bitkisi bilinmemektedir.

İncelenen Örnekler: Siirt, Şirvan: 1♀ Maden geçidi, 1350 m, 09.10.2013; 1♂ 1♀
Merkez, 1000 m, 02.11.2013; 1♀ Merkez, 1000 m, 01.11.2013; 1♂ Maden kavşağı, 965
m, 02.11.2013 (Gp172♂) (Toplam 2♂ 2♀).

Not: Bu tür Siirt faunası için yenidir.

Agrochola (Frivaldskyola) mansueta (Herrich-Schäffer, [1850]) (Şekil 6.17. b)

Dünyadaki yayılışı: Yunanistan, Türkiye (Ronkay ve ark., 2001).

Türkiye'deki yayılışı: 06 07 13 23 27 33 35 46 56 63 64 70 (Koçak ve Kemal, 2009).

Habitat: C-Q, Pl-S-T, B, Q-Pi-Ru

Yükseklik: 650-1350 m

Fenoloji: Kasım

Larva Besin Bitkisi: Larva besin bitkisi bilinmemektedir.

İncelenen Örnekler: Siirt, Şirvan: 16♂ 2♀ Çeltikyolu köyü, 1350 m, 03.11.2013; 1♀ Kasımlı, 650 m, 01.11.2013; 1♂ 1♀ Maden kavşağı, 965 m, 02.11.2013; 6♂ 1♀ Merkez, 1000 m, 01.11.2013 (Toplam 23♂ 5♀).

Not: Bu tür Siirt faunası için yenidir.

Agrochola (s.str.) pistacina (Goeze, 1781) (Şekil 6.17. c)

Dünyadaki yayılışı: Avrupa, Kuzey Afrika, Türkiye, Kıbrıs, Ermenistan, İran, Orta Asya (Ronkay ve ark., 2001).

Türkiye'deki yayılışı: 02 05 06 13 31 46 56 60 62 63 (Koçak ve Kemal, 2009).

Habitat: A, C-Q, Q-Pa, Pl-S-T, B, Q-Po, Q-Pi-Ru

Yükseklik: 650-1950 m

Fenoloji: Ekim, Kasım

Larva Besin Bitkisi: *Senecio*, *Lactuca*, *Taraxacum*, *Centaurea*, *Cirsium*, *Achillea* (*Asteraceae*); *Avena* (*Poaceae*), *Carex* (*Cyperaceae*); *Corylus* (*Corylaceae*); *Sorbus*, *Malus*, *Prunus*, *Rosa*, *Rubus*, *Crataegus* (*Rosaceae*); *Quercus* (*Fagaceae*); *Salix*, *Populus* (*Salicaceae*); *Ranunculus* (*Ranunculaceae*); *Lamium* (*Lamiaceae*); *Medicago*, *Trifolium*, *Vicia*, *Melilotus* (*Fabaceae*); *Rumex* (*Polygonaceae*); *Verbascum* (*Scrophulariaceae*); *Stellaria* (*Caryophyllaceae*) (Ronkay ve ark., 2001; Koçak ve Kemal, 2007b).

İncelenen Örnekler: Siirt, Şirvan: 4♂ 1♀ Nallıkaya (Dikilitaş), 1950 m, 12.11.2013; 14♂ 5♀ Çeltikyolu köyü, 1350 m, 03.11.2013; 1♀ Nergizli, 650 m, 28.10.2013; 1♀ Kasımlı, 650 m, 01.11.2013; 3♂ 1♀ Merkez, 1000 m, 01.11.2013; 12♂ 3♀ Merkez, 1000 m, 03.11.2013; 1♂ Gözlüce, 1300 m, 13.11.2013; 18♂ 6♀ Maden kavşağı, 965 m, 02.11.2013 (Toplam 52♂ 18♀).

Agrotis (s.str.) biconicus Kollar, [1844] (Şekil 6.17. d)

Dünyadaki yayılışı: Türkiye (Schacht, 2005)

Türkiye'deki yayılışı: 01 07 33 45 46 56 63 (Koçak ve Kemal, 2009).

Habitat: Q-Pa

Yükseklik: 650 m

Fenoloji: Ekim

Larva Besin Bitkisi: Larva besin bitkisi bilinmemektedir.

İncelenen Örnekler: Siirt, Şirvan: 1♀ Nergizli, 650 m, 04.10.2013 (Toplam 1♀).

Not: Bu tür Siirt faunası için yenidir.

Agrotis (Crassagrotis) bigramma (Esper, [1790]) (Şekil 6.17. e, Şekil 6.44. a)

Dünyadaki yayılışı: Avrupa, Güneydoğu Rusya, Türkiye, Doğu Akdeniz, Orta Asya, Asya, Kuzey Afrika, Irak, İran (Hacker, 2001)

Türkiye'deki yayılışı: 01 03 05 06 07 08 13 14 18 21 25 33 36 42 46 50 56 58 59 61 62 63 65 70 73 75 (Koçak ve Kemal, 2009).

Habitat: A, Q-Pi-Ru, Q-Po, Q-J-A, Pl-S-T, C-Q, Q-Pa, T, A-Q

Yükseklik: 600-1850 m

Fenoloji: Ağustos, Eylül, Ekim

Larva Besin Bitkisi: *Gramineae*, *Pterotheca*, *P. nemaucenis* (*Asteraceae*) (Schacht, 2005).

İncelenen Örnekler: Siirt, Şirvan: 3♂ Maden geçidi, 1350 m, 09.10.2013; 3♂ 2♀ Maden kavşağı, 965 m, 13.10.2013; 2♂ Maden kavşağı, 965 m, 14.10.2013; 3♂ Cevizlik, 1500 m, 05.09.2013; 25♂ 7♀ Tahvan, 650 m, 06.10.2013; 9♂ 2♀ Kesmetaş, 1550 m, 05.09.2013; 12♂ 3♀ Karaca kavşağı, 1300 m, 13.10.2013; 6♂ 2♀ Nergizli, 650 m, 04.10.2013; 1♂ 2♀ Nergizli, 650 m, 05.10.2013; 5♂ Nergizli (Kayalık), 650 m, 05.10.2013; 3♂ Tomdere (Köprü), 600 m, 12.10.2013; 8♂ Nallıkaya (Meşelik), 1850 m, 06.09.2013; 1♂ Bacavan dağı, 1560 m, 12.10.2013; 2♂ Hürmüz kavşağı, 1150 m, 11.10.2013; 1♂ Tomdere, 650 m, 23.08.2012 (Gp069♂) (Toplam 84♂ 18♀).

Not: Bu tür Siirt faunası için yenidir.

Agrotis (Crassagrotis) obesa (Boisduval, 1829) (Şekil 6.17. f, Şekil 6.44. b)

Dünyadaki yayılışı: Güney Avrupa, Türkiye, Asya, Orta Asya, İran, Doğu Akdeniz (Hacker, 2001)

Türkiye'deki yayılışı: 01 03 04 06 08 13 18 20 23 25 30 36 46 50 56 58 62 63 65 71 73 (Koçak ve Kemal, 2009).

Habitat: C-Q, Pl-S-T, A-Q, A, Q-Po

Yükseklik: 650-1500 m

Fenoloji: Eylül, Ekim

Larva Besin Bitkisi: *Pterotheca nemaucensis* (Asteraceae) (Koçak ve Kemal, 2007b).

İncelenen Örnekler: Siirt, Şirvan: 2♂ Karaca kavşağı, 1300 m, 13.10.2013; 1♂ Tahvan, 650 m, 06.10.2013; 1♂ Hürmüz kavşağı, 1150 m, 11.10.2013; 2♂ 2♀ Maden geçidi, 1350 m, 09.10.2013; 1♂ Cevizlik, 1500 m, 05.09.2013 (Gp070♂) (Toplam 6♂ 3♀).

Not: Bu tür Siirt faunası için yenidir.

Agrotis (Putagrotis) puta (Hübner, [1803]) (Şekil 6.17. g, Şekil 6.44. c)

Dünyadaki yayılışı: Avrupa, Kuzey Afrika, Orta Doğu, Türkiye, Doğu Akdeniz (Hacker, 2001)

Türkiye'deki yayılışı: 01 05 06 07 09 11 14 15 16 17 18 20 31 33 34 35 46 50 52 55 56 59 57 63 67 71 80 (Koçak ve Kemal, 2009).

Habitat: S-Q, A-Q, Pl-S-T, Q-Pa, Q-Pi-Ru, A, C-Q, B, T

Yükseklik: 600-1300 m

Fenoloji: Nisan, Mayıs, Ekim, Kasım

Larva Besin Bitkisi: *Polygonum*, *Rumex* (Polygonaceae); *Taraxacum*, *Lactuca* (Asteraceae); *Poaceae* (Gramineae) (Hacker, 2001)

İncelenen Örnekler: Siirt, Şirvan: 2♂ Suluyazı, 1320 m, 30.04.2013 (Gp007♂); 1♂ 1♀ Akgeçit kavşağı, 1250 m, 10.10.2013; 2♂ Akgeçit kavşağı, 1250 m, 01.05.2013; 1♂ Kasımlı, 650 m, 06.10.2013; 3♂ Tahvan, 650 m, 06.10.2013; 3♀ Nergizli, 650 m, 04.10.2013; 1♂ Nergizli, 650 m, 28.10.2013 (Gp047♂); 4♂ Nergizli (Kayalık), 650 m, 05.10.2013; 4♂ 2♀ Maden kavşağı, 965 m, 13.10.2013; 2♂ Maden kavşağı, 965 m, 14.10.2013; 4♂ 3♀ Maden geçidi, 1350 m, 09.10.2013; 2♂ 1♀ Hürmüz kavşağı, 1150 m, 02.05.2013 (Gp008♂, Gp050♂); 4♂ Hürmüz kavşağı, 1150 m, 11.10.2013; 5♂ Karaca kavşağı, 1300 m, 13.10.2013; 10♂ 3♀ Merkez, 1000 m, 12.04.2013; 3♂ 1♀ Merkez, 1000 m, 13.04.2013 (Gp049♂); 1♂ Merkez, 1000 m, 02.11.2013; 3♂ Merkez, 1000 m, 01.11.2013; 1♂ Kasımlı, 650 m, 01.11.2013; 39♂ 10♀ Tomdere (Köprü), 600 m, 12.10.2013 (Gp048♂) (Toplam 92♂ 24♀).

Not: Bu tür Siirt faunası için yenidir.

Agrotis (Putagrotis) syricola Berio, 1936 (Şekil 6.44 d)

Dünyadaki yayılışı: Yunanistan, Bulgaristan, Türkiye, Doğu Akdeniz (Hacker, 2001)

Türkiye'deki yayılışı: 01 06 07 17 21 33 42 44 45 46 47 50 56 63 (Koçak ve Kemal, 2009).

Habitat: B

Yükseklik: 1000 m

Fenoloji: Nisan

Larva Besin Bitkisi: Larva besin bitkisi bilinmemektedir.

İncelenen Örnekler: Siirt, Şirvan: 2♂ Merkez, 1000 m, 13.04.2013 (Gp006♂) (Toplam 2♂).

Not: Bu tür Siirt faunası için yenidir.

Agrotis (s.str.) ipsilon (Hufnagel, 1766)

Dünyadaki yayılışı: Kozmopolit (Hacker, 2001)

Türkiye'deki yayılışı: 01 03 05 06 07 08 11 13 14 16 18 20 25 27 29 32 33 35 36 37 42 46 47 48 50 51 56 57 58 62 63 65 67 69 71 80 (Koçak ve Kemal, 2009).

Habitat: Q-Pi-Ru, C-Q, T, A-Q, S-Q, Q-Pa, Pi-Q, J-Pa, Pl-S-T, B, Pl-Q-Rh

Yükseklik: 600-1460 m

Fenoloji: Mart, Nisan, Mayıs, Haziran, Temmuz, Ağustos, Ekim

Larva Besin Bitkisi: *Brassicaceae (Cruciferae); Chenopodiaceae, Asteraceae, Poaceae (Gramineae); Solanaceae* (Hacker, 2001)

İncelenen Örnekler: Siirt, Şirvan: 2♂ Maden kavşağı, 1250 m, 13.10.2013; 1♂ Maden kavşağı, 965 m, 14.10.2013; 4♂ Maden kavşağı, 965 m, 16.05.2013; 1♂ Çınarlı, 1250 m, 15.07.2013; 2♀ Yelken kavşağı, 650 m, 10.07.2013; 6♂ 1♀ Akgeçit kavşağı, 1250 m, 01.05.2013; 1♂ Akgeçit kavşağı, 1250 m, 02.08.2013; 1♀ Suluyazı 1320 m, 29.04.2013; 2♀ Suluyazı 1320 m, 30.04.2013; 1♀ Nergizli, 650 m, 04.10.2013; 6♂ 3♀ Nergizli (Kayalık), 650 m, 01.08.2013; 5♂ Çeltikyolu (Şelale), 1460 m, 03.08.2013; 4♀ Maden yolu (Bahçe), 1400 m, 04.05.2013; 1♂ Bağcılar kavşağı, 750 m, 04.06.2011; 2♂ Tahvan, 650 m, 06.07.2011; 1♂ Tahvan, 650 m, 11.06.2011; 1♀ Tahvan kavşağı, 600 m, 27.04.2013; 1♂ Merkez, 1000 m, 13.04.2013; 1♂ Merkez, 1000 m, 30.06.2013; 1♂ Merkez, 1000 m, 12.04.2013; 1♂ Ormanbağı, 1100 m, 24.04.2008; 1♀ Nergizli, 650 m, 28.03.2013 (Toplam 34♂ 15♀).

Not: Bu tür Siirt faunası için yenidir.

Agrotis (s.str.) segetum ([Denis & Schiffermüller], 1775)

Dünyadaki yayılışı: Palearktik, Afrotropikal ve Oriental bölgelerde (Hacker, 2001)

Türkiye'deki yayılışı: 01 05 06 07 11 13 14 15 16 18 24 25 27 30 31 32 33 35 36 37 38 42 46 50 51 56 57 58 60 63 65 67 71 80 (Koçak ve Kemal, 2009).

Habitat: Pi-Q, Q-Po, Q-Pi-Ru, A-Q, Pl-S-T, Q-Pa, Q-J-A, B, S-Q, C-Q, T, J-Pa, Pl-Q-Rh

Yükseklik: 600-1550 m

Fenoloji: Mart, Nisan, Mayıs, Haziran, Temmuz, Ağustos, Eylül, Ekim, Kasım

Larva Besin Bitkisi: Polifag, *Gramineae* (Schacht, 2005).

İncelenen Örnekler: Siirt, Şirvan: 12♂ 4♀ Maden yolu (Bahçe), 1400 m, 04.05.2013; 7♂ 2♀ Maden yolu (Bahçe), 1400 m, 19.08.2009; 3♂ Cevizlik, 1500 m, 07.07.2013; 2♀ Cevizlik, 1500 m, 04.09.2013; 2♀ Cevizlik, 1500 m, 05.09.2013; 5♂ 3♀ Maden kavşağı; 965 m, 16.05.2013; 1♀ Maden kavşağı, 965 m, 09.05.2013; 1♀ Maden kavşağı, 965 m, 13.10.2013; 1♂ Maden kavşağı, 965 m, 05.07.2013; 4♂ Akgeçit kavşağı, 1250 m, 02.07.2013; 7♂ 3♀ Akgeçit kavşağı, 1250 m, 01.05.2013; 1♀ Hürmüz yolu, 1200 m, 15.07.2013; 1♂ Pirinçli, 800 m, 19.07.2012; 1♀ Nergizli, 650 m, 04.10.2013; 1♂ Nergizli, 650 m, 25.04.2013; 2♀ Nergizli (Kayalık), 650 m, 01.08.2013; 1♂ Kesmetaş, 1550 m, 05.09.2013; 1♂ Merkez, 1000 m, 10.07.2013; 4♀ Merkez, 1000 m, 03.05.2013; 10♂ Merkez, 1000 m, 13.04.2013; 5♂ Merkez, 1000 m, 12.04.2013; 1♂ Merkez, 1000 m, 30.06.2013; 4♂ Merkez, 1000 m, 23.05.2013; 3♀ Merkez, 1000 m, 24.06.2011; 2♀ Merkez, 1000 m, 28.06.2013; 2♀ Merkez, 1000 m, 29.05.2013; 1♂ Merkez, 1000 m, 14.07.2013; 3♂ Merkez, 1000 m, 02.11.2013; 1♀ Suluyazı 1320 m, 29.04.2013; 3♂ Suluyazı 1320 m, 30.04.2013; 3♀ Çeltikyolu köyü, 1350 m, 03.11.2013; 3♀ Yelken kavşağı, 650 m, 10.07.2013; 1♂ Tomdere (Köprü), 600 m, 02.09.2013; 1♂ Boylu, 1000 m, 11.07.2013; 1♀ Hürmüz kavşağı, 1150 m, 02.05.2013; 1♂ Maden kavşağı, 1250 m, 13.10.2013 (Gp515♂); 1♂ Şirvan (Bahçe), 920 m, 10.06.2010; 1♂ Ormanbağı, 1100 m, 24.04.2008; 1♀ Nergizli, 650 m, 28.03.2013; 3♂ Kasımlı, 650 m, 01.11.2013 (Gp110♂) (Toplam 78♂ 41♀).

Not: Bu tür Siirt faunası için yenidir.

Allophytes asiatica (Staudinger, 1892) (Şekil 6.17. h)

Dünyadaki yayılışı: Yunanistan (Samoz adası), Türkiye (Ronkay ve ark., 2001).

Türkiye'deki yayılışı: 02 05 06 07 13 14 24 25 42 56 58 64 66 75 (Koçak ve Kemal, 2009).

Habitat: C-Q, Q-Pi-Ru

Yükseklik: 965-1350 m

Fenoloji: Kasım

Larva Besin Bitkisi: *Prunus padus* (*Rosaceae*) (Ronkay ve ark., 2001).

İncelenen Örnekler: Siirt, Şirvan: 1♂ Çeltikyolu köyü, 1350 m, 03.11.2013; 1♂ Maden kavşağı, 965 m, 02.11.2013 (Toplam 2♂).

Not: Bu tür Siirt faunası için yenidir.

Allophytes renalis (Wiltshire, 1941) (Şekil 6.17. i, Şekil 6.44. e)

Dünyadaki yayılışı: Türkiye, İran, Ermenistan (Schacht, 2005)

Türkiye'deki yayılışı: 30 56 (Koçak ve Kemal, 2009).

Habitat: Pl-S-T, Q-Pi-Ru

Yükseklik: 650-965 m

Fenoloji: Ekim, Kasım

Larva Besin Bitkisi: Larva besin bitkisi bilinmemektedir.

İncelenen Örnekler: Siirt, Şirvan: 2♂ Tahvan, 650 m, 29.10.2013 (Gp085♂); 1♂ 1♀ Maden kavşağı, 965 m, 02.11.2013 (Toplam 3♂ 1♀).

Not: Bu tür Siirt faunası için yenidir.

Ammoconia caecimacula (Fabricius, 1787)

Dünyadaki yayılışı: Avrupa, Sibirya, Türkiye (Ronkay ve ark., 2001).

Türkiye'deki yayılışı: 06 08 12 14 24 36 46 56 62 66 75 (Koçak ve Kemal, 2009).

Larva Besin Bitkisi: *Taraxacum* (*Asteraceae*); *Rumex* (*Polygonaceae*); *Reseda* (*Resedaceae*); *Galium* (*Rubiaceae*); *Stellaria*, *Viscaria*, *Silene* (*Caryophyllaceae*); *Onobrychis* (*Fabaceae*); *Digitalis* (*Scrophulariaceae*) (Ronkay ve ark., 2001).

Not: Bu tür Siirt faunası için yenidir.

Amphipyra boursini Hacker, 1998 (Şekil 6.17. j, Şekil 6.44. f)

Dünyadaki yayılışı: Türkiye, Kuzey Suriye (Schacht, 2005)

Türkiye'deki yayılışı: 46 56 (Koçak ve Kemal, 2009).

Habitat: A-Q, Q-J-A, A, Q-Pa, Pl-S-T

Yükseklik: 1200-1850 m

Fenoloji: Haziran, Temmuz

Larva Besin Bitkisi: Larva besin bitkisi bilinmemektedir.

İncelenen Örnekler: Siirt, Şirvan: 1♂ Akgeçit kavşağı, 1250 m, 02.07.2013; 3♀ Nallıkaya (Meşelik), 1850 m, 30.06.2013; 2♂ 1♀ Maden geçidi, 1350 m, 01.07.2013 (Gp160♀, Gp432♂); 1♀ Maden yolu-II, 1400 m, 06.07.2013; 1♀ İncekaya, 1200 m, 16.07.2012; 2♂ Maden geçidi altı, 1400 m, 01.07.2013 (Gp431♂); 1♀ Hürmüz yolu, 1200 m, 15.07.2013 (Toplam 5♂ 7♀).

Not: Bu tür Siirt faunası için yenidir.

Amphipyra livida ([Denis & Schiffermüller], 1775) (Şekil 6.17. k)

Dünyadaki yayılışı: Orta ve Güney Avrupa, Türkiye, Kafkasya, Transkafkasya, Sibirya, Asya, Kore, Japonya (Fibiger ve Hacker, 2007).

Türkiye'deki yayılışı: 05 08 12 13 30 33 56 (Koçak ve Kemal, 2009).

Habitat: B, A-Q

Yükseklik: 1000-1250 m

Fenoloji: Mayıs, Haziran, Ekim

Larva Besin Bitkisi: *Taraxacum*, *Hieracium* (*Asteraceae*) (Koçak ve Kemal, 2007b).

İncelenen Örnekler: Siirt, Şirvan: 1♂ Merkez, 1000 m, 29.05.2013; 1♀ Merkez, 1000 m, 24.06.2011; 1♂ Akgeçit kavşağı, 1250 m, 10.10.2013 (Toplam 2♂ 1♀).

Not: Bu tür Siirt faunası için yenidir.

Amphipyra micans Lederer, 1857

Dünyadaki yayılışı: Balkanlar, Kıbrıs, Türkiye, Transkafkasya, Doğu Akdeniz (Fibiger ve Hacker, 2007).

Türkiye'deki yayılışı: 01 05 06 08 13 24 25 30 33 36 42 46 51 56 58 62 65 66 (Koçak ve Kemal, 2009).

Larva Besin Bitkisi: *Gallium* (*Rubiaceae*) (Fibiger ve Hacker, 2007).

Not: Bu tür Siirt faunası için yenidir.

Amphipyra pyramidea (Linnaeus, 1758) (Şekil 6.17. 1)

Dünyadaki yayılışı: Avrupa, Türkiye, Doğu Akdeniz, Irak, İran, Transkafkasya, Orta Asya, Asya, Uzak Doğu Asya, Japonya (Fibiger ve Hacker, 2007).

Türkiye'deki yayılışı: 01 05 06 08 14 16 30 31 33 43 56 59 (Koçak ve Kemal, 2009).

Habitat: Q-J-A, B, A-Q

Yükseklik: 1000-1850 m

Fenoloji: Temmuz, Eylül

Larva Besin Bitkisi: *Quercus* (Fagaceae); *Tilia* (Tiliaceae); *Crataegus*, *Prunus* (Rosaceae); *Fraxinus* (Oleaceae) (Koçak ve Kemal, 2007b).

İncelenen Örnekler: Siirt, Şirvan: 1♂ Nallıkaya (Meşelik), 1850 m, 06.09.2013; 1♀ Yayladağ, 1500 m, 16.07.2013; 1♀ Merkez, 1000 m, 10.07.2013; 1♂ Akgeçit kavşağı, 1250 m, 02.07.2013 (Toplam 2♂ 2♀).

Not: Bu tür Siirt faunası için yenidir.

Amphipyra stix Herrich-Schäffer, [1850] (Şekil 6.17. m, Şekil 6.45. a)

Dünyadaki yayılışı: Balkanlar, Sicilya, Türkiye, Ermenistan, İran, Doğu Akdeniz (Fibiger ve Hacker, 2007).

Türkiye'deki yayılışı: 01 05 06 08 13 15 25 30 32 36 42 50 56 62 65 (Koçak ve Kemal, 2009).

Habitat: Q-J-A, Q-Po

Yükseklik: 1150-1500 m

Fenoloji: Temmuz, Eylül

Larva Besin Bitkisi: *Galium mollugo* (Rubiaceae); *Taraxacum* (Asteraceae); *Veronica* (Scrophulariaceae) (Koçak ve Kemal, 2007b).

İncelenen Örnekler: Siirt, Şirvan: 1♀ Yağcılar yolu, 1150 m, 12.07.2013; 1♂ Cevizlik, 1500 m, 05.09.2013 (Gp159♂) (Toplam 1♂ 1♀).

Not: Bu tür Siirt faunası için yenidir.

Antarchaea conicephala (Staudinger, 1870)

Dünyadaki yayılışı: İber yarımadası, Balkanlar, Türkiye, Kuzey Afrika, Doğu Akdeniz, Orta Doğu (Fibiger ve ark. 2010).

Türkiye'deki yayılışı: 05 08 33 36 56 (Koçak ve Kemal, 2009).

Habitat: Q-Pa

Yükseklik: 650 m

Fenoloji: Ağustos

Larva Besin Bitkisi: Larva besin bitkisi bilinmemektedir.

İncelenen Örnekler: 1♂ Nergizli (Kayalık), 650 m, 01.08.2013 (Toplam 1♂).

Not: Bu tür Siirt faunası için yenidir.

Apamea lithoxylaea (Fabricius, 1787) (Şekil 6.17. n)

Dünyadaki yayılışı: Avrupa, Güneybatı Rusya, Kaskasya, Türkiye (Zilli ve ark., 2005).

Türkiye'deki yayılışı: 01 04 05 06 07 08 16 20 25 30 36 56 (Koçak ve Kemal, 2009).

Habitat: A-Q

Yükseklik: 1250 m

Fenoloji: Temmuz

Larva Besin Bitkisi: *Poa* (*Poaceae*) ve diğer otlar (Zilli ve ark., 2005)

İncelenen Örnekler: Siirt, Şirvan: 1♀ Akgeçit kavşağı, 1250 m, 02.07.2013 (Gp063♀) (Toplam 1♀).

Not: Bu tür Siirt faunası için yenidir.

Apamea maraschi (Draudt, 1934) (Şekil 6.45. b)

Dünyadaki yayılışı: Türkiye, İsrail, İran (Schacht, 2005)

Türkiye'deki yayılışı: 12 21 23 24 27 30 31 33 46 47 56 63 73 (Koçak ve Kemal, 2009).

Habitat: Q-J-A

Yükseklik: 1550 m

Fenoloji: Temmuz

Larva Besin Bitkisi: Larva besin bitkisi bilinmemektedir.

İncelenen Örnekler: Siirt, Şirvan: 3♂ Kesmetaş, 1550 m, 08.07.2013 (Gp038♂) (Toplam 3♂).

Not: Bu tür Siirt faunası için yenidir.

Apamea polyglypha (Staudinger, 1892)

Dünyadaki yayılışı: Türkiye, Doğu Akdeniz, İran (Hacker, 2001).

Türkiye'deki yayılışı: 08 13 24 27 30 46 49 53 56 63 65 73 (Koçak ve Kemal, 2009).

Habitat: C-Q, A

Yükseklik: 1560-1950 m

Fenoloji: Mayıs, Haziran

Larva Besin Bitkisi: Larva besin bitkisi bilinmemektedir.

İncelenen Örnekler: Siirt, Şirvan: 7♂ 1♀ Bacavan dağı, 1560 m, 29.05.2013 (Gp039♂); 2♂ Nallıkaya (Dikilitaş), 1950 m, 30.06.2013 (Gp423♂) (Toplam 9♂ 1♀).

Apamea syriaca (Osthelder, 1933)

Dünyadaki yayılışı: Güney Avrupa, Orta Doğu, Cezayir, Lübnan, Irak, Türkiye (Zilli ve ark., 2005).

Türkiye'deki yayılışı: 01 04 03 05 06 08 11 12 13 16 17 18 24 25 28 30 31 32 33 34 35 36 37 42 45 46 49 50 51 56 58 60 62 65 73 80 (Koçak ve Kemal, 2009).

Habitat: T, B, J-Pa, A-Q, Q-Pa, Q-Po, A, Q-J-A, C-Q

Yükseklik: 600-1950 m

Fenoloji: Nisan, Mayıs, Haziran, Temmuz

Larva Besin Bitkisi: Larva besin bitkisi bilinmemektedir.

İncelenen Örnekler: Siirt, Şirvan: 1♂ Tomdere (Köprü), 600 m, 31.05.2013; 2♂ Merkez, 1000 m, 19.05.2012; 1♂ Merkez, 1000 m, 28.06.2013; 1♂ Merkez, 1000 m, 24.06.2011; 4♂ Merkez, 1000 m, 23.05.2013; 1♂ Tahvan kavşağı, 600 m, 27.04.2013; 2♂ Kırtepe, 850 m, 10.05.2013; 10♂ Akgeçit kavşağı, 1250 m, 02.07.2013; 2♂ Akgeçit kavşağı, 1250 m, 01.05.2013 (Gp041♂); 1♂ Hürmüz kavşağı, 1150 m, 02.05.2013; 21♂ Nergizli, 650 m, 25.05.2012 (Gp040♂); 5♂ Nergizli, 650 m, 24.05.2012; 1♂ Cevizlik, 1500 m, 07.07.2013; 2♂ Nallıkaya (Dikilitaş), 1950 m, 30.06.2013 (Gp423♂); 2♂ 2♀ Nallıkaya (Meşelik), 1850 m, 30.06.2013; 1♂ Maden yolu-II, 1400 m, 06.07.2013 (Gp001♂); 1♂ Bağcılar kavşağı, 750 m, 04.06.2011 (Gp002♂), 2♂ Suluyazı 1320 m, 29.04.2013 (Gp003♂, Gp037♂); 1♂ Maden geçidi, 1350 m, 01.07.2013 (Gp421♂) (Toplam 41♂ 2♀).

Not: Bu tür Siirt faunası için yenidir.

Apopestes spectrum (Esper, [1787])

Dünyadaki yayılışı: Güney Avrupa, Kuzey Afrika, Kuzeydoğu İran, Türkmenistan (Goater ve ark., 2003).

Türkiye'deki yayılışı: 06 08 16 17 18 33 35 56 (Kemal ve Seven, 2008a; Koçak ve Kemal, 2009).

Habitat: B

Yükseklik: 1000 m

Fenoloji: Mayıs, Temmuz

Larva Besin Bitkisi: *Glycyrrhiza*, *Spartium junceum*, *Genista pilosa*, *Sarothamnus scoparius* (*Fabaceae*) (Koçak ve Kemal, 2007b).

İncelenen Örnekler: Siirt, Şirvan: 1♂ Merkez, 1000 m, 06.07.2013; 1♀ Merkez, 1000 m, 29.05.2013 (Toplam 1♂ 1♀).

Aporophyla australis (Boisduval, 1829) (Şekil 6.17. o, Şekil 6.45. c)

Dünyadaki yayılışı: Güney Britanya, Fransa, İspanya, Güneydoğu Avrupa, Balkanlar, Türkiye, Irak, İran (Fibiger ve Hacker, 2007).

Türkiye'deki yayılışı: 05 06 07 18 27 33 44 46 47 50 56 62 63 70 (Koçak ve Kemal, 2009).

Habitat: B, Q-Pa, Pl-S-T, C-Q, Q-Pi-Ru

Yükseklik: 650-1350 m

Fenoloji: Ekim, Kasım

Larva Besin Bitkisi: *Asphodelus* (*Asphodelaceae*); *Cichorium* (*Asteraceae*); *Silene* (*Caryophyllaceae*); *Graminae* (Fibiger ve Hacker, 2007).

İncelenen Örnekler:

Siirt, Şirvan: 4♂ 1♀ Merkez, 1000 m, 01.11.2013; 9♂ Merkez, 1000 m, 02.11.2013 (Gp089♂); 9♂ 4♀ Nergizli, 650 m, 28.10.2013; 2♀ Kasımlı, 650 m, 01.11.2013; 29♂ 9♀ Tahvan, 650 m, 29.10.2013; 6♂ 1♀ Çeltikyolu köyü, 1350 m, 03.11.2013 (Gp017♂); 1♀ Maden kavşağı, 965 m, 02.11.2013 (Toplam 57♂ 18♀).

Not: Bu tür Siirt faunası için yenidir.

Aporophyla canescens (Duponchel, 1826) (Şekil 6.18. a, Şekil 6.45. d)

Dünyadaki yayılışı: Güneydoğu Avrupa, Anadolu, İran (Fibiger ve Hacker, 2007).

Türkiye'deki yayılışı: 05 20 44 46 56 63 (Koçak ve Kemal, 2009).

Habitat: C-Q, B, Q-Pa, Pl-S-T, A-Q, Q-Pi-Ru, A

Yükseklik: 650-1350 m

Fenoloji: Ekim, Kasım

Larva Besin Bitkisi: *Calendula* (Asteraceae); *Asphodelus*, *Asphodelus aestivus* (Asphodelaceae); *Narcissus* (Amaryllidaceae) (Koçak ve Kemal, 2007b; Fibiger ve Hacker, 2007).

İncelenen Örnekler: Siirt, Şirvan: 3♂ 1♀ Karaca kavşağı, 1300 m, 13.10.2013 (Gp099♂); 2♂ Merkez, 1000 m, 01.11.2013 (Gp513♂, Gp514♂); 5♂ 1♀ Merkez, 1000 m, 01.11.2013; 1♂ Merkez, 1000 m, 02.11.2013; 1♂ Çeltikyolu köyü, 1350 m, 03.11.2013; 3♀ Nergizli, 650 m, 28.10.2013; 2♂ Tahvan, 650 m, 29.10.2013; 1♂ Tahvan, 650 m, 06.10.2013; 1♂ Akgeçit kavşağı, 1250 m, 10.10.2013; 3♂ Maden kavşağı, 965 m, 14.10.2013; 1♂ Maden geçidi, 1350 m, 09.10.2013 (Toplam 20♂ 4♀).

Not: Bu tür Siirt faunası için yenidir.

Aporophyla nigra (Haworth, [1809]) (Şekil 6.18. b)

Dünyadaki yayılışı: Güney ve Güneybatı Avrupa, Kuzey Afrika, Türkiye, Irak, İran (Ronkay ve ark., 2001).

Türkiye'deki yayılışı: 01 06 33 46 56 63 (Koçak ve Kemal, 2009).

Habitat: Pl-S-T, B, C-Q

Yükseklik: 650-1350 m

Fenoloji: Ekim, Kasım

Larva Besin Bitkisi: *Calluna* (Ericaceae); *Rumex* (Polygonaceae); *Plantago* (Plantaginaceae); *Stellaria* (Caryophyllaceae); *Deschampsia* (Poaceae); *Epilobium* (Onagraceae); *Genista*, *Oxalis* (Fabaceae) (Koçak ve Kemal, 2007b).

İncelenen Örnekler: Siirt, Şirvan: 3♂ 1♀ Tahvan, 650 m, 29.10.2013; 1♂ Kasımlı, 650 m, 01.11.2013; 3♂ Merkez, 1000 m, 02.11.2013; 1♂ Merkez, 1000 m, 01.11.2013; 2♂ 1♀ Çeltikyolu köyü, 1350 m, 03.11.2013 (Toplam 10♂ 2♀).

Not: Bu tür Siirt faunası için yenidir.

Archanara* sp.*Habitat:** B**Yükseklik:** 1000 m**Fenoloji:** Temmuz**İncelenen Örnekler:** Toplam 2♀

Siirt, Şirvan: 2♀ İncekaya Dinlenme Tesisi, 1000 m, 13.07.2013 (Gp021♀, Gp023♀)

Atethmia centrigo (Haworth, [1809]) (Şekil 6.18. c)**Dünyadaki yayılışı:** Avrupa (İskandinavya hariç), Britanya, Anadolu, Orta Asya (Fibiger ve Hacker, 2007).**Türkiye'deki yayılışı:** 05 06 20 33 44 46 50 56 65 (Koçak ve Kemal, 2009).**Habitat:** Q-Pi-Ru, A**Yükseklik:** 965-1350 m**Fenoloji:** Ekim**Larva Besin Bitkisi:** *Fraxinus*, *F. ornus*, *F. angustifolius* (*Oleaceae*); *Ulmus* (*Ulmaceae*); *Acer* (*Aceraceae*) (Koçak ve Kemal, 2007b; Fibiger ve Hacker, 2007).**İncelenen Örnekler:** Siirt, Şirvan: 1♀ Maden kavşağı, 965 m, 13.10.2013; 1♂ Maden geçidi, 1350 m, 09.10.2013 (Toplam 1♂ 1♀).**Not:** Bu tür Siirt faunası için yenidir.***Autographa gamma*** (Linnaeus, 1758)**Dünyadaki yayılışı:** Avrupa, Orta Asya, Balkanlar, Anadolu, Kuzey Afrika (Goater ve ark., 2003).**Türkiye'deki yayılışı:** 01 03 04 05 06 07 08 10 13 14 16 17 18 19 24 25 26 28 31 32 33 35 37 38 39 42 43 48 50 51 52 56 58 61 62 63 65 66 80 (Koçak ve Kemal, 2009).**Habitat:** Pi-Q, A-Q, Q-Pi-Ru, S-Q, B, C-Q, Q-Pa, Q-Po, T, Pl-Q-Rh**Yükseklik:** 600-1560 m**Fenoloji:** Mart, Nisan, Mayıs, Haziran, Temmuz**Larva Besin Bitkisi:** *Phlox* (*Polemoniaceae*); *Tropaeolum* (*Tropaeolaceae*); *Nicotiana* (*Solanaceae*); *Artemisia*, *A. vulgaris* (*Asteraceae*); *Lamium*, *Mentha*, *Stachys* (*Lamiaceae*); meyve ağaçları, yonca ve bezelye (Schacht, 2005).

İncelenen Örnekler: Siirt, Şirvan: 8♂ 2♀ Maden yolu (Bahçe), 1400 m, 04.05.2013; 3♂ 2♀ Maden Tesisi, 1350 m, 21.04.2013; 2♂ 1♀ Maden kavşağı, 965 m, 16.05.2013; 1♂ 2♀ Suluyazı 1320 m, 30.04.2013; 4♂ Merkez, 1000 m, 13.04.2013; 4♂ Merkez, 1000 m, 12.04.2013; 1♂ Merkez, 1000 m, 30.06.2013; 1♂ Merkez, 1000 m, 14.07.2013; 8♂ 2♀ Merkez, 1000 m, 03.05.2013; 1♂ Bacavan dağı, 1560 m, 29.05.2013; 1♀ Akgeçit kavşağı, 1250 m, 01.05.2013; 1♂ Nergizli, 650 m, 24.05.2012; 1♂ Nergizli, 650 m, 25.04.2013; 2♂ Hürmüz kavşağı, 1150 m, 02.05.2013; 1♂ Cevizlik, 1500 m, 07.07.2013; 1♀ Tomdere (Köprü), 600 m, 31.05.2013; 1♀ Nergizli, 650 m, 28.03.2013; 1♂ Ormanbağı, 1100 m, 24.04.2008 (Toplam 39♂ 11♀).

Autophila (Cheirophanes) ligaminosa (Eversmann, 1851) (Şekil 6.45. e)

Dünyadaki yayılışı: Anadolu, Batı Himalayalar, Afganistan, Doğu Türkistan, Avusturya, Balkanlar, Güney Rusya (Goater ve ark., 2003).

Türkiye'deki yayılışı: 05 06 08 13 14 17 18 25 33 36 42 46 50 56 65 73 (Koçak ve Kemal, 2009).

Habitat: S-Q, Q-Pa, T, C-Q

Yükseklik: 600-1460 m

Fenoloji: Nisan, Temmuz, Ağustos

Larva Besin Bitkisi: Larva besin bitkisi bilinmemektedir.

İncelenen Örnekler: Siirt, Şirvan: 1♀ Suluyazı 1320 m, 30.04.2013; 1♂ İncekaya, 1200 m, 17.07.2012 (Gp035♂); 1♂ Tahvan kavşağı, 600 m, 26.04.2013 (Gp430♂); 1♀ Çeltikyolu (Şelale), 1460 m, 03.08.2013 (Gp029♀) (Toplam 2♂ 2♀).

Not: Bu tür Siirt faunası için yenidir.

Autophila (s.str.) asiatica (Staudinger, 1888) (Şekil 6.18. d, Şekil 6.45. f)

Dünyadaki yayılışı: Romanya, Balkanlar, Anadolu, Himalayalar, Çin (Goater ve ark., 2003).

Türkiye'deki yayılışı: 01 25 30 33 35 36 38 49 50 56 58 73 (Koçak ve Kemal, 2009).

Habitat: J-Pa

Yükseklik: 750 m

Fenoloji: Haziran

Larva Besin Bitkisi: Larva besin bitkisi bilinmemektedir.

İncelenen Örnekler: Siirt, Şirvan: 1♂ Bağcılar kavşağı, 750 m, 04.06.2011 (Gp034♂) (Toplam 1♂).

Not: Bu tür Siirt faunası için yenidir.

Autophila (s.str.) banghaasi Boursin, 1940 (Şekil 6.46. a)

Dünyadaki yayılışı: Türkiye, Ermenistan, Suriye, Irak, Orta Asya (Schacht, 2005)

Türkiye'deki yayılışı: 01 04 05 06 08 09 12 13 15 18 23 24 25 29 30 38 42 46 49 50 56 58 62 60 65 66 73 75 (Koçak ve Kemal, 2009).

Habitat: Q-J-A, Q-Pa, C-Q, A-Q, A, B, Q-Po

Yükseklik: 1000-1850 m

Fenoloji: Haziran, Temmuz, Ağustos

Larva Besin Bitkisi: Larva besin bitkisi bilinmemektedir.

İncelenen Örnekler: Siirt, Şirvan: 2♀ Yağcılar yolu, 1150 m, 12.07.2013; 2♀ Tatlıpayam, 1350 m, 14.07.2013; 1♂ Çeltikyolu (Şelale), 1460 m, 03.08.2013; 1♂ Maden geçidi altı, 1400 m, 01.07.2013; 1♀ Maden geçidi, 1350 m, 02.08.2013; 2♂ 4♀ Cevizlik, 1500 m, 07.07.2013 (Gp030♂); 1♂ Çınarlı, 1250 m, 15.07.2013; 3♂ 4♀ Kesmetaş, 1550 m, 08.07.2013 (Gp027♂); 1♀ Nallıkaya (Meşelik), 1850 m, 30.06.2013; 1♀ Merkez, 1000 m, 30.06.2013; 1♀ Karaca kavşağı, 1300 m, 05.08.2013 (Toplam 8♂ 16♀).

Not: Bu tür Siirt faunası için yenidir.

Autophila (s.str.) cerealis (Staudinger, 1871) (Şekil 6.46. b)

Dünyadaki yayılışı: Yakın ve Orta Doğu, Türkiye, Doğu Akdeniz, Orta Asya (Hacker, 2001)

Türkiye'deki yayılışı: 42 46 56 (Koçak ve Kemal, 2009).

Habitat: B

Yükseklik: 1000 m

Fenoloji: Haziran

Larva Besin Bitkisi: *Salvia (Lamiaceae)* (Hacker, 2001)

İncelenen Örnekler: Siirt, Şirvan: 1♂ Merkez, 1000 m, 28.06.2013 (Gp036♂) (Toplam 1♂).

Not: Bu tür Siirt faunası için yenidir.

Autophila (s.str.) dilucida (Hübner, [1808])

Dünyadaki yayılışı: Güney Avrupa, Balkanlar, Güney Rusya, Kıbrıs, Türkiye (Goater ve ark., 2003).

Türkiye'deki yayılışı: 01 05 09 13 16 17 32 45 50 56 65 (Koçak ve Kemal, 2009).

Habitat: A-Q

Yükseklik: 1250 m

Fenoloji: Mayıs, Temmuz

Larva Besin Bitkisi: *Onobrychis*, *O. sativa*, *Medicago*, *Genista*, *Hedysarum (Fabaceae)* (Goater ve ark., 2003; Koçak ve Kemal, 2007b).

İncelenen Örnekler: Siirt, Şirvan: 3♀ Akgeçit kavşağı, 1250 m, 02.07.2013; 2♀ Akgeçit kavşağı, 1250 m, 01.05.2013 (Gp028♀, Gp031♀) (Toplam 5♀).

Not: Bu tür Siirt faunası için yenidir.

Autophila (s.str.) iranica L. Ronkay, 1989 (Şekil 6.46. c)

Dünyadaki yayılışı: Türkiye, İran (Schacht, 2005)

Türkiye'deki yayılışı: 32 56 (Koçak ve Kemal, 2009).

Habitat: Q-Pa

Yükseklik: 1200 m

Fenoloji: Temmuz

Larva Besin Bitkisi: Larva besin bitkisi bilinmemektedir.

İncelenen Örnekler: Siirt, Şirvan: 1♂ İncekaya, 1200 m, 17.07.2012 (Gp026♂) (Toplam 1♂).

Not: Bu tür Siirt faunası için yenidir.

Autophila (s.str.) limbata (Staudinger, 1871) (Şekil 6.46. d)

Dünyadaki yayılışı: Fransa, İtalya, Balkanlar, Türkiye, Kafkasya, Irak, İran (Goater ve ark., 2003).

Türkiye'deki yayılışı: 05 07 08 09 13 18 25 50 56 58 73 (Koçak ve Kemal, 2009).

Habitat: B, S-Q

Yükseklik: 1000-1320 m

Fenoloji: Nisan, Mayıs

Larva Besin Bitkisi: *Astragalus*, *A. echinus*, *Onobrychis* (*Fabaceae*) (Goater ve ark., 2003; Koçak ve Kemal, 2007b).

İncelenen Örnekler: Siirt, Şirvan: 1♂ Merkez, 1000 m, 29.05.2013 (Gp032♂); 1♂ Suluyazı 1320 m, 30.04.2013 (Gp033♂) (Toplam 2♂).

Not: Bu tür Siirt faunası için yenidir.

Behounekia freyeri (Frivaldsky, 1835) (Şekil 6.7. a)

Dünyadaki yayılışı: Balkanlar, Türkiye, Doğu Akdeniz, Azerbaycan (Hacker, 2001)

Türkiye'deki yayılışı: 01 05 06 13 18 21 25 30 32 35 36 38 42 46 47 50 51 56 62 65 73 (Koçak ve Kemal, 2009).

Habitat: A-Q

Yükseklik: 1150-1250 m

Fenoloji: Mayıs

Larva Besin Bitkisi: Larva besin bitkisi bilinmemektedir.

İncelenen Örnekler: Siirt, Şirvan: 4♂ 6♀ Akgeçit kavşağı, 1250 m, 01.05.2013; 2♂ Hürmüz kavşağı, 1150 m, 02.05.2013 (Toplam 6♂ 6♀).

Not: Bu tür Siirt faunası için yenidir.

Bena bicolorana (Fuessly, 1775) (Şekil 6.18. e)

Dünyadaki yayılışı: Avrupa, Kuzey Afrika, Güney Rusya, Lübnan, İsrail, Irak, İran, Transkafkasya (Fibiger ve ark., 2009).

Türkiye'deki yayılışı: 01 05 06 11 17 18 21 33 39 42 56 62 73 (Koçak ve Kemal, 2009).

Habitat: B, Pi-Q, Q-Pa

Yükseklik: 650-1050

Fenoloji: Mayıs, Haziran, Temmuz, Ağustos

Larva Besin Bitkisi: *Quercus* (*Fagaceae*) (Fibiger ve ark., 2009).

İncelenen Örnekler: Siirt, Şirvan: 4♂ Merkez, 1000 m, 14.07.2013; 4♂ Merkez, 1000 m, 07.07.2013; 3♂ 1♀ Merkez, 1000 m, 01.09.2013; 3♂ Merkez, 1000 m, 29.06.2013; 1♂ Merkez, 1000 m, 23.05.2013; 1♀ Derinçay, 1050 m, 15.07.2012; 1♀ Nergizli, 650 m, 24.05.2012; 1♀ Nergizli, 650 m, 13.05.2012 (Toplam 15♂ 4♀).

Not: Bu tür Siirt faunası için yenidir.

Bryophilopsis roederi (Standfuss, 1892) (Şekil 6.18. f)

Dünyadaki yayılışı: Türkiye, Ermenistan, İsrail, İran, Irak, Orta Asya (Schacht, 2005)

Türkiye'deki yayılışı: 07 13 30 31 33 42 47 56 58 62 65 73 (Koçak ve Kemal, 2009).

Habitat: B, Q-Pi-Ru, Pi-Q, Q-Pa, Pl-Q-Rh

Yükseklik: 800-1200 m

Fenoloji: Nisan, Haziran, Temmuz

Larva Besin Bitkisi: Larva besin bitkisi bilinmemektedir.

İncelenen Örnekler: Siirt, Şirvan: 3♀ Merkez, 1000 m, 24.06.2011; 1♀ Merkez, 1000 m, 11.07.2013; 1♂ Merkez, 1000 m, 10.07.2013; 1♂ Merkez, 1000 m, 30.06.2013; 1♀ Maden kavşağı, 965 m, 05.07.2013; 2♂ 2♀ Maden kavşağı, 965 m, 29.06.2013; 4♂ Bağcılar, 900 m, 07.07.2011; 1♂ Pirinçli, 800 m, 19.07.2012; 1♂ Ormanbağı, 1100 m, 24.04.2008; 1♂ İncekaya, 1200 m, 17.07.2012 (Toplam 11♂ 7♀).

Bryomima carducha Staudinger, 1900 (Şekil 6.18. g, Şekil 6.46. e)

Dünyadaki yayılışı: Türkiye, İran, Irak, Mezopotamya (Schacht, 2005)

Türkiye'deki yayılışı: 47 56 (Koçak ve Kemal, 2009).

Habitat: J-Pa

Yükseklik: 750-850 m

Fenoloji: Mayıs, Haziran

Larva Besin Bitkisi: Larva besin bitkisi bilinmemektedir.

İncelenen Örnekler: Siirt, Şirvan: 1♂ 1♀ Kırtepe, 850 m, 10.05.2013 (Gp157♂); 1♂ 1♀ Bağcılar kavşağı, 750 m, 04.06.2011 (Gp156♂) (Toplam 2♂ 2♀).

Not: Bu tür Siirt faunası için yenidir.

Bryomima defreina Hacker, [1987] (Şekil 6.46. f)

Dünyadaki yayılışı: Türkiye (Schacht, 2005).

Türkiye'deki yayılışı: 30 47 56 65 73 (Koçak ve Kemal, 2009).

Habitat: Q-Pa

Yükseklik: 1200 m

Fenoloji: Temmuz

Larva Besin Bitkisi: Larva besin bitkisi bilinmemektedir.

İncelenen Örnekler: Siirt, Şirvan: 1♂ İncekaya 1200 m, 17.07.2012 (Gp186♂)
(Toplam 1♂).

Not: Bu tür Siirt faunası için yenidir.

Calophasia lunula (Hufnagel, 1766)

Dünyadaki yayılışı: Avrupa, Balkanlar, Türkiye, Kafkaslar, Orta Asya, Asya, Uzak Doğu Asya, Kuzey Amerika (Schacht, 2005).

Türkiye'deki yayılışı: 01 04 05 06 08 14 18 24 25 30 33 36 42 49 50 56 51 58 65
(Koçak ve Kemal, 2009; Kemal ve ark., 2011).

Habitat: A

Yükseklik: 1350 m

Fenoloji: Ekim

Larva Besin Bitkisi: *Linaria*, *L. vulgaris*, *L. genistifolia*, *Antirrhinum*
(*Scrophulariaceae*) (Schacht, 2005)

İncelenen Örnekler: Siirt, Şirvan: 1♂ Maden geçidi, 1350 m, 28.10.2010 (Toplam 1♂).

Not: Bu tür Siirt faunası için yenidir.

Calophasia opalina (Esper, [1796]) (Şekil 6.7. b)

Dünyadaki yayılışı: Orta ve Güney Avrupa, Orta ve Yakın Doğu, Orta Asya, Doğu Akdeniz, Kuzey Afrika (Hacker, 2001)

Türkiye'deki yayılışı: 03 05 06 16 18 24 36 50 51 56 58 65 (Koçak ve Kemal, 2009).

Habitat: Q-Pa

Yükseklik: 650 m

Fenoloji: Mayıs

Larva Besin Bitkisi: *Antirrhinum*, *Linaria* (*Scrophulariaceae*); *Delphinium*
(*Ranunculaceae*); *Scabiosa* (*Dipsacaceae*) (Hacker, 2001; Schacht, 2005).

İncelenen Örnekler: Siirt, Şirvan: 1♂ Nergizli, 650 m, 24.05.2012 (Toplam 1♂).

Not: Bu tür Siirt faunası için yenidir.

Calymma communimacula ([Denis & Schiffermüller], 1775) (Şekil 6.18. h)

Dünyadaki yayılışı: Güneydoğu Fransa, İtalya, Güneydoğu Avrupa, Türkiye, Transkafkasya, Orta Doğu (Fibiger ve ark. 2010).

Türkiye'deki yayılışı: 06 17 30 32 42 46 50 51 56 58 65 (Koçak ve Kemal, 2009).

Habitat: T

Yükseklik: 600 m

Fenoloji: Mayıs

Larva Besin Bitkisi: Larva kış uykusuna (hibernasyon) yatar, karnivordur ve *Coccidae* (*Hemiptera*) grubuyla beslenir (Fibiger ve ark. 2010).

İncelenen Örnekler: Siirt, Şirvan: 1♀ Tomdere (Köprü), 600 m, 31.05.2013 (Toplam 1♀).

Not: Bu tür Siirt faunası için yenidir.

Caradrina (Boursinidrina) rjabovi (Boursin, 1936) (Şekil 6.47. a)

Dünyadaki yayılışı: Ermenistan, Türkiye, Zagros Dağları (İran) (Hacker, 2004)

Türkiye'deki yayılışı: 04 13 25 36 44 46 56 58 62 65 (Koçak ve Kemal, 2009).

Habitat: A

Yükseklik: 1950 m

Fenoloji: Eylül

Larva Besin Bitkisi: Larva besin bitkisi bilinmemektedir.

İncelenen Örnekler: Siirt, Şirvan: 4♂ 2♀ Nallıkaya (Dikilitaş), 1950 m, 06.09.2013 (Gp203♂) (Toplam 4♂ 2♀).

Not: Bu tür Siirt faunası için yenidir.

Caradrina (Boursinidrina) surchica (Boursin, 1937) (Şekil 6.18. i, Şekil 6.47. b)

Dünyadaki yayılışı: Zagros Dağları (Irak, İran), Güneydoğu Türkiye (Hacker, 2004)

Türkiye'deki yayılışı: 30 56 65 (Koçak ve Kemal, 2009).

Habitat: Q-Po, Q-J-A, A

Yükseklik: 1500-1950 m

Fenoloji: Eylül

Larva Besin Bitkisi: Larva besin bitkisi bilinmemektedir.

İncelenen Örnekler: Siirt, Şirvan: 1♂ 4♀ Cevizlik, 1500 m, 04.09.2013; 1♂ 4♀ Cevizlik, 1500 m, 05.09.2013 (Gp196♂); 9♂ 2♀ Kesmetaş, 1550 m, 05.09.2013; 2♂ Nallıkaya (Dikilitaş), 1950 m, 06.09.2013; 2♂ Nallıkaya (Meşelik), 1850 m, 06.09.2013 (Toplam 15♂ 10♀).

Not: Bu tür Siirt faunası için yenidir.

Caradrina (Eremodrina) draudti (Boursin, 1936) (Şekil 6.18. j, Şekil 6.47. c)

Dünyadaki yayılışı: Yunan adaları (Girit ve Tinos), Türkiye, Batı İran, Transkafkasya (Fibiger ve Hacker, 2007).

Türkiye'deki yayılışı: 04 06 08 13 23 30 38 42 44 51 56 63 65 (Koçak ve Kemal, 2009).

Habitat: Q-Pi-Ru, Q-Pa

Yükseklik: 650-965 m

Fenoloji: Ekim

Larva Besin Bitkisi: Larva besin bitkisi bilinmemektedir.

İncelenen Örnekler: Siirt, Şirvan: 1♂ 1♀ Maden kavşağı, 965 m, 13.10.2013; 1♂ Nergizli (Kayalık), 650 m, 05.10.2013 (Gp188♂); 1♂ Nergizli, 650 m, 04.10.2013 (Gp511♂) (Toplam 3♂ 1♀).

Not: Bu tür Siirt faunası için yenidir.

Caradrina (Levantrina) bodenheimeri (Draudt, 1934) (Şekil 6.47. d)

Dünyadaki yayılışı: Türkiye, Orta Asya, Doğu Akdeniz, Orta Doğu (Hacker, 2001)

Türkiye'deki yayılışı: 07 23 30 44 56 63 73 (Koçak ve Kemal, 2009).

Habitat: B, Q-Po, Pi-Q, T, Q-Pi-Ru, Q-J-A, C-Q, Q-Pa, Pl-S-T, S-Q

Yükseklik: 600-1560 m

Fenoloji: Nisan, Mayıs, Temmuz, Eylül, Ekim, Kasım

Larva Besin Bitkisi: *Calendula* (Asteraceae) (Hacker, 2001)

İncelenen Örnekler: Siirt, Şirvan: 1♀ Cevizlik, 1500 m, 05.09.2013; 1♂ Merkez, 1000 m, 12.04.2013 (Gp129♂); 1♀ Maden yolu (Bahçe), 1400 m, 04.05.2013 (Gp135♂); 1♂ Tomdere (Köprü), 600 m, 12.10.2013 (Gp193♂); 4♂ 1♀ Maden kavşağı, 965 m, 14.10.2013 (Gp201♂); 1♂ 1♀ Maden kavşağı, 965 m, 13.10.2013 (Gp412♂); 1♀ Kesmetaş, 1550 m, 08.07.2013; 2♂ Hürmüz kavşağı, 1150 m, 11.10.2013; 3♂ 1♀

Karaca kavşağı, 1300 m, 13.10.2013; 2♂ Nergizli (Kayalık), 650 m, 05.10.2013; 1♂ Nergizli, 650 m, 04.10.2013; 1♂ Kasımlı, 650 m, 01.11.2013; 1♀ Bacavan dağı, 1560 m, 12.10.2013; 1♀ Tahvan, 650 m, 06.10.2013; 1♀ Suluyazı 1320 m, 30.04.2013 (Gp118♀) (Toplam 16♂ 9♀).

Not: Bu tür Siirt faunası için yenidir.

Caradrina (Platyperigea) albina (Eversmann, 1848) (Şekil 6.18. k, Şekil 6.47. e)

Dünyadaki yayılışı: Güneydoğu Avrupa, Yunanistan, Orta Doğu, Orta Asya, Asya (Fibiger ve Hacker, 2007).

Türkiye'deki yayılışı: 01 04 06 07 13 17 18 24 25 30 33 36 38 42 50 51 56 58 62 65 66 (Koçak ve Kemal, 2009).

Habitat: A

Yükseklik: 1950 m

Fenoloji: Eylül

Larva Besin Bitkisi: Larva besin bitkisi bilinmemektedir.

İncelenen Örnekler: Siirt, Şirvan: 2♂ 2♀ Nallıkaya (Dikilitaş), 1950 m, 06.09.2013 (Gp200♀, Gp405♂) (Toplam 2♂ 2♀).

Not: Bu tür Siirt faunası için yenidir.

Caradrina (Platyperigea) kadenii (Freyer, 1836) (Şekil 6.18. l)

Dünyadaki yayılışı: Güney Avrupa (İber yarımadası hariç), Balkanlar, Türkiye, Transkafkasya, Kafkasya, İran, Orta Asya (Fibiger ve Hacker, 2007).

Türkiye'deki yayılışı: 01 10 18 22 30 33 44 56 58 (Koçak & Kemal, 2009)

Habitat: A-Q

Yükseklik: 1250 m

Fenoloji: Temmuz

Larva Besin Bitkisi: Otsu bitkiler üzerinde polifag (Schacht, 2005).

İncelenen Örnekler: Siirt, Şirvan: 2♀ Akgeçit kavşağı, 1250 m, 02.07.2013 (Gp136♀) (Toplam 1♀).

Not: Bu tür Siirt faunası için yenidir.

Caradrina (Paradrina) clavipalpis (Scopoli, 1763) (Şekil 6.47. f)

Dünyadaki yayılışı: Avrupa, Afrika, Orta Doğu, Orta Asya, Türkiye (Fibiger ve Hacker, 2007).

Türkiye'deki yayılışı: 01 05 06 10 13 16 20 24 25 29 30 32 33 35 42 44 46 50 51 56 58 60 62 63 64 65 (Koçak ve Kemal, 2009).

Habitat: C-Q, Q-J-A, A-Q, Q-Pi-Ru, T, B, A, Q-Pa, Pl-S-T, S-Q, Pi-Q, J-Pa, Q-Po

Yükseklik: 600-1950 m

Fenoloji: Mart, Nisan, Mayıs, Haziran, Temmuz, Eylül, Ekim, Kasım

Larva Besin Bitkisi: *Campanula* (*Campanulaceae*); *Cichorium*, *Lactuca*, *Taraxacum* (*Asteraceae*); *Lamium* (*Lamiaceae*); *Plantago* (*Plantaginaceae*); *Rumex* (*Polygonaceae*) (Koçak ve Kemal, 2007b).

İncelenen Örnekler: Siirt, Şirvan: 1♀ Çınarlı, 1250 m, 15.07.2013; 1♂ Kesmetaş, 1550 m, 08.07.2013; 7♂ 11♀ Akgeçit kavşağı, 1250 m, 02.07.2013; 1♀ Akgeçit kavşağı, 1250 m, 01.05.2013; 6♂ 1♀ Akgeçit kavşağı, 1250 m, 10.10.2013 (Gp187♂); 2♀ Nallıkaya (Meşelik), 1850 m, 30.06.2013; 2♂ Maden kavşağı, 965 m, 02.11.2013; 94♂ 59♀ Maden kavşağı (Gp198♂), 965 m, 13.10.2013; 20♂ 11♀ Maden kavşağı, 965 m, 14.10.2013; 1♀ Maden kavşağı, 965 m, 29.06.2013; 1♂ Tomdere (Köprü), 600 m, 02.09.2013 (Gp509♂); 6♂ Tomdere (Köprü), 600 m, 12.10.2013; 1♀ Tomdere (Köprü), 600 m, 31.05.2013; 3♀ Merkez, 1000 m, 12.04.2013; 1♀ Nergizli, 650 m, 28.03.2013; 1♀ Merkez, 1000 m, 29.05.2013; 3♀ Merkez, 1000 m, 03.05.2013; 1♂ Merkez, 1000 m, 23.05.2013 (Gp185♂); 1♂ Merkez, 1000 m, 13.04.2013; 1♂ Maden geçidi, 1350 m, 01.07.2013; 5♂ 1♀ Maden geçidi, 1350 m, 09.10.2013; 1♀ Nergizli (Kayalık), 650 m, 05.10.2013; 6♂ Nergizli, 650 m, 04.10.2013; 6♂ Nergizli, 650 m, 28.10.2013; 10♂ 7♀ Bacavan dağı, 1560 m, 12.10.2013; 34♂ 8♀ Karaca kavşağı, 1300 m, 13.10.2013; 1♂ Kasımlı, 650 m, 06.10.2013; 2♂ Tahvan, 650 m, 06.10.2013; 2♀ Hürmüz kavşağı, 1150 m, 11.10.2013; 1♂ Suluyazı 1320 m, 30.04.2013 (Gp508♂); 1♀ Suluyazı 1320 m, 29.04.2013; 7♂ Suluyazı 1320 m, 30.04.2013; 4♀ Maden yolu (Bahçe), 1400 m, 04.05.2013; 2♀ Nallıkaya (Dikilitaş), 1950 m, 30.06.2013; 2♂ Tomdere, 650 m, 01.09.2013; 1♀ Kırtepe, 850 m, 10.05.2013; 1♀ Cevizlik, 1500 m, 05.09.2013; 1♂ Tahvan kavşağı, 600 m, 02.09.2013 (Gp409♂) (Toplam 215♂ 123♀).

Not: Bu tür Siirt faunası için yenidir.

Caradrina (Paradrina) flavirena (Guenée, 1852) (Şekil 6.48. a)

Dünyadaki yayılışı: Güney Avrupa, İber yarımadası, Kuzey Afrika, Orta Doğu, Balkanlar, Güneydoğu Rusya, Kırım, Batı Sibirya, Doğu Akdeniz, Türkiye (Fibiger ve Hacker, 2007).

Türkiye'deki yayılışı: 01 06 07 08 09 10 13 17 31 32 33 35 46 51 56 64 65 (Koçak ve Kemal, 2009).

Habitat: Q-Pi-Ru, A, Q-J-A, T, C-Q, Q-Po, A-Q, Q-Pa, J-Pa, S-Q

Yükseklik: 600-1950 m

Fenoloji: Nisan, Eylül, Ekim, Kasım

Larva Besin Bitkisi: Larva besin bitkisi bilinmemektedir.

İncelenen Örnekler: Siirt, Şirvan: 1♀ Maden kavşağı, 965 m, 02.11.2013; 1♀ Maden kavşağı, 965 m, 14.10.2013; 2♂ 2♀ Maden kavşağı, 965 m, 13.10.2013; 1♂ 3♀ Nallıkaya (Dikilitaş), 1950 m, 06.09.2013; 7♂ Nallıkaya (Meşelik), 1850 m, 06.09.2013; 3♂ 2♀ Kesmetaş, 1550 m, 05.09.2013; 1♂ Tomdere (Köprü), 600 m, 02.09.2013; 1♂ 2♀ Tahvan kavşağı, 600 m, 02.09.2013; 3♀ Bacavan dağı, 1560 m, 12.10.2013; 1♂ Cevizlik, 1500 m, 04.09.2013 (Gp410♂); 1♂ 2♀ Cevizlik, 1500 m, 05.09.2013 (Gp194♂); 3♂ Karaca kavşağı, 1300 m, 13.10.2013; 2♀ Akgeçit kavşağı, 1250 m, 10.10.2013; 1♀ Tahvan kavşağı, 600 m, 27.04.2013; 1♀ Nergizli, 650 m, 04.10.2013; 1♀ Kırtepe, 850 m, 03.09.2013 (Gp195♀); 6♂ 9♀ Suluyazı 1320 m, 30.04.2013 (Gp197♂, Gp134♂, Gp433♂) (Toplam 26♂ 30♀).

Not: Bu tür Siirt faunası için yenidir.

Caradrina (Paradrina) wullschlegeli (Püngeler, 1903) (Şekil 6.48. b)

Dünyadaki yayılışı: Orta Asya, Güney Sibirya, Balkanlar, Güney Alpler, Kuzey İspanya, Doğu Avrupa, Türkiye (Fibiger ve Hacker, 2007).

Türkiye'deki yayılışı: 06 07 08 12 13 14 18 24 25 30 35 37 42 43 49 50 51 56 58 60 62 65 66 80 (Koçak ve Kemal, 2009).

Habitat: Q-J-A

Yükseklik: 1550 m

Fenoloji: Temmuz

Larva Besin Bitkisi: Larva besin bitkisi bilinmemektedir.

İncelenen Örnekler: Siirt, Şirvan: 1♂ Kesmetaş, 1550 m, 08.07.2013 (Gp163♂)
(Toplam 1♂).

Not: Bu tür Siirt faunası için yenidir.

Caradrina levantina Hacker, 2004 (Şekil 6.48. c)

Dünyadaki yayılışı: İtalya, Yunanistan, Arnavutluk, Türkiye, Kıbrıs, İsrail, Irak
(Hacker, 2004; Fibiger ve Hacker, 2007).

Türkiye'deki yayılışı: 11 33 44 56 (Hacker, 2004)

Habitat: Q-Pa

Yükseklik: 650 m

Fenoloji: Ekim

Larva Besin Bitkisi: Larva besin bitkisi bilinmemektedir.

İncelenen Örnekler: Siirt, Şirvan: 1♂ Nergizli, 650 m, 04.10.2013 (Gp510♂) (Toplam
1♂).

Not: Bu tür Siirt faunası için yenidir.

Caradrina (s.str.) agrotina (Staudinger, 1892) (Şekil 6.18. m, Şekil 6.48. d)

Dünyadaki yayılışı: Türkiye, Ermenistan, Doğu Akdeniz, Yunanistan (Fibiger ve ark.
2010).

Türkiye'deki yayılışı: 05 06 31 33 42 46 56 62 (Koçak ve Kemal, 2009).

Habitat: C-Q

Yükseklik: 1300-1560 m

Fenoloji: Ağustos

Larva Besin Bitkisi: Larva besin bitkisi bilinmemektedir.

İncelenen Örnekler: Siirt, Şirvan: 1♂ Bacavan dağı, 1560 m, 04.08.2013; 1♂ Karaca
kavşağı, 1300 m, 05.08.2013 (Gp068♂) (Toplam 2♂).

Not: Bu tür Siirt faunası için yenidir.

Catephia alchymista ([Denis & Schiffermüller], 1775)

Dünyadaki yayılışı: Orta ve Güney Avrupa, Kuzey Afrika, Türkiye (Goater ve ark.,
2003).

Türkiye'deki yayılışı: 06 07 17 18 30 33 34 39 42 56 62 65 (Koçak ve Kemal, 2009).

Habitat: B

Yükseklik: 1000 m

Fenoloji: Temmuz

Larva Besin Bitkisi: *Quercus* (*Fagaceae*); *Ulmus* (*Ulmaceae*) (Koçak ve Kemal, 2007b).

İncelenen Örnekler: Siirt, Şirvan: 1♀ Merkez, 1000 m, 11.07.2013; 1♂ Merkez, 1000 m, 10.07.2013 (Toplam 1♂ 1♀).

Not: Bu tür Siirt faunası için yenidir.

Catocala (Ephesia) nymphaea (Esper, [1787]) (Şekil 6.18. n)

Dünyadaki yayılışı: Güney Avrupa, Kuzey Afrika, Anadolu, Kıbrıs, Orta Asya (Goater ve ark., 2003).

Türkiye'deki yayılışı: 01 06 07 16 18 33 35 36 48 56 62 73 (Koçak ve Kemal, 2009).

Habitat: Q-J-A, Q-Po, Q-Pa

Yükseklik: 1150-1500 m

Fenoloji: Temmuz

Larva Besin Bitkisi: *Quercus suber*, *Q. ilex* (*Fagaceae*) (Goater ve ark., 2003).

İncelenen Örnekler: Siirt, Şirvan: 1♂ Yağcılar yolu, 1150 m, 12.07.2013; 1♀ Cevizlik, 1500 m, 07.07.2013; 3♂ 1♀ İncekaya, 1200 m, 17.07.2012 (Gp417♂, Gp495♂) (Toplam 4♂ 2♀).

Not: Bu tür Siirt faunası için yenidir.

Catocala (s.str.) abacta Staudinger, 1900 (Şekil 6.18. o)

Dünyadaki yayılışı: Türkiye, İran, Irak (Schacht, 2005)

Türkiye'deki yayılışı: 01 02 07 12 13 23 30 42 44 46 47 48 56 62 65 72 73 (Koçak ve Kemal, 2009).

Habitat: A-Q, Q-Pi-Ru, T, Q-J-A, Q-Pa, A, Pi-Q, B, Q-Po, C-Q

Yükseklik: 600-1950 m

Fenoloji: Mayıs, Haziran, Temmuz, Ekim

Larva Besin Bitkisi: *Quercus* (*Fagaceae*) (Schacht, 2005).

İncelenen Örnekler: Siirt, Şirvan: 32♂ 8♀ Doğruca yolu, 1200 m, 16.07.2013; 6♂ Doğruca, 1200 m, 17.07.2013; 30♂ 11♀ Tomdere (Köprü), 600 m, 31.05.2013; 32♂

5♀ Yağcılar yolu, 1150 m, 12.07.2013; 14♂ 19♀ Yedikapı, 1550 m, 12.07.2013; 15♂ 1♀ Tatlıpayam, 1350 m, 14.07.2013; 35♂ 57♀ Yayladağ, 1500 m, 16.07.2013; 9♂ Maden kavşağı, 965 m, 29.06.2013; 1♂ Maden kavşağı, 965 m, 05.07.2013; 4♂ Maden geçidi, 1350 m, 01.07.2013; 6♂ Maden geçidi, 1350 m, 28.10.2010; 2♂ Maden yolu-II, 1400 m, 06.07.2013; 3♂ Maden yolu-I, 1100 m, 05.07.2013; 1♂ Maden yolu (Vadi), 1450 m, 06.07.2013; 2♀ Merkez, 1000 m, 24.06.2011; 2♀ Merkez, 1000 m, 30.06.2013; 1♀ Merkez, 1000 m, 28.06.2013; 2♂ Cevizlik, 1500 m, 07.07.2013; 1♀ Merkez (Çiftlik), 860 m, 11.07.2013; 1♀ Nallıkaya (Dikilitaş), 1950 m, 30.06.2013; 1♂ Çınarlı, 1250 m, 15.07.2013; 3♀ Nallıkaya (Meşelik), 1850 m, 30.06.2013; 1♀ Özpınar, 1540 m, 13.07.2013; 1♀ İncekaya Dinlenme Tesisi, 1000 m, 13.07.2013; 1♂ Akgeçit kavşağı, 1250 m, 02.07.2013 (Toplam 193♂ 113♀).

Not: Bu tür Siirt faunası için yenidir.

Catocala (s.str.) brandti Hacker & Kautt, 1999 (Şekil 6.19. a)

Dünyadaki yayılışı: Güneydoğu Türkiye, İran (Goater ve ark., 2003).

Türkiye'deki yayılışı: 30 47 56 63 73 (Koçak ve Kemal, 2009).

Habitat: Q-Pa, Pl-S-T, Q-J-A, Q-Pi-Ru

Yükseklik: 650-1250 m

Fenoloji: Haziran, Temmuz

Larva Besin Bitkisi: Larva besin bitkisi bilinmemektedir.

İncelenen Örnekler: Siirt, Şirvan: 1♂ İncekaya, 1200 m, 17.07.2012; 1♀ Tahvan, 650 m, 06.07.2011; 1♀ Yarımtepe, 1250 m, 18.07.2012; 1♀ Yağcılar yolu, 1150 m, 12.07.2013; 1♂ Maden kavşağı, 965 m, 29.06.2013 (Toplam 2♂ 3♀).

Not: Bu tür Siirt faunası için yenidir.

Catocala (s.str.) conversa (Esper, 1783) (Şekil 6.19. b)

Dünyadaki yayılışı: Güney ve Güneydoğu Avrupa, Güneydoğu Rusya, Kuzey Afrika, Türkiye (Goater ve ark., 2003).

Türkiye'deki yayılışı: 01 06 07 08 11 13 16 17 22 25 27 30 33 35 42 45 48 51 56 65 (Koçak ve Kemal, 2009).

Habitat: C-Q, Q-J-A

Yükseklik: 1150-1560 m

Fenoloji: Temmuz, Ağustos

Larva Besin Bitkisi: *Quercus* spp. (*Fagaceae*) (Goater ve ark., 2003).

İncelenen Örnekler: Siirt, Şirvan: 1♂ 1♀ Bacavan dağı, 1560 m, 04.08.2013; 1♂ Yağcılar yolu, 1150 m, 12.07.2013 (Toplam 2♂ 1♀).

Not: Bu tür Siirt faunası için yenidir.

Catocala (s.str.) disjuncta (Geyer, [1828]) (Şekil 6.19. c, Şekil 6.48. e)

Dünyadaki yayılışı: Balkanlar, Anadolu (Goater ve ark., 2003).

Türkiye'deki yayılışı: 01 05 06 07 08 10 16 18 31 32 33 35 42 50 56 62 (Koçak ve Kemal, 2009).

Habitat: B, Q-Pa

Yükseklik: 1000-1200 m

Fenoloji: Haziran, Temmuz

Larva Besin Bitkisi: *Quercus coccifera* (*Fagaceae*) (Koçak ve Kemal, 2007b).

İncelenen Örnekler: Siirt, Şirvan: 1♀ Merkez, 1000 m, 10.07.2013; 1♀ Merkez, 1000 m, 28.06.2013; 1♂ Merkez, 1000 m, 30.06.2013; 1♂ İncekaya 1200 m, 17.07.2012 (Gp418♂) (Toplam 2♂ 2♀).

Not: Bu tür Siirt faunası için yenidir.

Catocala (s.str.) diversa (Geyer, [1828]) (Şekil 6.19. d)

Dünyadaki yayılışı: Güney ve Güneydoğu Avrupa, Balkanlar, Güney Rusya, Anadolu (Goater ve ark., 2003).

Türkiye'deki yayılışı: 03 05 16 30 42 50 56 62 (Koçak ve Kemal, 2009).

Habitat: B, Q-J-A, Q-Pi-Ru, A-Q, Pi-Q, Pl-S-T, C-Q, Q-Pa

Yükseklik: 650-1850 m

Fenoloji: Haziran, Temmuz, Ağustos, Eylül

Larva Besin Bitkisi: *Quercus* (*Fagaceae*) (Goater ve ark., 2003; Koçak ve Kemal, 2007b).

İncelenen Örnekler: Siirt, Şirvan: 2♂ Merkez, 1000 m, 10.07.2013; 1♂ Merkez, 1000 m, 01.09.2011; 1♀ Merkez, 1000 m, 24.06.2011; 1♀ Merkez, 1000 m, 18.08.2013; 1♀ Merkez, 1000 m, 14.07.2013; 3♂ 3♀ Merkez, 1000 m, 28.06.2013; 2♂ Merkez, 1000 m, 30.06.2013; 1♂ Nallıkaya (Meşelik), 1850 m, 30.06.2013; 1♂ 1♀ Doğruca, 1200 m,

17.07.2013; 2♀ Doğruca yolu, 1200 m, 16.07.2013; 2♂ Maden yolu-I, 1100 m, 05.07.2013; 4♂ 1♀ Tahvan, 650 m, 06.07.2011; 1♂ Maden kavşağı; 965 m, 05.07.2013; 1♂ 4♀ Yağcılar yolu, 1150 m, 12.07.2013; 8♂ 2♀ Çınarlı, 1250 m, 15.07.2013; 1♂ Akgeçit kavşağı, 1250 m, 02.07.2013; 2♂ Tatlıpayam, 1350 m, 14.07.2013; 3♂ Yayladağ, 1500 m, 16.07.2013; 3♂ Maden kavşağı; 965 m, 29.06.2013; 1♂ İncekaya, 1200 m, 17.07.2012; 1♂ İncekaya, 1200 m, 16.07.2012; 1♀ İncekaya Dinlenme Tesisi, 1000 m, 13.07.2013; 1♀ Özpınar, 1540 m, 13.07.2013 (Toplam 37♂ 18♀).

Not: Bu tür Siirt faunası için yenidir.

Catocala (s.str.) elocata (Esper, [1787]) (Şekil 6.19. e)

Dünyadaki yayılışı: Orta ve Güney Avrupa, Kuzey Afrika, Anadolu, Orta Asya (Goater ve ark., 2003).

Türkiye'deki yayılışı: 01 08 13 16 17 18 21 33 38 48 50 51 56 58 60 63 65 (Koçak ve Kemal, 2009).

Habitat: Q-Pi-Ru

Yükseklik: 965 m

Fenoloji: Kasım

Larva Besin Bitkisi: *Salix, Populus (Salicaceae)* (Goater ve ark., 2003).

İncelenen Örnekler: Siirt, Şirvan: 1♀ Maden kavşağı, 965 m, 02.11.2013 (Toplam 1♀).

Not: Bu tür Siirt faunası için yenidir.

Catocala (s.str.) hymenaea ([Denis & Schiffermüller], 1775) (Şekil 6.19. f)

Dünyadaki yayılışı: Güneydoğu Avrupa, Avusturya, Slovakya, Güneydoğu Rusya, Anadolu (Goater ve ark., 2003).

Türkiye'deki yayılışı: 05 06 07 09 16 33 35 42 50 56 60 65 (Koçak ve Kemal, 2009).

Habitat: B, Q-Pi-Ru, Q-Pa, Pi-Q, A-Q, C-Q, Pl-S-T, Q-J-A

Yükseklik: 650-1500 m

Fenoloji: Haziran, Temmuz

Larva Besin Bitkisi: *Prunus spinosa (Rosaceae)* (Goater ve ark., 2003; Koçak ve Kemal, 2007b).

İncelenen Örnekler: Siirt, Şirvan: 7♂ Merkez, 1000 m, 29.06.2013; 3♂ Merkez, 1000 m, 11.07.2013; 1♂ Merkez, 1000 m, 28.06.2013; 2♂ Merkez, 1000 m, 10.07.2013; 1♂ Doğruca, 1200 m, 17.07.2013; 1♂ Yarımtepe, 1250 m, 18.07.2012; 1♂ Maden yolu-II, 1400 m, 06.07.2013; 2♂ Maden yolu-I, 1100 m, 05.07.2013; 1♂ Çınarlı, 1250 m, 15.07.2013; 2♀ Tatlıpayam, 1350 m, 14.07.2013; 3♀ İncekaya Dinlenme Tesisi, 1000 m, 13.07.2013; 2♂ Akgeçit kavşağı, 1250 m, 02.07.2013; 1♂ Pirinçli, 800 m, 19.07.2012; 1♂ Tahvan, 650 m, 06.07.2011; 2♀ Bağcılar, 900 m, 07.07.2011; 1♂ Yayladağ, 1500 m, 16.07.2013; 2♂ Doğruca, 1200 m, 17.07.2013; 1♂ Doğruca yolu, 1200 m, 16.07.2013 (Toplam 27♂ 7♀).

Not: Bu tür Siirt faunası için yenidir.

Catocala (s.str.) lesbia Christoph, 1887 (Şekil 6.19. g)

Dünyadaki yayılışı: Türkmenistan, Orta Doğu, Transkafkasya, Orta Asya, Türkiye, Ürdün (Hacker, 2001)

Türkiye'deki yayılışı: 13 23 30 56 65 73 (Koçak ve Kemal, 2009).

Habitat: A-Q, Q-J-A, Q-Po

Yükseklik: 650-1250 m

Fenoloji: Temmuz, Ekim

Larva Besin Bitkisi: *Populus euphratica* (Salicaceae) (Hacker, 2001)

İncelenen Örnekler: Siirt, Şirvan: 1♀ Akgeçit kavşağı, 1250 m, 02.07.2013; 1♀ Yağcılar yolu, 1150 m, 12.07.2013; 1♂ Nergizli, 650 m, 28.10.2013 (Toplam 1♂ 2♀).

Not: Bu tür Siirt faunası için yenidir.

Catocala (s.str.) mesopotamica Kuznesov, 1903 (Şekil 6.19. h)

Dünyadaki yayılışı: Türkiye, İran, Irak (Schacht, 2005)

Türkiye'deki yayılışı: 30 47 56 (Koçak ve Kemal, 2009).

Habitat: Q-J-A, A, C-Q, Q-Pa

Yükseklik: 650-1950 m

Fenoloji: Temmuz, Ağustos, Eylül, Ekim

Larva Besin Bitkisi: Larva besin bitkisi bilinmemektedir.

İncelenen Örnekler: Siirt, Şirvan: 1♂ Yağcılar yolu, 1150 m, 12.07.2013; 1♂ 1♀ Nallıkaya (Dikilitaş), 1950 m, 06.09.2013; 1♂ Çeltikyolu (Şelale), 1460 m, 03.08.2013;

1♀ Nergizli, 650 m, 28.10.2013; 1♂ 1♀ Nergizli, 650 m, 04.10.2013; 1♂ Maden geçidi, 1350 m, 09.10.2013; 1♀ Karaca kavşağı, 1300 m, 13.10.2013 (Toplam 5♂ 4♀).

Not: Bu tür Siirt faunası için yenidir.

Catocala (s.str.) neonympha (Esper, [1805]) (Şekil 6.19. i)

Dünyadaki yayılışı: Güneydoğu Rusya, Türkiye, Irak, Ermenistan, Afganistan, Orta Asya (Goater ve ark., 2003).

Türkiye'deki yayılışı: 05 13 16 19 23 30 36 42 44 56 58 60 62 65 (Koçak ve Kemal, 2009).

Habitat: Q-Pi, B, Pl-S-T

Yükseklik: 650-1000 m

Fenoloji: Temmuz

Larva Besin Bitkisi: *Glycyrrhiza*, *G. glabra* (*Leguminosae*); *Quercus* (*Fagaceae*) (Goater ve ark., 2003; Koçak ve Kemal, 2007b).

İncelenen Örnekler: Siirt, Şirvan: 1♂ 1♀ Bağcılar, 900 m, 07.07.2011; 1♂ Merkez, 1000 m, 07.07.2013; 1♂ Tahvan, 650 m, 06.07.2011 (Toplam 3♂ 1♀).

Not: Bu tür Siirt faunası için yenidir.

Catocala (s.str.) nupta (Linnaeus, 1767) (Şekil 6.19. j)

Dünyadaki yayılışı: Avrupa, Türkiye, Paleartik bölge, Japonya (Goater ve ark., 2003).

Türkiye'deki yayılışı: 12 13 16 21 33 38 39 46 48 51 56 59 65 (Koçak ve Kemal, 2009).

Habitat: Q-Pi-Ru

Yükseklik: 965 m

Fenoloji: Ekim

Larva Besin Bitkisi: *Populus*, *P. nigra*, *P. x canadensis*, *Salix*, *S. fragilis*, (*Salicaceae*) (Goater ve ark., 2003).

İncelenen Örnekler: Siirt, Şirvan: 1♀ Maden kavşağı, 965 m, 14.10.2013 (Toplam 1♀).

Not: Bu tür Siirt faunası için yenidir.

Catocala (s.str.) nymphagoga (Esper, [1787]) (Şekil 6.19. k)

Dünyadaki yayılışı: Güney ve Güneydoğu Avrupa, Kuzey Afrika, Anadolu, Britanya (Goater ve ark., 2003).

Türkiye'deki yayılışı: 01 05 06 07 11 12 16 17 30 33 35 39 44 45 48 50 56 62 65 73 (Koçak ve Kemal, 2009).

Habitat: Q-Po, A, Q-J-A, Q-Pa, B, Q-Pi-Ru

Yükseklik: 650-1950 m

Fenoloji: Mayıs, Haziran, Temmuz

Larva Besin Bitkisi: *Quercus*, *Q. ilex* (*Fagaceae*) (Goater ve ark., 2003).

İncelenen Örnekler: Siirt, Şirvan: 1♂ 5♀ Cevizlik, 1500 m, 07.07.2013; 1♂ Nallıkaya (Dikilitaş), 1950 m, 30.06.2013; 2♀ Yayladağ, 1500 m, 16.07.2013; 1♂ Kesmetaş, 1550 m, 08.07.2013; 1♀ Nergizli, 650 m, 25.05.2012; 2♂ 1♀ Yağcılar yolu, 1150 m, 12.07.2013; 1♂ Merkez, 1000 m, 29.06.2013; 1♂ Maden kavşağı, 965 m, 29.06.2013; 1♀ Doğruca, 1200 m, 17.07.2013 (Toplam 7♂ 10♀).

Not: Bu tür Siirt faunası için yenidir.

Catocala (s.str.) promissa ([Denis & Schiffermüller], 1775) (Şekil 6.19. l)

Dünyadaki yayılışı: Avrupa, Güney İngiltere, Balkanlar, Güney Rusya, Kuzey Afrika, Anadolu (Goater ve ark., 2003).

Türkiye'deki yayılışı: 06 08 09 16 17 39 56 73 75 (Koçak ve Kemal, 2009).

Habitat: C-Q, A, B, A-Q

Yükseklik: 1000-1560 m

Fenoloji: Temmuz, Ağustos

Larva Besin Bitkisi: *Quercus*, *Castanea sativa* (*Fagaceae*) (Goater ve ark., 2003; Koçak ve Kemal, 2007b).

İncelenen Örnekler: Siirt, Şirvan: 1♂ Bacavan dağı, 1560 m, 04.08.2013; 1♂ Maden geçidi, 1350 m, 01.07.2013; 1♂ Merkez, 1000 m, 10.07.2013; 1♂ Akgeçit kavşağı, 1250 m, 02.07.2013 (Toplam 4♂).

Not: Bu tür Siirt faunası için yenidir.

Chersotis (s.str.) anatolica (Draudt, 1936) (Şekil 6.19. m, Şekil 6.48. f)

Dünyadaki yayılışı: Güney Avrupa, Balkanlar, Türkiye, Ermenistan, İran, Doğu Akdeniz, Orta Asya (Schacht, 2005)

Türkiye'deki yayılışı: 01 03 04 06 13 14 24 25 36 42 50 51 56 58 60 65 70 (Koçak ve Kemal, 2009).

Habitat: A

Yükseklik: 1950 m

Fenoloji: Eylül

Larva Besin Bitkisi: Larva besin bitkisi bilinmemektedir.

İncelenen Örnekler: Siirt, Şirvan: 3♂ 2♀ Nallıkaya (Dikilitaş), 1950 m, 06.09.2013 (Gp424♂) (Toplam 3♂ 2♀).

Not: Bu tür Siirt faunası için yenidir.

Chersotis (s.str.) capnistis (Lederer, 1872) (Şekil 6.19. n)

Dünyadaki yayılışı: Rusya, Türkiye, Ermenistan, Kuzey Kafkasya, İran, Türkmenistan (Varga & Ronkay, 1996)

Türkiye'deki yayılışı: 01 03 06 08 18 25 29 32 36 38 42 43 46 50 51 56 58 60 65 66 70 (Koçak ve Kemal, 2009).

Habitat: Q-Po

Yükseklik: 1500 m

Fenoloji: Eylül

Larva Besin Bitkisi: Larva besin bitkisi bilinmemektedir.

İncelenen Örnekler: Siirt, Şirvan: 1♂ Cevizlik, 1500 m, 05.09.2013 (Toplam 1♂).

Not: Bu tür Siirt faunası için yenidir.

Chersotis (s.str.) ebertorum Koçak, 1980 (Şekil 6.19. o)

Dünyadaki yayılışı: Türkiye, Ermenistan, Suriye, Lübnan, İran (Varga ve Ronkay, 1996).

Türkiye'deki yayılışı: 01 30 44 46 56 73 (Koçak ve Kemal, 2009).

Habitat: C-Q

Yükseklik: 1300 m

Fenoloji: Ekim

Larva Besin Bitkisi: Larva besin bitkisi bilinmemektedir.

İncelenen Örnekler: Siirt, Şirvan: 2♂ Karaca kavşağı, 1300 m, 13.10.2013 (Toplam 2♂).

Not: Bu tür Siirt faunası için yenidir.

Chersotis (s.str.) fimbriola (Esper, [1798]) (Şekil 6.20. a, Şekil 6.49. a)

Dünyadaki yayılışı: Avrupa, Balkanlar, Türkiye, Orta Doğu, Ermenistan, Doğu Akdeniz (Hacker, 2001)

Türkiye'deki yayılışı: 01 03 04 05 06 08 12 13 18 19 23 24 25 29 30 36 38 42 44 46 49 50 51 56 58 60 65 66 69 70 73 76 (Koçak ve Kemal, 2009).

Habitat: Q-J-A, Q-Pa, Q-Po, A-Q, A, C-Q

Yükseklik: 1150-1950 m

Fenoloji: Haziran, Temmuz

Larva Besin Bitkisi: Larva besin bitkisi bilinmemektedir.

İncelenen Örnekler: Siirt, Şirvan: 5♂ 3♀ Nallıkaya (Meşelik), 1850 m, 30.06.2013; 1♀ Tatlıpayam, 1350 m, 14.07.2013; 7♂ Kesmetaş, 1550 m, 08.07.2013 (Gp059♂, Gp060♂); 2♂ 2♀ Cevizlik, 1500 m, 07.07.2013; 2♂ Maden geçidi altı, 1400 m, 01.07.2013; 14♂ 1♀ Yedikapı, 1550 m, 12.07.2013; 15♂ 3♀ Yağcılar yolu, 1150 m, 12.07.2013; 1♂ Maden yolu (Vadi), 1450 m, 06.07.2013; 2♀ Nallıkaya (Dikilitaş), 1950 m, 30.06.2013; 1♀ Özpınar, 1540 m, 13.07.2013; 1♂ Akgeçit kavşağı, 1250 m, 02.07.2013 (Toplam 47♂ 13♀).

Not: Bu tür Siirt faunası için yenidir.

Chersotis (s.str.) illauta (Draudt, 1936) (Şekil 6.49. b)

Dünyadaki yayılışı: Türkiye, Ermenistan, İran (Schacht, 2005)

Türkiye'deki yayılışı: 04 12 25 42 46 50 51 56 58 65 70 (Koçak ve Kemal, 2009).

Habitat: A

Yükseklik: 1950 m

Fenoloji: Eylül

Larva Besin Bitkisi: Larva besin bitkisi bilinmemektedir.

İncelenen Örnekler: Siirt, Şirvan: 1♂ Nallıkaya (Dikilitaş), 1950 m, 06.09.2013 (Gp096♂) (Toplam 1♂).

Not: Bu tür Siirt faunası için yenidir.

Chersotis (s.str.) margaritacea (Villers, 1789) (Şekil 6.20. b, Şekil 6.49. c)

Dünyadaki yayılışı: Orta Avrupa, Güneydoğu Rusya, Kuzey Afrika, Orta Doğu, Türkistan, Doğu Akdeniz (Hacker, 2001).

Türkiye'deki yayılışı: 01 06 08 14 16 18 25 33 36 42 46 50 56 58 61 70 (Koçak ve Kemal, 2009).

Habitat: A, A-Q

Yükseklik: 1150-1350 m

Fenoloji: Ekim

Larva Besin Bitkisi: *Galium, Asperula (Rubiaceae)* (Hacker, 2001)

İncelenen Örnekler: Siirt, Şirvan: 1♀ Maden geçidi, 1350 m, 09.10.2013; 1♂ Hürmüz kavşağı, 1150 m, 11.10.2013 (Gp128♂) (Toplam 1♂ 1♀).

Not: Bu tür Siirt faunası için yenidir.

Chersotis (s.str.) rectangula (Fabricius, 1787) (Şekil 6.20. c)

Dünyadaki yayılışı: Güney Avrupa, Türkiye, Balkanlar, Ermenistan, Türmenistan, Kırgızistan (Schacht, 2005)

Türkiye'deki yayılışı: 06 07 08 11 12 13 18 24 25 26 36 38 42 43 49 50 56 60 65 66 75 (Koçak ve Kemal, 2009).

Habitat: Q-J-A

Yükseklik: 1550 m

Fenoloji: Eylül

Larva Besin Bitkisi: *Vicia, Trifolium, Melilotus (Fabaceae)* (Schacht, 2005).

İncelenen Örnekler: Siirt, Şirvan: 1♂ Kesmetaş, 1550 m, 05.09.2013 (Toplam 1♂).

Not: Bu tür Siirt faunası için yenidir.

Chionoxantha staudingeri (Standfuss, 1892) (Şekil 6.20. d)

Dünyadaki yayılışı: Türkiye, Suriye, İran, Irak (Schacht, 2005)

Türkiye'deki yayılışı: 47 56 63 (Koçak ve Kemal, 2009).

Habitat: C-Q

Yükseklik: 750 m

Fenoloji: Haziran

Larva Besin Bitkisi: Larva besin bitkisi bilinmemektedir.

İncelenen Örnekler: Siirt, Şirvan: 1♂ Bağcılar kavşağı, 750 m, 04.06.2011 (Toplam 1♂).

Not: Bu tür Siirt faunası için yenidir.

Chloantha hypericii (Fabricius, 1787) (Şekil 6.20. e)

Dünyadaki yayılışı: Avrupa, Yakın ve Orta Doğu, Kuzey Afrika, Orta Asya, Doğu Akdeniz, Avustralya (Hacker, 2001)

Türkiye'deki yayılışı: 01 04 05 06 07 08 12 13 14 15 16 17 18 24 25 28 32 33 35 36 42 46 50 51 56 58 60 61 62 65 69 (Koçak ve Kemal, 2009).

Habitat: A-Q, Q-Po, B, Q-J-A

Yükseklik: 1000-1500 m

Fenoloji: Mayıs, Temmuz

Larva Besin Bitkisi: *Hypericum* spp., *H. perforatum* (*Clusiaceae*) (Koçak ve Kemal, 2007b).

İncelenen Örnekler: Siirt, Şirvan: 1♂ Hürmüz kavşağı, 1150 m, 02.05.2013; 1♂ Cevizlik, 1500 m, 07.07.2013; 1♂ Merkez, 1000 m, 10.07.2013; 1♂ Yayladağ, 1500 m, 16.07.2013 (Toplam 4♂).

Cleoceris scoriacea (Esper, [1789]) (Şekil 6.20. f)

Dünyadaki yayılışı: Güney Avrupa, Balkanlar, Türkiye, Ermenistan (Schacht, 2005).

Türkiye'deki yayılışı: 01 05 06 12 21 25 33 35 36 44 49 56 66 70 (Koçak ve Kemal, 2009).

Habitat: A-Q

Yükseklik: 1150 m

Fenoloji: Ekim

Larva Besin Bitkisi: Larva besin bitkisi bilinmemektedir.

İncelenen Örnekler: Siirt, Şirvan: 4♂ Hürmüz kavşağı, 1150 m, 11.10.2013 (Toplam 4♂).

Not: Bu tür Siirt faunası için yenidir.

Cleonymia (s.str.) baetica (Rambur, 1837) (Şekil 6.7. c)

Dünyadaki yayılışı: Güneybatı Avrupa, Kuzey Afrika, Yakın ve Orta Doğu, Doğu Akdeniz (Hacker, 2001)

Türkiye'deki yayılışı: 21 27 44 46 47 56 58 63 (Koçak ve Kemal, 2009).

Habitat: T, Pl-Q-Rh

Yükseklik: 600-1100 m

Fenoloji: Mart, Nisan

Larva Besin Bitkisi: *Helianthemum (Asteraceae)* (Hacker, 2001).

İncelenen Örnekler: Siirt, Şirvan: 1♂ Tahvan kavşağı, 600 m, 27.04.2013; 1♂ Ormanbağı, 1100 m, 24.04.2008; 1♀ Nergizli, 650 m, 28.03.2013 (Toplam 2♂ 1♀).

Not: Bu tür Siirt faunası için yenidir.

Cleonymia (Serryvania) opposita (Lederer, 1870) (Şekil 6.20. g)

Dünyadaki yayılışı: Transkafkasya, Anadolu, Kafkasya, Irak, Doğu Akdeniz, Balkanlar (Hacker, 2001).

Türkiye'deki yayılışı: 01 05 06 18 21 24 25 32 33 42 44 46 49 50 51 56 58 60 62 63 65 (Koçak ve Kemal, 2009).

Habitat: T, Q-Pa, A-Q, S-Q, J-Pa, Pl-Q-Rh

Yükseklik: 600-1320 m

Fenoloji: Mart, Nisan, Mayıs

Larva Besin Bitkisi: Larva besin bitkisi bilinmemektedir.

İncelenen Örnekler: Siirt, Şirvan: 6♀ Tahvan kavşağı, 600 m, 27.04.2013; 1♂ 2♀ Tahvan kavşağı, 600 m, 26.04.2013; 1♂ 3♀ Nergizli, 650 m, 25.04.2013; 2♂ 8♀ Akgeçit kavşağı, 1250 m, 01.05.2013; 3♂ 13♀ Hürmüz kavşağı, 1150 m, 02.05.2013; 4♀ Suluyazı 1320 m, 30.04.2013; 1♀ Kırtepe, 850 m, 10.05.2013; 1♂ Nergizli, 650 m, 28.03.2013; 1♂ Ormanbağı, 1100 m, 24.05.2008 (Toplam 9♂ 37♀).

Clytie (Hypoglaucitis) distincta (A.Bang-Haas, 1907) (Şekil 6.20. h)

Dünyadaki yayılışı: Güneydoğu Rusya, Türkmenistan, Tacikistan, Afganistan, İran, Türkiye (Fibiger ve ark. 2010).

Türkiye'deki yayılışı: 30 56 73 (Koçak ve Kemal, 2009).

Habitat: J-Pa, T, Pi-Q, Q-Pa

Yükseklik: 600-1000 m

Fenoloji: Mayıs, Temmuz, Ağustos, Eylül, Ekim

Larva Besin Bitkisi: Larva besin bitkisi bilinmemektedir.

İncelenen Örnekler: Siirt, Şirvan: 1♂ Kırtepe, 850 m, 03.09.2013; 2♂ Kırtepe, 850 m, 10.05.2013; 1♂ Tahvan kavşağı, 600 m, 02.09.2013; 2♂ 2♀ Tomdere, 650 m, 23.08.2012; 2♂ Tomdere (Köprü), 600 m, 31.05.2013; 3♂ Tomdere (Köprü), 600 m, 12.10.2013; 1♀ Merkez (Çiftlik), 860 m, 11.07.2013; 1♀ Nergizli, 650 m, 21.08.2012; 3♂ Boylu, 1000 m, 11.07.2013 (Toplam 14♂ 4♀).

Clytie (s.str.) syriaca (Bugnion, 1837) (Şekil 6.20. i)

Dünyadaki yayılışı: Balkanlar, Romanya, Anadolu, Kuzey Afrika, Orta Asya (Goater ve ark., 2003).

Türkiye'deki yayılışı: 01 05 06 07 08 13 16 18 21 23 24 25 30 31 33 35 42 44 56 62 65 (Koçak ve Kemal, 2009).

Habitat: T, A-Q, Q-Pa, B, J-Pa

Yükseklik: 600-1250 m

Fenoloji: Temmuz, Ağustos, Eylül

Larva Besin Bitkisi: *Tamarix gallica*, *T. ramosissima* (*Tamaricaceae*) (Goater ve ark., 2003; Koçak ve Kemal, 2007b).

İncelenen Örnekler: Siirt, Şirvan: 3♂ 1♀ Yelken kavşağı, 650 m, 01.09.2013; 3♂ 2♀ Yelken kavşağı, 650 m, 10.07.2013; 1♀ Tomdere, 650 m, 23.08.2012; 1♀ Tomdere, 650 m, 01.09.2013; 2♂ Tomdere (Köprü), 600 m, 02.09.2013; 1♂ Akgeçit kavşağı, 1250 m, 02.07.2013; 2♂ Tahvan kavşağı, 600 m, 02.09.2013; 1♂ İncekaya, 1200 m, 17.07.2012; 1♀ Merkez, 1000 m, 30.07.2013; 1♀ Derinçay, 1050 m, 15.07.2012; 2♂ 1♀ Kırtepe, 850 m, 03.09.2013 (Toplam 14♂ 8♀).

Clytie (s.str.) terrulenta (Christoph, 1893) (Şekil 6.20. j)

Dünyadaki yayılışı: İsrail, Suriye, Ürdün, Güneydoğu Türkiye, Güney Rusya, Kafkasya, İran, Irak, Türkmenistan (Hacker, 2001; Kravchenko ve ark., 2007b).

Türkiye'deki yayılışı: 30 46 56 (Koçak ve Kemal, 2009).

Habitat: A-Q, T

Yükseklik: 600-1250 m

Fenoloji: Temmuz, Ağustos, Eylül

Larva Besin Bitkisi: *Tamarix (Tamaricaceae)* (Koçak ve Kemal, 2007b).

İncelenen Örnekler: Siirt, Şirvan: 2♂ 1♀ Akgeçit kavşağı, 1250 m, 02.07.2013; 1♂ 1♀ Akgeçit kavşağı, 1250 m, 02.08.2013; 1♀ Tahvan kavşağı, 600 m, 02.09.2013; 1♀ Tomdere (Köprü), 600 m, 02.09.2013; 1♂ Yelken kavşağı, 650 m, 10.07.2013; 1♂ Yelken kavşağı, 650 m, 01.09.2013; 3♂ Tomdere, 650 m, 01.09.2013 (Toplam 8♂ 4♀).

Colobochyla (Caspicastra) platyzona (Lederer, 1870) (Şekil 6.7. d)

Dünyadaki yayılışı: Türkiye, Kafkasya, Transkafkasya, İran, Irak, Suudi Arabistan (Schacht, 2005).

Türkiye'deki yayılışı: 30 56 65 (Koçak ve Kemal, 2009).

Habitat: Q-J-A, Q-Pa

Yükseklik: 650-1500 m

Fenoloji: Temmuz, Ağustos

Larva Besin Bitkisi: Larva besin bitkisi bilinmemektedir.

İncelenen Örnekler: Siirt, Şirvan: 1♂ Yayladağ, 1500 m, 16.07.2013; 1♀ Nergizli, 650 m, 21.08.2012 (Toplam 1♂ 1♀).

Not: Bu tür Siirt faunası için yenidir.

Conistra (s.str.) chajami Hacker & Weigert, 1986 (Şekil 6.20. k)

Dünyadaki yayılışı: Türkiye (Anonim, 2014g)

Türkiye'deki yayılışı: 25 56 (Hacker ve Weigert, 1986)

Habitat: S-Q

Yükseklik: 1320 m

Fenoloji: Kasım

İncelenen Örnekler: Siirt, Şirvan: 2♀ Suluyazı 1320 m, 13.11.2013 (Gp165♀) (Toplam 2♀).

Not: Bu tür Siirt faunası için yenidir.

Conistra (s.str.) metria Boursin, 1940

Dünyadaki yayılışı: Türkiye, Türkmenistan (Hreblay, 1992)

Türkiye'deki yayılışı: 06 07 11 13 24 30 56 58 65 73 (Koçak ve Kemal, 2009).

Habitat: S-Q

Yükseklik: 1320 m

Fenoloji: Nisan

Larva Besin Bitkisi: Larva besin bitkisi bilinmemektedir.

İncelenen Örnekler: Siirt, Şirvan: 3♀ Suluyazı 1320 m, 30.04.2013 (Gp132♀)
(Toplam 3♀).

Conistra (s.str.) ragusae (Failla-Tedaldi, 1890) (Şekil 6.20. 1, Şekil 6.49. d)

Dünyadaki yayılışı: İtalya, Balkanlar, Türkiye (Ronkay ve ark., 2001).

Türkiye'deki yayılışı: 06 12 13 24 36 56 (Koçak ve Kemal, 2009).

Habitat: S-Q, Q-Po

Yükseklik: 1300-1500 m

Fenoloji: Kasım

Larva Besin Bitkisi: Otsu bitkiler, *Quercus (Fagaceae)*; *Prunus (Rosaceae)* (Schacht, 2005).

İncelenen Örnekler: Siirt, Şirvan: 4♀ Suluyazı, 1320 m, 13.11.2013; 1♂ 4♀ Gözlüce, 1300 m, 13.11.2013 (Gp170♂); 4♀ Cevizlik, 1500 m, 12.11.2013 (Toplam 1♂ 12♀).

Conistra (s.str.) veronicae (Hübner, [1813]) (Şekil 6.20. m, Şekil 6.49. e)

Dünyadaki yayılışı: İtalya, Fransa, Güneydoğu Avrupa, Balkanlar, Kafkasya, Transkafkasya, Türkiye, Kuzey Afrika (Ronkay ve ark., 2001).

Türkiye'deki yayılışı: 05 06 07 11 13 15 23 24 46 56 58 (Koçak ve Kemal, 2009).

Habitat: A

Yükseklik: 1950 m

Fenoloji: Kasım

Larva Besin Bitkisi: *Taraxacum (Asteraceae)*; *Galium (Rubiaceae)*, *Plantago (Plantaginaceae)*; *Prunus, P. spinosa (Rosaceae)* (Ronkay ve ark., 2001; Koçak ve Kemal, 2007b).

İncelenen Örnekler: Siirt, Şirvan: 1♂ Nallıkaya (Dikilitaş), 1950 m, 12.11.2013 (Gp122♂) (Toplam 1♂).

Cornutiplusia circumflexa (Linnaeus, 1767)

Dünyadaki yayılışı: İtalya, Balkanlar, Ukrayna, Güneydoğu Rusya, Türkiye, Afrika, Kanarya adaları, Arabistan, Asya, Japonya (Goater ve ark., 2003).

Türkiye'deki yayılışı: 01 04 05 06 07 08 13 16 18 20 22 24 25 27 30 31 33 34 35 38 46 47 48 50 51 56 60 63 65 66 80 (Koçak ve Kemal, 2009).

Habitat: S-Q, Q-Pa, Pi-Q, B, Q-Pi-Ru, A-Q, T, C-Q, J-Pa

Yükseklik: 600-1400 m

Fenoloji: Mart, Nisan, Mayıs

Larva Besin Bitkisi: *Solanaceae*, *Fabaceae*, *Cruciferae*, bazen patates ve bezelye türleri için zararlı (Goater ve ark., 2003).

İncelenen Örnekler: Siirt, Şirvan: 1♀ Suluyazı 1320 m, 29.04.2013; 2♀ Suluyazı 1320 m, 30.04.2013; 1♂ Nergizli, 650 m, 25.05.2012; 6♂ 2♀ Maden yolu (Bahçe), 1400 m, 04.05.2013; 6♂ 3♀ Merkez, 1000 m, 12.04.2013; 3♀ Merkez, 1000 m, 03.05.2013; 9♂ Merkez, 1000 m, 13.04.2013; 4♂ Maden kavşağı, 965 m, 16.05.2013; 1♂ 2♀ Akgeçit kavşağı, 1250 m, 01.05.2013; 1♀ Tomdere (Köprü), 600 m, 31.05.2013; 1♂ Bacavan dağı, 1560 m, 29.05.2013; 1♂ Nergizli, 650 m, 25.04.2013; 2♂ Hürmüz kavşağı, 1150 m, 02.05.2013; 1♀ Kırtepe, 850 m, 10.05.2013; 1♂ Nergizli, 650 m, 28.03.2013 (Toplam 32♂ 15♀).

Craniophora pontica (Staudinger, 1879) (Şekil 6.20. n, Şekil 6.49. f)

Dünyadaki yayılışı: İber yarım adası, İtalya, Balkanlar, Türkiye, Lübnan, Kafkasya, Transkafkasya, İran, Irak, Afganistan (Fibiger ve ark., 2009).

Türkiye'deki yayılışı: 05 06 08 13 18 24 30 46 51 56 62 73 (Koçak ve Kemal, 2009).

Habitat: Q-Pa, B, C-Q

Yükseklik: 1000-1460 m

Fenoloji: Haziran, Temmuz, Ağustos

Larva Besin Bitkisi: *Fraxinus* (*Oleaceae*) (Fibiger ve ark., 2009).

İncelenen Örnekler: Siirt, Şirvan: 1♂ Tatlıpayam, 1350 m, 14.07.2013; 1♀ Çeltikyolu (Şelale), 1460 m, 03.08.2013; 2♂ 1♀ Merkez, 1000 m, 30.06.2013 (Gp419♂); 1♀ Merkez, 1000 m, 24.06.2011 (Gp152♀) (Toplam 3♂ 3♀).

Cryphia (Bryoleuca) raptricula ([Denis & Schiffermüller], 1775) (Şekil 6.50. a)

Dünyadaki yayılışı: Avrupa, Balkanlar, Türkiye, Kuzey Afrika, Orta Asya (Fibiger ve ark., 2009).

Türkiye'deki yayılışı: 01 03 05 06 07 08 12 13 19 24 25 28 30 32 33 36 39 42 46 49 50 51 56 58 62 65 66 70 73 (Koçak ve Kemal, 2009).

Habitat: Q-J-A, T, Q-Pi-Ru, Q-Po, Pi-Q, C-Q, S-Q, A-Q, Q-Pa, B, Pl-S-T

Yükseklik: 600-1850 m

Fenoloji: Mayıs, Haziran, Ağustos, Eylül, Ekim

Larva Besin Bitkisi: *Parmelia centrifuga*, *P. saxatilis* (*Parmeliaceae*); *Protococcus viridis* (*Chlamydomonadaceae*); *Sticta*, *S. pulmomacea* (*Lobariaceae*) (Fibiger ve ark., 2009).

İncelenen Örnekler: Siirt, Şirvan: 5♂ 6♀ Nallıkaya (Meşelik), 1850 m, 30.06.2013 (Gp211♂, Gp214♂, Gp221♂, Gp239♀); 5♂ Nallıkaya (Meşelik), 1850 m, 06.09.2013 (Gp215♂, Gp220♂); 9♂ 5♀ Tahvan kavşağı, 600 m, 02.09.2013 (Gp234♀, Gp250♀, Gp398♂); 1♂ Maden kavşağı, 965 m, 16.05.2013 (Gp401♂); 5♂ 3♀ Maden kavşağı, 965 m, 05.07.2013 (Gp219♀); 1♂ 1♀ Cevizlik, 1500 m, 04.09.2013; 1♂ 4♀ Yelken kavşağı, 650 m, 10.07.2013 (Gp209♀); 1♀ Bağcılar, 900 m, 07.07.2011; 10♂ 7♀ Karaca kavşağı, 1300 m, 05.08.2013; 22♂ 21♀ Bacavan dağı, 1560 m, 04.08.2013; 2♀ Suluyazı, 1320 m, 03.08.2013; 2♀ Doğruca yolu, 1200 m, 16.07.2013; 2♂ 2♀ Tatlıpayam, 1350 m, 14.07.2013; 2♂ 1♀ Kesmetaş, 1550 m, 05.09.2013 (Gp216♀); 1♂ Kesmetaş, 1550 m, 08.07.2013; 13♂ 14♀ Çeltikyolu (Şelale), 1460 m, 03.08.2013 (Gp217♀); 3♀ İncekaya Dinlenme Tesisleri, 1000 m, 13.07.2013; 19♂ 25♀ Akgeçit kavşağı, 1250 m, 02.07.2013 (Gp213♀); 2♂ 5♀ Akgeçit kavşağı, 1250 m, 02.08.2013; 3♀ Özpınar, 1540 m, 13.07.2013 (Gp236♀); 3♀ Maden yolu-II, 1400 m, 06.07.2013; 5♀ Maden yolu-I, 1100 m, 05.07.2013 (Gp237♀); 1♂ Nergizli, 650 m, 13.05.2012; 1♂ 4♀ Nergizli, 650 m, 21.08.2012; 2♀ Nergizli, 650 m, 21.08.2012; 16♂ 22♀ Çınarlı, 1250 m, 15.07.2013; 3♂ 1♀ Merkez, 1000 m, 29.06.2013; 1♂ Merkez, 1000 m, 01.09.2013; 1♂ Merkez, 1000 m, 14.07.2013; 1♂ Merkez, 1000 m, 24.06.2011; 1♂ Merkez, 1000 m, 16.09.2012; 5♂ 1♀ Tomdere (Köprü), 600 m, 02.09.2013; 2♂ 6♀ Yedikapı, 1550 m, 12.07.2013; 3♀ Hürmüz yolu, 1200 m, 15.07.2013 (Gp212♀); 10♂ 12♀ İncekaya, 1200 m, 17.07.2012; 2♀ Yarımtepe, 1250 m, 18.07.2012; 1♂ 3♀ Tomdere, 650 m, 23.08.2012 (Gp210♀, Gp235♂); 1♀ Tomdere, 650 m, 01.09.2013

(Gp240♀); 3♂ Pirinçli, 800 m, 19.07.2012; 2♀ Derinçay, 1050 m, 15.07.2012 (Toplam 143♂ 173♀).

Cryphia (Bryoleuca) ravula (Hübner, [1813]) (Şekil 6.50. b)

Dünyadaki yayılışı: İber yarımadası, Fransa, Güney İtalya, Türkiye, Kuzey Afrika (Fibiger ve ark., 2009).

Türkiye'deki yayılışı: 05 16 33 46 56 61 (Koçak ve Kemal, 2009).

Habitat: Q-Pa

Yükseklik: 650 m

Fenoloji: Ağustos

Larva Besin Bitkisi: *Caloplaca dolomiticola* (*C. velana*) (*Teloschistaceae*); *Lecanora* (*Lecanoraceae*); *Parmelia, P. saxatilis* (*Parmeliaceae*) (Fibiger ve ark., 2009).

İncelenen Örnekler: Siirt, Şirvan: 2♂ Nergizli (Kayalık), 650 m, 01.08.2013 (Gp242♂) (Toplam 2♂).

Cryphia (Bryoleuca) rectilinea (W. Warren, 1909) (Şekil 6.50. c)

Dünyadaki yayılışı: İtalya, Güneydoğu Avrupa, Balkanlar, Kırım, Anadolu, Kıbrıs, Doğu Akdeniz, Irak (Fibiger ve ark., 2009).

Türkiye'deki yayılışı: 01 05 08 13 23 24 36 42 46 56 69 (Koçak ve Kemal, 2009).

Habitat: C-Q

Yükseklik: 1460 m

Fenoloji: Ağustos

Larva Besin Bitkisi: Larva besin bitkisi bilinmemektedir.

İncelenen Örnekler: Siirt, Şirvan: 3♂ 2♀ Çeltikyolu (Şelale), 1460 m, 03.08.2013 (Gp232♂) (Toplam 3♂ 2♀).

Not: Bu tür Siirt faunası için yenidir.

Cryphia (Bryoleuca) tephrocharis Boursin, 1954 (Şekil 6.50. d)

Dünyadaki yayılışı: Balkanlar, Ukrayna, Türkiye, Kıbrıs, İran, Doğu Akdeniz (Fibiger ve ark., 2009).

Türkiye'deki yayılışı: 01 06 07 12 23 25 30 32 33 42 44 46 50 51 56 58 60 62 63 70 (Koçak ve Kemal, 2009).

Habitat: Q-Pi-Ru

Yükseklik: 965 m

Fenoloji: Haziran

Larva Besin Bitkisi: Larva besin bitkisi bilinmemektedir.

İncelenen Örnekler: Siirt, Şirvan: 11♂ 7♀ Maden kavşağı, 965 m, 29.06.2013 (Gp218♀, Gp400♂, Gp402♂) (Toplam 11♂ 7♀).

Not: Bu tür Siirt faunası için yenidir.

Cryphia (Bryopsis) amasina (Draudt, 1931) (Şekil 6.20. o)

Dünyadaki yayılışı: Makedonya, Yunanistan, Türkiye, Kıbrıs, Güney Rusya, Doğu Akdeniz, İran, Türkmenistan (Fibiger ve ark., 2009).

Türkiye'deki yayılışı: 01 05 06 08 12 13 18 25 42 56 62 65 75 (Koçak ve Kemal, 2009).

Habitat: Q-J-A, C-Q

Yükseklik: 1300-1550 m

Fenoloji: Temmuz, Ağustos, Eylül

Larva Besin Bitkisi: Larva besin bitkisi bilinmemektedir.

İncelenen Örnekler: Siirt, Şirvan: 1♂ Kesmetaş, 1550 m, 05.09.2013; 3♂ 2♀ Çeltikyolu (Şelale), 1460 m, 03.08.2013; 1♂ Yayladağ, 1500 m, 16.07.2013; 2♂ Karaca kavşağı, 1300 m, 05.08.2013 (Toplam 7♂ 2♀).

Not: Bu tür Siirt faunası için yenidir.

Cryphia (Bryophila) maeonis (Lederer, 1865) (Şekil 6.50. e)

Dünyadaki yayılışı: Yunanistan, Kıbrıs, Türkiye, Doğu Akdeniz, İran, Irak, Orta Asya (Fibiger ve ark., 2009).

Türkiye'deki yayılışı: 01 04 05 06 08 13 16 18 24 25 27 30 35 36 42 44 45 46 50 51 56 58 60 61 62 65 66 (Koçak ve Kemal, 2009).

Habitat: Q-Po

Yükseklik: 1500 m

Fenoloji: Eylül

Larva Besin Bitkisi: Larva besin bitkisi bilinmemektedir.

İncelenen Örnekler: Siirt, Şirvan: 1♂ 1♀ Cevizlik, 1500 m, 05.09.2013 (Gp246♂)
(Toplam 1♂ 1♀).

Not: Bu tür Siirt faunası için yenidir.

Cryphia (Bryophila) occidentalis (Osthelder, 1933) (Şekil 6.50. f)

Dünyadaki yayılışı: Türkiye, Kuzey Suriye (Schacht, 2005)

Türkiye'deki yayılışı: 13 30 46 56 58 65 (Koçak ve Kemal, 2009).

Habitat: A-Q, Q-J-A

Yükseklik: 1400-1500 m

Fenoloji: Temmuz

Larva Besin Bitkisi: Larva besin bitkisi bilinmemektedir.

İncelenen Örnekler: Siirt, Şirvan: 12♂ 3♀ Maden geçidi altı, 1400 m, 01.07.2013
(Gp399♂); 1♂ 5♀ Yayladağ, 1500 m, 16.07.2013 (Gp413♂) (Toplam 13♂ 8♀).

Not: Bu tür Siirt faunası için yenidir.

Cryphia (Euthales) algae (Fabricius, 1775) (Şekil 6.51. a)

Dünyadaki yayılışı: Orta ve Güney Avrupa, Türkiye, Kuzey Afrika (Fibiger ve ark.,
2009).

Türkiye'deki yayılışı: 05 06 08 13 14 15 16 18 20 25 30 32 33 42 46 56 60 65 66
(Koçak ve Kemal, 2009).

Habitat: Q-J-A

Yükseklik: 1850 m

Fenoloji: Temmuz

Larva Besin Bitkisi: *Quercus* (Fagaceae), *Populus* (Salicaceae) (Fibiger ve ark.,
2009).

İncelenen Örnekler: Siirt, Şirvan: 1♂ Nallıkaya (Meşelik), 1850 m, 06.09.2013
(Gp247♂) (Toplam 1♂).

Not: Bu tür Siirt faunası için yenidir.

Cryphia (Euthales) ochsi (Boursin, 1941) (Şekil 6.51. b)

Dünyadaki yayılışı: Güneydoğu Avrupa, İtalya, Balkanlar, Türkiye, İran, İsrail, Kıbrıs,
Güney Rusya (Fibiger ve ark., 2009).

Türkiye'deki yayılışı: 01 05 06 07 08 16 23 28 32 33 42 50 51 55 56 58 59 62 63 67
(Koçak ve Kemal, 2009).

Habitat: Q-J-A, T, Q-Po

Yükseklik: 600-1500 m

Fenoloji: Temmuz, Eylül

Larva Besin Bitkisi: *Juniperus oxicedrus* (Cupressaceae); *Quercus* spp. (Fagaceae);
Prunus dulcis, *Crataegus* sp., *Pyrus spinosa*, *Malus domestica* (Rosaceae) (Fibiger ve ark., 2009).

İncelenen Örnekler: Siirt, Şirvan: 2♂ 4♀ Yayladağ, 1500 m, 16.07.2013 (Gp233♂, Gp403♂); 2♂ 3♀ Tahvan kavşağı, 600 m, 02.09.2013 (Gp244♂, Gp245♂); 1♂ 3♀ Cevizlik, 1500 m, 07.07.2013; 1♂ 2♀ Cevizlik, 1500 m, 05.09.2013 (Gp249♀, Gp251♀) (Toplam 6♂ 12♀).

Not: Bu tür Siirt faunası için yenidir.

Cryphia (s.str.) receptricula (Hübner, [1803]) (Şekil 6.51. c)

Dünyadaki yayılışı: İtalya, Güneydoğu Avrupa, Balkanlar, Kırım, Anadolu, Kıbrıs, Doğu Akdeniz, İran, Afganistan (Fibiger ve ark., 2009).

Türkiye'deki yayılışı: 05 06 08 12 16 23 30 46 50 56 60 62 66 (Koçak ve Kemal, 2009).

Habitat: A, Q-J-A, C-Q, A-Q, Q-Pi-Ru, Q-Po, B, Pl-S-T, T, Pi-Q, Q-Pa

Yükseklik: 600-1950 m

Fenoloji: Haziran, Temmuz, Ağustos, Eylül, Ekim

Larva Besin Bitkisi: *Parmelia* (Lichenes) (Fibiger ve ark., 2009).

İncelenen Örnekler: Siirt, Şirvan: 4♂ Maden geçidi, 1350 m, 02.08.2013; 10♂ 11♀ Yağcılar yolu, 1150 m, 12.07.2013 (Gp404♂); 1♂ 5♀ Çınarlı, 1250 m, 15.07.2013; 2♂ 4♀ Akgeçit kavşağı, 1250 m, 02.07.2013; 3♂ 5♀ Maden kavşağı, 965 m, 29.06.2013; 6♀ Maden kavşağı, 965 m, 05.07.2013; 1♀ Maden kavşağı, 965 m, 13.10.2013; 1♀ Merkez, 1000 m, 07.07.2013; 1♀ Merkez, 1000 m, 29.06.2013; 1♀ Merkez, 1000 m, 30.06.2013; 1♂ Tahvan, 650 m, 06.07.2011; 11♀ Doğruca, 1200 m, 17.07.2013 (Gp231♀, Gp241♀); 3♀ Doğruca yolu, 1200 m, 16.07.2013; 4♀ Nallıkaya (Dikilitaş), 1950 m, 06.09.2013; 1♀ Nallıkaya (Dikilitaş), 1950 m, 30.06.2013; 2♂ 4♀ Cevizlik, 1500 m, 05.09.2013; 1♀ Cevizlik, 1500 m, 07.07.2013; 4♀ Cevizlik, 1500 m,

04.09.2013; 1♂ Kasımlı, 650 m, 06.10.2013; 3♀ Bacavan dağı, 1560 m, 04.08.2013; 3♂ Nallıkaya (Meşelik), 1850 m, 06.09.2013; 2♂ Nallıkaya (Meşelik), 1850 m, 30.06.2013; 1♀ Yelken kavşağı, 650 m, 01.09.2013; 4♀ Tahvan kavşağı, 600 m, 02.09.2013; 1♂ 1♀ Tomdere, 650 m, 01.09.2013; 1♂ Tomdere, 650 m, 23.08.2012 (Gp235♂); 1♂ Kesmetaş, 1550 m, 05.09.2013; 3♂ Maden yolu-II, 1400 m, 06.07.2013; 2♀ Maden yolu-I, 1100 m, 05.07.2013; 1♂ Karaca kavşağı, 1300 m, 05.08.2013; 1♀ Tatlıpayam, 1350 m, 14.07.2013; 2♂ Maden geçidi, 1350 m, 01.07.2013 (Gp243♂) (Toplam 36♂ 76♀).

Not: Bu tür Siirt faunası için yenidir.

Cucullia (Shargacucullia) lychnitis (Rambur, 1833)

Dünyadaki yayılışı: Avrupa, İngiltere, Kuzey Afrika, Orta ve Yakın Doğu (Hacker, 2001)

Türkiye'deki yayılışı: 04 05 06 14 18 24 25 35 45 56 58 65 (Koçak ve Kemal, 2009).

Larva Besin Bitkisi: *Verbascum*, *Celsia* (*Scrophulariaceae*) (Hacker, 2001).

Not: Bu tür Siirt faunası için yenidir.

Cucullia (Shargacucullia) verbasci (Linnaeus, 1758) (Şekil 6.8. c, Şekil 6.21. a)

Dünyadaki yayılışı: Avrupa, İngiltere, Kuzey Afrika, Orta ve Yakın Doğu, Türkiye, OrtaAsya (Hacker, 2001).

Türkiye'deki yayılışı: 04 05 06 07 09 15 16 17 18 20 31 33 35 45 50 56 58 65 (Koçak ve Kemal, 2009).

Habitat: B

Yükseklik: 1000 m

Fenoloji: Nisan

Larva Besin Bitkisi: *Celsia*, *Scrophularia*, *Verbascum tripolitanum* (*Scrophulariaceae*) (Koçak ve Kemal, 2007b).

İncelenen Örnekler: Siirt, Şirvan: 1♂ Merkez, 1000 m, 12.04.2013 (Toplam 1♂).

Not: Bu tür Siirt faunası için yenidir.

Dasypolia (s.str.) dichroa L. Ronkay & Varga, 1985 (Şekil 6.21. b, Şekil 6.51. d)

Dünyadaki yayılışı: Türkiye (Schacht, 2005).

Türkiye'deki yayılışı: 06 43 56 71 (Koçak ve Kemal, 2009).

Habitat: A, Q-Po

Yükseklik: 1500-1950 m

Fenoloji: Kasım

Larva Besin Bitkisi: Larva besin bitkisi bilinmemektedir.

İncelenen Örnekler: Siirt, Şirvan: 3♂ 1♀ Nallıkaya (Dikilitaş), 1950 m, 12.11.2013 (Gp083♂, Gp084♂); 1♂ Cevizlik, 1500 m, 12.11.2013 (Toplam 4♂ 1♀).

Not: Bu tür Siirt faunası için yenidir.

Dasypolia (s.str.) templi (Thunberg, 1792) (Şekil 6.21. c, Şekil 6.51. e)

Dünyadaki yayılışı: Avrupa, Anadolu, Sibirya (Ronkay ve ark., 2001).

Türkiye'deki yayılışı: 01 06 04 08 25 42 49 56 58 75 (Koçak ve Kemal, 2009).

Habitat: C-Q

Yükseklik: 1350 m

Fenoloji: Kasım

Larva Besin Bitkisi: *Heracleum, Angelica, Ferula, Aegopodium (Apiaceae)* (Ronkay ve ark., 2001).

İncelenen Örnekler: Siirt, Şirvan: 4♂ 4♀ Çeltikyolu köyü, 1350 m, 03.11.2013 (Gp081♂) (Toplam 4♂ 4♀).

Not: Bu tür Siirt faunası için yenidir.

Dasypolia timoi Fibiger & K.Nupponen, 2006 (Şekil 3.3, Şekil 6.21. d, Şekil 6.51. f)

Dünyadaki yayılışı: Rusya, Güney Ural Dağları, Güneydoğu Anadolu (Nupponen ve Fibiger, 2006).

Türkiye'deki yayılışı: 56

Habitat: Q-Pi-Ru

Yükseklik: 965 m

Fenoloji: Kasım

Larva Besin Bitkisi: Larva besin bitkisi bilinmemektedir.

İncelenen Örnekler: Siirt, Şirvan: 1♂ Maden kavşağı, 965 m, 02.11.2013 (Gp082♂) (Toplam 1♂).

Not: Bu tür hem Siirt faunası hemde Türkiye faunası için yenidir.

Dichagyris (Grisyigoga) candelisequa ([Denis & Schiffermüller], 1775) (Şekil 6.21. e)

Dünyadaki yayılışı: Orta ve Güney Avrupa, Güneydoğu Rusya, Sibirya, Yunanistan, İran, Orta Asya, Doğu Akdeniz (Hacker, 2001).

Türkiye'deki yayılışı: 01 04 05 06 12 13 16 23 25 30 32 33 36 38 40 42 44 46 50 51 56 58 61 62 63 65 (Koçak ve Kemal, 2009).

Habitat: Q-J-A

Yükseklik: 1150 m

Fenoloji: Temmuz

Larva Besin Bitkisi: *Peucedanum* (Apiaceae); *Jurinea* (Asteraceae) (Schacht, 2005).

İncelenen Örnekler: Siirt, Şirvan: 1♀ Yağcılar yolu, 1150 m, 12.07.2013 (Toplam 1♀).

Not: Bu tür Siirt faunası için yenidir.

Dichagyris (Yigoga) celsicola (Bellier, 1858) (Şekil 6.21. f, Şekil 6.52. a)

Dünyadaki yayılışı: İspanya, Fransa, İtalya, Yunanistan, Türkiye, Suriye, Kuzey İran, Irak (Schacht, 2005).

Türkiye'deki yayılışı: 04 08 12 13 23 25 30 36 46 50 56 58 65 (Koçak ve Kemal, 2009).

Habitat: J-Pa, A-Q, Q-Po, Q-J-A, A

Yükseklik: 750-1950 m

Fenoloji: Haziran, Temmuz

Larva Besin Bitkisi: Larva besin bitkisi bilinmemektedir.

İncelenen Örnekler: Siirt, Şirvan: 1♂ Bağcılar kavşağı, 750 m, 04.06.2011; 1♂ Maden geçidi altı, 1400 m, 01.07.2013; 6♂ Cevizlik, 1500 m, 07.07.2013; 13♂ 3♀ Kesmetaş, 1550 m, 08.07.2013; 14♂ 11♀ Nallıkaya (Meşelik), 1850 m, 30.06.2013 (Gp005♀); 1♂ Yağcılar yolu, 1150 m, 12.07.2013 (Gp116♂); 4♂ Nallıkaya (Dikilitaş), 1950 m, 30.06.2013 (Gp117♂) (Toplam 40♂ 14♀).

Not: Bu tür Siirt faunası için yenidir.

Dichagyris (Yigoga) iranicola (Koçak, 1980) (Şekil 6.52. b)

Dünyadaki yayılışı: Güney Rusya, İran, Türkiye, Türkmenistan (Schacht, 2005).

Türkiye'deki yayılışı: 56

Habitat: Q-J-A

Yükseklik: 1150 m

Fenoloji: Temmuz

Larva Besin Bitkisi: Larva besin bitkisi bilinmemektedir.

İncelenen Örnekler: Siirt, Şirvan: 1♂ Yağcılar yolu, 1150 m, 12.07.2013 (Gp019♂)
(Toplam 1♂).

Not: Bu tür hem Siirt faunası hemde Türkiye faunası için yenidir.

Dichagyris (Yigoga) flavina (Herrich-Schäffer, [1852])

Dünyadaki yayılışı: Romanya, Kırım, Dalmaçya, Balkanlar, Türkiye, Kafkasya, Transkafkasya, Orta Doğu, Doğu Akdeniz (Hacker, 2001).

Türkiye'deki yayılışı: 01 03 04 05 07 18 22 23 25 30 32 36 38 39 40 42 44 46 50 51
56 58 60 62 63 65 66 68 (Koçak ve Kemal, 2009).

Habitat: B

Yükseklik: 1000 m

Fenoloji: Mayıs

Larva Besin Bitkisi: Larva besin bitkisi bilinmemektedir.

İncelenen Örnekler: Siirt, Şirvan: 1♂ Merkez, 1000 m, 25.05.2008 (Toplam 1♂).

Dichagyris (Yigoga) nachadira (Brandt, 1941) (Şekil 6.21. g)

Dünyadaki yayılışı: Ukrayna, Türkiye, İran, Irak, Ermenistan, Orta Asya, Asya
(Schacht, 2005).

Türkiye'deki yayılışı: 06 25 36 38 42 50 56 58 65 (Koçak ve Kemal, 2009).

Habitat: Q-Pi-Ru

Yükseklik: 965 m

Fenoloji: Ekim

Larva Besin Bitkisi: Larva besin bitkisi bilinmemektedir.

İncelenen Örnekler: Siirt, Şirvan: 1♂ 1♀ Maden kavşağı; 965 m, 14.10.2013 (Toplam
1♂ 1♀).

Not: Bu tür Siirt faunası için yenidir.

Dichagyris (Yigoga) nigrescens (Hofner, 1888) (Şekil 6.21. h, Şekil 6.52. c)

Dünyadaki yayılışı: İspanya, Fransa, Orta Avrupa, Yakın ve Orta Doğu, Doğu Akdeniz, Türkiye (Hacker, 2001).

Türkiye'deki yayılışı: 01 05 06 07 12 13 18 20 25 30 32 33 34 37 42 45 46 50 56 65 66 73 (Koçak ve Kemal, 2009).

Habitat: Q-Pi-Ru, T, C-Q, A-Q, Q-Po, B, Q-J-A, Pl-S-T, Q-Pa

Yükseklik: 600-1550 m

Fenoloji: Mayıs, Haziran, Temmuz

Larva Besin Bitkisi: Larva besin bitkisi bilinmemektedir.

İncelenen Örnekler: Siirt, Şirvan: 1♂ Maden kavşağı; 965 m, 05.07.2013; 1♂ Tomdere (Köprü), 600 m, 31.05.2013; 3♂ 4♀ Çınarlı, 1250 m, 15.07.2013; 1♂ Doğruca yolu, 1200 m, 16.07.2013; 2♂ Akgeçit kavşağı, 1250 m, 02.07.2013; 2♂ 1♀ Cevizlik, 1500 m, 07.07.2013; 1♀ Merkez, 1000 m, 29.06.2013; 1♂ Kesmetaş, 1550 m, 08.07.2013; 1♂ 1♀ Yağcılar yolu, 1150 m, 12.07.2013; 1♀ Hürmüz yolu, 1200 m, 15.07.2013; 3♂ 2♀ Tatlıpayam, 1350 m, 14.07.2013 (Gp004♀, Gp053♂); 1♂ Maden geçidi altı, 1400 m, 01.07.2013 (Gp051♂); 1♂ Özpınar, 1540 m, 13.07.2013 (Gp052♂) (Toplam 17♂ 10♀).

Not: Bu tür Siirt faunası için yenidir.

Dichagyris (Yigoga) signifera ([Denis & Schiffermüller], 1775) (Şekil 6.21. i, Şekil 6.52. d)

Dünyadaki yayılışı: Orta ve Güney Avrupa, Balkanlar, Güney Rusya, Orta Doğu, Kafkasya, Transkafkasya, Anadolu, Doğu Akdeniz (Hacker, 2001).

Türkiye'deki yayılışı: 01 03 05 06 07 08 12 13 14 24 25 30 32 33 36 42 43 46 49 50 51 56 58 65 66 73 (Koçak ve Kemal, 2009).

Habitat: Q-J-A, C-Q, A-Q, Q-Po

Yükseklik: 1250-1550 m

Fenoloji: Temmuz

Larva Besin Bitkisi: Larva besin bitkisi bilinmemektedir.

İncelenen Örnekler: Siirt, Şirvan: 1♂ 4♀ Kesmetaş, 1550 m, 08.07.2013; 1♀ Çınarlı, 1250 m, 15.07.2013; 1♂ Maden geçidi altı, 1400 m, 01.07.2013; 1♂ Cevizlik, 1500 m, 07.07.2013 (Gp102♂) (Toplam 3♂ 5♀).

Not: Bu tür Siirt faunası için yenidir.

Dichagyris (s.str.) anastasia (Draudt, 1936) (Şekil 6.21. j)

Dünyadaki yayılışı: Türkiye, Irak, İran, Doğu Akdeniz (Hacker, 2001).

Türkiye'deki yayılışı: 30 46 56 65 73 (Koçak ve Kemal, 2009).

Habitat: A

Yükseklik: 1950 m

Fenoloji: Eylül

Larva Besin Bitkisi: Larva besin bitkisi bilinmemektedir.

İncelenen Örnekler: Siirt, Şirvan: 1♀ Nallıkaya (Dikilitaş), 1950 m, 06.09.2013 (Toplam 1♀).

Not: Bu tür Siirt faunası için yenidir.

Dichagyris (s.str.) amoena (Staudinger, 1892) (Şekil 6.21. k, Şekil 6.52. e)

Dünyadaki yayılışı: Türkiye, Ermenistan, Türkmenistan, Batı Türkistan (Schacht, 2005).

Türkiye'deki yayılışı: 04 05 06 08 12 13 18 23 25 27 42 46 50 56 58 62 65 69 70 73 (Koçak ve Kemal, 2009).

Habitat: A, C-Q, A-Q

Yükseklik: 1150-1350 m

Fenoloji: Ağustos, Ekim

Larva Besin Bitkisi: Larva besin bitkisi bilinmemektedir.

İncelenen Örnekler: Siirt, Şirvan: 3♂ 6♀ Maden geçidi, 1350 m, 09.10.2013 (Gp437♂); 1♂ Maden geçidi, 1350 m, 02.08.2013 (Gp062♂); 3♂ 1♀ Karaca kavşağı, 1300 m, 13.10.2013; 1♂ Hürmüz kavşağı, 1150 m, 11.10.2013 (Toplam 8♂ 7♀).

Not: Bu tür Siirt faunası için yenidir.

Dichagyris (s.str.) erubescens (Staudinger, 1892) (Şekil 6.21. l, Şekil 6.52. f)

Dünyadaki yayılışı: Türkiye, Transkafkasya, Irak, İran, Doğu Akdeniz (Hacker, 2001).

Türkiye'deki yayılışı: 01 06 24 25 27 30 33 42 44 46 47 51 56 58 63 65 (Koçak ve Kemal, 2009).

Habitat: Q-Pa, T, B, C-Q, Q-J-A, Q-Pi-Ru, J-Pa, A, Pl-Q-Rh

Yükseklik: 600-1950 m

Fenoloji: Mart, Nisan, Mayıs, Haziran

Larva Besin Bitkisi: Larva besin bitkisi bilinmemektedir.

İncelenen Örnekler: Siirt, Şirvan: 14♂ 2♀ Nergizli, 650 m, 24.05.2012 (Gp094♂); 10♂ 6♀ Nergizli, 650 m, 25.05.2012; 3♂ Tomdere (Köprü), 600 m, 31.05.2013; 2♂ Merkez, 1000 m, 19.05.2012; 19♂ 12♀ Bacavan dağı, 1560 m, 29.05.2013; 2♂ 2♀ Bağcılar kavşağı, 750 m, 04.06.2011 (Gp067♂); 2♀ Nallıkaya (Meşelik), 1850 m, 30.06.2013; 1♂ 1♀ Tahvan kavşağı, 600 m, 26.04.2013 (Gp055); 1♀ Tahvan kavşağı, 600 m, 27.04.2013; 1♀ Maden kavşağı, 965 m, 09.05.2013; 2♂ 1♀ Kırtepe, 850 m, 10.05.2013 (Gp054♂); 2♂ Nallıkaya (Dikilitaş), 1950 m, 30.06.2013; 1♂ Ormanbağı, 1100 m, 24.04.2008; 1♂ Nergizli, 650 m, 28.03.2013 (Toplam 56♂ 28♀).

Dichagyris (s.str.) fredii (Brandt, 1938) (Şekil 6.21. m)

Dünyadaki yayılışı: Türkiye, İran (Schacht, 2005).

Türkiye'deki yayılışı: 13 30 56 65 (Koçak ve Kemal, 2009).

Habitat: A

Yükseklik: 1950 m

Fenoloji: Eylül

Larva Besin Bitkisi: Larva besin bitkisi bilinmemektedir.

İncelenen Örnekler: Siirt, Şirvan: 5♂ 1♀ Nallıkaya (Dikilitaş), 1950 m, 06.09.2013
Toplam 5♂ 1♀).

Not: Bu tür Siirt faunası için yenidir.

Dichagyris (s.str.) melanura (Kollar, 1846) (Şekil 6.21. n)

Dünyadaki yayılışı: Güneydoğu Avrupa, Türkiye, Kafkasya, Transkafkasya, İran, Doğu Akdeniz, Orta Asya (Hacker, 2001).

Türkiye'deki yayılışı: 01 04 05 06 08 13 24 25 29 30 40 42 44 46 50 51 56 58 62 65 68 (Koçak ve Kemal, 2009).

Habitat: Q-J-A, A-Q, Q-Pa, Q-Pi-Ru

Yükseklik: 965-1850 m

Fenoloji: Haziran, Temmuz

Larva Besin Bitkisi: Larva besin bitkisi bilinmemektedir.

İncelenen Örnekler: Siirt, Şirvan: 1♂ 2♀ Nallıkaya (Meşelik), 1850 m, 30.06.2013; 2♂ 3♀ Yağcılar yolu, 1150 m, 12.07.2013; 1♂ Maden geçidi altı, 1400 m, 01.07.2013; 2♂ Maden yolu-II, 1400 m, 06.07.2013; 2♂ Akgeçit kavşağı, 1250 m, 02.07.2013; 1♀ Tatlıpayam, 1350 m, 14.07.2013; 1♀ Maden kavşağı; 965 m, 29.06.2013 (Toplam 8♂ 7♀).

Not: Bu tür Siirt faunası için yenidir.

Dichagyris (s.str.) renigera (Hübner, [1808]) (Şekil 6.21. o, Şekil 6.53. a)

Dünyadaki yayılışı: Güney Avrupa, Balkanlar, Türkiye, Doğu Akdeniz, Kuzey Irak, Türkistan, Moğolistan (Schacht, 2005).

Türkiye'deki yayılışı: 04 05 06 08 18 25 30 36 42 50 51 56 58 62 65 69 (Koçak ve Kemal, 2009).

Habitat: Q-Pa, Q-J-A, Q-Po, Q-Pi-Ru, C-Q

Yükseklik: 650-1850 m

Fenoloji: Mayıs, Haziran, Temmuz

Larva Besin Bitkisi: Larva besin bitkisi bilinmemektedir.

İncelenen Örnekler: Siirt, Şirvan: 1♀ Nergizli, 650 m, 25.05.2012; 1♂ 5♀ Nallıkaya (Meşelik), 1850 m, 30.06.2013; 4♀ Yağcılar yolu, 1150 m, 12.07.2013; 9♂ 1♀ Cevizlik, 1500 m, 07.07.2013 (Gp056♂); 1♂ Maden kavşağı, 965 m, 05.07.2013; 1♀ Özpınar, 1540 m, 13.07.2013; 3♂ 1♀ Kesmetaş, 1550 m, 08.07.2013 (Gp095♀) (Toplam 15♂ 12♀).

Not: Bu tür Siirt faunası için yenidir.

Dichagyris (s.str.) singularis (Staudinger, 1877) (Şekil 3.5, Şekil 6.22. a) (Şekil 6.53. b)

Dünyadaki yayılışı: Orta Doğu, Türkiye, Orta Asya, Doğu Akdeniz (Hacker, 2001)

Türkiye'deki yayılışı: 44 51 56 (Koçak ve Kemal, 2009).

Habitat: Q-Pa, Pl-S-T, Q-Pi-Ru

Yükseklik: 650-965 m

Fenoloji: Ekim

Larva Besin Bitkisi: Larva besin bitkisi bilinmemektedir.

İncelenen Örnekler: Siirt, Şirvan: 14♂ 4♀ Nergizli, 650 m, 04.10.2013 (Gp427♂); 16♂ 4♀ Tahvan, 650 m, 06.10.2013; 9♂ 1♀ Nergizli (Kayalık), 650 m, 05.10.2013;

6♂ 1♀ Kasımlı, 650 m, 06.10.2013; 3♂ Maden kavşağı, 965 m, 14.10.2013 (Toplam 48♂ 10♀).

Not: Bu tür Siirt faunası için yenidir.

Dichagyris (s.str.) squalidior (Staudinger, 1901) (Şekil 6.22. b) (Şekil 6.53. c)

Dünyadaki yayılışı: Güneydoğu Rusya, Transkafkasya, İran, Türkiye, Orta Asya, Doğu Akdeniz (Hacker, 2001).

Türkiye'deki yayılışı: 01 03 08 12 23 25 30 36 42 44 46 50 56 58 65 75 (Koçak ve Kemal, 2009).

Habitat: Q-Po, Q-J-A

Yükseklik: 1500-1850 m

Fenoloji: Haziran, Temmuz

Larva Besin Bitkisi: Larva besin bitkisi bilinmemektedir.

İncelenen Örnekler: Siirt, Şirvan: 2♂ 1♀ Cevizlik, 1500 m, 07.07.2013; 1♂ Nallıkaya (Meşelik), 1850 m, 30.06.2013 (Gp058♂) (Toplam 3♂ 1♀).

Not: Bu tür Siirt faunası için yenidir.

Dichagyris (s.str.) vallesiaca (Boisduval, [1837]) (Şekil 6.53. d)

Dünyadaki yayılışı: Güney Avrupa, Türkiye, Kafkasya, Transkafkasya, Orta Asya, Asya (Schacht, 2005).

Türkiye'deki yayılışı: 25 36 40 42 50 56 58 65 (Koçak ve Kemal, 2009).

Habitat: Q-J-A

Yükseklik: 1150-1500 m

Fenoloji: Temmuz

Larva Besin Bitkisi: Larva besin bitkisi bilinmemektedir.

İncelenen Örnekler: Siirt, Şirvan: 5♂ Yağcılar yolu, 1150 m, 12.07.2013 (Gp057♂); 1♀ Yayladağ, 1500 m, 16.07.2013 (Toplam 5♂ 1♀).

Not: Bu tür Siirt faunası için yenidir.

Dichonia (s.str.) aeruginea (Hübner, [1803]) (Şekil 6.22. c, Şekil 6.53. e)

Dünyadaki yayılışı: Güney Avrupa, Türkiye, Irak, Ermenistan (Ronkay ve ark., 2001).

Türkiye'deki yayılışı: 05 06 08 13 31 38 46 56 64 (Koçak ve Kemal, 2009).

Habitat: C-Q, Q-PRu

Yükseklik: 965-1350 m

Fenoloji: Kasım

Larva Besin Bitkisi: *Quercus*, *Q. pubescens* (*Fagaceae*) (Ronkay ve ark., 2001; Koçak ve Kemal, 2007b).

İncelenen Örnekler: Siirt, Şirvan: 23♂ 3♀ Çeltikyolu köyü, 1350 m, 03.11.2013 (Gp090♂); 1♂ 1♀ Maden kavşağı, 965 m, 02.11.2013 (Toplam 24♂ 4♀).

Dichonia (Griposia) pinkeri Kobes, 1973 (Şekil 6.22. d)

Dünyadaki yayılışı: Bulgaristan, Yunanistan, Türkiye, Azerbaycan, Ermenistan (Ronkay ve ark., 2001).

Türkiye'deki yayılışı: 06 08 13 42 56 (Koçak ve Kemal, 2009).

Habitat: C-Q, Q-Pa

Yükseklik: 650-1350 m

Fenoloji: Ekim, Kasım

Larva Besin Bitkisi: *Quercus*, *Q. pubescens* (*Fagaceae*) (Ronkay ve ark., 2001).

İncelenen Örnekler: Siirt, Şirvan: 1♂ 1♀ Çeltikyolu köyü, 1350 m, 03.11.2013; 1♀ Nergizli, 650 m, 28.10.2013 (Toplam 1♂ 2♀).

Dicycla oo (Linnaeus, 1758)

Dünyadaki yayılışı: Avrupa, Türkiye, Kafkasya, Transkafkaya, İsrail, Irak, İran (Fibiger ve Hacker, 2007).

Türkiye'deki yayılışı: 01 05 06 07 08 11 17 18 22 28 30 33 38 39 42 46 56 (Koçak ve Kemal, 2009).

Habitat: Q-Pa, B, T, Q-J-A, Q-Po, A-Q, Q-Pi-Ru

Yükseklik: 600-1850 m

Fenoloji: Mayıs, Haziran, Temmuz

Larva Besin Bitkisi: *Quercus*, *Q. pubescens*, *Q. robur* (*Fagaceae*) (Fibiger ve Hacker, 2007; Koçak ve Kemal, 2007b).

İncelenen Örnekler: Siirt, Şirvan: 4♂ 10♀ Nergizli, 650 m, 24.05.2012; 1♂ 3♀ Nergizli, 650 m, 25.05.2012; 3♀ Merkez, 1000 m, 24.06.2011; 3♀ Merkez, 1000 m, 19.05.2012; 1♀ Merkez, 1000 m, 28.06.2013; 1♂ 3♀ Tomdere (Köprü), 600 m,

31.05.2013; 1♂ 6♀ Nallıkaya (Meşelik), 1850 m, 30.06.2013; 1♂ 1♀ Kesmetaş, 1550 m, 08.07.2013; 2♂ Cevizlik, 1500 m, 07.07.2013; 1♂ Akgeçit kavşağı, 1250 m, 02.07.2013; 1♂ Maden kavşağı; 965 m, 29.06.2013 (Toplam 12♂ 30♀).

Diloba caeruleocephala (Linnaeus, 1758) (Şekil 6.22. e)

Dünyadaki yayılışı: Avrupa, Türkiye, Doğu Akdeniz, Kuzey İran, Kafkasya, Kuzeybatı Kazakistan (Fibiger ve ark., 2009).

Türkiye'deki yayılışı: 05 06 16 22 24 25 31 46 50 56 63 64 70 (Koçak ve Kemal, 2009).

Habitat: C-Q

Yükseklik: 1350 m

Fenoloji: Kasım

Larva Besin Bitkisi: *Padus, Sorbus, Crataegus, Prunus spinosa, Malus, Pyrus, Amygdalus (Rosaceae); Querus, Q. coccifera (Fagaceae); Salix, Populus (Salicaceae); Corylus (Corylaceae)* (Koçak ve Kemal, 2007b; Fibiger ve ark. 2009).

İncelenen Örnekler: Siirt, Şirvan: 1♀ Çeltikyolu köyü, 1350 m, 03.11.2013 (Toplam 1♀).

Not: Bu tür Siirt faunası için yenidir.

Drasteria cailino (Lefebvre, 1827) (Şekil 6.22. f, Şekil 6.53. f)

Dünyadaki yayılışı: Güney Avrupa, Balkanlar, Güney Rusya, Orta Doğu, Anadolu, Orta Asya, Kanarya adaları, Kuzey Afrika (Goater ve ark., 2003).

Türkiye'deki yayılışı: 01 03 04 05 06 08 14 18 21 24 25 29 30 33 42 44 45 46 50 51 56 58 60 62 65 66 69 (Koçak ve Kemal, 2009).

Habitat: A-Q

Yükseklik: 1150-1250 m

Fenoloji: Mayıs

Larva Besin Bitkisi: *Salix viminalis (Salicaceae); Rosa canina (Rosaceae)* (Goater ve ark., 2003; Koçak ve Kemal, 2007b).

İncelenen Örnekler: Siirt, Şirvan: 1♂ 1♀ Akgeçit kavşağı, 1250 m, 01.05.2013; 1♂ Hürmüz kavşağı, 1150 m, 02.05.2013 (Gp502♂) (Toplam 2♂ 1♀).

Not: Bu tür Siirt faunası için yenidir.

Drasteria saisani (Staudinger, 1882)

Dünyadaki yayılışı: Ukrayna, Güney Rusya, Türkiye, Kafkasya, Afganistan, Orta Asya (Goater ve ark., 2003).

Türkiye'deki yayılışı: 01 04 06 08 12 25 30 33 36 42 44 47 49 50 51 56 58 65 66 (Koçak ve Kemal, 2009).

Larva Besin Bitkisi: Larva besin bitkisi bilinmemektedir.

Not: Bu tür Siirt faunası için yenidir.

Drasteria sesquilina (Staudinger, 1888) (Şekil 6.22. g)

Dünyadaki yayılışı: Türkiye, Orta Asya (Schacht, 2005).

Türkiye'deki yayılışı: 24 56 (Koçak ve Kemal, 2009).

Habitat: A, A-Q, T, Pl-S-T, B, Q-J-A, Q-Pa, Q-Pi-Ru, Q-Po, Pi-Q

Yükseklik: 600-1500 m

Fenoloji: Mayıs, Haziran, Temmuz, Ağustos, Eylül

Larva Besin Bitkisi: Larva besin bitkisi bilinmemektedir.

İncelenen Örnekler: Siirt, Şirvan: 1♂ Maden geçidi, 1350 m, 28.08.2011; 4♂ Akgeçit kavşağı, 1250 m, 02.07.2013; 2♂ 1♀ Akgeçit kavşağı, 1250 m, 01.05.2013; 2♀ Akgeçit kavşağı, 1250 m, 02.08.2013; 1♂ Hürmüz kavşağı, 1150 m, 02.05.2013; 1♂ Tahvan kavşağı, 600 m, 02.09.2013; 1♂ Tahvan, 650 m, 06.07.2011; 2♀ Merkez, 1000 m, 24.06.2011; 1♀ Merkez, 1000 m, 10.07.2013; 1♀ Yayladağ, 1500 m, 16.07.2013; 2♂ Nergizli (Kayalık), 650 m, 01.08.2013; 1♂ Doğruca, 1200 m, 17.07.2013; 4♂ Cevizlik, 1500 m, 07.07.2013; 1♂ Cevizlik, 1500 m, 05.09.2013; 1♀ Merkez (Çiftlik), 860 m, 11.07.2013 (Toplam 18♂ 8♀).

Not: Bu tür Siirt faunası için yenidir.

Dryobotodes (s.str.) carbonis (F. Wagner, 1931) (Şekil 6.22. h, Şekil 6.54. a)

Dünyadaki yayılışı: İtalya, Güneydoğu Avrupa, Türkiye, Kafkasya, Doğu Akdeniz, Irak (Ronkay ve ark., 2001).

Türkiye'deki yayılışı: 06 13 33 42 46 56 64 (Koçak ve Kemal, 2009).

Habitat: C-Q, B

Yükseklik: 1000-1350 m

Fenoloji: Kasım

Larva Besin Bitkisi: *Quercus coccifera*, *Q. ilex*, *Q. pubescens* (*Fagaceae*) (Ronkay ve ark., 2001; Koçak ve Kemal, 2007b).

İncelenen Örnekler: Siirt, Şirvan: 2♂ 2♀ Çeltikyolu köyü, 1350 m, 03.11.2013; 1♂ Merkez, 1000 m, 02.11.2013 (Gp176♂) (Toplam 3♂ 2♀).

Dryobotodes (s.str.) eremita (Fabricius, 1775) (Şekil 6.22. i, Şekil 6.54. b)

Dünyadaki yayılışı: Avrupa, Anadolu, Ermenistan, İran (Ronkay ve ark., 2001).

Türkiye'deki yayılışı: 05 06 13 18 24 38 56 60 64 (Koçak ve Kemal, 2009).

Habitat: C-Q, Q-Pi-Ru, Q-Pa

Yükseklik: 650-1350 m

Fenoloji: Ekim, Kasım

Larva Besin Bitkisi: *Quercus*, *Q. robor* (*Fagaceae*) (Ronkay ve ark., 2001; Koçak ve Kemal, 2007b).

İncelenen Örnekler: Siirt, Şirvan: 1♂ 2♀ Çeltikyolu köyü, 1350 m, 03.11.2013; 1♂ 1♀ Maden kavşağı, 965 m, 02.11.2013; 1♂ Nergizli, 650 m, 28.10.2013 (Gp123♂) (Toplam 3♂ 3♀).

Dryobotodes glaucus L. Ronkay & Gyulai, 2006 (Şekil 6.22. j, Şekil 6.54. c)

Dünyadaki yayılışı: Zagros Dağları (İran, Irak), Türkiye (Ronkay ve Gyulai, 2006).

Türkiye'deki yayılışı: 56

Habitat: C-Q, B, Q-Pa

Yükseklik: 650-1350 m

Fenoloji: Ekim, Kasım

Larva Besin Bitkisi: Larva besin bitkisi bilinmemektedir.

İncelenen Örnekler: Siirt, Şirvan: 6♂ 2♀ Çeltikyolu köyü, 1350 m, 03.11.2013; 1♂ Merkez, 1000 m, 02.11.2013; 1♂ Nergizli, 650 m, 28.10.2013 (Gp124♂) (Toplam 8♂ 2♀).

Not: Bu tür hem Siirt faunası hemde Türkiye faunası için yenidir.

Dysgonia algira (Linnaeus, 1767) (Şekil 6.22. k, Şekil 6.54. d)

Dünyadaki yayılışı: Güney ve Güneydoğu Avrupa, Güney Rusya, Güney Britanya, Fas, Cezayir, Kıbrıs, Anadolu, İran, Orta Asya (Goater ve ark., 2003).

Türkiye'deki yayılışı: 01 05 07 08 10 13 16 17 18 21 22 28 30 31 33 34 35 39 40 42 45 48 50 52 56 61 62 63 65 73 (Koçak ve Kemal, 2009).

Habitat: Q-Pa, Pi-Q, A, B, C-Q, T, S-Q

Yükseklik: 600-1560 m

Fenoloji: Haziran, Temmuz, Ağustos

Larva Besin Bitkisi: *Genista* (Fabaceae); *Punica* (Punicaceae); *Rubus fruticosus* (Rosaceae); *Salix* (Salicaceae); *Lythrum* (Lythraceae); *Ricinus* (Euphorbiaceae); *Parietaria* (Urticaceae) (Goater ve ark., 2003; Koçak ve Kemal, 2007b).

İncelenen Örnekler: Siirt, Şirvan: 1♂ Nergizli, 650 m, 22.08.2012 (Gp500♂); 2♂ 1♀ Nergizli, 650 m, 21.08.2012; 1♀ Bağcılar, 900 m, 07.07.2011; 1♂ İncekaya, 1200 m, 16.07.2012; 1♀ Çınarlı, 1250 m, 15.07.2013; 2♂ Tahvan kavşağı, 600 m, 02.09.2013; 1♂ Suluyazı, 1320 m, 03.08.2013; 1♂ Merkez, 1000 m, 10.07.2013; 2♂ 2♀ Çeltikyolu (Şelale), 1460 m, 03.08.2013; 1♂ Maden geçidi, 1350 m, 01.07.2013; 1♀ Bacavan dağı, 1560 m, 04.08.2013 (Toplam 11♂ 6♀).

Not: Bu tür Siirt faunası için yenidir.

Dysgonia torrida (Guenée, 1852) (Şekil 6.22. 1, Şekil 6.54. e)

Dünyadaki yayılışı: İspanya, Portekiz, Güney İtalya, Sicilya, Malta, Hırvatistan, Balkanlar, Afrika, Anadolu (Goater ve ark., 2003).

Türkiye'deki yayılışı: 01 07 20 27 30 31 33 35 50 56 (Koçak ve Kemal, 2009).

Habitat: Q-Pi-Ru, B, C-Q, Q-Pa, Pi-Q, A-Q, Q-J-A, S-Q

Yükseklik: 800-1460 m

Fenoloji: Mayıs, Haziran, Temmuz, Ağustos, Eylül

Larva Besin Bitkisi: *Zea mays* (Poaceae); *Ricinus communis* (Euphorbiaceae) (Goater ve ark., 2003; Koçak ve Kemal, 2007b).

İncelenen Örnekler: Siirt, Şirvan: 8♂ 2♀ Pirinçli, 800 m, 19.07.2012; 2♂ Merkez, 1000 m, 24.06.2011; 1♂ Merkez, 1000 m, 28.06.2013; 1♂ Merkez, 1000 m, 29.06.2013; 1♂ Merkez, 1000 m, 23.05.2013; 5♂ Merkez, 1000 m, 01.09.2011; 5♂ Merkez, 1000 m, 10.07.2013; 1♀ Merkez, 1000 m, 11.07.2013; 2♂ 1♀ Merkez, 1000 m, 07.07.2013 (Gp506♂); 1♀ Merkez, 1000 m, 19.08.2013; 2♀ Merkez, 1000 m, 14.07.2013; 1♂ Çeltikyolu (Şelale), 1460 m, 03.08.2013; 2♂ Çeltikyolu (Şelale), 1460 m, 10.06.2010; 3♂ İncekaya, 1200 m, 16.07.2012; 1♂ 1♀ Maden yolu (Bahçe), 1400

m, 04.05.2013 (Gp499♂); 2♂ Maden yolu-II, 1400 m, 06.07.2013; 2♂ Yayladağ, 1500 m, 16.07.2013; 1♂ Akgeçit kavşağı, 1250 m, 02.07.2013; 1♂ Doğruca yolu, 1200 m, 16.07.2013; 1♂ Suluyazı, 1320 m, 19.06.2011 (Toplam 39♂ 8♀).

Not: Bu tür Siirt faunası için yenidir.

Earias clorana (Linnaeus, 1761) (Şekil 6.7. e, Şekil 6.22. m, Şekil 6.54. f)

Dünyadaki yayılışı: Avrupa, Kuzey Afrika, Türkiye, Kafkasya, Transkafkasya, İran, Orta Asya (Fibiger ve ark., 2009).

Türkiye'deki yayılışı: 01 05 06 10 12 13 14 17 18 24 29 42 50 56 58 62 65 66 67 69 75 (Koçak ve Kemal, 2009).

Habitat: Pl-S-T, T, A-Q, Q-Po, Pi-Q

Yükseklik: 600-1200 m

Fenoloji: Mayıs, Temmuz, Eylül

Larva Besin Bitkisi: *Salix*, *S. viminalis* (*Salicaceae*) (Fibiger ve ark., 2009).

İncelenen Örnekler: Siirt, Şirvan: 1♂ Hürmüz yolu, 1200 m, 22.07.2009; 2♂ Hürmüz yolu, 1200 m, 15.07.2013; 2♂ 3♀ Yelken kavşağı, 650 m, 10.07.2013 (Gp407♂, Gp533♀); 1♂ Hürmüz kavşağı, 1150 m, 02.05.2013; 1♀ Cevizlik, 1500 m, 07.07.2013; 1♀ Tahvan kavşağı, 600 m, 02.09.2013 (Gp202♀); 1♂ Maden yolu-I, 1100 m, 05.07.2013 (Gp408♂) (Toplam 7♂ 5♀).

Not: Bu tür Siirt faunası için yenidir.

Earias insulana (Boisduval, 1833) (Şekil 6.22. n, Şekil 6.55. a)

Dünyadaki yayılışı: Güney Avrupa, Afrika, Balkanlar, Türkiye, Orta Asya, Avustralya (Fibiger ve ark., 2009).

Türkiye'deki yayılışı: 31 56 58 63 65 (Koçak ve Kemal, 2009).

Habitat: Q-Po, Q-Pa, Pl-S-T, J-Pa, T, Q-Pi-Ru

Yükseklik: 650-1500 m

Fenoloji: Temmuz, Eylül, Ekim

Larva Besin Bitkisi: *Abutilon theophrasti*, *Althaea*, *Gossypium herbaceum*, *Hibiscus esculentus*, *H. rosasinensis*, *H. cannabinus*, *Lavatera*, *Malva parviflora* (*Malvaceae*); *Ceratonia siliqua* (*Leguminosae*); *Populus* (*Salicaceae*); *Zea mays* (*Poaceae*) (Koçak ve Kemal, 2007b).

İncelenen Örnekler: Siirt, Şirvan: 1♀ Cevizlik, 1500 m, 04.09.2013; 1♂ Nergizli (Kayalık), 650 m, 05.10.2013; 1♂ Tahvan, 650 m, 06.10.2013; 1♂ Tahvan kavşağı, 600 m, 02.09.2013 (Gp406♂); 1♂ Tomdere, 650 m, 01.09.2013; 1♂ Doğruca, 1200 m, 17.07.2013 (Gp206♂) (Toplam 5♂ 1♀).

Egira anatolica (Hering, 1933) (Şekil 6.22. o, Şekil 6.55. b)

Dünyadaki yayılışı: Güney İtalya, Balkanlar, Türkiye, Irak, İran, Ermenistan, Türkmenistan, Lübnan (Ronkay ve ark., 2001).

Türkiye'deki yayılışı: 01 02 04 06 13 27 30 31 24 44 46 50 56 63 65 67 73 (Koçak ve Kemal, 2009).

Habitat: T, A-Q, B, S-Q

Yükseklik: 600-1320 m

Fenoloji: Mart, Nisan, Mayıs

Larva Besin Bitkisi: Larva besin bitkisi bilinmemektedir.

İncelenen Örnekler: Siirt, Şirvan: 1♀ Tahvan kavşağı, 600 m, 27.04.2013; 1♂ Nergizli, 650 m, 28.03.2013; 7♂ 4♀ Hürmüz kavşağı, 1150 m, 02.05.2013 (Gp043♂); 9♂ 2♀ Akgeçit kavşağı, 1250 m, 01.05.2013 (Gp044♂); 14♂ 5♀ Merkez, 1000 m, 12.04.2013; 3♂ 3♀ Merkez, 1000 m, 13.04.2013 (Gp010♂, Gp045♂) ; 13♂ 4♀ Suluyazı 1320 m, 30.04.2013 (Gp046♂); 5♂ Suluyazı 1320 m, 29.04.2013 (Gp009♂) (Toplam 52♂ 19♀).

Not: Bu tür Siirt faunası için yenidir.

Epilecta linogrisea ([Denis & Schiffermüller], 1775) (Şekil 6.23. a)

Dünyadaki yayılışı: Doğu Avrupa, Orta Doğu, Kuzey Afrika, Kuzey Afrika, Kafkasya, Transkafkasya, Türkmenistan, Doğu Akdeniz (Hacker, 2001).

Türkiye'deki yayılışı: 01 03 05 06 08 16 17 33 42 46 50 56 62 65 (Koçak ve Kemal, 2009).

Habitat: Q-J-A, Q-Pa, C-Q, A

Yükseklik: 1150-1950 m

Fenoloji: Temmuz, Ağustos, Eylül

Larva Besin Bitkisi: *Primula* (*Primulaceae*); *Stellaria* (*Caryophyllaceae*); *Digitalis* (*Scrophulariaceae*); *Poaceae* (Hacker, 2001).

İncelenen Örnekler: Siirt, Şirvan: 1♂ 1♀ Yağcılar yolu, 1150 m, 12.07.2013; 1♂ Yarımtepe, 1250 m, 18.07.2012; 1♀ Karaca kavşağı, 1300 m, 05.08.2013; 1♂ Bacavan dağı, 1560 m, 04.08.2013; 1♂ Nallıkaya (Dikilitaş), 1950 m, 06.09.2013; 4♂ 1♀ Nallıkaya (Meşelik), 1850 m, 06.09.2013; 1♂ Çeltikyolu (Şelale), 1460 m, 03.08.2013 (Toplam 9♂ 3♀).

Not: Bu tür Siirt faunası için yenidir.

Episema didymogramma (Boursin, 1955) (Şekil 6.23. b)

Dünyadaki yayılışı: Türkiye, Doğu Akdeniz (Hacker, 2001)

Türkiye'deki yayılışı: 04 21 25 36 46 56 58 63 (Koçak ve Kemal, 2009).

Habitat: A, C-Q

Yükseklik: 1300-1350 m

Fenoloji: Ekim

Larva Besin Bitkisi: Larva besin bitkisi bilinmemektedir.

İncelenen Örnekler: Siirt, Şirvan: 1♂ 2♀ Maden geçidi, 1350 m, 09.10.2013; 7♂ 3♀ Karaca kavşağı, 1300 m, 13.10.2013 (Toplam 8♂ 4♀).

Not: Bu tür Siirt faunası için yenidir.

Episema korsakovi (Christoph, 1885) (Şekil 6.23. c)

Dünyadaki yayılışı: Balkanlar, Türkiye, Ukrayna, Güneydoğu Rusya, Irak, Kafkasya, Orta Asya (Ronkay ve ark., 2001).

Türkiye'deki yayılışı: 01 06 08 14 17 23 36 42 44 45 46 50 51 56 58 65 (Koçak ve Kemal, 2009).

Habitat: Q-Po, Pl-S-T, Q-Pa, A, C-Q, Q-Pi-Ru

Yükseklik: 650-1500 m

Fenoloji: Eylül, Ekim, Kasım

Larva Besin Bitkisi: *Lilium* (*Liliaceae*) bitkisinin yumru ve çiçekleri (Ronkay ve ark., 2001).

İncelenen Örnekler: Siirt, Şirvan: 1♂ Cevizlik, 1500 m, 04.09.2013; 2♂ Kasımlı, 650 m, 06.10.2013; 3♂ 2♀ Nergizli (Kayalık), 650 m, 05.10.2013; 4♂ Tahvan, 650 m, 06.10.2013; 3♂ 2♀ Tahvan, 650 m, 29.10.2013; 1♂ 1♀ Maden geçidi, 1350 m,

09.10.2013; 1♂ Çeltikyolu köyü, 1350 m, 03.11.2013; 5♂ Karaca kavşağı, 1300 m, 13.10.2013; 1♂ Maden kavşağı, 965 m, 14.10.2013 (Toplam 21♂ 5♀).

Not: Bu tür Siirt faunası için yenidir.

Episema lederi Christoph, 1885 (Şekil 6.23. d)

Dünyadaki yayılışı: Romanya, Balkanlar, Anadolu, Kafkasya, Orta Asya (Ronkay ve ark., 2001).

Türkiye'deki yayılışı: 04 05 06 21 23 25 36 38 42 44 46 47 49 50 56 58 60 62 63 65 (Koçak ve Kemal, 2009).

Habitat: C-Q, Pl-S-T

Yükseklik: 650-1350 m

Fenoloji: Ekim

Larva Besin Bitkisi: *Lilium* (*Liliaceae*) bitkisinin yumru ve çiçekleri (Ronkay ve ark., 2001).

İncelenen Örnekler: Siirt, Şirvan: 1♂ Karaca kavşağı, 1300 m, 13.10.2013; 1♀ Tahvan, 650 m, 06.10.2013 (Toplam 1♂ 1♀).

Episema tersa ([Denis & Schiffermüller], 1775) (Şekil 6.23. e)

Dünyadaki yayılışı: Güneydoğu Avrupa, Güney Rusya, Türkiye, Kafkasya, Türkmenistan, Orta Asya (Ronkay ve ark., 2001).

Türkiye'deki yayılışı: 06 14 18 42 46 49 50 51 56 58 62 65 (Koçak ve Kemal, 2009).

Habitat: A-Q, A, Pl-S-T, Q-Pa, C-Q

Yükseklik: 650-1350 m

Fenoloji: Ekim, Kasım

Larva Besin Bitkisi: *Anthericum*, *Lilium* (*Liliaceae*), *Muscari*, *Ornithogalum* (*Hyacinthaceae*) (Ronkay ve ark., 2001; Koçak ve Kemal, 2007b).

İncelenen Örnekler: Siirt, Şirvan: 1♂ Akgeçit kavşağı, 1250 m, 10.10.2013; 1♀ Maden geçidi, 1350 m, 09.10.2013; 2♂ Tahvan, 650 m, 29.10.2013; 5♂ Tahvan, 650 m, 06.10.2013; 1♂ 1♀ Nergizli, 650 m, 05.10.2013; 1♂ Karaca kavşağı, 1300 m, 13.10.2013; 2♂ Kasımlı, 650 m, 06.10.2013; 1♂ Kasımlı, 650 m, 01.11.2013 (Toplam 13♂ 2♀).

Not: Bu tür Siirt faunası için yenidir.

Eublemma (albida-gr.) gratissima (Staudinger, 1892) (Şekil 6.23. f)

Dünyadaki yayılışı: Güneydoğu Rusya, Batı Kazakistan, Türkiye, Kafkasya, Transkafkasya, Orta Doğu, Kuzey Afrika (Fibiger ve ark. 2010).

Türkiye'deki yayılışı: 01 05 07 08 13 23 24 25 30 40 46 47 50 56 58 62 65 (Koçak ve Kemal, 2009).

Habitat: Q-J-A, Q-Pi-Ru, A, A-Q, B, C-Q, J-Pa, Q-Pa

Yükseklik: 1000-1950 m

Fenoloji: Haziran, Temmuz, Ağustos, Eylül

Larva Besin Bitkisi: *Carduus, Echinops (Carduus)* (Fibiger ve ark. 2010).

İncelenen Örnekler: Siirt, Şirvan: 1♀ Doğruca, 1200 m, 17.07.2013; 1♂ Maden geçidi, 1350 m, 02.08.2013; 3♂ Yağcılar yolu, 1150 m, 12.07.2013; 1♂ Yedikapı, 1550 m, 12.07.2013; 1♂ Akgeçit kavşağı, 1250 m, 02.07.2013; 1♂ Yayladağ, 1500 m, 16.07.2013; 1♂ Doğruca yolu, 1200 m, 16.07.2013; 1♂ Merkez, 1000 m, 16.09.2012; 1♂ Merkez, 1000 m, 01.09.2013; 1♂ Çeltikyolu (Şelale), 1460 m, 03.08.2013; 1♀ Bacavan dağı, 1560 m, 04.08.2013; 1♂ Boylu, 1000 m, 11.07.2013; 1♂ Nallıkaya (Meşelik), 1850 m, 30.06.2013; 1♀ Çınarlı, 1250 m, 15.07.2013; 1♀ Tatlıpayam, 1350 m, 14.07.2013; 6♂ 4♀ Kesmetaş, 1550 m, 05.09.2013; 2♀ Nallıkaya (Dikilitaş), 1950 m, 06.09.2013 (Toplam 19♂ 10♀).

Not: Bu tür Siirt faunası için yenidir.

Eublemma (candidana-gr.) minutata (Fabricius, 1794) (Şekil 6.23. g)

Dünyadaki yayılışı: Avrupa, Balkanlar, Irak, Lübnan, Ermenistan, Türkiye (Schacht, 2005).

Türkiye'deki yayılışı: 08 18 24 25 42 46 50 56 60 (Koçak ve Kemal, 2009).

Habitat: Q-J-A, Q-Po, C-Q

Yükseklik: 1150-1850 m

Fenoloji: Haziran, Temmuz, Ağustos

Larva Besin Bitkisi: *Helichrysum, H.arenarium (Asteraceae)* (Schacht, 2005).

İncelenen Örnekler: Siirt, Şirvan: 1♀ Yağcılar yolu, 1150 m, 12.07.2013; 1♂ Cevizlik, 1500 m, 07.07.2013; 1♂ Bacavan dağı, 1560 m, 04.08.2013; 1♀ Nallıkaya (Meşelik), 1850 m, 30.06.2013 (Toplam 2♂ 2♀).

Not: Bu tür Siirt faunası için yenidir.

Eublemma (candidana-gr.) ochreola (Staudinger, 1900) (Şekil 6.23. h)

Dünyadaki yayılışı: Makedonya, Güneybatı Yunanistan, Türkiye, Lübnan, Kuzeybatı İran (Fibiger ve ark. 2010).

Türkiye'deki yayılışı: 13 46 56 65 (Koçak ve Kemal, 2009).

Habitat: B

Yükseklik: 1000 m

Fenoloji: Haziran

Larva Besin Bitkisi: *Helichrysum* (*Asteraceae*) (Fibiger ve ark. 2010).

İncelenen Örnekler: Siirt, Şirvan: 1♀ Merkez, 1000 m, 24.06.2011 (Toplam 1♀).

Not: Bu tür Siirt faunası için yenidir.

Eublemma (cochlyioides-gr.) cochlyioides (Guenée, 1852) (Şekil 6.23. i)

Dünyadaki yayılışı: Akdeniz kıyıları, Türkiye, Afrika, Orta Doğu, Güneydoğu Asya, Avustralya (Fibiger ve ark. 2010).

Türkiye'deki yayılışı: 56

Habitat: T

Yükseklik: 600 m

Fenoloji: Eylül

Larva Besin Bitkisi: *Vigna* (*Fabaceae*), *Prenanthes*, *Lactuca* (*Asteraceae*) (Fibiger ve ark. 2010).

İncelenen Örnekler: Siirt, Şirvan: 1♀ Tomdere (Köprü), 600 m, 02.09.2013 (Toplam 1♀).

Not: Bu tür hem Siirt faunası hemde Türkiye faunası için yenidir.

Eublemma (Glossodice) polygramma (Duponchel, [1842]) (Şekil 6.23. m)

Dünyadaki yayılışı: Güney Avrupa, Ukrayna, Romanya, Kuzeybatı Afrika, Türkiye, Kıbrıs, Kafkasya, Transkafkasya, Orta Asya, Orta Doğu (Fibiger ve ark. 2010).

Türkiye'deki yayılışı: 01 03 04 05 06 07 14 18 23 24 25 30 33 35 42 44 46 50 51 56 58 60 65 66 70 75 (Koçak ve Kemal, 2009).

Habitat: A, A-Q, Q-J-A, B, Pi-Q, T, Q-Pi-Ru, J-Pa, Q-Pa

Yükseklik: 600- 1950 m

Fenoloji: Mayıs, Haziran, Temmuz, Ağustos

Larva Besin Bitkisi: Larva besin bitkisi bilinmemektedir.

İncelenen Örnekler: Siirt, Şirvan: 5♂ 5♀ Maden geçidi, 1350 m, 01.07.2013; 2♂ Akgeçit kavşağı, 1250 m, 02.07.2013; 10♂ 4♀ Nallıkaya (Meşelik), 1850 m, 30.06.2013; 2♂ Merkez, 1000 m, 19.05.2012; 1♂ 4♀ Merkez, 1000 m, 29.06.2013; 1♀ Merkez, 1000 m, 19.08.2013; 1♂ Merkez, 1000 m, 30.06.2013; 1♀ Merkez (Çiftlik), 860 m, 11.07.2013; 1♀ Yelken kavşağı, 650 m, 10.07.2013; 1♂ Maden kavşağı, 965 m, 05.07.2013; 2♂ Yağcılar yolu, 1150 m, 12.07.2013; 3♀ Nallıkaya (Dikilitaş), 1950 m, 30.06.2013; 1♂ Doğruca yolu, 1200 m, 16.07.2013; 5♂ 3♀ Tomdere (Köprü), 600 m, 31.05.2013; 1♂ 2♀ Bağcılar kavşağı, 750 m, 04.06.2011; 2♂ Maden yolu-II, 1400 m, 06.07.2013; 1♀ Tatlıpayam, 1350 m, 14.07.2013; 2♀ Derinçay, 1050 m, 15.07.2012; 1♂ İncekaya, 1200 m, 16.07.2012 (Toplam 39♂ 27♀).

Not: Bu tür Siirt faunası için yenidir.

Eublemma (ostrina-gr.) ostrina (Hübner, [1808])

Dünyadaki yayılışı: Orta ve Güney Avrupa, Kuzey Afrika, Orta Doğu, Türkiye, Kafkasya, Transkafkasya, Orta Asya (Fibiger ve ark. 2010).

Türkiye'deki yayılışı: 01 05 07 08 09 10 13 16 31 33 35 46 48 50 51 56 58 60 62 63 64 65 66 (Koçak ve Kemal, 2009).

Habitat: C-Q, J-Pa, Q-Pa, Q-Pi-Ru, B, T, A-Q

Yükseklik: 600-1560 m

Fenoloji: Nisan, Mayıs, Haziran, Temmuz, Ağustos, Eylül

Larva Besin Bitkisi: *Carduus*, *Carlina*, *C. vulgaris*, *Cynara*, *Echinops*, *Helichrysum* (*Asteraceae*) (Koçak ve Kemal, 2007b; Fibiger ve ark. 2010).

İncelenen Örnekler: Siirt, Şirvan: 1♀ Bacavan dağı, 1560 m, 04.08.2013; 1♂ Bağcılar kavşağı, 750 m, 04.06.2011; 1♂ Nergizli, 650 m, 25.04.2013; 1♂ Kırtepe, 850 m, 10.05.2013; 1♀ Maden kavşağı; 965 m, 16.05.2013; 1♀ Tomdere (Köprü), 600 m, 31.05.2013; 2♂ Karaca kavşağı, 1300 m, 05.08.2013; 2♀ Merkez, 1000 m, 29.06.2013; 1♂ Tahvan kavşağı, 600 m, 02.09.2013; 1♂ Maden yolu-II, 1400 m, 06.07.2013. (Toplam 7♂ 5♀).

Eublemma (pallidula-gr.) pallidula (Herrich-Schäffer, 1856)

Dünyadaki yayılışı: Güneydoğu Rusya, Türkiye, Kıbrıs, Kafkasya, Transkafkasya, Orta Doğu, Orta Asya (Fibiger ve ark. 2010).

Türkiye'deki yayılışı: 01 05 12 13 23 24 25 30 36 42 44 47 50 51 56 58 62 65 66 73 (Koçak ve Kemal, 2009).

Habitat: Q-J-A, Q-Pa, C-Q, Pi-Q, B, A-Q

Yükseklik: 650-1550 m

Fenoloji: Temmuz, Ağustos

Larva Besin Bitkisi: Larva besin bitkisi bilinmemektedir.

İncelenen Örnekler: Siirt, Şirvan: 3♀ Yayladağ, 1500 m, 16.07.2013; 3♀ Tatlıpayam, 1350 m, 14.07.2013; 4♂ Çınarlı, 1250 m, 15.07.2013; 1♀ Özpınar, 1540 m, 13.07.2013; 2♀ Bacavan dağı, 1560 m, 04.08.2013; 2♂ Çeltikyolu (Şelale), 1460 m, 03.08.2013; 2♀ Bağcılar, 900 m, 07.07.2011; 2♀ Yedikapı, 1550 m, 12.07.2013; 1♀ İncekaya Dinlenme Tesisi, 1000 m, 13.07.2013; 2♂ Maden geçidi altı, 1400 m, 01.07.2013; 3♂ Yağcılar yolu, 1150 m, 12.07.2013 (Toplam 12♂ 14♀).

Not: Bu tür Siirt faunası için yenidir.

Eublemma (rosina-gr.) panonica (Freyer, 1840) (Şekil 6.23. j)

Dünyadaki yayılışı: Orta ve Güneydoğu Avrupa, Kuzey Afrika, İran, Transkafkasya, Kafkasya (Fibiger ve ark. 2010).

Türkiye'deki yayılışı: 07 08 23 25 56 58 65 (Koçak ve Kemal, 2009).

Habitat: A

Yükseklik: 1950 m

Fenoloji: Eylül

Larva Besin Bitkisi: *Gnaphalium arenarium*, *H. arenarium* (Asteraceae) (Fibiger ve ark. 2010).

İncelenen Örnekler: Siirt, Şirvan: 1♀ Nallıkaya (Dikilitaş), 1950 m, 06.09.2013 (Toplam 1♀).

Not: Bu tür Siirt faunası için yenidir.

Eublemma (parva-gr.) parva (Hübner, [1808]) (Şekil 6.23. k)

Dünyadaki yayılışı: Güney Avrupa, Güney Britanya, Kuzey Afrika, Orta Doğu, Türkiye, Kafkasya, Transkafkasya, Orta Asya, Asya (Fibiger ve ark. 2010).

Türkiye'deki yayılışı: 01 05 07 08 16 25 33 46 47 48 50 56 58 63 80 (Koçak ve Kemal, 2009).

Habitat: T

Yükseklik: 600 m

Fenoloji: Eylül

Larva Besin Bitkisi: *Carduus*, *Carthamus*, *Helichrysum*, *Gnaphalium*, *Pulicaria dysenterica*, *Centaurea*, *C. calcitrapa*, *Carlina*, *Cynara*, *Inula*, *I. montana*, *I. viscosa*, *I. conyza* (*Asteraceae*) (Koçak ve Kemal, 2007b; Fibiger ve ark. 2010).

İncelenen Örnekler: Siirt, Şirvan: 3♂ 1♀ Tomdere (Köprü), 600 m, 02.09.2013 (Toplam 3♂ 1♀).

Eublemma (rosina-gr.) purpurina ([Denis & Schiffermüller], 1775) (Şekil 6.23. l)

Dünyadaki yayılışı: Orta ve Güney Avrupa, Güney Britanya ve İskandinavya (Güneyden Kuzeye göç eder), Kuzeybatı Afrika, Türkiye, Kafkasya, Sibirya, Orta Asya (Fibiger ve ark. 2010).

Türkiye'deki yayılışı: 03 05 10 14 18 24 34 42 50 56 60 62 (Koçak ve Kemal, 2009).

Habitat: A

Yükseklik: 1950 m

Fenoloji: Haziran

Larva Besin Bitkisi: *Cirsium*, *Echinops* (*Asteraceae*) (Koçak ve Kemal, 2007b; Fibiger ve ark. 2010).

İncelenen Örnekler: Siirt, Şirvan: 1♂ Nallıkaya (Dikilitaş), 1950 m, 30.06.2013 (Toplam 1♂).

Not: Bu tür Siirt faunası için yenidir.

Eublemma suppuncta (Staudinger, 1892)

Dünyadaki yayılışı: Türkiye, Irak, İran, Suriye (Schacht, 2005).

Türkiye'deki yayılışı: 01 23 33 40 42 44 46 47 38 50 51 56 58 65 (Koçak ve Kemal, 2009).

Habitat: Q-J-A, A, A-Q, C-Q

Yükseklik: 1250-1950 m

Fenoloji: Haziran, Temmuz, Ağustos

Larva Besin Bitkisi: Larva besin bitkisi bilinmemektedir.

İncelenen Örnekler: Siirt, Şirvan: 1♀ Yedikapı, 1550 m, 12.07.2013; 1♂ Nallıkaya (Dikilitaş), 1950 m, 30.06.2013; 1♂ Nallıkaya (Meşelik), 1850 m, 30.06.2013; 1♂ Akgeçit kavşağı, 1250 m, 02.08.2013; 2♂ Akgeçit kavşağı, 1250 m, 02.07.2013; 1♀ Bacavan dağı, 1560 m, 04.08.2013; 3♀ Kesmetaş, 1550 m, 08.07.2013; 1♂ Yayladağ, 1500 m, 16.07.2013 (Toplam 6♂ 5♀).

Not: Bu tür Siirt faunası için yenidir.

Eublemma sp.

Habitat: C-Q, A, Q-Pa

Yükseklik: 1350-1950 m

Fenoloji: Temmuz, Ağustos, Eylül

İncelenen Örnekler: Siirt, Şirvan: 1♀ Bacavan dağı, 1560 m, 04.08.2013; 1♂ Nallıkaya (Dikilitaş), 1950 m, 06.09.2013; 1♂ Tatlıpayam, 1350 m, 14.07.2013 (Gp226♂) (Toplam 2♂ 1♀).

Euchalcia (s.str.) dorsiflava (Standfuss, 1892) (Şekil 6.23. n)

Dünyadaki yayılışı: Türkiye, Mezopotamya (Schacht, 2005)

Türkiye'deki yayılışı: 13 21 30 31 38 47 49 56 58 65 73 (Koçak ve Kemal, 2009).

Habitat: Q-J-A, C-Q

Yükseklik: 1550-1560 m

Fenoloji: Mayıs, Temmuz

Larva Besin Bitkisi: Larva besin bitkisi bilinmemektedir.

İncelenen Örnekler: Siirt, Şirvan: 1♀ Kesmetaş, 1550 m, 08.07.2013; 1♂ Bacavan dağı, 1560 m, 29.05.2013 (Toplam 1♂ 1♀).

Euchalcia (s.str.) siderifera (Eversmann, 1846) (Şekil 6.23. o)

Dünyadaki yayılışı: Anadolu, Kafkasya, Yunanistan, Ural Dağları, Batı Kazakistan (Goater ve ark., 2003).

Türkiye'deki yayılışı: 04 25 29 30 46 56 65 73 (Koçak ve Kemal, 2009).

Habitat: C-Q

Yükseklik: 1560 m

Fenoloji: Mayıs

Larva Besin Bitkisi: *Rindera tetraspi* (*Boraginaceae*) (Goater ve ark., 2003).

İncelenen Örnekler: Siirt, Şirvan: 1♂ Bacavan dağı, 1560 m, 29.05.2013 (Toplam 1♂).

Not: Bu tür Siirt faunası için yenidir.

Eugnorisma (s.str.) enargiaris (Draudt, 1936) (Şekil 6.24. a)

Dünyadaki yayılışı: Türkiye, Kuzey Suriye (Schacht, 2005).

Türkiye'deki yayılışı: 04 12 44 46 49 56 58 (Koçak ve Kemal, 2009).

Habitat: A-Q, C-Q

Yükseklik: 1150-1300 m

Fenoloji: Ekim

Larva Besin Bitkisi: Larva besin bitkisi bilinmemektedir.

İncelenen Örnekler: Siirt, Şirvan: 1♂ Hürmüz kavşağı, 1150 m, 11.10.2013; 1♂ Akgeçit kavşağı, 1250 m, 10.10.2013; 2♂ Karaca kavşağı, 1300 m, 13.10.2013 (Toplam 4♂).

Not: Bu tür Siirt faunası için yenidir.

Eugnorisma (s.str.) insignata (Lederer, 1853) (Şekil 6.24. b)

Dünyadaki yayılışı: Rusya, Türkiye, Ermenistan, Orta Doğu, Asya, Orta Asya (Schacht, 2005).

Türkiye'deki yayılışı: 01 03 06 25 30 36 42 46 56 58 65 70 (Koçak ve Kemal, 2009).

Habitat: C-Q, A-Q, A

Yükseklik: 1250-1950 m

Fenoloji: Eylül, Ekim

Larva Besin Bitkisi: Larva besin bitkisi bilinmemektedir.

İncelenen Örnekler: Siirt, Şirvan: 2♂ Karaca kavşağı, 1300 m, 13.10.2013; 1♂ Akgeçit kavşağı, 1250 m, 10.10.2013; 4♂ 5♀ Nallıkaya (Dikilitaş), 1950 m, 06.09.2013 (Toplam 7♂ 5♀).

Not: Bu tür Siirt faunası için yenidir.

Eugnorisma (Metagnorisma) pontica (Staudinger, 1892) (Şekil 6.24. c)

Dünyadaki yayılışı: Balkanlar, Orta Doğu, Türkiye, Kafkasya, Transkafkasya, Türkmenistan, Doğu Akdeniz (Hacker, 2001).

Türkiye'deki yayılışı: 05 06 08 12 13 14 18 23 25 30 33 42 49 50 56 62 65 66 (Koçak ve Kemal, 2009).

Habitat: Q-J-A, Q-Pi-Ru, A-Q, Q-Po, A

Yükseklik: 965-1950 m

Fenoloji: Eylül, Ekim

Larva Besin Bitkisi: Larva besin bitkisi bilinmemektedir.

İncelenen Örnekler: Siirt, Şirvan: 1♂ 1♀ Nallıkaya (Meşelik), 1850 m, 06.09.2013; 1♂ Maden kavşağı, 965 m, 13.10.2013; 2♀ Hürmüz kavşağı, 1150 m, 11.10.2013; 3♂ Kesmetaş, 1550 m, 05.09.2013; 8♂ 3♀ Cevizlik, 1500 m, 05.09.2013; 2♂ 1♀ Cevizlik, 1500 m, 04.09.2013; 1♂ Nallıkaya (Dikilitaş), 1950 m, 06.09.2013 (Toplam 16♂ 7♀).

Not: Bu tür Siirt faunası için yenidir.

Eupsilia transversa (Hufnagel, 1766) (Şekil 6.24. d)

Dünyadaki yayılışı: Palearktik bölge, Anadolu, Orta Asya, Sibirya, Japonya (Ronkay ve ark., 2001).

Türkiye'deki yayılışı: 07 14 24 33 56 65 (Koçak ve Kemal, 2009).

Habitat: A

Yükseklik: 1950 m

Fenoloji: Kasım

Larva Besin Bitkisi: *Betula*, *Alnus* (*Betulaceae*); *Malus*, *Pyrus*, *Ribes*, *Rubus*, *Crataegus*, *Prunus*, *Filipendula*, *Sorbus*, *Spiraea*, *Amelanchier* (*Rosaceae*); *Carpinus*, *Corylus* (*Corylaceae*); *Fagus*, *Quercus* (*Fagaceae*); *Salix*, *Populus* (*Salicaceae*); *Tilia* (*Tiliaceae*); *Ulmus* (*Ulmaceae*); *Acer* (*Aceraceae*); *Frangula* (*Rhamnaceae*); *Syringa*, *Fraxinus* (*Oleaceae*); *Viburnum*, *Lonicera* (*Caprifoliaceae*); *Mangifera* (*Anacardiaceae*); *Medicago* (*Fabaceae*); *Schleichera* (*Sapindaceae*); *Taraxacum* (*Asteraceae*) (Ronkay ve ark., 2001).

İncelenen Örnekler: Siirt, Şirvan: 1♀ Nallıkaya (Dikilitaş), 1950 m, 12.11.2013 (Toplam 1♀).

Not: Bu tür Siirt faunası için yenidir.

Eutelia adoratrix (Staudinger, 1892) (Şekil 6.24. e)

Dünyadaki yayılışı: Balkanlar, Girit, Türkiye, Doğu Akdeniz, Irak, İran (Fibiger ve ark. 2010).

Türkiye'deki yayılışı: 05 06 08 17 18 20 21 30 31 56 60 65 (Koçak ve Kemal, 2009).

Habitat: B

Yükseklik: 1000 m

Fenoloji: Haziran, Temmuz, Eylül

Larva Besin Bitkisi: *Pistacia terebinthus*, *P. lentiscus* (*Anacardiaceae*) (Koçak ve Kemal, 2007b; Fibiger ve ark. 2010).

İncelenen Örnekler: Siirt, Şirvan: 1♀ Merkez, 1000 m, 30.06.2013; 1♀ Merkez, 1000 m, 16.09.2012; 1♂ Merkez, 1000 m, 28.06.2013; 1♂ Merkez, 1000 m, 06.07.2013; 1♀ Merkez, 1000 m, 29.06.2013 (Toplam 2♂ 3♀).

Not: Bu tür Siirt faunası için yenidir.

Eutelia adulatrix (Hübner, [1813]) (Şekil 6.24. f)

Dünyadaki yayılışı: Orta ve Güney Avrupa, Güneydoğu Rusya, Kuzey Afrika, Anadolu, Kafkasya, Arap Yarımadası, Orta Asya (Fibiger ve ark. 2010).

Türkiye'deki yayılışı: 01 05 06 07 08 10 14 16 17 18 21 24 30 31 32 33 35 42 46 50 55 56 58 65 80 (Koçak ve Kemal, 2009).

Habitat: B, Pi-Q, A-Q, Q-Pi-Ru, Q-Pa

Yükseklik: 650-1250 m

Fenoloji: Mayıs, Haziran, Temmuz, Ağustos, Eylül

Larva Besin Bitkisi: *Rhus cotinus* (*Cotinus coggygria*), *Pistacia lentiscus* (*Anacardiaceae*) (Koçak ve Kemal, 2007b; Fibiger ve ark. 2010).

İncelenen Örnekler: Siirt, Şirvan: 1♂ 1♀ Merkez, 1000 m, 10.07.2013; 1♂ Merkez, 1000 m, 11.07.2013; 1♂ Merkez, 1000 m, 06.07.2013; 1♀ Merkez, 1000 m, 28.06.2013; 1♂ Merkez, 1000 m, 01.09.2011; 1♂ Merkez, 1000 m, 30.06.2013; 1♀ Merkez, 1000 m, 23.05.2013; 1♀ Merkez, 1000 m, 24.06.2011; 1♀ Tangoli, 900 m,

25.08.2012; 1♀ Akgeçit kavşağı, 1250 m, 02.07.2013; 3♂ Maden kavşağı; 965 m, 16.05.2013; 1♀ Nergizli, 650 m, 25.05.2012 (Toplam 8♂ 7♀).

Euxoa (Orosagrotis) difficillima (Draudt, 1937) (Şekil 6.55. c)

Dünyadaki yayılışı: Türkiye, Suriye, İran (Schacht, 2005).

Türkiye'deki yayılışı: 04 12 13 25 30 36 38 51 56 65 68 (Koçak ve Kemal, 2009).

Habitat: Q-J-A

Yükseklik: 1850 m

Fenoloji: Haziran

Larva Besin Bitkisi: Larva besin bitkisi bilinmemektedir.

İncelenen Örnekler: Siirt, Şirvan: 1♂ Nallıkaya (Meşelik), 1850 m, 30.06.2013 (Gp161♂) (Toplam 1♂).

Not: Bu tür Siirt faunası için yenidir.

Euxoa (Orosagrotis) foeda (Lederer, 1855) (Şekil 6.55. d)

Dünyadaki yayılışı: Orta Asya, Türkiye, Doğu Akdeniz, Güneydoğu Rusya, İran, Irak, Kafkasya, Transkafkasya (Hacker, 2001).

Türkiye'deki yayılışı: 01 04 06 08 12 13 18 23 25 30 36 42 46 50 51 56 62 63 65 70 73 75 (Koçak ve Kemal, 2009).

Habitat: A, Q-J-A

Yükseklik: 1550-1950 m

Fenoloji: Eylül

Larva Besin Bitkisi: Larva besin bitkisi bilinmemektedir.

İncelenen Örnekler: Siirt, Şirvan: 3♂ Nallıkaya (Dikilitaş), 1950 m, 06.09.2013 (Gp107♂, Gp516♂); 4♂ 2♀ Nallıkaya (Dikilitaş), 1950 m, 06.09.2013 (Gp108♂); 1♂ Kesmetaş, 1550 m, 05.09.2013 (Toplam 8♂ 2♀).

Not: Bu tür Siirt faunası için yenidir.

Euxoa (s.str.) aquilina ([Denis & Schiffermüller], 1775) (Şekil 6.24. g, Şekil 6.55. e)

Dünyadaki yayılışı: Avrupa, Yakın ve Orta Doğu, Türkiye, Orta Asya, Doğu Akdeniz (Hacker, 2001).

Türkiye'deki yayılışı: 04 05 06 08 12 13 14 18 19 24 25 30 32 36 40 42 46 50 51 56 65 68 75 (Koçak ve Kemal, 2009).

Habitat: A

Yükseklik: 1350 m

Fenoloji: Temmuz

Larva Besin Bitkisi: *Gramineae*, *Vitis (Vitaceae)*; *Nicotiana (Solanaceae)* (Schacht, 2005).

İncelenen Örnekler: Siirt, Şirvan: 4♂ Maden geçidi, 1350 m, 01.07.2013 (Gp109♂) (Toplam 4♂).

Not: Bu tür Siirt faunası için yenidir.

Euxoa (s.str.) cos (Hübner, [1824]) (Şekil 6.24. h, Şekil 6.55. f)

Dünyadaki yayılışı: Güney Avrupa, Orta Doğu, Güneydoğu Rusya, Orta Asya, Türkiye, Doğu Akdeniz, Kıbrıs (Hacker, 2001).

Türkiye'deki yayılışı: 01 05 06 08 14 18 25 27 36 42 40 50 51 56 58 62 65 68 71 (Koçak ve Kemal, 2009).

Habitat: Q-Po, Q-J-A, A

Yükseklik: 1500-1950 m

Fenoloji: Eylül

Larva Besin Bitkisi: *Gramineae* (Schacht, 2005).

İncelenen Örnekler: Siirt, Şirvan: 6♂ 9♀ Cevizlik, 1500 m, 05.09.2013 (Gp101♂); 5♂ 1♀ Cevizlik, 1500 m, 04.09.2013; 1♂ 2♀ Kesmetaş, 1550 m, 05.09.2013; 1♂ Nallıkaya (Meşelik), 1850 m, 06.09.2013; 1♂ Nallıkaya (Dikilitaş), 1950 m, 06.09.2013 (Toplam 14♂ 12♀).

Not: Bu tür Siirt faunası için yenidir.

Euxoa (s.str.) distinguenda (Lederer, 1857) (Şekil 6.24. i, Şekil 6.56. a)

Dünyadaki yayılışı: İsviçre, Orta ve Güney Avrupa, Türkiye, Orta Asya, Transkafkasya, Irak, İran, Doğu Akdeniz (Hacker, 2001).

Türkiye'deki yayılışı: 01 04 06 08 13 14 18 23 25 30 36 42 46 50 56 58 60 65 70 71 73 (Koçak ve Kemal, 2009).

Habitat: A, A-Q, Q-Po, Q-J-A

Yükseklik: 1350-1950 m

Fenoloji: Temmuz, Eylül

Larva Besin Bitkisi: Larva besin bitkisi bilinmemektedir.

İncelenen Örnekler: Siirt, Şirvan: 1♂ 2♀ Nallıkaya (Dikilitaş), 1950 m, 06.09.2013 (Gp114♂); 1♂ Maden geçidi, 1350 m, 01.07.2013; 8♂ Maden geçidi altı, 1400 m, 01.07.2013 (Gp111♂); 4♂ Nallıkaya (Meşelik), 1850 m, 06.09.2013; 1♂ Cevizlik, 1500 m, 04.09.2013 (Toplam 15♂ 2♀).

Not: Bu tür Siirt faunası için yenidir.

Euxoa (s.str.) glabella (Wagner, 1930) (Şekil 6.56. b)

Dünyadaki yayılışı: Balkanlar, Türkiye, Ermenistan (Schacht, 2005).

Türkiye'deki yayılışı: 01 03 06 08 14 25 33 42 46 50 51 56 68 70 (Koçak ve Kemal, 2009).

Habitat: Q-J-A

Yükseklik: 1850 m

Fenoloji: Haziran, Eylül

Larva Besin Bitkisi: Larva besin bitkisi bilinmemektedir.

İncelenen Örnekler: Siirt, Şirvan: 1♂ Nallıkaya (Meşelik), 1850 m, 30.06.2013 (Gp112♂); 1♀ Nallıkaya (Meşelik), 1850 m, 06.09.2013 (Toplam 1♂ 1♀).

Not: Bu tür Siirt faunası için yenidir.

Euxoa (s.str.) mustelina (Christoph, 1877) (Şekil 6.56. c)

Dünyadaki yayılışı: Güney Rusya, Suriye, Türkiye, Irak, Ermenistan, Orta Asya (Schacht, 2005).

Türkiye'deki yayılışı: 56 58 68 (Koçak ve Kemal, 2009).

Habitat: A, C-Q

Yükseklik: 1300-1350 m

Fenoloji: Ekim

Larva Besin Bitkisi: Larva besin bitkisi bilinmemektedir.

İncelenen Örnekler: Siirt, Şirvan: 1♀ Maden geçidi, 1350 m, 09.10.2013; 1♂ Karaca kavşağı, 1300 m, 13.10.2013 (Gp087♂) (Toplam 1♂ 1♀).

Not: Bu tür Siirt faunası için yenidir.

Euxoa (s.str.) obelisca ([Denis & Schiffermüller], 1775) (Şekil 6.24. j, Şekil 6.56. d)

Dünyadaki yayılışı: Kuzey Afrika, Avrupa, Balkanlar, Türkiye, Suriye, Ermenistan, İsrail (Schacht, 2005).

Türkiye'deki yayılışı: 05 13 14 42 50 56 65 (Koçak ve Kemal, 2009).

Habitat: A-Q, A

Yükseklik: 1150-1350 m

Fenoloji: Ekim

Larva Besin Bitkisi: *Gramineae*, *Galium (Rubiaceae)*; *Taraxacum (Asteraceae)* (Schacht, 2005).

İncelenen Örnekler: Siirt, Şirvan: 1♂ 1♀ Hürmüz kavşağı, 1150 m, 11.10.2013 (Gp105♂); 2♀ Maden geçidi, 1350 m, 09.10.2013 (Gp121♀); 1♂ Akgeçit kavşağı, 1250 m, 10.10.2013 (Gp103♂) (Toplam 1♂ 4♀).

Not: Bu tür Siirt faunası için yenidir.

Euxoa (s.str.) robiginosa (Staudinger, [1895]) (Şekil 6.24. k)

Dünyadaki yayılışı: Türkiye, Irak, İran, Güneydoğu Rusya, Doğu Akdeniz, Cezayir (Hacker, 2001).

Türkiye'deki yayılışı: 01 06 13 14 23 30 42 44 46 49 50 56 58 63 (Koçak ve Kemal, 2009).

Habitat: A

Yükseklik: 1950 m

Fenoloji: Eylül

Larva Besin Bitkisi: Larva besin bitkisi bilinmemektedir.

İncelenen Örnekler: Siirt, Şirvan: 2♀ Nallıkaya (Dikilitaş), 1950 m, 06.09.2013 (Gp106♀) (Toplam 2♀).

Not: Bu tür Siirt faunası için yenidir.

Euxoa (s.str.) segnilis (Duponchel, 1836) (Şekil 6.24. l, Şekil 6.56. e)

Dünyadaki yayılışı: Güney Avrupa, Balkanlar, Türkiye, Türkistan (Schacht, 2005).

Türkiye'deki yayılışı: 01 03 06 13 19 23 25 29 42 50 51 56 58 59 62 65 68 (Koçak ve Kemal, 2009).

Habitat: Q-Po

Yükseklik: 1500 m

Fenoloji: Eylül

Larva Besin Bitkisi: Larva besin bitkisi bilinmemektedir.

İncelenen Örnekler: Siirt, Şirvan: 2♂ Cevizlik, 1500 m, 04.09.2013 (Gp113♂); 2♂ Cevizlik, 1500 m, 05.09.2013 (Toplam 4♂).

Not: Bu tür Siirt faunası için yenidir.

Euxoa (s.str.) zernyi Boursin, 1944 (Şekil 6.56. f)

Dünyadaki yayılışı: Rusya, Türkiye (Schacht, 2005).

Türkiye'deki yayılışı: 06 42 50 56 58 70 (Koçak ve Kemal, 2009).

Habitat: Q-Po

Yükseklik: 1500 m

Fenoloji: Eylül

Larva Besin Bitkisi: Larva besin bitkisi bilinmemektedir.

İncelenen Örnekler: Siirt, Şirvan: 1♂ Cevizlik, 1500 m, 06.09.2013; 1♂ Cevizlik, 1500 m, 04.09.2013 (Gp104♂) (Toplam 2♂).

Not: Bu tür Siirt faunası için yenidir.

Gortyna osmana Hacker & Kuhna, 1986 (Şekil 6.24. m)

Dünyadaki yayılışı: Türkiye (Schacht, 2005).

Türkiye'deki yayılışı: 04 13 25 36 56 62 65 75 (Koçak ve Kemal, 2009).

Habitat: Q-J-A

Yükseklik: 1550 m

Fenoloji: Eylül

Larva Besin Bitkisi: Larva besin bitkisi bilinmemektedir.

İncelenen Örnekler: Siirt, Şirvan: 1♂ 1♀ Kesmetaş, 1550 m, 05.09.2013 (Toplam 1♂ 1♀).

Not: Bu tür Siirt faunası için yenidir.

Gortyna sp.

Habitat: C-Q

Yükseklik: 1300 m

Fenoloji: Ekim

İncelenen Örnekler: Siirt, Şirvan: 1♂ Karaca kavşağı, 1300 m, 13.10.2013 (Gp120♂)
(Toplam 1♂).

Grammodes stolid (Fabricius, 1775) (Şekil 6.24. n)

Dünyadaki yayılışı: Güney Avrupa, Türkiye, Orta Asya, Avustralya, Güney Rusya
(Goater ve ark., 2003).

Türkiye'deki yayılışı: 01 05 06 07 08 09 16 18 33 35 36 39 56 62 63 65 73 (Koçak ve
Kemal, 2009).

Habitat: B, T, Pi-Q, J-Pa, Q-Pa, C-Q, Q-Pi-Ru, Pl-S-T, Q-J-A

Yükseklik: 600-1500 m

Fenoloji: Mayıs, Haziran, Temmuz, Ağustos, Eylül

Larva Besin Bitkisi: *Rubus* (Rosaceae); *Quercus* (Fagaceae); *Paliurus* (Rhamnaceae);
Tribulus (Zygophyllaceae); *Coriaria* (Coriariaceae); *Zizyphus lotus* (Rhamnaceae)
(Koçak ve Kemal, 2007b).

İncelenen Örnekler: Siirt, Şirvan: 1♀ Merkez, 1000 m, 18.08.2013; 3♂ Merkez, 1000
m, 11.07.2013; 8♂ Merkez, 1000 m, 19.05.2012; 11♂ 6♀ Tahvan kavşağı, 600 m,
02.09.2013; 5♂ Bağcılar, 900 m, 07.07.2011; 4♂ 1♀ Kırtepe, 850 m, 03.09.2013; 2♂
Boylu, 1000 m, 11.07.2013; 1♀ Merkez, 1000 m, 24.08.2011; 2♂ Tomdere, 650 m,
23.08.2012; 4♂ Bağcılar kavşağı, 750 m, 04.06.2011; 1♀ Nergizli, 650 m, 21.08.2012;
2♂ Nergizli, 650 m, 22.08.2012; 7♂ 3♀ Nergizli (Kayalık), 650 m, 01.08.2013; 2♂ 1♀
Nergizli, 650 m, 25.05.2012; 1♂ Karaca kavşağı, 1300 m, 05.08.2013; 1♀ Merkez
(Çiftlik), 860 m, 11.07.2013; 1♂ Pirinçli, 800 m, 19.07.2012; 1♂ Tahvan, 650 m,
06.07.2011; 1♂ Yağcılar yolu, 1150 m, 12.07.2013; 1♀ Yelken kavşağı, 650 m,
10.07.2013; 2♂ Maden yolu-I, 1100 m, 05.07.2013; 1♀ Tatlıpayam, 1350 m,
14.07.2013; 1♂ Çeltikyolu (Şelale), 1460 m, 03.08.2013; 1♂ Yayladağ, 1500 m,
16.07.2013 (Toplam 58♂ 17♀).

Not: Bu tür Siirt faunası için yenidir.

Hadena (Anepia) sancta (Staudinger, 1859) (Şekil 6.24. o, Şekil 6.57. a)

Dünyadaki yayılışı: Güney İspanya, Korsika, Sardunya, Malta, Kuzey Afrika, Kıbrıs, Doğu Akdeniz, Türkiye, Suudi Arabistan, Yemen (Hacker ve ark., 2002).

Türkiye'deki yayılışı: 01 31 33 46 56 (Koçak ve Kemal, 2009).

Habitat: J-Pa, A-Q

Yükseklik: 850-1250 m

Fenoloji: Mayıs

Larva Besin Bitkisi: *Silene* spp. (*Caryophyllaceae*) (Hacker ve ark., 2002).

İncelenen Örnekler: Siirt, Şirvan: 1♀ Kırtepe, 850 m, 10.05.2013; 2♂ 2♀ Akgeçit kavşağı, 1250 m, 01.05.2013 (Gp153♂) (Toplam 2♂ 3♀).

Not: Bu tür Siirt faunası için yenidir.

Hadena (Enterpia) roseocandida Hacker, 1996 (Şekil 6.25. a)

Dünyadaki yayılışı: Türkiye, İran (Hacker ve ark., 2002).

Türkiye'deki yayılışı: 01 04 06 12 22 23 25 30 36 42 46 50 56 58 65 (Koçak ve Kemal, 2009).

Habitat: A

Yükseklik: 1350 m

Fenoloji: Ağustos

Larva Besin Bitkisi: Larva besin bitkisi bilinmemektedir.

İncelenen Örnekler: Siirt, Şirvan: 1♀ Maden geçidi, 1350 m, 02.08.2013 (Toplam 1♀).

Not: Bu tür Siirt faunası için yenidir.

Hadena (s.str.(Albimaculia)) gueneei (Staudinger, 1901) (Şekil 6.25. b, Şekil 6.57. b)

Dünyadaki yayılışı: Güney İtalya, Balkanlar, Türkiye, Yakın ve Orta Doğu, Transkafkasya, İran, Türkmenistan, Doğu Akdeniz (Hacker ve ark., 2002).

Türkiye'deki yayılışı: 01 03 04 06 08 12 13 16 18 24 25 30 31 33 36 42 46 47 50 56 58 65 66 71 80 (Koçak ve Kemal, 2009).

Habitat: T

Yükseklik: 600 m

Fenoloji: Mayıs

Larva Besin Bitkisi: *Caryophyllaceae?* (Hacker ve ark., 2002).

İncelenen Örnekler: Siirt, Şirvan: 1♀ Tomdere (Köprü), 600 m, 31.05.2013 (Gp125♀)
(Toplam 1♀).

Not: Bu tür Siirt faunası için yenidir.

Hadena (s.str.(Anatolidena)) ronkayorum Hacker, 1996 (Şekil 6.25. c, Şekil 6.57. c)

Dünyadaki yayılışı: Türkiye (Hacker, 1996b).

Türkiye'deki yayılışı: 04 13 30 56 65 (Koçak ve Kemal, 2009).

Habitat: B

Yükseklik: 1000 m

Fenoloji: Haziran

Larva Besin Bitkisi: Larva besin bitkisi bilinmemektedir.

İncelenen Örnekler: Siirt, Şirvan: 1♂ Merkez, 1000 m, 24.06.2011 (Gp127♂) (Toplam 1♂).

Not: Bu tür Siirt faunası için yenidir.

Hadena (s.str.(Anatolidena)) staudingeri (F. Wagner, 1931) (Şekil 6.57. d)

Dünyadaki yayılışı: Türkiye, Ermenistan, Azerbaycan, İran (Hacker, 1996b).

Türkiye'deki yayılışı: 06 08 13 18 24 25 30 36 40 42 49 50 51 56 58 60 65 66 (Koçak ve Kemal, 2009).

Habitat: Q-Po

Yükseklik: 1500 m

Fenoloji: Temmuz

Larva Besin Bitkisi: Larva besin bitkisi bilinmemektedir.

İncelenen Örnekler: Siirt, Şirvan: 2♂ Cevizlik, 1500 m, 07.07.2013 (Gp126♂)
(Toplam 2♂).

Not: Bu tür Siirt faunası için yenidir.

Hadena (s.str.(Clarhadena)) subhyrcana Hacker, 1996 (Şekil 6.57. e)

Dünyadaki yayılışı: Türkiye, Azerbaycan, İran (Hacker, 1996b).

Türkiye'deki yayılışı: 13 30 24 25 49 56 58 65 73 (Koçak ve Kemal, 2009).

Habitat: A-Q, A

Yükseklik: 1250-1950 m

Fenoloji: Mayıs, Haziran

Larva Besin Bitkisi: Larva besin bitkisi bilinmemektedir.

İncelenen Örnekler: Siirt, Şirvan: 1♂ Akgeçit kavşağı, 1250 m, 01.05.2013; 1♂ Nallıkaya (Dikilitaş), 1950 m, 30.06.2013 (Gp154♂) (Toplam 1♂).

Not: Bu tür Siirt faunası için yenidir.

Hadena (s.str.(Dianthoecia)) impressa (Esper, [1790]) (Şekil 6.25. d, Şekil 6.57. f)

Dünyadaki yayılışı: Avrupa, Balkanlar, Türkiye, Ermenistan, Azerbaycan, İran, Orta Asya (Hacker, 1996b).

Türkiye'deki yayılışı: 04 05 06 08 18 19 25 28 30 33 36 46 50 51 56 58 60 65 (Koçak ve Kemal, 2009).

Habitat: Pl-S-T, A-Q, Q-Po

Yükseklik: 1200-1500 m

Fenoloji: Temmuz, Ağustos

Larva Besin Bitkisi: Larva besin bitkisi bilinmemektedir.

İncelenen Örnekler: Siirt, Şirvan: 1♂ Hürmüz yolu, 1200 m, 15.07.2013; 1♂ Akgeçit kavşağı, 1250 m, 02.08.2013; 1♀ Akgeçit kavşağı, 1250 m, 02.07.2013; 1♂ Cevizlik, 1500 m, 07.07.2013 (Gp429♂) (Toplam 3♂ 1♀).

Not: Bu tür Siirt faunası için yenidir.

Hadena (s.str.(Magnolihadena)) magnolii (Boisduval, 1828) (Şekil 6.25. e, Şekil 6.58.

a)

Dünyadaki yayılışı: Orta ve Güney Avrupa, Güneydoğu Rusya, Kuzey Afrika, Türkiye, Kıbrıs, Doğu Akdeniz, Orta Asya (Hacker ve ark., 2002).

Türkiye'deki yayılışı: 01 04 05 06 09 13 14 18 24 25 29 32 33 36 42 46 49 50 51 56 58 65 66 (Koçak ve Kemal, 2009).

Habitat: A-Q, Q-J-A

Yükseklik: 1250-1850 m

Fenoloji: Mayıs, Haziran

Larva Besin Bitkisi: *Silene* spp., *S. nutans* (Caryophyllaceae) (Hacker ve ark., 2002; Koçak ve Kemal, 2007b).

İncelenen Örnekler: Siirt, Şirvan: 1♀ Akgeçit kavşağı, 1250 m, 01.05.2013; 1♂ Nallıkaya (Meşelik), 1850 m, 30.06.2013 (Gp428♂) (Toplam 1♂ 1♀).

Not: Bu tür Siirt faunası için yenidir.

Hadena (s.str.(Miselia)) compta ([Denis & Schiffermüller], 1775) (Şekil 6.25. f)

Dünyadaki yayılışı: Avrupa (Kuzey Britanya ve İskandinavya hariç), Kuzey Afrika, Doğu Sibirya, Orta Asya, Uzak Doğu Asya, Türkiye, Doğu Akdeniz, Irak, İran (Hacker ve ark., 2002).

Türkiye'deki yayılışı: 03 04 05 06 08 13 16 18 24 25 29 30 32 36 42 46 49 50 51 56 58 60 62 63 65 66 (Koçak ve Kemal, 2009).

Habitat: B, Q-Po, Q-J-A

Yükseklik: 1000-1550 m

Fenoloji: Haziran, Temmuz

Larva Besin Bitkisi: *Silene*, *Dianthus carthusianorum* (*Caryophyllaceae*) (Koçak ve Kemal, 2007b).

İncelenen Örnekler: Siirt, Şirvan: 1♀ Merkez, 1000 m, 28.06.2013; 3♀ Cevizlik, 1500 m, 07.07.2013 (Gp149♀); 1♀ Kesmetaş, 1550 m, 08.07.2013 (Toplam 5♀).

Not: Bu tür Siirt faunası için yenidir.

Haemerosia renalis (Hübner, [1813]) (Şekil 6.25. g)

Dünyadaki yayılışı: Güney Avrupa, Balkanlar, Ukrayna, Türkiye, Irak, İran (Fibiger ve ark., 2009).

Türkiye'deki yayılışı: 05 06 09 12 13 15 16 25 30 32 33 36 40 42 47 50 56 62 65 66 (Koçak ve Kemal, 2009).

Habitat: J-Pa

Yükseklik: 850 m

Fenoloji: Eylül

Larva Besin Bitkisi: *Lactuca*, *Chondrilla*, *C. juncea* (*Asteraceae*) (Koçak ve Kemal, 2007b; Fibiger ve ark. 2009).

İncelenen Örnekler: Siirt, Şirvan: 1♂ Kırtepe, 850 m, 03.09.2013 (Toplam 1♂).

Not: Bu tür Siirt faunası için yenidir.

Hadjina lutosa Staudinger, 1892 (Şekil, 6.25. h, Şekil 6.58. b)

Dünyadaki yayılışı: Güney Rusya, Türkiye, Irak, Transkafkasya, Orta Asya (Fibiger ve Hacker, 2007).

Türkiye'deki yayılışı: 01 13 30 47 56 58 63 73 (Koçak ve Kemal, 2009).

Habitat: T, J-Pa

Yükseklik: 600-850 m

Fenoloji: Nisan, Mayıs

Larva Besin Bitkisi: Larva besin bitkisi bilinmemektedir.

İncelenen Örnekler: Siirt, Şirvan: 1♀ Tahvan kavşağı, 600 m, 26.04.2013; 2♂ 1♀ Kırtepe, 850 m, 10.05.2013 (Gp145♀, Gp434♂, Gp435♂) (Toplam 2♂ 2♀).

Hadula (Calocestra (Hadumendax)) mendax (Staudinger, 1879)

Dünyadaki yayılışı: Makenoya, Yunanistan, Arnavutluk, Bulgaristan, Türkiye, Ermenistan, Azerbaycan, Doğu Akdeniz (Hacker ve ark., 2002).

Türkiye'deki yayılışı: 01 05 06 07 13 16 18 20 24 25 27 29 30 33 36 37 38 42 46 49 50 51 56 58 60 65 66 70 (Koçak ve Kemal, 2009).

Larva Besin Bitkisi: Larva besin bitkisi bilinmemektedir.

Not: Bu tür Siirt faunası için yenidir.

Hadula (Calocestra (Hadumendax)) mendica (Staudinger, [1895]) (Şekil 6.25. i, Şekil 6.58. c)

Dünyadaki yayılışı: Balkanlar, Anadolu, Doğu Akdeniz, Kafkasya (Hacker, 2001).

Türkiye'deki yayılışı: 01 02 07 13 23 24 30 32 33 36 42 46 47 49 51 56 58 60 63 65 73 (Koçak ve Kemal, 2009).

Habitat: A, Q-J-A

Yükseklik: 1550-1950 m

Fenoloji: Haziran, Temmuz

Larva Besin Bitkisi: Larva besin bitkisi bilinmemektedir.

İncelenen Örnekler: Siirt, Şirvan: 1♂ Nallıkaya (Dikilitaş), 1950 m, 30.06.2013; 1♂ Kesmetaş, 1550 m, 08.07.2013 (Gp162♂) (Toplam 2♂).

Not: Bu tür Siirt faunası için yenidir.

Hadula (Calocestra (Hadutrifolium)) trifolii (Hufnagel, 1766) (Şekil 6.58. d-e)

Dünyadaki yayılışı: Avrupa, Orta Asya, Anadolu, Orta Doğu, Kuzey Afrika, Uzak Doğu Asya, Kuzey Amerika (Hacker ve ark., 2002).

Türkiye'deki yayılışı: 04 05 06 07 08 10 13 16 17 18 23 25 31 32 36 39 37 39 42 45 46 49 50 51 53 56 57 58 60 62 63 65 (Koçak ve Kemal, 2009).

Habitat: Pi-Q, B, J-Pa

Yükseklik: 860-1000 m

Fenoloji: Temmuz

Larva Besin Bitkisi: *Atriplex*, *A. halimus*, *Chenopodium* (*Chenopodiaceae*); *Lactuca*, *Artemisia*, *A. sieberi* (*Asteraceae*); *Prosopis farcta* (*Leguminosae*); *Ochradenus baccatus* (*Resedaceae*); *Malva nicaensis* (*Malvaceae*); *Epilobium hirsutum* (*Onagraceae*); *Convolvulus arvensis* (*Convolvulaceae*) (Hacker ve ark., 2002; Koçak ve Kemal, 2007b; Kravchenko ve ark., 2007a).

İncelenen Örnekler: Siirt, Şirvan: 1♀ Merkez (Çiftlik), 860 m, 11.07.2013; 2♀ Boylu, 1000 m, 11.07.2013 (Gp115♀, Gp443♀); 1♂ Merkez, 1000 m, 10.07.2013 (Gp131♂) (Toplam 1♂ 3♀).

Not: Bu tür Siirt faunası için yenidir.

Hecatera dysodea [Denis & Schiffermüller], 1775 (Şekil 6.25. j, Şekil 6.58. f)

Dünyadaki yayılışı: Orta ve Güney Avrupa, Güney Britanya, Kuzey Afrika, Anadolu, Orta Doğu, Doğu Akdeniz, İran, Irak, Orta Asya (Hacker ve ark., 2002).

Türkiye'deki yayılışı: 01 04 05 06 07 13 14 16 18 20 24 25 32 33 36 46 50 51 56 58 60 62 63 65 66 (Koçak ve Kemal, 2009).

Habitat: J-Pa, B, Q-J-A, T, Q-Pi-Ru

Yükseklik: 600-1550 m

Fenoloji: Nisan, Mayıs, Haziran, Temmuz, Eylül

Larva Besin Bitkisi: *Sonchus*, *Lactuca scarioloides* (*Asteraceae*) (Koçak ve Kemal, 2007b).

İncelenen Örnekler: Siirt, Şirvan: 1♂ Kırtepe, 850 m, 03.09.2013; 1♂ Merkez, 1000 m, 28.06.2013; 1♂ Merkez, 1000 m, 24.06.2011; 1♂ Yağcılar yolu, 1150 m, 12.07.2013; 1♂ Tahvan kavşağı, 600 m, 26.04.2013; 1♀ Maden kavşağı; 965 m, 16.05.2013; 1♂ Kesmetaş, 1550 m, 05.09.2013 (Gp148♂) (Toplam 6♂ 1♀).

Not: Bu tür Siirt faunası için yenidir.

Hecatera weissii (Boursin, 1952) (Şekil 6.25. k, Şekil 6.59. a)

Dünyadaki yayılışı: İspanya, Güney Fransa, Güney İtalya, Kuzey Afrika, Türkiye, Doğu Akdeniz, Orta Doğu (Hacker ve ark., 2002; Kravchenko ve ark., 2007a)

Türkiye'deki yayılışı: 56, Türkiye için kaydı bulunmasına karşın diğer lokaliteleri bilinmemektedir (Kravchenko ve ark., 2007a).

Habitat: A-Q, Q-Po, J-Pa

Yükseklik: 850-1500 m

Fenoloji: Mayıs, Temmuz

Larva Besin Bitkisi: Larva besin bitkisi bilinmemektedir.

İncelenen Örnekler: Siirt, Şirvan: 1♂ Hürmüz kavşağı, 1150 m, 02.05.2013 (Gp147♂); 1♂ Cevizlik, 1500 m, 07.07.2013 (Gp150♂); 1♂ Kırtepe, 850 m, 10.05.2013 (Gp151♂); 1♂ Akgeçit kavşağı, 1250 m, 01.05.2013 (Gp146♂) (Toplam 1♂).

Not: Bu tür Siirt faunası için yenidir.

Helicoverpa armigera (Hübner, [1808]) (Şekil 6.25. l)

Dünyadaki yayılışı: Avrupa, Kıbrıs, Balkanlar, Türkiye (Fibiger ve ark., 2009).

Türkiye'deki yayılışı: 01 04 05 06 08 13 14 16 20 25 28 33 36 37 46 47 50 51 56 53 57 58 61 63 65 71 75 (Koçak ve Kemal, 2009).

Habitat: B, Q-Pa, Pl-S-T, Q-Pi-Ru

Yükseklik: 650-1000 m

Fenoloji: Mayıs, Haziran, Temmuz, Ağustos, Ekim

Larva Besin Bitkisi: *Inula* (Asteraceae); *Plantago* (Plantaginaceae); *Medicago*, *Ulex* (Fabaceae); *Hyoscyamus niger* (Solanaceae) (Koçak ve Kemal, 2007b).

İncelenen Örnekler: Siirt, Şirvan: 1♂ Merkez, 1000 m, 24.06.2011; 2♀ Merkez, 1000 m, 10.07.2013; 1♀ Merkez, 1000 m, 07.07.2013; 1♂ Nergizli, 650 m, 01.08.2013; 1♀ Merkez, 1000 m, 14.07.2013; 1♂ Tahvan, 650 m, 06.10.2013; 1♂ 1♀ Maden kavşağı, 965 m, 16.05.2013 (Toplam 4♂ 5♀).

Not: Bu tür Siirt faunası için yenidir.

Heliothis maritima Graslin, 1855

Dünyadaki yayılışı: Avrupa, Balkanlar, Türkiye (Fibiger ve ark., 2009).

Türkiye'deki yayılışı: 06 25 36 50 56 (Koçak ve Kemal, 2009).

Habitat: B

Yükseklik: 1000 m

Fenoloji: Mayıs

Larva Besin Bitkisi: Birçok ot türü üzerine polifag, *Calluna*, *Erica*, *E. tetralix* (*Ericaceae*) (Schacht, 2005).

İncelenen Örnekler: Siirt, Şirvan: 1♂ Merkez, 1000 m, 25.05.2008 (Toplam 1♂).

Not: Bu tür Siirt faunası için yenidir.

Heliothis nubigera Herrich-Schäffer, [1851] (Şekil 6.8. d, Şekil 6.25. m)

Dünyadaki yayılışı: Avrupa, Kuzey ve Doğu Afrika, Doğu Akdeniz, Orta Doğu, Anadolu, Orta Asya (Fibiger ve ark., 2009).

Türkiye'deki yayılışı: 01 04 07 10 18 20 25 33 35 42 46 47 50 51 56 58 65 (Koçak ve Kemal, 2009).

Habitat: A-Q, Pi-Q, Q-Pi-Ru, C-Q

Yükseklik: 965-1460 m

Fenoloji: Mayıs, Ağustos

Larva Besin Bitkisi: *Lonicera implexa* (*Caprifoliaceae*); *Asteraceae*, *Caprifoliaceae*, *Fabaceae*, *Solanaceae*, *Zygophyllaceae* (Koçak ve Kemal, 2007b; Fibiger ve ark. 2009).

İncelenen Örnekler: Siirt, Şirvan: 1♂ Akgeçit kavşağı, 1250 m, 01.05.2013; 4♂ 2♀ Maden yolu (Bahçe), 1400 m, 04.05.2013; 1♂ 2♀ Maden kavşağı, 965 m, 16.05.2013; 1♂ Çeltikyolu (Şelale) 1460 m, 03.08.2013 (Toplam 7♂ 4♀).

Not: Bu tür Siirt faunası için yenidir.

Heliothis peltigera ([Denis & Schiffermüller], 1775)

Dünyadaki yayılışı: Avrupa, Afrika, Orta Doğu, Türkiye, Orta Asya, Doğu Akdeniz (Fibiger ve ark., 2009).

Türkiye'deki yayılışı: 01 05 06 07 08 09 13 16 18 20 21 24 25 27 31 33 35 36 38 42 45 46 50 51 56 58 63 65 66 73 75 80 (Koçak ve Kemal, 2009).

Habitat: B, Pi-Q, Q-Pi-Ru, A-Q, Q-Pa

Yükseklik: 650-1400 m

Fenoloji: Mart, Nisan, Mayıs, Ağustos

Larva Besin Bitkisi: *Senecio*, *Bellis*, *Calendula*, *Carthamus* (*Asteraceae*); *Hyosciamus* (*Solanaceae*); *Malva* (*Malvaceae*); *Salvia* (*Lamiaceae*); *Ulex* (*Fabaceae*) (Koçak ve Kemal, 2007b).

İncelenen Örnekler: Siirt, Şirvan: 1♀ Merkez, 1000 m, 03.05.2013; 1♂ Merkez, 1000 m, 12.04.2013; 1♂ Merkez, 1000 m, 29.05.2013; 2♀ Maden yolu (Bahçe), 1400 m, 04.05.2013; 2♂ 2♀ Maden kavşağı, 965 m, 16.05.2013; 2♂ Hürmüz kavşağı, 1150 m, 02.05.2013; 1♂ Nergizli, 650 m, 22.08.2012; 1♂ Nergizli, 650 m, 28.03.2013 (Toplam 8♂ 5♀).

Heliothis viriplaca (Hufnagel, 1766)

Dünyadaki yayılışı: Palearktik bölge, Kuzeybatı Afrika, Doğu Akdeniz, Orta Doğu, Orta Asya (Fibiger ve ark., 2009).

Türkiye'deki yayılışı: 01 03 04 05 06 10 16 17 18 19 21 25 31 32 33 42 45 46 50 51 56 58 60 62 63 65 (Koçak ve Kemal, 2009).

Habitat: Pl-Q-Rh

Yükseklik: 1100 m

Fenoloji: Nisan

Larva Besin Bitkisi: *Linaria* (*Scrophulariaceae*); *Centaurea* (*Asteraceae*); *Ononis* (*Fabaceae*); *Silene* (*Caryophyllaceae*) (Koçak ve Kemal, 2007b).

İncelenen Örnekler: Siirt, Şirvan: 1♂ Ormanbağı, 1100 m, 24.04.2008 (Toplam 1♂).

Herminia proxima Christoph, 1893 (Şekil 6.25. n, Şekil 6.59. b)

Dünyadaki yayılışı: Türkiye, Ermenistan, Azerbaycan, İran, Irak (Schacht, 2005)

Türkiye'deki yayılışı: 13 30 46 56 (Koçak ve Kemal, 2009).

Habitat: A-Q, Q-Pi-Ru

Yükseklik: 1200-1250 m

Fenoloji: Temmuz

Larva Besin Bitkisi: Larva besin bitkisi bilinmemektedir.

İncelenen Örnekler: Siirt, Şirvan: 1♂ Akgeçit kavşağı, 1250 m, 02.07.2013 (Gp268♂); 1♂ Doğruca, 1200 m, 17.07.2013 (Gp269♂) (Toplam 2♂).

Not: Bu tür Siirt faunası için yenidir.

Heteropalpia vetusta (Walker, 1865)

Dünyadaki yayılışı: Türkiye, Orta Doğu (Schacht, 2005)

Türkiye'deki yayılışı: 33 56 (Koçak ve Kemal, 2009).

Habitat: Q-Pa

Yükseklik: 650 m

Fenoloji: Ağustos

Larva Besin Bitkisi: Larva besin bitkisi bilinmemektedir.

İncelenen Örnekler: 1♀ Nergizli, 650 m, 01.08.2013 (Toplam 1♀).

Not: Bu tür Siirt faunası için yenidir.

Heterophysa dumetorum (Geyer, 1834) (Şekil 6.25. o, Şekil 6.59. c)

Dünyadaki yayılışı: İspanya, Fransa, İtalya, Balkanlar, Türkiye, Ermenistan, Kafkasya, İran, Türkistan (Fibiger ve Hacker, 2007).

Türkiye'deki yayılışı: 01 04 06 08 13 24 25 30 36 42 46 49 51 53 56 58 60 62 65 66 69 (Koçak ve Kemal, 2009).

Habitat: Q-J-A, Pl-S-T, A-Q

Yükseklik: 1200-1850 m

Fenoloji: Temmuz, Eylül

Larva Besin Bitkisi: Larva besin bitkisi bilinmemektedir.

İncelenen Örnekler: Siirt, Şirvan: 2♂ Nallıkaya (Meşelik), 1850 m, 06.09.2013; 3♂ Kesmetaş, 1550 m, 05.09.2013; 1♀ Hürmüz yolu, 1200 m, 15.07.2013; 1♂ Akgeçit kavşağı, 1250 m, 02.07.2013 (Gp130♂) (Toplam 6♂ 1♀).

Not: Bu tür Siirt faunası için yenidir.

Hoplodrina ambigua ([Denis & Schiffermüller], 1775) (Şekil 6.26. a)

Dünyadaki yayılışı: Avrupa, Kuzey Afrika, Orta Doğu, Türkiye, Sibiry (Fibiger ve Hacker, 2007).

Türkiye'deki yayılışı: 01 05 06 08 09 10 13 17 18 20 23 24 25 27 31 32 33 34 35 36 37 38 39 42 45 46 48 50 51 56 58 64 65 69 80 (Koçak ve Kemal, 2009).

Habitat: A, C-Q, B, Q-Pi-Ru, Q-Pa, T, A-Q, Pi-Q, S-Q

Yükseklik: 600-1560 m

Fenoloji: Nisan, Mayıs, Haziran, Eylül, Ekim

Larva Besin Bitkisi: *Taraxacum*, *Lactuca* (Asteraceae); *Plantago* (Plantaginaceae); *Urtica* (Urticaceae); *Viola* (Violaceae) (Koçak ve Kemal, 2007b).

İncelenen Örnekler: Siirt, Şirvan: 3♂ Maden geçidi, 1350 m, 09.10.2013; 1♀ Bağcılar kavşağı, 750 m, 04.06.2011; 5♂ Merkez, 1000 m, 19.05.2012 (Gp042♂); 1♂ Merkez, 1000 m, 16.09.2012; 2♂ 1♀ Maden kavşağı, 965 m, 16.05.2013; 4♂ Maden kavşağı, 1250 m, 13.10.2013; 5♂ Maden kavşağı, 965 m, 14.10.2013; 2♂ 2♀ Nergizli, 650 m, 25.05.2012; 3♂ Nergizli, 650 m, 24.05.2012; 3♂ Nergizli, 650 m, 05.10.2013; 2♀ Tomdere (Köprü), 600 m, 31.05.2013; 3♂ Hürmüz kavşağı, 1150 m, 11.10.2013; 2♀ Maden yolu (Bahçe), 1400 m, 04.05.2013; 1♂ 1♀ Nergizli (Kayalık), 650 m, 05.10.2013; 2♂ Bacavan dağı, 1560 m, 29.05.2013; 2♀ Suluyazı 1320 m, 30.04.2013; 1♂ Akgeçit kavşağı, 1250 m, 10.10.2013; 2♂ Tomdere (Köprü), 600 m, 12.10.2013; 3♂ Karaca kavşağı, 1300 m, 13.10.2013 (Toplam 40♂ 11♀).

Hoplodrina superstes (Ochsenheimer, 1816) (Şekil 6.26. b, Şekil 6.59. d)

Dünyadaki yayılışı: Orta ve Güney Avrupa, Kuzey Afrika, Türkiye, Balkanlar, Kuzey İran, Kafkasya (Fibiger ve Hacker, 2007).

Türkiye'deki yayılışı: 01 04 05 06 08 12 14 25 30 33 36 37 49 50 56 53 66 75 (Koçak ve Kemal, 2009).

Habitat: Q-J-A, Q-Po

Yükseklik: 1500-1560 m

Fenoloji: Eylül

Larva Besin Bitkisi: *Rumex* (Polygonaceae); *Plantago* (Plantaginaceae); *Galium* (Rubiaceae); *Taraxacum* (Asteraceae); *Oxalis* (Oxalidaceae); *Medicago* (Fabaceae); *Gypsophila* (Caryophyllaceae) (Schacht, 2005).

İncelenen Örnekler: Siirt, Şirvan: 1♂ 2♀ Kesmetaş, 1550 m, 05.09.2013 (Gp119♂); 1♂ Cevizlik, 1500 m, 04.09.2013 (Toplam 2♂ 2♀).

Not: Bu tür Siirt faunası için yenidir.

Hypena munitalis Mann, 1861 (Şekil 6.26. c)

Dünyadaki yayılışı: Balkanlar, Türkiye, Suriye, Ermenistan, Irak, İran (Fibiger ve ark. 2010).

Türkiye'deki yayılışı: 01 05 06 07 08 12 13 24 25 32 33 42 49 50 51 56 58 65 69 (Koçak ve Kemal, 2009).

Habitat: C-Q, Q-J-A, A, T, Q-Pa, J-Pa, Q-Po, B, S-Q, Pi-Q, Q-Pi-Ru

Yükseklik: 600-1950 m

Fenoloji: Mayıs, Haziran, Temmuz, Ağustos, Eylül

Larva Besin Bitkisi: *Vincetoxicum*, *V. tmoicum* (*Asclepiadaceae*); *Stellaria* (*Caryophyllaceae*) (Hacker, 2001; Koçak ve Kemal, 2007b; Fibiger ve ark. 2010).

İncelenen Örnekler: Siirt, Şirvan: 2♂ 1♀ Karaca kavşağı, 1300 m, 05.08.2013; 5♂ Kesmetaş, 1550 m, 05.09.2013; 297♂ 104♀ Nallıkaya (Dikilitaş), 1950 m, 06.09.2013; 2♂ 8♀ Nallıkaya (Dikilitaş), 1950 m, 30.06.2013; 9♂ 8♀ Tomdere (Köprü), 600 m, 02.09.2013; 2♂ 1♀ Bacavan dağı, 1560 m, 04.08.2013; 1♂ Bacavan dağı, 1560 m, 29.05.2013; 3♂ Çeltikyolu (Şelale), 1460 m, 03.08.2013; 1♂ Nergizli (Kayalık), 650 m, 01.08.2013; 22♂ 13♀ Nergizli, 650 m, 22.08.2012; 1♂ 4♀ Yelken kavşağı, 650 m, 01.09.2013; 9♂ 2♀ Kırtepe, 850 m, 03.09.2013; 1♀ Kırtepe, 850 m, 10.05.2013; 5♀ Cevizlik, 1500 m, 04.09.2013; 1♀ Cevizlik, 1500 m, 05.09.2013; 1♂ Cevizlik, 1500 m, 07.07.2013; 7♂ Tomdere, 650 m, 23.08.2012; 15♂ 17♀ Nallıkaya (Meşelik), 1850 m, 30.06.2013; 1♂ Merkez, 1000 m, 24.06.2011; 1♂ Merkez, 1000 m, 10.07.2013; 1♀ Merkez, 1000 m, 19.08.2013; 1♂ Maden geçidi, 1350 m, 01.07.2013; 1♀ Suluyazı, 1320 m, 03.08.2013; 1♂ İncekaya, 1200 m, 16.07.2012; 2♀ Tangoli, 900 m, 25.08.2012; 1♂ Doğruca, 1200 m, 17.07.2013 (Toplam 384♂ 169♀).

Hypeuthina fulgurita Lederer, 1855 (Şekil 6.26. d)

Dünyadaki yayılışı: Türkiye, Doğu Akdeniz (Hacker, 2001).

Türkiye'deki yayılışı: 46 56 63 (Koçak ve Kemal, 2009).

Habitat: Pl-S-T, Q-Pa

Yükseklik: 650 m

Fenoloji: Ekim

Larva Besin Bitkisi: Larva besin bitkisi bilinmemektedir.

İncelenen Örnekler: Siirt, Şirvan: 9♂ 2♀ Kasımlı, 650 m, 06.10.2013; 6♂ Tahvan, 650 m, 06.10.2013; 3♂ Nergizli (Kayalık), 650 m, 05.10.2013; 1♂ Nergizli, 650 m, 04.10.2013; 1♂ Nergizli, 650 m, 05.10.2013 (Toplam 20♂ 2♀).

Jodia croceago (Fabricius, 1787) (Şekil 6.7. f, Şekil 6.26. e)

Dünyadaki yayılışı: Orta ve Güney Avrupa, Türkiye, Irak, İran (Ronkay ve ark., 2001).

Türkiye'deki yayılışı: 05 06 08 11 24 31 42 46 56 58 65 (Koçak ve Kemal, 2009).

Habitat: S-Q

Yükseklik: 1320 m

Fenoloji: Nisan

Larva Besin Bitkisi: *Fagus*, *Quercus* (*Fagaceae*); *Pyrus* (*Rosaceae*); *Acer* (*Aceraceae*); *Populus* (*Salicaceae*) (Ronkay ve ark., 2001; Koçak ve Kemal, 2007b).

İncelenen Örnekler: Siirt, Şirvan: 2♂ 2♀ Suluyazı 1320 m, 30.04.2013; 2♀ Suluyazı 1320 m, 29.04.2013 (Toplam 2♂ 4♀).

Lacanobia (Diataraxia) oleracea (Linnaeus, 1758)

Dünyadaki yayılışı: Avrupa, Kuzey Afrika, Doğu Akdeniz, Orta Doğu, Orta Asya (Hacker ve ark., 2002).

Türkiye'deki yayılışı: 05 06 07 14 16 18 25 28 37 38 39 43 44 50 56 57 58 61 65 75 (Koçak ve Kemal, 2009).

Larva Besin Bitkisi: *Atriplex*, *Chenopodium* (*Chenopodiaceae*); *Urtica* (*Urticaceae*); *Rumex*, *Rumex crispus* (*Polygonaceae*); *Ulmus* (*Ulmaceae*); *Brassica* (*Brassicaceae*) (Koçak ve Kemal, 2007b; Kravchenko ve ark., 2007a)

Not: Bu tür Siirt faunası için yenidir.

Leucania loreyi (Duponchel, 1827) (Şekil 6.26. f)

Dünyadaki yayılışı: Güney Avrupa, Kırım, Balkanlar, Türkiye, İran, Türkmenistan (Hacker ve ark., 2002).

Türkiye'deki yayılışı: 06 07 08 13 14 17 24 25 28 33 36 42 46 50 56 58 62 65 80 (Koçak ve Kemal, 2009).

Habitat: B, Pi-Q, Q-Pi-Ru, Pl-S-T, T, C-Q

Yükseklik: 650-1560 m

Fenoloji: Mayıs, Temmuz, Eylül

Larva Besin Bitkisi: *Oryza, Saccharum, Zea, Cyathea, Sorghum, Paspalum, Triticum, Flacourtia (Poaceae); Gramineae* (Schacht, 2005).

İncelenen Örnekler: Siirt, Şirvan: 2♂ Merkez, 1000 m, 03.05.2013; 3♂ Maden yolu (Bahçe), 1400 m, 04.05.2013; 6♂ Maden yolu (Bahçe), 1400 m, 29.05.2009; 3♂ 2♀ Maden kavşağı; 965 m, 16.05.2013; 1♀ Maden yolu-I, 1100 m, 05.07.2013; 1♀ Tahvan, 650 m, 06.07.2011; 1♀ Tomdere (Köprü), 600 m, 02.09.2013; 1♀ Bacavan dağı, 1560 m, 29.05.2013 (Toplam 14♂ 6♀).

Not: Bu tür Siirt faunası için yenidir.

Leucochlaena muscosa (Staudinger, 1892) (Şekil 6.26. g)

Dünyadaki yayılışı: Yunanistan, Türkiye, Kıbrıs, Kafkasya, İran, Orta Asya (Ronkay ve ark., 2001).

Türkiye'deki yayılışı: 05 06 23 44 45 46 47 50 56 63 70 (Koçak ve Kemal, 2009).

Habitat: A, Q-Pi-Ru, C-Q, Pl-S-T, Q-Pa, A-Q

Yükseklik: 650-1560 m

Fenoloji: Ekim

Larva Besin Bitkisi: Larva besin bitkisi bilinmemektedir.

İncelenen Örnekler: Siirt, Şirvan: 5♂ 2♀ Maden geçidi, 1350 m, 09.10.2013; 6♂ Maden kavşağı, 965 m, 13.10.2013; 8♂ Maden kavşağı, 965 m, 14.10.2013; 3♀ Bacavan dağı, 1560 m, 12.10.2013; 5♂ Karaca kavşağı, 1300 m, 13.10.2013; 1♂ Tahvan, 650 m, 29.10.2013; 1♂ Tahvan, 650 m, 06.10.2013; 2♂ Nergizli, 650 m, 04.10.2013; 2♂ Nergizli (Kayalık), 650 m, 05.10.2013; 1♂ Akgeçit kavşağı, 1250 m, 10.10.2013 (Toplam 31♂ 5♀).

Not: Bu tür Siirt faunası için yenidir.

Lithophane ornitopus (Hufnagel, 1766) (Şekil 6.26. h)

Dünyadaki yayılışı: Avrupa, Anadolu, Sibirya (Ronkay ve ark., 2001).

Türkiye'deki yayılışı: 05 06 08 16 24 56 62 65 (Koçak ve Kemal, 2009).

Habitat: C-Q, S-Q, A

Yükseklik: 1320-1950 m

Fenoloji: Nisan, Kasım

Larva Besin Bitkisi: *Quercus* (Fagaceae); *Prunus* (Rosaceae); *Salix*, *Populus* (Salicaceae); *Ulmus* (Ulmaceae) (Ronkay ve ark., 2001).

İncelenen Örnekler: Siirt, Şirvan: 1♀ Çeltikyolu köyü, 1350 m, 03.11.2013; 1♂ Suluyazı 1320 m, 30.04.2013; 1♀ Nallıkaya (Dikilitaş), 1950 m, 12.11.2013 (Toplam 1♂ 2♀).

Not: Bu tür Siirt faunası için yenidir.

Leucania punctosa (Treitschke, 1825) (Şekil 6.26. i)

Dünyadaki yayılışı: Güney Avrupa, Güney Britanya, Balkanlar, Kırım, Danimarka, Türkiye, Afrika, Avustralya (Hacker ve ark., 2002).

Türkiye'deki yayılışı: 01 07 35 42 46 50 56 62 63 65 (Koçak ve Kemal, 2009).

Habitat: Q-Pa, Pl-S-T, A-Q, B, T, Q-Pi-Ru

Yükseklik: 600-1150 m

Fenoloji: Eylül, Ekim

Larva Besin Bitkisi: *Oryza*, *Saccharum*, *Zea*, *Cyathea*, *Sorgum*, *Paspalum*, *Triticum*, *Dactylis* (Poaceae) (Hacker ve ark., 2002).

İncelenen Örnekler: Siirt, Şirvan: 3♂ Nergizli, 650 m, 04.10.2013; 6♂ 1♀ Nergizli, 650 m, 05.10.2013; 9♂ 1♀ Tahvan, 650 m, 06.10.2013; 1♂ Hürmüz kavşağı, 1150 m, 11.10.2013; 1♂ Merkez, 1000 m, 01.09.2013; 1♂ Tomdere (Köprü), 600 m, 12.10.2013; 7♂ 4♀ Maden kavşağı, 965 m, 13.10.2013; 5♂ 7♀ Maden kavşağı, 965 m, 14.10.2013 (Toplam 33♂ 13♀).

Luperina rjabovi (Kljutschko, 1967) (Şekil 6.26. j, Şekil 6.59. e)

Dünyadaki yayılışı: Türkiye, Ermenistan, Kafkasya, Doğu Akdeniz (Hacker, 2001).

Türkiye'deki yayılışı: 06 46 56 63 65 (Koçak ve Kemal, 2009).

Habitat: A

Yükseklik: 1950 m

Fenoloji: Eylül

Larva Besin Bitkisi: Larva besin bitkisi bilinmemektedir.

İncelenen Örnekler: Siirt, Şirvan: 2♂ Nallıkaya (Dikilitaş), 1950 m, 06.09.2013 (Gp100♂) (Toplam 2♂).

Not: Bu tür Siirt faunası için yenidir.

Luperina rubella (Duponchel, 1835) (Şekil 6.26. k, Şekil 6.59. f)

Dünyadaki yayılışı: Güney Avrupa, Kuzey Afrika, Balkanlar, Türkiye, Kafkaslar, İran, Türkmenistan (Zilli ve ark., 2005).

Türkiye'deki yayılışı: 01 18 50 56 65 (Koçak ve Kemal, 2009).

Habitat: Q-J-A, Q-Po

Yükseklik: 1500-1850 m

Fenoloji: Eylül, Ekim

Larva Besin Bitkisi: *Gramineae* otlarının kökleri (Schacht, 2005).

İncelenen Örnekler: Siirt, Şirvan: 5♂ Nallıkaya (Meşelik), 1850 m, 06.09.2013 (Gp098♂); 1♂ Cevizlik, 1500 m, 04.09.2013; 2♂ Kesmetaş, 1550 m, 13.10.2013 (Gp097♂) (Toplam 8♂).

Not: Bu tür Siirt faunası için yenidir.

Lygephila cracca (Fabricius, 1787) (Şekil 6.26. l)

Dünyadaki yayılışı: Paleartik bölge, Britanya, Avrupa, Anadolu, Doğu Sibirya, Çin, Japonya (Goater ve ark., 2003).

Türkiye'deki yayılışı: 01 05 06 07 08 12 13 14 16 17 18 22 24 25 29 30 33 36 42 48 49 50 56 58 60 62 63 65 75 (Koçak ve Kemal, 2009).

Habitat: C-Q, Q-Po, Q-Pa, Q-J-A

Yükseklik: 650-1560 m

Fenoloji: Temmuz, Ağustos, Eylül

Larva Besin Bitkisi: *Astragalus*, *Coronilla*, *Lathyrus*, *Vicia*, *V. cracca*, *V. silvatica* (*Fabaceae*) (Goater ve ark., 2003; Koçak ve Kemal, 2007b).

İncelenen Örnekler: Siirt, Şirvan: 5♂ Çeltikyolu (Şelale), 1460 m, 03.08.2013; 1♂ 1♀ Bacavan dağı, 1560 m, 04.08.2013; 2♂ Cevizlik, 1500 m, 04.09.2013; 2♂ Cevizlik, 1500 m, 07.07.2013; 1♂ Nergizli (Kayalık), 650 m, 02.08.2013; 1♂ Nergizli (Kayalık), 650 m, 01.08.2013; 1♂ Kesmetaş, 1550 m, 08.07.2013 (Toplam 13♂ 1♀).

Not: Bu tür Siirt faunası için yenidir.

Lygephila lusoria (Linnaeus, 1758) (Şekil 6.26. m)

Dünyadaki yayılışı: Güney ve Güneydoğu Avrupa, Bulgaristan, Güney Rusya, Orta Asya, Anadolu (Goater ve ark., 2003).

Türkiye'deki yayılışı: 01 03 04 05 06 07 08 11 18 24 25 32 33 36 42 49 50 51 56 58 62 65 66 70 (Koçak ve Kemal, 2009).

Habitat: A, Q-Po, Q-J-A, A-Q, Q-Pi-Ru

Yükseklik: 1200-1850 m

Fenoloji: Haziran, Temmuz, Ağustos, Eylül

Larva Besin Bitkisi: *Vicia*, *Astragalus* (*Fabaceae*) (Goater ve ark., 2003; Koçak ve Kemal, 2007b).

İncelenen Örnekler: Siirt, Şirvan: 1♂ Maden geçidi, 1350 m, 02.08.2013; 23♂ Cevizlik, 1500 m, 07.07.2013; 2♂ 1♀ Nallıkaya (Meşelik), 1850 m, 30.06.2013; 1♂ Kesmetaş, 1550 m, 08.07.2013; 1♂ Kesmetaş, 1550 m, 05.09.2013; 1♂ Akgeçit kavşağı, 1250 m, 02.07.2013; 1♂ Doğruca, 1200 m, 17.07.2013 (Toplam 30♂ 1♀).

Not: Bu tür Siirt faunası için yenidir.

Meganephria bimaculosa (Linnaeus, 1767)

Dünyadaki yayılışı: Güney Avrupa, Türkiye, Batı İran (Ronkay ve ark., 2001).

Türkiye'deki yayılışı: 05 06 36 42 46 56 (Koçak ve Kemal, 2009).

Habitat: Q-Pi-Ru

Yükseklik: 965 m

Fenoloji: Kasım

Larva Besin Bitkisi: *Ulmus* (*Ulmaceae*); *Prunus*, *P. persica* (*Rosaceae*) (Ronkay ve ark., 2001).

İncelenen Örnekler: Siirt, Şirvan: 1♂ Maden kavşağı, 965 m, 02.11.2013 (Toplam 1♂).

Melanchra persicariae (Linnaeus, 1761)

Dünyadaki yayılışı: Avrupa (Balkanlar ve Güney İspanya hariç), Güney İskandinavya, Britanya, Türkiye, Kuzey İran, Orta Doğu, Orta Asya, Uzak Doğu Asya (Hacker ve ark., 2002).

Türkiye'deki yayılışı: 06 08 14 28 37 53 56 57 61 67 75 (Koçak ve Kemal, 2009).

Larva Besin Bitkisi: *Polygonum*, *Rumex* (*Polygonaceae*); *Pteris* (*Pteridaceae*); *Chrysanthemum* (*Asteraceae*); *Urtica* (*Urticaceae*); *Artiplex* (*Chenopodiaceae*);

Stachys (Lamiaceae); *Rubus* (Rosaceae); *Sarothamnus* (Leguminosae); *Genista*, *Cytisus* (Fabaceae); *Salix* (Salicaceae) (Hacker ve ark., 2002; Koçak ve Kemal, 2007b).

Not: Bu tür Siirt faunası için yenidir.

Mesogona acetosellae (Goeze, 1781)

Dünyadaki yayılışı: Avrupa, Rusya, Balkanlar, Türkiye (Schacht, 2005).

Türkiye'deki yayılışı: 05 06 14 18 24 25 36 38 56 58 65 (Koçak ve Kemal, 2009).

Habitat: Q-J-A

Yükseklik: 1850 m

Fenoloji: Eylül

Larva Besin Bitkisi: *Prunus spinosa* (Rosaceae); *Quercus* (Fagaceae) (Koçak ve Kemal, 2007b).

İncelenen Örnekler: Siirt, Şirvan: 1♀ Nallıkaya (Meşelik), 1850 m, 06.09.2013 (Toplam 1♀).

Not: Bu tür Siirt faunası için yenidir.

Mesoligia furuncula ([Denis & Schiffermüller], 1775) (Şekil 6.60. a)

Dünyadaki yayılışı: Kuzey Afrika, Avrupa, Balkanlar, Türkiye, Lübnan, Ermenistan (Zilli ve ark., 2005).

Türkiye'deki yayılışı: 13 56 65 (Koçak ve Kemal, 2009).

Habitat: A

Yükseklik: 1950 m

Fenoloji: Eylül

Larva Besin Bitkisi: *Deschampsia*, *Festuca arundinacea*, *Arrheatherum*, *Luzula*, *Elymus*, *Calamagrostis* (Poaceae) (Zilli ve ark., 2005).

İncelenen Örnekler: Siirt, Şirvan: 1♂ Nallıkaya (Dikilitaş), 1950 m, 06.09.2013 (Gp248♂) (Toplam 1♂).

Not: Bu tür Siirt faunası için yenidir.

Mesoligia literosa (Haworth, [1809]) (Şekil 6.60. b)

Dünyadaki yayılışı: Avrupa, Balkanlar, Kuzeybatı Afrika, Orta Asya, Kuzey İran, Afganistan, Türkiye (Zilli ve ark., 2005).

Türkiye'deki yayılışı: 03 06 07 08 24 25 36 38 42 50 51 56 58 62 65 66 69 75 (Koçak ve Kemal, 2009).

Habitat: Q-Pa, C-Q

Yükseklik: 650-1540 m

Fenoloji: Temmuz, Ağustos

Larva Besin Bitkisi: *Elymus*, *E. arenaria*, *Dactylis*, *D. glomerata*, *Carex*, *Ammophila*, *Phalaris*, *Secale*, *Avena*, *Triticum*, *Hordeum* (*Poaceae*) (Zilli ve ark., 2005; Koçak ve Kemal, 2007b).

İncelenen Örnekler: Siirt, Şirvan: 1♂ Özpınar, 1540 m, 13.07.2013 (Gp174♂); 1♀ Nergizli, 650 m, 21.08.2012 (Gp175♀) (Toplam 1♂ 1♀).

Not: Bu tür Siirt faunası için yenidir.

Metachrostis dardouini (Boisduval, 1840) (Şekil 6.26. n)

Dünyadaki yayılışı: Orta ve Güney Avrupa, Türkiye, Orta Doğu, Türkmenistan, Afganistan (Fibiger ve ark. 2010).

Türkiye'deki yayılışı: 06 10 13 16 23 30 32 33 50 56 58 (Koçak ve Kemal, 2009).

Habitat: Pi-Q

Yükseklik: 1400 m

Fenoloji: Mayıs

Larva Besin Bitkisi: *Anthericum ramosum* (*Anthericaceae*); *Capparis* spp. (*Capparaceae*) (Fibiger ve ark. 2010).

İncelenen Örnekler: Siirt, Şirvan: 1♂ Maden yolu (Bahçe), 1400 m, 04.05.2013 (Gp316♂) (Toplam 1♂).

Metalopha (Antholopha) gloriosa (Staudinger, 1892) (Şekil 6.26. o)

Dünyadaki yayılışı: Türkiye, Suriye, Irak, İran (Ronkay, 1990).

Türkiye'deki yayılışı: 01 06 25 27 31 36 44 46 47 56 58 60 62 63 64 65 (Koçak ve Kemal, 2009).

Habitat: A-Q, Q-Pi-Ru, Q-Pa, T, Pl-Q-Rh

Yükseklik: 600-1250 m

Fenoloji: Nisan, Mayıs

Larva Besin Bitkisi: Larva besin bitkisi bilinmemektedir.

İncelenen Örnekler: Siirt, Şirvan: 3♂ Akgeçit kavşağı, 1250 m, 01.05.2013; 1♀ Maden kavşağı, 965 m, 09.05.2013; 1♂ Nergizli, 650 m, 25.04.2013; 1♂ 1♀ Tahvan kavşağı, 600 m, 27.04.2013; 2♂ 1♀ Tahvan kavşağı, 600 m, 26.04.2013; 1♂ Hürmüz kavşağı, 1150 m, 02.05.2013; 1♂ Ormanbağı, 1100 m, 24.04.2008 (Toplam 9♂ 3♀).

Metalopha (s.str.) liturata (Christoph, 1887) (Şekil 6.27. a)

Dünyadaki yayılışı: Türkiye, Irak, Suriye, İran, Türkmenistan, Afganistan (Ronkay, 1990).

Türkiye'deki yayılışı: 23 27 44 46 47 56 63 73 (Koçak ve Kemal, 2009).

Habitat: Q-Pa

Yükseklik: 650 m

Fenoloji: Mayıs

Larva Besin Bitkisi: Larva besin bitkisi bilinmemektedir.

İncelenen Örnekler: Siirt, Şirvan: 1♀ Nergizli, 650 m, 24.05.2012 (Toplam 1♀).

Metopoplus boursini Brandt, 1938 (Şekil 6.27. b)

Dünyadaki yayılışı: Türkiye, İran, Irak (Schacht, 2005).

Türkiye'deki yayılışı: 30 56 65 73 (Koçak ve Kemal, 2009).

Habitat: Q-J-A, Pi-Q, Q-Pa

Yükseklik: 1050-1250 m

Fenoloji: Temmuz

Larva Besin Bitkisi: Larva besin bitkisi bilinmemektedir.

İncelenen Örnekler: Siirt, Şirvan: 1♀ Yağcılar yolu, 1150 m, 12.07.2013; 1♀ Maden yolu-I, 1100 m, 05.07.2013; 1♀ İncekaya, 1200 m, 17.07.2012; 2♀ Yarımtepe, 1250 m, 18.07.2012; 2♂ Derinçay, 1050 m, 15.07.2012 (Toplam 2♂ 5♀).

Not: Bu tür Siirt faunası için yenidir.

Minucia bimaculata Osthelder, 1933 (Şekil 6.27. c)

Dünyadaki yayılışı: Türkiye, Suriye, Irak, İran (Schacht, 2005).

Türkiye'deki yayılışı: 01 07 13 30 31 33 42 46 56 63 65 73 (Koçak ve Kemal, 2009).

Habitat: S-Q, A-Q, B, Pl-Q-Rh

Yükseklik: 1000-1320 m

Fenoloji: Nisan, Mayıs

Larva Besin Bitkisi: *Pistacia mutica* (*Anacardiaceae*) (Koçak ve Kemal, 2007b).

İncelenen Örnekler: Siirt, Şirvan: 2♀ Suluyazı 1320 m, 30.04.2013; 1♂ Hürmüz kavşağı, 1150 m, 02.05.2013; 3♀ Merkez, 1000 m, 13.04.2013; 1♂ Ormanbağı, 1100 m, 24.04.2008 (Toplam 1♂ 5♀).

Mormo maura (Linnaeus, 1758) (Şekil 6.27. d)

Dünyadaki yayılışı: Avrupa, Kuzeybatı Afrika, Orta Doğu, Türkiye, Kıbrıs, Ermenistan, Transkafkasya, Türkistan (Fibiger ve Hacker, 2007).

Türkiye'deki yayılışı: 06 08 30 33 46 56 (Koçak ve Kemal, 2009).

Habitat: Pl-S-T

Yükseklik: 650 m

Fenoloji: Ekim

Larva Besin Bitkisi: *Rubus*, *Crataegus* (*Rosaceae*); *Rumex* (*Polygonaceae*); *Lamium*, *Stellaria* (*Lamiaceae*); *Salix* (*Salicaceae*); *Alnus* (*Betulaceae*); *Ulmus* (*Ulmaceae*); *Acer* (*Aceraceae*); *Fraxinus* (*Oleaceae*) (Fibiger ve Hacker, 2007; Koçak ve Kemal, 2007b).

İncelenen Örnekler: Siirt, Şirvan: 1♂ Tahvan, 650 m, 06.10.2013 (Toplam 1♂).

Not: Bu tür Siirt faunası için yenidir.

Mythimna (Aletia) alopecuri (Boisduval, 1840) (Şekil 6.27. e, Şekil 6.60. c)

Dünyadaki yayılışı: Güney Fransa, Güney Balkanlar, Romanya, Ukrayna, Türkiye, Orta Asya (Hacker ve ark., 2002).

Türkiye'deki yayılışı: 09 23 46 62 56 57 63 (Koçak ve Kemal, 2009).

Habitat: Q-Pa, Q-Po, Q-J-A, T, Pl-S-T, C-Q, S-Q, A-Q, Q-Pi-Ru, B, Pi-Q

Yükseklik: 600-1850 m

Fenoloji: Nisan, Mayıs, Eylül, Ekim

Larva Besin Bitkisi: Larva besin bitkisi bilinmemektedir.

İncelenen Örnekler: Siirt, Şirvan: 7♂ 4♀ Nergizli, 650 m, 04.10.2013 (Gp422♂); 1♂ Cevizlik, 1500 m, 05.09.2013; 1♂ Cevizlik, 1500 m, 04.09.2013 (Gp137♂); 1♂ 1♀ Nallıkaya (Meşelik), 1850 m, 06.09.2013; 14♂ 2♀ Kasımlı, 650 m, 06.10.2013; 13♂ 2♀ Nergizli, 650 m, 05.10.2013; 1♂ Karaca kavşağı, 1300 m, 13.10.2013; 7♂ 1♀ Tahvan, 650 m, 06.10.2013; 9♂ 2♀ Suluyazı 1320 m, 30.04.2013; 3♀ Akgeçit kavşağı,

1250 m, 01.05.2013; 1♀ Tahvan kavşağı, 600 m, 02.09.2013; 2♂ Tahvan kavşağı, 600 m, 26.04.2013; 1♂ 1♀ Tahvan kavşağı, 600 m, 27.04.2013; 1♂ Hürmüz kavşağı, 1150 m, 02.05.2013; 2♂ 2♀ Maden kavşağı, 965 m, 13.10.2013; 2♂ Maden kavşağı, 965 m, 14.10.2013; 1♂ Maden kavşağı, 965 m, 21.04.2013; 7♂ Merkez, 1000 m, 12.04.2013 (Gp138♂); 7♂ 2♀ Merkez, 1000 m, 13.04.2013; 1♀ Merkez, 1000 m, 03.05.2013; 2♂ Maden yolu (Bahçe), 1400 m, 04.05.2013 (Gp139♂, Gp439♂) (Toplam 78♂ 22♀).

Not: Bu tür Siirt faunası için yenidir.

Mythimna (Aletia) congrua (Hübner, [1817]) (Şekil 6.60. d)

Dünyadaki yayılışı: Güney Avrupa, Balkanlar, Kırım, Fas, Türkiye, Irak, Azerbaycan (Hacker ve ark., 2002).

Türkiye'deki yayılışı: 48 56 (Koçak ve Kemal, 2009).

Habitat: T

Yükseklik: 600 m

Fenoloji: Mayıs

Larva Besin Bitkisi: Dere, bataklık otları ile beslenir ve mısır zararlısı olduğu bilinmektedir (Hacker ve ark., 2002; Schacht, 2005).

İncelenen Örnekler: Siirt, Şirvan: 1♂ 1♀ Tomdere (Köprü), 600 m, 31.05.2013 (Gp141♂) (Toplam 1♂ 1♀).

Not: Bu tür Siirt faunası için yenidir.

Mythimna (Hyphilare) ferrago (Fabricius, 1787) (Şekil 6.27. f)

Dünyadaki yayılışı: Avrupa, Yakın Doğu, Türkiye, Orta Asya (Hacker ve ark., 2002).

Türkiye'deki yayılışı: 01 04 06 08 09 12 13 24 28 33 36 39 42 45 46 49 50 56 58 61 62 65 66 (Koçak ve Kemal, 2009).

Habitat: Q-J-A, C-Q, Q-Po, A, T

Yükseklik: 600-1950 m

Fenoloji: Ağustos, Eylül

Larva Besin Bitkisi: *Poa*, *Dactylis* (Poaceae); *Taraxacum* (Asteraceae); *Plantago* (Plantaginaceae) (Hacker ve ark., 2002).

İncelenen Örnekler: Siirt, Şirvan: 5♂ Nallıkaya (Meşelik), 1850 m, 06.09.2013; 1♂ Bacavan dağı, 1560 m, 04.08.2013; 4♂ Kesmetaş, 1550 m, 05.09.2013; 4♂ Cevizlik,

1500 m, 04.09.2013; 1♂ Tomdere (Köprü), 600 m, 02.09.2013; 1♀ Nallıkaya (Dikilitaş), 1950 m, 06.09.2013 (Toplam 15♂ 1♀).

Not: Bu tür Siirt faunası için yenidir.

Mythimna (Aletia) l-album (Linnaeus, 1767)

Dünyadaki yayılışı: Avrupa, Anadolu, Orta Doğu, Orta Asya (Hacker ve ark., 2002).

Türkiye'deki yayılışı: 05 06 07 08 10 12 13 16 17 18 21 25 30 32 33 34 36 38 39 42 45 46 49 50 51 56 58 63 65 69 80 (Koçak ve Kemal, 2009).

Habitat: Q-J-A, J-Pa, Q-Pi-Ru, T, Q-Pa, B, Pi-Q, Q-Po, A-Q, Pl-S-T

Yükseklik: 600-1600 m

Fenoloji: Mayıs, Haziran, Temmuz, Eylül, Ekim

Larva Besin Bitkisi: *Poa*, *Festuca*, *Dactylis* (*Poaceae*) (Hacker ve ark., 2002).

İncelenen Örnekler: Siirt, Şirvan: 1♂ Kesmetaş, 1550 m, 08.07.2013; 1♂ 1♀ Bağcılar kavşağı, 750 m, 04.06.2011; 3♀ Maden kavşağı; 965 m, 16.05.2013; 1♀ Maden kavşağı; 965 m, 14.10.2013; 2♀ Tomdere (Köprü), 600 m, 31.05.2013; 1♂ Nergizli (Kayalık), 650 m, 05.10.2013; 3♂ Merkez, 1000 m, 19.05.2013; 2♂ Merkez, 1000 m, 19.05.2012; 1♂ Merkez, 1000 m, 14.07.2013; 1♀ Kırtepe, 850 m, 10.05.2013; 3♂ 2♀ Nergizli, 650 m, 24.05.2012; 2♂ Nergizli, 650 m, 25.05.2012; 2♂ Maden yolu (Bahçe), 1400 m, 04.05.2013; 3♂ Maden yolu (Bahçe), 1400 m, 29.05.2009; 1♂ İncekaya, 1200 m, 17.07.2012; 1♂ Cevizlik, 1500 m, 07.07.2013; 1♀ Maden yolu-I, 1100 m, 05.07.2013; 1♀ Merkez (Çiftlik), 860 m, 11.07.2013; 1♂ Boylu, 1000 m, 11.07.2013; 1♀ Doğruca, 1200 m, 17.07.2013; 1♂ Akgeçit kavşağı, 1250 m, 02.07.2013; 3♀ Yelken kavşağı, 650 m, 10.07.2013; 1♂ Kasımlı, 650 m, 01.11.2013; 3♂ Kasımlı, 650 m, 06.10.2013; 3♂ Tahvan, 650 m, 06.10.2013; 1♀ Otluk, 1600 m, 09.11.2011 (Toplam 31♂ 16♀).

Mythimna (Pseudaletia) unipuncta (Haworth, [1809]) (Şekil 6.27. g)

Dünyadaki yayılışı: Avrupa (Kuzey İskandinavya hariç), Kuzey Afrika, Kuzey Amerika, Türkiye, İran, Pakistan (Hacker ve ark., 2002).

Türkiye'deki yayılışı: 01 07 18 22 33 42 50 51 56 58 65 70 80 (Koçak ve Kemal, 2009).

Habitat: B

Yükseklik: 1000 m

Fenoloji: Eylül

Larva Besin Bitkisi: *Avena*, *Zea*, *Secale*, *Hordeum*, *Phleum*, *Panicum* (*Poaceae*); *Linum* (*Linaceae*); *Allium* (*Alliaceae*); *Pisum*, *Phaseolus* (*Fabaceae*); *Vaccinium* (*Ericaceae*); *Papaver* (*Papaveraceae*); *Daucus* (*Apiaceae*); *Beta* (*Chenopodiaceae*); *Raphanus*, *Brassica*, *A Armoracia* (*Brassicaceae*); *Fragaria*, *Sorgum*, *Rubus* (*Rosaceae*) (Hacker ve ark., 2002).

İncelenen Örnekler: Siirt, Şirvan: 1♀ Merkez, 1000 m, 01.09.2013 (Toplam 1♀).

Not: Bu tür Siirt faunası için yenidir.

Mythimna (Aletia) vitellina (Hübner, [1808])

Dünyadaki yayılışı: Avrupa (Kuzey İskandinavya, Kuzey Britanya, Güney İspanya, Güney Balkanlar hariç), Fas, Türkiye, İran, Orta Asya (Hacker ve ark., 2002).

Türkiye'deki yayılışı: 01 03 05 06 07 08 09 13 16 17 18 21 22 23 24 25 27 28 29 31 33 34 35 36 37 39 42 44 45 46 48 50 51 52 56 58 62 63 65 75 80 (Koçak ve Kemal, 2009).

Habitat: Q-Pi-Ru, S-Q, J-Pa, Q-Pa, B, T, A-Q, A, Pi-Q, Pl-S-T, C-Q

Yükseklik: 600-1950 m

Fenoloji: Mart, Nisan, Mayıs, Haziran, Temmuz, Ağustos, Eylül, Ekim

Larva Besin Bitkisi: *Poa*, *Lolium*, *Brachypodium*, *Dactylis* (*Poaceae*) (Hacker ve ark., 2002).

İncelenen Örnekler: Siirt, Şirvan: 1♂ Maden kavşağı, 965 m, 21.04.2013; 1♂ Maden kavşağı, 965 m, 16.05.2013; 1♂ Maden kavşağı, 965 m, 13.10.2013 (Gp093♂); 1♂ Suluyazı 1320 m, 30.04.2013; 21♂ 4♀ Suluyazı 1320 m, 30.04.2013; 2♀ Kırtepe, 850 m, 10.05.2013; 5♂ 7♀ Nergizli, 650 m, 25.05.2012; 3♀ Nergizli, 650 m, 24.05.2012; 2♂ Nergizli, 650 m, 21.08.2012; 1♀ Nergizli, 650 m, 05.10.2013; 1♀ Tahvan kavşağı, 600 m, 02.09.2013; 9♂ 4♀ Akgeçit kavşağı, 1250 m, 01.05.2013; 2♀ Akgeçit kavşağı, 1250 m, 01.05.2013; 2♂ Yelken kavşağı, 650 m, 10.07.2013; 2♂ Bağcılar kavşağı, 750 m, 04.06.2011; 1♂ Nallıkaya (Dikilitaş), 1950 m, 06.09.2013; 10♀ Maden yolu (Bahçe), 1400 m, 04.05.2013; 4♂ Merkez, 1000 m, 03.05.2013; 1♂ Merkez, 1000 m, 01.09.2011; 1♂ Merkez, 1000 m, 19.05.2012; 2♂ Tahvan, 650 m, 06.10.2013; 1♂ Kasımlı, 650 m, 06.10.2013; 1♀ Tahvan kavşağı, 600 m, 26.04.2013; 1♂ Doğruca yolu,

1200 m, 16.07.2013; 1♀ Tangoli, 900 m, 25.08.2012; 1♂ Nergizli, 650 m, 28.03.2013; 2♀ Bacavan dağı, 1560 m, 29.05.2013 (Toplam 57♂ 39♀).

Noctua (Paranoctua) comes (Hübner, [1813])

Dünyadaki yayılışı: Avrupa, Orta Asya, Kafkasya, Transkafkasya, Türkiye, Orta Doğu, Kuzey Afrika, Doğu Akdeniz (Hacker, 2001).

Türkiye'deki yayılışı: 01 05 06 07 08 09 10 11 13 16 22 30 31 33 39 42 43 45 46 56 59 63 65 (Koçak ve Kemal, 2009).

Habitat: Q-Pi-Ru, Pi-Q, Q-Pa, Q-J-A, Q-Po, A, C-Q, A-Q

Yükseklik: 650-1950 m

Fenoloji: Mayıs, Haziran, Temmuz, Ağustos, Eylül, Ekim

Larva Besin Bitkisi: *Taraxacum*, *T. officinale* (Asteraceae); *Fragaria*, *Crataegus*, *Prunus* (Rosaceae); *Betula* (Betulaceae); *Salix* (Salicaceae); *Vinca* (Apocynaceae); *Rumex* (Polygonaceae); *Plantago* (Plantaginaceae); *Calluna* (Ericaceae) (Schacht, 2005).

İncelenen Örnekler: Siirt, Şirvan: 1♂ Maden kavşağı, 965 m, 14.10.2013; 1♀ Maden kavşağı, 965 m, 16.05.2013; 1♂ Tahvan, 650 m, 06.10.2013; 1♂ Maden yolu (Bahçe), 1400 m, 29.05.2013; 1♂ Nergizli, 650 m, 25.05.2012; 1♂ Nallıkaya (Meşelik), 1850 m, 06.09.2013; 1♂ Cevizlik, 1500 m, 05.09.2013; 1♀ Cevizlik, 1500 m, 07.07.2013; 1♂ Nallıkaya (Dikilitaş), 1950 m, 06.09.2013; 1♂ 1♀ Çeltikyolu (Şelale), 1460 m, 03.08.2013; 3♂ 2♀ Çeltikyolu (Şelale), 1460 m, 10.06.2010; 2♂ 1♀ Akgeçit kavşağı, 1250 m, 02.07.2013; 1♀ Akgeçit kavşağı, 1250 m, 02.08.2013; 1♀ Bacavan dağı, 1560 m, 12.10.2013; 1♂ Maden geçidi altı, 1400 m, 01.07.2013; 1♂ 1♀ Yağcılar yolu, 1150 m, 12.07.2013; 1♀ Bağcılar, 900 m, 07.07.2011; 1♂ Nergizli (Kayalık), 650 m, 05.10.2013 (Gp420♂) (Toplam 16♂ 10♀).

Noctua (Lampra) fimbriata (Schreber, 1759) (Şekil 6.27. h)

Dünyadaki yayılışı: Avrupa, Balkanlar, Türkiye, Ermenistan (Schacht, 2005).

Türkiye'deki yayılışı: 03 05 06 07 08 12 13 14 16 18 25 29 30 39 42 43 46 49 51 56 59 60 62 65 73 80 (Koçak ve Kemal, 2009).

Habitat: A-Q, Q-Po, A, Q-J-A

Yükseklik: 1150-1950 m

Fenoloji: Haziran, Temmuz, Eylül

Larva Besin Bitkisi: *Crataegus*, *Rubus*, *Prunus*, *P. spinosa* (*Rosaceae*); *Primula* (*Primulaceae*); *Lonicera* (*Caprifoliaceae*); *Tilia* (*Tiliaceae*); *Taraxacum* (*Asteraceae*); *Betula* (*Betulaceae*) (Schacht, 2005).

İncelenen Örnekler: Siirt, Şirvan: 2♂ Akgeçit kavşağı, 1250 m, 02.07.2013; 7♂ 2♀ Cevizlik, 1500 m, 07.07.2013; 1♂ Cevizlik, 1500 m, 04.09.2013; 3♂ 1♀ Nallıkaya (Dikilitaş), 1950 m, 30.06.2013; 1♀ Nallıkaya (Dikilitaş), 1950 m, 06.09.2013; 1♂ Nallıkaya (Meşelik), 1850 m, 06.09.2013; 1♂ Nallıkaya (Meşelik), 1850 m, 30.06.2013; 1♀ Yağcılar yolu, 1150 m, 12.07.2013; 2♀ Maden geçidi, 1350 m, 01.07.2013; 4♂ Kesmetaş, 1550 m, 08.07.2013; 1♂ Doğruca yolu, 1200 m, 16.07.2013 (Toplam 20♂ 7♀).

Not: Bu tür Siirt faunası için yenidir.

Noctua (Euschesis) janthina ([Denis & Schiffermüller], 1775) (Şekil 6.27. i)

Dünyadaki yayılışı: Kuzey Afrika, Avrupa, Balkanlar, Türkiye, Suriye, Irak, İran, Lübnan (Schacht, 2005).

Türkiye'deki yayılışı: 01 03 05 06 07 11 16 17 18 30 33 38 39 42 46 56 59 60 70 (Koçak ve Kemal, 2009).

Habitat: A-Q, A, Q-Pi-Ru, Q-Po, Q-J-A, T, Pl-S-T, Pi-Q, B, Q-Pa

Yükseklik: 650-1950 m

Fenoloji: Temmuz, Eylül

Larva Besin Bitkisi: *Arum*, *A. maculatum* (*Araceae*); *Primula* (*Primulaceae*); *Viola* (*Violaceae*); *Urtica* (*Urticaceae*); *Hedera*, *H. helix* (*Araliaceae*); *Lamium* (*Lamiaceae*) (Schacht, 2005).

İncelenen Örnekler: Siirt, Şirvan: 4♂ 2♀ Akgeçit kavşağı, 1250 m, 02.07.2013; 1♀ Maden geçidi, 1350 m, 01.07.2013; 1♂ Doğruca yolu, 1200 m, 16.07.2013; 1♀ Doğruca, 1200 m, 17.07.2013; 1♂ Cevizlik, 1500 m, 04.09.2013; 1♂ Nallıkaya (Dikilitaş), 1950 m, 06.09.2013; 2♂ 1♀ Yayladağ, 1500 m, 16.07.2013; 1♂ Yağcılar yolu, 1150 m, 12.07.2013; 1♂ 1♀ Yelken kavşağı, 650 m, 01.09.2013; 1♂ Hürmüz yolu, 1200 m, 15.07.2013; 1♂ Maden yolu-I, 1100 m, 05.07.2013; 1♂ Merkez, 1000 m, 14.07.2013; 1♂ Merkez, 1000 m, 11.07.2013; 1♀ Tatlıpayam, 1350 m, 14.07.2013; 1♂ Tomdere, 650 m, 01.09.2013 (Gp396♂) (Toplam 16♂ 7♀).

Not: Bu tür Siirt faunası için yenidir.

Noctua (Latanoctua) orbona (Hufnagel, 1766)

Dünyadaki yayılışı: Avrupa, Asya, Orta Asya, Kuzey Afrika, Orta Doğu, Doğu Akdeniz (Hacker, 2001).

Türkiye'deki yayılışı: 01 03 04 05 06 07 08 13 14 16 17 18 23 25 27 28 30 31 38 39 42 43 46 50 51 56 58 59 60 62 63 65 66 70 (Koçak ve Kemal, 2009).

Habitat: Q-Pi-Ru, Pi-Q, Q-Po, A, S-Q, Q-Pa, B, Q-J-A, T, C-Q, A-Q

Yükseklik: 600-1950 m

Fenoloji: Mart, Nisan, Mayıs, Haziran, Temmuz, Eylül, Ekim

Larva Besin Bitkisi: Larva besin bitkisi bilinmemektedir.

İncelenen Örnekler: Siirt, Şirvan: 6♂ 2♀ Maden kavşağı, 965 m, 13.10.2013; 10♂ 5♀ Maden kavşağı, 965 m, 14.10.2013; 1♂ 1♀ Maden kavşağı, 965 m, 16.05.2013; 1♂ Maden kavşağı, 965 m, 09.05.2013; 5♂ 3♀ Maden yolu (Bahçe), 1400 m, 04.05.2013; 10♂ 2♀ Cevizlik, 1500 m, 05.09.2013; 7♂ 1♀ Cevizlik, 1500 m, 04.09.2013; 17♂ 5♀ Cevizlik, 1500 m, 07.07.2013; 5♂ Nallıkaya (Dikilitaş), 1950 m, 30.06.2013; 1♂ 1♀ Suluyazı 1320 m, 29.04.2013; 1♀ Suluyazı 1320 m, 30.04.2013; 3♂ 2♀ Nergizli, 650 m, 24.05.2012; 3♂ Nergizli, 650 m, 25.05.2012; 5♂ Merkez, 1000 m, 19.05.2012; 2♂ Merkez, 1000 m, 03.05.2012; 1♂ Merkez, 1000 m, 23.05.2013; 1♂ Yayladağ, 1500 m, 16.07.2013; 2♂ Tomdere (Köprü), 600 m, 31.05.2013; 2♂ Bacavan dağı, 1560 m, 29.05.2013; 9♂ 2♀ Bacavan dağı, 1560 m, 12.10.2013; 1♂ Akgeçit kavşağı, 1250 m, 01.05.2013; 1♂ Akgeçit kavşağı, 1250 m, 10.10.2013; 1♂ Tahvan kavşağı, 600 m, 27.04.2013; 1♀ Yelken kavşağı, 650 m, 10.07.2013; 1♂ Hürmüz kavşağı, 1150 m, 02.05.2013 (Gp024♂); 2♂ Hürmüz kavşağı, 1150 m, 11.10.2013; 1♂ Nergizli, 650 m, 28.03.2013; 6♂ 3♀ Karaca kavşağı, 1300 m, 13.10.2013 (Gp025♂); 2♂ Maden geçidi, 1350 m, 09.10.2013 (Toplam 76♂ 29♀).

Not: Bu tür Siirt faunası için yenidir.

Noctua (s.str.) pronuba (Linnaeus, 1758)

Dünyadaki yayılışı: Avrupa, Kuzey Afrika, Orta Doğu, Orta Asya, Doğu Akdeniz (Hacker, 2001).

Türkiye'deki yayılışı: 01 04 05 06 07 08 13 14 16 18 21 24 27 28 33 34 35 36 39 42 43 44 45 46 50 51 56 58 59 60 61 62 63 65 71 (Koçak ve Kemal, 2009).

Habitat: C-Q, A-Q, Pi-Q, T, Q-Pi-Ru, Pl-S-T

Yükseklik: 600-1560 m

Fenoloji: Mayıs, Ağustos, Ekim, Kasım

Larva Besin Bitkisi: *Geranium* (Geraniaceae); *Stellaria* (Caryophyllaceae); *Viola* (Violaceae); *Rumex* (Polygonaceae); *Myosotis* (Boraginaceae); *Taraxacum* (Asteraceae); *Poa* (Poaceae) (Schacht, 2005).

İncelenen Örnekler: Siirt, Şirvan: 1♀ Bacavan dağı, 1560 m, 12.10.2013; 2♀ Bacavan dağı, 1560 m, 04.08.2013; 1♂ Akgeçit kavşağı, 1250 m, 01.05.2013; 10♂ Maden yolu (Bahçe), 1400 m, 04.05.2013; 2♂ Tomdere (Köprü), 600 m, 31.05.2013; 22♂ 1♀ Maden kavşağı, 965 m, 16.05.2013; 26♂ 4♀ Nergizli, 650 m, 25.05.2012; 1♂ Kasımlı, 650 m, 01.11.2013 (Toplam 62♂ 8♀).

Nycteola asiatica (Krulikovsky, 1904)

Dünyadaki yayılışı: Avrupa, Türkiye, Orta Doğu, Orta Asya, Uzak Doğu Asya (Fibiger ve ark., 2009).

Türkiye'deki yayılışı: 01 05 06 07 08 11 18 19 23 24 25 42 44 50 51 56 58 63 65 66 69 75 (Koçak ve Kemal, 2009).

Larva Besin Bitkisi: *Populus*, *Salix* (Salicaceae) (Fibiger ve ark., 2009).

Nycteola revayana (Scopoli, 1772) (Şekil 6.27. j)

Dünyadaki yayılışı: Avrupa, Kuzey Afrika, Türkiye, Kıbrıs, Irak, İran (Fibiger ve ark., 2009).

Türkiye'deki yayılışı: 07 33 42 46 56 (Koçak ve Kemal, 2009).

Habitat: Q-Pi-Ru

Yükseklik: 1200 m

Fenoloji: Temmuz

Larva Besin Bitkisi: *Quercus* (Fagaceae) (Koçak ve Kemal, 2007b; Fibiger ve ark. 2009).

İncelenen Örnekler: Siirt, Şirvan: 1♂ Doğruca, 1200 m, 17.07.2013; (Gp230♂) (Toplam 1♂).

Ochropleura leucogaster (Freyer, 1831) (Şekil 6.27. k, Şekil 6.60. e)

Dünyadaki yayılışı: Güney ve Doğu Afrika, Avrupa, Türkiye, Doğu Akdeniz, Orta Doğu (Hacker, 2001).

Türkiye'deki yayılışı: 01 56 58 65 (Koçak ve Kemal, 2009).

Habitat: S-Q

Yükseklik: 1320 m

Fenoloji: Ağustos

Larva Besin Bitkisi: *Lotus*, *L.corniculatus*, *Astragalus* (*Fabaceae*) (Schacht, 2005).

İncelenen Örnekler: Siirt, Şirvan: 1♂ Suluyazı, 1320 m, 03.08.2013 (Gp442♂)
(Toplam 1♂).

Not: Bu tür Siirt faunası için yenidir.

Odice arcuinna (Hübner, 1790) (Şekil 6.27. l, Şekil 6.60. f)

Dünyadaki yayılışı: Güney Avrupa, Balkanlar, Türkiye, Afganistan, İran (Fibiger ve ark. 2010).

Türkiye'deki yayılışı: 05 06 10 14 16 17 20 25 32 33 35 36 38 42 51 56 58 66 80
(Koçak ve Kemal, 2009).

Habitat: Q-Po

Yükseklik: 1500 m

Fenoloji: Temmuz

Larva Besin Bitkisi: *Onosma echioides* (*Boraginaceae*) (Fibiger ve ark. 2010).

İncelenen Örnekler: Siirt, Şirvan: 1♂ Cevizlik, 1500 m, 07.07.2013 (Gp438♂)
(Toplam 1♂).

Not: Bu tür Siirt faunası için yenidir.

Omphalophana antirrhinii (Hübner, [1803]) (Şekil 6.27. m)

Dünyadaki yayılışı: Güney Avrupa, Balkanlar, Türkiye, Ermenistan, Suriye, İran, Irak, Lübnan (Schacht, 2005).

Türkiye'deki yayılışı: 05 06 16 17 18 24 25 33 35 42 45 46 50 51 56 58 60 63 65
(Koçak ve Kemal, 2009).

Habitat: A-Q, J-Pa

Yükseklik: 850-1250 m

Fenoloji: Mayıs

Larva Besin Bitkisi: *Scabiosa leucantha* (*Dipsacaceae*) (Koçak ve Kemal, 2007b).

İncelenen Örnekler: Siirt, Şirvan: 1♂ Akgeçit kavşağı, 1250 m, 01.05.2013; 1♂ Hürmüz kavşağı, 1150 m, 02.05.2013; 1♀ Kırtepe, 850 m, 10.05.2013 (Toplam 2♂ 1♀).

Not: Bu tür Siirt faunası için yenidir.

Oncocnemis fuscopicta Wiltshire, 1976 (Şekil 6.27. n)

Dünyadaki yayılışı: Türkiye, Irak (Schacht, 2005).

Türkiye'deki yayılışı: 30 56 65 73 (Koçak ve Kemal, 2009).

Habitat: C-Q

Yükseklik: 1300 m

Fenoloji: Ekim

Larva Besin Bitkisi: Larva besin bitkisi bilinmemektedir.

İncelenen Örnekler: Siirt, Şirvan: 1♀ Karaca kavşağı, 1300 m, 13.10.2013 (Toplam 1♀).

Not: Bu tür Siirt faunası için yenidir.

Ophiusa lunaris (Goeze, 1781) (Şekil 6.27. o)

Dünyadaki yayılışı: Orta ve Güney Avrupa, Güney Britanya, Kuzey Afrika, Anadolu, Kıbrıs (Goater ve ark., 2003).

Türkiye'deki yayılışı: 01 05 06 07 10 13 16 18 21 25 32 33 35 39 42 50 56 62 65 80 (Koçak ve Kemal, 2009).

Habitat: Q-Pi-Ru, B

Yükseklik: 965-1000 m

Fenoloji: Mayıs

Larva Besin Bitkisi: *Quercus*, *Q. robur*, *Q. ilex* (*Fagaceae*) (Goater ve ark., 2003).

İncelenen Örnekler: Siirt, Şirvan: 2♀ Maden kavşağı, 965 m, 09.05.2013; 1♂ Merkez, 1000 m, 03.05.2013 (Toplam 1♂ 2♀).

Orthosia (s.str.) incerta (Hufnagel, 1766) (Şekil 6.28. a)

Dünyadaki yayılışı: Avrupa, Anadolu, Orta Asya, Uzak Doğu Asya (Ronkay ve ark., 2001).

Türkiye'deki yayılışı: 03 04 06 09 15 31 32 34 43 46 50 56 58 65 (Koçak ve Kemal, 2009).

Habitat: S-Q

Yükseklik: 1320 m

Fenoloji: Nisan

Larva Besin Bitkisi: *Quercus (Fagaceae)*, *Populus (Salicaceae)* (Koçak ve Kemal, 2007b).

İncelenen Örnekler: Siirt, Şirvan: 1♀ Suluyazı 1320 m, 30.04.2013 (Gp014♀) (Toplam 1♀).

Not: Bu tür Siirt faunası için yenidir.

Orthosia rubricosa (Esper, [1786]) (Şekil 6.8. f, Şekil 6.28. b)

Dünyadaki yayılışı: Avrupa, Anadolu, Batı İran, Transkafkasya (Ronkay ve ark., 2001).

Türkiye'deki yayılışı: 05 06 07 09 11 13 17 30 33 43 46 49 56 58 62 63 65 73 (Koçak ve Kemal, 2009).

Habitat: B, S-Q

Yükseklik: 1000-1320 m

Fenoloji: Nisan

Larva Besin Bitkisi: *Acer (Aceraceae)*; *Betula (Betulaceae)*; *Centaurea (Asteraceae)*; *Corylus (Corylaceae)*; *Crataegus, Prunus, Rosa, Rubus, Sorbus (Rosaceae)*; *Fagus, Quercus (Fagaceae)*; *Populus, Salix (Salicaceae)*; *Rumex angustifolius (Polygonaceae)* (Ronkay ve ark., 2001; Akın, 2011)

İncelenen Örnekler: Siirt, Şirvan: 3♀ Suluyazı 1320 m, 30.04.2013; 2♀ Suluyazı 1320 m, 29.04.2013; 1♂ 1♀ Merkez, 1000 m, 12.04.2013; 1♂ 1♀ Merkez, 1000 m, 13.04.2013 (Toplam 2♂ 7♀).

Orthosia (Dioszeghyana) schmidtii (Dioszeghy, 1935) (Şekil 6.28. c)

Dünyadaki yayılışı: Balkanlar, Slovakya, Romanya, Türkiye (Ronkay ve ark., 2001).

Türkiye'deki yayılışı: 02 06 07 16 33 56 (Koçak ve Kemal, 2009).

Habitat: S-Q

Yükseklik: 1320 m

Fenoloji: Nisan

Larva Besin Bitkisi: *Quercus* (*Fagaceae*); *Acer*, *A. tataricum* (*Aceraceae*) (Ronkay ve ark., 2001).

İncelenen Örnekler: Siirt, Şirvan: 2♀ Suluyazı 1320 m, 30.04.2013 (Gp171♀); 2♀ Suluyazı 1320 m, 29.04.2013 (Gp416♀) (Toplam 4♀).

Not: Bu tür Siirt faunası için yenidir.

Ozarba moldavicola (Herrich-Schäffer, [1851])

Dünyadaki yayılışı: İtalya, Balkanlar, Türkiye, Suriye (Schacht, 2005).

Türkiye'deki yayılışı: 21 42 48 56 63 65 (Koçak ve Kemal, 2009).

Habitat: C-Q

Yükseklik: 1560 m

Fenoloji: Mayıs

Larva Besin Bitkisi: Larva besin bitkisi bilinmemektedir.

İncelenen Örnekler: Siirt, Şirvan: 1♂ Bacavan dağı, 1560 m, 25.05.2013 (Toplam 1♂).

Not: Bu tür Siirt faunası için yenidir.

Pamparoma acuta (Freyer, [1837]) (Şekil 6.61. a)

Dünyadaki yayılışı: Türkiye, Doğu Akdeniz, Ermenistan, Azerbaycan, Kuzey Irak (Hacker, 2001).

Türkiye'deki yayılışı: 02 06 07 09 16 23 30 32 34 35 38 42 46 50 51 56 63 (Koçak ve Kemal, 2009).

Habitat: B, A-Q

Yükseklik: 1000-1250 m

Fenoloji: Nisan, Mayıs

Larva Besin Bitkisi: Larva besin bitkisi bilinmemektedir.

İncelenen Örnekler: Siirt, Şirvan: 1♀ Hürmüz kavşağı, 1150 m, 02.05.2013; 1♂ Akgeçit kavşağı, 1250 m, 01.05.2013 (Gp164♂); 1♂ Merkez, 1000 m, 13.04.2013 (Gp155♂) (Toplam 2♂ 1♀).

Not: Bu tür Siirt faunası için yenidir.

Pericyma albidentaria (Freyer, 1842)

Dünyadaki yayılışı: Yunan adaları (Samoz ve Rodos), Anadolu, Orta Doğu, Orta Asya (Goater ve ark., 2003).

Türkiye'deki yayılışı: 06 09 19 23 33 35 36 42 44 50 51 56 58 66 (Koçak ve Kemal, 2009).

Habitat: Q-Pa, B, T, Pi-Q, Q-Pi-Ru

Yükseklik: 600-1000 m

Fenoloji: Mayıs, Haziran, Temmuz, Ağustos

Larva Besin Bitkisi: *Ulex*, *Genista*, *Alhagi camelorum* (Fabaceae) (Goater ve ark., 2003; Koçak ve Kemal, 2007b).

İncelenen Örnekler: Siirt, Şirvan: 1♂ 2♀ Nergizli, 650 m, 22.08.2012; 1♀ Nergizli, 650 m, 21.08.2012; 1♀ Merkez, 1000 m, 30.06.2013; 1♀ Merkez, 1000 m, 19.05.2012; 1♀ Merkez, 1000 m, 14.07.2013; 1♂ Merkez, 1000 m, 11.07.2013; 1♂ Tomdere, 650 m, 23.08.2012; 1♀ Tangoli, 900 m, 25.08.2012; 1♀ Tomdere (Köprü), 600 m, 31.05.2013; 1♂ Pirinçli, 800 m, 19.07.2012 (Toplam 4♂ 8♀).

Pericyma squalens Lederer, 1855 (Şekil 6.61. b)

Dünyadaki yayılışı: Türkiye, Orta Asya, Orta Doğu, Mısır, Irak, Kıbrıs (Hacker, 2001).

Türkiye'deki yayılışı: 01 06 23 33 56 63 (Koçak ve Kemal, 2009).

Habitat: B, Q-Pa, J-Pa, T

Yükseklik: 650-1000 m

Fenoloji: Temmuz, Ağustos, Eylül

Larva Besin Bitkisi: *Acacia?*, *Alhagi* (Fabaceae), *Prosopis* (Leguminosae) (Hacker, 2001; Koçak ve Kemal, 2007b).

İncelenen Örnekler: Siirt, Şirvan: 2♂ 2♀ Merkez, 1000 m, 19.08.2013; 1♂ Merkez, 1000 m, 11.07.2013; 1♂ Merkez, 1000 m, 01.09.2013; 2♂ 1♀ Nergizli, 650 m, 22.08.2012 (Gp336♂); 2♀ Nergizli, 650 m, 21.08.2012; 1♂ 1♀ Nergizli, 650 m,

01.08.2013; 1♂ Boylu, 1000 m, 11.07.2013; 2♂ Yelken kavşağı, 650 m, 10.07.2013;
1♂ Tomdere, 650 m, 23.08.2012 (Toplam 11♂ 6♀).

Not: Bu tür Siirt faunası için yenidir.

Perigrapha (Opacographa (s.str.)) cilissa Püngeler, 1917 (Şekil 6.28. d, Şekil 6.61. c)

Dünyadaki yayılışı: Türkiye, İran, Irak (Schacht, 2005).

Türkiye'deki yayılışı: 07 13 23 33 44 56 58 65 (Koçak ve Kemal, 2009).

Habitat: A-Q

Yükseklik: 1250 m

Fenoloji: Mayıs

Larva Besin Bitkisi: Larva besin bitkisi bilinmemektedir.

İncelenen Örnekler: Siirt, Şirvan: 1♂ Akgeçit kavşağı, 1250 m, 01.05.2013 (Gp013♂)
(Toplam 1♂).

Not: Bu tür Siirt faunası için yenidir.

Periphanes victorina (Sodoffsky, 1849) (Şekil 6.28. e)

Dünyadaki yayılışı: Balkanlar, Güney Rusya, Kafkaslar, İran, Irak, Türkiye, Orta Asya
(Fibiger ve ark., 2009).

Türkiye'deki yayılışı: 05 06 08 14 15 16 18 23 24 25 30 32 33 46 50 51 55 56 58 65
69 70 (Koçak ve Kemal, 2009).

Habitat: Q-Po

Yükseklik: 1500 m

Fenoloji: Temmuz

Larva Besin Bitkisi: *Salvia*, *S. sclarea*, *Lavandula*, *Dictamnus albus* (*Lamiaceae*)
(Koçak ve Kemal, 2007b; Fibiger ve ark. 2009).

İncelenen Örnekler: Siirt, Şirvan: 1♂ Cevizlik, 1500 m, 07.07.2013 (Toplam 1♂).

Phlogophora meticulosa (Linnaeus, 1758)

Dünyadaki yayılışı: Avrupa, Kuzey Afrika, Orta Doğu, Türkiye, Kafkasya,
Transkafkasya, İran, Türkmenistan (Fibiger ve Hacker, 2007).

Türkiye'deki yayılışı: 05 06 07 14 16 18 21 24 25 33 34 36 38 46 50 51 56 58 65
(Koçak ve Kemal, 2009).

Habitat: Pi-Q, B, Q-Pa

Yükseklik: 650-1400 m

Fenoloji: Nisan, Mayıs, Kasım

Larva Besin Bitkisi: *Dahlia*, *Chrysanthemum* (*Asteraceae*); *Cyclamen* (*Primulaceae*); *Lamium* (*Lamiaceae*); *Plantago* (*Plantaginaceae*); *Primula* (*Primulaceae*); *Urtica* (*Urticaceae*); *Viola* (*Violaceae*) (Koçak ve Kemal, 2007b).

İncelenen Örnekler: Siirt, Şirvan: 1♂ Maden yolu (Bahçe), 1400 m, 04.05.2013; 1♂ Merkez, 1000 m, 01.11.2013; 1♂ Nergizli, 650 m, 25.04.2013 (Toplam 3♂).

Plecoptera inquinata (Lederer, 1857) (Şekil 6.28. f)

Dünyadaki yayılışı: Türkiye, Lübnan, İran, Irak (Schacht, 2005).

Türkiye'deki yayılışı: 01 07 08 13 30 33 42 46 56 65 (Koçak ve Kemal, 2009).

Habitat: Q-Pa, Q-Po, C-Q, A-Q, Q-J-A, B, A, Q-Pi-Ru

Yükseklik: 650-1950 m

Fenoloji: Haziran, Temmuz, Ağustos, Eylül

Larva Besin Bitkisi: Larva besin bitkisi bilinmemektedir.

İncelenen Örnekler: Siirt, Şirvan: 1♂ 2♀ İncekaya, 1200 m, 16.07.2012; 1♂ 1♀ İncekaya, 1200 m, 17.07.2012; 1♂ 1♀ Cevizlik, 1500 m, 07.07.2013; 1♀ Özpınar, 1540 m, 13.07.2013; 2♀ Akgeçit kavşağı, 1250 m, 02.07.2013; 1♀ Yayladağ, 1500 m, 16.07.2013; 1♀ Merkez, 1000 m, 16.09.2012; 1♂ 4♀ Merkez, 1000 m, 01.09.2011; 1♂ Merkez, 1000 m, 18.08.2013; 1♀ Nallıkaya (Meşelik), 1850 m, 30.06.2013; 7♂ Çeltikyolu (Şelale), 1460 m, 03.08.2013; 1♂ Nergizli (Kayalık), 650 m, 01.08.2013; 2♀ Nallıkaya (Dikilitaş), 1950 m, 06.09.2013; 1♂ Çımarlı, 1250 m, 15.07.2013; 12♂ Bacavan dağı, 1560 m, 04.08.2013; 2♂ Maden kavşağı, 965 m, 29.06.2013 (Toplam 28♂ 14♀).

Not: Bu tür Siirt faunası için yenidir.

Polymixis (Bischoffia) bischoffi (Herrich-Schäffer, 1850) (Şekil 6.28. g)

Dünyadaki yayılışı: Yunanistan, Türkiye (Ronkay ve ark., 2001).

Türkiye'deki yayılışı: 05 06 07 31 33 34 44 46 56 63 (Koçak ve Kemal, 2009).

Habitat: Pl-S-T

Yükseklik: 650 m

Fenoloji: Ekim

Larva Besin Bitkisi: Larva besin bitkisi bilinmemektedir.

İncelenen Örnekler: Siirt, Şirvan: 1♂ Tahvan, 650 m, 06.10.2013 (Toplam 1♂).

Not: Bu tür Siirt faunası için yenidir.

Polymixis (Brandticola) dubiosa (Brandt, 1938) (Şekil 6.28. h)

Dünyadaki yayılışı: Türkiye, İran, Türkmenistan (Schacht, 2005).

Türkiye'deki yayılışı: 30 56 65 73 (Koçak ve Kemal, 2009).

Habitat: Q-J-A

Yükseklik: 1550 m

Fenoloji: Eylül

Larva Besin Bitkisi: Larva besin bitkisi bilinmemektedir.

İncelenen Örnekler: Siirt, Şirvan: 1♂ Kesmetaş, 1550 m, 05.09.2013 (Toplam 1♂).

Not: Bu tür Siirt faunası için yenidir.

Polymixis (s.str.) manisadjiani (Staudinger, 1881) (Şekil 6.28. i, Şekil 6.61. d)

Dünyadaki yayılışı: Yunanistan, Türkiye, Ermenistan (Fibiger ve ark. 2010).

Türkiye'deki yayılışı: 05 06 08 33 42 44 46 50 51 56 58 62 (Koçak ve Kemal, 2009).

Habitat: Q-Po, C-Q

Yükseklik: 1500-1560 m

Fenoloji: Eylül, Ekim

Larva Besin Bitkisi: Larva besin bitkisi bilinmemektedir.

İncelenen Örnekler: Siirt, Şirvan: 1♂ Cevizlik, 1500 m, 05.09.2013; 1♂ Cevizlik, 1500 m, 04.09.2013 (Gp066♂); 1♀ Bacavan dağı, 1560 m, 12.10.2013 (Gp065♀) (Toplam 2♂ 1♀).

Not: Bu tür Siirt faunası için yenidir.

Polymixis (Myxinia) rufocincta (Geyer, 1828) (Şekil 6.28. j)

Dünyadaki yayılışı: Güneydoğu Avrupa, Balkanlar, Anadolu (Ronkay ve ark., 2001).

Türkiye'deki yayılışı: 01 05 06 08 13 31 44 46 56 58 62 (Koçak ve Kemal, 2009).

Habitat: Pl-S-T, C-Q, B, Q-Pa

Yükseklik: 650-1350 m

Fenoloji: Ekim, Kasım

Larva Besin Bitkisi: *Hieracium* (Asteraceae); *Silene*, *S. nutans*, *Dianthus* (Caryophyllaceae); *Asplenium*, *A. ruta* (Aspleniaceae); *Lamium*, *L. album* (Lamiaceae) (Schacht, 2005).

İncelenen Örnekler: Siirt, Şirvan: 1♂ Kasımlı, 650 m, 01.11.2013; 19♂ 5♀ Çeltikyolu köyü, 1350 m, 03.11.2013; 10♂ Tahvan, 650 m, 29.10.2013; 4♂ Merkez, 1000 m, 01.11.2013; 8♂ Nergizli, 650 m, 28.10.2013 (Toplam 42♂ 5♀).

Polymixis (Serpmixis) serpentina (Treitschke, 1825) (Şekil 6.28. k, Şekil 6.61. e)

Dünyadaki yayılışı: Güneydoğu Avrupa, Balkanlar, Türkiye, Kıbrıs (Ronkay ve ark., 2001).

Türkiye'deki yayılışı: 01 05 33 46 56 63 (Koçak ve Kemal, 2009).

Habitat: C-Q, B, Q-Pi-Ru

Yükseklik: 965-1300 m

Fenoloji: Ekim, Kasım

Larva Besin Bitkisi: Kısa otlar üzerinde polifag (Ronkay ve ark., 2001).

İncelenen Örnekler: Siirt, Şirvan: 1♂ 2♀ Karaca kavşağı, 1300 m, 13.10.2013; 1♀ Maden kavşağı, 965 m, 14.10.2013 (Gp532♀); 1♂ Merkez, 1000 m, 02.11.2013 (Gp061♂) (Toplam 2♂ 3♀).

Not: Bu tür Siirt faunası için yenidir.

Polygogon schwingenschussi (Wagner, 1937) (Şekil 6.28. 1, Şekil 6.61. f)

Dünyadaki yayılışı: Türkiye, İran (Schacht, 2005).

Türkiye'deki yayılışı: 30 56 73 (Koçak ve Kemal, 2009).

Habitat: A-Q, B, Q-Pa, A

Yükseklik: 650-1950 m

Fenoloji: Mayıs, Haziran, Ağustos

Larva Besin Bitkisi: Larva besin bitkisi bilinmemektedir.

İncelenen Örnekler: Siirt, Şirvan: 2♂ 1♀ Akgeçit kavşağı, 1250 m, 02.08.2013 (Gp182♂); 6♂ 4♀ Merkez, 1000 m, 19.05.2012 (Gp183♂, Gp414♂); 3♂ 1♀ Nergizli, 650 m, 24.05.2012; 2♂ Nergizli, 650 m, 25.05.2012; 1♀ Nallıkaya (Dikilitaş), 1950 m, 30.06.2013 (Toplam 13♂ 7♀).

Not: Bu tür Siirt faunası için yenidir.

Pseudohadena (s.str.) laciniosa (Christoph, 1887) (Şekil 6.28. m)

Dünyadaki yayılışı: Türkiye, Orta Asya, Çin (Schacht, 2005).

Türkiye'deki yayılışı: 07 23 25 30 36 38 42 44 56 (Koçak ve Kemal, 2009).

Habitat: A

Yükseklik: 1350 m

Fenoloji: Temmuz

Larva Besin Bitkisi: Larva besin bitkisi bilinmemektedir.

İncelenen Örnekler: Siirt, Şirvan: 1♂ Maden geçidi, 1350 m, 01.07.2013 (Toplam 1♂).

Not: Bu tür Siirt faunası için yenidir.

Pseudenargia deleta (Osthelder, 1933) (Şekil 6.28. n)

Dünyadaki yayılışı: İran, Irak, Türkiye, Doğu Akdeniz (Hacker, 2001).

Türkiye'deki yayılışı: 01 04 13 23 30 36 44 46 56 58 62 63 65 73 (Koçak ve Kemal, 2009).

Habitat: Q-J-A, T

Yükseklik: 600-1550 m

Fenoloji: Eylül, Ekim

Larva Besin Bitkisi: Larva besin bitkisi bilinmemektedir.

İncelenen Örnekler: Siirt, Şirvan: 1♂ Kesmetaş, 1550 m, 05.09.2013; 1♂ Tomdere (Köprü), 600 m, 12.10.2013 (Toplam 2♂).

Not: Bu tür Siirt faunası için yenidir.

Pseudenargia regina (Staudinger, 1892) (Şekil 6.28. o)

Dünyadaki yayılışı: Türkiye, Kıbrıs, Doğu Akdeniz (Schacht, 2005).

Türkiye'deki yayılışı: 01 03 05 06 08 13 18 31 33 36 42 46 50 51 56 58 62 65 (Koçak ve Kemal, 2009).

Habitat: Q-J-A, Q-Po, A

Yükseklik: 1500-1950 m

Fenoloji: Eylül

Larva Besin Bitkisi: Larva besin bitkisi bilinmemektedir.

İncelenen Örnekler: Siirt, Şirvan: 1♀ Kesmetaş, 1550 m, 05.09.2013; 1♂ Nallıkaya (Meşelik), 1850 m, 06.09.2013; 3♂ Cevizlik, 1500 m, 05.09.2013; 5♂ 2♀ Nallıkaya (Dikilitaş), 1950 m, 06.09.2013 (Toplam 9♂ 3♀).

Not: Bu tür Siirt faunası için yenidir.

Pyrrhia treitschkei (Frivaldszky, 1835)

Dünyadaki yayılışı: Balkanlar, Kırım, Türkiye, Kafkasya, Transkafkasya, Doğu Akdeniz, İran, Türkistan (Fibiger ve ark., 2009).

Türkiye'deki yayılışı: 04 05 06 07 08 13 25 30 33 36 44 46 51 56 63 65 (Koçak ve Kemal, 2009).

Habitat: B

Yükseklik: 1000 m

Fenoloji: Mayıs

Larva Besin Bitkisi: *Melissa*, *Scutellaria*, *S. peregrina*, *S. rubicunda* (Lamiaceae) (Fibiger ve ark., 2009).

İncelenen Örnekler: Siirt, Şirvan: 1♂ Merkez, 1000 m, 25.05.2008 (Toplam 1♂).

Not: Bu tür Siirt faunası için yenidir.

Recophora beata (Staudinger, 1892) (Şekil 6.29. a)

Dünyadaki yayılışı: Türkiye, Irak, İran, Doğu Akdeniz (Hacker, 2001).

Türkiye'deki yayılışı: 01 06 13 23 24 30 42 56 63 65 73 (Koçak ve Kemal, 2009).

Habitat: Q-Pa, B, A-Q, J-Pa, C-Q, Q-J-A, Q-Po, Q-Pi-Ru, Pi-Q

Yükseklik: 650-1500 m

Fenoloji: Mayıs, Haziran, Temmuz

Larva Besin Bitkisi: Larva besin bitkisi bilinmemektedir.

İncelenen Örnekler: Siirt, Şirvan: 1♂ Nergizli, 650 m, 25.05.2012; 2♀ Merkez, 1000 m, 29.06.2013; 1♀ Merkez, 1000 m, 28.06.2013; 1♀ Merkez, 1000 m, 24.06.2011; 1♀ Akgeçit kavşağı, 1250 m, 02.07.2013; 3♂ Boylu, 1000 m, 11.07.2013; 1♂ Çınarlı, 1250 m, 15.07.2013; 1♂ Yağcılar yolu, 1150 m, 12.07.2013; 2♂ Cevizlik, 1500 m, 07.07.2013; 2♂ Yayladağ, 1500 m, 16.07.2013; 1♂ Maden kavşağı; 965 m, 29.06.2013;

2♂ Maden yolu-I, 1100 m, 05.07.2013; 1♂ Akgeçit kavşağı, 1250 m, 01.05.2013; 1♀ Bağcılar, 900 m, 07.07.2011 (Toplam 13♂ 6♀).

Rhyacia (s.str.) lucipeta ([Denis & Schiffermüller], 1775) (Şekil 6.29. b)

Dünyadaki yayılışı: Kuzey Afrika, Avrupa, Balkanlar, Türkiye, Irak, Türkistan, Ermenistan (Schacht, 2005).

Türkiye'deki yayılışı: 06 08 25 36 38 46 49 50 53 56 58 60 64 65 66 (Koçak ve Kemal, 2009).

Habitat: A, Q-Pa

Yükseklik: 650-1350 m

Fenoloji: Mayıs, Ekim

Larva Besin Bitkisi: Larva besin bitkisi bilinmemektedir.

İncelenen Örnekler: Siirt, Şirvan: 1♀ Maden geçidi, 1350 m, 09.10.2013; 1♂ Nergizli, 650 m, 24.05.2012 (Toplam 1♂ 1♀).

Not: Bu tür Siirt faunası için yenidir.

Rhyagla lacernaria (Hübner, [1813]) (Şekil 6.29. c)

Dünyadaki yayılışı: Güney Avrupa, Kuzeybatı Afrika, Kıbrıs, Transkafkasya, Orta Doğu (Fibiger ve ark. 2010).

Türkiye'deki yayılışı: 03 05 06 07 13 20 27 42 45 46 50 51 56 63 65 (Koçak ve Kemal, 2009).

Habitat: Q-Pa, Q-Pi-Ru

Yükseklik: 965-1350 m

Fenoloji: Haziran, Temmuz

Larva Besin Bitkisi: *Phlomis* spp. (*Lamiaceae*) (Koçak ve Kemal, 2007b; Fibiger ve ark. 2010).

İncelenen Örnekler: Siirt, Şirvan: 1♀ Tatlıpayam, 1350 m, 14.07.2013; 1♂ Maden kavşağı; 965 m, 29.06.2013; 1♂ Maden kavşağı; 965 m, 05.07.2013 (Toplam 2♂ 1♀).

Not: Bu tür Siirt faunası için yenidir.

Scotochrosta pulla ([Denis & Schiffermüller], 1775) (Şekil 6.29. d)

Dünyadaki yayılışı: Güney Avrupa, Balkanlar, Türkiye, Kafkasya, Güney Sibirya (Ronkay ve ark., 2001).

Türkiye'deki yayılışı: 06 13 24 42 56 (Koçak ve Kemal, 2009).

Habitat: B, Pl-S-T, C-Q, Q-Pa

Yükseklik: 650-1350 m

Fenoloji: Ekim, Kasım

Larva Besin Bitkisi: *Quercus* (*Fagaceae*); *Aster* (*Asteraceae*) (Ronkay ve ark., 2001; Koçak ve Kemal, 2007b).

İncelenen Örnekler: Siirt, Şirvan: 1♂ Merkez, 1000 m, 02.11.2013; 1♂ Tahvan, 650 m, 29.10.2013; 1♀ Çeltikyolu köyü, 1350 m, 03.11.2013; 1♂ Nergizli, 650 m, 28.10.2013 (Toplam 3♂ 1♀).

Scoliopteryx libatrix (Linnaeus, 1758)

Dünyadaki yayılışı: Avrupa, Kuzey Afrika, Asya, Kuzey Amerika, Anadolu (Goater ve ark., 2003).

Türkiye'deki yayılışı: 05 08 13 16 30 34 38 56 61 65 (Koçak ve Kemal, 2009).

Habitat: Q-Po

Yükseklik: 1500 m

Fenoloji: Temmuz

Larva Besin Bitkisi: *Salix*, *S. cinera*, *Populus* (*Salicaceae*) (Goater ve ark., 2003; Koçak ve Kemal, 2007b).

İncelenen Örnekler: Siirt, Şirvan: 1♀ Cevizlik, 1500 m, 07.07.2013 (Toplam 1♀).

Not: Bu tür Siirt faunası için yenidir.

Sesamia cretica Lederer, 1857 (Şekil 6.29. e, Şekil 6.62. a)

Dünyadaki yayılışı: Güney Avrupa, Balkanlar, Asya, Orta Doğu, Anadolu, Orta Asya (Zilli ve ark., 2005).

Türkiye'deki yayılışı: 02 07 20 23 31 33 35 46 48 56 63 (Koçak ve Kemal, 2009).

Habitat: T, J-Pa, Pi-Q, Q-Pi-Ru

Yükseklik: 600-1000 m

Fenoloji: Mayıs, Temmuz, Eylül

Larva Besin Bitkisi: *Zea mays*, *Sorghum halepense*, *Pennisetum typhoideum*, *Saccharum spontaneum*, *S. aegyptiacum* (*Poaceae*) (Koçak ve Kemal, 2007b).

İncelenen Örnekler: Siirt, Şirvan: 1♂ 1♀ Yelken kavşağı, 650 m, 01.09.2013; 12♂ 4♀ Yelken kavşağı, 650 m, 10.07.2013 (Gp140♂, Gp142♂); 4♂ Tomdere (Köprü), 600 m, 02.09.2013; 1♂ Tomdere, 650 m, 01.09.2013 (Gp441♂); 4♂ Tahvan kavşağı, 600 m, 02.09.2013 (Gp143♂); 2♂ Kırtepe, 850 m, 10.05.2013; 1♂ Merkez (Çiftlik), 860 m, 11.07.2013; 2♂ Maden kavşağı, 965 m, 05.07.2013; 1♂ Boylu, 1000 m, 11.07.2013 (Gp144♂) (Toplam 28♂ 5♀).

Not: Bu tür Siirt faunası için yenidir.

Setoctena dentula (Lederer, 1870) (Şekil 6.29. f)

Dünyadaki yayılışı: Türkiye, Doğu Akdeniz, İran, Irak, Orta Asya, Asya (Schacht, 2005).

Türkiye'deki yayılışı: 02 56 63 (Koçak ve Kemal, 2009).

Habitat: Q-Pi-Ru, B, Q-Pa

Yükseklik: 800-1200 m

Fenoloji: Temmuz

Larva Besin Bitkisi: Larva besin bitkisi bilinmemektedir.

İncelenen Örnekler: Siirt, Şirvan: 1♂ 1♀ Pirinçli, 800 m, 19.07.2012; 1♀ Merkez, 1000 m, 14.07.2013; 2♂ İncekaya, 1200 m, 16.07.2012; 1♂ İncekaya, 1200 m, 17.07.2012 (Toplam 4♂ 2♀).

Not: Bu tür Siirt faunası için yenidir.

Sideridis (Luteohadena) luteago ([Denis & Schiffermüller], 1775) (Şekil 6.29. g)

Dünyadaki yayılışı: Orta ve Güney Avrupa, Batı Sibirya, Kuzey Afrika, Türkiye, Doğu Akdeniz, İran (Hacker ve ark., 2002).

Türkiye'deki yayılışı: 04 05 06 07 08 11 13 18 21 24 25 29 30 33 36 42 49 50 56 58 60 61 65 73 (Koçak ve Kemal, 2009).

Habitat: A-Q

Yükseklik: 1250 m

Fenoloji: Mayıs

Larva Besin Bitkisi: *Silene*, *S. maritima*, *S. inflata*, *Dianthus*, *Lychnis* (*Caryophyllaceae*) (Hacker ve ark., 2002; Koçak ve Kemal, 2007b).

İncelenen Örnekler: Siirt, Şirvan: 2♂ Akgeçit kavşağı, 1250 m, 01.05.2013 (Toplam 2♂).

Not: Bu tür Siirt faunası için yenidir.

Simyra dentinosa Freyer, 1839 (Şekil 6.29. h)

Dünyadaki yayılışı: Balkanlar, Ukrayna, Güneydoğu Rusya, Türkiye, Kafkasya, Transkafkasya, Doğu Akdeniz, Mısır, İran (Fibiger ve ark., 2009).

Türkiye'deki yayılışı: 05 06 20 25 26 30 33 34 38 42 46 50 56 58 60 62 65 (Koçak ve Kemal, 2009).

Habitat: A-Q

Yükseklik: 1150 m

Fenoloji: Mayıs

Larva Besin Bitkisi: *Euphorbia macroclada*, *E. myrsinites*, *E. esuloides* (*Euphorbiaceae*) (Koçak ve Kemal, 2007b; Fibiger ve ark. 2009).

İncelenen Örnekler: Siirt, Şirvan: 1♀ Hürmüz kavşağı, 1150 m, 02.05.2013 (Toplam 1♀).

Spodoptera exiguum (Hübner, [1808])

Dünyadaki yayılışı: Kozmopolit, Tüm kıtalarda mevcut (Antartika hariç) (Fibiger ve Hacker, 2007).

Türkiye'deki yayılışı: 01 05 07 08 13 14 16 17 18 21 25 27 29 30 31 32 33 36 38 42 43 45 46 50 51 52 56 58 63 64 65 69 (Koçak ve Kemal, 2009).

Habitat: Q-Pi-Ru, T, Pl-S-T, Q-Pa, A-Q, C-Q, B, J-Pa, Pi-Q

Yükseklik: 600-1850 m

Fenoloji: Mart, Nisan, Mayıs, Temmuz, Ağustos, Eylül, Ekim

Larva Besin Bitkisi: *Urtica* (*Urticaceae*); *Taraxacum* (*Asteraceae*); *Plantago* (*Plantaginaceae*); *Beta* (*Chenopodiaceae*); *Brassica* (*Brassicaceae*); *Gossypium* (*Malvaceae*); *Lactuca* (*Asteraceae*); *Glycine* (*Fabaceae*); *Arachis*, *Medicago* (*Fabaceae*); *Malva* (*Malvaceae*); *Lycopersicum* (*Solanaceae*); *Zea* (*Poaceae*); *Portulaca* (*Portulacaceae*) (Schacht, 2005).

İncelenen Örnekler: Siirt, Şirvan: 4♂ Maden kavşağı, 965 m, 16.05.2013; 1♂ Tomdere (Köprü), 600 m, 31.05.2013; 2♂ Tomdere (Köprü), 600 m, 02.09.2013; 1♂ Tahvan, 650 m, 06.07.2011; 1♂ Yelken kavşağı, 650 m, 01.09.2013; 1♀ Yelken kavşağı, 650 m, 10.07.2013; 1♂ Nergizli, 650 m, 25.05.2012; 3♂ Nergizli, 650 m, 04.10.2012; 1♂ Nergizli, 650 m, 21.08.2012; 2♂ Nergizli (Kayalık), 650 m, 05.10.2013; 14♂ 7♀ Nergizli (Kayalık), 650 m, 01.08.2013; 1♂ Akgeçit kavşağı, 1250 m, 02.07.2013; 2♀ Bacavan dağı, 1560 m, 29.05.2013; 1♂ Bacavan dağı, 1560 m, 04.08.2013; 1♀ Merkez, 1000 m, 22.05.2013; 1♂ Merkez, 1000 m, 16.09.2012; 2♀ Merkez, 1000 m, 03.05.2013; 1♂ Merkez, 1000 m, 13.04.2013; 1♂ Nallıkaya (Meşelik), 1850 m, 06.09.2013; 1♀ Kırtepe, 850 m, 03.09.2013; 4♂ Kırtepe, 850 m, 10.05.2013; 3♀ Maden yolu (Bahçe), 1400 m, 04.05.2013; 3♂ Tomdere, 650 m, 23.08.2012; 1♀ Tahvan kavşağı, 600 m, 27.04.2013; 1♂ Nergizli, 650 m, 28.03.2013; 1♂ Maden geçidi altı, 1400 m, 01.07.2013 (Toplam 44♂ 18♀).

Stilbina (s.str.) hypaenides Staudinger, 1892 (Şekil 6.29. i)

Dünyadaki yayılışı: Doğu Akdeniz, Türkiye, İran (Hacker, 2001).

Türkiye'deki yayılışı: 21 46 47 56 63 (Koçak ve Kemal, 2009).

Habitat: T, Q-Pi-Ru, Pl-S-T, Q-Pa

Yükseklik: 600-965 m

Fenoloji: Ekim

Larva Besin Bitkisi: Larva besin bitkisi bilinmemektedir.

İncelenen Örnekler: Siirt, Şirvan: 1♂ Tomdere (Köprü), 600 m, 12.10.2013; 1♂ Maden kavşağı, 965 m, 14.10.2013; 1♂ Kasımlı, 650 m, 06.10.2013; 1♂ Nergizli, 650 m, 04.10.2013 (Toplam 4♂).

Tholera decimalis (Poda, 1761) (Şekil 6.29. j, Şekil 6.62. b)

Dünyadaki yayılışı: Avrupa (Kuzey İskandinavya hariç), Fas, Anadolu, Orta Asya, Güney Sibiry (Hacker ve ark., 2002).

Türkiye'deki yayılışı: 06 12 13 14 21 25 49 56 65 (Koçak ve Kemal, 2009).

Habitat: A-Q

Yükseklik: 1150-1250 m

Fenoloji: Ekim

Larva Besin Bitkisi: *Gramineae*, *Deschampsia*, *Brachypodium*, *Triticum*, *Poa* (*Poaceae*) (Schacht, 2005).

İncelenen Örnekler: Siirt, Şirvan: 8♂ 1♀ Hürmüz kavşağı, 1150 m, 11.10.2013 (Gp425♂); 2♂ Akgeçit kavşağı, 1250 m, 10.10.2013 (Toplam 10♂ 1♀).

Not: Bu tür Siirt faunası için yenidir.

Thria robusta Walker, [1858] (Şekil 6.29. k)

Dünyadaki yayılışı: Güney Portekiz ve İspanya, Malta, Sicilya, Yunanistan, Afrika, Kanarya Adaları, Anadolu, Hindistan, Orta Asya (Goater ve ark., 2003).

Türkiye'deki yayılışı: 07 23 30 33 50 56 58 63 65 (Koçak ve Kemal, 2009).

Habitat: Pi-Q

Yükseklik: 1400 m

Fenoloji: Mayıs

Larva Besin Bitkisi: *Albizia lebbek* (*Leguminosae*); *Populus euphratica* (*Salicaceae*) (Goater ve ark., 2003; Koçak ve Kemal, 2007b).

İncelenen Örnekler: Siirt, Şirvan: 1♀ Maden yolu (Bahçe), 1400 m, 04.05.2013 (Toplam 1♀).

Not: Bu tür Siirt faunası için yenidir.

Trichoplusia ni (Hübner, [1803])

Dünyadaki yayılışı: Kozmopolit (Antartika kıtası hariç) (Goater ve ark., 2003).

Türkiye'deki yayılışı: 01 05 06 07 08 11 12 13 16 17 18 33 36 46 48 50 51 56 58 65 (Koçak ve Kemal, 2009).

Habitat: Q-Pi-Ru, B, T, Pi-Q, Pl-S-T

Yükseklik: 650-1400 m

Fenoloji: Mayıs, Haziran, Temmuz

Larva Besin Bitkisi: *Chenopodium* (*Chenopodiaceae*); *Senecio*, *Taraxacum*, *Crepis* (*Asteraceae*); *Solanum*, *Nicotiana* (*Solanaceae*); *Reseda* (*Resedaceae*); *Rumex* (*Polygonaceae*); *Urtica* (*Urticaceae*) (Koçak ve Kemal, 2007b).

İncelenen Örnekler: Siirt, Şirvan: 2♂ 1♀ Maden kavşağı; 965 m, 16.05.2013; 5♂ Maden yolu (Bahçe), 1400 m, 04.05.2013; 1♂ Merkez, 1000 m, 07.07.2013; 1♂

Merkez, 1000 m, 24.06.2011; 1♂ Yelken kavşağı, 650 m, 10.07.2013; 1♀ Bağcılar, 900 m, 07.07.2011; 1♂ Tahvan, 650 m, 06.07.2011 (Toplam 11♂ 2♀).

Tyta luctuosa ([Denis & Schiffermüller], 1775) (Şekil 6.29. 1)

Dünyadaki yayılışı: Avrupa, Güney Britanya, Güney İskandinavya, Güney Rusya, Orta Asya, Kuzey Afrika, Anadolu (Goater ve ark., 2003).

Türkiye'deki yayılışı: 01 04 05 06 07 08 11 13 14 16 17 18 22 23 25 30 32 33 34 35 36 38 42 44 50 51 56 58 61 62 63 65 66 67 69 70 71 75 (Koçak ve Kemal, 2009).

Habitat: Pl-S-T, B, Q-Pi-Ru, A-Q

Yükseklik: 650-1250 m

Fenoloji: Mayıs, Temmuz

Larva Besin Bitkisi: *Convolvulus arvensis* (*Convolvulaceae*); *Malva* (*Malvaceae*); *Linum* (*Linaceae*); *Plantago* (*Plantaginaceae*) (Koçak ve Kemal, 2007b).

İncelenen Örnekler: Siirt, Şirvan: 1♀ Tahvan, 650 m, 06.07.2011; 1♂ İncekaya Dinlenme Tesisi, 1000 m, 13.07.2013; 1♂ Maden kavşağı, 965 m, 09.05.2013; 1♂ Akgeçit kavşağı, 1250 m, 02.07.2013; 1♂ Doğruca, 1200 m, 17.07.2013 (Toplam 4♂ 1♀).

Not: Bu tür Siirt faunası için yenidir.

Ulochlaena hirta (Hübner, [1813]) (Şekil 6.29. m)

Dünyadaki yayılışı: Güneydoğu Avrupa, Kuzey Afrika, Anadolu, İran, Orta Asya (Ronkay ve ark., 2001).

Türkiye'deki yayılışı: 04 05 06 07 13 32 30 36 38 46 49 56 58 62 65 70 (Koçak ve Kemal, 2009).

Habitat: B, C-Q, Q-Pi-Ru

Yükseklik: 965-1560 m

Fenoloji: Ekim, Kasım

Larva Besin Bitkisi: Otların kök kısımları (Ronkay ve ark., 2001).

İncelenen Örnekler: Siirt, Şirvan: 1♂ Çeltikyolu köyü, 1350 m, 03.11.2013; 1♀ Maden kavşağı, 965 m, 02.11.2013; 4♂ Merkez, 1000 m, 01.11.2013; 3♂ Bacavan dağı, 1560 m, 12.10.2013 (Toplam 8♂ 1♀).

Not: Bu tür Siirt faunası için yenidir.

Valeria kartalea Kuhna & Schmitz, 1997

Dünyadaki yayılışı: Türkiye (Schacht, 2005).

Türkiye'deki yayılışı: 07 27 56 65 (Koçak ve Kemal, 2009).

Larva Besin Bitkisi: Larva besin bitkisi bilinmemektedir.

Valeria oleagina (Esper, [1786])

Dünyadaki yayılışı: Güney ve Güneydoğu Avrupa, Türkiye, Irak, İran (Ronkay ve ark., 2001).

Türkiye'deki yayılışı: 04 06 09 13 15 30 42 43 46 56 58 65 73 (Koçak ve Kemal, 2009).

Larva Besin Bitkisi: *Prunus*, *P. spinosa*, *Crataegus* (*Rosaceae*) (Ronkay ve ark., 2001; Koçak ve Kemal, 2007b).

Victrix (Rasihia) duelduelica (Osthelder, 1932) (Şekil 6.62. c)

Dünyadaki yayılışı: Türkiye (Varga ve Ronkay, 1991).

Türkiye'deki yayılışı: 46 56 (Koçak ve Kemal, 2009).

Habitat: A, T, J-Pa

Yükseklik: 600-1350 m

Fenoloji: Temmuz, Eylül

Larva Besin Bitkisi: Larva besin bitkisi bilinmemektedir.

İncelenen Örnekler: Siirt, Şirvan: 1♂ Maden geçidi, 1350 m, 01.07.2013 (Gp204♂); 6♂ 7♀ Tahvan kavşağı, 600 m, 02.09.2013 (Gp205♂, Gp411♂); 3♂ 1♀ Kırtepe, 850 m, 03.09.2013 (Gp397♂) (Toplam 10♂ 8♀).

Not: Bu tür Siirt faunası için yenidir.

Victrix (Rasihia) hackeri Varga & Ronkay, 1991 (Şekil 6.29. n, Şekil 6.62. d)

Dünyadaki yayılışı: Türkiye, Ermenistan (Varga ve Ronkay, 1991).

Türkiye'deki yayılışı: 06 13 23 50 56 58 62 65 71 (Koçak ve Kemal, 2009).

Habitat: J-Pa, Q-Pa, A, C-Q, B, T, Q-Po

Yükseklik: 600-1950 m

Fenoloji: Ağustos, Eylül, Ekim

Larva Besin Bitkisi: Larva besin bitkisi bilinmemektedir.

İncelenen Örnekler: Siirt, Şirvan: 2♂ 1♀ Kırtepe, 850 m, 03.09.2013; 1♂ 1♀ Nergizli, 650 m, 22.08.2012; 1♀ Maden geçidi, 1350 m, 02.08.2013; 1♂ 3♀ Nallıkaya (Dikilitaş), 1950 m, 06.09.2013 (Gp168♂); 3♂ Bacavan dağı, 1560 m, 04.08.2013; 1♂ Merkez, 1000 m, 01.09.2013; 1♂ 1♀ Tomdere (Köprü), 600 m, 02.09.2013; 2♂ Tomdere, 650 m, 01.09.2013; 1♀ Cevizlik, 1500 m, 05.09.2013; 1♂ Cevizlik, 1500 m, 05.09.2013 (Gp166♂); 1♂ Çeltikyolu (Şelale), 1460 m, 03.08.2013; 1♂ Karaca kavşağı, 1300 m, 13.10.2013 (Gp167♂) (Toplam 14♂ 8♀).

Not: Bu tür Siirt faunası için yenidir.

Xanthia (Tiliacea) cypreago (Hampson, 1906) (Şekil 6.29. o, Şekil 6.62. e)

Dünyadaki yayılışı: Güney İtalya, Balkanlar, Kıbrıs, Türkiye, İran, Kafkasya (Ronkay ve ark., 2001).

Türkiye'deki yayılışı: 24 25 46 56 (Koçak ve Kemal, 2009).

Habitat: C-Q

Yükseklik: 1300-1350 m

Fenoloji: Ekim, Kasım

Larva Besin Bitkisi: Larva besin bitkisi bilinmemektedir.

İncelenen Örnekler: Siirt, Şirvan: 2♂ 2♀ Çeltikyolu köyü, 1350 m, 03.11.2013 (Gp436♂); 1♂ Karaca kavşağı, 1300 m, 13.10.2013 (Gp169♂) (Toplam 3♂ 2♀).

Not: Bu tür Siirt faunası için yenidir.

Xestia (s.str.) baja ([Denis & Schiffermüller], 1775) (Şekil 6.30. a)

Dünyadaki yayılışı: Kuzey Afrika, Avrupa, Balkanlar, Türkiye, Kırgızistan (Schacht, 2005)

Türkiye'deki yayılışı: 08 14 25 34 36 37 53 56 69 75 (Koçak ve Kemal, 2009).

Habitat: C-Q

Yükseklik: 1350 m

Fenoloji: Kasım

Larva Besin Bitkisi: *Rumex* (*Polygonaceae*); *Salix* (*Salicaceae*); *Betula* (*Betulaceae*); *Crataegus*, *Prunus*, *P. spinosa*, *Rubus*, *R. fruticosus* (*Rosaceae*) (Schacht, 2005).

İncelenen Örnekler: Siirt, Şirvan: 1♀ Çeltikyolu köyü, 1350 m, 03.11.2013 (Gp016♀) (Toplam 1♀).

Not: Bu tür Siirt faunası için yenidir.

Xestia (s.str.) cohaesa (Herrich-Schäffer, [1849]) (Şekil 6.30. b, Şekil 6.62. f)

Dünyadaki yayılışı: Orta Doğu, Türkiye, Güney Avrupa, Türkmenistan, Kafkasya, Transkafkasya, Doğu Akdeniz (Hacker, 2001).

Türkiye'deki yayılışı: 05 07 50 56 63 (Koçak ve Kemal, 2009).

Habitat: Q-Pi-Ru, Q-Pa, C-Q

Yükseklik: 650-1350 m

Fenoloji: Ekim, Kasım

Larva Besin Bitkisi: *Poa* (*Poaceae*); *Taraxacum* (*Asteraceae*) (Schacht, 2005).

İncelenen Örnekler: Siirt, Şirvan: 2♂ Maden kavşağı, 965 m, 13.10.2013; 2♂ Maden kavşağı, 965 m, 13.10.2013 (Gp158♂); 3♂ Nergizli, 650 m, 04.10.2013 (Gp011♂); 1♂ Çeltikyolu köyü, 1350 m, 03.11.2013 (Gp015♂) (Toplam 8♂).

Xestia (Megasema) c-nigrum (Linnaeus, 1758)

Dünyadaki yayılışı: Avrupa, Balkanlar, Türkiye, Asya, Orta Asya, Uzak Doğu Asya, Amerika, Kuzey Afrika (Schacht, 2005).

Türkiye'deki yayılışı: 05 13 28 34 36 50 51 56 58 60 65 75 (Koçak ve Kemal, 2009).

Habitat: B

Yükseklik: 1000 m

Fenoloji: Eylül

Larva Besin Bitkisi: *Chamaenerion* (*Onagraceae*); *Stellaria* (*Caryophyllaceae*); *Salix*, *S. repens* (*Salicaceae*); *Plantago* (*Plantaginaceae*); *Rumex* (*Polygonaceae*); *Vaccinium*, *V. myrtillus* (*Ericaceae*); *Taraxacum* (*Asteraceae*) (Schacht, 2005).

İncelenen Örnekler: Siirt, Şirvan: 2♂ Merkez, 1000 m, 18.09.2009 (Toplam 1♂).

Not: Bu tür Siirt faunası için yenidir.

Xestia (s.str.) palaestinensis (Kalchberg, 1898) (Şekil 6.30. c, Şekil 6.63. a)

Dünyadaki yayılışı: Doğu Akdeniz, Türkiye, Yunanistan, Irak, İran (Hacker, 2001).

Türkiye'deki yayılışı: 17 23 33 44 45 46 56 57 63 (Koçak ve Kemal, 2009).

Habitat: Pl-S-T, Q-Pa, C-Q, Q-Pi-Ru

Yükseklik: 650-1300 m

Fenoloji: Ekim

Larva Besin Bitkisi: Larva besin bitkisi bilinmemektedir.

İncelenen Örnekler: Siirt, Şirvan: 1♂ Tahvan, 650 m, 06.10.2013; 1♂ Kasımlı, 650 m, 06.10.2013; 4♂ Nergizli, 650 m, 05.10.2013 (Gp064♂, Gp504♂); 1♂ Karaca kavşağı, 1300 m, 13.10.2013 (Gp507♂); 1♂ Maden kavşağı, 965 m, 13.10.2013 (Gp503♂) (Toplam 8♂).

Not: Bu tür Siirt faunası için yenidir.

Xestia (s.str.) sareptana (Herrich-Schäffer, [1851]) (Şekil 6.30. d)

Dünyadaki yayılışı: Güneydoğu Rusya, Türkiye, Kafkasya, Transkafkasya, İran, Doğu Akdeniz (Hacker, 2001).

Türkiye'deki yayılışı: 50 56 62 65 (Koçak ve Kemal, 2009).

Habitat: Q-Po, Q-J-A

Yükseklik: 1500-1550 m

Fenoloji: Eylül

Larva Besin Bitkisi: Larva besin bitkisi bilinmemektedir.

İncelenen Örnekler: Siirt, Şirvan: 6♂ 7♀ Cevizlik, 1500 m, 05.09.2013; 4♂ 1♀ Cevizlik, 1500 m, 04.09.2013; 6♂ Kesmetaş, 1550 m, 05.09.2013 (Toplam 16♂ 8♀).

Not: Bu tür Siirt faunası için yenidir.

Zekelita (Rhynchodontodes) antiqualis (Hübner, [1809]) (Şekil 6.30. e)

Dünyadaki yayılışı: İtalya, Güneydoğu Avrupa, Türkiye, Afganistan, Asya, Doğu Akdeniz (Fibiger ve ark. 2010).

Türkiye'deki yayılışı: 01 03 05 06 07 08 12 16 17 18 24 30 32 33 35 36 37 42 45 46 48 50 51 56 58 62 65 67 73 (Koçak ve Kemal, 2009).

Habitat: A-Q, J-Pa, Q-J-A, Q-Pa, B, Pi-Q

Yükseklik: 650-1850 m

Fenoloji: Mayıs, Haziran, Ağustos

Larva Besin Bitkisi: *Salvia* spp. (*Lamiaceae*) (Fibiger ve ark. 2010).

İncelenen Örnekler: Siirt, Şirvan: 2♂ 1♀ Hürmüz kavşağı, 1150 m, 02.05.2013; 1♂ Bağcılar kavşağı, 750 m, 04.06.2011; 1♀ Nallıkaya (Meşelik), 1850 m, 30.06.2013; 1♂

Nergizli, 650 m, 22.08.2012; 1♀ Merkez, 1000 m, 19.05.2012; 1♀ Tangoli, 900 m, 25.08.2012 (Toplam 4♂ 4♀).

Not: Bu tür Siirt faunası için yenidir.

Zekelita (*Ravalita*) ravalis (Herrich-Schäffer, [1852]) (Şekil 6.30. f)

Dünyadaki yayılışı: Yunanistan, Güney Rusya, Türkiye, Doğu Akdeniz, Orta Doğu, Asya (Fibiger ve ark. 2010).

Türkiye'deki yayılışı: 01 05 06 07 08 18 24 25 33 42 46 50 56 58 62 69 70 (Koçak ve Kemal, 2009).

Habitat: Q-Pa, T, Pi-Q, Pl-S-T, J-Pa

Yükseklik: 600-900 m

Fenoloji: Haziran, Temmuz, Ağustos, Eylül

Larva Besin Bitkisi: Larva besin bitkisi bilinmemektedir.

İncelenen Örnekler: Siirt, Şirvan: 57♂ 34♀ Nergizli (Kayalık), 650 m, 01.08.2013; 3♂ Tomdere, 650 m, 23.08.2012; 1♀ Yelken kavşağı, 650 m, 10.07.2013; 2♀ Tomdere (Köprü), 600 m, 02.09.2013; 3♂ Tahvan kavşağı, 600 m, 02.09.2013; 2♀ Nergizli, 650 m, 22.08.2012; 1♀ Tangoli, 900 m, 25.08.2012; 1♂ Tahvan, 650 m, 06.07.2011; 1♂ 2♀ Bağcılar kavşağı, 750 m, 04.06.2011; 11♂ 4♀ Kırtepe, 850 m, 03.09.2013; 1♂ Tomdere, 650 m, 01.09.2013 (Toplam 77♂ 44♀).

Not: Bu tür Siirt faunası için yenidir.

Zethes brandti Janzon, 1977 (Şekil 6.30. g)

Dünyadaki yayılışı: Türkiye, İran (Schacht, 2005).

Türkiye'deki yayılışı: 30 56 63 65 73 (Koçak ve Kemal, 2009).

Habitat: Q-J-A, C-Q, Q-Pi-Ru, A-Q, Pi-Q, Pl-Q-Rh

Yükseklik: 900-1850 m

Fenoloji: Nisan, Haziran, Temmuz, Ağustos

Larva Besin Bitkisi: Larva besin bitkisi bilinmemektedir.

İncelenen Örnekler: Siirt, Şirvan: 1♂ Yayladağ, 1500 m, 16.07.2013; 1♂ Bacavan dağı, 1560 m, 04.08.2013; ; 1♂ Çınarlı, 1250 m, 15.07.2013; 1♂ Maden kavşağı, 965 m, 05.07.2013; 1♂ Maden kavşağı, 965 m, 29.06.2013; 1♀ İncekaya, 1200 m, 16.07.2012; 1♂ Maden yolu-II, 1400 m, 06.07.2013; 1♂ Nallıkaya (Meşelik), 1850 m,

30.06.2013; 1♀ Bağcılar, 900 m, 07.07.2011; 1♂ Ormanbağı, 1100 m, 24.04.2008 (Toplam 8♂ 2♀).

Zethes insularis Rambur, 1833 (Şekil 6.63. b)

Dünyadaki yayılışı: Portekiz, İspanya, İtalya, Bulgaristan, Yunanistan, Türkiye, Kuzey Afrika, İran (Goater ve ark., 2003).

Türkiye'deki yayılışı: 02 05 07 10 14 16 22 31 33 35 42 45 48 56 63 (Koçak ve Kemal, 2009).

Habitat: C-Q, Q-Pa, A-Q, B, Q-Pi-Ru

Yükseklik: 650-1560 m

Fenoloji: Mayıs, Temmuz, Ağustos

Larva Besin Bitkisi: Larva besin bitkisi bilinmemektedir.

İncelenen Örnekler: Siirt, Şirvan: 2♀ Bacavan dağı, 1560 m, 04.08.2013; 2♂ İncekaya, 1200 m, 17.07.2012; 1♂ 3♀ İncekaya, 1200 m, 16.07.2012; 1♀ Doğruca yolu, 1200 m, 16.07.2013; 1♀ Nergizli, 650 m, 13.05.2012; 1♀ Nergizli, 650 m, 21.08.2012; 1♂ Nergizli, 650 m, 22.08.2012; 1♀ Merkez, 1000 m, 11.07.2013; 1♀ Merkez, 1000 m, 14.07.2013; 1♀ Merkez (Çiftlik), 860 m, 11.07.2013; 1♂ Çeltikyolu (Şelale), 1460 m, 03.08.2013; 1♂ Maden kavşağı, 965 m, 05.07.2013 (Gp501♂) (Toplam 6♂ 11♀).

Not: Bu tür Siirt faunası için yenidir.

Zethes narghisa Brandt, 1938 (Şekil 6.30. h, Şekil 6.63. c)

Dünyadaki yayılışı: Türkiye, İran, Afganistan, Pakistan (Schacht, 2005).

Türkiye'deki yayılışı: 13 30 47 56 62 73 (Koçak ve Kemal, 2009).

Habitat: Q-Pa, Pl-Q-Rh

Yükseklik: 1100-1200 m

Fenoloji: Nisan, Temmuz

Larva Besin Bitkisi: Larva besin bitkisi bilinmemektedir.

İncelenen Örnekler: 1♂ İncekaya, 1200 m, 16.07.2012 (Gp505♂); 1♂ Ormanbağı, 1100 m, 24.04.2008 (Toplam 2♂).

4.10. NOLIDAE

Meganola togatulalis (Hübner, 1796) (Şekil 6.30. i, Şekil 6.63. d)

Dünyadaki yayılışı: Avrupa (Britanya ve İskandinavya hariç), Kuzey Afrika, Türkiye, Doğu Akdeniz, Orta Asya (Fibiger ve ark., 2009).

Türkiye'deki yayılışı: 07 10 12 33 34 35 45 46 56 65 (Koçak ve Kemal, 2009).

Habitat: Q-Po, A-Q, C-Q

Yükseklik: 1250-1500 m

Fenoloji: Temmuz, Ağustos, Eylül

Larva Besin Bitkisi: *Quercus* (Fagaceae); *Prunus* (Rosaceae) (Koçak ve Kemal, 2007b; Fibiger ve ark. 2009).

İncelenen Örnekler: Siirt, Şirvan: 1♀ Cevizlik, 1500 m, 04.09.2013; 1♂ Akgeçit kavşağı, 1250 m, 02.07.2013; 1♂ Çeltikyolu (Şelale), 1460 m, 03.08.2013 (Gp238♂) (Toplam 2♂ 1♀).

Not: Bu tür Siirt faunası için yenidir.

Nola chlamitulalis (Hübner, [1813])

Dünyadaki yayılışı: Güneybatı Avrupa, Balkanlar, Kuzey Afrika kıyıları, Türkiye (Fibiger ve ark., 2009).

Türkiye'deki yayılışı: 07 17 33 56 (Koçak ve Kemal, 2009).

Habitat: T

Yükseklik: 650 m

Fenoloji: Temmuz

Larva Besin Bitkisi: *Odontites* (Apiaceae); *Scabiosa* (Dipsacaceae); *Teucrium* (Lamiaceae); *Euphrasia lutea* (Scrophulariaceae) (Koçak ve Kemal, 2007b; Fibiger ve ark. 2009).

İncelenen Örnekler: Siirt, Şirvan: 1♂ Yelken kavşağı, 650 m, 10.07.2013 (Gp222♂) (Toplam 1♂).

Not: Bu tür Siirt faunası için yenidir.

Nola subchlamydula Staudinger, 1870

Dünyadaki yayılışı: Güneybatı Avrupa, Kuzey Afrika kıyıları, Türkiye (Fibiger ve ark., 2009).

Türkiye'deki yayılışı: 05 06 07 48 56 (Koçak ve Kemal, 2009).

Habitat: A-Q, T

Yükseklik: 650-900 m

Fenoloji: Mayıs, Ağustos

Larva Besin Bitkisi: *Lavandula*, *L. stoechas*, *Salvia*, *Teucrium*, *T. chamaedrys* (*Lamiaceae*) (Koçak ve Kemal, 2007b; Fibiger ve ark. 2009).

İncelenen Örnekler: Siirt, Şirvan: 1♂ Akgeçit kavşağı, 650 m, 01.05.2013 (Gp225♂); 1♀ Tangoli, 900 m, 25.08.2012 (Gp227♀) (Toplam 1♂ 1♀).

Not: Bu tür Siirt faunası için yenidir.

4.11. NOTODONTIDAE

Cerura (s.str.) vinula (Linnaeus, 1758) (Şekil 6.30. j)

Dünyadaki yayılışı: Avrupa, Balkanlar, Türkiye, Kafkaslar, Irak, İran, Asya (Cesa-Infosytem, 2014).

Türkiye'deki yayılışı: 03 06 07 12 13 15 16 24 25 30 31 32 33 34 35 36 42 43 45 46 49 56 58 60 62 64 65 (Koçak ve Kemal, 2009).

Habitat: S-Q

Yükseklik: 1320 m

Fenoloji: Nisan

Larva Besin Bitkisi: *Malus pumila* (*Rosaceae*); *Salix*, *Populus* (*Salicaceae*) (Robinson ve ark., 2010).

İncelenen Örnekler: Siirt, Şirvan: 1♀ Suluyazı, 1320 m, 30.04.2013 (Toplam 1♀).

Not: Bu tür Siirt faunası için yenidir.

Clostera pigra (Hufnagel, 1766) (Şekil 6.5. b)

Dünyadaki yayılışı: Avrupa, Balkanlar, Türkiye, Kafkaslar, Irak, Asya (Cesa-Infosytem, 2014).

Türkiye'deki yayılışı: 04 06 08 12 14 24 30 31 36 42 44 46 49 56 58 60 62 65 (Koçak ve Kemal, 2009).

Habitat: A-Q, S-Q, Pl-S-T

Yükseklik: 1200-1320 m

Fenoloji: Nisan, Mayıs, Temmuz, Ağustos

Larva Besin Bitkisi: *Populus, Salix (Salicaceae)* (Koçak ve Kemal, 2007b).

İncelenen Örnekler: Siirt, Şirvan: 1♂ 1♀ Akgeçit kavşağı 1250 m, 01.05.2013; 1♂ Akgeçit kavşağı 1250 m, 02.08.2013; 1♂ Suluyazı 1320 m, 30.04.2013; 1♀ Hürmüz yolu 1200 m, 15.07.2013 (Toplam 3♂ 2♀).

Not: Bu tür Siirt faunası için yenidir.

Furcula interrupta Christoph, 1867 (Şekil 6.30. k)

Dünyadaki yayılışı: Türkiye, İran, Irak, Azerbaycan, Lübnan, Orta Asya, Asya (Cesa-Infosytem, 2014).

Türkiye'deki yayılışı: 01 02 05 06 07 12 15 19 26 30 31 33 42 44 46 56 60 62 63 71 (Koçak ve Kemal, 2009).

Habitat: B, Q-Po

Yükseklik: 1000-1500 m

Fenoloji: Haziran, Temmuz

Larva Besin Bitkisi: Larva besin bitkisi bilinmemektedir.

İncelenen Örnekler: Siirt, Şirvan: 1♀ Merkez 1000 m, 24.06.2011; 1♂ 1♀ Cevizlik 1500 m, 07.07.2013 (Toplam 1♂ 2♀).

Not: Bu tür Siirt faunası için yenidir.

Harpyia milhauseri (Fabricius, 1775) (Şekil 6.30. l)

Dünyadaki yayılışı: Avrupa, Balkanlar, Türkiye, Irak, Rusya (Cesa-Infosytem, 2014).

Türkiye'deki yayılışı: 05 06 07 10 12 13 14 24 30 33 37 42 46 49 53 56 60 62 64 65 66 71 73 (Koçak ve Kemal, 2009).

Habitat: S-Q, B, Q-Pi-Ru

Yükseklik: 965-1320 m

Fenoloji: Nisan, Haziran

Larva Besin Bitkisi: *Quercus (Fagaceae)* (Koçak ve Kemal, 2007b).

İncelenen Örnekler: Siirt, Şirvan: 1♀ Suluyazı 1320 m, 20.04.2013; 1♂ Merkez 1000 m, 30.06.2013; 1♂ Merkez 1000 m, 13.04.2013; 1♂ Maden kavşağı 965 m, 29.06.2013 (Toplam 3♂ 1♀).

Neoharpyia pulcherrima Brandt, 1938 (Şekil 6.30. m)

Dünyadaki yayılışı: Türkiye, Irak, İran, Orta Asya (Cesa-Infosytem, 2014).

Türkiye'deki yayılışı: 30 56 (Koçak ve Kemal, 2009).

Habitat: T

Yükseklik: 600 m

Fenoloji: Eylül

Larva Besin Bitkisi: *Salix? acutifolia* (*Salicaceae*) (Koçak ve Kemal, 2007b).

İncelenen Örnekler: Siirt, Şirvan: 1♀ Tomdere (Köprü), 600 m, 02.09.2013 (Toplam 1♀).

Not: Bu tür Siirt faunası için yenidir.

Peridea korbi (Rebel, 1918) (Şekil 6.30. n)

Dünyadaki yayılışı: Balkanlar, Türkiye, İran, Irak, Suriye (Cesa-Infosytem, 2014).

Türkiye'deki yayılışı: 06 07 17 30 32 33 46 56 60 62 64 65 (Koçak ve Kemal, 2009).

Habitat: B, A-Q, Q-Pa, Pl-Q-Rh

Yükseklik: 650-1150 m

Fenoloji: Nisan, Mayıs

Larva Besin Bitkisi: Larva besin bitkisi bilinmemektedir.

İncelenen Örnekler: Siirt, Şirvan: 1♂ Merkez 1000 m, 12.04.2013; 2♀ Merkez 1000 m, 13.04.2013; 1♂ 2♀ Hürmüz kavşağı 1150 m, 02.05.2013; 1♂ Nergizli, 650 m, 25.04.2013; 1♂ Ormanbağı (Arıcılar), 1050 m, 25.04.2008 (Toplam 4♂ 4♀).

Phalera bucephala (Linnaeus, 1758)

Dünyadaki yayılışı: Avrupa, Balkanlar, Türkiye, Gürcistan, Rusya (Cesa-Infosytem, 2014).

Türkiye'deki yayılışı: 12 13 14 16 17 24 25 32 36 42 49 53 56 58 60 65 (Koçak ve Kemal, 2009).

Habitat: Q-Po, B, C-Q

Yükseklik: 1000-1540 m

Fenoloji: Haziran, Temmuz

Larva Besin Bitkisi: *Betula* (*Betulaceae*); *Corylus* (*Corylaceae*); *Prunus* (*Rosaceae*); *Quercus* (*Fagaceae*); *Robinia* (*Leguminosae*); *Rosa* (*Rosaceae*); *Ulmus* (*Ulmaceae*) (Robinson ve ark., 2010).

İncelenen Örnekler: Siirt, Şirvan: 1♂ Özpınar, 1540 m, 13.07.2013; 2♂ 1♀ Cevizlik, 1500 m, 07.07.2013; 1♂ Merkez, 1000 m, 28.06.2013 (Toplam 2♂ 1♀).

Not: Bu tür Siirt faunası için yenidir.

Phalera bucephaloides (Ochsenheimer, 1810) (Şekil 6.30. o)

Dünyadaki yayılışı: Güney Avrupa, Balkanlar, Türkiye, Irak, Doğu Akdeniz (Cesa-Infosytem, 2014).

Türkiye'deki yayılışı: 06 07 12 14 24 37 42 56 62 (Koçak ve Kemal, 2009).

Habitat: Pl-S-T, Q-Pi-Ru, B, Q-J-A, S-Q, C-Q, Q-Pa, T, Q-Po

Yükseklik: 650-1550 m

Fenoloji: Haziran, Temmuz, Ağustos

Larva Besin Bitkisi: *Quercus* (*Fagaceae*) (Koçak ve Kemal, 2007b).

İncelenen Örnekler: Siirt, Şirvan: 1♂ Hürmüz yolu, 1200 m, 15.07.2013; 1♂ Maden kavşağı, 965 m, 29.06.2013; 1♂ Maden kavşağı, 965 m, 05.07.2013; 1♂ Merkez, 1000 m, 27.08.2008; 1♂ Merkez, 1000 m, 30.06.2013; 1♂ Merkez, 1000 m, 29.06.2013; 13♂ 13♀ Yagcılar yolu 1150 m, 12.07.2013; 1♀ Suluyazı, 1320 m, 03.08.2013; 1♂ Çeltikyolu (Şelale), 1460 m, 03.08.2013; 2♂ 1♀ Karaca kavşağı, 1300 m, 05.08.2013; 3♀ Tatlıpayam, 1350 m, 14.07.2013; 1♂ Tomdere, 650 m, 23.08.2012; 1♂ Kesmetaş, 1550 m, 08.07.2013; 1♂ Cevizlik, 1500 m, 07.07.2013; 1♀ İncekaya Dinlenme Tesisi, 1000 m, 13.07.2013; 10♂ 8♀ Yedikapı, 1550 m, 12.07.2013 (Toplam 35♂ 27♀).

Not: Bu tür Siirt faunası için yenidir.

Pterostoma palpinum (Linnaeus, 1761) (Şekil 6.31. a)

Dünyadaki yayılışı: Avrupa, Balkanlar, Türkiye, Gürcistan, Azerbaycan (Cesa-Infosytem, 2014).

Türkiye'deki yayılışı: 06 12 13 16 19 24 25 30 32 36 37 42 46 49 50 56 60 65 (Koçak ve Kemal, 2009).

Habitat: A-Q, J-Pa, S-Q, Pl-S-T

Yükseklik: 750-1320 m

Fenoloji: Nisan, Mayıs, Haziran, Temmuz

Larva Besin Bitkisi: *Populus (Salicaceae)* (Robinson ve ark., 2010).

İncelenen Örnekler: Siirt, Şirvan: 1♂ Bağcılar kavşağı, 750 m, 04.06.2011, 1♂ Suluyazı 1320 m, 30.04.2013; 1♂ Hürmüz kavşağı 1150 m, 02.05.2013; 1♂ Akgeçit kavşağı 1250 m, 02.07.2013; 4♂ Akgeçit kavşağı 1250 m, 01.05.2013; 1♂ Suluyazı 1320 m, 29.04.2013; 1♂ Hürmüz yolu 1200 m, 22.07.2009; 1♀ Hürmüz yolu 1200 m, 15.07.2013 (Toplam 10♂ 1♀).

Not: Bu tür Siirt faunası için yenidir.

Spatalia argentina ([Denis & Schiffermüller], 1775) (Şekil 6.5. c)

Dünyadaki yayılışı: Güney Avrupa, Balkanlar, Türkiye, Irak, Lübnan (Cesa-Infosytem, 2014).

Türkiye'deki yayılışı: 05 06 07 08 10 12 13 14 16 17 20 21 24 30 31 32 33 35 42 46 49 56 61 62 64 65 66 71 73 80 (Koçak ve Kemal, 2009).

Habitat: A-Q, S-Q, B, C-Q, Pl-S-T, Pi-Q, Q-Pi-Ru, Q-Pa, Pl-Q-Rh

Yükseklik: 1000-1460 m

Fenoloji: Nisan, Mayıs, Haziran, Temmuz, Ağustos

Larva Besin Bitkisi: *Quercus robur (Fagaceae)* (Koçak ve Kemal, 2007b).

İncelenen Örnekler: Siirt, Şirvan: 5♂ Akgeçit kavşağı 1250 m, 01.05.2013; 1♂ Akgeçit kavşağı 1250 m, 02.07.2013; 3♂ Suluyazı 1320 m, 30.04.2013; 1♂ Merkez 1000 m, 10.07.2013; 1♂ Merkez 1000 m, 30.06.2013; 5♂ Bacavan dağı 1560 m, 29.05.2013; 1♂ Hürmüz kavşağı 1150 m, 02.05.2013; 1♀ Hürmüz yolu 1200 m, 15.07.2013; 1♂ Derinçay 1050 m, 15.07.2012; 1♂ Doğruca 1200 m, 17.07.2013; 1♂ Maden yolu-II, 1400 m, 06.07.2013; 1♂ Yarımtepe 1250 m, 18.07.2012; 1♀ Çeltikyolu (Şelale), 1460 m, 03.08.2013; 1♂ Ormanbağı, 1100 m, 24.04.2008 (Toplam 22♂ 2♀).

Stauropus fagi (Linnaeus, 1758) (Şekil 6.31. b)

Dünyadaki yayılışı: Avrupa, Balkanlar, Türkiye, Kafkaslar, İran (Cesa-Infosytem, 2014).

Türkiye'deki yayılışı: 08 12 13 14 25 34 37 49 53 56 65 (Koçak ve Kemal, 2009).

Habitat: Q-J-A

Yükseklik: 1550 m

Fenoloji: Temmuz

Larva Besin Bitkisi: *Juglans regia* (*Juglandaceae*) (Robinson ve ark., 2010).

İncelenen Örnekler: Siirt, Şirvan: 1♂ Kesmetaş 1550 m, 08.07.2013 (Toplam 1♂).

Not: Bu tür Siirt faunası için yenidir.

4.12. SATURNIIDAE

Saturnia (*s.str.*) *pyri* ([Denis & Schiffermüller], 1775) (Şekil 6.31. c)

Dünyadaki yayılışı: Avrupa, Balkanlar, Türkiye, Kafkaslar, Doğu Akdeniz (Cesa-Infosytem, 2014).

Türkiye'deki yayılışı: 05 06 07 10 12 13 15 16 17 19 21 22 26 28 30 32 33 38 34 42 44 46 47 50 53 56 58 64 65 76 (Koçak ve Kemal, 2009).

Habitat: Q-Pi-Ru

Yükseklik: 965 m

Fenoloji: Mayıs

Larva Besin Bitkisi: *Populus euphratica*, *Salix* (*Salicaceae*); *Amygdalus spartioides* (*Rosaceae*); *Juglans regia* (*Juglandaceae*) (Koçak ve Kemal, 2007b).

İncelenen Örnekler: Siirt, Şirvan: 3♀ Maden kavşağı, 965 m, 09.05.2013 (Toplam 3♀).

4.13. SPHINGIDAE

Akbesia davidi (Oberthür, 1884) (Şekil 6.31. d)

Dünyadaki yayılışı: Türkiye, Irak, İran, Azerbaycan, Doğu Akdeniz, Afganistan (Cesa-Infosytem, 2014).

Türkiye'deki yayılışı: 01 02 27 30 31 33 46 56 63 65 73 (Koçak ve Kemal, 2009).

Habitat: B, A-Q

Yükseklik: 1000-1400 m

Fenoloji: Haziran, Temmuz

Larva Besin Bitkisi: *Pistacia*, *Rhus* (*Anacardiaceae*) (Koçak ve Kemal, 2007b).

İncelenen Örnekler: Siirt, Şirvan: 1♂ Maden yolu-II, 1400 m, 06.07.2013; 1♂ Merkez 1000 m, 28.06.2013; 1♀ Merkez 1000 m, 24.06.2011 (Toplam 2♂ 1♀).

Not: Bu tür Siirt faunası için yenidir.

Clarina kotschy (Kollar, [1849]) (Şekil 6.31. e)

Dünyadaki yayılışı: Türkiye, İran, Irak, İsrail (Cesa-Infosytem, 2014).

Türkiye'deki yayılışı: 30 47 56 65 (Koçak ve Kemal, 2009).

Habitat: Q-Pi-Ru, Q-Pa, Pi-Q, Q-J-A, B, Pl-Q-Rh

Yükseklik: 760-1500 m

Fenoloji: Temmuz, Ağustos

Larva Besin Bitkisi: *Vitis, Parthenocissus (Vitaceae)* (Koçak ve Kemal, 2007b).

İncelenen Örnekler: Siirt, Şirvan: 1♂ Pirinçli 760 m, 19.07.2012; 1♂ İncekaya 1200 m, 17.07.2012; 1♂ Tangoli 900 m, 25.08.2012; 1♂ Ormanbağı, 1100 m, 24.04.2008; 1♂ Yayladağ 1500 m, 16.07.2013; 1♂ Merkez, 1000 m, 25.08.2008 (Toplam 6♂).

Dolbina elegans (A.Bang-Haas, 1912) (Şekil 6.31. f)

Dünyadaki yayılışı: Moldova, Balkanlar, Türkiye, İran, Ürdün (Cesa-Infosytem, 2014).

Türkiye'deki yayılışı: 21 31 32 33 56 62 65 (Koçak ve Kemal, 2009).

Habitat: B, Pi-Q, Pl-Q-Rh

Yükseklik: 650-1000 m

Fenoloji: Haziran, Temmuz, Ağustos, Eylül

Larva Besin Bitkisi: *Fraxinus?* (*Oleaceae*) (Koçak ve Kemal, 2007b).

İncelenen Örnekler: Siirt, Şirvan: 2♂ Merkez 1000 m, 24.06.2011; 1♂ Merkez 1000 m, 01.09.2013; 1♂ Tahvan 650 m, 06.07.2011; 1♂ İncekaya Dinlenme Tesisi 1000 m, 13.07.2013; 1♂ Tangoli 900 m, 25.08.2012; 1♂ Ormanbağı, 1100 m, 24.04.2008 (Toplam 7♂).

Hemaris (Cochrania) croatica (Esper, [1779])

Dünyadaki yayılışı: İtalya, Balkanlar, Türkiye, Irak, İran, Orta Asya, Azerbaycan, Doğu Akdeniz (Cesa-Infosytem, 2014).

Türkiye'deki yayılışı: 05 06 13 16 30 33 42 44 45 46 50 56 60 65 71 (Koçak ve Kemal, 2009).

Habitat: A-Q

Yükseklik: 1250 m

Fenoloji: Mayıs

Larva Besin Bitkisi: *Cephalaria*, *Scabiosa* (*Dipsacaceae*); *Asperula* (*Rubiaceae*) (Koçak ve Kemal, 2007b).

İncelenen Örnekler: Siirt, Şirvan: 1♂ Akgeçit kavşağı, 1250 m, 24.05.2013 (Toplam 1♂).

Not: Bu tür Siirt faunası için yenidir.

Hyles conspicua (Rothschild & Jordan, 1903) (Şekil 6.31. g)

Dünyadaki yayılışı: Türkiye, Gürcistan, Irak, İran, Doğu Akdeniz (Cesa-Infosytem, 2014).

Türkiye'deki yayılışı: 01 05 06 07 09 10 13 14 15 16 17 20 21 24 25 30 32 33 35 36 42 45 46 47 50 51 56 58 60 63 65 73 76 (Koçak ve Kemal, 2009).

Habitat: B, A

Yükseklik: 1000-1950 m

Fenoloji: Haziran, Temmuz, Eylül

Larva Besin Bitkisi: *Euphorbia* spp., *E. macroclada*, *E. denticulata* (*Euphorbiaceae*) (Pittaway, 2014).

İncelenen Örnekler: Siirt, Şirvan: 2♀ Merkez 1020m, 10.07.2013; 1♂ Nallıkaya (Dikilitaş), 1950 m, 06.09.2013; 1♂ Nallıkaya (Dikilitaş), 1950 m, 30.06.2013 (Toplam 2♂ 2♀).

Hyles livornica (Esper, [1780])

Dünyadaki yayılışı: Afrika, Avrupa, Balkanlar, Türkiye, Kafkaslar, Asya, Uzak Doğu Asya, Orta Doğu, Doğu Akdeniz (Cesa-Infosytem, 2014).

Türkiye'deki yayılışı: 01 05 06 07 09 10 16 17 19 21 23 30 33 34 35 36 45 46 47 53 56 58 60 61 63 73 75 (Koçak ve Kemal, 2009).

Habitat: Pi-Q, B, J-Pa

Yükseklik: 1000-1400 m

Fenoloji: Mayıs, Temmuz

Larva Besin Bitkisi: *Rumex*, *Polygonum* (*Polygonaceae*); *Vitis* (*Vitaceae*); *Fuchsia* (*Onagraceae*); *Plantago* (*Plantaginaceae*); *Zygophyllum* (*Zygophyllaceae*) (Koçak ve Kemal, 2007b).

İncelenen Örnekler: Siirt, Şirvan: 3♂ Maden yolu (Bahçe) 1400 m, 04.05.2013; 1♂ Maden yolu (Bahçe) 1400 m, 29.05.2009; 1♂ Merkez 1000 m, 10.07.2013; 1♂ Boylu 1000 m, 11.07.2013 (Toplam 6♂).

Laothoe populeti (Bienert, [1870]) (Şekil 6.31. h)

Dünyadaki yayılışı: Türkiye, Kafkaslar, Lübnan, Suriye, Asya, Orta Asya, Orta Doğu (Cesa-Infosytem, 2014).

Türkiye'deki yayılışı: 02 05 06 12 13 25 30 32 36 42 44 46 48 53 56 60 65 71 75 (Koçak ve Kemal, 2009).

Habitat: S-Q, A-Q

Yükseklik: 1250-1320 m

Fenoloji: Nisan, Mayıs

Larva Besin Bitkisi: *Populus*, *Salix* (*Salicaceae*) (Koçak ve Kemal, 2007b).

İncelenen Örnekler: Siirt, Şirvan: 1♂ Suluyazı 1320 m, 30.04.2013; 2♂ 1♀ Akgeçit kavşağı, 1250 m, 01.05.2013 (Toplam 3♂ 1♀).

Macroglossum stellatarum (Linnaeus, 1758) (Şekil 6.31. i)

Dünyadaki yayılışı: Avrupa, Balkanlar, Türkiye, Doğu Akdeniz, Orta Doğu, Orta Asya, Asya (Cesa-Infosytem, 2014).

Türkiye'deki yayılışı: 01 05 06 09 10 11 13 14 16 17 21 25 31 33 35 36 38 45 46 48 55 56 58 60 63 65 70 71 75 (Koçak ve Kemal, 2009).

Habitat: A, A-Q, Pl-S-T, B, Pl-Q-Rh

Yükseklik: 650-1450 m

Fenoloji: Nisan, Ağustos

Larva Besin Bitkisi: *Galium* (*Rubiaceae*) (Koçak ve Kemal, 2007b).

İncelenen Örnekler: Siirt, Şirvan: 1♂ Maden geçidi, 1350 m, 28.08.2011; 2♂ Maden yolu (Vadi) 1450 m, 28.08.2011; 1♂ Kasımlı, 650 m, 16.04.2011; 2♂ Merkez, 1000 m, 19.08.2013; 2♂ Merkez, 1000 m, 27.08.2008; 1♂ Ormanbağı, 1100 m, 24.04.2008 (Toplam 9♂).

Marumba quercus ([Denis & Schiffermüller], 1775)

Dünyadaki yayılışı: Fas, Güney Avrupa, Balkanlar, Türkiye, Kafkaslar, Doğu Akdeniz, İran, Irak (Cesa-Infosytem, 2014).

Türkiye'deki yayılışı: 01 05 06 07 10 12 19 21 30 42 46 47 49 56 62 65 73 (Koçak ve Kemal, 2009).

Habitat: Q-Pa, Q-J-A, S-Q, Q-Pi-Ru, T, A-Q, Pl-Q-Rh, B, C-Q, Pi-Q

Yükseklik: 600-1850 m

Fenoloji: Nisan, Mayıs, Haziran, Temmuz, Ağustos, Eylül

Larva Besin Bitkisi: *Quercus* (*Fagaceae*) (Koçak ve Kemal, 2007b).

İncelenen Örnekler: Siirt, Şirvan: 3♂ 2♀ İncekaya 1200 m, 17.07.2012; 12♂ 5♀ Yedikapı 1550 m, 12.07.2013; 1♀ Suluyazı, 1320 m, 03.08.2013; 8♂ 9♀ Yağcılar yolu 1150 m, 12.07.2013; 1♂ Pirinçli, 800 m, 19.07.2012; 2♂ Doğruca, 1200 m, 17.07.2013; 3♀ Tomdere (Köprü), 600 m, 31.05.2013; 3♂ Tatlıpayam, 1350 m, 14.07.2013; 2♀ Yayladağ, 1500 m, 16.07.2013; 1♂ 1♀ Maden kavşağı, 965 m, 09.05.2013; 1♂ Maden kavşağı, 965 m, 29.06.2013; 1♂ 1♀ Akgeçit kavşağı, 1250 m, 02.08.2013; 1♂ Nergizli (Kayalık), 650 m, 01.08.2013; 3♂ Nergizli, 650 m, 21.08.2012; 1♂ Nergizli, 650 m, 25.05.2012; 2♂ 1♀ Ormanbağı, 1100 m, 24.04.2008; 1♂ Merkez, 1000 m, 30.07.2009; 2♂ Merkez, 1000 m, 17.09.2009; 2♂ Merkez, 1000 m, 01.09.2011; 1♂ 1♀ Çeltikyolu (Şelale), 1460 m, 03.08.2013; 2♀ Bacavan dağı, 1560 m, 04.08.2013; 9♂ 3♀ Karaca kavşağı, 1300 m, 05.08.2013; 1♂ Nallıkaya (Meşelik), 1850 m, 30.06.2013; 1♀ Maden geçidi altı, 1400 m, 01.07.2013; 1♂ Şirvan (Bahçe), 920 m, 10.06.2010 (Toplam 51♂ 32♀).

Rethera komarovi (Christoph, 1885) (Şekil 6.31. j)

Dünyadaki yayılışı: Balkanlar, Türkiye, Kafkaslar, Rusya, Orta Asya (Cesa-Infosytem, 2014).

Türkiye'deki yayılışı: 05 06 23 30 36 42 46 56 60 65 66 71 (Koçak ve Kemal, 2009).

Habitat: A, Q-Po, Q-J-A, A-Q, Q-J-A

Yükseklik: 1160-1950 m

Fenoloji: Haziran, Temmuz

Larva Besin Bitkisi: *Rubia*, *R. rigidifolia* *Galium* spp. (*Rubiaceae*) (Pittaway, 2014).

İncelenen Örnekler: Siirt, Şirvan: 9♂ 4♀ Maden geçidi 1350 m, 01.07.2013; 3♂ Nallıkaya (Dikilitaş), 1950 m, 30.06.2013; 1♂ 1♀ Cevizlik 1500 m, 07.07.2013; 1♂ Yayladağ 1500 m, 16.07.2013; 1♂ Maden yolu (Vadi) 1450 m, 06.07.2013; 1♂ Yedikapı 1550 m, 12.07.2013; 1♂ Yağcılar yolu 1150 m, 12.07.2013; 1♂ Akgeçit kavşağı 1250 m, 02.07.2013 (Toplam 18♂ 5♀).

Not: Bu tür Siirt faunası için yenidir.

Smerinthus kindermanni Lederer, 1852 (Şekil 6.31. k)

Dünyadaki yayılışı: Türkiye, İran, Irak, Doğu Akdeniz, Kafkaslar, Orta Asya, Asya (Cesa-Infosytem, 2014).

Türkiye'deki yayılışı: 06 21 22 23 25 30 42 46 56 58 60 63 65 76 (Koçak ve Kemal, 2009).

Habitat: A-Q, T, Q-Pi-Ru

Yükseklik: 660-1250 m

Fenoloji: Mayıs, Temmuz, Eylül

Larva Besin Bitkisi: *Salix* (*Salicaceae*) (Koçak ve Kemal, 2007b).

İncelenen Örnekler: Siirt, Şirvan: 3♂ Hürmüz kavşağı 1150 m, 02.05.2013; 1♀ Akgeçit kavşağı 1250 m, 01.05.2013; 1♂ Yelken kavşağı 650 m, 01.09.2013; 1♂ 1♀ Yelken kavşağı 650 m, 10.07.2013; 1♂ Doğruca 1200 m, 17.07.2013 (Toplam 6♂ 2♀).

Not: Bu tür Siirt faunası için yenidir.

Sphingonaepiopsis gorgoniades (Hübner, [1819])

Dünyadaki yayılışı: Balkanlar, Türkiye, Kafkaslar, İran, Irak, Orta Asya, Doğu Akdeniz (Cesa-Infosytem, 2014).

Türkiye'deki yayılışı: 05 16 33 36 46 50 56 60 (Koçak ve Kemal, 2009).

Habitat: Pl-Q-Rh

Yükseklik: 1100 m

Fenoloji: Nisan

Larva Besin Bitkisi: *Galium*, *G. vera* (*Rubiaceae*) (Pittaway, 2014).

İncelenen Örnekler: Siirt, Şirvan: 1♂ Ormanbağı, 1100 m, 24.04.2008 (Toplam 1♂).

Theretra alecto (Linnaeus, 1758) (Şekil 6.31. 1)

Dünyadaki yayılışı: Balkanlar, Türkiye, Kafkaslar, İran, Doğu Akdeniz, Asya, Orta Asya, Uzak Doğu Asya (Cesa-Infosytem, 2014).

Türkiye'deki yayılışı: 07 09 10 16 33 34 35 45 46 56 63 (Koçak ve Kemal, 2009).

Habitat: Q-Pa, B, Pi-Q

Yükseklik: 900-1200 m

Fenoloji: Temmuz, Ağustos

Larva Besin Bitkisi: *Dillenia indica* (Dilleniaceae); *Saurauia nepalensis* (Actinidiaceae); *Vitis* (Vitaceae); *Leea* (Leeaceae); *Psychotria*, *Rubia cordifolia* (Rubiaceae) (Koçak ve Kemal, 2007b).

İncelenen Örnekler: Siirt, Şirvan: 1♂ İncekaya 1200 m, 16.07.2012; 1♂ İncekaya 1200 m, 17.07.2012; 1♀ İncekaya Dinlenme Tesisi 1000 m, 13.07.2013; 1♂ Tangoli 900 m, 25.08.2012 (Toplam 3♂ 1♀).

Not: Bu tür Siirt faunası için yenidir.

4.14. THAUMETOPOEIDAE

Thaumetopoea (s.str.) solitaria (Freyer, [1838])

Dünyadaki yayılışı: Balkanlar, Türkiye, Orta Doğu, Kıbrıs, Doğu Akdeniz (Cesa-Infosytem, 2014).

Türkiye'deki yayılışı: 05 07 16 27 31 33 34 35 42 45 46 56 60 63 (Koçak ve Kemal, 2009).

Habitat: B

Yükseklik: 1000 m

Fenoloji: Eylül

Larva Besin Bitkisi: *Pistacia terebinthus* (Anacardiaceae); *Cupressus sempervirens* (Cupressaceae); *Fraxinus* (Oleaceae) (Koçak ve Kemal, 2007b).

İncelenen Örnekler: Siirt, Şirvan: 2♂ Merkez, 1000 m, 18.09.2009 (Toplam 2♂).

Not: Bu tür Siirt faunası için yenidir.

4.15. *THYATIRIDAE*

Polyploca korbi Rebel, 1901 (Şekil 6.5. d)

Dünyadaki yayılışı: Türkiye, İran (Laszlo ve ark., 2007).

Türkiye'deki yayılışı: 06 07 31 33 42 46 56 64 73 (Koçak ve Kemal, 2009).

Habitat: S-Q, Pl-Q-Rh

Yükseklik: 1320 m

Fenoloji: Nisan

Larva Besin Bitkisi: *Quercus* spp. (*Fagaceae*) (Laszlo ve ark., 2007).

İncelenen Örnekler: Siirt, Şirvan: 1♀ Suluyazı 1320 m, 30.04.2013; 1♂ Ormanbağı, 1100 m, 24.04.2008 (Toplam 1♂ 1♀).

Not: Bu tür Siirt faunası için yenidir.

Tethea ocularis (Linnaeus, 1767) (Şekil 6.5. e)

Dünyadaki yayılışı: Türkiye, Ermenistan, Azerbaycan, Kuzey Irak, Kuzeybatı İran (Laszlo ve ark., 2007).

Türkiye'deki yayılışı: 03 06 12 13 14 15 17 19 32 36 37 42 43 46 50 56 60 62 65 71 (Koçak ve Kemal, 2009).

Habitat: B, Q-Pa, A-Q

Yükseklik: 1000-1320 m

Fenoloji: Nisan, Mayıs, Temmuz

Larva Besin Bitkisi: *Salix*, *Populus canadensis*, *P. nigra*, *P. tremula* (*Salicaceae*) (Laszlo ark., 2007; Koçak ve Kemal, 2007b).

İncelenen Örnekler: Siirt, Şirvan: 1♂ Merkez, 1000 m, 14.07.2013; 1♂ Merkez, 1000 m, 11.07.2013; 1♀ Suluyazı, 1320 m, 29.04.2013; 2♂ Yarımtepe, 1260 m, 18.07.2012; 1♀ Hürmüz kavşağı, 1150 m, 02.05.2013 (Toplam 4♂ 2♀).

Not: Bu tür Siirt faunası için yenidir.

Tethea or ([Denis & Schiffermüller], 1775) (Şekil 6.31. m)

Dünyadaki yayılışı: Güney Avrupa, Yunanistan, Türkiye, Kafkasya, Irak, İran (Laszlo ve ark., 2007).

Türkiye'deki yayılışı: 13 14 24 25 36 46 55 56 60 61 (Koçak ve Kemal, 2009).

Habitat: B, S-Q

Yükseklik: 1000-1320 m

Fenoloji: Mart, Nisan

Larva Besin Bitkisi: *Salix*, *Populus*, *P. nigra*, *P. tremula* (*Salicaceae*) (Laszlo ve ark., 2007; Koçak ve Kemal, 2007b).

İncelenen Örnekler: Siirt, Şirvan: 1♀ Merkez, 1000 m, 12.04.2013; 1♂ Merkez, 1000 m, 13.04.2013; 4♂ 1♀ Suluyazı, 1320 m, 30.04.2013; 1♀ Suluyazı, 1320 m, 29.04.2013; 1♀ Nergizli, 650 m, 28.03.2013 (Toplam 5♂ 4♀).

Not: Bu tür Siirt faunası için yenidir.

4.16. ZYGAENIDAE

Adscita (s.str.) obscura (Zeller, 1847) (Şekil 6.5. f, Şekil 6.31. n, Şekil 6.63. e)

Dünyadaki yayılışı: Balkanlar, Türkiye, Gürcistan, Doğu Akdeniz, Orta Doğu (Cesa-Infosytem, 2014).

Türkiye'deki yayılışı: 05 06 12 16 31 33 35 36 38 42 46 50 51 56 63 65 71 80 (Koçak ve Kemal, 2009).

Habitat: A-Q

Yükseklik: 1200 m

Fenoloji: Mayıs

Larva Besin Bitkisi: *Helianthemum* (*Asteraceae*) (Koçak ve Kemal, 2007b).

İncelenen Örnekler: Siirt, Şirvan: 7♂ 4♀ Akgeçit, 1200 m, 22.05.2011 (Gp189♂, Gp191♀) (Toplam 7♂ 4♀).

Not: Bu tür Siirt faunası için yenidir.

Jordanita (Tremewania) notata (Zeller, 1847) (Şekil 6.31. o, Şekil 6.63. f)

Dünyadaki yayılışı: Güney Avrupa, Balkanlar, Türkiye, İran, Rusya (Cesa-Infosytem, 2014).

Türkiye'deki yayılışı: 05 06 13 30 36 44 47 56 65 80 (Koçak ve Kemal, 2009).

Habitat: A-Q

Yükseklik: 1150-1250 m

Fenoloji: Mayıs

Larva Besin Bitkisi: *Centaurea stoebe*, *C. scabiosa*, *C. jacea*, *Cirsium*, *Inula* (*Asteraceae*); *Scabiosa* (*Dipsacaceae*); *Globularia* (*Globulariaceae*) (Koçak ve Kemal, 2007b).

İncelenen Örnekler: Siirt, Şirvan: 1♂ 3♀ Hürmüz kavşağı, 1150 m, 02.05.2013; 1♂ Akgeçit kavşağı, 1250 m, 01.05.2013; 2♂ Akgeçit, 1200 m, 22.05.2011 (Gp190♂, Gp192♂) (Toplam 4♂ 3♀).

Not: Bu tür Siirt faunası için yenidir.

5. TARTIŞMA VE SONUÇ

Bu bölümde, araştırmalar sonucunda elde edilen faunistik ve ekolojik veriler tartışılmış ayrıca bazı türlerle ilgili taksonomik notlar değerlendirilerek yorumlanmıştır.

5.1. Fauna

Araştırma materyalini, Siirt'in Şirvan ilçesinden toplanan *Macroheterocera* grubunda yer alan *Arctiidae*, *Bombycidae*, *Brahmaeidae*, *Cimeliidae*, *Ctenuchidae*, *Drepanidae*, *Geometridae*, *Lasiocampidae*, *Lemoniidae*, *Limacodidae*, *Lymantriidae*, *Noctuidae*, *Nolidae*, *Notodontidae*, *Saturniidae*, *Sphingidae*, *Thaumetopoeidae*, *Thyatiridae* ve *Zygaenidae* familyalarına ait örnekler oluşturmaktadır. Söz konusu familyalar içindeki örnekler, 2011-2013 yılları mart-kasım ayları arasında toplanmıştır. Ayrıca tez çalışmaları öncesinde elde edilen (2008-2010) bir miktar örnekte değerlendirilmiştir.

Çizelge 5.1. *Macroheterocera* familyalarının Şirvan, Siirt ve Türkiye'deki tür sayıları dağılımı (Tö: Tez öncesi, Ts: Tez sonrası)

Familyalar	Şirvan (Tö)	Şirvan (Ts)	Siirt (Tö)	Siirt (Ts)	Türkiye (Tö)
<i>Arctiidae</i>	1	18	6	19	64
<i>Bombycidae</i>	-	-	-	-	1
<i>Brahmaeidae</i>	-	-	-	-	2
<i>Cimeliidae</i>	-	-	-	-	2
<i>Ctenuchidae</i>	-	3	-	3	18
<i>Drepanidae</i>	2	2	2	2	6
<i>Geometridae</i>	68	145	72	148	627
<i>Lasiocampidae</i>	-	9	4	9	33
<i>Lemoniidae</i>	-	2	2	2	7
<i>Limacodidae</i>	-	1	-	1	4
<i>Lymantriidae</i>	3	9	3	9	24
<i>Noctuidae</i>	21	315	130	369	1208
<i>Nolidae</i>	-	3	2	3	15
<i>Notodontidae</i>	2	11	3	11	33
<i>Saturniidae</i>	1	1	1	1	6
<i>Sphingidae</i>	7	13	8	13	26
<i>Thaumetopoeidae</i>	-	1	-	1	9
<i>Thyatiridae</i>	-	3	2	3	9
<i>Zygaenidae</i>	-	2	-	2	60
Toplam	105	538	235	596	2154

Doktora tez çalışmaları öncesinde alandan toplanan fakat tez çalışmaları sırasında tespit edilemeyen 13 tür (Bkz. Bölüm 3.9) fauna ve larva besin bitkileri bakımından, tür seviyesine kadar teşhis edilemeyen taksonlar ise habitat tipi, dikey yayılışları, fenoloji ve fauna gibi sadece bilinen kategorilerine göre değerlendirilerek bu bölümde tartışılmıştır.

Tez çalışmaları öncesinde, *Macroheterocera* grubunun Türkiye’de bilinen tür sayısı 2154 (Koçak ve Kemal, 2009), Siirt’te bilinen tür sayısı ise 235’tir (Kemal ve Seven, 2008b; Koçak ve Kemal, 2009; Kemal ve Seven, 2013). Şirvan’daki ilk araştırmalar alanda 2008 yılından beri yürütülen çalışmaların sonuçları olup (Kemal ve ark., 2008a; Kemal ve Seven, 2008a; Kemal ve Seven 2008b; Kemal ve ark., 2011; Kemal ve ark., 2013a; Kemal ve ark., 2013b; Kemal ve Seven, 2013) bu gruba ait 105 tür tespit edilmiştir (Çizelge 5.1).

Türkiye’de sadece bir veya iki türle temsil edilen *Bombycidae*, *Brahmaeidae* ve *Cimeliidae* familyaları içindeki taksonlar çalışma bölgesinde tespit edilmemiştir. Bu türlerin yayılış alanları, larva besin bitkileri ve araştırma alanında bulunamamalarıyla ilgili görüşler aşağıda açıklanmıştır:

Bombycidae familyası içinde ülkemizde tespit edilen tek tür olan *Bombyx mori*’nin Bursa ve Kahramanmaraş illerinde bulunduğu (Koçak ve Kemal, 2009) ve *Morus*, *M. alba*, *M. nigra* (*Moraceae*) ve *Morinda citrifolia* (*Rubiaceae*) bitkileri ile beslendiği bilinmektedir (Robinson ve ark., 2010).

Türkiye’de iki türü bilinen *Brahmaeidae* familyasındaki *Brahmaea christophi*’nin larva besin bitkisi *Fraxinus excelsior* (*Oleaceae*) (Koçak ve Kemal, 2007b) olup sadece Van ilinde (Koçak ve Kemal, 2009) tespit edilmiştir. *B. ledereri* türünün ise Akdeniz, Güney ve Doğu Anadolu bölgelerinde yayılış gösterdiği bilinmektedir (Koçak ve Kemal, 2009). *Phillyrea latifolia*, *Fraxinus excelsior* ve *F. angustifolia* (*Oleaceae*) larva besin bitkileridir (Koçak ve Kemal, 2007b).

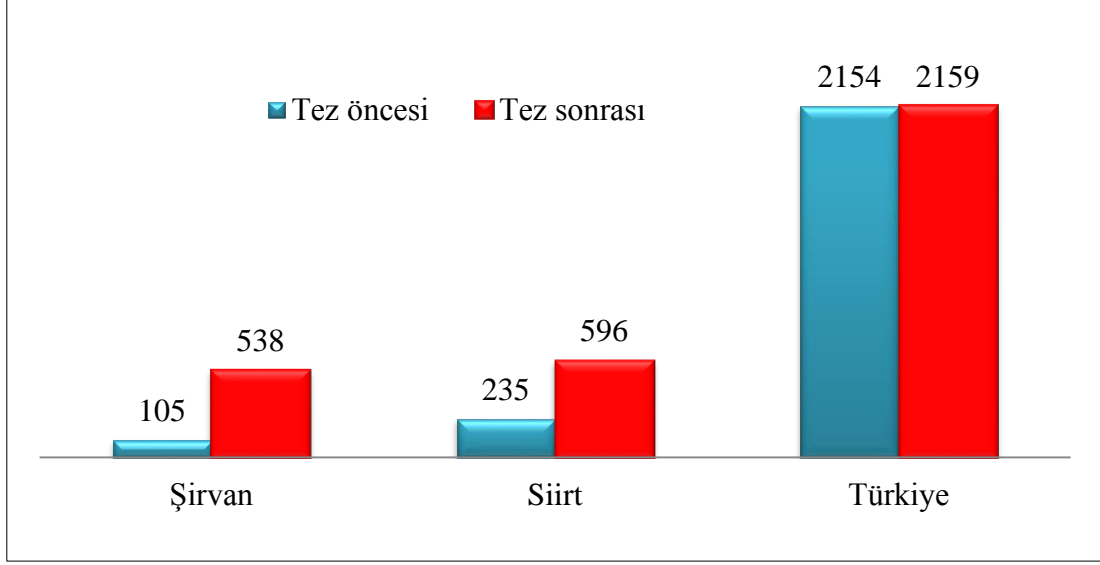
Cimeliidae familyası içindeki ülkemizde yayılış gösteren iki türden biri olan ve larvası *Euphorbia* (*Euphorbiaceae*) (Koçak ve Kemal, 2007b) ile beslenen *Axia theresiae* türünün İç ve Doğu Anadolu’dan kayıtları mevcuttur (Koçak ve Kemal, 2009). Bu familya içinde sadece Bolu ilinde (Koçak ve Kemal, 2009) tespit edildiği bilinen *A. olga* türünün ise larva besin bitkisi hakkında herhangi bir bilgiye ulaşılamamıştır (Koçak ve Kemal, 2007b; Robinson ve ark., 2010).

Genel olarak, yayılış alanları ve üzerinde etkili olan besin bitkileri ile ekolojik tercihlerinin, çalışma bölgesinde bu türlerin bulunamayışı ile ilgili nedenlerden bazıları olduğu söylenebilir. Fakat yayılış alanı itibariyle araştırma bölgesinde de tespit edilmesi beklenen *B. christophi*, *B. ledereri* ve *A. theresiae* türlerinin çalışmalar sırasında gözden kaçmış olma ihtimali de bulunmaktadır. Bunların dışındaki 16 familyadan, Siirt'in tek bir ilçesinden belirlenen oran, Türkiye'de yayılış gösteren *Macroheterocera* türlerinin % 25'ini temsil etmektedir.

Çizelge 5.2. Şirvan, Siirt ve Türkiye için yeni kayıt olan türlerin familyalara göre dağılımı

Familyalar	Şirvan	Siirt	Türkiye
<i>Arctiidae</i>	17	13	1
<i>Bombycidae</i>	-	-	-
<i>Brahmaeidae</i>	-	-	-
<i>Cimeliidae</i>	-	-	-
<i>Ctenuchidae</i>	3	2	-
<i>Drepanidae</i>	-	-	-
<i>Geometridae</i>	77	73	-
<i>Lasiocampidae</i>	9	5	-
<i>Lemoniidae</i>	2	-	-
<i>Limacodidae</i>	1	1	-
<i>Lymantriidae</i>	6	6	-
<i>Noctuidae</i>	294	239	4
<i>Nolidae</i>	3	3	-
<i>Notodontidae</i>	9	8	-
<i>Saturniidae</i>	-	-	-
<i>Sphingidae</i>	6	5	-
<i>Thaumetopoeidae</i>	1	1	-
<i>Thyatiridae</i>	3	3	-
<i>Zygaenidae</i>	2	2	-
Toplam	433	361	5

Arazi çalışmaları ve sonra yapılan araştırmalar sonucunda 16 familya içerisinde 538 takson tespit edilmiştir. Bunlardan 525'i tez çalışmaları sırasında tespit edilen örneklerden geriye kalan 13 tür ise (Bkz. Bölüm 3.9) tez çalışmaları öncesinde alandan toplanan fakat tez çalışmaları sırasında tespit edilemeyen taksonlardan oluşmaktadır. Bu taksonlardan 510'u tür seviyesinde geriye kalan 25 takson cins, 3'ü altfamilya düzeyinde teşhis edilebilmiştir. Araştırma alanında tespit edilen 433 tür Şirvan ilçesi için, 361 tür Siirt ili için yeni kayıt olmuştur (Çizelge 5.2). Bu türlerden *Paidia rica* (*Arctiidae*), *Dasytopia timoi*, *Dichagyris iranicola*, *Dryobotodes glaucus* ve *Eublemma cochylionides* (*Noctuidae*) türleri ile *Ramitia* (*Geometridae*) cinsi Türkiye faunası için yeni kayıt olarak sunulmuştur.



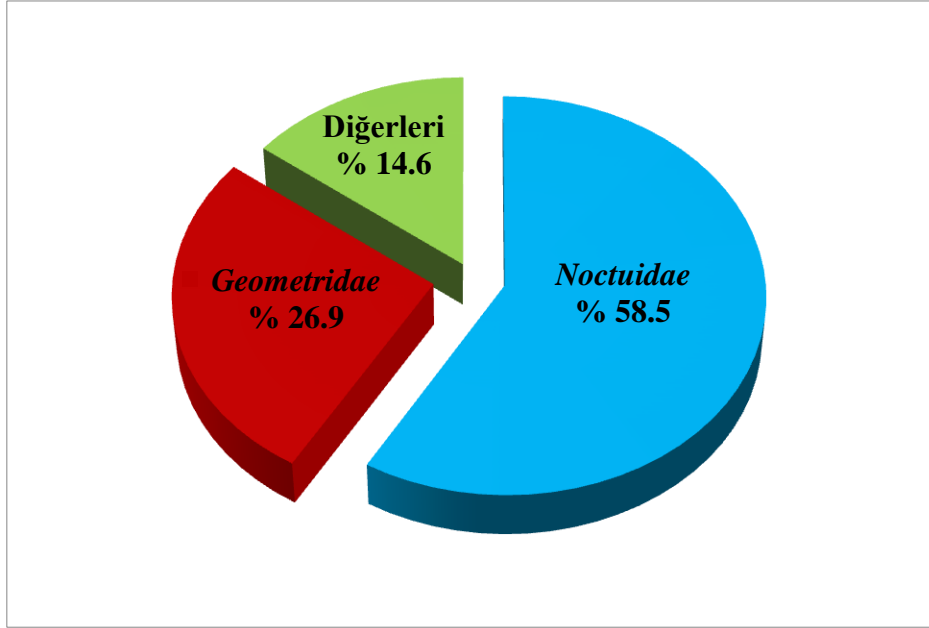
Şekil 5.1. Çalışmalar sonrası Şirvan, Siirt ve Türkiye *Macroheterocera* tür sayıları.

Doktora tez çalışmalarıyla alanda yürütülen kapsamlı araştırmalar sonucunda, tez öncesi ve sonrasındaki tür sayıları karşılaştırıldığında Şirvan'daki tür sayısının yaklaşık 4.3 kat arttığı, Siirt genelindeki tür sayısının ise yaklaşık 1.6 oranında artış gösterdiği söylenebilir.

Çizelge 5.3. Toplanan örnek sayısının familyalara göre dağılımı

Familyalar	Örnek sayısı	Tür sayısı
<i>Arctiidae</i>	277	18
<i>Ctenuchidae</i>	39	2
<i>Drepanidae</i>	124	2
<i>Geometridae</i>	2218	145
<i>Lasiocampidae</i>	169	8
<i>Lemoniidae</i>	21	2
<i>Limacodidae</i>	2	1
<i>Lymantriidae</i>	331	9
<i>Noctuidae</i>	5821	304
<i>Nolidae</i>	6	3
<i>Notodontidae</i>	123	11
<i>Saturniidae</i>	3	1
<i>Sphingidae</i>	159	13
<i>Thaumetopoeidae</i>	2	1
<i>Thyatiridae</i>	17	3
<i>Zygaenidae</i>	18	2
Toplam	9330	525

Dünyada ve Türkiye’de en fazla türle temsil edilen *Noctuidae* familyası mevcut örneklerinde % 62’sini temsil etmektedir. Hemen ardından % 24 ile *Geometridae* familyası gelmektedir. Ayrıca örnek sayısı ile tür karşılaştırıldığında da, genellikle aralarında doğru orantı olduğu görülmektedir (Çizelge 5.3).



Şekil 5.2. Tespit edilen familyaların, tür sayısı bakımından bulunma oranları.

Tespit edilen familyaları, toplanan örnek sayısı bakımından karşılaştırdığımızda türlerin % 95’ine yakını nadir ve örnek sayısı az olan taksonları içerdiği görülmektedir. Yaygın ve popülasyonu yüksek olan taksonların en fazla *Noctuidae* familyası içerisinde bulunduğu tespit edilmiştir (Çizelge 5.4).

Araştırma alanı coğrafik konumu itibariyle bazı Orta Doğu, Kafkasya ve Doğu Akdeniz’e özgü *Macrohecatera* türlerini de içermektedir. Araştırma bölgesinde yayılış alanı bakımından Doğu Anadolu’ya özgü türler şunlardır: *Cymbalophora oertzeni*, *Euplagia splendidior* ve *Paidia rica* (Arctiidae); *Trichiura sapor* (Lasiocampidae); *Latoia inexpectata* (Limaodidae); *Leucoma wiltshirei*, *Ocnerogyia amanda*, *Parocneria signatoria* ve *P. terebynthina* (Lymantridae); *Apochima diaphanaria*, *Biston achyrus*, *Drepanopterula limaria*, *Eumera hoeferi*, *Eupithecia tenuiata*, *Glossotrophia sacraria*, *Gnopharmia colchidaria*, *G. irakensis*, *Gnophos pseudosnelleni*, *Lehmannodes guneyi*, *Idaea persidis*, *I. textaria*, *Nebula longipennis*, *Nychiodes variabila*, *Proutictis artesiaria*, *Pseudopanthera syriacata*, *Rhodostrophia*

cuprinaria ve *Scopula ochraceata* (Geometridae); *Acronicta pasiphae*, *Aegle gratiosa*, *A. rebeli*, *Allophyes renalis*, *Amphipyra boursini*, *Apamea maraschi*, *Bryomima carducha*, *B. defreina*, *Caradrina rjabovi*, *C. surchica*, *C. levantina*, *Catocala brandti*, *C. lesbia*, *C. mesopotamica*, *Chionoxantha staudingeri*, *Cleonymia baetica*, *Clytie distincta*, *C. terrulenta*, *Colobochoyla platyzona*, *Cryphia occidentalis*, *Dasypolia timoi*, *Dichagyris iranica*, *D. anastasia*, *D. fredii*, *D. singularis*, *Drasteria sesquilina*, *Dryobotodes glaucus*, *Earias insulana*, *Episema didymogramma*, *Eublemma ochreola*, *E. cochylioides*, *Euchalcia dorsiflava*, *E. siderifera*, *Eugnorisma enargiaris*, *Euxoa mustelina*, *Gortyna osmana*, *Hadena ronkayorum*, *H. subhyrcana*, *Herminia proxima*, *Heteropalpia vetusta*, *Hypeuthina fulgurita*, *Mesoligia furuncula*, *Metalopha liturata*, *Metopoplus boursini*, *Oncocnemis fuscopicta*, *Polymixis dubiosa*, *Polypogon schwingenschussi*, *Setoctena dentula*, *Stilbina hypaenides*, *Victrix duelduelica*, *Xanthia cypreago*, *Zethes brandti* ve *Z. narghisa* (Noctuidae); *Neoharpyia pulcherrima* (Notodontidae); *Clarina kotschy* ve *Dolbina elegans* (Spingidae).

Çizelge 5.4. Araştırma alanındaki nadir, yaygın ve Doğu Anadolu'ya özgü tür sayıları (A: Alandaki nadir türler, B: Alandaki yaygın türler, C: Doğu Anadolu'ya özgü türler)

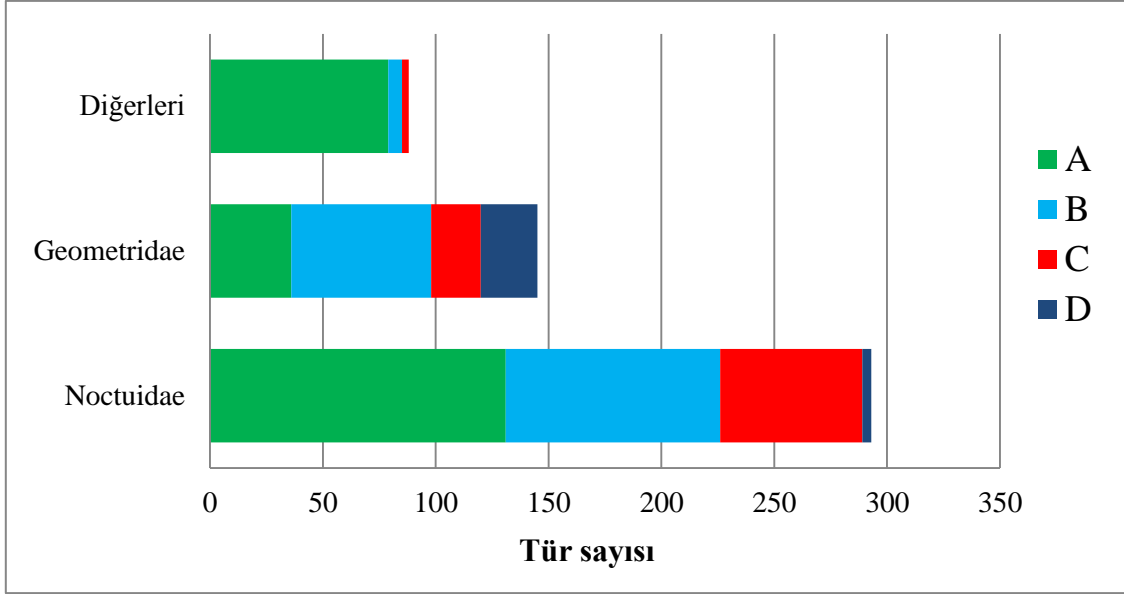
Familyalar	A	B	C
<i>Arctiidae</i>	15	3	1
<i>Ctenuchidae</i>	1	1	-
<i>Drepanidae</i>	1	1	-
<i>Geometridae</i>	134	11	18
<i>Lasiocampidae</i>	6	2	1
<i>Lemoniidae</i>	2	-	-
<i>Limacodidae</i>	-	-	1
<i>Lymantriidae</i>	5	4	3
<i>Noctuidae</i>	273	32	53
<i>Nolidae</i>	3	-	-
<i>Notodontidae</i>	10	1	1
<i>Saturniidae</i>	1	-	-
<i>Sphingidae</i>	12	1	2
<i>Thaumetopoeidae</i>	1	-	-
<i>Thyatiridae</i>	3	-	-
<i>Zygaenidae</i>	2	-	-
Toplam	469	56	80

Çalışma alanında yaygın olarak görülen ve populasyonları yüksek olarak tespit edilen türler şunlardır: *Eilema costalis* (Arctiidae); *Watsonalla binaria* (Drepanidae); *Camptogramma bilineatum*, *Glossotrophia sacraria*, *Gnopharmia irakensis*, *Nychiodes variabilis*, *Scopula marginepunctata* ve *S. submutata* (Geometridae); *Agrotis bigramma*, *A. puta*, *A. segetum*, *Caradrina clavipalpis*, *Catocala abacta*, *Cryphia raptricula*, *C. receptricula*, *Dichagyris erubescens*, *Hypena munitalis*, *Mythimna alopecuri*, *M. vitellina* ve *Noctua orbona* (Noctuidae). Araştırma bölgesindeki populasyonları yüksek olan bu türlerin zirai açıdan orman ve tarım ekosistemleri üzerinde olumsuz etkiler oluşturup oluşturmadığı henüz bilinmemektedir.

Çizelge 5.5. Şirvan ilçesi ile Bitlis, Şırnak ve Van illerinin *Macroheterocera* türlerinin sayısal olarak karşılaştırılması

Familyalar	Şirvan	Bitlis	Şırnak	Van
<i>Arctiidae</i>	18	6	6	17
<i>Bombycidae</i>	-	-	-	-
<i>Brahmaeidae</i>	-	-	1	2
<i>Cimeliidae</i>	-	-	-	1
<i>Ctenuchidae</i>	3	-	1	2
<i>Drepanidae</i>	2	-	2	2
<i>Geometridae</i>	145	11	-	118
<i>Lasiocampidae</i>	9	7	-	7
<i>Lemoniidae</i>	2	1	1	-
<i>Limacodidae</i>	1	1	-	-
<i>Lymantriidae</i>	9	2	1	9
<i>Noctuidae</i>	315	129	60	485
<i>Nolidae</i>	3	-	-	-
<i>Notodontidae</i>	11	7	4	13
<i>Saturniidae</i>	1	1	-	2
<i>Sphingidae</i>	13	3	4	17
<i>Thaumetopoeidae</i>	1	-	-	-
<i>Thyatiridae</i>	3	1	1	1
<i>Zygaenidae</i>	2	22	3	24
Toplam	538	191	84	700

Şirvan ilçesi *Macroheterocera* tür sayısı bakımından yakın bazı illerdeki tür sayıları ile karşılaştırıldığında (Koçak ve Kemal, 2007a; Kemal ve Koçak, 2007b; Koçak ve Kemal 2012b) çalışma alanındaki tür çeşitliliği belirgin bir şekilde göze çarpmakta ve seçilen bölgenin zenginliği görülmektedir (Çizelge 5.5). Van ilindeki tür sayısının çalışma alanından fazla olmasında, karşılaştırma yapılan bölgenin büyüklüğünün etkili olduğu söylenebilir.



Şekil 5.3. Tespit edilen türlerin morfolojik yapılarına göre teşhis edilebilme oranları (A: Sadece ergin birey morfolojisine dayalı yapılan teşhisler, B: Emin olunmayan morfolojik tahminlerin genitalleri ile doğrulandığı teşhisler, C: Teşhis için ergin birey morfolojisi yetersiz olup genital yapıları kullanılanlar, D: Teşhis edilemeyenler).

Şekil 5.3’de görüldüğü gibi *Geometridae* familyasındaki taksonların yaklaşık % 75’inin teşhisi için ergin morfolojisi yanında genital preparatlarının yapılmasına ihtiyaç duyulmuştur. *Noctuidae* familyasında ise % 53’unun genital preparatının yapılması gerekmiştir. Diğer familyalardan *Arctiidae*, *Ctenuchidae*, *Lasiocampidae* ve *Nolidae* için çok az taksonun genitalin yapılmasına ihtiyaç duyulmuş, birçoğunun teşhisi ergin bireyin morfolojisine dayalı olarak yapılmıştır.

Araştırma alanından toplanan 525 taksondan, % 47’si (246 tür) sadece ergin birey morfolojisindeki ayırt edici şekillere ve desenlere dayalı olarak teşhis edilebilmiş, genitallerinin yapılmasına gerek duyulmamıştır. Geriye kalan taksonlardan % 17’si (88 tür) ergin birey morfolojisine göre teşhis edilmiş fakat tam olarak emin olunmadığından genitallerine de bakılarak kontrolü yapılmış ve ergin birey morfolojisi üzerinden yapılan teşhislerin doğru olduğu görülmüştür. 163 taksonun (% 31) ise ergin birey üzerinden genellikle cins düzeyine kadar tespiti yapılabilmiş kesin teşhisleri genital yapıları kontrol edilerek yapılabilmıştır. Şüpheli olarak görülen veya tam teşhis edilemeyen bu taksonların genital yapıları incelenerek birçoğunun teşhisi mümkün olmuştur. Fakat 28 takson cins veya altfamilya kategorilerine kadar tespit edilebilmiştir (Şekil 5.3). Bunun sebepleri arasında, literatürdeki taksonomik karakterlerin, genital yapıların ve ergin birey morfolojik özelliklerinin yeterli düzeyde yer almaması ayrıca bazı türlere ait

toplanan örneklerin sadece dişi birey olmasından kaynaklanmaktadır. Bu türlerin tam olarak teşhis edilebilmesi için hem literatürdeki son verilerin değerlendirilmesi hem de eldeki örnek sayısı az ve sadece dişi olan taksonlar için daha fazla materyal toplanması gerekmektedir. Bu gibi nedenlerden bu taksonların durumları gelecekteki çalışmalara bırakılmıştır.

5. 2. Ekoloji

Tez çalışmasında türler üzerine yapılan ekolojik tespitler, birey ekolojisi (otoekoloji) üzerindedir. Ekolojik bilgilerin tespiti için her türün, dikey yayılışı, habitat tercihleri, ergin uçuş dönemleri ve bilinen larva besin bitkileri değerlendirilmiştir. Taksonomik durumları daha belirlenmemiş cins veya altfamilya düzeyinde kalan taksonlar ile doktora çalışmaları öncesinde alanda tespit edilip sonrasında bulunmayan 13 tür (Bkz. Bölüm 3.9) bu bölümdeki bazı kategorilerde ilgili kısımları bilinmediğinden değerlendirilmeye alınmamıştır.

Lepidoptera grubu içinde tespit edilen 538 türün çoğunluğunu nocturnal (gece aktif) türler oluşturmaktadır. Diurnal (gündüz aktif) sadece 7 tür, hem diurnal hemde nocturnal olarak 26 tür tespit edilmiştir (Çizelge 5.6). *Macroheterocera* familyaları içinde Türkiye’de bilinen yaklaşık 201 civarındaki diurnal *Lepidoptera* türünden (Koçak ve Kemal, 2008b) 33’ünün (% 16.4) araştırma alanında gündüz yapılan çalışmalar sırasında aktif olduğu gözlenmiştir.

Sadece diurnal olarak tespit edilen türlerin gündüz (heliophil) aktif olduğu gözlenmiştir. Diurnal-nocturnal türlerin ise daha çok gölge seven (sciophil), bitkilerin veya habitatın oluşturduğu, gölge sınırları içinde aktivite gösterdikleri gözlenmiştir.

Çizelge 5.6. Taksonların gün içerisinde aktif oldukları zaman dilimlerinin familyalara göre dağılımı (D: Sadece diurnal, N: Sadece nocturnal, D-N: Hem diurnal hem de nocturnal)

Familyalar	D	N	D-N
<i>Arctiidae</i>	2	16	-
<i>Ctenuchidae</i>	-	1	1
<i>Drepanidae</i>	-	2	-
<i>Geometridae</i>	1	132	12
<i>Lasiocampidae</i>	-	8	-
<i>Lemoniidae</i>	-	2	-
<i>Limacodidae</i>	-	1	-
<i>Lymantriidae</i>	-	8	1
<i>Noctuidae</i>	1	293	10
<i>Nolidae</i>	-	3	-
<i>Notodontidae</i>	-	11	-
<i>Saturniidae</i>	-	1	-
<i>Sphingidae</i>	2	10	1
<i>Thaumetopoeidae</i>	-	1	-
<i>Thyatiridae</i>	-	3	-
<i>Zygaenidae</i>	1	-	1
Toplam: (525)	7	492	26

Araştırma alanında gündüz yürütülen çalışmalar sırasında diurnal olarak tespit edilen 33 tür şunlardır: *Arctia festiva* ve *Utetheisa pulchella* (*Arctiidae*); *Dysauxes famula* (*Ctenuchidae*); *Aplasta ononaria*; *Aplocera plagiata*, *Aspitates ochrearia*; *Camptogramma bilineatum*; *Chiasmia clathrata*, *Scopula immistaria*, *S. marginepunctata*, *S. ornata*, *Pseudopanthera syriacata*, *Pydna badiaria*, *Rhometra sacraria*, *Rhodostrophia auctata* ve *R. discopunctata* (*Geometridae*); *Lymantria dispar* (*Lymantriidae*); *Agrotis ipsilon*, *A. segetum*, *Autographa gamma*, *Catocala abacta*, *C. mesopotamica*, *Cornutiplusia circumflexa*, *Drasteria sesquilina*, *Dysgonia algira*, *Heliothis peltigera*, *Ozarba moldavicola* ve *Trichoplusia ni* (*Noctuidae*); *Hemaris croatica*, *Hyles livornica* ve *Macroglossum stellatarum* (*Sphingidae*); *Adscita obscura* ve *Jordanita notata* (*Zygaenidae*).

Türlerin besin bitkilerinin tespiti için mevcut literatür verilerine göre yapılan değerlendirmede, 354 türün larva besin bitkisinin bilindiği, 184 türün larva besin bitkisinin bilinmediği saptanmıştır (Çizelge 5.7). Bu sonuçlara göre birçok türün besin bitkisinin hala bilinmediği, biyolojik bakımdan eksik kaldığı görülmektedir. Araştırmacıların daha çok sistematik ve taksonomik problemlere yönelmesi bu tip konuların eksik kalmasına neden olan en büyük etken olduğu söylenebilir.

Sistematik çalışmalarda teşhisler daha çok ergin birey üzerinden yapıldığından materyalin bu amaçla toplanması, çalışma alanında tespit edilerek laboratuvar

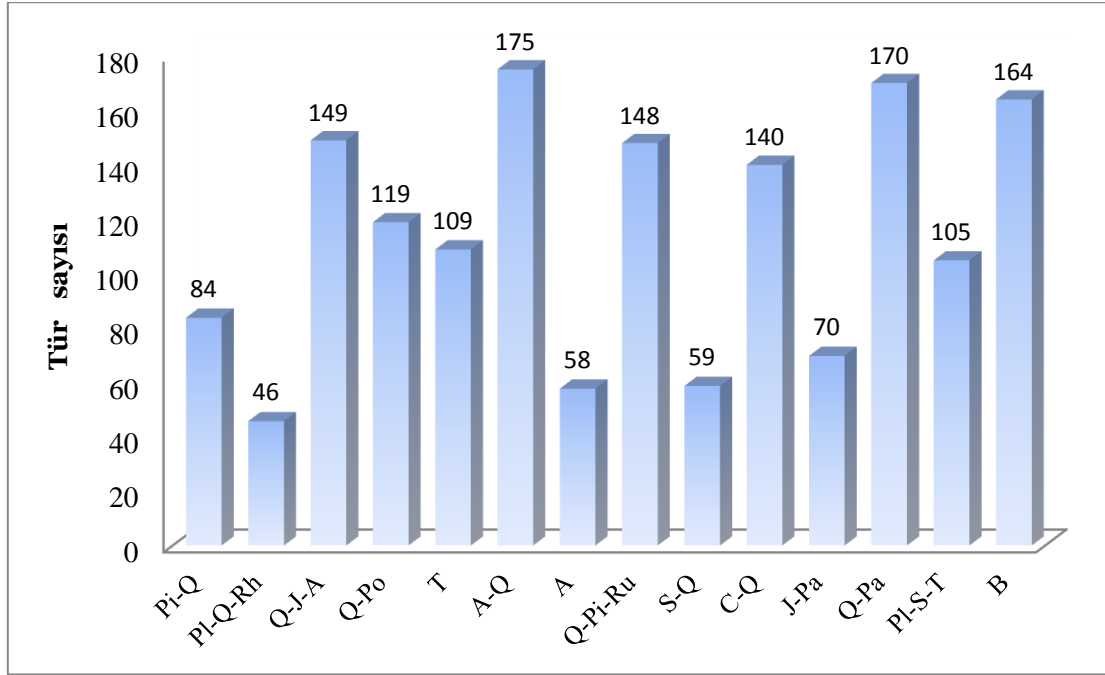
koşullarında beslenen larvanın çeşitli sebeplerle (laboratuvar ile doğal ortamdaki ekolojik koşulların farklı olması, larvanın *Hymenoptera* ve *Diptera* gibi diğer bazı böcek grupları tarafından parazitlenmesi ve besin bitkisi eksikliği) ergin aşamaya geçememesi, taksonların larva besin bitkisi tespitlerini zorlaştıran nedenler olarak sayılabilir. Bu gibi sebeplerden ekolojik çalışmalar genellikle belirli ve sınırlı sayıda taksonlar üzerinde yapılmaktadır. Tez çalışmasındaki gibi çok fazla takson içeren araştırmalarda en önemli hedef yeterli sayıda tür ve birey toplanması ile bu türlerin sistematik-taksonomik problemlerinin çözümüne yönelik olmaktadır. Bu tür sistematik çalışmaların tatmin edici boyutlara ulaşması eksik kalan diğer konularında da daha ayrıntılı çalışılmasına fırsat sağlayacaktır.

Çizelge 5.7. Larva besin bitkileri bilinen ve bilinmeyen türlerin sayısal olarak familyalara göre dağılımı (B: Larva besin bitkisi bilinen, X: Larva besin bitkisi bilinmeyen)

Familyalar	B	X
<i>Arctiidae</i>	11	7
<i>Ctenuchidae</i>	1	2
<i>Drepanidae</i>	2	-
<i>Geometridae</i>	114	31
<i>Lasiocampidae</i>	4	5
<i>Lemoniidae</i>	-	2
<i>Limacodidae</i>	-	1
<i>Lymantriidae</i>	8	1
<i>Noctuidae</i>	182	133
<i>Nolidae</i>	3	-
<i>Notodontidae</i>	9	2
<i>Saturniidae</i>	1	-
<i>Sphingidae</i>	13	-
<i>Thaumetopoeidae</i>	1	-
<i>Thyatiridae</i>	3	-
<i>Zygaenidae</i>	2	-
Toplam	354	184

Çalışmalar sırasında araştırma alanında tespit edilen 10 türün larva besin bitkileri şunlardır: 1. *Lasiocampa eversmanni* (*Lasiocampidae*): *Acantholimon* sp. (*Plumbaginaceae*), *Veronica* sp. (*Scrophulariaceae*), *Quercus* sp. (*Fagaceae*); 2. *Malacosoma castrensis* (*Lasiocampidae*): *Veronica* sp. (*Scrophulariaceae*); 3-4-5. *Euproctis melania*, *Leucoma wiltshirei*, *Lymantria dispar* (*Lymantriidae*): *Quercus* spp. (*Fagaceae*); 6. *Cucullia verbasci* (*Noctuidae*): *Verbascum* sp. (*Scrophulariaceae*); 7.

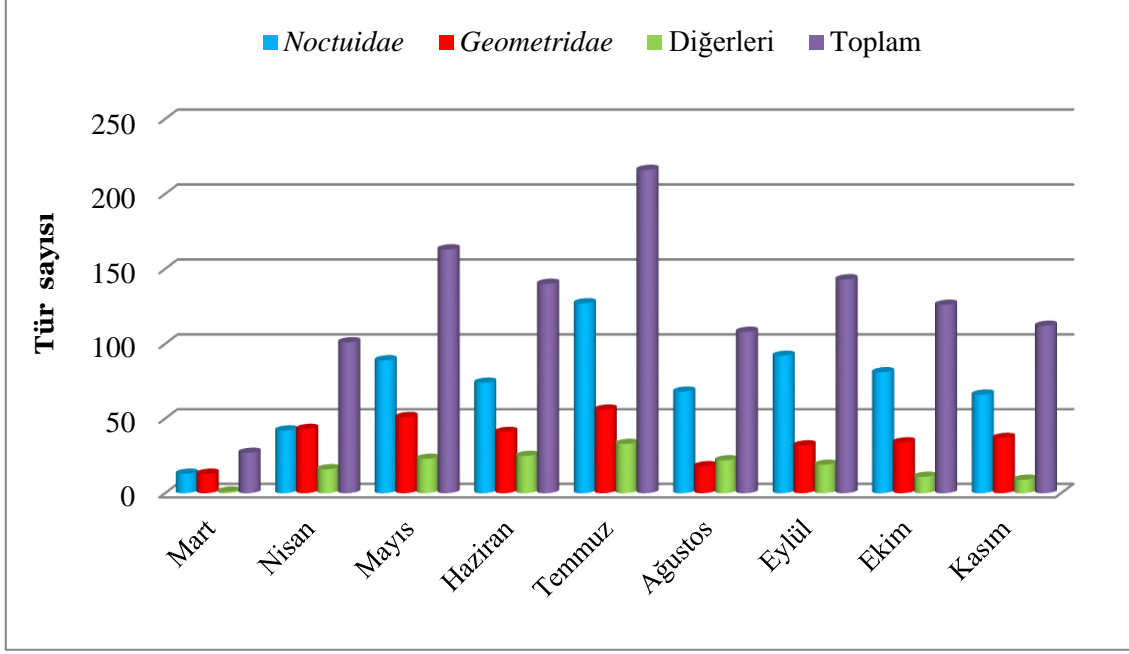
Heliothis nubigera (Noctuidae): *Cicer arietinum* (Leguminosae); 8. *Simyra dentinosa* (Noctuidae): *Euphorbia* sp. (Euphorbiaceae); 9. *Catocala disjuncta* (Noctuidae): *Quercus* sp. (Fagaceae); 10. *Theretra alecto* (Sphingidae): *Vitis* sp. (Vitaceae). Bunlar arasındaki *L. eversmanni*, *M. castrensis* ve *H. nubigera* larvaları için tespit edilen bitkiler literatür kayıtlarına ilave olmuştur.



Şekil 5.4. Habitat tiplerinde tespit edilen tür sayıları (Pi-Q: *Pistacio-Quercetum*, Pl-Q-Rh: *Platano-Quercu-Rhamnetum*, Q-J-A: *Quercu-Junipero-Astragaletum*, Q-Po: *Quercu-Populetum*, T: *Tamaricetum*, A-Q: *Astragalo-Quercetum*, A: *Astragaletum*, Q-Pi-Ru: *Quercu-Pistacio-Rubetum*, S-Q: *Salico-Quercetum*, C-Q: *Crataego-Quercetum*, J-Pa: *Junipero-Paliuretum*, Q-Pa: *Quercu-Paliuretum*, Pl-S-T: *Platano-Salico-Tamaricetum*, B: Bağ-Bahçe).

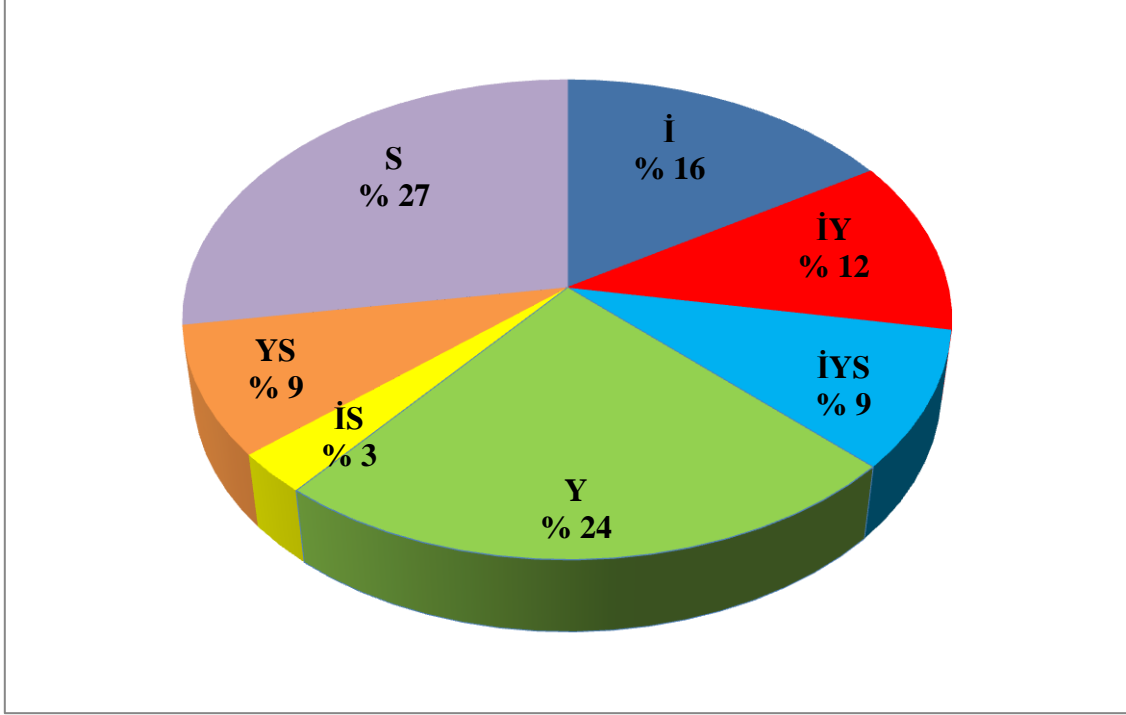
Şekil 5.4'e göre, alanda belirlenen habitatlara göre tür sayıları karşılaştırıldığında, 14 farklı habitat tipi içerisinde en yüksek tür sayısı sırasıyla *Astragalo-Quercetum* ve *Quercu-Paliuretum* habitatlarında olduğu görülmektedir. Türlerin besin bitkisi tercihleri ve habitat tipleri içerisindeki lokalitelerde yapılan araştırmaların düzeyi sonuçlar üzerinde etkili olmuştur. Üçüncü sırada ise Bağ-Bahçe habitatı yer almaktadır. Bu habitat tipi daha çok antropojen alanları içeriyor olsa da halen etrafında seyrek olarak kalmış doğal bitki örtüsü ve çalışma sıklığı (Bkz. Çizelge 3.1) bu habitatındaki tür çeşitliliğini arttırmıştır. *Platano-Quercu-Rhamnetum* habitatı ise en düşük tür sayısına sahip habitat tipi olmuştur. Türlerin habitat tercihlerinde, lokalitelerdeki bitki çeşitliliği ile ekolojik koşulların önemli etkisi olduğu söylenebilir.

Habitat tipleri içerisindeki lokaliteler ve bitki örtüleri ile ilgili ayrıntılı açıklamalar ‘Giriş’ bölümünde (Bkz. Bölüm 1.5) verilmiştir.



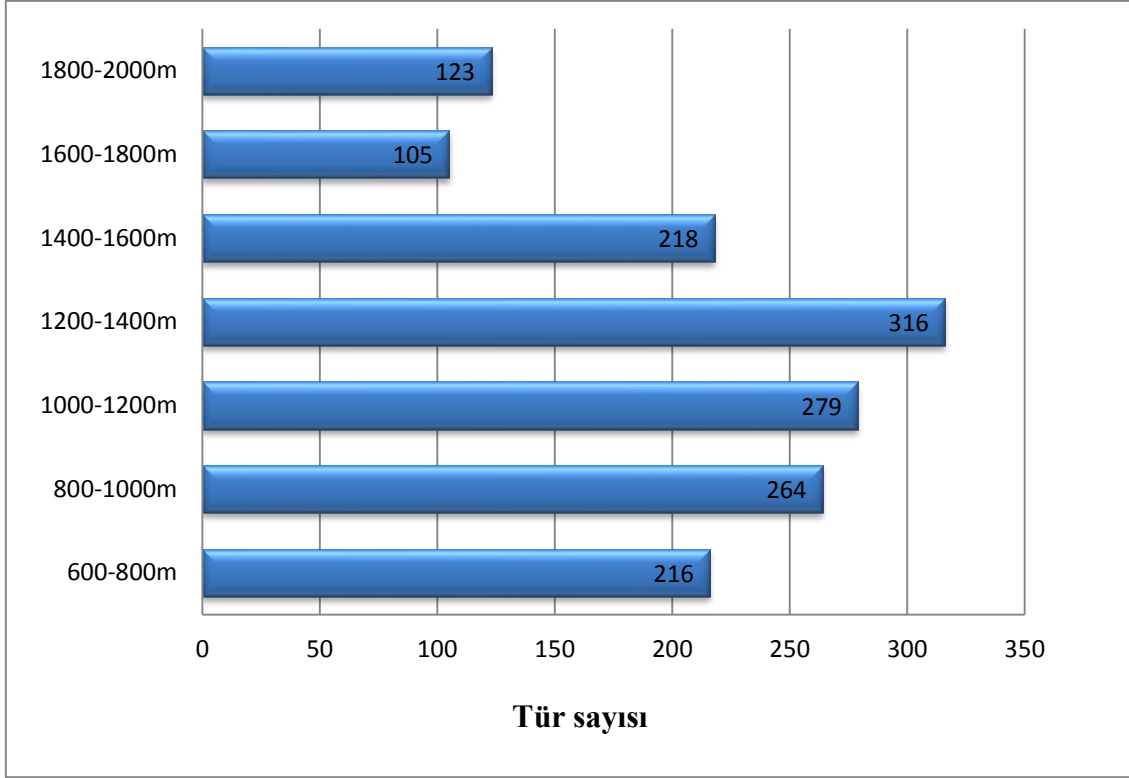
Şekil 5.5. Aylara göre tür sayıları.

Türlerin yıl içerisindeki ergin uçuş dönemlerinde ekolojik tercihleri ve nesil sayıları önemli rol oynamaktadır. Toplanan örneklerin aylara göre uçuş dönemleri incelendiğinde mart ayında toplamda 27 tür gibi çok düşük sayıda örneğin uçtuğu tespit edilmiştir. Bunlar arasındaki 13 tür *Noctuidae*, 13 tür *Geometridae* ve 1 tür *Thyatiridae* familyasında içerisinde yer almaktadır. Havanın ısınmasıyla bu sayılar yaz ayının ortalarına kadar artarak temmuz ayında zirveye ulaşmıştır, sonrasında ise tekrar azalmaya başlamıştır. Haziran ayından sonra çok sıcak olan bölgede, temmuz ve ağustos ayları karşılaştırıldığında toplanan tür ve birey sayısında %50’lik bir azalma olduğu görülmektedir. Bazı türlerin bu aylarda estivasyona (yaz uykusuna) girdikleri düşünülmektedir. Sonbahar ve ilkbahar aylarındaki uçan tür sayıları karşılaştırıldığında sonbahardaki tür sayısının daha fazla olduğu görülmektedir (Şekil 5.5).



Şekil 5.6. Tespit edilen türlerin uçuş dönemleri spectrumu (İ: İlkbahar, Y: Yaz, İY: İlkbahar ve Yaz, İYS: İlkbahar, Yaz ve Sonbahar, İS: İlkbahar ve Sonbahar, YS: Yaz ve Sonbahar, S: Sonbahar türleri).

Tespit edilen türlerin uçuş spectrumuna bakıldığında, sonbahar aylarındaki tür sayısının en fazla olduğu göze çarpmaktadır. Özellikle *Noctuidae* familyasının sonbaharda tür sayısında belirgin artış olmuş, neredeyse bu familya içinde tespit edilen toplam tür sayısının üçte biri kadar örnek toplanmış, nadir ve az bilinen taksonlar bu aylarda önem kazanmıştır. *Geometridae* familyası içinde uçan ergin birey sayısının en fazla yaz aylarında görülmesine rağmen nadir ve az bilinen türler için ilkbahar ve sonbahar ayları uçuş dönemleri açısından önemli olmuştur. Diğer familyalara genel olarak bakıldığında ise tür sayısının yaz döneminde en fazla olduğu gözlenmiştir. Genellikle besin bitkisi ve iklim şartlarına toleransı fazla olan ve yaygın görülen türleri içeren ilkbahar, yaz ve sonbahar aylarında (İYS) uçan türlerin oranı çalışma alanında % 9 olarak bulunmuştur (Şekil 5.6).



Şekil 5.7. Türlerin dikey yayılış grafiği.

Şekil 5.7'ye göre, yüksekliğe göre türlerin bulunuşuna bakıldığında 1200-1400 metreleri arasında tür çeşitliliğinin en fazla olduğu görülmektedir. Bu yükseklik aralıklarındaki lokalitelerin (Bkz. Bölüm 1.5) bitki örtüsünün bakımından gelişmiş olduğu söylenebilir. En düşük tür çeşitliliği ise 1600-1800 metreleri arasında tespit edilmiştir. Rakımı yüksek olan lokaliteler Şirvan'ın Kuzey kesimini kapsamaktadır. Bu bölgelerde tür çeşitliliğinin daha düşük olması güvenlik gerekçesiyle alanda kapsamlı ve uzun süreli çalışmaya imkân bulunamamasıyla açıklanabilir.

5.3. Taksonomik Bazı Notlar

Arazi çalışmaları sonrasında ergin birey ve genital yapıları üzerinden yapılan teşhisler ile ekolojik değerlendirmeler sırasında, *Lepidoptera* takımıyla ilgili kaynakların çoğunluğunu Avrupa'daki türler üzerine yapılmış çalışmaların oluşturduğu görülmüştür. Bu durum coğrafik olarak Avrupa'dan farklı özelliklere sahip çalışma bölgesindeki türlerin değerlendirilmesinde yeterli olmamış ve bir takım sıkıntılara neden olmuştur. Tez kapsamındaki araştırma bölgesi İran-Turan fitocoğrafik bölgesi

içerisinde bulunmaktadır. Türkiye'nin Güneydoğusunda bulunan Şirvan türlerinin % 15'inin sadece Türkiye'nin Doğusu ile İran, Irak ve Kafkasya bölgelerinde yayılış gösterdiği tespit edilmiştir. Bu nedenle bunların bazılarının tespiti konusunda kimi zorluklarla karşılaşmıştır. Bu açıdan özellikle *Geometridae* familyası olmak üzere bazı türler ile ilgili bilgilere literatürde ulaşılamamış ve araştırma alanına yakın bu bölgelerde yapılan çalışmalar üzerinde durulmuştur. Bazı türlerin teşhisi bu çalışmalara dayalı olarak çözülmeye çalışılmıştır. Fakat bu bölgeler ile ilgili kaynakların eksikliği ve bazı taksonların örnek sayılarının tek veya sadece dişi olmasından dolayı teşhisleri yapılamamış, bunların çözümü gelecekte yapılacak araştırmalara bırakılmıştır. Bu anlamda tezde karşılaşılan bazı taksonomik problemler ile gelecekte yapılacak çalışmalar ve tavsiyeler aşağıda sunulmuştur.

Mevcut materyaller arasındaki *Trichiura stroehlei* türünün genital yapısı literatürdeki bilgilerle karşılaştırıldığında (Zolotuhin, 2007a; Zolotuhin ve Saldaitis, 2009) valva ve aedeagusta bazı farklılıklar tespit edilmiştir. Bu farklılıklarla birlikte türün yayılış alanı da dikkate alınarak (Zolotuhin ve Saldaitis, 2009) bu şekilde kabul edilmiş olup, detaylı araştırmalar gelecekteki çalışmalara bırakılmıştır.

Ramitia (Ennominae) cinsi Vijdalepp tarafından 1988 yılında, Tacikistan'dan toplayarak yeni tanımladığı *Ramitia obliquelineata* türüne dayalı olarak kurulmuştur. Günümüze kadar bu cinse ait başka tür bilinmemekle birlikte *R. obliquelineata* türü ile eldeki mevcut genital yapı karşılaştırıldığında bazı farklılıklar tespit edildiğinden örnek cins düzeyinde kalmıştır. Yeni tür olma ihtimali yüksek olan bu taksonun tam teşhisi konusu ileride yapılacak ayrıntılı çalışmalara bırakılmıştır.

Gortyna cinsinin Palearktık bölge 16 türü bilinirken (Zilli ve ark., 2005) Türkiye'de *G. cervago*, *G. flavago*, *G. hethitica*, *G. moesiaca* ve *G. osmana* türleri bilinmektedir (Koçak ve Kemal, 2009). Bu cins içerisinde mevcut örnekler arasında tespit edilemeyen türün ergin birey ile erkek genital yapısı literatürdeki verilerle karşılaştırıldığına bunların hiçbirine benzemediği görülmüştür. Toplanan materyal içinde örneği tek olan taksonun teşhisi, daha ileriki bir zamanda yapılacak alan çalışmalarıyla örnek sayısının arttırılması ve gerekli kaynakların temin edilmesinden sonra tekrar gözden geçirilecektir.

Allophyes renalis Wiltshire, 1941 türü önce *Meganephria* cinsi içinde tanımlanmış daha sonra Poole (1989), bu taksonu *Allophyes* cinsine transfer etmiştir.

Morfolojik özellikleri birbirine çok benzeyen ve dünyada 12 civarında türü tespit edilen (Ronkay ve ark., 2001) bu cins içerisinde Türkiye’de *A. asiatica*, *A. benedictina*, *A. metaxys*, *A. oxyacanthae* ve *A. renalis* türleri bilinmektedir (Koçak ve Kemal, 2009). Bunlardan *A. asiatica* ve *A. renalis* mevcut örnekler arasında da bulunmaktadır. Türkiye, İran ve Ermenistan’da (Schacht, 2005) yayılış gösteren *A. renalis* türünün araştırma alanında temsil edildiği alttürü *A. renalis* ssp. *armeinaca* Boursin tarafından 1944 yılında tanımlanmıştır. Türkiye’de Hakkari’den sonra ilk defa çalışma bölgesi Şirvan ilçesinde bulunmuştur. Özellikle Boursin (1944)’in çalışmasında sunduğu resimler türün teşhisi açısından kolaylık sağlamıştır.

Cataclysmes cinsi içinde tespit edilemeyen tür ile Türkiye’de bilinen bu cinse ait tek tür olan *C. riguata*’nın genitaleri karşılaştırılmış özellikle aedeagus kısmının benzemediği görülmüştür. Sadece İspanya’dan bilinen *C. uniformata*’ya valva-aedeagus oranları ve şekil itibariyle yakınlık göstermesine karşın yayılış alanı itibariyle bu tür olma ihtimali mümkün görünmemektedir. Söz konusu taksona ait sadece tek örneğin olması ve literatür eksikliğinden dolayı türün teşhisi yapılamamıştır. Gelecekte yapılacak çalışmalarla bu takson tekrar gözden geçirilecektir.

Hecatera weissi (Boursin,1952) türü dış morfolojik yapısı ve genital şekline bağlı olarak *H. corsica* türüne benzetilmiş fakat sadece İtalya’nın Sicilya ve Korsika adalarında yayılış gösteren (Hacker ve ark., 2002) bu türün ülkemizde bulunmasının muhtemel olmadığı düşünülmüştür. Yapılan ayrıntılı araştırmalar sonucu, veri tabanında bulunmayan (Cesa-Infosystem, 2014) ancak eldeki örneklerle benzerlik gösteren *H. weissi* türünün ise Kravchenko (2007), Türkiye’de de yayılış gösterdiğinden bahsetmiştir. Daha sonra Hacker (2001), çalışmasında Doğu Akdeniz’den *H. weissi* ssp. *levantina* Hacker ve Zilli, 2001 taksonunu tanımlamıştır. Bu kaynaklara dayalı olarak yapılan teşhiste mevcut örneğin, Akdeniz ve Türkiye’deki temsilcisi olan *H. weissi* olduğu düşünülmektedir.

Eublema cinsi içindeki türün ergin birey ve genital yapısı, literatürdeki verilerle karşılaştırıldığında, herhangi biri ile uyuşmadığı görülmüştür. Bu nedenle takson cins düzeyinde teşhis edilebilmiş kesin teşhisi sonraki çalışmalara bırakılmıştır.

Glossotrophia sacraria türü dış morfolojik ve genital özellikleri açısından birbirine çok yakın olan *G. confinaria* türüne benzetilmiş fakat Hausmann (2004), bu türün Türkiye’de yayılış göstermediğini, ikiz türü olan *G. diffinaria* ile karıştırıldığını

belirtmiştir. Daha sonra yapılan etraflıca araştırmalarda mevcut örnekler literatürdeki verilerle karşılaştırılmış ve *G. sacraria* olarak teşhis edilmiştir.

Geometridae familyası içerisindeki *Eupithecia* cinsinden 7, *Hyposcotis* cinsinden 5 ve *Idaea* cinsinden 4 takson ayrıca *Ennominae* altfamilyasından 2 ve *Larentiinae* altfamilyasından 1 olmak üzere toplam 19 takson için literatürdeki veriler yeterli olmadığından teşhisleri yapılamamıştır. Eldeki kaynakların çoğunluğu Avrupa kökenli türler üzerine olduğundan, çalışma alanındaki bazı Orta Doğu, Kafkaslar ve Orta Asya bölgelerine yakın olduğu düşünülen taksonların tespiti konusunda, bu bölgelerdeki çalışmaların yetersiz olmasından dolayı sıkıntılar yaşanmıştır. Aynı zamanda bazı taksonlara ait mevcut örneklerin sadece dişi birey olması ve bunların genital yapılarıyla ilgili kaynaklara ulaşılamamasından dolayı kesin teşhisleri yapılamamış ve gelecekteki daha detaylı çalışmalara bırakılmıştır.

Minoa cinsi içinde tespit edilemeyen tür ile, dünyada bilinen tek türü olan *Minoa murinata* karşılaştırılmış (Hausmann ve Viidalepp, 2012), dış morfolojisi ile genital yapıları genel olarak benzerlik göstermesine rağmen valva ve aedeagustaki belirgin farklılıklar nedeniyle türün teşhisi ile ilgili çalışmalar sonraya bırakılmıştır.

Pasiphila ve *Xanthorhoe* cinslerine ait örneklerin teşhisi için literatürdeki kaynaklar yetersiz kalmıştır. Bu taksonlara ait örnek sayısında çok az olmasından dolayı teşhisleri, söz konusu eksiklikler giderildikten sonra yapılacaktır.

Archanara cinsindeki türün mevcut örnekleri dişi olduğundan ve genital yapılarıyla ilgili kaynağa ulaşamadığından bu tür cins düzeyine kadar tespit edilebilmiştir. Konuyla ilgili eksiklikler giderildikten sonra değerlendirmeler tekrar yapılacaktır.

Mevcut örnekler arasında bulunan *Agriopsis* cinsi içindeki türün Türkiye’de bilinen *A. ankeraria* ve *A. brumaria* türlerinden dış morfolojik özellikleri bakımından farklı olduğu görülmüştür. Ayrıca, türün genital yapısı Orta Avrupa, İskandinavya ve İran’dan kayıtları olan (Anonim, 2014g) *A. aurantiaria* türüne benzetilmiş fakat aedeagustaki kanca şeklindeki cornutusun farklı olduğu saptanmıştır (Kostjuk, 2009 ve Bkz. Lepidoptera Dissection Group., 2013). Bu farklılığın gelecekte daha detaylı çalışmalarda değerlendirilmesi planlanmaktadır.

Alan çalışmaları sırasında bulunan larva örnekleri içerisinde tespit edilen *Zyganidae* familyasındaki bir örneğin *Zygaena lonicerae* olduğu düşünülmektedir.

Ergin bireyi çalışmalar sırasında bulunamayan türün, kesin teşhisi yapılamamış bu nedenle konunun çözümü ileride yapılacak çalışmalara bırakılmıştır.

Coenotephria ablutaria türü ergin birey ve genital yapısı bakımından çok yakın olduğu *C. salicata* türüne benzetilmiştir. Hausmann ve Viidalepp (2012)'in çalışmaları incelendiğinde *C. salicata* türü için verdikleri yayılış haritasında, bu türün Balkanlar'ın güneyinde (Türkiye'de) yayılış göstermediği görülmüştür. Türkiye'de bulunduğu belirtilen (Koçak ve Kemal, 2009) *C. salicata* türünün büyük olasılıkla ikiz türü olan *Coenotephria ablutaria* türü ile karıştırıldığı düşünülmektedir.

5.4. Türkiye Faunasında Yeni Türlerle İlgili Notlar

Tez çalışması sonuçlarına göre araştırma alanından tespit edilen ve Türkiye faunası için yeni kayıt olan *Paidia rica* (Arctiidae), *Dasypolia timoi*, *Dichagyris iranica*, *Dryobotodes glaucus* ve *Eublemma cochylionides* (Noctuidae) türleri ile ilgili bazı bilgiler aşağıda açıklanmıştır.

Arctiidae:

Paidia (Paidia) rica (Freyer, [1855])

Hübner tarafından 1819 yılında kurulan *Paidia* cinsi içinde yer alan morfolojik özelliklerine göre ayırt edilmesi zor olan türlerin, son yıllarda moleküler araştırmaların artması ile teşhislerinde bazı kolaylıklar sağlanmıştır. Bu tür için bilinen *Phalaena Bombyx murina* Esper, [1787] homonim isim olduğu için Koçak (1980b) çalışmasında sinonimleri olan *Bombyx vestita* Hübner, 1796 ve *Lithosia rica* Freyer, 1855 arasından en eski ve geçerli olan *rica* ismini yeniden teklif etmiştir. Günümüzdeki yayılış alanı Transkafkasya, Irak, Afganistan ve Anadolu olduğu düşünülen türün (Witt ve Ronkay, 2011) daha önceki çalışmalarda Türkiye'den kaydı verilmemiştir (Koçak ve Kemal, 2009). Witt ve Ronkay (2011), çalışmalarında *Paidia* türlerinin erkek anten yapılarının teşhisleri konusunda ayırt edici önemli karakterler içerdiğini, fakat çok fazla bireysel varyasyon gösterdiklerinden kanatlardaki desenler diğer yakın türlerden ayırt edilmelerini zorlaştırdığını yazmaktadır. Ayrıca yakın türler olan *P. griseola* ve *P.*

cinerascens türlerinden antenlerinin daha az tırtıklı (serrate) ve küçük beşgen eklemlerin lateral kıllara sahip olması bakımından ayrıldığını belirtmişlerdir. Yine erkek genitalinin aedeagusundaki uzun ve çok fazla sayıdaki dikenler, daralmış ve sivrilmiş cucullus yapılarının diğer yakın türlerden ayrılmasını sağlayan yapılar olduğundan bahsedilmektedir.

Noctuidae:

Dasypolia timoi Fibiger & K. Nupponen, 2006

Dasypolia Guenee, 1852 cinsi, *Dasypolia* (s. str.) olan nominatif altcinsi ve *Daypolia templi* türüne dayalı olarak kurulmuştur. Baharın erken dönemleri ile sonbaharda uçan bu cinsin üyeleri Paleartik bölgede yayılış gösterir ve günümüze kadar tanımlanan 71 türü bilinmektedir (Ronkay ve ark., 2001). Bunlar arasındaki *Dasypolia timoi* türünün tanımı Fibiger ve Nupponen (2006), tarafından Ural Dağlarından (Güney Rusya) toplanan materyal üzerinden yapılmıştır. Güney Rusya'dan sonra ilk kez Türkiye kaydı bu çalışmada verilmiştir. Daralmış uncus, çok az sivrilmiş valv'ların uç kısımları, genişlemiş clavus ve sadece anterior bölgesi tırtıklı olan cornutus gibi yapılarıyla yakın türler olan *D. transcaucasia* ve *D. dichroa*'dan ayrılmaktadır.

Dichagyris (Yigoga) iranicola (Koçak, 1980)

Koçak (1980a) çalışmasında *Dichagyris* cinsine transfer edilen *Agrotis forcipula* ssp. *hyrcana* Corti & Draudt, 1933 alttürününün junior homonimi *A. grisescens* var. *hyrcana* Staudinger, 1900 olduğunu tespit etmiş ve bu taksona karşılık olarak *Dichagyris (Yigoga) forcipula* ssp. *iranicola* ismini önermiştir. Daha sonra Fibiger, (1997) yaptığı çalışmada Finlandiya, Rusya ve diğer Asya ülkelerindeki örnekleri karşılaştırarak bu taksonun tür seviyesine yükseltilmesini önermiştir. Güney Rusya, İran, Türkmenistan (Schacht, 2005) ve tez çalışması ile ilave olan Türkiye kaydı bilinen yayılış alanlarıdır. Genital yapı bakımından benzer olduğu *D. forcipula* türünden

valv'ların orta ve en uç kısmının daha genişlemiş olması ile vesica'nın subbasal diverticulum'un daralmış olması ile ayrılmaktadır (Fibiger, 1997).

Dryobotodes glaucus L. Ronkay & Gyulai, 2006

Dryobotodes cinsi Warren tarafından 1910 yılında tip türü olan *Noctua protea* [Denis & Schiffermüller], 1775 (günümüzde *D. eremita*) türüne dayalı olarak kurulmuştur. Çoğunluğu Himalaya-Pasifik bölgesinde bulunan bu cinsin dünyada 20 türü, Türkiye'de ise *D. tenebrosa*, *D. carbonis*, *D. eremita*, *D. monochroma* ve *D. servadeii* türleri bilinmektedir (Ronkay ve ark., 2001; Koçak ve Kemal, 2009). Ronkay ve Gyulai (2006)'ın, Zagros Dağlarından (İran ve Irak) topladıkları örnekler içinden tanımladıkları *Dryobotodes glaucus* türü bu lokaliteden sonra ilk kez Şirvan'dan toplanmıştır. Bu tür çoğunlukla çok açık renkli *D. eremita* ile *D. monochroma* ve *D. servadeii* türlerinin erkek bireyleriyle benzerlik gösterir. Fakat bunlardan ön kanatların tamamen eşit olarak dağılmış gri renkte olması, ortadaki desen ucu biraz daralmış reniform (böbrek) şeklinde olması ve oldukça soluk renkte neredeyse beyazımsı arka kanatları ile ayrılır. *D. glaucus* ile diğer Batı Palearktik üyelerinin genitalleri oldukça belirgin bir şekilde farklı olup bu açıdan kesin teşhisleri yapılabilmektedir (Ronkay ve Gyulai, 2006).

Eublemma (cochylionides-gr.) cochylionides (Guenée, 1852)

Eublemma Hübner [1821] cinsinin dünyada 400 civarında türü (Fibiger ve ark., 2010) Türkiye'de ise 92 türü (Koçak ve Kemal, 2009) bilinmektedir. Bu cins içerisindeki türlerin genellikle morfolojik yapıları kesin teşhisleri konusunda yeterli olmaktadır. *Eublemma parva* tür-grubu içindeki *E. cochylionides* Guenee, 1852 türü Akdeniz kıyıları, Afrika, Orta Doğu, Güneydoğu Asya ve Avustralya'da yayılış gösterdiği bilinirken (Fibiger ve ark., 2010) Türkiye için herhangi bir kaydı bulunamamış (Koçak ve Kemal, 2009) ve araştırma alanından ilk kez tespit edilerek Türkiye faunası için yeni olarak sunulmuştur. Kanatları üzerindeki uç kısma kadar uzanan morumsu hat ve içindeki iki küçük beyaz leke belirgin bir şekilde diğer türlerden ayrılmasını sağlar.

KAYNAKLAR

- Abai, M., 1980. Zur Kenntnis von *Leucoma wiltshirei* Coll. (*Lep., Lymantriidae*), eines neuen Schadlings iranischer Eichenwälder, 1. Systematik, Verbreitung und Morphologie. *Lehrstuhl für angewandte zoologie der universitat*. München, 1-9.
- Akbulut, S., Yüksel, B., A. Keten, 2003. The *Lepidoptera (Insecta)* Fauna of Düzce Province, Turkey. *Türk j. zool.* **27**: 257-268.
- Akın, K., 2011. On the distribution and biology of *Orthosia rubricosa* (Esper, [1786]) in Turkey (*Lepidoptera, Noctuidae*). *Cesa news* **70**: 3-5.
- Akın, K., 2014. *Mutki İlçesi (Bitlis) Pyralidae (Lepidoptera) Faunası ve Ekolojisi Üzerine Araştırmalar* (doktora tezi, basılmamış). Yüzüncü Yıl Üni., Fen Bil. Ens., Biyoloji An. Dalı, 1-361.
- Albers, T., 1941. Beiträge zur Kenntnis der Gattung *Boarmia* Tr. (Geom. pal) II) Die männlichen Genitalarmaturen der europäischen und nordafrikanischen Boarmien. *Diese Mitteilungen*, Hamburg-Finkenwärder, 948-981.
- Anonim, 2012. Landesmuseum. <http://www.landesmuseum.at/datenbanken/digilit/>
Erişim tarihi: 21.10.2012.
- Anonim, 2013. The Biodiversity Heritage Library (BHL). <http://www.biodiversitylibrary.org/> Erişim tarihi: 03.07.2013.
- Anonim, 2014a. Biyoçeşitlilik sözleşmesi ulusal websitesi. <http://www.bcs.gov.tr/index.php>. Erişim Tarihi: 22.12. 2013.
- Anonim, 2014b. T. C. Şirvan Belediye Başkanlığı. <http://www.sirvan.bel.tr/index.html>
Erişim Tarihi: 18.05.2014.
- Anonim, 2014c. Tubives (Türkiye Bitkileri Veri Servisi). <http://www.tubives.com/index.php?sayfa=210&name=56> Erişim Tarihi: 18.05.2014.
- Anonim, 2014d. Siirt Valiliği (Siirt'in Coğrafyası). <http://www.siirt.gov.tr/kategoritekli.asp?kategori=CO%D0RAFYA> Erişim Tarihi: 19.05.2014.
- Anonim, 2014e. The International Plant Names Index. <http://www.ipni.org/index.html>
Erişim Tarihi: 01.05.2014.
- Anonim, 2014f. Internet Archive. <https://archive.org/> Erişim Tarihi: 02.02.2014.

- Anonim, 2014g. Boldsystems. <http://www.boldsystems.org/> Erişim Tarihi: 12.05.2014.
- Baraniak, E., Bakowski, M., J. Nowacki, 1994. A Contribution to the Knowledge of the *Lepidoptera* of European Turkey Part I. *Macrolepidoptera*. *Cent. ent. stud., misc. Pap.* **9**: 1-5.
- Bang-Haas, A., 1907. Neue oder wenig bekannte palaearktische Macrolepidopteren. *Dt. ent. z., iris* **20**: 69-88.
- Bang-Haas, A., 1910. Neue oder wenig bekannte palaearktische Macrolepidopteren. *Dt. ent. z., iris* **24**: 27-51.
- Beck, H., 1996, Systematische Liste der *Noctuidae* Europas (*Lepidoptera, Noctuidae*). *Neue entomologische nachrichten*, **36**: 1-122.
- Behounek, G., 1991. *Die holarktischen Arten der Gattung Lacanobia Billberg, 1820 (Lepidoptera: Noctuidae, Hadeninae)*. *Esperiana, volume 3*: 33-67.
- Beljaev, E. A., 2008. A new concept of the generic composition of the Geometrid moth tribe Ennomini (*Lepidoptera, Geometridae*) based on functional morphology of the male genitalia. *Ent. obozr.* **87** (1): 152-165 [Ent. Rev. 88 (1): 50-60].
- Beshkov, S., B., Zlatkov, 2011. *Desertobia ankeraria* (Staudinger, 1861) (*Lep: Geometridae*): A New Genus and Species for the Bulgarian Fauna. *Entomologist's rec. j. var.* **123**: 163-169.
- Beshkov, S., Kolev, Z., 1996. A new *Chersotis* Boisduval, 1840 species for the Bulgarian fauna and second record of its closely related species from Bulgaria with a review of their nomenclatur (*Lepidoptera: Noctuidae: Noctuinae*). *Esperiana, volume 4*: 98-103.
- Bohatsch, O., 1883. Eine neue *Boarmia* aus Ungarn. *Wien. ent. ztg.* **2**: 111-114.
- Bohatsch, O., 1886. Beitrag zur Lepidopterenfauna Transkaukasiens. *Wien. ent. ztg.* **5**: 123-128, 200-203.
- Bohatsch, O., 1909. Neue palaearktische Macrolepidopteren. *Jber. wien. ent.* Ver. **19**: 163-164.
- Boursin, C., 1937. Beiträge zur Kenntnis der "Agrotinae-Trifinae" XX). I. Morphologische und systematische Studie über die Gattung *Athetis* Hb. (*Caradrina* Auct.) Verz. p. 209, 1822. *Entomologischen rundschau*, **54** (29): 364-368; (31): 388-391; (33): 419-423; (34): 429-432; (35): 437-440.

- Boursin, C., 1940. Beiträge zur Kenntnis der "Agrotinae-Trifinae" XXIII. *Mitteilungen der münchener entomologischen gesellschaft e. V.* **30** (2): 474-543.
- Boursin, C., 1941. Beiträge zur Kenntnis der, *Agrotidae-Trifinae* XXIX. I. Über zwei für die französische Fauna neue *Bryophila*-Arten, nebst Beschreibung einer neuen Art (vorläufige Studie). *Mitteilungen der münchener entomologischen gesellschaft e. V.*, **31** (1): 315-320.
- Boursin, C., 1944. Contribution a l'etude de la faune du Caucase et de l'Armenie. *Revue Fr. Ent.* **10**: 75-83.
- Boursin, C., 1951. Eine neue *Agrochola* Hb. (*Orthosia* auct.) aus Klein-Asien. *Zeitschrift der wiener entomologischen gesellschaft*, **36**: 158-161.
- Boursin, C., 1954. Zwei neue *Cryphia* Hb. (*Bryophila*)-Arten aus dem vorderasiatischmediterranen Faunenkreis. (Beiträge zur Kenntnis der "Agrotidae-Trifinae", LXVI (66)). *Zeitschrift der wiener entomologischen gesellschaft*, **39**: 85-89.
- Boursin, C., 1962. Eine neue *Aegle* Hb. aus Anatolien. *Z. wien. ent. ges.* **47**: 183-186.
- Bros, E. de, 1991. Beitrag zur Kenntnis der Lepidopteren-Fauna von Antalya und des lykischen Taurus in der Südwesttürkei. *Mitt. ent. ges. Basel* **41** (4): 112-135.
- Can, F., 2008. Geometrid moths (Lepidoptera) from the middle and eastern Black Sea Regions of Turkey. *Turk j. zool.* **32**: 1-8.
- Cesa-Infosystem, 2014. <http://www.cesa-tr.org/Infos.htm> Erişim Tarihi: 31.10.2013.
- Christoph, H. T., 1876–1877. Sammelergebnisse aus Nordpersien, Krasnowodsk in Turkmenien und dem Daghestan. *Horae soc. ent. ross.*, **12**: 181–299.
- Christoph, H., 1888. Diagnosen zu einigen neuen Lepidopteren des palaearktischen Faunengebietes. *Horae soc. ent. ross.* **22**: 308-314.
- Christoph, H. T., 1893. *Lepidoptera novu faunae Palaearticae*. *Dt. ent. z., iris*, **6**: 86-96.
- Culot, J., 1909-1913. Noctuelles et Géomètres d'Europe. Iconographie complete de toutes les Espèces européennes. *Deuxième Partie Géomètres*. Genève. (Vol. I). 1-220.
- Culot, J., 1914-1917. Noctuelles et Géomètres d'Europe. Iconographie complete de toutes les Espèces européennes. *Deuxième Partie Géomètres*. Genève. (Vol. II). 1-243.

- Culot, J., 1917-[1918]. Noctuelles et Géomètres d'Europe. Iconographie complete de toutes les Espèces européennes. **Deuxième Partie Géomètres**. Genève. (Vol. III). 1-268.
- Culot, J., 1919-1920. Noctuelles et Géomètres d'Europe. Iconographie complete de toutes les Espèces européennes. **Deuxième Partie Géomètres**. Genève. (Vol. IV). 1-167.
- Curtis, J., 1823-1840. **British entomology, being illustrations and descriptions of the genera of insects found in Great Britain and Ireland; containing coloured figures from nature of the most rare and beautiful species, and in many instances of the plants upon which they are found**. London. 16 vols. 770.
- Çanakçioğlu, H., Mol, T., 1993. **Orman Entomolojisi, Zararlı ve Yararlı Böcekler**, İ.Ü. Orman Fak. Yayınları, İ.Ü. Yayın No: 4063, Orman Fak. Yay. No: 451, 541.
- Dietze, C., 1910-1913. **Biologie der Eupitheciiden** (Tafeln & Text). 1.Teil (Abbildungen): 82 Tafeln und Erklärungen der Tafeln, 1910; 2.Teil (Text): 172 pp. Berlin, Pls.83-86.
- Doğanlar, M., Özbek, H., Ecevit, O., H.Yüksel, 1982. Doğu Anadolu Bölgesinin Bazı Lepidopterleri. **Bitki koruma bült.** **21** (3): 155-172.
- Doğanlar, F., 2003. **Doğu Akdeniz Geometridae (Lepidoptera) Familyası Üzerinde Faunistik ve Sistematik Araştırmalar** (doktora tezi). Çukurova Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Bitki Koruma Anabilimdalı, 1-295.
- Dubatolov V. V., Zolotuhin V. V., 2011. Does *Eilema* Hübner, [1819] (*Lepidoptera, Arctiidae, Lithosiinae*) present one or several genera? **Eurasian entomological journal**, **10** (3): 367–379 + 380 + VII.
- Dufay, C., 1968. Revision des *Plusiinae* Paléarctiques I. Monographie du Genre *Euchalcia* Hübner. **Veröffentlichungen der zoologischen staatsammlung münchen**, **12**: 21-154.
- Ebert, G., Hacker, H., 2002. Beitrag zur Fauna der *Noctuidae* des Iran: Verzeichnis der Bestände im Staatlich Museum für Naturkunde Karlsruhe, taxonomische Bemerkungen und Beschreibung neuer Taxa (*Noctuidae, Lepidoptera*). **Esperiana Band 9**: 237-409.
- Eken, G., Bozdoğan, M., İsfendiyaroğlu, S., Kılıç, D. T., Lise, Y., 2006. **Türkiye'nin Önemli Doğa Alanları**. Doğa Derneği. Ankara. Cilt (2): 348-351.

- Erlacher, S. I., 1998. *Die phylogenetischen beziehungen innerhalb des Taxon Dyscia Hübner, [1825] (Lepidoptera: Geometridae)*. - Diplomarbeit - Friedrich-Schiller-Universität Jena Biologisch-Pharmazeutische Fakultät, 1-113.
- Eitschberger, U., Steiniger, H., 1973. Appeal for International Cooperation Research of the Migration of Insects. *Atalanta* 4 (3): 144-152.
- Eversmann, E. F., 1844. *Fauna Lepidopterologica Volgo-Uralensis*. Typis Universitatis, Casani, i–xiv, 1–633.
- Fabricius, J. C., 1775. *Systema Entomologiae sistens Insectorum classes, ordines, genera, species, adjectis synonymis, locis, descriptionibus, observationibus*. Flensburgi et Lipsiae. pp. 832.
- Fabricius, J. C., 1794. *Entomologia Systematica*. Vol. 3, pars 2. Hafniae, 349.
- Fibiger, M., 1992. Contribution to the Knowledge of the Lepidoptera Fauna of Turkey. 1. –Description of a New Species in the Subfamily Noctuidae: *Yiyoga hackeri* Fibiger, sp. n. *Esperiana, volume 3*: 447-451.
- Fibiger, M., 1997. *Noctuidae Europaeae*. Vol. 3, *Noctuidae*. Entomological Press, 1-418.
- Fibiger, M., Hacker H., 1998. Systematic List of the *Noctuidae* of Europe. Corrigenda et Addenda II. *Esperiana Band 6*: 9-40.
- Fibiger, M., Ronkay, L., 1991. New *Autophila* taxa from Sicily and Turkey (*Lepidoptera, Noctuidae*). *Annls hist-nat Mus. nam. hung.*, **83**: 135-137.
- Fibiger, M., H., Hacker, 2005. Systematic List of the *Noctuoidea* of Europe (*Notodontidae, Nolidae, Arctiidae, Lymantriidae, Erebidae, Micronoctuidae, and Noctuidae*). *Esperiana, Bd. 11*: 93-205.
- Fibiger, M., Hacker, H., 2007. *Noctuidae Europaeae*. Vol. 9, *Amphipyridae, Condicinae, Eriopinae, Xyleninae*. Entomological Press, 1-410.
- Fibiger, M., Ronkay L., Steiner, A., A. Zilli, 2009. *Noctuidae Europaeae*. Vol. 11, *Pantheinae, Dilobinae, Achronictinae, Eustrotiinae, Nolinae, Bagisarinae, Acontiinae, Metoponiinae, Heliiothinae and Bryophilinae*. Entomological Press, 1-504.
- Fibiger, M., Ronkay L., Yela J. L., A., Zilli, 2010. *Noctuidae Europaeae*. Vol. 12, *Rivulinae, Boletobiinae, Hypenodinae, Araeopteroninae, Eubleminae,*

- Herminiinae, Hypeninae, Phytometrinae, Euteliinae* and *Micronoctuidae*. Including Supplement to Volumes 1-11. Entomological Press, 1-451.
- Freina, j. j., Hacker, H., 1985. Neue Arten und Unterarten der Familie *Noctuidae* aus Anatolien und Türkisch Kurdistan (*Lepidoptera, Noctuidae*). **Entomofauna, zeitschrift für entomologie. Band 6, Heft 19**: 241-261.
- Freina, J. J. de, T. J. Witt, 1986, **Die Bombyces und Sphinges der westpalaearktis (Insecta, Lepidoptera)**. Band 1. 708 S., 46 Pls. München.
- Goater, B., Ronkay L., Fibiger M., 2003. **Noctuidae Europaeae**. Vol. 10, *Catocalinae, Plusiinae*. Entomological Press, 1-452.
- Goodey, B., 2013. *Lepidoptera Dissection Group*, 2013. <http://www.dissectiongroup.co.uk/page44.html> Erişim tarihi: 10.10.2013.
- Hacker, H., P. Kuhna, 1986. Drei neue Noctuidae-Arten aus der Türkei (*Lepidoptera*). **Nota lepid. 9** (3-4): 179-190.
- Hacker, H., Weigert L., 1986. Sechster Beitrag zur Systematischen Erfassung der *Noctuidae* der Türkei. Das Artenspectrum in April und Oktober: Beschreibung neuer Taxa und Faunistisch Bemerkenswerte Funde aus neueren Aufsammlungen (*Lepidoptera*). **Neue. ent. nachr. 19** (3-4): 133-184.
- Hacker, H., Kuhna, P., F-J., Gross, 1986. Beitrag zur Erfassung der *Noctuidae* der Türkei. Beschreibung neuer Taxa, Erkenntnisse zur Systematik der kicinasiatischen Arten und faunistisch bemerkenswerte Funde aus den Aufsammlungen von Gross und Kuhna aus den Jahren 1968-1984. (*Lepidoptera, Noctuidae*). **Mitt. münch. ent. ges.76**: 79-141.
- Hacker, H., 1986a. Beitrag zur Erfassung der *Noctuidae* der Türkei Beschreibung neuer Taxa, Erkenntnisse zur Systematic der kleinasiatischen Arten und faunistschic bemerkenswerte Funde aus den Aufsammlungen von de Freina aus den Jahren 1976-1983 (*Lepidoptera*). **Spixiana 9** (1): 25-81.
- Hacker, H., 1986b. Erster Beitrag zur systematischen Erfassung der *Noctuidae* de Türkei (*Lepidoptera*). **Atalanta, 17**: 1-26.
- Hacker, H., 1987. Siebenter Beitrag zur Systematischen Erfassung der Noctuidae der Türkei Beschreibung neuer Taxa und bemerkenswerte Funde aus neueren Aufsammlungen (Lipidoptera). **Atalanta 18**: 121-167.

- Hacker, H., Moberg, A., 1989. Zwei neue *Agrochola* Hübner [1821] –Arten (*Lepidoptera, Noctuidae, Cuculliinae*) aus der Türkei und aus Griechenland *Nota lepidopterologica* **12** (2): 121-132.
- Hacker, H., Ronkay L., 1990. *Cucullia* Schrank, 1082, *Agrochola* Hübner, [1821] ve *Autophila* Hübner, [1823]. Arten mit Beschreibung neuer Taxa. *Esperiana Band 1*: 377-392
- Hacker, H., Ronkay, L., 1992. Das Genus *Polymixis* Hübner, [1820] mit Beschreibung neuer Taxa und Festlegung neuer Stati (*Lepidoptera: Noctuidae*). *Esperiana Band 3*: 473-496.
- Hacker, H., 1992a. Revision der Gattung *Hadena* Schrank, 1802 (*Lepidoptera*). *Esperiana Band 3*: 243-361.
- Hacker, H., 1992b. Ergänzungen zu ‘Die *Noctuidae* Vorderasiens’ und neuere Forschungsergebnisse zur Fauna der Türkei (*Lepidoptera*). *Esperiana Band 3*: 409-446.
- Hacker H., 1996a. Ergänzungen zu ‘Die *Noctuidae* Vorderasiens’ und neuere Forschungsergebnisse zur Fauna der Türkei II (*Lepidoptera*) *Esperiana Band 4*: 273-330.
- Hacker, H., 1996b. Revision der Gattung *Hadena* Schrank, 1802 (*Lepidoptera: Noctuidae*). *Esperiana Band 5*: 7-696
- Hacker, H., 1998a. Ergänzungen zu ‘Die *Noctuidae* Vorderasiens’ III (*Lepidoptera*). *Esperiana Band 6*: 185-212.
- Hacker, H., 1998b. Revision der Gattungen *Hadula* Staudinger, 1889 (= *Discestra* Hampson, 1905; = *Aglossestra* Hampson, 1905; = *Cardiestra* Boursin, 1963) *Anatomorpha* Alpheraky, 1892, *Trichanarta* Hampson, 1895, *Anarta* Ochsenheimer, 1816 und *Cardepiia* Hampson, 1905 mit Beschreibung einer neuen Gattung *Hadumorpha* gen. n. (*Lepidoptera, Noctuidae*) *Esperiana Band 6*: 577-843.
- Hacker, H., 1999. Ergänzungen zur ‘Die *Noctuidae* Vorderasiens’ und neuere Forschungsergebnisse zur Fauna der Türkei IV (*Lepidoptera*). *Esperiana Band 7*: 425-442.

- Hacker, H. , Meineke, J-U., 2001. Beitrag zur Fauna der Noctuidae des Iran: Ergebnisse von Forschungen der Jahre 1998 bis 2000 (*Lepidoptera*). ***Esperiana Band 8***: 791-810.
- Hacker, H., 2001. Fauna of the *Nolidae* and *Noctuidae* of the Levante with descriptions and taxonomic notes (*Lepidoptera: Noctuidae*). ***Esperiana Band 8***: 7-398.
- Hacker, H., Ronkay, L., Hreblay, M., 2002. ***Noctuidae Europaeae***. Vol. 4, *Hadeninae* I. Entomological Press, 1-419.
- Hacker, H., 2004. Revision of the genus *Caradrina* Ochsenheimer, 1816 with notes on other genera of the tribus *Caradrini* (*Lepidoptera, Noctuidae*). ***Esperiana Band 10***: 7-690.
- Hacker, H., Legrain, A., Fibiger, M., 2008. Revision of the genus *Acontia* Ochsenheimer, 1816 and the tribus *Acontiini* Guenee, 1841 (Old World) (*Lepidoptera: Noctuidae: Acontiinae*) ***Esperiana Band 14***: 7-533.
- Hacker, H., Schreier, H. P., Goater, B., 2012. Revision of the tribe *Nolini* of Africa and the Western Palaearctic Region (*Lepidoptera, Noctuoidea, Noctuidae, Nolinae*) Buchreihe zur Entomologie, ***Esperiana Band 17***: 1-614 (39, 43, 240).
- Hausmann, A., 1993. Zweiter Beitrag zur Taxonomie und Systematik der Gattung *Glossotrophia* Prout, 1913. (*Lepidoptera, Geometridae, Sterrhinae*). ***Mitt. münch. ent. ges. 83***: 77-107, 68 Abb.
- Hausmann, A., 1996a. The morphology of the geometrid moths of the Levant and the neighbouring countries. ***Nota lepid. 19*** (1/2): 3-90.
- Hausmann, A., 1996b. Systematic list of the geometrid moths of the Levant and neighboring countries. Part I. *Orthostixinae* and *Geometrinae*. ***Nota lepid. 19*** (1/2): 91-106.
- Hausmann, A., Miller, M. A., 2000. ***Atlas der raupen europaischer und kleinasiatischer***. Schmetterlinge/ fotografiert von Burkhard Nippe. Münchner Entomologische Gesellschaft.- München. 1-96.
- Hausmann, A., 2001. ***The Geometrid Moths of Europe***. Vol. 1: *Archiearinae, Orthostixinae, Desmobathrinae, Alsophilinae, Geometrinae*. Apollo Books. 1-282.

- Hausmann, A., S. Dötterl, 2004. Nectar plants and larval plants of the genus *Glossotrophia* (Geometridae, Sterrhinae) studies on pollen grains attached to museum specimens. *Nota lepid.* **26** (3/4): 127-136.
- Hausmann, A., 2004. *The Geometrid Moths of Europe*. Vol. 2: *Sterrhinae*. Apollo Books. 1-600.
- Hausmann, A., 2006. Revision of the *Idaea inquinata* (Scopoli,1763) species-groups.str. from the Middle East (*Lepidoptera, Geometridae, Sterrhinae*). *Mitt. münch. ent. ges.* **95**: 37-47.
- Hausmann, A., 2011. An integrative taxonomic approach to resolving some difficult questions in the *Larentiinae* of the Mediterranean region (*Lepidoptera, Geometridae*) *Mitt. münch. ent. ges.* **101**: 73-97.
- Hausmann, A., J., Viidalepp, 2012. *The Geometrid Moths of Europe*. Vol. 3: *Larentiinae* I. Apollo Books. 1-743.
- Herrich-Schäffer, G. A. W., 1843-[1856]. *Systematische Bearbeitung der Schmetterlinge von Europa, Zugleich als Text, Revision und Supplement zu Jacop Hübner's Sammlung Europäischer Schmetterlinge*. 6 vols. Regensburg.
- Hübner, J., 1790. *Beiträge zur Geschichte der Schmetterlinge* [134 pp.], Augsburg, p.16.
- Hübner, J., 1796-[1838]. Sammlung europäischer Schmetterlinge. vol. 5, *Geometrae*: 113.
- Hübner, J., 1816-[1826]. *Verzeichnis bekannter Schmetterlinge*. Augsburg, 431.
- Hübner, J., 1822. *Systematisch-alphabetisches Verzeichniss aller bisher bei den Fürbildungen zur Sammlung europäischer Schmetterlinge ausgegebenen Benennungen mit Vormerkung auch Augsburscher Gattungen*. pp. 81.
- Hreblay, M., 1992. Neue Taxa und Synonyme der Gattung *Conistra* Hübner, [1821] (*Lepidoptera: Noctuidae*). *Esperiana Band 3*: 531-544.
- Hreblay M., 1996. Neue palaarktische Taxa aus der Gattung *Perigrapha* Lederer, 1857 (*Lepidoptera, Noctuidae*). *Esperiana Band 4*: 65-94.
- Jonko, C., 2004. European Butterflies and Moths. <http://www.lepidoptera.eu/> Erişim tarihi: 21.02.2013.
- Karsholt, O., J.Razowski (eds), 1996. *The Lepidoptera of Europe, A Distributional Checklist*. Apollo Books, Stentrup, p. 1-380.

- Kayci, L., 2009. *Van Gölü Havzası Bazı Quadrifinae Grubu Noctuidae Türlerinin Fauna ve Ekolojisi Üzerine Arastirmalar (Noctuidae, Lepidoptera)* (doktora tezi, basılmamış). Yüzüncü Yıl Üni., Fen Bilimleri Ens., Biyoloji Anabilim Dalı, 1-222.
- Kemal, M., A. Ö. Koçak, 2004. Corrections and additions to the work entitled "Geometrid Moths of the World", edited by M. J. Scoble (*Lepidoptera*) -III. *Cent. ent. stud., misc. pap.* **90**: 1-5.
- Kemal, M., A. Ö. Koçak, 2007a. Corrections and additions to the work entitled "Geometrid Moths of the World", edited by M. J. Scoble (*Lepidoptera*) - V. *Cent. ent. stud., misc. pap.* **136**: 1-2.
- Kemal, M, Koçak, A.Ö., 2007b. Synonymical and distributional List of the species of Bitlis Province (East Turkey) (*Lepidoptera*). *Cent. ent. stud., misc. pap.* **111/112**: 1- 12.
- Kemal, M., Seven, S., Koçak, A.Ö., 2007. List of the Irano-Anatolian *Noctuidae* with some faunal and zoogeographical remarks based upon the Info-System of the Cesa (*Lepidoptera*). *Priamus supplement* **9**: 1-89.
- Kemal, M., A. Ö. Koçak, 2008a. Brief field notes on the Insecta observed in South and East Turkey in late August 2008. *Cesa news* **30**: 1-17, 27.
- Kemal, M., A. Ö. Koçak, 2008b. Second attempt for determining the *Lepidoptera* fauna of Kozluk with notes on some other insects of the district (Batman Prov., East Turkey)-I. *Cesa news* **20**: 1-15, 21: 1-15, 22: 1-13.
- Kemal, M., A. Ö. Koçak, 2008c. Second attempt for determining the *Lepidoptera* fauna of Kozluk with notes on some other insects of the district (Batman Prov., East Turkey)-II. *Cesa news* **23**: 1-4.
- Kemal, M., A. Ö. Koçak 2008d. On the *Agrochola consueta* (H.-Sch.) in East Turkey (*Lepidoptera, Noctuidae*). *Cesa news* **33**: 10-13.
- Kemal, M., A. Ö. Koçak, 2008e. *Orthosia rubricosa* (Esper) in Oak Woodland of Buğlan Pass (Muş Province) (*Lepidoptera, Noctuidae*). *Cesa news* **12**: 1-5.
- Kemal, M., A. Ö. Koçak, 2008f. First scientific trip to the South West Van lake Region (6-8 March, 2008). *Cesa news* **7**: 1-15.

- Kemal, M., Koçak, A. Ö., E. Seven, 2008a. Spring Aspect of the Nocturnal *Lepidoptera* Fauna of Şirvan District (Siirt Province) (South East Turkey).). ***Cesa news* 11**: 1-6.
- Kemal, M., Koçak, A. Ö., K. Akın, 2008b. List of the *Lepidoptera* of Mardin Province (South East Turkey) with some faunistical remarks. ***Cesa news* 16**: 1-10.
- Kemal, M., M.Aydın, 2008. List of the *Lepidoptera* of Diyarbakır Province (East Turkey). ***Cesa news* 15**: 1-6.
- Kemal, M., E., Seven, 2008a. Spring aspect of the diurnal *Lepidoptera* fauna of Şirvan District (Siirt Province) (South East Turkey). ***Cesa news* 10**: 1-14.
- Kemal, M., E., Seven, 2008b. List of the Nocturnal *Lepidoptera* of Şirvan with new faunal records to Siirt Province and Turkey (S.E. Turkey). ***Cesa news* 13**: 1-2.
- Kemal, M., H., Özkol, 2008. First larval food-plant of *Agrochola lactiflora* Drdt. in Turkey (*Lepidoptera, Noctuidae*). ***Cesa news* 32**: 1-5.
- Kemal, M., Koçak, A. Ö., Akın, K., Yalçın, M., Bakan, B., Çelikkaya, D., 2010. Spring aspect of the pterygot insect fauna of Mutki (Bitlis Province, South East Turkey). ***Cesa news*, 58**: 1-78.
- Kemal, M., Koçak, A. Ö., 2010. Miscellaneous notes on the pterygot insects of Kato Mountains with illustrations their spring aspects (South East Turkey). ***Cesa news*, 57**: 1-67.
- Kemal, M., Koçak, A. Ö., E. Seven, 2010. Güneydoğu Anadolu'da *Baizongia* Rond. ve *Slavum* Mord cinsleri hakkında (*Hemiptera, Aphididae*). ***Cesa news* 61**: 14-16.
- Kemal, M., Koçak, A.Ö., Seven, E., 2011a. *Calophasia lunula* in South East Turkey (*Lepidoptera, Noctuidae*). ***Cesa news* 64**: 4-6.
- Kemal, M., Koçak, A.Ö., E. Seven, 2011b. *Caryedon angeri* (Semenov), new to Siirt Province (S.E.Turkey) feeding on Mesquit, *Prosopis farcta* (B. & S.) Macbride (*Coleoptera, Bruchidae*). ***Cesa news* 63**: 20–25.
- Kemal, M., Koçak, A. Ö., 2012. Insect life in Turkey at night. I- Upper Dez Valley, Hakkari Province, SE Turkey (*Lepidoptera*). ***Cesa news*, 72**: 1-12.
- Kemal, M., Koçak, A. Ö., E. Seven, 2013a. *Lehmannodes guneyi* in South East Turkey (*Lepidoptera, Geometridae*). ***Cesa news* 92**: 60-62.
- Kemal, M., E. Seven, Koçak, A.Ö., 2013b. *Leucoma wiltshirei* Collenette, new to the fauna of Turkey (*Lymantriidae, Lepidoptera*). ***Cesa news* 92**: 7-9.

- Kemal, M., E. Seven, 2013. Siirt İlinde Şirvan'ın *Geometridae* Türlerinin Ekolojisi ve Faunası Üzerine Araştırmalar (*Lepidoptera*). **Priamus supp. (29)**: 1-48.
- Kitching, J. I., Rawlins, E. J., 1999. The *Noctuoidea*. **Moths and Butterflies Volume 1: Evolution, Systematics and Biogeography**. In Kristensen, N. P. (Ed.). Handbook of Zoology/Handbuch der Zoologie. Walter de Gruyter, Berlin. 355-401.
- Koçak, A. Ö., 1975. New *Lepidoptera* from Turkey-I. **Atalanta**, **6** (1): 24-30.
- Koçak, A. Ö., 1977. New *Lepidoptera* from Turkey V. **Atalanta, Bd. VIII. Heft 2**, 126-147.
- Koçak, A. Ö., 1980a. On the nomenclature of some genus- and species- group names of *Lepidoptera*. **Nota lepid. 2** (4): 139-146.
- Koçak, A. Ö., 1980b. Some notes on the nomenclature of *Lepidoptera*. **Communications**, De la Faculte des sciences de L' Universite D'Ankara. Tome: **24**, 1-22.
- Koçak, A. Ö., 1981b. On the nomenclature of some genera of *Lepidoptera*. **Cent. ent. stud., priamus** 1(1): 18-23; 1(3): 97-109, 112-122.
- Koçak, A. Ö., 1982-1987. On the validity of the species group names proposed by Denis & Schiffermüller, 1775 in "Ankündigung (sic!) eines systematischen Werkes von den Schmetterlingen der Wiener Gegend". **Cent. ent. stud., priamus** 2 (1): 4-42; 3 (3): 98-130; 3 (4): 133-154; 4 (1/2): 22-36; 4 (3): 81-86.
- Koçak, A. Ö., 1983-1986. More notes on the homonymy of the specific names of *Lepidoptera*. **Cent. ent. stud., priamus** 2 (1983) (4): 164-166; 3 (1983) (2): 41-42; 4 (1986) (1/2): 55- 60.
- Koçak, A. Ö., 1986. On the foodplants of Turkish *Lepidoptera*-I. **Cent. ent. stud., priamus** 4 (1/2): 13-18.
- Koçak, A. Ö., 1989. Notes on the *Lepidoptera* of Erzurum Province (East Turkey). **Priamus** 5 (3): 73-91.
- Koçak, A. Ö., 1990. Ecological notes on the Turkish *Lepidoptera*. **Cent. ent. stud., misc. pap. 4**: 1.
- Koçak, A. Ö., 1991. Über Lepidopterenfauna von Kızılcıhamam mit taxonomischen Notizen (*Lepidoptera*). **Cent. ent. stud., misc. pap. 9**: 1-10.
- Koçak, A. Ö., Seven, S., 1994a. Türkiye *Lepidoptera* faunasına katkılar-I. **Cent. ent. stud., misc. pap., 20**: 1-8.

- Koçak, A. Ö., Seven, S., 1994b. Türkiye *Lepidoptera* faunasına katkılar-II. *Cent. ent. stud., misc. pap.*, **21**: 1-8.
- Koçak, A. Ö., S. Seven, 1994c. "Türkiye Kod Listesi" ile ilgili taksonomik notlar-II (*Lepidoptera*). *Cent. ent. stud., misc. pap.* **19**: 5-8.
- Koçak, A.Ö., Seven, S., 1994d. Türkiye *Lepidoptera* Bibliyografyası. *Cent. ent. stud., memoirs*, **2**: 1-141.
- Koçak, A. Ö., S. Seven, 1996. Anadolunun Diurnal *Lepidoptera* Birlikleri ve Ekolojisi. *Cent.ent. stud., priamus* **8** (3/4): 53-167.
- Koçak, A. Ö., M. Kemal, 2001. Corrections and additions to the work entitled "Geometrid Moths of the World", edited by M. J. Scoble (*Lepidoptera*) I. *Cent. ent. stud., misc. pap.* **77**: 1-8.
- Koçak, A.Ö., M. Kemal, 2002. Corrections and additions to the work entitled "Geometrid Moths of the World", edited by M. J. Scoble (*Lepidoptera*) II. *Cent. ent. stud., misc. pap.* **86**: 1-2.
- Koçak, A. Ö., Kemal, M., 2006. Checklist of *Lepidoptera* of Turkey. *Priamus supplement*, **1**: 1-150.
- Koçak, A. Ö., Kemal, M., 2007a. Synonymical and distributional List of the species of Şırnak Province (South East Turkey) (*Lepidoptera*). *Cent. ent. stud., misc. pap.* **127**: 1- 8.
- Koçak, A. Ö., Kemal, M., 2007b. Revised and Annotated checklist of the *Lepidoptera* of Turkey. *Priamus supplement*, **8**: 1-151.
- Koçak A. Ö., Kemal, M., 2007c. Result of the international projects of the cesa on the World *Lepidoptera*-I. *Cent. ent. Stud., Memoirs* **3-4**: v + 1 - 1989.
- Koçak, A. Ö., Kemal, M., Seven, S., Özkol, H, Kayci, L., 2007. Selected bibliography on the *Lepidoptera* of Caucasus Region. *Priamus supplement*, **10**: 1-45.
- Koçak, A. Ö., M. Kemal, 2008a. On the late summer butterflies of Artos Mountain (Van Province, East Turkey). *Cesa news* **29**: 1-11, 17 figs.
- Koçak, A. Ö., M. Kemal, 2008b. Checklist of the Diurnal *Lepidoptera* of Turkey. *Priamus supp., number* **15**: 1-42.
- Koçak, A.Ö., Kemal, M., Aydın, M., Güngen, A., 2008. Two days in an oak woodland in Bingöl Province (East Turkey). *Cesa news* **28**: 1-16.

- Koçak, A. Ö., M. Kemal, 2009. Revised Checklist of the *Lepidoptera* of Turkey. *Cent. ent. stud., priamus suppl.* **17**: 1-253.
- Koçak, A. Ö., 2010. A simple but effective light trap for insects, PAIT *Cent. ent. stud., icon. ins.* (Ser. A). MPEG2 file. Duration 2 min. 23 sec.
- Koçak, A. Ö., Kemal, M., 2010. Evaluation of the Lepidopterological bibliography based upon the Info-system of the Cesa. *Centre for entomological studies priamus supplement*, **21**: 1-1185.
- Koçak, A. Ö., Kemal, M., 2011. Revised Bibliography of the *Lepidoptera* of Turkey. *Centre for entomological studies priamus supplement*, **22**: 1-91.
- Koçak, A. Ö., Kemal, M., Kayci, L., 2011. List of the species of the *Lepidoptera* of Van Province (East Turkey). *Centre for entomological studies priamus supplement*, **23**: 1-43.
- Koçak, A. Ö., Kemal, M., 2012a. List of the hitherto recorded pterygot taxa of Turkey (*Insecta*) (Temporary report of the Entomofauna Project of Turkey-10). *Centre for entomological studies memoirs*, **6**: i-iv + 1-1649.
- Koçak, A. Ö., Kemal, M., 2012b. List of two thousand species in Van Province (East Turkey) (Results of the entomofauna Project of Turkey-7). *Cesa news*, **81**: 2-86.
- Koçak, A. Ö., 2013. Code list of the world for the current Cesa projects. <http://www.members.tripod.com/entcesa/Code.pdf>. Erişim Tarihi: 01.05.2013.
- Kostjuk, I. Yu., 2009. *Agriopis budashkini* sp. n. – новый вид пяденицы (*Lepidoptera*, *Geometridae*, *Ennominae*). из КРЫМА. *Праці Зоол. музею* **5**: 61–64.
- Kozhantschikov, I. W., 1928. Beitrag Zur Kenntnis Der Agrotiden. Übersicht Der Gattung *Triphaena* Hb. *Encycl. ent.*, **3**: 67-87.
- Kravchenko, V. D., Fibiger, M., Mooser, J. Junnila, A., Müller, G. C., 2007a. The *Hadeninae* of Israel (*Lepidoptera: Noctuidae*). *Shilap revta. lepid.*, **35** (140): 441-454.
- Kravchenko, V. D., Fibiger, M., Hausmann, A., Müller, G. C., 2007b. *The Lepidoptera of Israel*. Vol. 1, *Erebidae*. Pensoft Publishers, Sofia-Moscow, 1-168.
- Kynyazev, S. A., 2000. Electronic atlas of butterflies (*Lepidoptera*) of the Omsk region. <http://omflies.narod.ru/index.htm> Erişim tarihi: 06.01.2012.

- Laszlo, G. M., Ronkay G., Ronkay T., Witt, T., 2007. The *Thyatiridae* of Eurasia Including the Sundaland and New Guinea (*Lepidoptera*). *Esperiana Band 13*: 7-683.
- Lattin, G. de, 1944. Einige bemerkenswerte Lepidopterenfunde aus der Türkei. *Z. wien. ent. ges.* **29**: 74-78.
- Lattin, G. de, 1951. Türkische Lepidopteren -II. *Ist. üniv. fen fak. mec.* (Ser B) Taf.III, **16** (1): 45-73.
- Lederer, J., 1853. Die Spanner. Versuch die europäischen Lepidopteren in möglichst natürliche Reihenfolge zu stellen. *Verh. zool.- bot. ver. wien* **3**: 165-269.
- Lederer, J., 1855. Beitrag zur schmetterlings-fauna von Cypern, Beirut und einem Theile Klein-Asiens. *Verh. zool.- bot. ver. wien*, **5**: 177-254.
- Lederer, J., 1858. Noch einige syrische schmetterlinge. *Wien. ent. monatschr.*, **2** (5): 135-152.
- Lederer, J., 1861. Ueber Alb. Kindermanns letzte lepidopterologische Ausbeute. *Wien. ent. monatschr.* 2 Taf., **5**: 144-155.
- Lederer, J., 1865. Excursion Lépidoptérologique en Anatolie. *Annls. soc. ent. belg.*, **9**: 49-81.
- Lederer, J., 1869. Verzeichniss der von Herrn Jos. Haberhauer bei Astrabad in Persien gesammelten schmetterlinge. *Horae soc. ent. ross.* **8**: 73-93.
- Lederer, J., 1870. Contributions a la faune des Lépidoptères de la Transcaucasie. *Annls. soc. ent. belg.*, **13**: 17-54.
- Linnaeus, C., 1758. *Systema Nature per Regna Tria Naturae Secundum Classes, Ordines, Genera, Species cum Characteribus, Differentiis, Synonymis, Locis. ed. Decima Reformata*. Tom. 1. Holmiae, 823.
- Linnaeus, C., 1761. *Fauna Suecica Sistens Animalia Sueciae Regni: Quadrupedia, Aves, Amphibia, Pisces, Insecta, Vermes, Distributa per Classes, et Ordines, Genera et Species, cum Differentiis Specierum, Synonymis Autorum, Nominibus Incolarum*. Stockholmiae, 578.
- Linnaeus, C., 1767. *Systema Nature per Regna Tria Naturae Secundum Classes, Ordines, Genera, Species cum Characteribus, Differentiis, Synonymis, Locis. Editio Duodecima Reformata*. Tom. 1, P.2. Holmiae, 553-1327.

- Mann, J., 1861. Zur Lepidopterenfauna von Amasia. *Wien. ent. monatschr.*, **5**: 155-162, **6**: 183-193.
- Mann, J., 1862. Verzeichniss der im Jahre 1851 bei Brussa in Kleinasien gesammelten schmetterlinge. *Wien. ent. monatschr.*, **6**: 356-409.
- Mann, J., 1864. Nachtrag zur Schmetterlings-fauna von Brussa. *Wien. ent. monatschr.*, **8**: 173-190.
- Mazzei, P., Reggianti, D., Pimpinelli, I., 1999. Moths and Butterflies of Europe and North Africa. <http://www.leps.it/> Erişim tarihi: 10.09.2011.
- Mikkola, K., 1981. Notes on some Geometrid and Noctuid species described by J. F. Fabricius (*Lepidoptera*). *Ent. scand.* **12**: 433-436.
- Mikkola, K., 1985. The *Geometroidea* and *Noctuoidea* described by Carl Clerck (*Lepidoptera*). *Ent. scand.* **16**: 121-129.
- Mikkola, K., Honey, M. R., 1993. The *Noctuoidea* (*Lepidoptera*) described by Linnaeus. *Zoological journal of the linnean society*, **108**: 103-169.
- Mironov, V., 2003. *The Geometrid Moths of Europe*. Vol. 4: *Larentiinae* II (Subfamily *Sterrhinae* II). Apollo Books. 1-464
- Nupponen K., Fibiger M, 2006. Additions and corrections to the list of Bobyces, Sphinges and *Noctuidae* of the Southern Ural Mountains. Part I. (*Lepidoptera*: *Lasiocampidae*, *Lemoniidae*, *Sphingidae*, *Notodontidae*, *Noctuidae*, *Pantheidae*, *Lymantriidae*, *Nolidae*, *Arctiidae*) *Esperiana Band 12*: 167-195.
- Oberthür, C., 1872. Catalogue raisonné des Lépidoptères rapportés par M. Théophile Deyrolle de son exploration scientifique en Asie Mineure. *Revue mag. zool.*, **23**: 480-488.
- Okyar, Z., Yurtsever, S., Aktaç, N., G., Çakan, 2009. Some aspects of the moth (*Lepidoptera*, *Heterocera*) species diversity in Western Black Sea Region of Turkey. *North-western journal of zoology*, **Vol. 5**, No. 1, pp.104-120.
- Ounap, E., Viidalepp, J., U. Saarma, 2008. Systematic position of *Lythriini* revised: transferred from *Larentiinae* to *Sterrhinae* (*Lepidoptera*, *Geometridae*). *Zool. Scripta* **37** (4): 405-413.
- Özdemir, M., 2007. Bolu ve Düzce İllerinin (Kuzey Batı Anadolu) *Geometridae* (*Lepidoptera*) Faunası Üzerine Araştırmalar. *Priamus* **7**: 1-154.

- Özhatay, N., Byfield, A., Atay, S., 2005. *Türkiye'nin 122 Önemli Bitki Alanı*. WWF Türkiye, İstanbul. 1-476.
- Özkol, H., 2008. *Van gölü havzası Noctuidae, Hadeninae, Cuculliinae, Acronictinae, Bryophilinae ve Heliolithinae Faunası ve Ekoljisi Üzerine Araştırmalar* (doktora tezi, basılmamış). Yüzüncü Yıl Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Biyoloji Anabilim Dalı, 1-400.
- Pechenik, J. A., 2005. *Biology of the Invertebrates*. McGraw-Hill Higher Education. Xv + 590.
- Pinker, R., 1975. *Über eine für europa neue Noctuide*. Zeitschrift der Arbeitsgemeinschaft Österr. Entomologen, 27. Jg., **3/4**, 1975 (1976).
- Pittaway, A. R., 2014. Sphingidae of Western Palaearctic. <http://tpittaway.tripod.com/sphinx/list.htm> Erişim Tarihi: 29.05.2014.
- Pfeiffer, E., 1926-1927. Ein Beitrag zur Insektenfauna von Kleinasien (Anatolien). *Mitt. münch. ent. ges.* 16: 99-110; **17**: 35-55, 76-91.
- Poole, R. W., 1989. *Noctuidae (Parts 1-3) [in] Heppner, J.B., Lepidopterorum Catalogus (New Series)*. E.J.Brill / Flora & Fauna Publications, Leiden. New York. Kobenhavn. Köln., Fascicle 118. xii + 1314.
- Price, P. W., 1997: *Insect Ecology*. John Wiley & Sons, Inc. New York. Vijdalepp 1988. *Geometridae fauna of the central asian mountains*. Nauka, Moscow: 138.
- Prout, L. B., 1912-1916. *Geometridae*. [In] Seitz, A., Stuttgart, *Die gross-schmetterlinge der erde* **4**: 1-479.
- Rabieh, M.M., Esfandiari, M., Seraj, A.A., 2013. A contribution to the fauna of subfamilies *Metoponiinae*, *Bryophilinae* and *Xyleninae* (*Lepidoptera; Noctuidae*) in NE Iran. *Iranian journal of animal biosystematics* (IJAB), Vol.9, No.1, 1-16.
- Rajaei, Sh, H., 2010. Life-history of *Gnopharmia kasrunensis* Wehrli, 1939 and *G. colchidaria* Lederer, 1870 (Geometridae, Ennominae) and their distribution in Iran, with first host-plant records for the genus. *Bonn zoological bulletin*, Volume 57, Issue 1 pp. 65–73.
- Rajaei, Sh, H., Stüning, D., R. Trusch, 2012. Taxonomic revision and zoogeographical patterns of the species of *Gnopharmia* Staudinger, 1892 (*Geometridae, Ennominae*). *Zootaxa* **3360**: 1–52.

- Rajaei Sh, H., Stüning, D., 2013. Lehmannodes gen. nov., a new genus of Larentiinae from Turkey and Iran (*Lepidoptera, Geometridae*). **Zool. Anz.**, 1-10.
- Ratnasingham, S., Hebert, P. D. N., 2007. The Barcode of life data system. www.barcodinglife.org Erişim tarihi: 25.03.2013.
- Razowski, J., 1974. Phylogeny and classification of *Lepidoptera*. **Acta zool. cracov.** **19** (1): 1-18.
- Rebel, H., 1892. Zwei Geometriden Classificationen. **Stettin ent. ztg.** **53**: 247-268.
- Rebel, H., 1905. Lepidopteren, [in] Penther, A. and Zedebauer, E., Ergebnisse einer naturwissenschaftlichen Reise zum Erdschias-Dagh (Kleinasien). **Annln naturh. mus. wien** **20** (2/3): 189-219.
- Rebel, H., 1913. Studien über die Lepidopterenfauna der Balkanländer III. Teil. Sammelergebnisse aus Montenegro, Albanien, Mazedonien und Thrazien. **Annln naturh. mus. wien** **28**: 281-334.
- Rebel, H., 1933. Neue Lepidopteren aus Ankara. **Z. öst. Entver.** **18**: 23-24.
- Rebel, H., 1936. Lepidopteren aus der Umgebung Ankaras. 2. Teil **Annln naturh. mus.** Wien 47: 43-58.
- Rezbanyai-Reser, L., 1998. Genitalmorphologische Befunde mit taxonomischen Bemerkungen bei *Mesoligia literosa* Haw. und *furuncula* D. and Sch. in Europa und in Asien, sowie weitere Angaben zu den asiatischen *Oligia*-Arten (*Lepidoptera: Noctuidae*). **Entomologische berichte luzern** **40**: 109-142.
- Riemis, A., 1992a. *Geometridae* of Turkey 1. Description of a new species from Eastern Turkey in the genus *Aplocera* Fletcher [sic!] (*Lepidoptera, Geometridae*). **Phegea** **20** (2): 75-78.
- Riemis, A., 1994. *Geometridae* of Turkey 3. A provisional list of the *Geometridae* of Turkey (*Lepidoptera*). **Phegea** **22** (1): 15-22.
- Riemis, A., 1996. *Geometridae* of Turkey, 5. Data on 38 new Turkish *Geometridae* species (*Lepidoptera*). **Phegea** **24** (2): 83-87.
- Riemis, A., 1998. *Geometridae* of Turkey 7. Additions and corrections to the provisional list of *Geometridae* of Turkey (*Lepidoptera: Geometridae*). **Phegea** **26** (2): 76–80.
- Robinson, G. S., Ackery, P. R., Kitching, I.J., Beccaloni, G. W., Hernández, L. M., 2010. Hosts – A Database of the World’s Lepidopteran Hostplants. Natural

History Museum, London.

<http://www.nhm.ac.uk/researchcuration/research/projects/hostplants/search/index.dsml>. Erişim Tarihi: 11.04.2014.

- Ronkay, V. I., Varga, Z., 1985. Neue Noctuiden aus Armenien bzw. aus dem Kaukasus-Raum (*Lepidoptera: Noctuidae*). Zeitschrift der Arbeitsgemeinschaft Österr. *Entomologen*, **36. Jg., 3/4**: 86-94.
- Ronkay, L., 1989. Taxonomic studies on the genus *Autophila* Hübner, 1823 (*Lepidoptera, Noctuidae*), II. *Acta zoologica hungarica* **35** (1-2): 111-141.
- Ronkay, L., 1990. New taxa of the genus *Metalopha* Staudinger, 1892 (*Lepidoptera, Noctuidae*). *Esperiana Band 1*: 199-212.
- Ronkay, L., Yela, j. L., Hreblay, M., 2001. *Noctuidae Europaeae*. Vol. 5, *Hadeninae* II. Entomological Press, 1-452.
- Ronkay, L., Gyulai, P., 2006. New *Noctuidae* (*Lepidoptera*) species from Iran and Tibet. *Esperiana Band 12*: 211-241.
- Romanoff, N. M., 1879. Quelques observations sur les Lépidoptères de la partie du Haut-Plateau Armenien, comprise entre Alexandropol, Kars et Erzeroum. *Horae soc. ent. ross.* **14**: 483-495.
- Romanoff, N. M., 1884-1887. Les Lépidoptères de la Transcaucasie. [in] Romanoff, *Mém. lépid.*, **1**: 1-92, **2**: 1-118, **3**: 1-49.
- Saraçoğlu, H., 1956. *Doğu Anadolu*. Cilt: I. Maarif Basımevi, İstanbul, 529.
- Schacht, B., 2005. Startseite - Familien – Subfamilien. <http://www.noctuidae.de> Erişim tarihi: 22.01.2006.
- Schön, W., 2002. Lepiforum: Bestimmung von Schmetterlingen (*Lepidoptera*) und ihren präimaginalstadien. http://www.lepiforum.de/lepiwiki.pl?Schmetterlingsfamilien_Europa. Erişim tarihi: 12. 10.2013.
- Schwingschuss, L., 1938-1939. Sechster Beitrag zur Lepidopterenfauna Inner-Anatoliens. *Ent. rdsch.* **55**: 141-147, 157-164, 173-177, 181-184, 199-202, 223-226, 299-300, 337-340, 411-412, 454-457, 532, 700; **56**: 133-135, 250-252.
- Schwingschuss, L., 1939a. Beitrag zur Fauna von Bithynien, besonders von Boli (jetzt Bolu). *Ent. z., frankf. a. M.* **49**: 273-274, 281-283.

- Schwingenschuss, L., 1939b. Kleiner Beitrag zur Fauna der Umgebung Erzerums in Kleinasien. *Z. öst. entver.* **24** (7): 97-100.
- Scopoli, J. A., 1763. *Entomologia Carniolica exhibens insecta Carnioliae indigena et distributa inordines, genera, species, varietates, methodo Linn.* Vindobonae, Trattner, 37 pls, xxxvi+ pp 420.
- Shirvani, A., Shoghali, M. A., S. Feizpoor, 2012. A survey of the *Perigrappa* Lederer (*Lepidoptera, Noctuidae, Hadeninae*) species of Iran. *Turk j. zool;* **36** (6): 752-758.
- Seven, E., 2010. Şirvan (Siirt) *Papilionoidae* ve *Hesperioidea* Ekolojisi ve Faunası Üzerine Araştırmalar. *Priamus supp.*, no: **20**, 1-120.
- Seven, S., 1991. Trakya *Lepidoptera* Faunası Üzerine Bibliyografik Araştırmalar. *Priamus* 6 (1/2), 1- 95.
- Seven, S., 1993. Trakya *Lepidoptera*'sı Üzerine faunistik notlar. *Cent. ent. stud., misc. Pap.* **18**: 4-8.
- Seven, S., 1994. Kızılcahamam Kocaçay vadisi'nin diurnal *Lepidoptera*lerinin ekolojisi ve faunası. *Cent. ent. stud., priamus* **7** (1/2): 3-62.
- Seven, S., 1995. Trakya *Lepidoptera* faunasına katkılar. *Cent. ent. stud., misc. pap.* 23/24: 1-13.
- Seven, S., 1996. Türkiye *Lepidoptera* Faunası ve Ekolojisi Üzerine Araştırmalar – I. *Cent. ent. stud., priamus* **8** (1/2): 1-52.
- Staudinger, O., 1861. *Macrolepidoptera*. [in] Staudinger, O. and M. Wocke, Catalog der *Lepidopteren* Europa's und der angrenzenden Länder. Dresden, xvi+84.
- Staudinger, O., 1871. *Macrolepidoptera*. [in] Staudinger, O. and M. Wocke, Catalog der *Lepidopteren* des europäischen Faunengebiets. Dresden, xxxviii+200.
- Staudinger, O., 1878-1879. *Lepidopteren*-fauna Kleinasien's. *Horae soc. ent. ross.*, **14**: 176-482.
- Staudinger, O., 1879-1881. *Lepidopteren*-fauna Kleinasien's. *Horae soc. ent. ross.*, **15**: 159-435, **16**: 65-135.
- Torlak, H., Vural, M., Aytaç, Z., 2010. *Türkiye'nin Endemik Bitkileri*. Kültür ve Turizm Bakanlığı Döner Sermaye İşletmesi Müdürlüğü, Ankara, 1-211.
- Treitschke, F., 1827. *Die Schmetterlinge von Europa* (Fortsetzung von Ochsenheimers Werk). Leipzig, Tom VI (1), 444.

- Treitschke, F., 1828. *Die Schmetterlinge von Europa* (Fortsetzung von Ochsenheimers Werk). Leipzig Tom VI (2), 319.
- Treitschke, F., 1832. *Die Schmetterlinge von Europa* (Fortsetzung von Ochsenheimers Werk). Tom IX (1). Leipzig, 272.
- Varga, Z., 1975. Neue Noctuiden aus der Sammlung Vartian (Wien), I. (*Lepidoptera, Noctuidae, Noctuinae*). *Zeitschrift der arbeitgemeinschaft österr. entomologen*, **27** (1/2): 1-15.
- Varga, Z., 1979. Neue Noctuiden aus der Sammlung Vartian (Wien), II. (*Lepidoptera, Noctuidae*). *Zeitschrift der arbeitgemeinschaft österr. entomologen*, **31** (1/2): 1-12.
- Varga Z., S., 1990. Zwei neue *Noctuidae* – Arten aus Zentralasien (*Lepidoptera: Noctuidae*). *Esperiana Band 1*: 499-502.
- Varga, Z., Ronkay, L. 1991. Taxonomical notes on the genus *Victrix* Staudinger, 1879 (*Noctuidae*). II. The subgenus *Rasihia* Koçak, *Nota lepid.* **14** (2): 144-170.
- Varga, Z., Ronkay, L., 1996. New and revised taxa of the genera *Chersotis* Boisduval, 1840 and *Dichagyris* Lederer, 1857 from Central Asia. *Esperiana Band 4*: 103-132.
- Volynkin A. V., 2012. A review of the genus *Dasypolia* Guenée, 1852 from the Russian part of the Altai Mountain Country, with descriptions of two new species (*Lepidoptera, Noctuidae*). *Zootaxa* **3478**: 416–428.
- Wegner, H., 2002. Chapter 1. Herbst- und Frühjahrsbeobachtungen zur Noctuidae- Fauna in Nord-Griechenland (*Lepidoptera, Noctuidae*). Volume 9. *Esperiana*. (Editor: Hacker, H.). Verlag. Schwanfeld, Germany. 605.
- Wehrli, E., 1932. Neue Geometriden-Arten und -Rassen (*Lepid. Het.*) von der Maras Expedition L. Osthelder u. E.Pfeiffer, München. *Mitt. münch. ent. ges.* **22**: 3-11.
- Westwood, J. O., 1838-1840. *An Introduction to the modern classification of Insects; founded on natural habits and corresponding organization of different families*. Logman. London, 2 vols.
- Wiltshire, E. P., 1935. Notes on the early stages of some Syrian *Lepidoptera*, with description of a new ichneumon by Claude Morley. *Entomologist's rec. j. var.* **47** (suppl.): (1)-(8).

- Wiltshire, E. P., 1936. More notes on the early stages of Syrian *Lepidoptera*. *Entomologist's rec. j. var.* **48** (Suppl.): (9)-(11).
- Wiltshire, E. P., 1937. Autumnal *Lepidoptera* in Kurdistan. Preliminary notes on some excursions in the Rowanduz Chai Valley, Iraq. *Entomologist's rec. j. var.* **49**: 91-94, 107-109.
- Wiltshire, E. P., 1938. Notes on the winter flight; in mild climates, of vernal and autumnal moths. *Entomologist's rec. j. var.* **50**: 144-146.
- Wiltshire, E. P., 1939a. A third contribution to the knowledge of the early stages of Oriental *Lepidoptera*. *Mitt. münch. ent. ges.* **29**: 4-12.
- Wiltshire, E. P., 1939b. More notes on Kurdish *Lepidoptera*, with description of a new race and comparisons with Luristan and Alvand, Iran. *Entomologist's rec. j. var.* **51**: 97-103, 133-138.
- Wiltshire, E. P., 1939c. *Lepidoptera* of a Bagdad Orchard. *Entomologist's rec. j. var.* **51**: 13-17.
- Wiltshire, E. P., 1940a. Early stages of oriental palaeartic *Lepidoptera*, IV. *Entomologist's rec. j. var.* **52**: 69-74.
- Wiltshire, E. P., 1940b. Insect biotops in Syria, Iraq, and Iran. Ecological first impressions. *Entomologist's rec. j. var.* **52**: 43-52.
- Wiltshire, E. P., 1941a. The summer flight; in cold climates of vernal and autumnal *Lepidoptera*. *Entomologist's rec. j. var.* **53**: 4-7.
- Wiltshire, E. P., 1941b. The phenological classification of Palaeartic *Lepidoptera*. A preliminary essay. *Entomologist's rec. j. var.* **53**: 101-106.
- Wiltshire, E. P., 1943. Substitute food-plants. *Entomologist's rec. j. var.* **55**: 79-85.
- Wiltshire, E. P., 1944. Two visit to the Hammar lake, with a discussion of S. Iraqian marsh fauna. *Entomologist's rec. j. var.* **56**: 14-16.
- Wiltshire, E. P., 1946. Middle East *Lepidoptera*: New forms and species, vii. *Entomologist's rec. j. var.* **58**: 25-31.
- Wiltshire, E. P., 1947. Middle East *Lepidoptera*, VII. Some more new species and forms from Iran. *Entomologist's rec. j. var.* **59**: 109-111, 125-127.
- Wiltshire, E. P., 1949. Some more new records of *Lepidoptera* from Cyprus, Iraq and Iran. *Entomologist's rec. j. var.* **61**: 73-76.

- Wiltshire, E. P., 1956. Notes on the Diapause of *Lepidoptera* in Hot Arid Subtropical Climates. *The lepidopterists' news*, **10** (6): 201-203.
- Wiltshire, E. P., 1957. *The Lepidoptera of Iraq*. The Minister of Agriculture Government of Iraq, Iraq. 160.
- Wiltshire, E. P., 1966a. Österreichische entomologische Iran-Afghanistan Expeditionen. Beiträge zur Lepidopterenfauna, Teil 10. Subfamilien *Larentiinae* und *Ennomiinae* (s.l.) (Lep., *Geometridae*). Middle East Lepidoptera XXIII. *Z. wien. ent. ges.* **51**: 138-151.
- Wiltshire, E. P., 1966b. Österreichische entomologische Iran-Afghanistan Expeditionen. Beiträge zur Lepidopterenfauna, Teil 9. Subfamilien *Larentiinae* und *Ennomiinae* (s.l.) (Lep., *Geometridae*). Middle East Lepidoptera XXII. *Z. wien. ent. ges.* **51**: 113-138.
- Wiltshire, E. P., 1966c. Österreichische entomologische Iran-Afghanistan-Expeditionen. Beiträge zur Lepidopterenfauna 6. Subfamilien *Alsophilinae* und *Geometrinae* (*Lepidoptera*, *Geometridae*) Middle East Lepidoptera xxi. Taf.2. *Z. wien. ent. ges.* **51**: 27-32.
- Wiltshire, E. P., 1969. Österreichische Entomologische Expeditionen nach Persien und Afghanistan. Beiträge zur Lepidopterenfauna, Teil 12. Unterfamilien *Larentiinae* und *Rhodometrinae* (*Lepidoptera*, *Geometridae*), (Middle East *Lepidoptera* XXV) *Ann. naturhist. mus. wien* **74**: 371-386.
- Wiltshire, E. P., 1970. A review of the genus *Pericyma* Herrich-Schäffer and neighbouring genera (*Noctuidae*). *Veröff. zool. st. samml. münchen* **14**: 92-111.
- Wiltshire, E. P., 1971. Österreichische Expedition nach Persien und Afghanistan. Beiträge zur Lepidopterenfauna, Teil 15. *Noctuidae-Quadrifinae* (Middle East Lepidoptera, XXVII). *Annln naturh. mus. wien* **75**: 627-649.
- Wiltshire, E. P., 1976. Middle East *Lepidoptera*, xxxiii. Some new *Lasiocampidae*, *Noctuidae*, *Geometridae* and *Limacodidae*. *Z. arbgem. öst. ent.* (1975) **27** (3/4): 73-84.
- Witt, T., 1981. *Trichiura verena* sp.n. (*Lepidoptera*, *Lasiocampidae*) *Entomofauna, zeitschrift für entomologie*, Band 2, Heft **23**: 263-284.

- Witt, T. J., Ronkay, L., 2011. *Noctuidae Europaeae*. Vol. 13, *Lymantriinae* and *Arctiinae*. including Phylogeny and Check List of the Quadrid *Noctuoidae* of Europe. Entomological Press, 1-448.
- Yeşilova, Ç., Yesilova, P., Helvacı, C., 2011. *Baykan-Kurtalan-Şirvan (Siirt) Bölgesinin Jeolojisi ve Bölgedeki Tuzlu Birimlerin İncelenmesi*, 64. Türkiye Jeoloji Kurultayı, Ankara/Türkiye, 25-29 Nisan 2011, 301-302.
- Zeller, P. C., 1847. Verzeichnis der vom Professor Loew in der Turkey und Asien gesammelten Lepidoptera. *Isis*: 3-39.
- Zilli, A., Ronkay, L., Fibiger M., 2005. *Noctuidae Europaeae*. Vol. 8, *Apameini*. Entomological Press, 1-323.
- Zolotuhin, V. V., 2007a. An annotated distributional check-list of the genus *Trichiura* Stephens, 1828 with description of six new taxa, especially from Asia Minor (*Lepidoptera: Lasiocampidae*). *Nachr. entomol. ver. apollo, suppl.* **19**: 37-48.
- Zolotuhin, V. V., 2007b. On the identity of the Turkish species of *Eriogaster rimicola* group (*Lasiocampidae*). *Nota lepid.* **30**: 45-50.
- Zolotuhin V. V., A. Saldaitis, 2009. A new species of *Trichiura* Stephens, 1828 (*Lepidoptera, Lasiocampidae*) from Lebanon *Entomofauna. Zeitschrift für entomologie, band 30*, Heft **4**: 53-60.
- Zukowsky, B., 1938. Herbstreise nach Kleinasien, Nordost-Anatolien und zilizischer Taurus (Lep.). *Ent. rdsch.* **55**: 529-531, 623-627, 648-651, 657-659, 708.
- Zukowsky, B., 1941. Siwas und Akschehir 1937 (Lep.). *Ent. z., frankf. a. m.* **54**: 266-272.

EKLER

Ek 1. Araştırma Alanındaki Habitatlar



Şekil 6.1. a. Gole nakabe, 850 m, 02.08.2013, b. Maden yolu (Bahçe), 1400 m, 21.04.2013, *Pistacio-Quercetum habitati* (Bkz. Şekil 1.3. [1]); c. Hesko köprüsü, 950 m, 19.06.2011, d. Hesko köprüsü civarı, 14.05.2009, *Platano-Quercu-Rhamnetum habitati* (Bkz. Şekil 1.3. [2]); e. Nallıkaya (Meşelik), 1850 m, 14.11.2013, f. Yağcılar yolu, 1160 m, 12.07.2013, *Quercu-Junipero-Astragaletum habitati* (Bkz. Şekil 1.3. [3]).

Ek 1. Araştırma Alanındaki Habitatlar



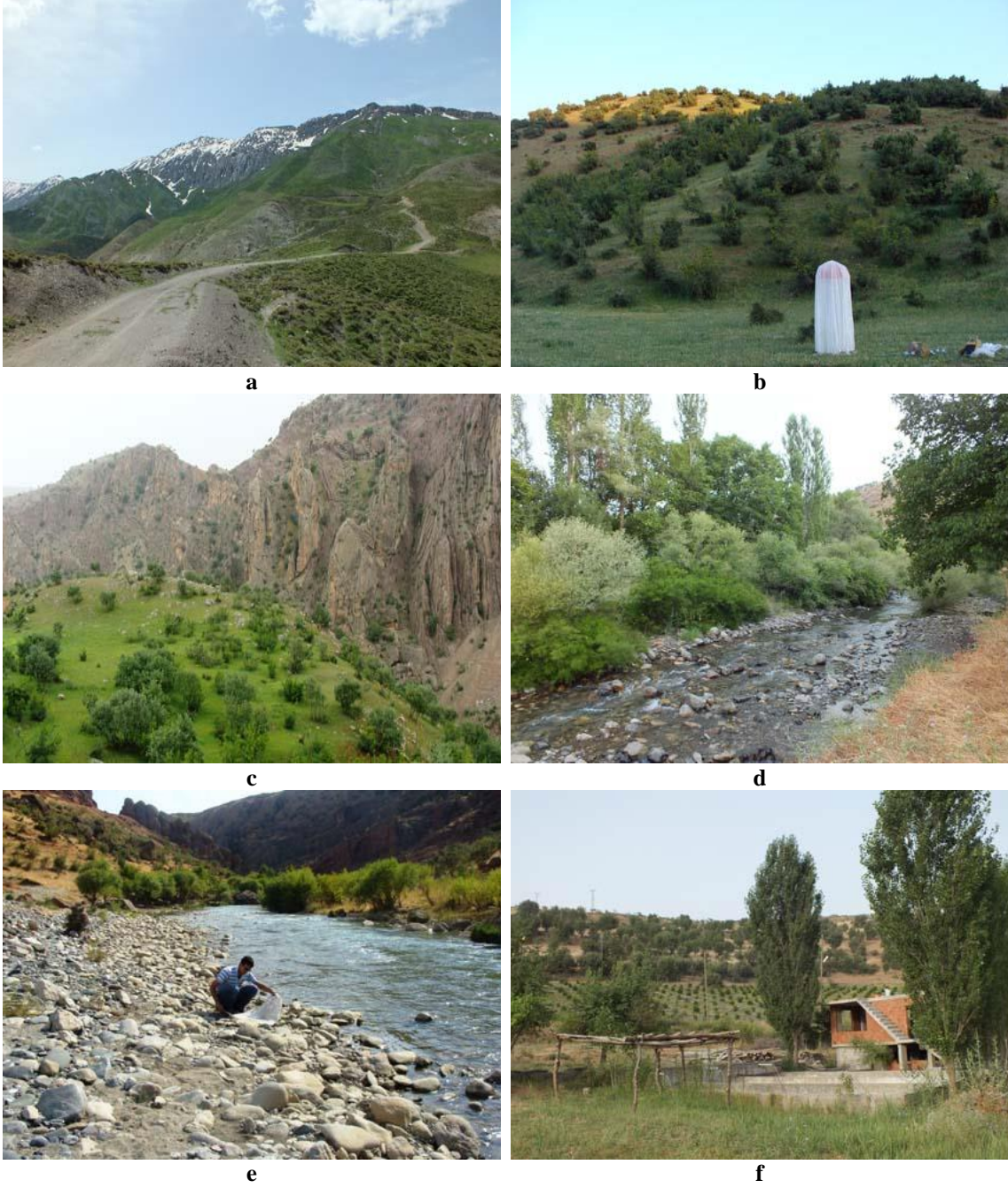
Şekil 6.2. **a.** Yayladağ, 1500 m, 16.07.2013, *Querc-Junipero-Astragaletum* habitatu (Bkz. Şekil 1.3. [3]); **b.** Cevizlik, 1500 m, 29.10.2010, **c.** Cevizlik, 1500 m, 07.07.2013, *Querc-Populetum* habitatu (Bkz. Şekil 1.3. [4]); **d.** Tomdere (Köprü), 600 m, 31.05.2013, *Tamaricetum* habitatu (Bkz. Şekil 1.3. [5]); **e.** Akgeçit, 1200 m, 24.05.2013, **f.** Hürmüz kavşağı, 1150 m, 02.05.2013 (özel ışık tuzağı), *Astragalo-Quercetum* habitatu (Bkz. Şekil 1.3. [6]).

Ek 1. Araştırma Alanındaki Habitatlar



Şekil 6.3. a. Akgeçit, 1200 m, 09.03.2013, b. Maden geçidi yolu, 1350 m, 28.08.2011, *Astragalo-Quercetum habitati* (Bkz. Şekil 1.3. [6]); c. Suluyazı, 1320 m, 9.11.2013, d. Suluyazı, 1320 m, 03.08.2013, *Salico-Quercetum habitati*. (Bkz. Şekil 1.3. [7]); e. Maden kavşağı, 965 m, 16.05.2013, *Quercu-Pistacio-Rubetum habitati* (Bkz. Şekil 1.3. [8]); f. Çeltikyolu köyü, 1340 m, 30.05.2013, *Crataego-Quercetum habitati* (Bkz. Şekil 1.3. [9]).

Ek 1. Araştırma Alanındaki Habitatlar



Şekil 6.4. **a.** Nallıkaya (Dikilitaş), 1950 m, 30.05.2013 *Astragaletum* habitatu (Bkz. Şekil 1.3. [10]); **b.** Bağcılar kavşağı, 750 m, 04.06.2011, *Junipero-Paliuretum* habitatu (Bkz. Şekil 1.3. [11]); **c.** Nergizli, 650 m, 13.05.2012, *Querco-Paliuretum* habitatu (Bkz. Şekil 1.3. [12]); **d.** Hürmüz yolu, 1200 m, 15.07.2013 (Bkz. Şekil 1.3. [12]); **e.** Tahvan, 650 m, 06.07.2011, *Platano-Salico-Tamaricetum* habitatu (Bkz. Şekil 1.3. [13]); **f.** İncekaya dinlenme tesisi, 1000 m, 13.07.2013, *Bağ-Bahçe* habitatu (Bkz. Şekil 1.3. [14]).

Ek 2. Çalışmalar Sırasında Tespit Edilen Bazı Türler ile Larva ve Pupa Örnekleri



Şekil 6.5. *Arctiidae*: **a.** *Axiopoena karelini*, Bağcılar, 900 m, 07.07.2011; *Notodontidae*: **b.** *Clostera pigra*, Akgeçit kavşağı, 1250 m, 01.05.2013, **c.** *Spatialia argentina*, Akgeçit kavşağı, 1250 m, 02.07.2013; *Thyatiridae*: **d.** *Polyphoca korbi*, Suluyazı, 1320 m, 30.04.2013, **e.** *Tethea ocularis*, Hürmüz kavşağı, 1150 m, 02.05.2013; *Zygaenidae*: **f.** *Adscita obscura*, Akgeçit, 1200 m, 22.05.2011.

Ek 2. Çalışmalar Sırasında Tespit Edilen Bazı Türler ile Larva ve Pupa Örnekleri



Şekil 6.6. Geometridae: **a.** *Chiasmia clathrata*, Akgeçit kavşağı, 1250 m, 24.05.2013, **b.** *Eupithecia oblongata*, Nergizli, 600 m, 24.05.2012, **c.** *Idaea degeneraria*, Kırtepe, 850 m, 10.05.2013, **d.** *Lehmannodes guneyi*, Çeltikyolu köyü, 1340 m, 30.05.2013, **e.** *Phaiogramma etruscaria*, Şirvan-Merkez, 1000 m, 29.05.2013; **f.** *Rhodostrophia auctata*, Nallıkaya, 1800 m, 11.06.2010.

Ek 2. Çalışmalar Sırasında Tespit Edilen Bazı Türler ile Larva ve Pupa Örnekleri



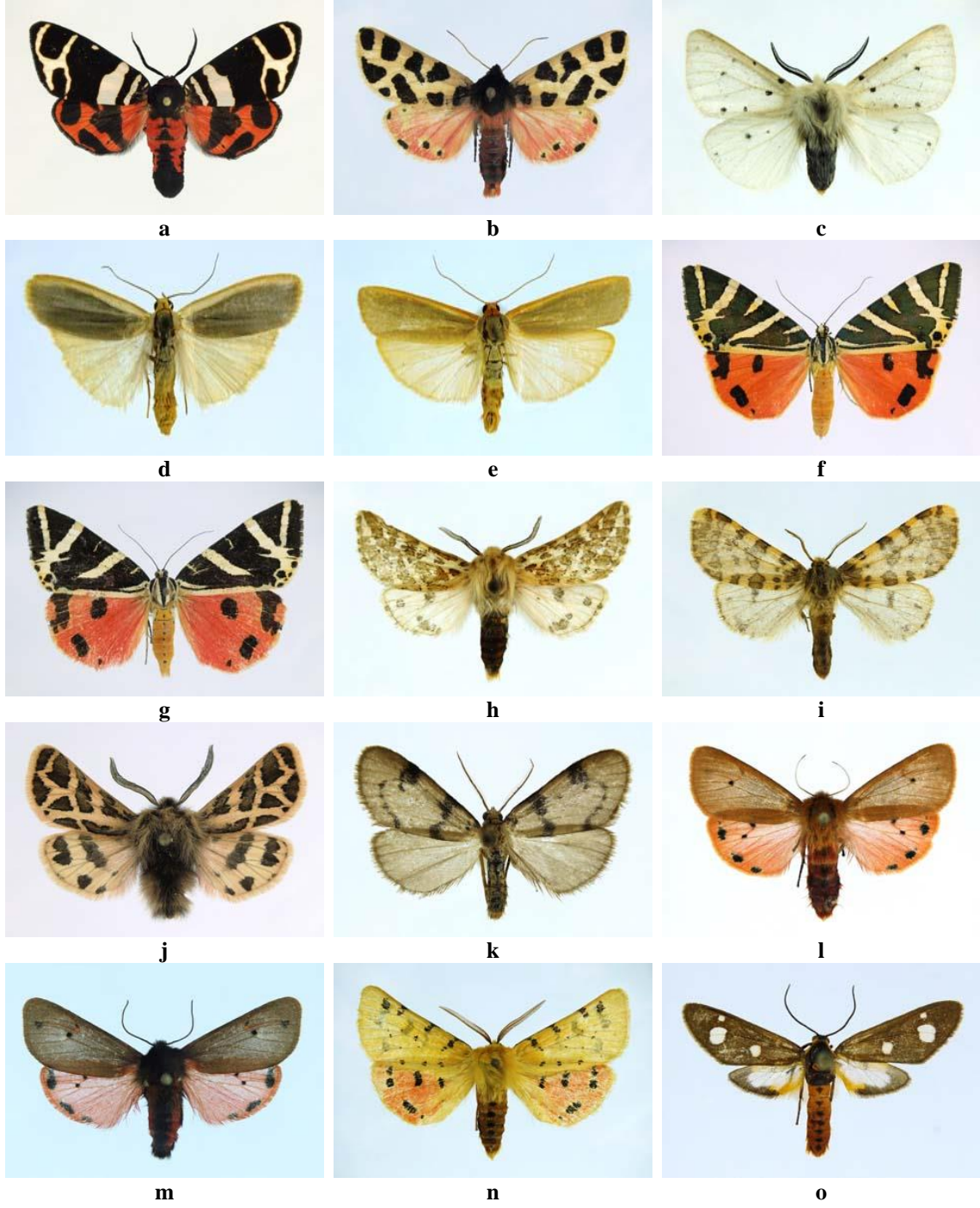
Şekil 6.7. Noctuidae: **a.** *Behounekia freyeri*, Akgeçit kavşağı, 1250 m, 01.05.2013, **b.** *Calophasia opalina*, Nergizli, 650 m, 24.05.2012, **c.** *Cleonymia baetica*, Tahvan kavşağı, 600 m, 27.04.2013, **d.** *Colobochyla platyzona*, Bağcılar, 900 m, 07.07.2011, **e.** *Earias clorana*, Hürmüz kavşağı, 1150 m, 02.05.2013, **f.** *Jodia croceago*, Suluyazı, 1320 m, 30.04.2013.

Ek 2. Çalışmalar Sırasında Tespit Edilen Bazı Türler ile Larva ve Pupa Örnekleri



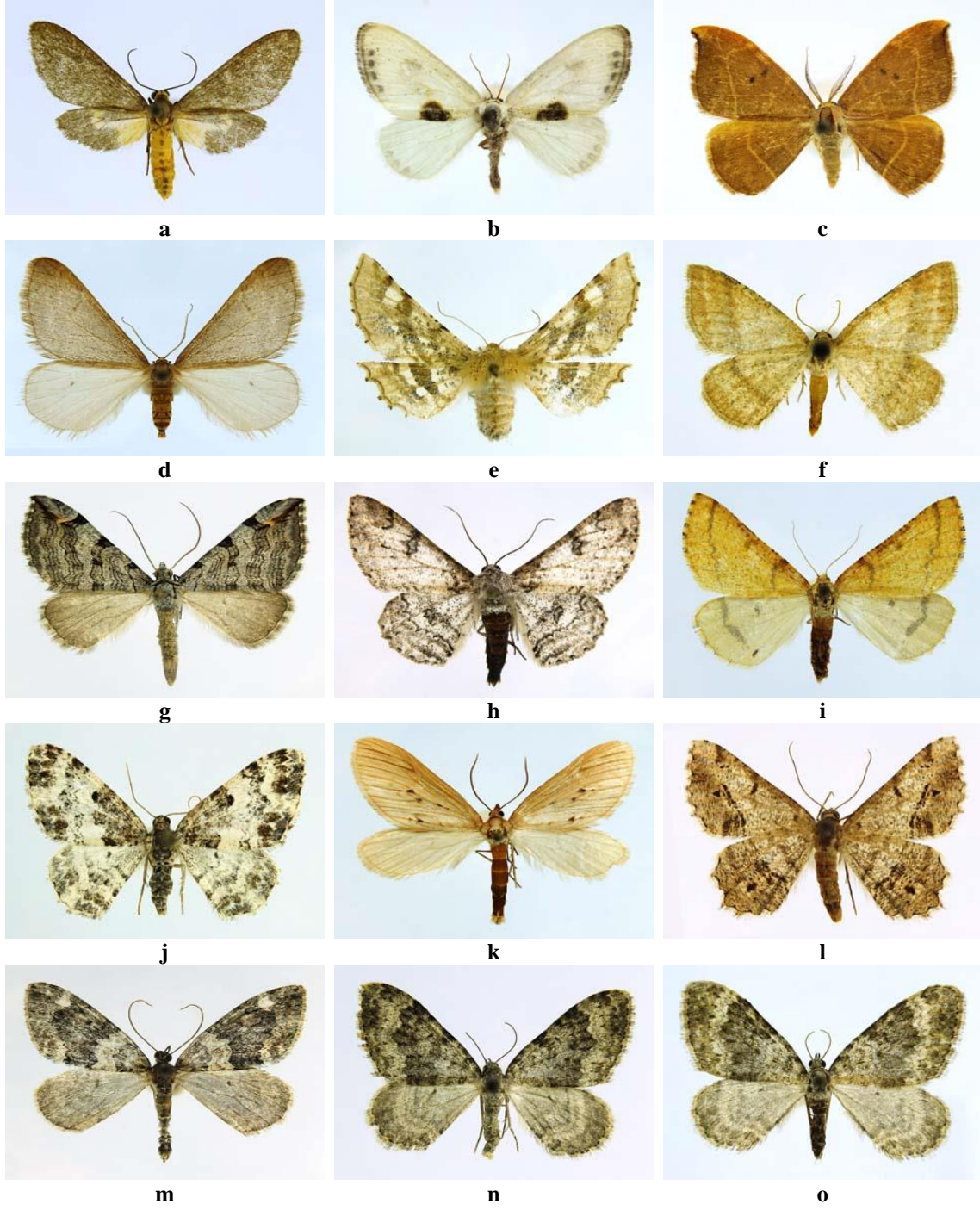
Şekil 6.8. *Lymantriidae*: **a.** *Euproctis chrysorrhoea*, Nallıkaya, 1800 m, 30.05.2013, **b.** *Lymantria dispar*, Hesko köprüsü, 950 m, 19.06.2011; *Noctuidae*: **c.** *Cucullia verbasci*, Maden geçidi yolu, 1350 m, 01.07.2013, **d.** *Heliothis nubigera*, Şirvan-Merkez, 1000 m, 18.09.2009, **e.** *Lasiocampa eversmanni*, Maden yolu (Vadi), 1450 m, 21.04.2013, **f.** *Orthosia rubricosa*, Nallıkaya, 1850 m, 30.05.2013.

Ek 3. Çalışma Alanında Tespit Edilen Türlerden Bazı Örnekler



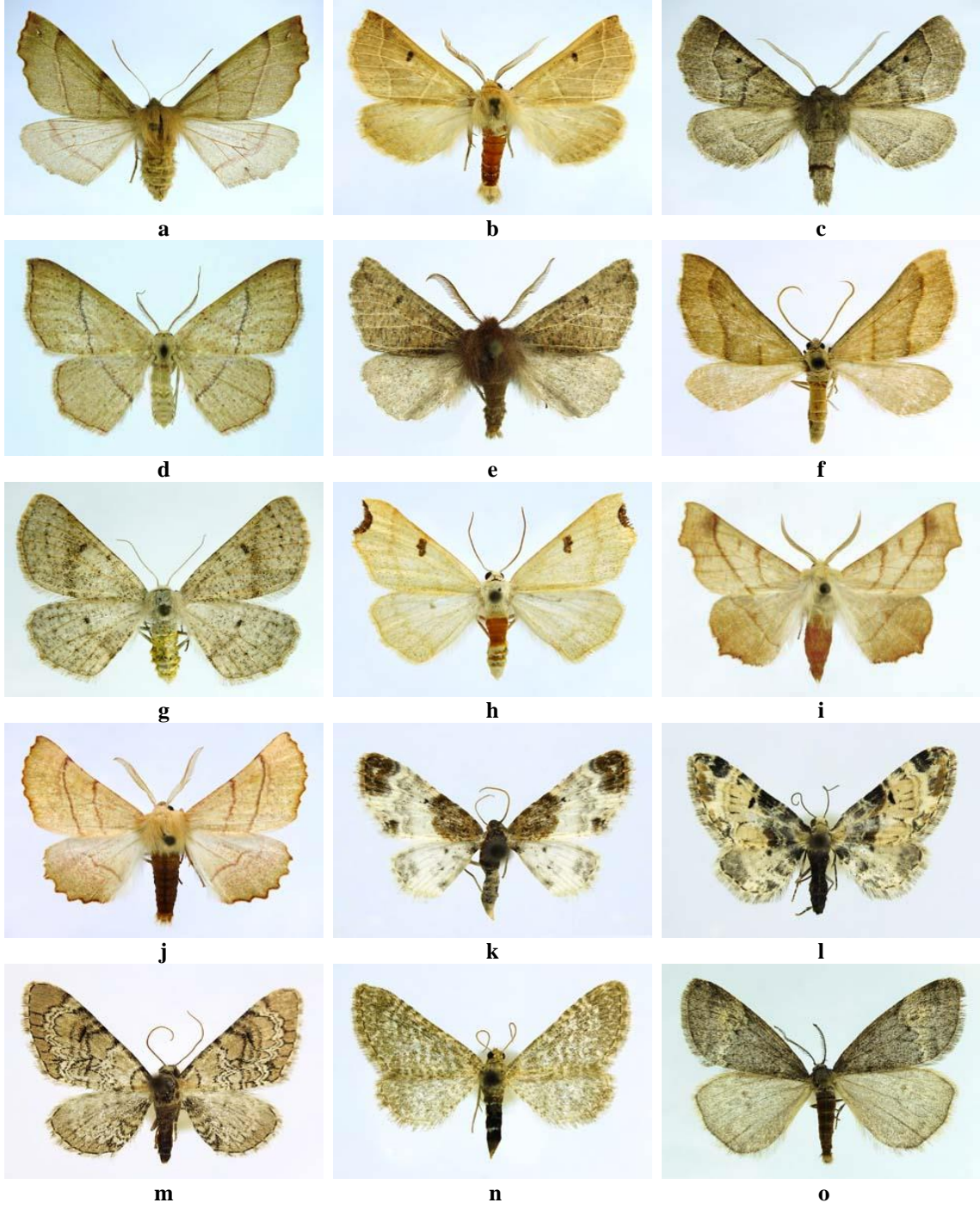
Şekil 6.9. *Arctiidae*: a. *Arctia festiva* (51 mm), b. *Cymbalophora oertzeni* (44 mm), c. *Diaphora mendica* (33mm), d. *Eilema costalis* (37 mm), e. *Eilema pseudocomplana* (29 mm), f. *Euplagia splendidior* (64 mm), g. *Euplagia quadripunctaria* (61 mm), h. *Lacydes spectabilis* (32 mm), i. *Nebrarctia semiramis* (42 mm), j. *Ocnogyna loewii* (31 mm), k. *Paidia rica* (24 mm), l. *Phragmatobia fuliginosa* (27 mm), m. *Phragmatobia placida* (31 mm), n. *Rhyparia purpurata* (33 mm), *Ctenuchidae*: o. *Dysauxes famula* (22 mm).

Ek 3. Çalışma Alanında Tespit Edilen Türlerden Bazı Örnekler



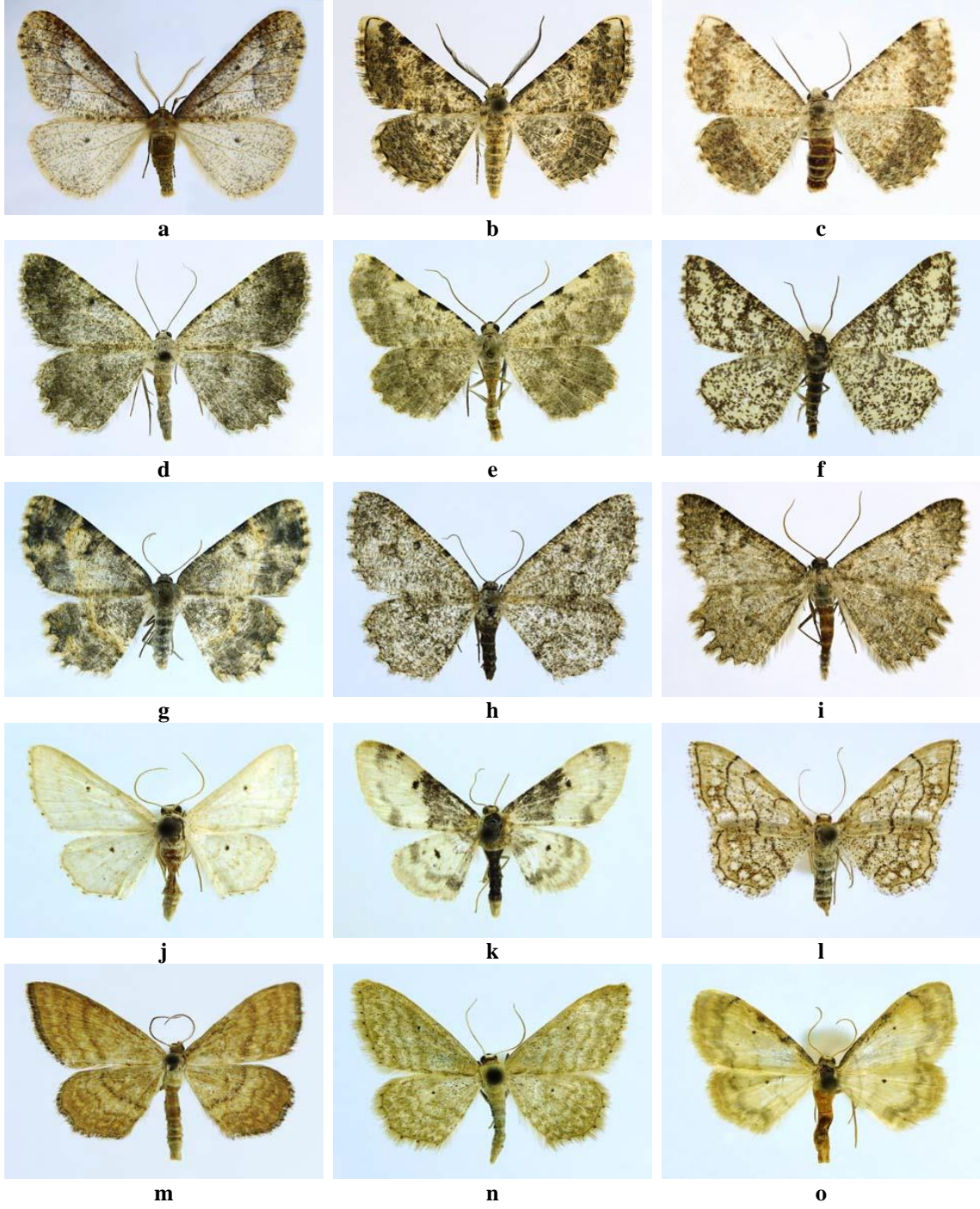
Şekil 6.10. **Ctenuchidae:** a. *Dysauxes fraterna* (26 mm), **Drepanidae:** b. *Cilix asiatica* (23 mm), c. *Watsonalla binaria* (21 mm), **Geometridae:** d. *Alsophila aceraria* (22 mm), e. *Apochima diaphanaria* (33 mm), f. *Aplasta ononaria* (21 mm), g. *Aplocera plagiata* (39 mm), h. *Ascotis selenaria* (41 mm), i. *Aspitates ochrearia* (30 mm), j. *Catarhoe permixtaria* (28 mm), k. *Chesistege korbi* (32 mm), l. *Chiasmia aestimaria* (21 mm), m. *Chloroclysta siterata* (28 mm), n. *Coenotephria ablutaria* (23 mm), o. *Colostygia olivata* (26 mm).

Ek 3. Çalışma Alanında Tespit Edilen Türlerden Bazı Örnekler



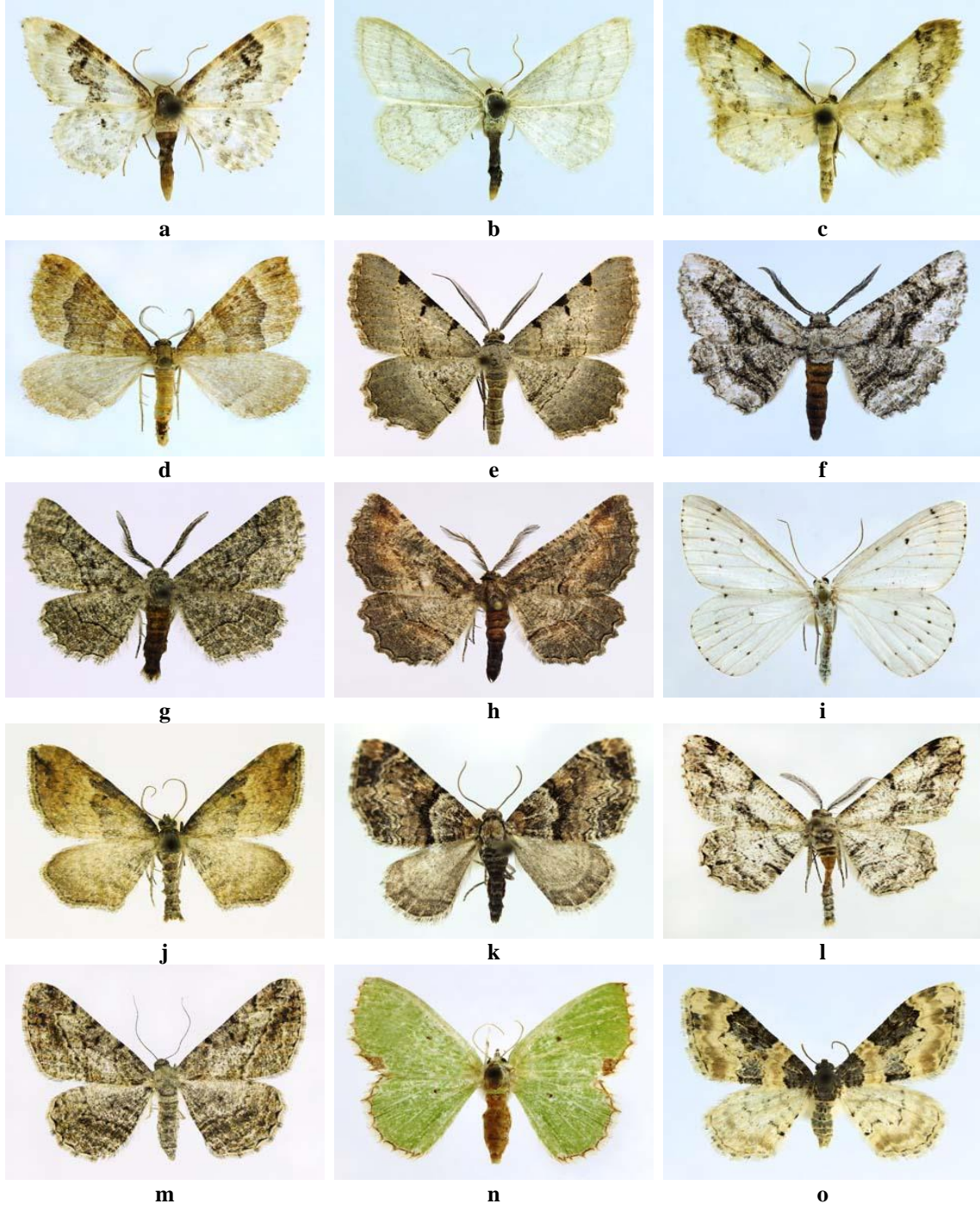
Şekil 6.11. *Geometridae*: a. *Colotois pennaria* (40 mm), b. *Crocallis inexpectata* (33 mm), c. *Crocallis tusciaria* (33 mm), d. *Cyclophora punctaria* (22 mm), e. *Dasycorsa modesta* (29 mm), f. *Docirava mundata* (24 mm), g. *Dyscia innocentaria* (30 mm), h. *Eilicrinia cordiaria* (22 mm), i. *Ennomos quercarius* (33 mm), j. *Eumera hoeferi* (34 mm), k. *Eupithecia breviculata* (24 mm), l. *Eupithecia extremata* (17 mm), m. *Eupithecia schiefereri* (20 mm), n. *Eupithecia spissilineata* (19 mm), o. *Erannis declinans* (31 mm).

Ek 3. Çalışma Alanında Tespit Edilen Türlerden Bazı Örnekler



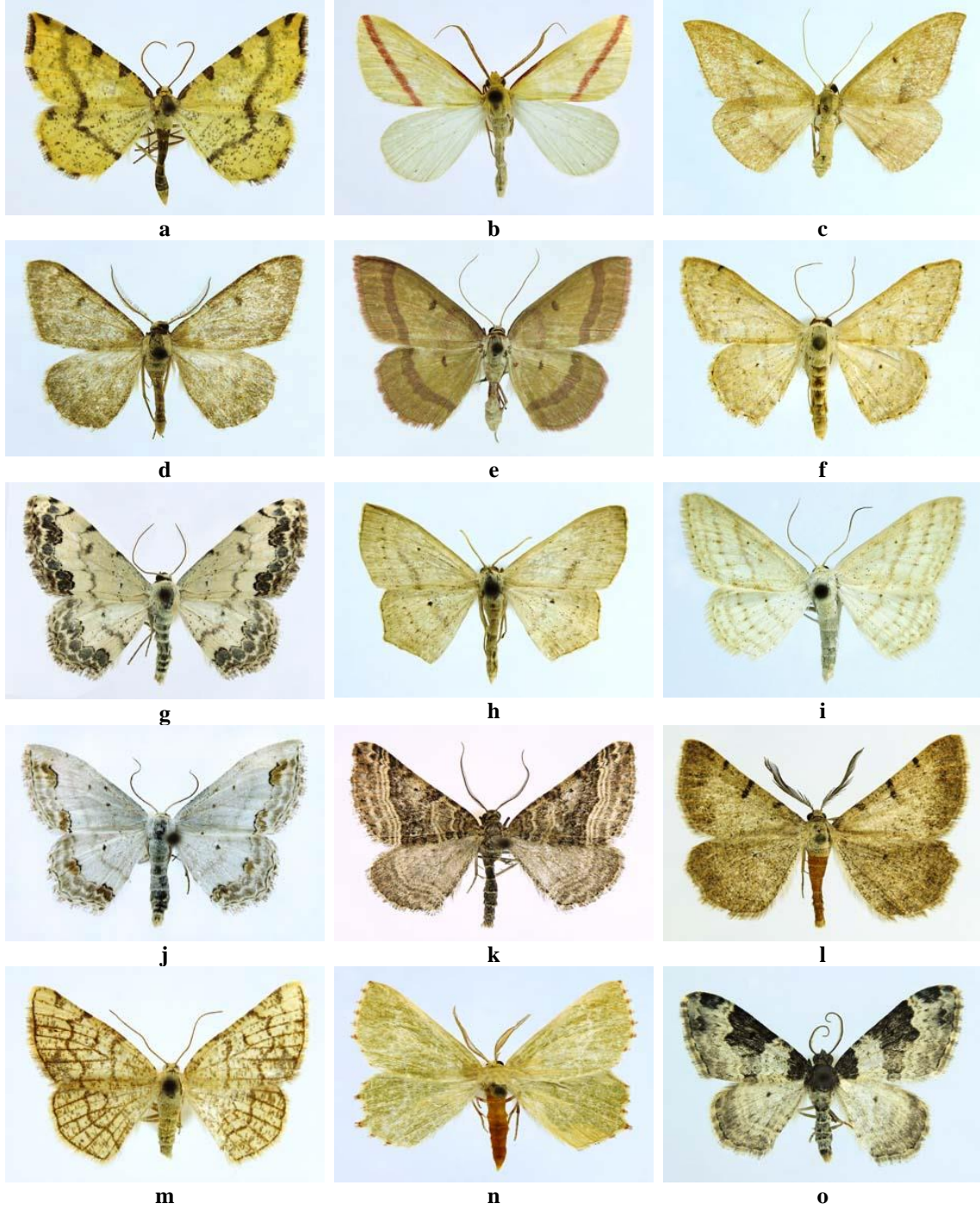
Şekil 6.12. *Geometridae*: **a.** *Erannis defoliaria* (31 mm), **b.** *Gnopharmia colchidaria* (24 mm), **c.** *Gnopharmia irakensis* (24 mm), **d.** *Gnophos pseudosnelleni* (34 mm), **e.** *Gnophos sartatus* (38 mm), **f.** *Heliomata glarearia* (21 mm), **g.** *Hyposcotis variegata* (29 mm), **h.** *Hyposcotis onustaria* (31 mm), **i.** *Hyposcotis zeitunaria* (37 mm), **j.** *Idaea elongaria* (17 mm), **k.** *Idaea filicata* (20 mm), **l.** *Idaea moniliata* (18 mm), **m.** *Idaea ochrata* (20 mm), **n.** *Idaea ossiculata* (24 mm), **o.** *Idaea politaria* (16 mm).

Ek 3. Çalışma Alanında Tespit Edilen Türlerden Bazı Örnekler



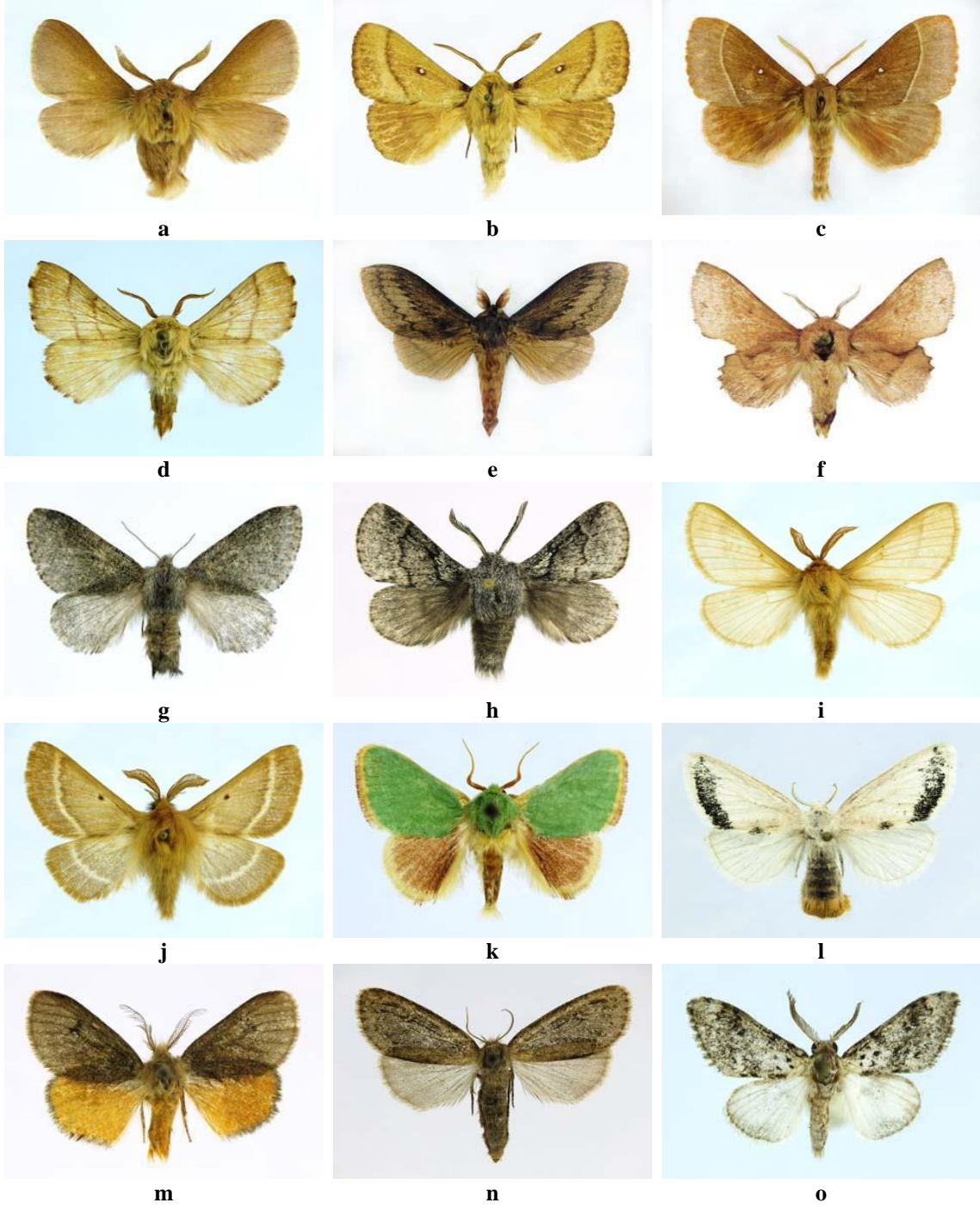
Şekil 6.13. *Geometridae*: a. *Idaea rusticata* (15 mm), b. *Idaea subsericeata* (21 mm), c. *Idaea trigeminata* (19 mm), d. *Larentia clavaria* (28 mm), e. *Neognopharmia stevenaria* (30 mm), f. *Nychiodes amygdalaria* (44 mm), g. *Nychiodes variabila* (34 mm), h. *Nychiodes dalmatina* (38 mm), i. *Orthostixis cribraria* (30 mm), j. *Orthonama obstipata* (19 mm), k. *Oulobophora externata* (20 mm), l. *Peribatodes rhomboidarius* (35 mm), m. *Peribatodes umbrarius* (40 mm), n. *Proteuchloris neriaris* (24 mm), o. *Protorhoe unicata* (21 mm).

Ek 3. Çalışma Alanında Tespit Edilen Türlerden Bazı Örnekler



Şekil 6.14. *Geometridae*: **a.** *Pseudopanthera syriacata* (28 mm), **b.** *Rhodometra sacraria* (22 mm), **c.** *Rhodostrophia auctata* (30 mm), **d.** *Rhodostrophia cuprinaria* (24 mm), **e.** *Rhodostrophia discopunctata* (33 mm), **f.** *Scopula beckeraria* (24 mm), **g.** *Scopula decorata* (27 mm), **h.** *Scopula flaccidaria* (24 mm), **i.** *Scopula immistaria* (22 mm), **j.** *Scopula ornata* (25 mm), **k.** *Scotopteryx vicinaria* (26 mm), **l.** *Selidosema plumarium* (30 mm), **m.** *Stegania dilectaria* (21 mm), **n.** *Thalera fimbrialis* (27 mm), **o.** *Xanthorhoe fluctuata* (19 mm).

Ek 3. Çalışma Alanında Tespit Edilen Türlerden Bazı Örnekler



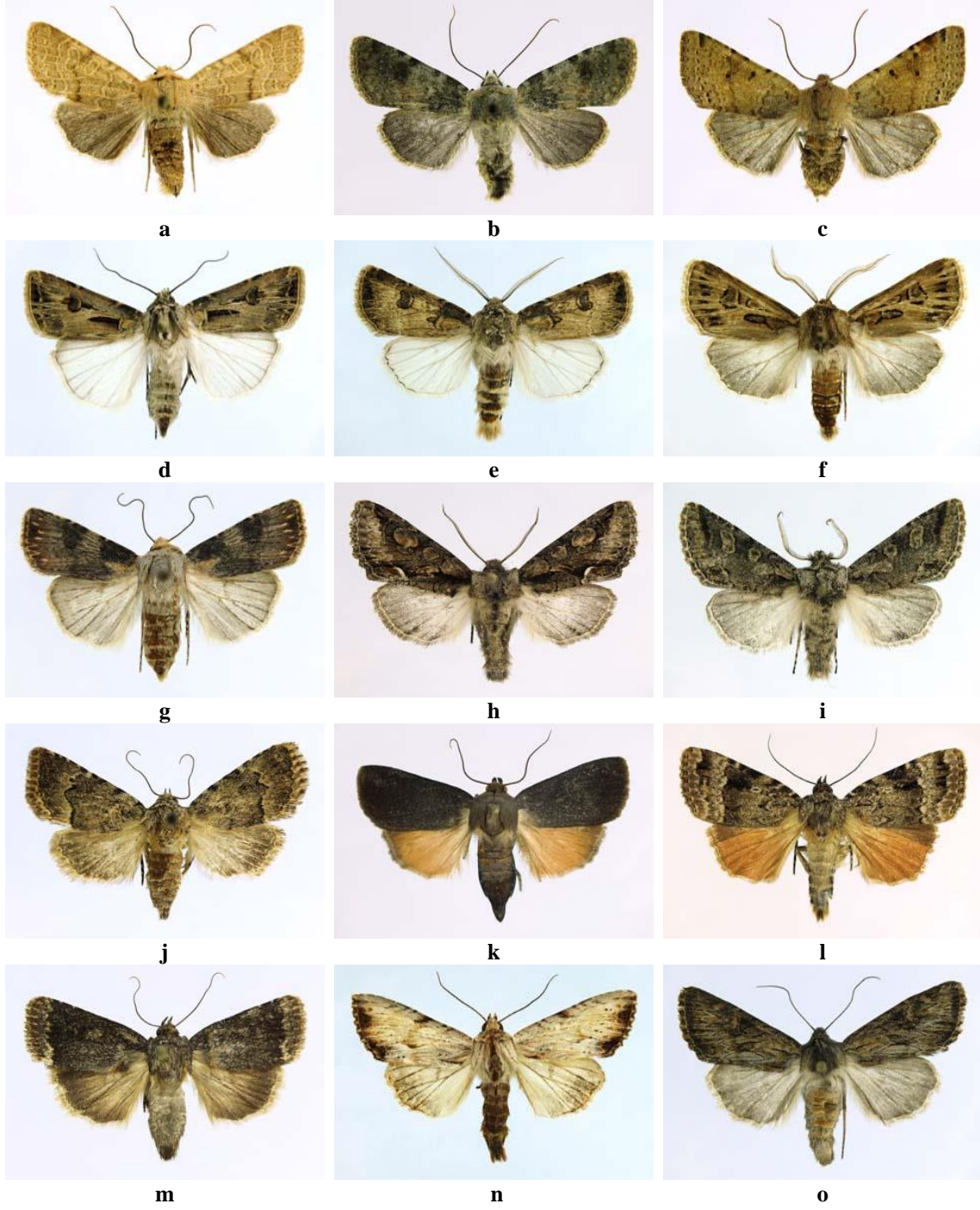
Şekil 6.15. **Lasiocampidae**: a. *Eriogaster rimicola* (31 mm), b. *Lasiocampa eversmanni* (46 mm), c. *Lasiocampa grandis* (64 mm), d. *Malacosoma castrensis* (24 mm), e. *Pachypasa otus* (81 mm), f. *Phyllodesma tremulifolium* (30 mm), g. *Trichiura sapor* (33 mm), h. *Trichiura stroehlei* (28 mm); **Lemoniidae**: i. *Lemonia ballioni* (39 mm), j. *Lemonia pia* (39 mm); **Limacodidae**: k. *Latoia inexpectata* (25 mm); **Lymantriidae**: l. *Euproctis melania* (33 mm), m. *Ocnerygia amanda* (21 mm), n. *Parocneria signatoria* (33 mm), o. *Parocneria terebynthina* (22 mm).

Ek 3. Çalışma Alanında Tespit Edilen Türlerden Bazı Örnekler



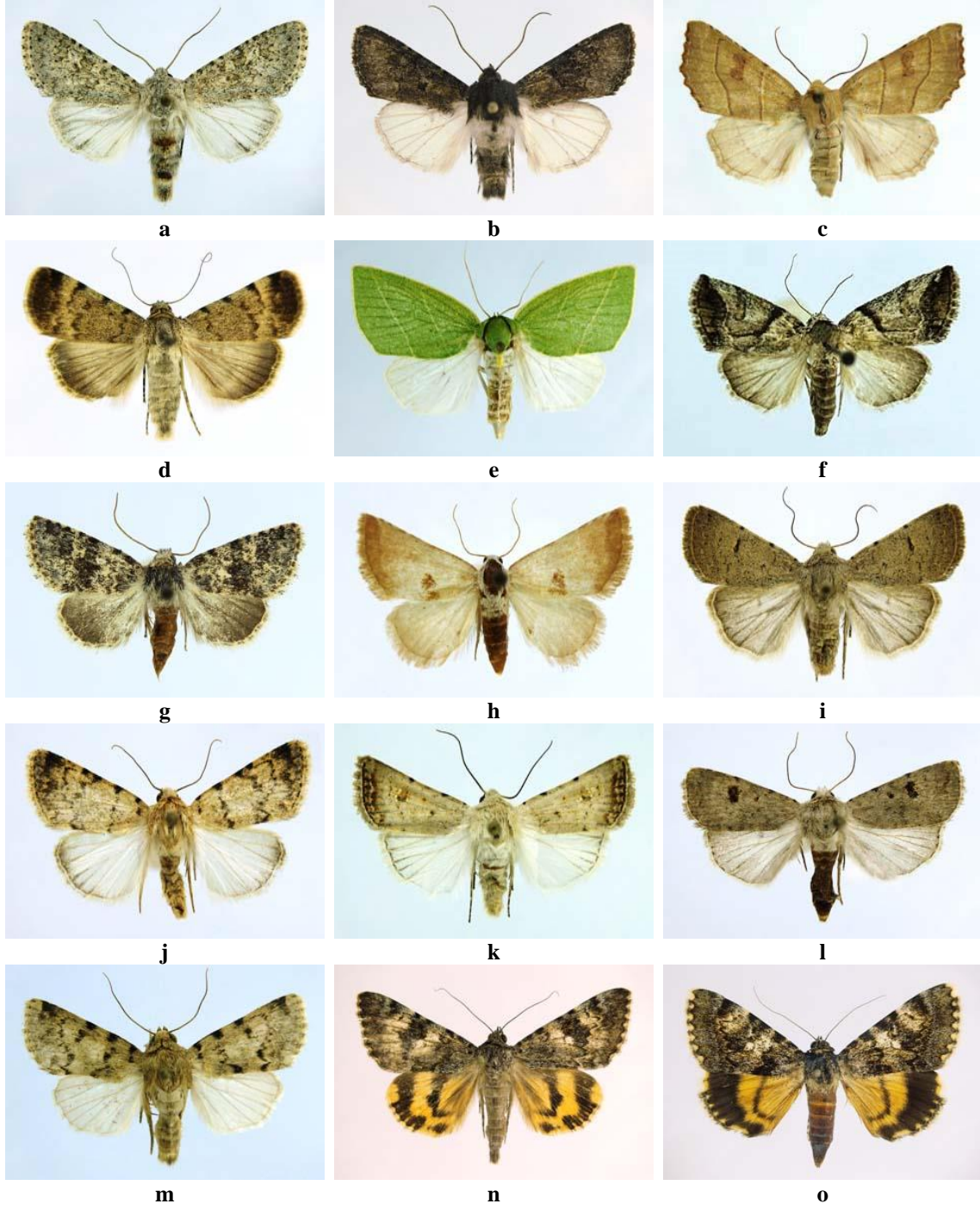
Şekil 6.16. *Noctuidae*: a. *Acontia titania* (23 mm), b. *Acontia trabealis* (20 mm), c. *Acronicta aceris* (36 mm), d. *Acronicta rumicis* (34 mm), e. *Aedia funesta* (30 mm), f. *Aedophron phlebophora* (31 mm), g. *Aegle gratiosa* (21 mm), h. *Aegle rebeli* (22 mm), i. *Aegle semicana* (21 mm), j. *Agrochola gratiosa* (26 mm), k. *Agrochola lactiflora* (31 mm), l. *Agrochola consueta* (32 mm), m. *Agrochola helvola* (36 mm), n. *Agrochola humilis* (35 mm), o. *Agrochola luteogrisea* (34 mm).

Ek 3. Çalışma Alanında Tespit Edilen Türlerden Bazı Örnekler



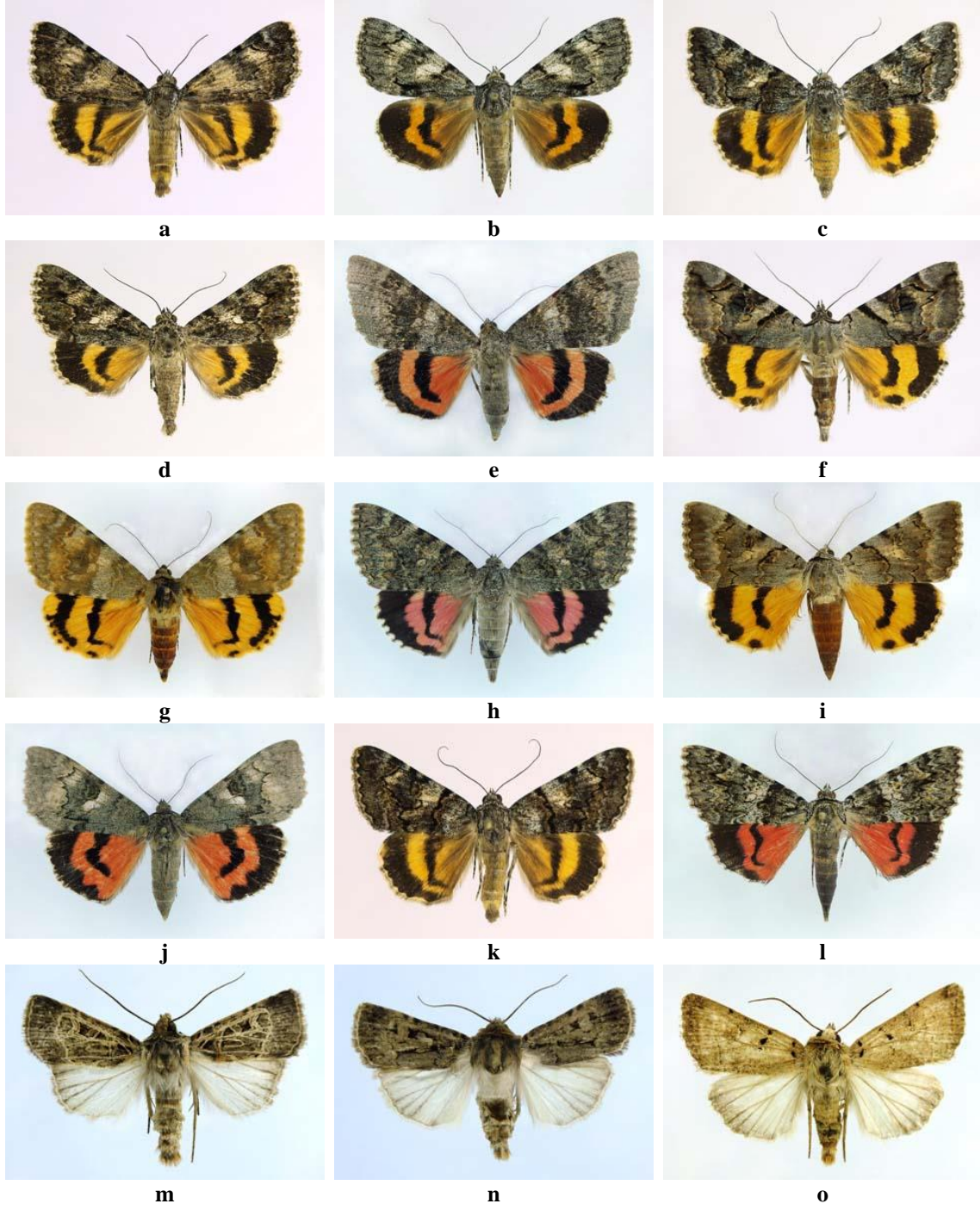
Şekil 6.17. *Noctuidae*: **a.** *Agrochola osthelderi* (27 mm), **b.** *Agrochola mansueta* (28 mm), **c.** *Agrochola pistacina* (32 mm), **d.** *Agrotis biconicus* (36 mm), **e.** *Agrotis bigramma* (38 mm), **f.** *Agrotis obesa* (36 mm), **g.** *Agrotis puta* (34 mm), **h.** *Allophyes asiatica* (38 mm), **i.** *Allophyes renalis* (38 mm), **j.** *Amphipyra boursini* (29 mm), **k.** *Amphipyra livida* (42 mm), **l.** *Amphipyra pyramidea* (54 mm), **m.** *Amphipyra stix* (31 mm), **n.** *Apamea lithoxylaea* (45 mm), **o.** *Aporophyla australis* (38 mm).

Ek 3. Çalışma Alanında Tespit Edilen Türlerden Bazı Örnekler



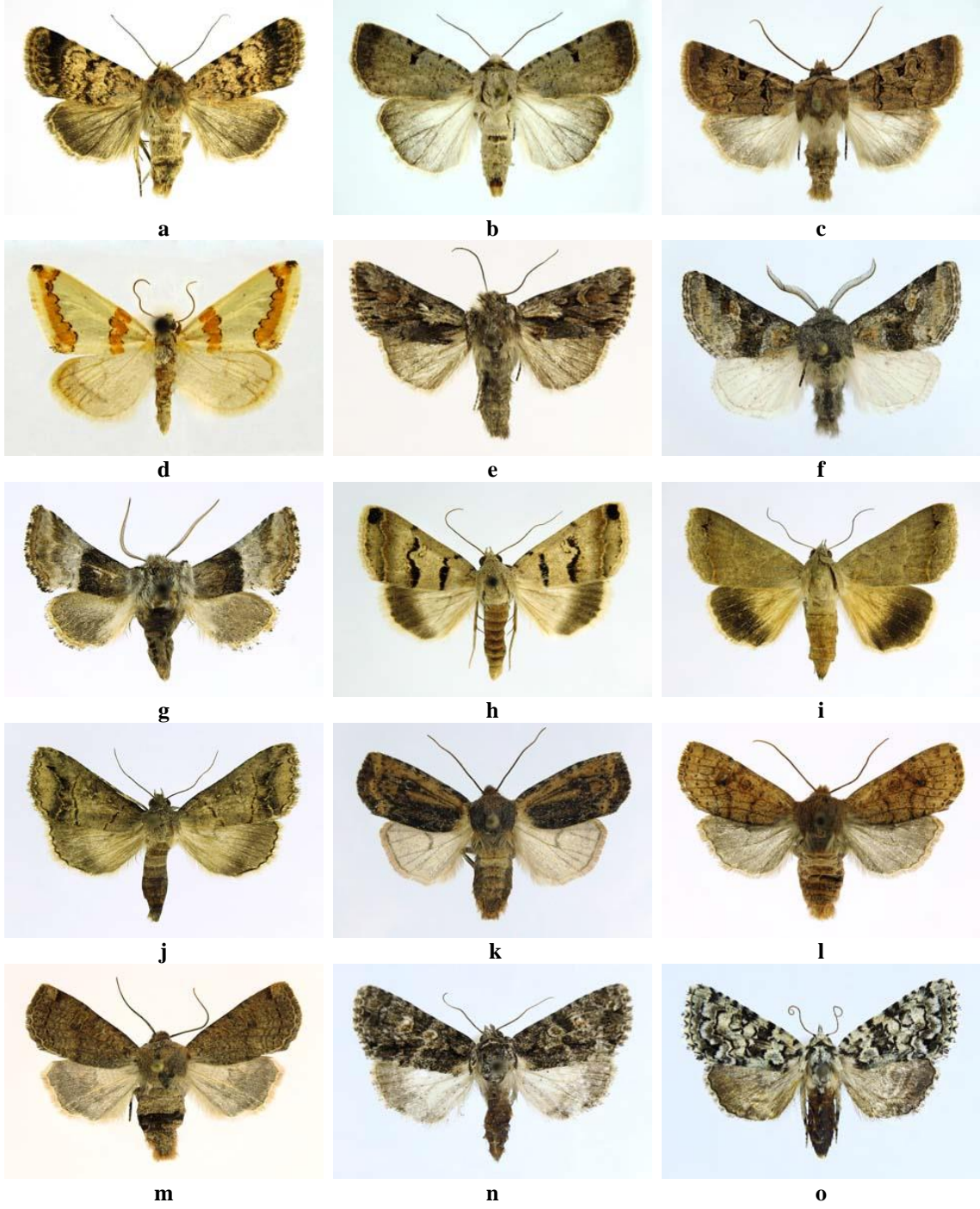
Şekil 6.18. Noctuidae: **a.** *Aporophyla canescens* (37 mm), **b.** *Aporophyla nigra* (39 mm), **c.** *Atethmia centrago* (32 mm), **d.** *Autophila asiatica* (39 mm), **e.** *Bena bicolorana* (43 mm), **f.** *Bryophilopsis roederi* (21 mm), **g.** *Bryomima carducha* (21 mm), **h.** *Calymma communimacula* (22 mm), **i.** *Caradrina surchica* (29 mm), **j.** *Caradrina draudti* (26 mm), **k.** *Caradrina albina* (26 mm), **l.** *Caradrina kadenii* (29 mm), **m.** *Caradrina agrotina* (33 mm), **n.** *Catocala nymphaea* (48 mm), **o.** *Catocala abacta* (51 mm).

Ek 3. Çalışma Alanında Tespit Edilen Türlerden Bazı Örnekler



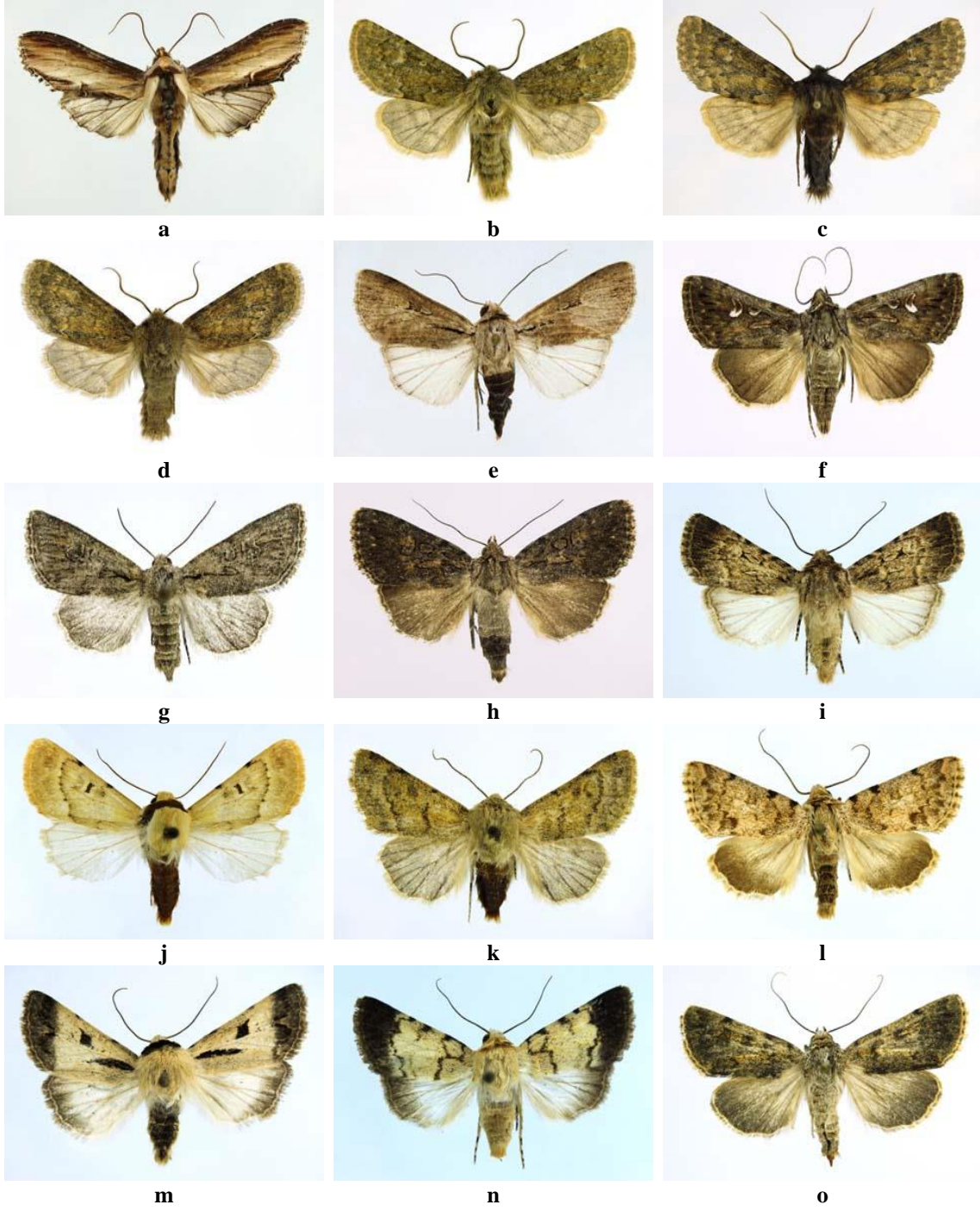
Şekil 6.19. *Noctuidae*: a. *Catocala brandti* (41 mm), b. *Catocala conversa* (55 mm), c. *Catocala disjuncta* (37 mm), d. *Catocala diversa* (35 mm), e. *Catocala elocata* (81 mm), f. *Catocala hymenaea* (42 mm), g. *Catocala lesbia* (79 mm), h. *Catocala mesopotamica* (73 mm), i. *Catocala neonympha* (56 mm), j. *Catocala nupta* (75 mm), k. *Catocala nymphagoga* (40 mm), l. *Catocala promissa* (60 mm), m. *Chersotis anatolica* (36 mm), n. *Chersotis capnistis* (33 mm), o. *Chersotis ebortorum* (35 mm).

Ek 3. Çalışma Alanında Tespit Edilen Türlerden Bazı Örnekler



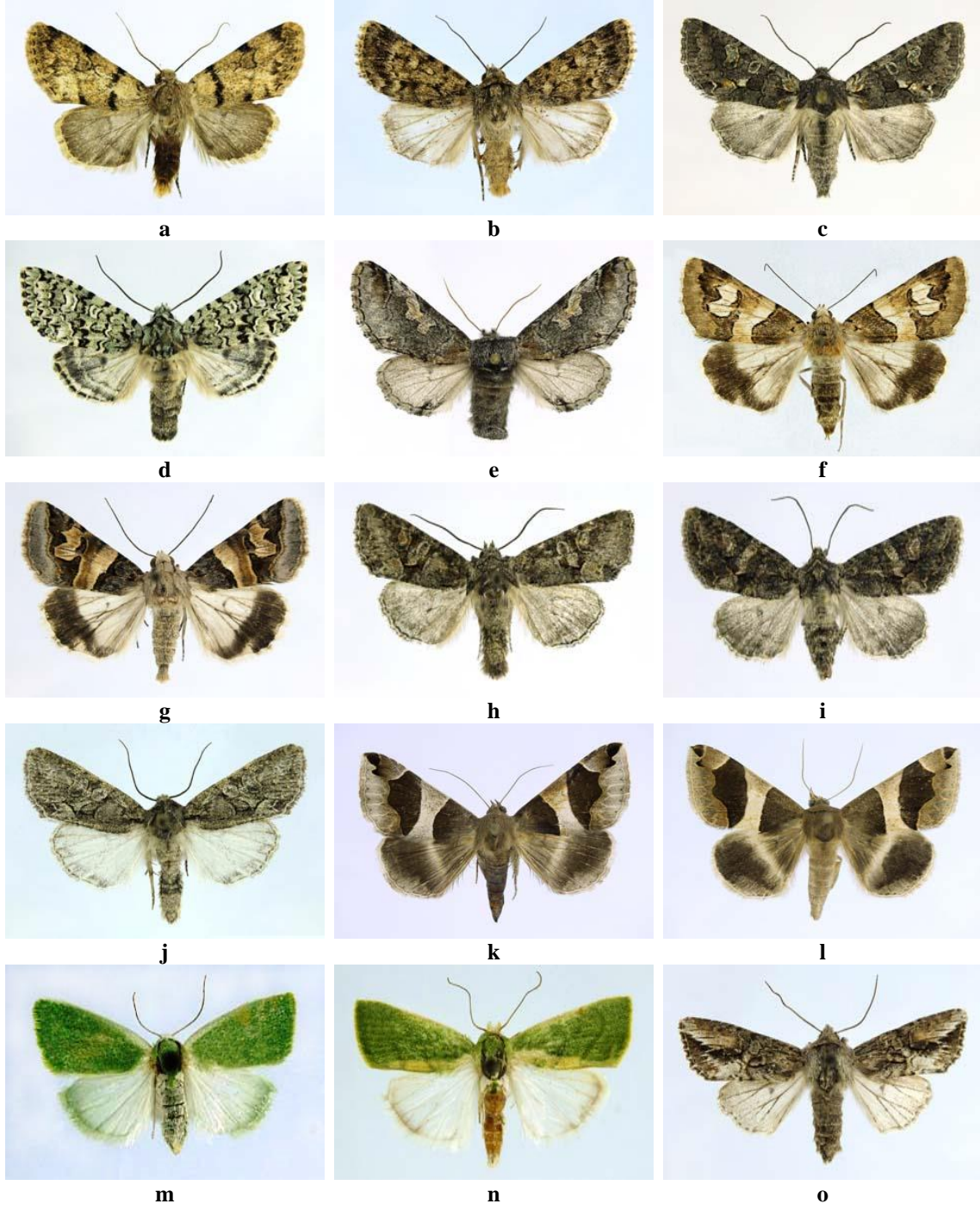
Şekil 6.20. *Noctuidae*: **a.** *Chersotis fimbriola* (32 mm), **b.** *Chersotis margaritacea* (34 mm), **c.** *Chersotis rectangula* (35 mm), **d.** *Chionoxantha staudingeri* (18 mm), **e.** *Chloantha hypericii* (28 mm), **f.** *Cleoceris scoriacea* (31 mm), **g.** *Cleonymia opposita* (23 mm), **h.** *Clytie distincta* (31 mm), **i.** *Clytie syriaca* (36 mm), **j.** *Clytie terrulenta* (29 mm), **k.** *Conistra chajjami* (30 mm), **l.** *Conistra ragusae* (31 mm), **m.** *Conistra veronicae* (30 mm), **n.** *Craniophora pontica* (23 mm), **o.** *Cryphia amasina* (28 mm).

Ek 3. Çalışma Alanında Tespit Edilen Türlerden Bazı Örnekler



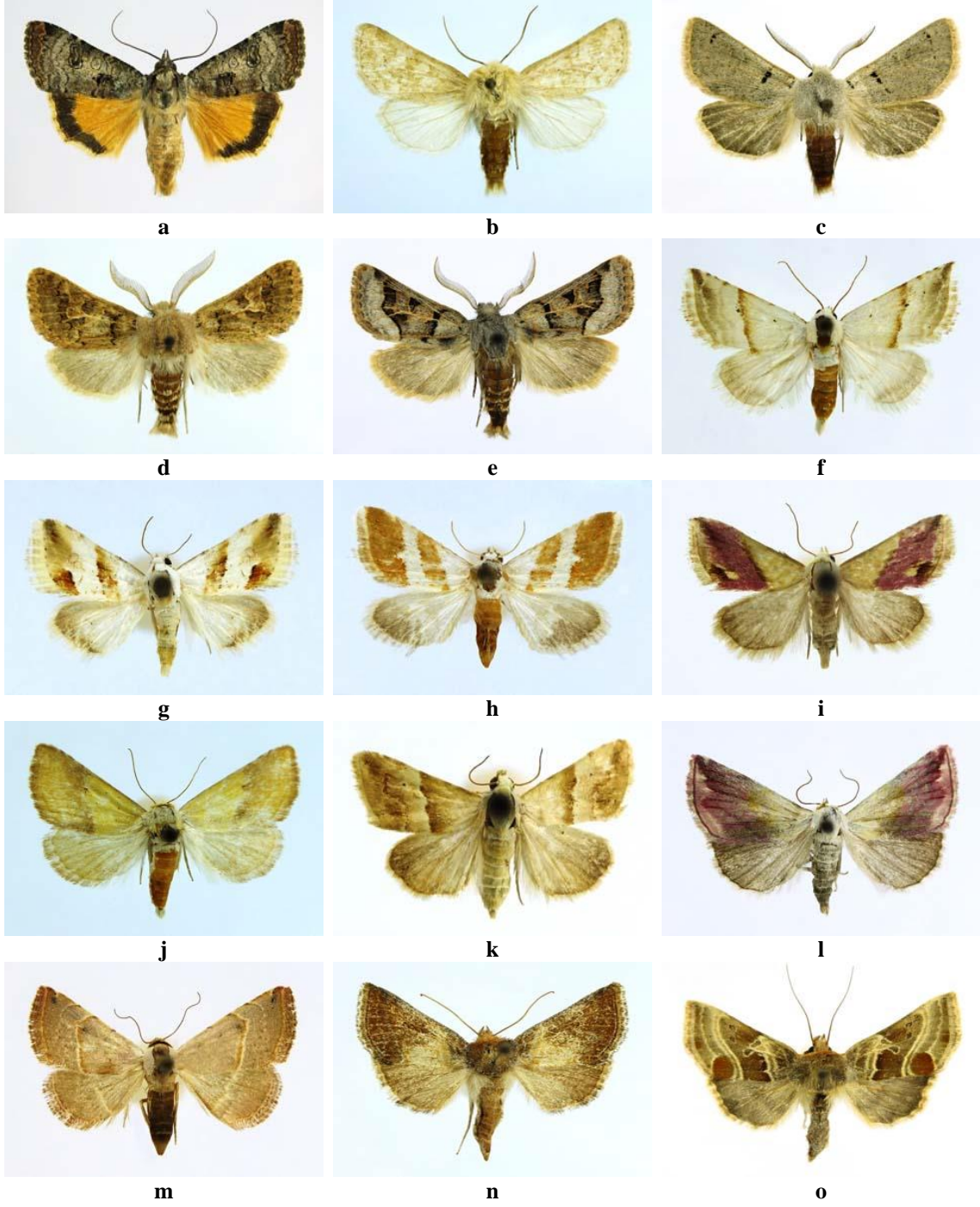
Şekil 6.21. *Noctuidae*: **a.** *Cucullia verbasci* (51 mm), **b.** *Dasypolia dichroa* (42 mm), **c.** *Dasypolia templi* (45 mm), **d.** *Dasypolia timoi* (41 mm), **e.** *Dichagyris candelisequa* (39 mm), **f.** *Dichagyris celsicola* (39 mm), **g.** *Dichagyris nachadira* (30 mm), **h.** *Dichagyris nigrescens* (40 mm), **i.** *Dichagyris signifera* (33 mm), **j.** *Dichagyris anastasia* (34 mm), **k.** *Dichagyris amoena* (34 mm), **l.** *Dichagyris erubescens* (31 mm), **m.** *Dichagyris fredii* (33 mm), **n.** *Dichagyris melanura* (34 mm), **o.** *Dichagyris renigera* (35 mm).

Ek 3. Çalışma Alanında Tespit Edilen Türlerden Bazı Örnekler



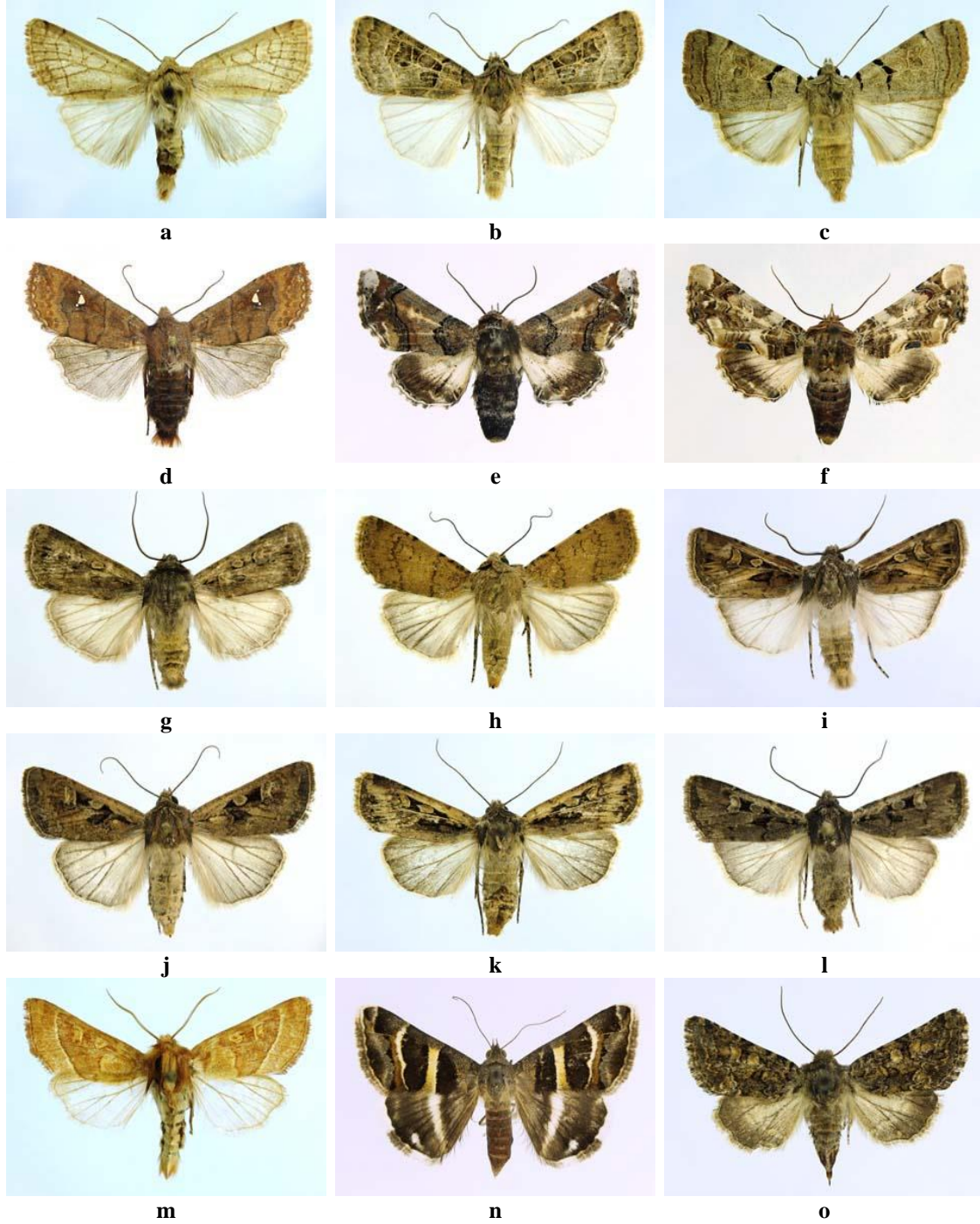
Şekil 6.22. *Noctuidae*: **a.** *Dichagyris singularis* (33 mm), **b.** *Dichagyris squalidior* (33 mm), **c.** *Dichonia aeruginea* (36 mm), **d.** *Dichonia pinkeri* (49 mm), **e.** *Diloba caeruleocephala* (37 mm), **f.** *Drasteria cailino* (36 mm), **g.** *Drasteria sesquilina* (33 mm), **h.** *Dryobotodes carbonis* (23 mm), **i.** *Dryobotodes eremita* (31 mm), **j.** *Dryobotodes glaucus* (31 mm), **k.** *Dysgonia algira* (39 mm), **l.** *Dysgonia torrida* (40 mm), **m.** *Earias clorana* (19 mm), **n.** *Earias insulana* (23 mm), **o.** *Egira anatolica* (37 mm).

Ek 3. Çalışma Alanında Tespit Edilen Türlerden Bazı Örnekler



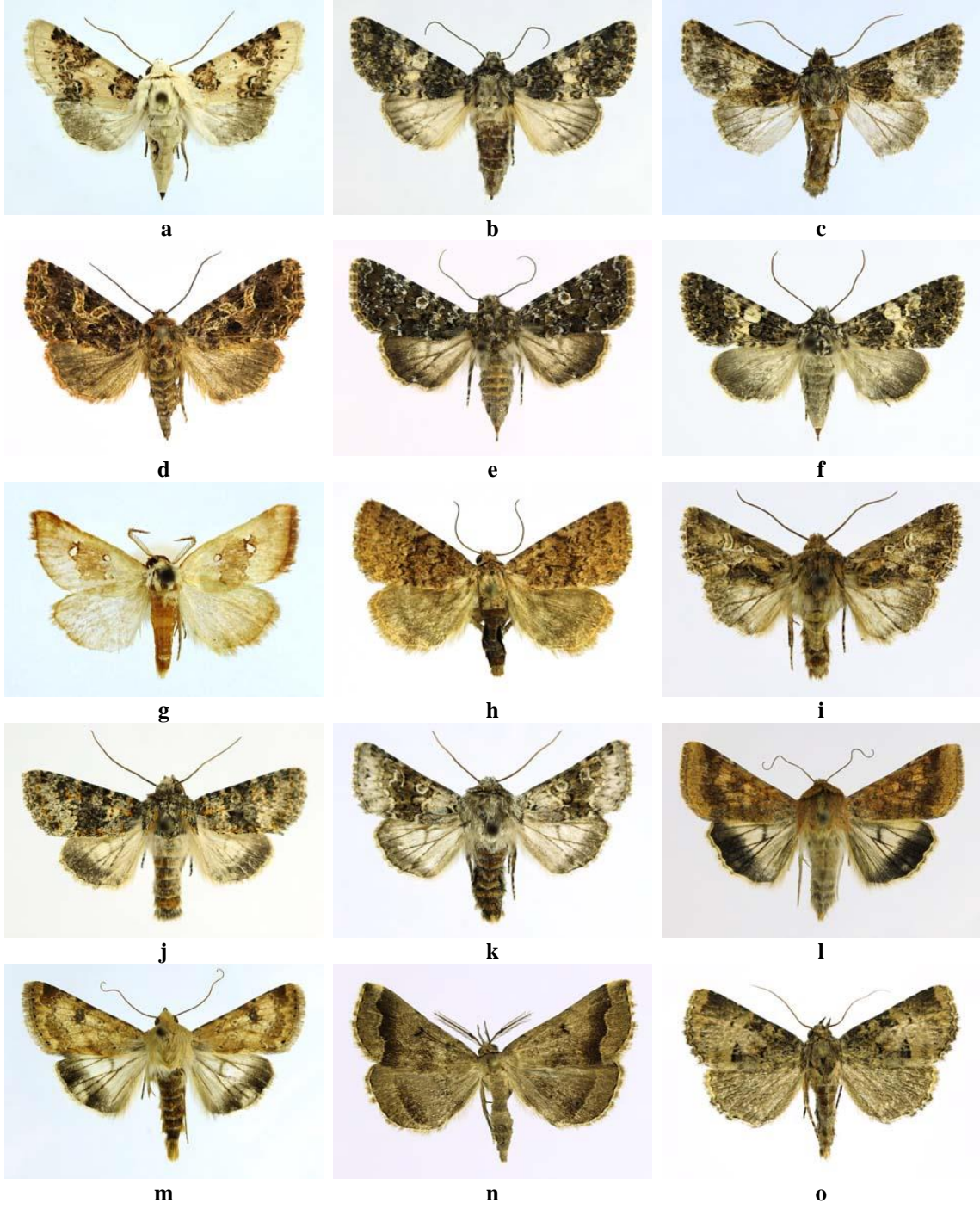
Şekil 6.23. *Noctuidae*: **a.** *Epilecta linogrisea* (38 mm), **b.** *Episema didymogramma* (29 mm), **c.** *Episema korsakovi* (30 mm), **d.** *Episema lederi* (21 mm), **e.** *Episema tersa* (33 mm), **f.** *Eublemma gratissima* (23 mm), **g.** *Eublemma minutata* (16 mm), **h.** *Eublemma ochreola* (14 mm), **i.** *Eublemma cochylioides* (19 mm), **j.** *Eublemma panonica* (20 mm), **k.** *Eublemma parva* (14 mm), **l.** *Eublemma purpurina* (22 mm), **m.** *Eublemma polygramma* (18 mm), **n.** *Euchalcia dorsiflava* (27 mm), **o.** *Euchalcia siderifera* (29 mm).

Ek 3. Çalışma Alanında Tespit Edilen Türlerden Bazı Örnekler



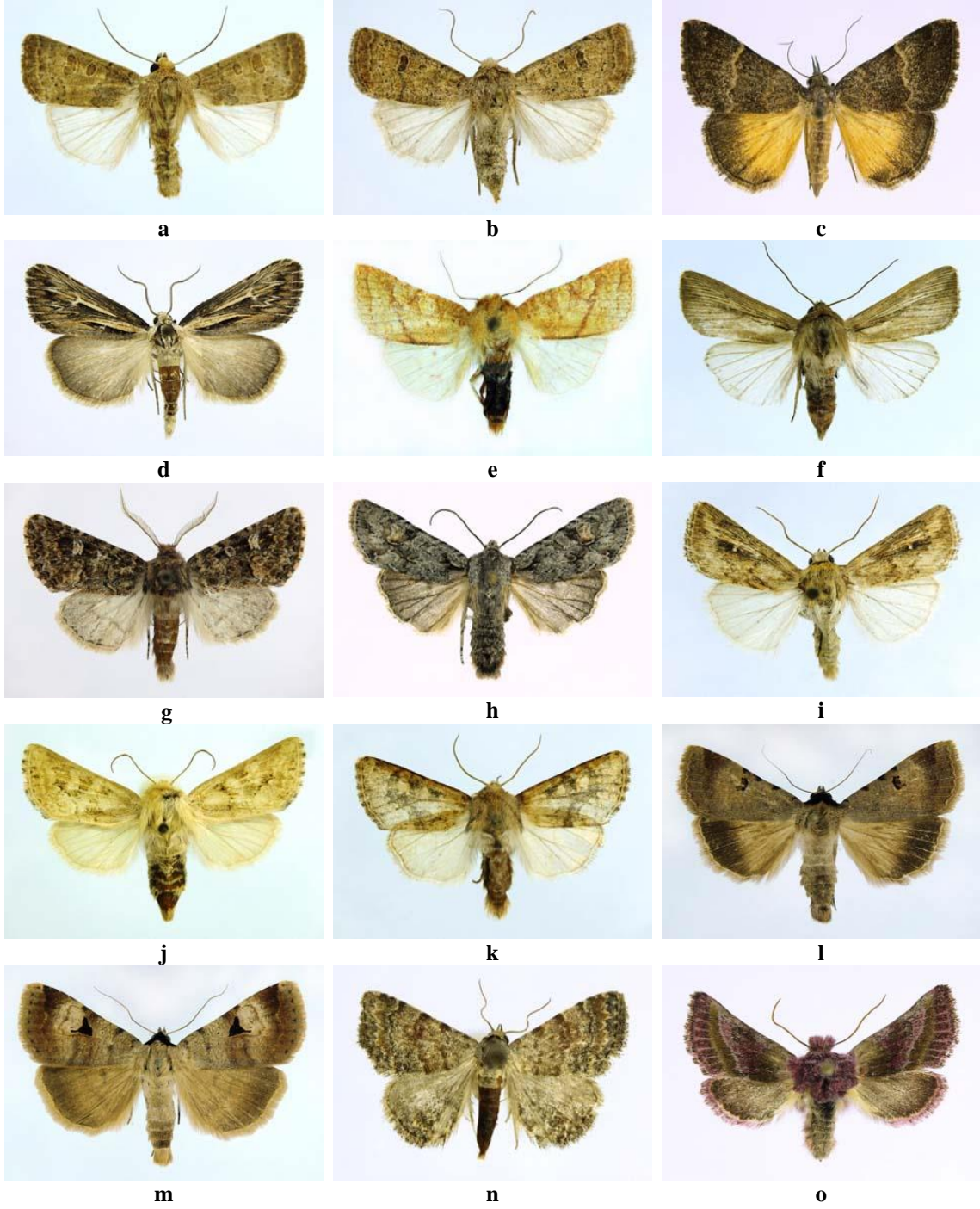
Şekil 6.24. *Noctuidae*: a. *Eugnorisma enargiaris* (37 mm), b. *Eugnorisma insignata* (37 mm), c. *Eugnorisma pontica* (36 mm), d. *Eupsilia transversa* (38 mm), e. *Eutelia adoratrix* (29 mm), f. *Eutelia adulatrix* (28 mm), g. *Euxoa aquilina* (31 mm), h. *Euxoa cos* (33 mm), i. *Euxoa distinguenda* (34 mm), j. *Euxoa obelisca* (40 mm), k. *Euxoa robiginosa* (31 mm), l. *Euxoa segnilis* (31 mm), m. *Gortyna osmana* (35 mm), n. *Grammodes stolidia* (30 mm), o. *Hadena sancta* (29 mm).

Ek 3. Çalışma Alanında Tespit Edilen Türlerden Bazı Örnekler



Şekil 6.25. *Noctuidae*: **a.** *Hadena roseocandida* (27 mm), **b.** *Hadena gueneei* (38 mm), **c.** *Hadena ronkayorum* (35 mm), **d.** *Hadena impressa* (29 mm), **e.** *Hadena magnolii* (33 mm), **f.** *Hadena compta* (21 mm), **g.** *Haemosia renalis* (18 mm), **h.** *Hadjina lutosa* (38 mm), **i.** *Hadula mendica* (27 mm), **j.** *Hecatera dysodea* (28 mm), **k.** *Hecatera weissii* (27 mm), **l.** *Helicoverpa armigera* (38 mm), **m.** *Heliiothis nubigera* (34 mm), **n.** *Herminia proxima* (28 mm), **o.** *Heterophya dumetorum* (31 mm).

Ek 3. Çalışma Alanında Tespit Edilen Türlerden Bazı Örnekler



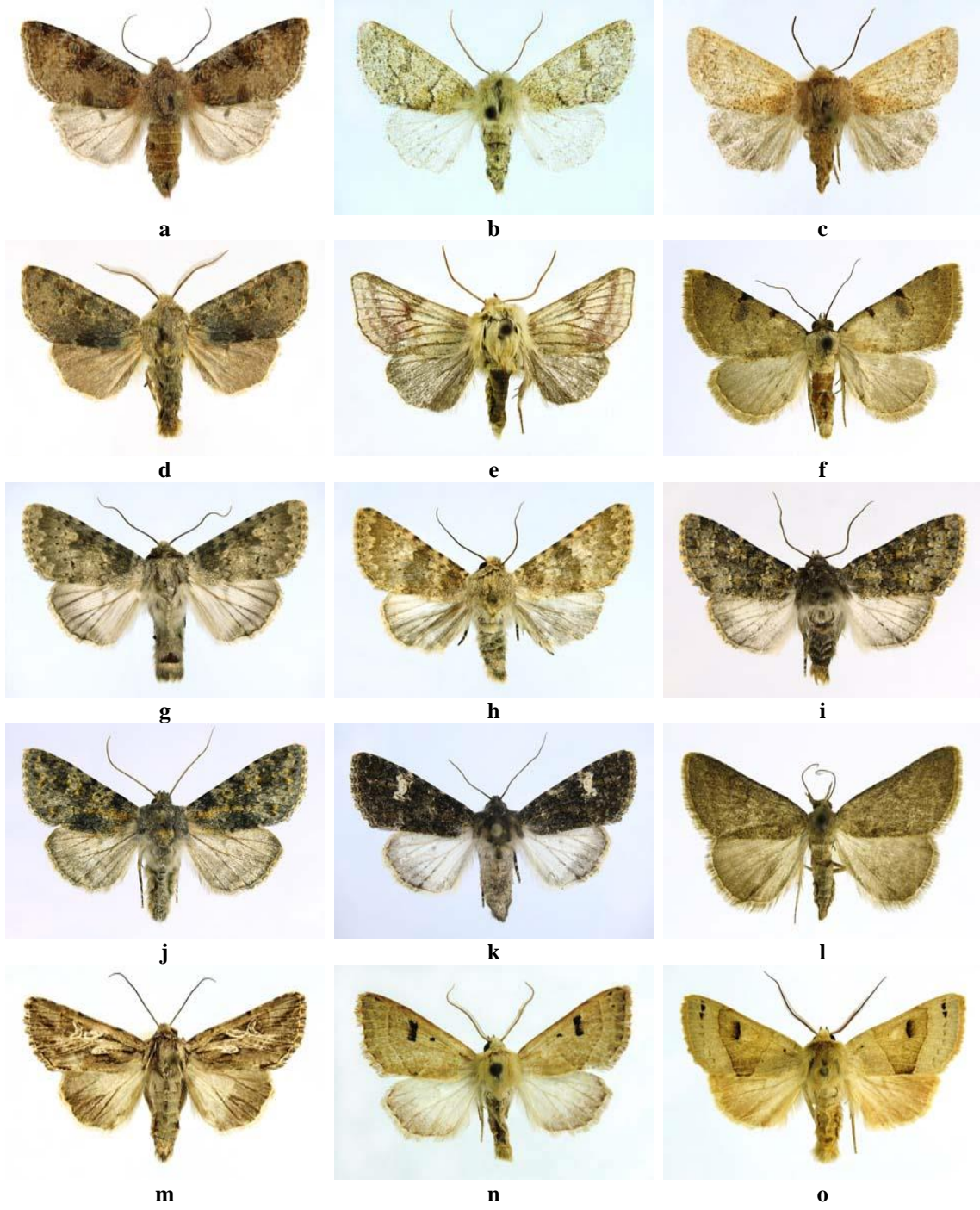
Şekil 6.26. *Noctuidae*: **a.** *Hoplodrina ambigua* (31 mm), **b.** *Hoplodrina superstes* (28 mm), **c.** *Hypena munitalis* (30 mm), **d.** *Hypeuthina fulgurita* (27 mm), **e.** *Jodia croceago* (33 mm), **f.** *Leucania loreyi* (36 mm), **g.** *Leucochlaena muscosa* (36 mm), **h.** *Lithophane ornotopus* (36 mm), **i.** *Leucania punctosa* (32 mm), **j.** *Luperina rjabovi* (32 mm), **k.** *Luperina rubella* (34 mm), **l.** *Lygephila craccae* (38 mm), **m.** *Lygephila lusoria* (44 mm), **n.** *Metachrostis dardouini* (15 mm), **o.** *Metalopha gloriosa* (24 mm).

Ek 3. Çalışma Alanında Tespit Edilen Türlerden Bazı Örnekler



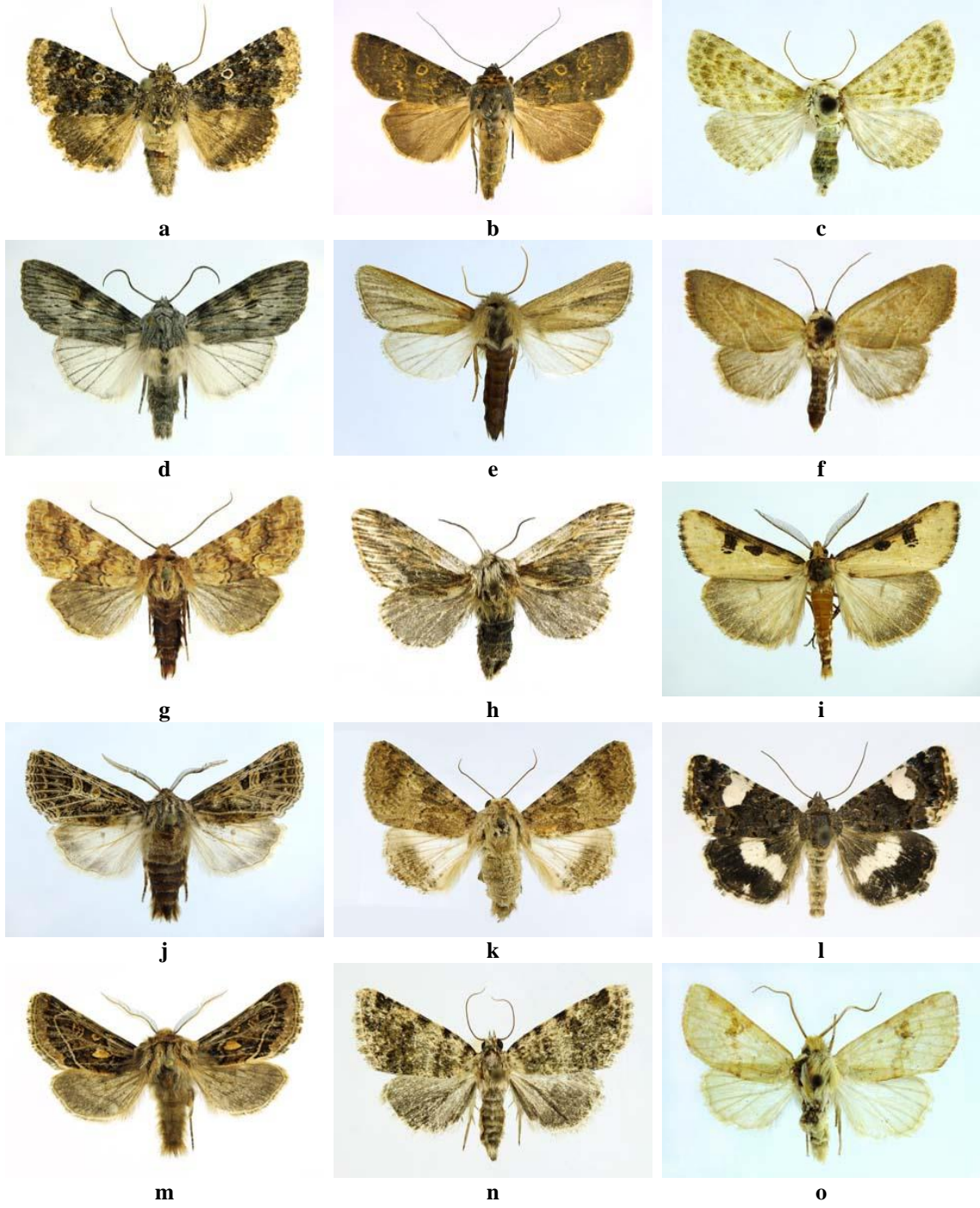
Şekil 6.27. *Noctuidae*: **a.** *Metalopha liturata* (26 mm), **b.** *Metopoplus boursini* (39 mm), **c.** *Minucia bimaculata* (40 mm), **d.** *Mormo maura* (66 mm), **e.** *Mythimna alopecuri* (29 mm), **f.** *Mythimna ferrago* (39 mm), **g.** *Mythimna unipuncta* (43 mm), **h.** *Noctua fimbriata* (53 mm), **i.** *Noctua janthina* (38 mm), **j.** *Nycteola revayana* (20 mm), **k.** *Ochropleura leucogaster* (29 mm), **l.** *Odice arcuinna* (27 mm), **m.** *Omphalophana antirrhinii* (25 mm), **n.** *Oncocnemis fuscopicta* (33 mm), **o.** *Ophiusa lunaris* (57 mm).

Ek 3. Çalışma Alanında Tespit Edilen Türlerden Bazı Örnekler



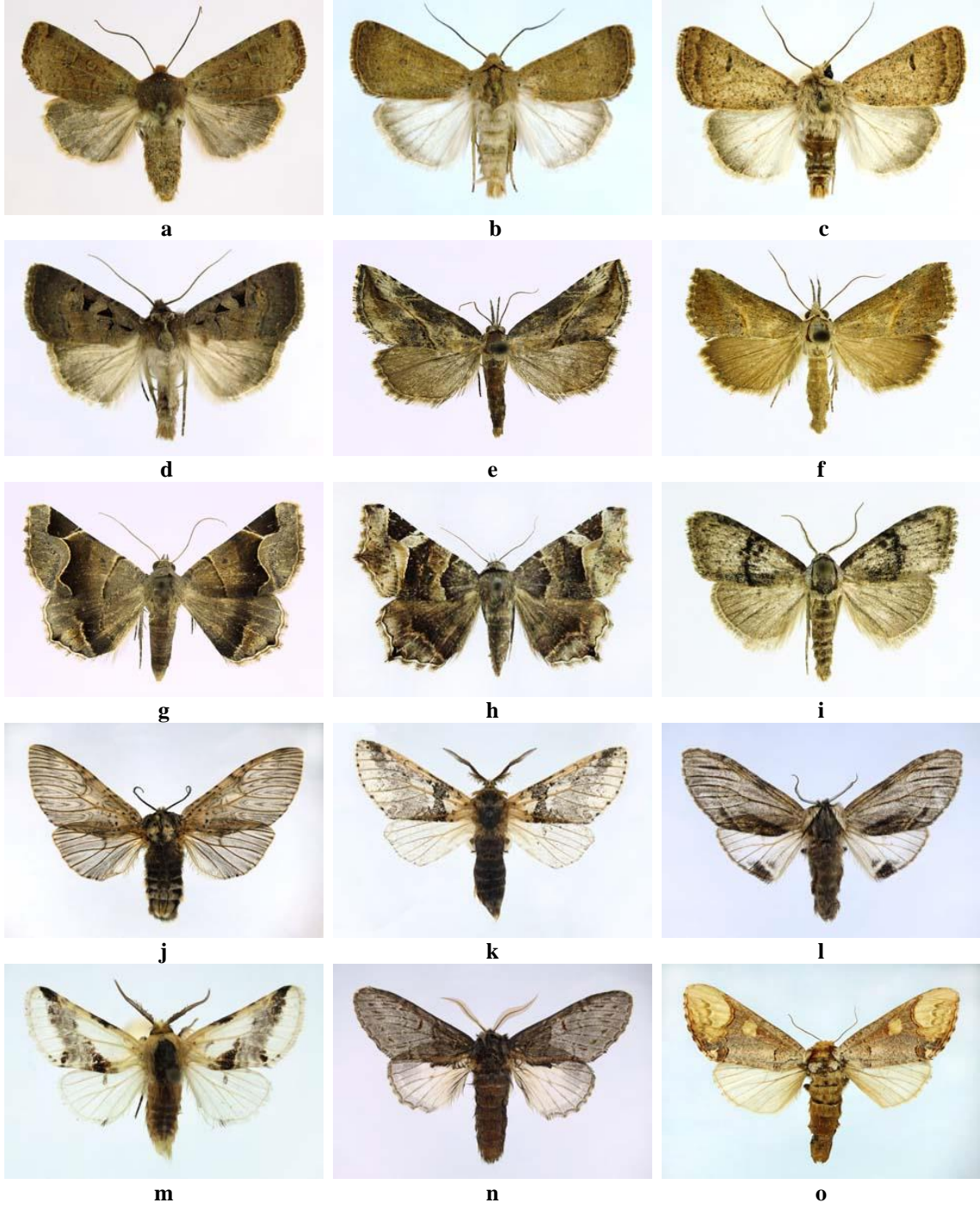
Şekil 6.28. Noctuidae: **a.** *Orthosia incerta* (38 mm), **b.** *Orthosia rubricosa* (35 mm), **c.** *Orthosia schmidtii* (28 mm), **d.** *Perigrapha cilissa* (42 mm), **e.** *Periphanes victorina* (27 mm), **f.** *Plecoptera inquinata* (25 mm), **g.** *Polymixis bischoffi* (42 mm), **h.** *Polymixis dubiosa* (35 mm), **i.** *Polymixis manisadjiani* (31 mm), **j.** *Polymixis rufocincta* (44 mm), **k.** *Polymixis serpentina* (38 mm), **l.** *Polypogon schwingenschussi* (23 mm), **m.** *Pseudohadena laciniosa* (33 mm), **n.** *Pseudenargia deleta* (31 mm), **o.** *Pseudenargia regina* (39 mm).

Ek 3. Çalışma Alanında Tespit Edilen Türlerden Bazı Örnekler



Şekil 6.29. *Noctuidae*: a. *Recophora beata* (24 mm), b. *Rhyacia lucipeta* (56 mm), c. *Rhyagla lacernaria* (18 mm), d. *Scotochrosta pulla* (49 mm), e. *Sesamia cretica* (27 mm), f. *Setoctena dentula* (21 mm), g. *Sideridis luteago* (36 mm), h. *Simyra dentinosa* (35 mm), i. *Stilbina hypaenides* (33 mm), j. *Tholera decimalis* (35 mm), k. *Thria robusta* (41 mm), l. *Tyta luctuosa* (25 mm), m. *Ulochlaena hirta* (28 mm), n. *Victrix hackeri* (25 mm), o. *Xanthia cypreago* (22 mm).

Ek 3. Çalışma Alanında Tespit Edilen Türlerden Bazı Örnekler



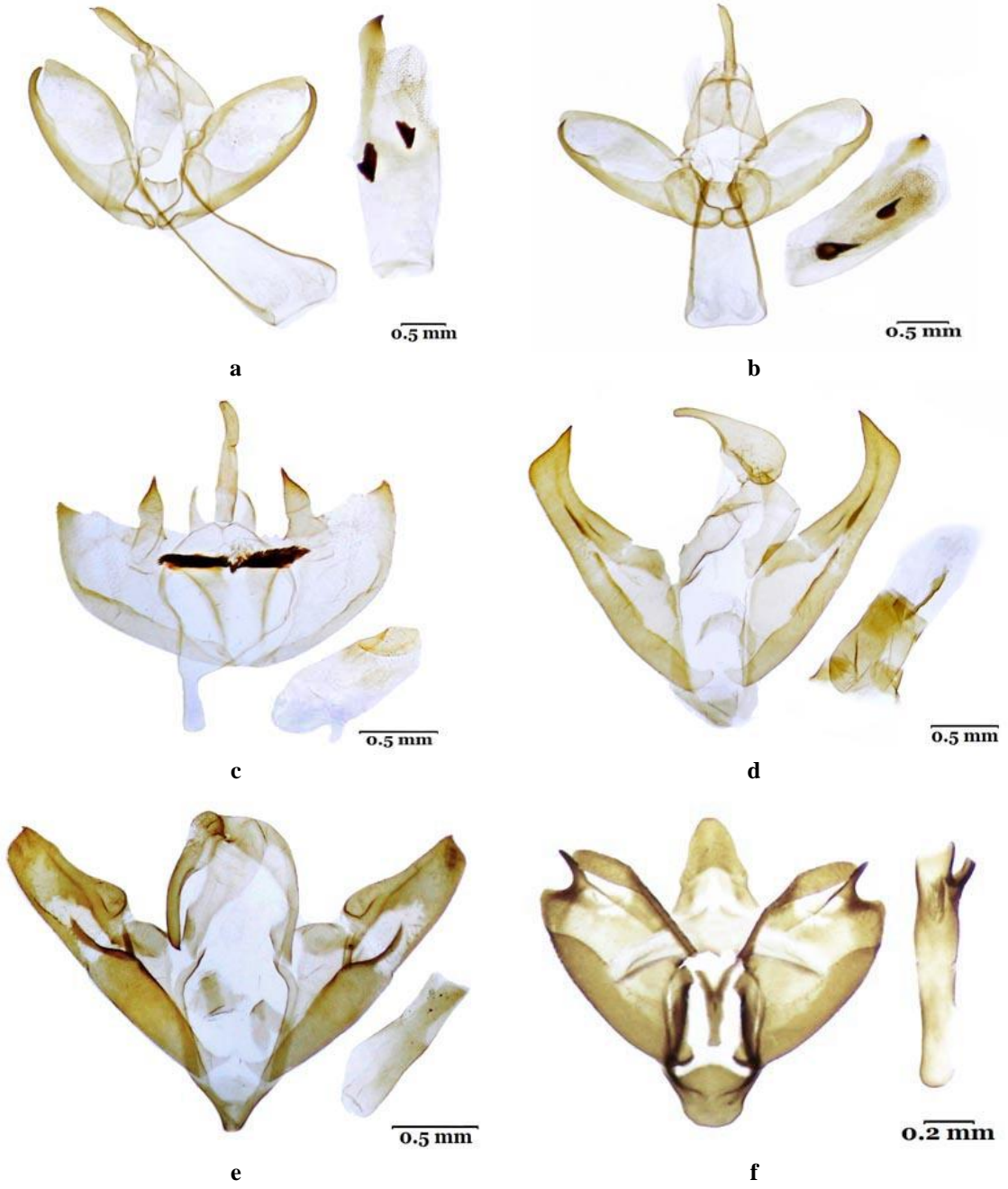
Şekil 6.30. *Noctuidae*: a. *Xestia baja* (34 mm), b. *Xestia cohaesa* (34 mm), c. *Xestia palaestinensis* (34 mm), d. *Xestia sareptana* (37 mm), e. *Zekelita antiqualis* (22 mm), f. *Zekelita ravalis* (18 mm), g. *Zethes brandti* (39 mm), h. *Zethes narghisa* (31 mm); *Nolidae*: i. *Meganola togatulalis* (20 mm); *Notodontidae*: j. *Cerura vinula* (72 mm), k. *Furcula interrupta* (44 mm), l. *Harpyia milhauseri* (51 mm), m. *Neoharpyia pulcherrima* (21 mm), n. *Peridea korbi* (59 mm), o. *Phalera bucephaloides* (62 mm).

Ek 3. Çalışma Alanında Tespit Edilen Türlerden Bazı Örnekler



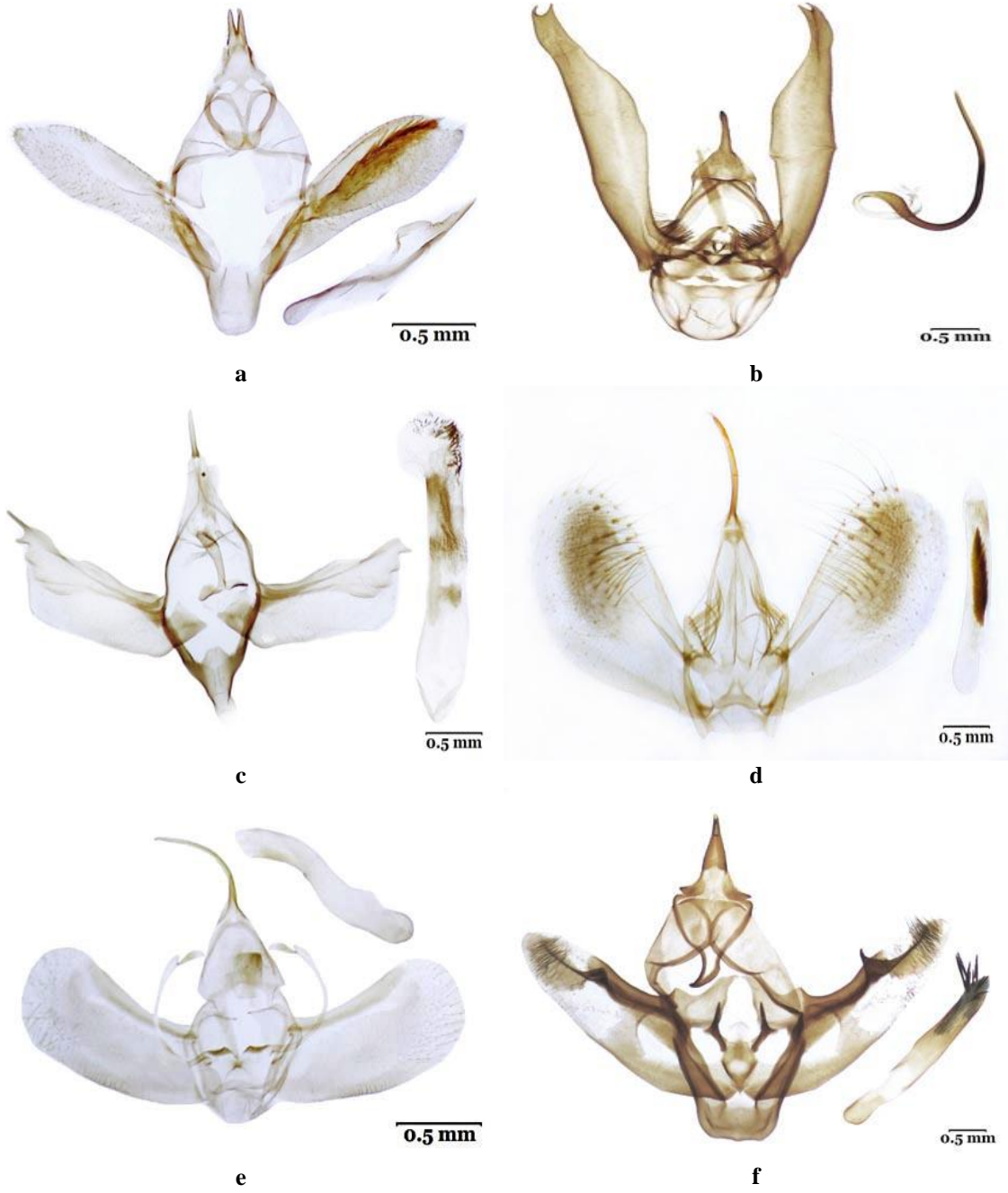
Şekil 6.31. **Notodontidae:** a. *Pterostoma palpinum* (45 mm), b. *Stauropus fagi* (53 mm); **Saturniidae:** c. *Saturnia pyri* (134 mm); **Sphingidae:** d. *Akbesia davidi* (61 mm), e. *Clarina kotschy* (77 mm), f. *Dolbina elegans* (39 mm), g. *Hyles conspicua* (76 mm), h. *Laothoe populeti* (76 mm), i. *Macroglossum stellatarum* (41 mm), j. *Rethera komarovi* (65 mm), k. *Smerinthus kindermanni* (64 mm), l. *Theretra alecto* (80 mm); **Thyatiridae:** m. *Tethea or* (37 mm); **Zygaenidae:** n. *Adscita obscura* (21 mm), o. *Jordanita notata* (27 mm).

Ek 4. Çalışma Alanında Tespit Edilen Bazı Türlerin Genital Yapıları



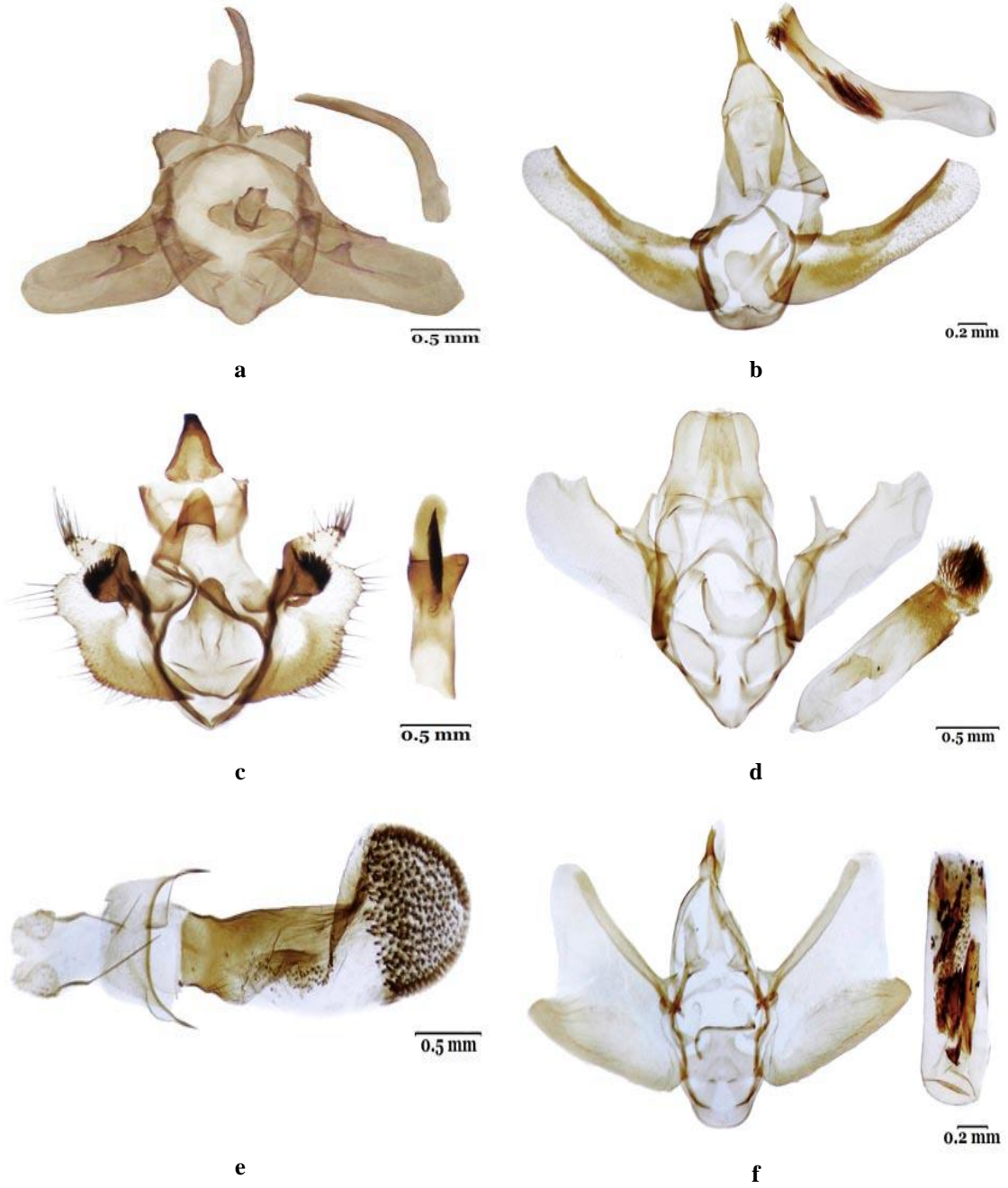
Şekil 6.32. Arctiidae: a. *Eilema costalis* (Gp075♂), b. *Eilema pseudocomplana* (Gp072♂), c. *Muscula muscula* (Gp080♂), **Ctenuchidae:** d. *Dysauxes famula* (Gp178♂), e. *Dysauxes fraterna* (Gp181♂), **Geometridae:** f. *Alsophila aceraria* (Gp517♂).

Ek 4. Çalışma Alanında Tespit Edilen Bazı Türlerin Genital Yapıları



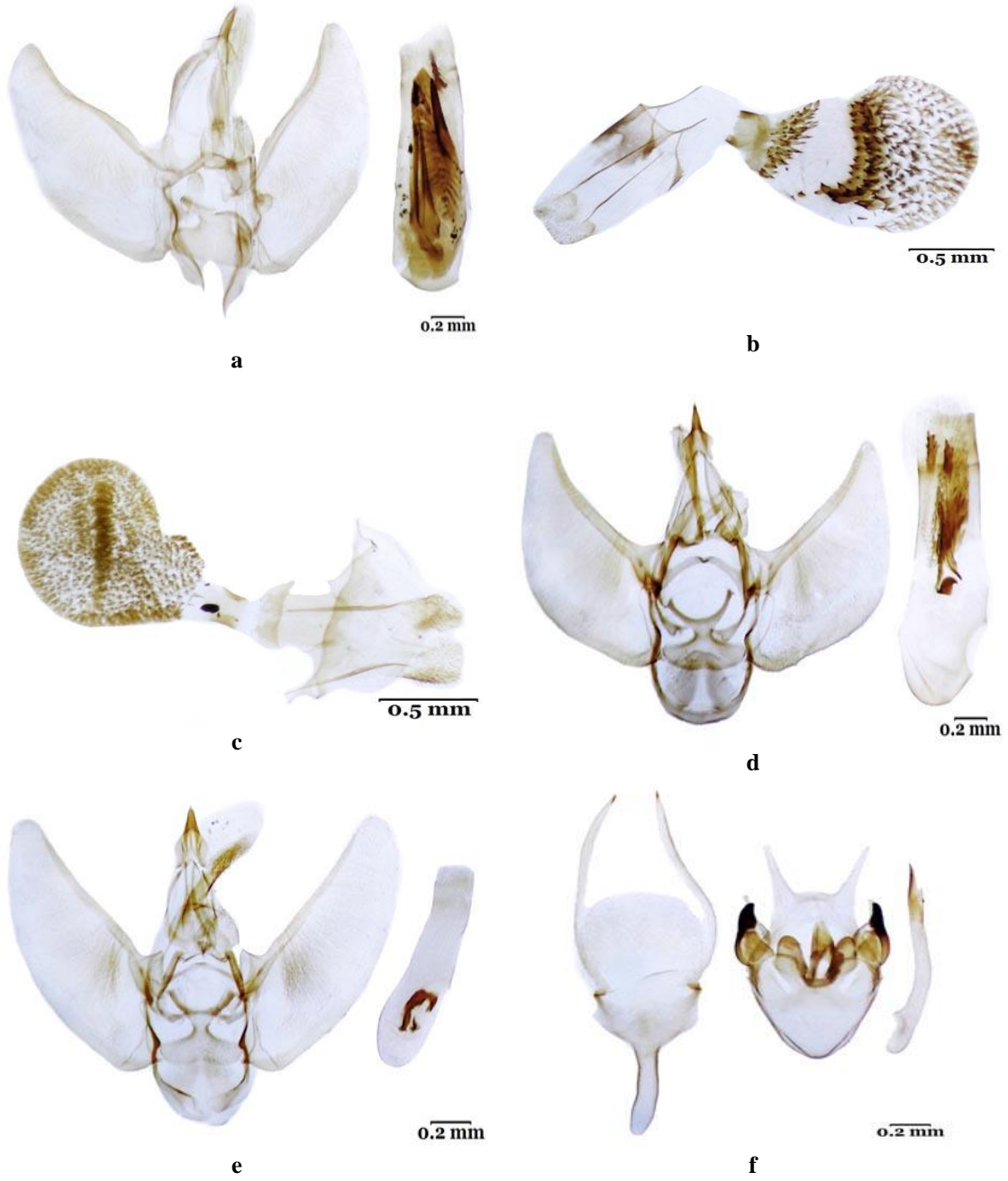
Şekil 6.33. Geometridae: a. *Aplasta ononaria* (Gp301♂), **b.** *Aplocera plagiata* (Gp263♂), **c.** *Catarhoe permixtaria* (Gp460♂), **d.** *Chloroclysta siterata* (Gp281♂), **e.** *Coenotephria ablutaria* (Gp307♂), **f.** *Crocallis tusciaria* (Gp445♂).

Ek 4. Çalışma Alanında Tespit Edilen Bazı Türlerin Genital Yapıları



Şekil 6.34. Geometridae: a. *Docirava mundata* (Gp527♂), **b.** *Erannis declinans* (Gp266♂), **c.** *Erannis defoliaria* (Gp444♂), **d.** *Euphyia chalusata* (Gp275♂), **e.** *Eupithecia ericeata* (Gp370♀), **f.** *Eupithecia extremata* (Gp357♂).

Ek 4. Çalışma Alanında Tespit Edilen Bazı Türlerin Genital Yapıları



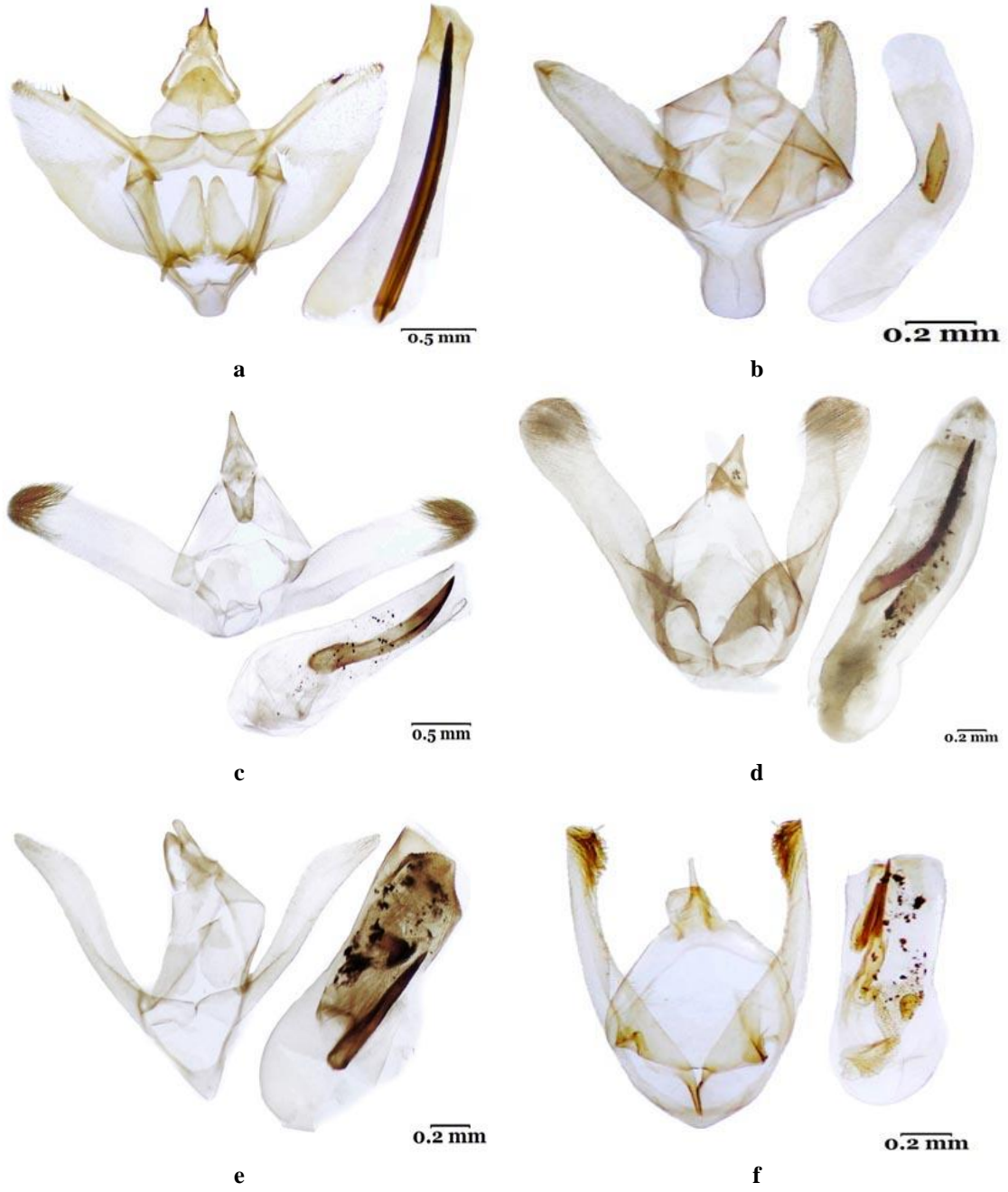
Şekil 6.35. *Geometridae*: **a.** *Eupithecia oxycedrata* (Gp491♂), **b.** *Eupithecia reisserata* (Gp371♀), **c.** *Eupithecia silenicolata* (Gp297♀), **d.** *Eupithecia spissilineata* (Gp520♂), **e.** *Eupithecia tenuiata* (Gp493♂), **f.** *Glossotrophia sacraria* (Gp380♂).

Ek 4. Çalışma Alanında Tespit Edilen Bazı Türlerin Genital Yapıları



Şekil 6.36. Geometridae: a. *Gnopharmia colchidaria* (Gp274♂), **b.** *Gnopharmia irakensis* (Gp273♂), **c.** *Gnophos pseudosnelleni* (Gp258♂), **d.** *Gnophos sartatus* (Gp257♂), **e.** *Hyposcotis variegata* (Gp457♂), **f.** *Hyposcotis (Kentrognophos) onustaria* (Gp458♂).

Ek 4. Çalışma Alanında Tespit Edilen Bazı Türlerin Genital Yapıları



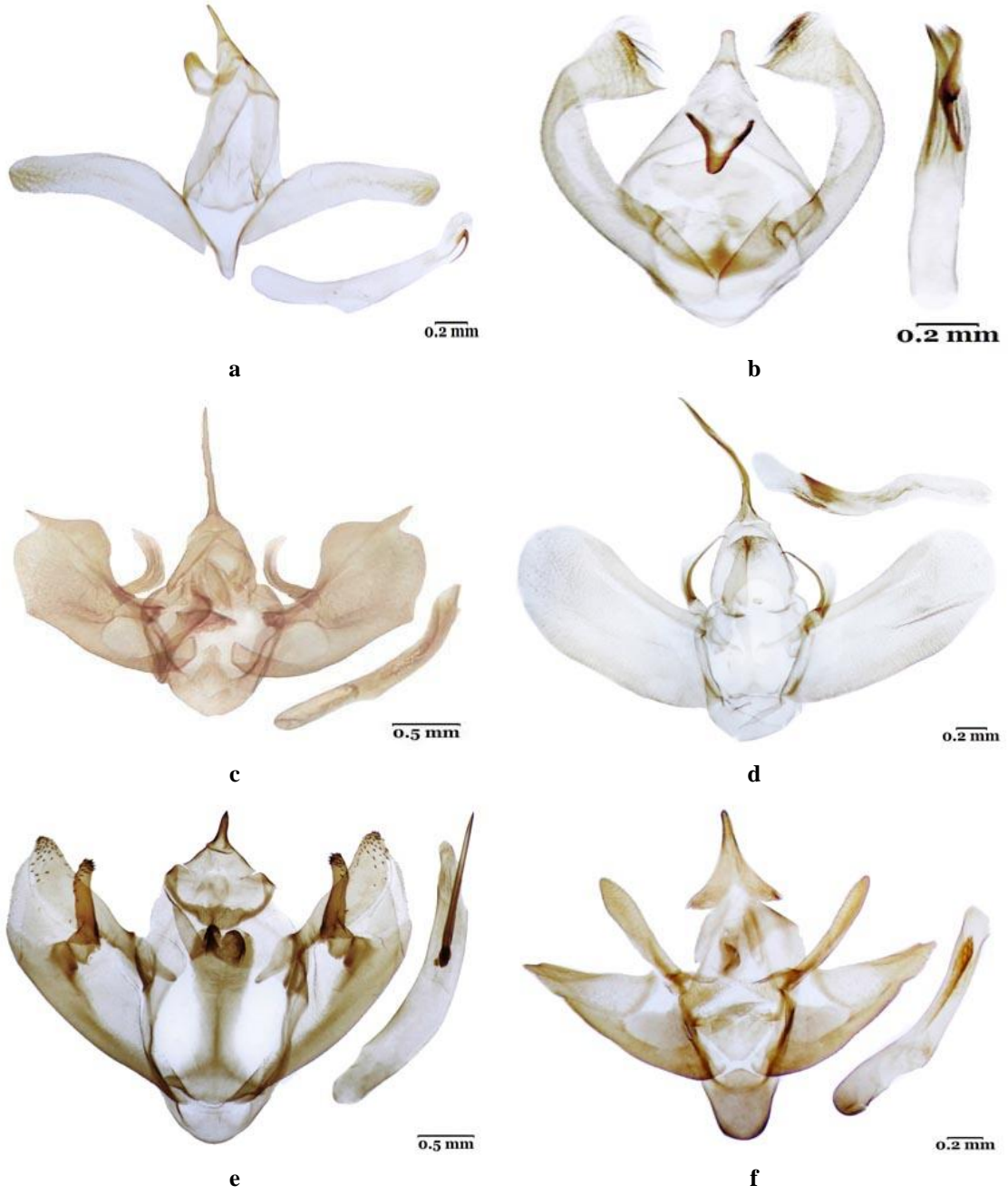
Şekil 6.37. Geometridae: a. *Hyposcotis zeitunaria* (Gp261♂), **b.** *Idaea camparia* (Gp388♂), **c.** *Idaea consanguinaria* (Gp333♂), **d.** *Idaea determinata* (Gp355♂), **e.** *Idaea elongaria* (Gp375♂), **f.** *Idaea inquinata* (Gp378♂).

Ek 4. Çalışma Alanında Tespit Edilen Bazı Türlerin Genital Yapıları



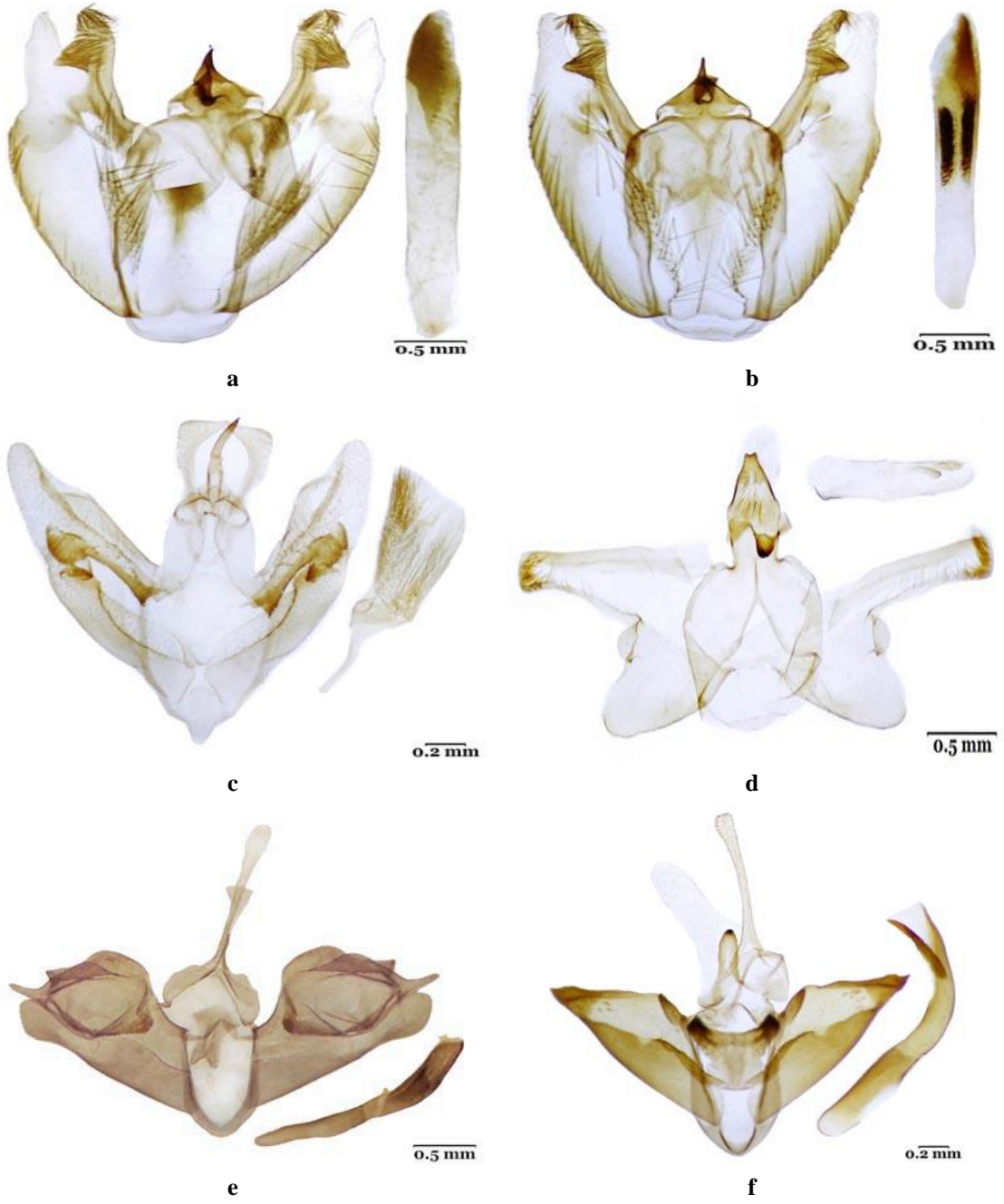
Şekil 6.38. *Geometridae*: **a.** *Idaea maritimaria* (Gp328♂), **b.** *Idaea ochrata* (Gp496♂), **c.** *Idaea ossiculata* (Gp468♂), **d.** *Idaea ostrinaria* (Gp384♂), **e.** *Idaea palaestinensis* (Gp377♂), **f.** *Idaea politaria* (Gp488♂).

Ek 4. Çalışma Alanında Tespit Edilen Bazı Türlerin Genital Yapıları



Şekil 6.39. Geometridae: a. *Idaea subsericeata* (Gp348♂), **b.** *Idaea trigeminata* (Gp349♂), **c.** *Larentia clavaria* (Gp534♂), **d.** *Nebula senectaria* (Gp278♂), **e.** *Nychiodes variabila* (Gp255♂), **f.** *Oulobophora externata* (Gp470♂).

Ek 4. Çalışma Alanında Tespit Edilen Bazı Türlerin Genital Yapıları



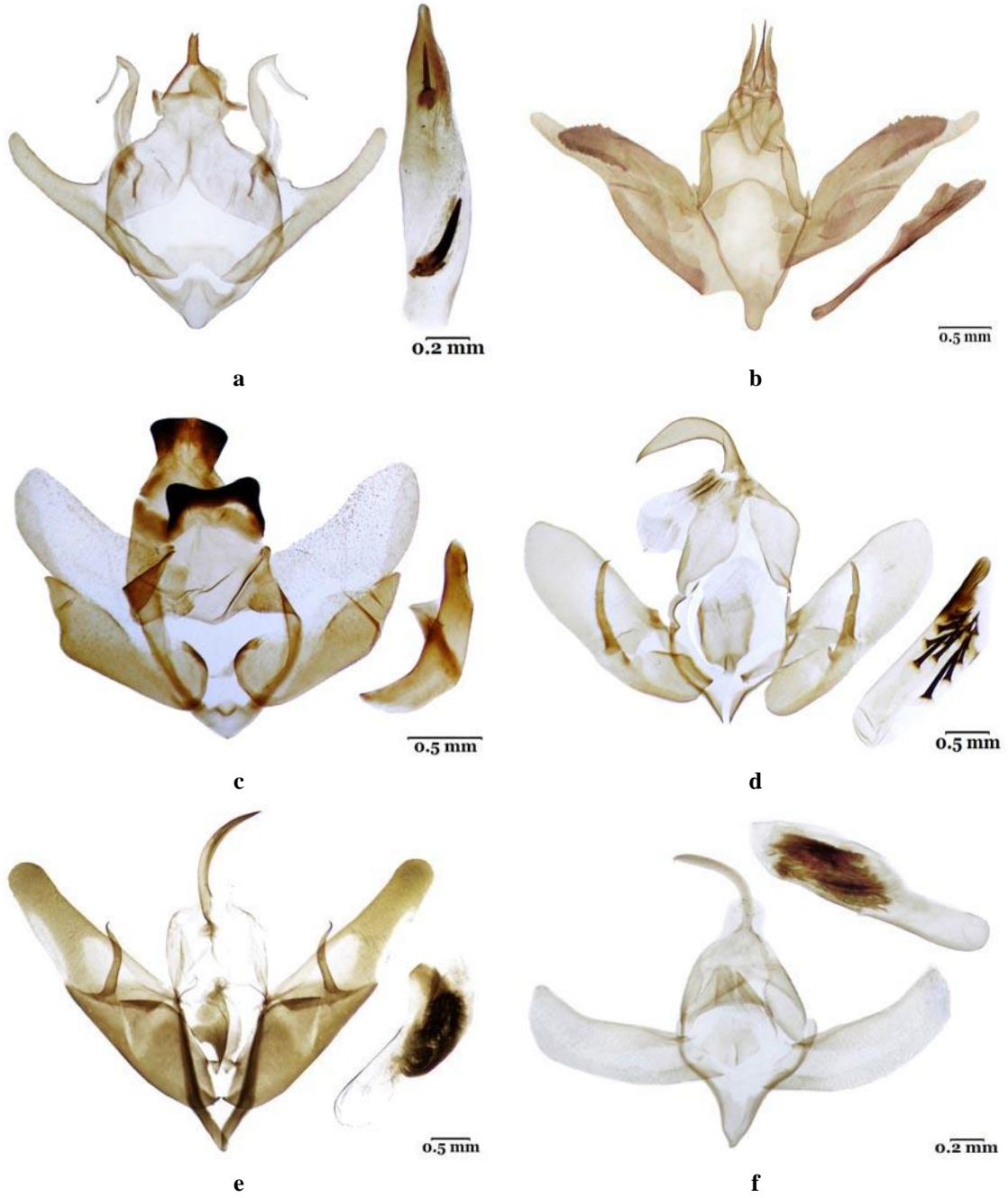
Şekil 6.40. Geometridae: a. *Peribatodes rhomboidarius* (Gp252♂), **b.** *Peribatodes umbrarius* (Gp253♂), **c.** *Phaiogramma etruscaria* (Gp480♂), **d.** *Proutictis artesiaria* (Gp270♂), **e.** *Rhodostrophia auctata* (Gp526♂), **f.** *Rhodostrophia cuprinaria* (Gp287♂).

Ek 4. Çalışma Alanında Tespit Edilen Bazı Türlerin Genital Yapıları



Şekil 6.41. *Geometridae*: a. *Scopula beckeraria* (Gp337♂), b. *Scopula flaccidaria* (Gp345♂), c. *Scopula immistaria* (Gp325♂), d. *Scopula ochraceata* (Gp494♂), e. *Scopula ornata* (Gp463♂), f. *Scotopteryx vicinaria* (Gp471♂).

Ek 4. Çalışma Alanında Tespit Edilen Bazı Türlerin Genital Yapıları



Şekil 6.42. *Geometridae*: a. *Stegania dilectaria* (Gp315♂), b. *Thaleria fimbrialis* (Gp528♂), *Lasiocampidae*: c. *Trichiura stroehlei* (Gp092♂), *Noctuidae*: d. *Acronicta aceris* (Gp440♂), e. *Acronicta (Viminia) rumicis* (Gp426♂), f. *Aegle gratiosa* (Gp207♂).

Ek 4. Çalışma Alanında Tespit Edilen Bazı Türlerin Genital Yapıları



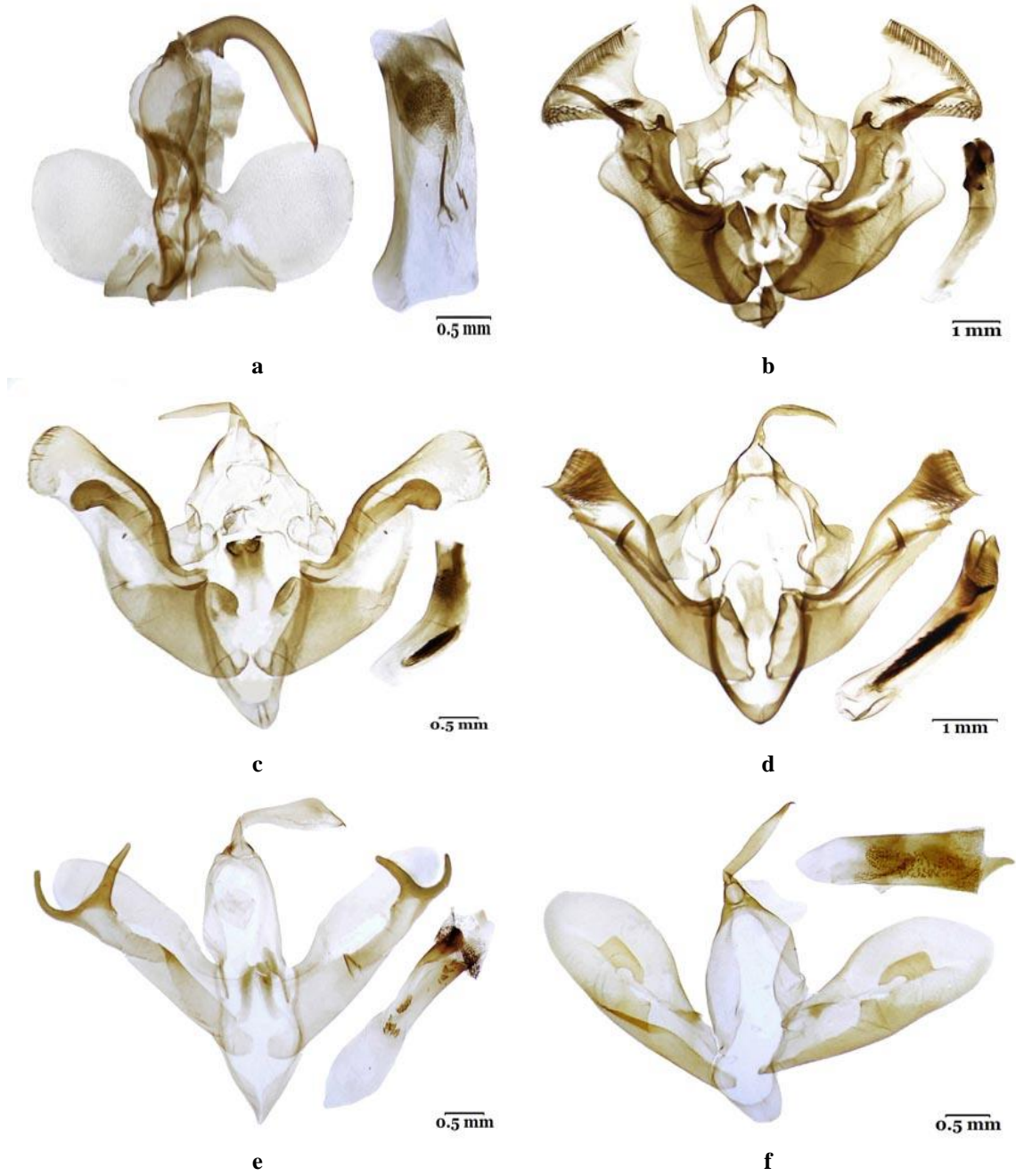
Şekil 6.43. *Noctuidae*: **a.** *Aegle rebeli* (Gp208♂), **b.** *Aegle semicana* (Gp228♂), **c.** *Agrochola gratiosa* (Gp173♂), **d.** *Agrochola helvola* (Gp086♂), **e.** *Agrochola humilis* (Gp088♂), **f.** *Agrochola osthelderi* (Gp172♂).

Ek 4. Çalışma Alanında Tespit Edilen Bazı Türlerin Genital Yapıları



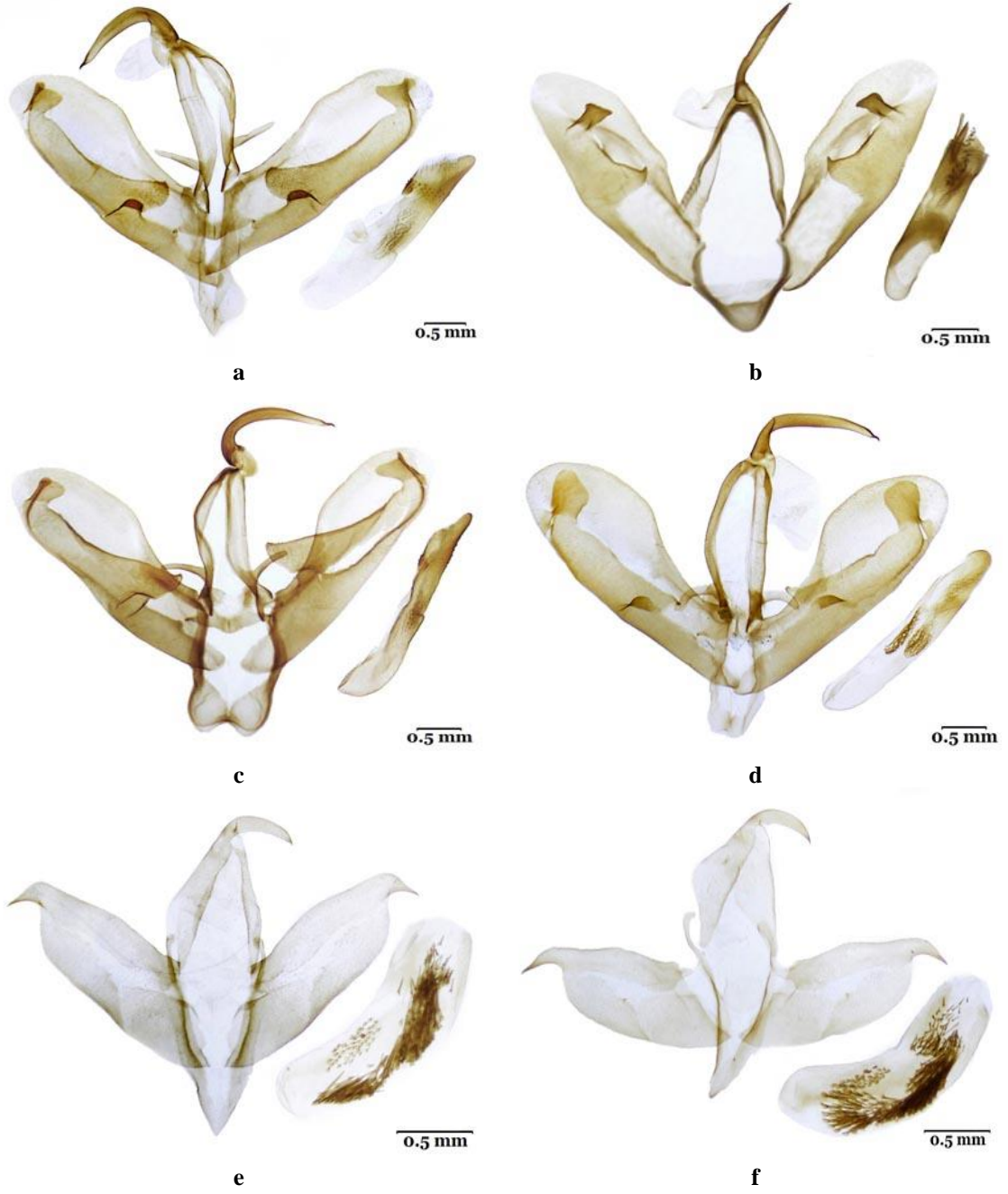
Şekil 6.44. Noctuidae: a. *Agrotis bigramma* (Gp069♂), **b.** *Agrotis obesa* (Gp070♂), **c.** *Agrotis puta* (Gp049♂), **d.** *Agrotis syricola* (Gp006♂), **e.** *Allophytes renalis* (Gp085♂), **f.** *Amphipyra boursini* (Gp432♂).

Ek 4. Çalışma Alanında Tespit Edilen Bazı Türlerin Genital Yapıları



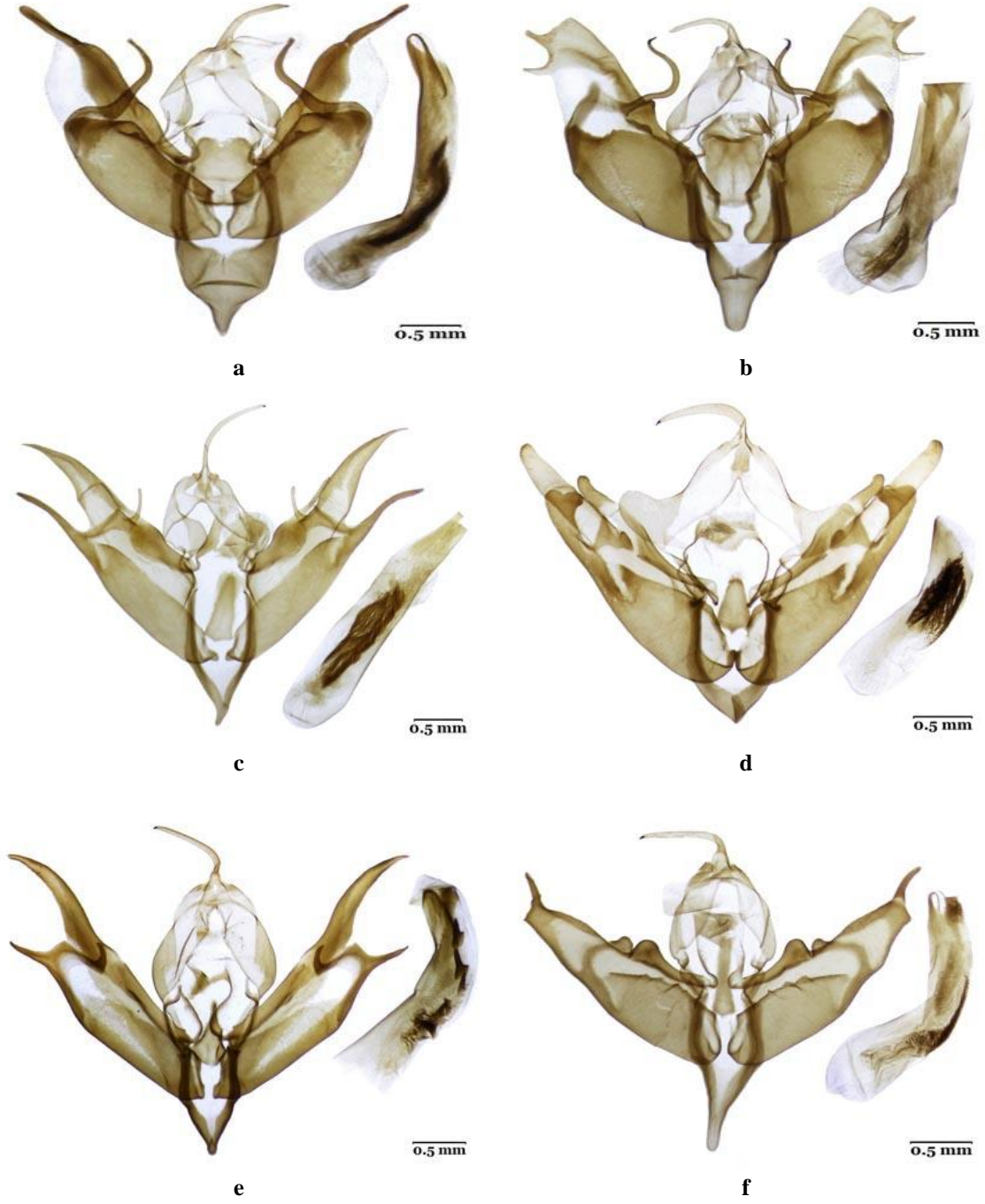
Şekil 6.45. *Noctuidae*: **a.** *Amphipyra stix* (Gp159♂), **b.** *Apamea maraschi* (Gp038♂), **c.** *Aporophyla australis* (Gp089♂), **d.** *Aporophyla canescens* (Gp514♂), **e.** *Autophila ligaminosa* (Gp035♂), **f.** *Autophila asiatica* (Gp034♂).

Ek 4. Çalışma Alanında Tespit Edilen Bazı Türlerin Genital Yapıları



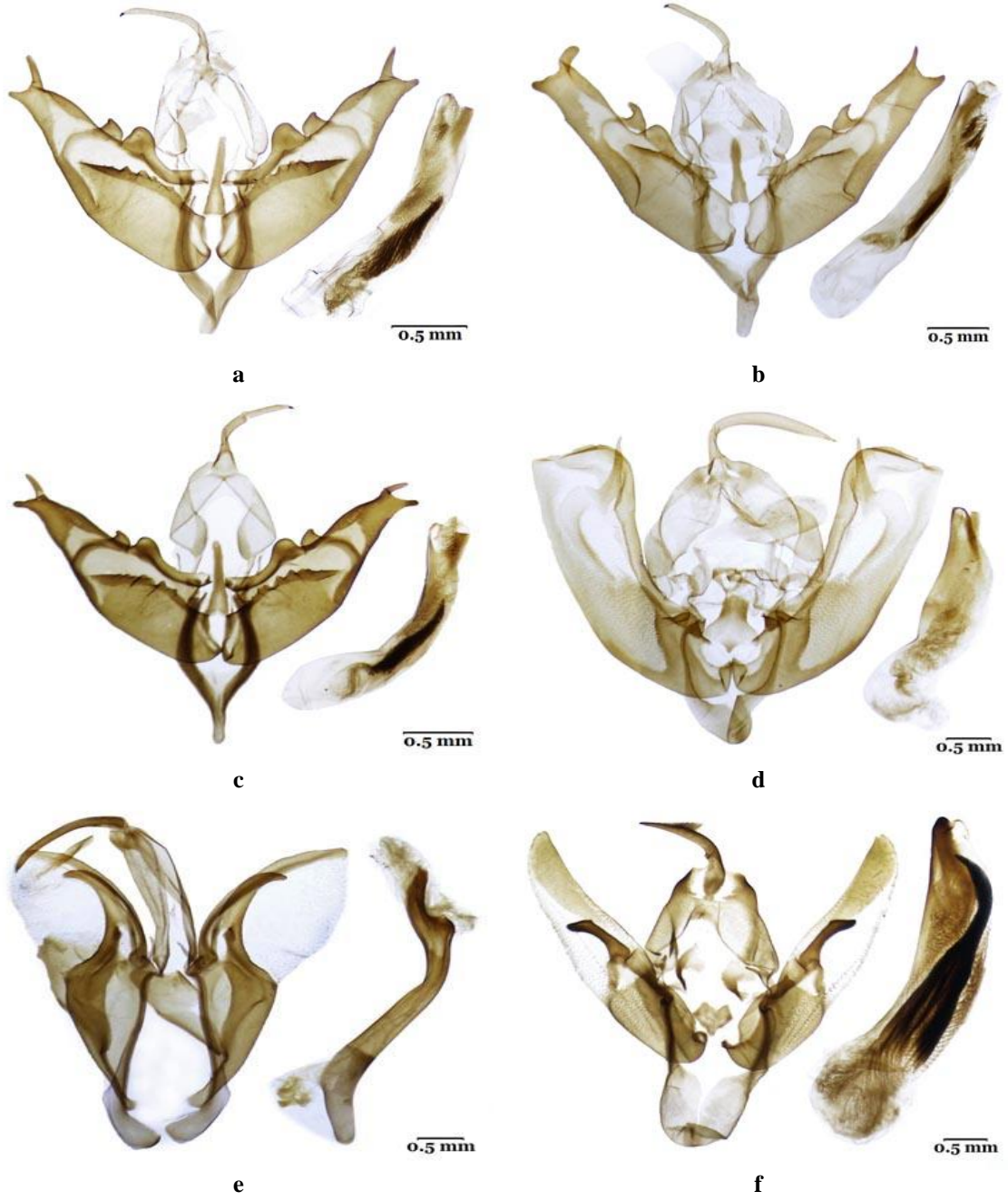
Şekil 6.46. Noctuidae: a. *Autophila banghaasi* (Gp027♂), **b.** *Autophila cerealis* (Gp036♂), **c.** *Autophila iranica* (Gp026♂), **d.** *Autophila limbata* (Gp033♂), **e.** *Bryomima carducha* (Gp156♂), **f.** *Bryomima defreina* (Gp186♂).

Ek 4. Çalışma Alanında Tespit Edilen Bazı Türlerin Genital Yapıları



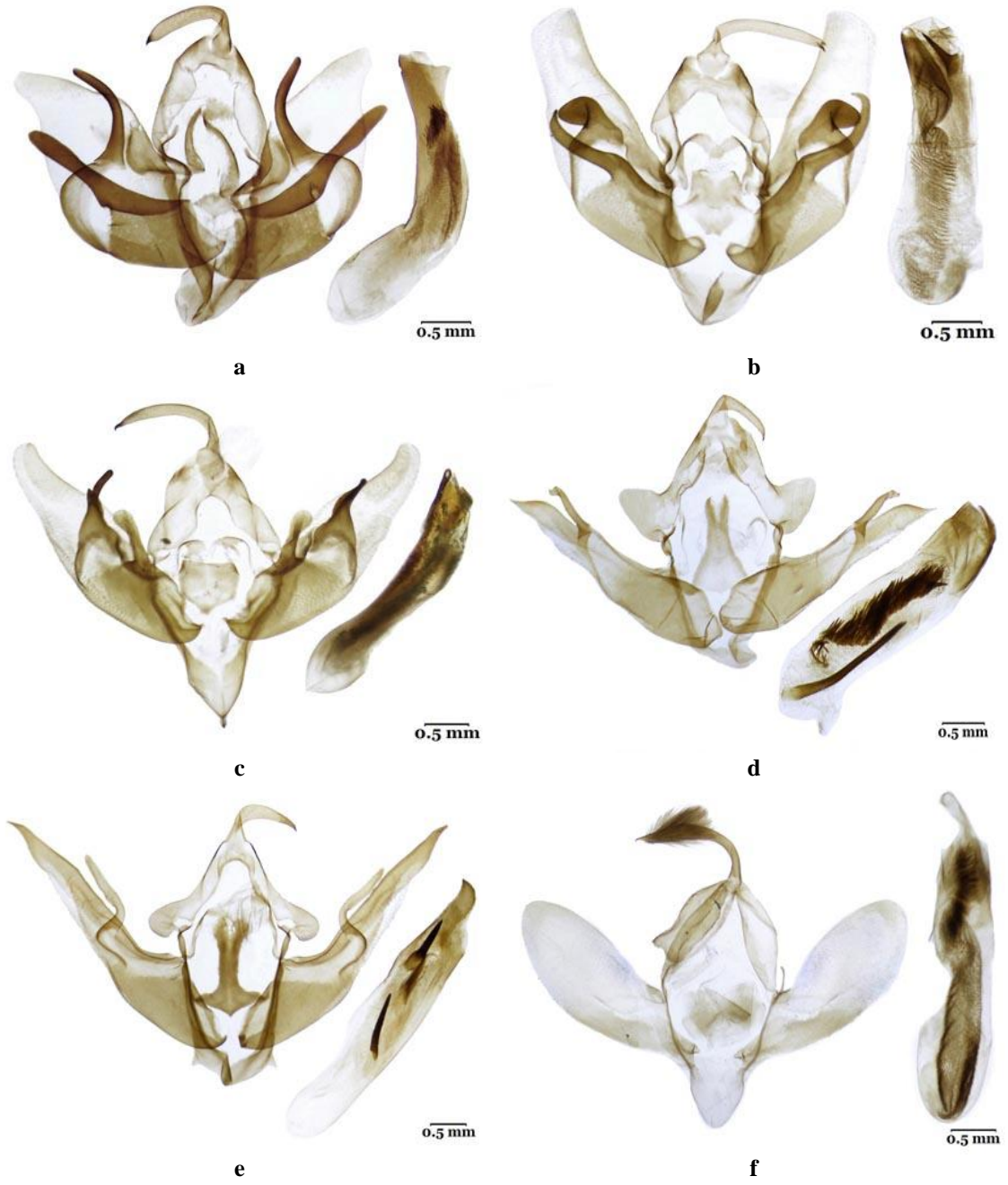
Şekil 6.47. *Noctuidae*: **a.** *Caradrina rjabovi* (Gp203♂), **b.** *Caradrina surchica* (Gp196♂), **c.** *Caradrina draudti* (Gp188♂), **d.** *Caradrina bodenheimeri* (Gp129♂), **e.** *Caradrina albina* (Gp405♂), **f.** *Caradrina clavipalpis* (Gp185♂).

Ek 4. Çalışma Alanında Tespit Edilen Bazı Türlerin Genital Yapıları



Şekil 6.48. *Noctuidae*: **a.** *Caradrina flavirena* (Gp194♂), **b.** *Caradrina wulschlegeli* (Gp163♂), **c.** *Caradrina levantina* (Gp510♂), **d.** *Caradrina agrotina* (Gp068♂), **e.** *Catocala disjuncta* (Gp418♂), **f.** *Chersotis anatolica* (Gp424♂).

Ek 4. Çalışma Alanında Tespit Edilen Bazı Türlerin Genital Yapıları



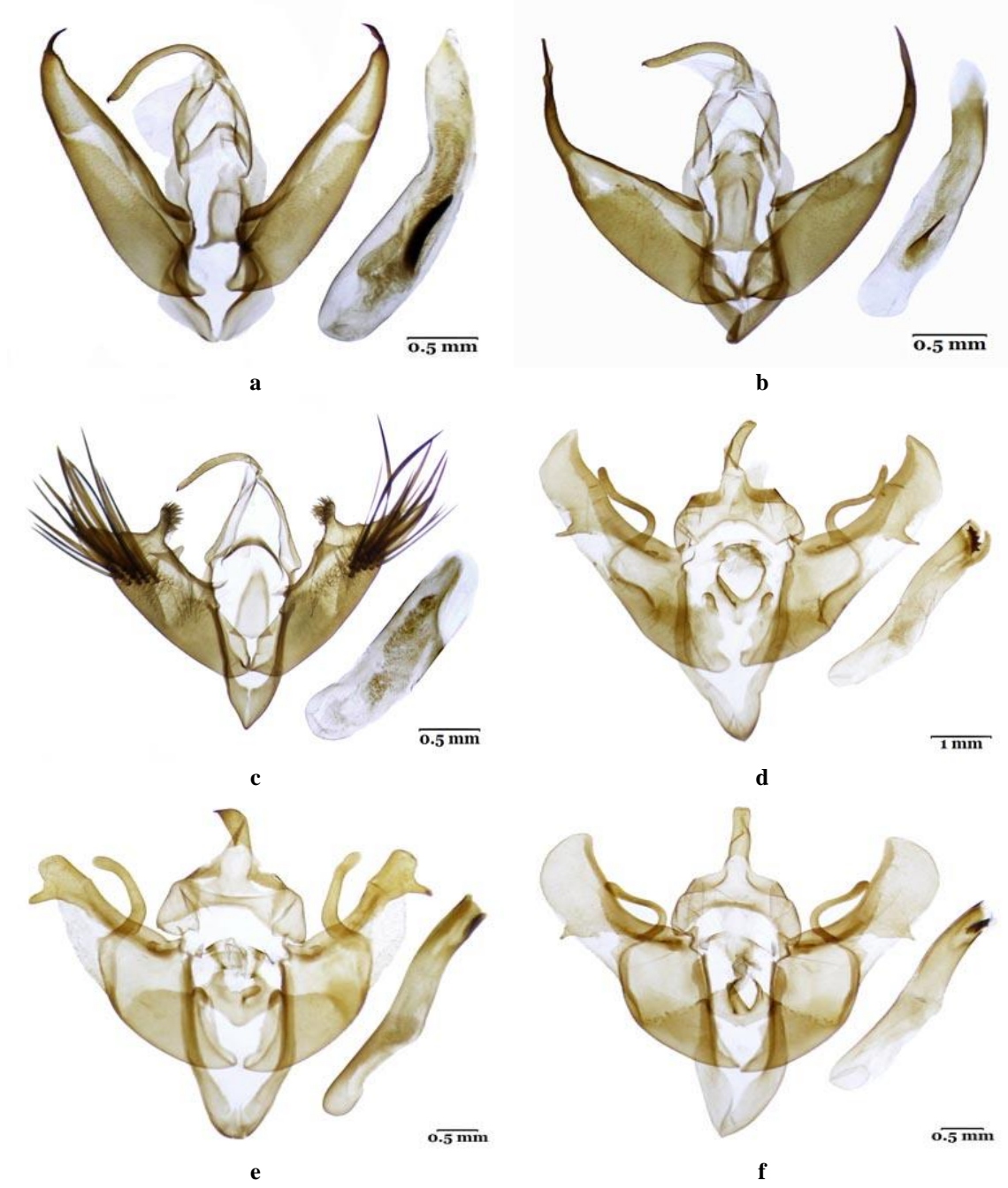
Şekil 6.49. *Noctuidae*: **a.** *Chersotis fimbriola* (Gp060♂), **b.** *Chersotis illauta* (Gp096♂), **c.** *Chersotis margaritacea* (Gp128♂), **d.** *Conistra ragusae* (Gp170♂), **e.** *Conistra veronicae* (Gp122♂), **f.** *Craniophora pontica* (Gp419♂).

Ek 4. Çalışma Alanında Tespit Edilen Bazı Türlerin Genital Yapıları



Şekil 6.50. Noctuidae: a. *Cryphia raptricula* (Gp215♂), **b.** *Cryphia ravula* (Gp242♂), **c.** *Cryphia rectilinea* (Gp232♂), **d.** *Cryphia tephrocharis* (Gp402♂), **e.** *Cryphia maeonis* (Gp246♂), **f.** *Cryphia occidentalis* (Gp413♂).

Ek 4. Çalışma Alanında Tespit Edilen Bazı Türlerin Genital Yapıları



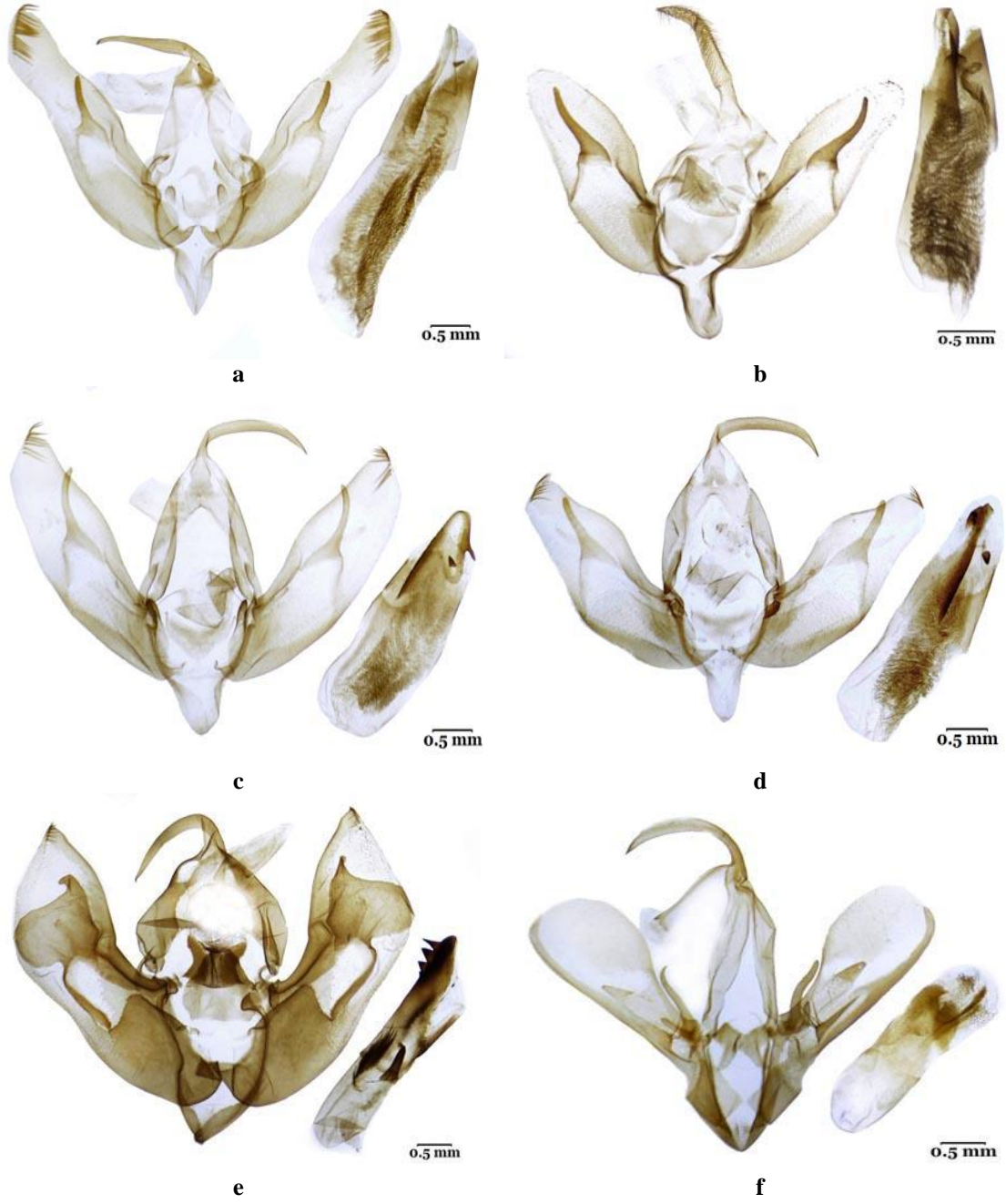
Şekil 6.51. Noctuidae: a. *Cryphia algae* (Gp247♂), **b.** *Cryphia ochsi* (Gp233♂), **c.** *Cryphia receptricula* (Gp404♂), **d.** *Dasypolia dichroa* (Gp083♂), **e.** *Dasypolia templi* (Gp081♂), **f.** *Dasypolia timoi* (Gp082♂).

Ek 4. Çalışma Alanında Tespit Edilen Bazı Türlerin Genital Yapıları



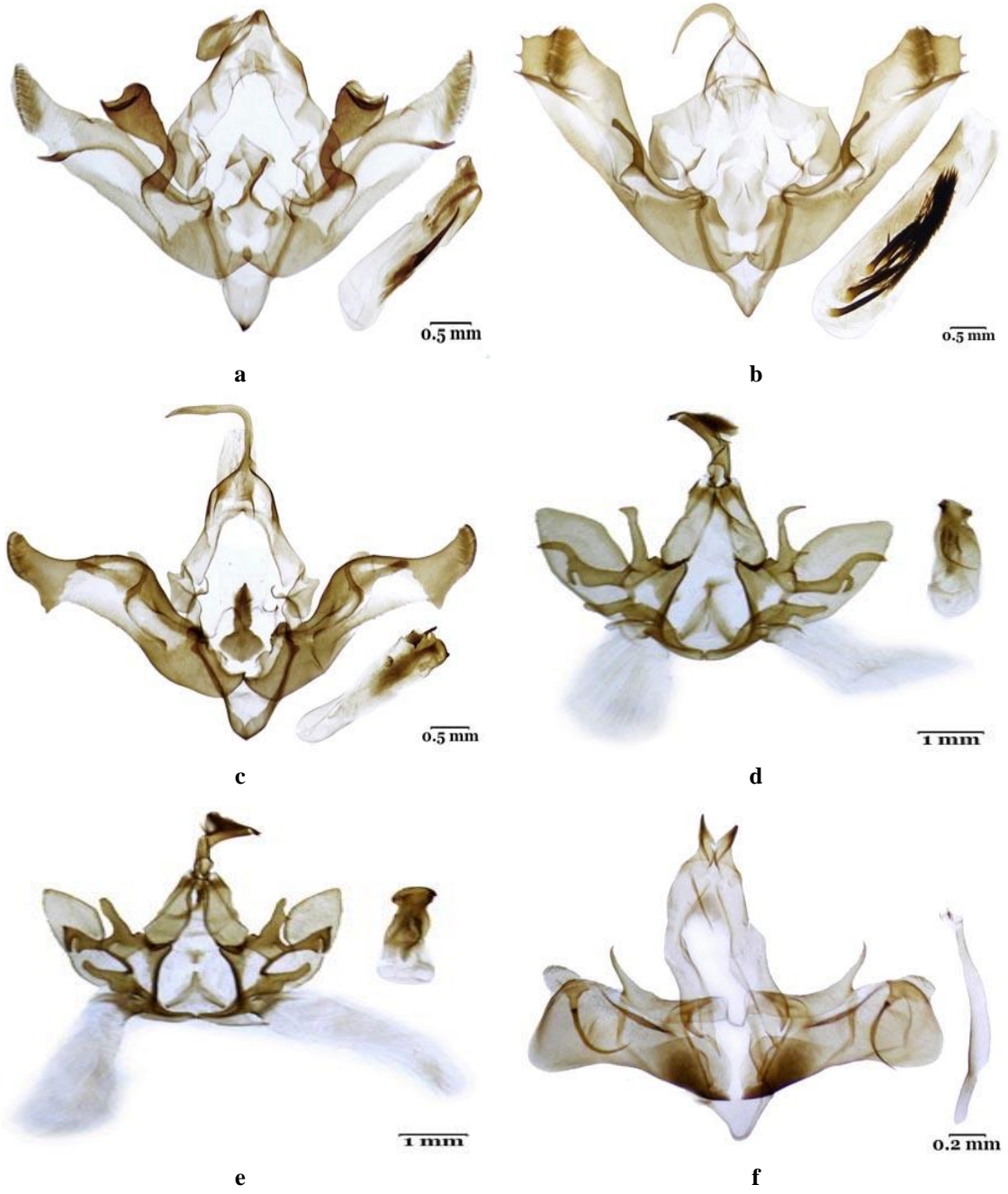
Şekil 6.52. Noctuidae: a. *Dichagyris celsicola* (Gp116♂), **b.** *Dichagyris iranicola* (Gp019♂), **c.** *Dichagyris nigrescens* (Gp051♂), **d.** *Dichagyris signifera* (Gp102♂), **e.** *Dichagyris amoena* (Gp437♂), **f.** *Dichagyris erubescens* (Gp094♂).

Ek 4. Çalışma Alanında Tespit Edilen Bazı Türlerin Genital Yapıları



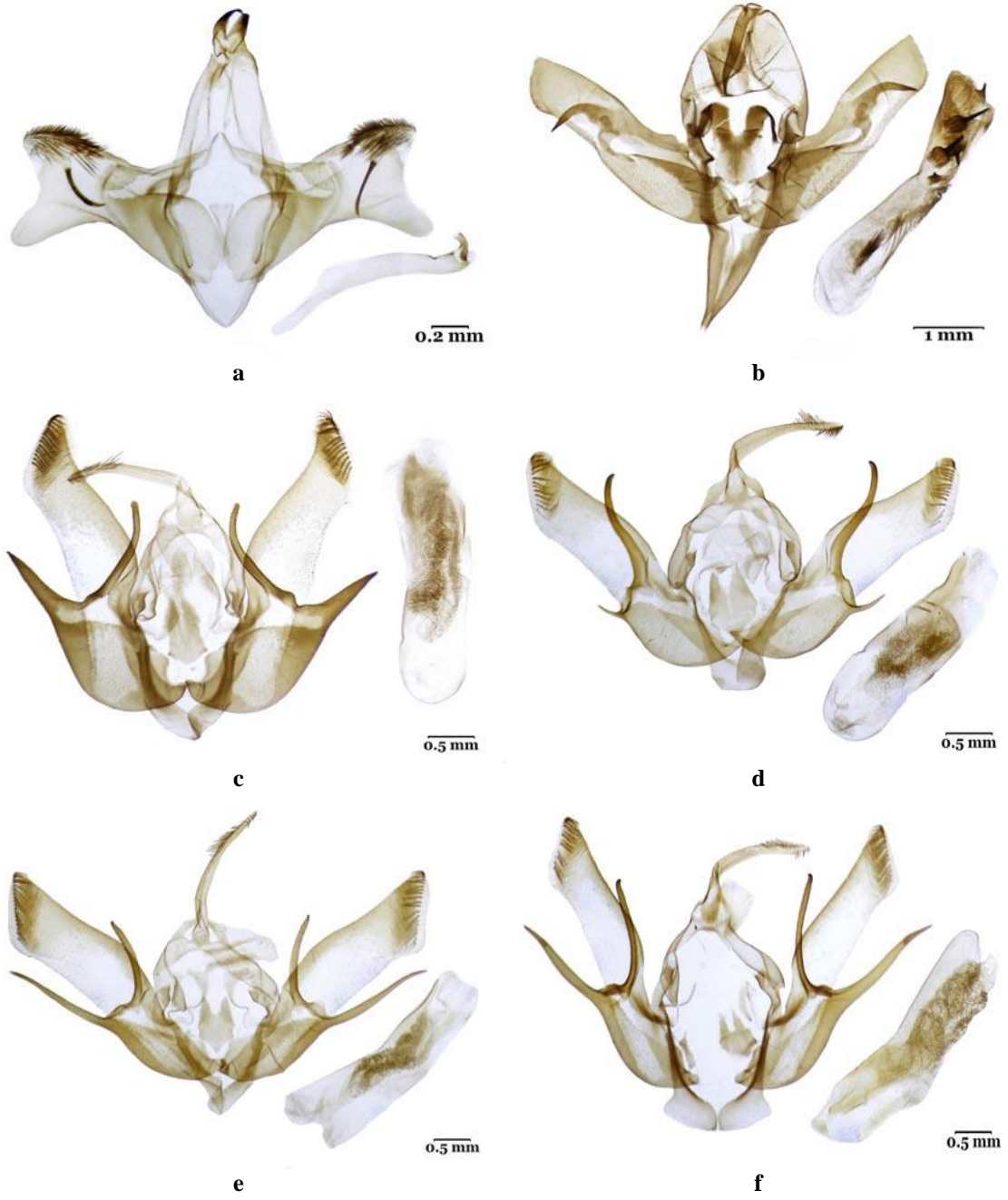
Şekil 6.53. Noctuidae: a. *Dichagyris renigera* (Gp056♂), **b.** *Dichagyris singularis* (Gp427♂), **c.** *Dichagyris squalidior* (Gp058♂), **d.** *Dichagyris vallesiaca* (Gp057♂), **e.** *Dichonia aeruginea* (Gp090♂), **f.** *Drasteria cailino* (Gp502♂).

Ek 4. Çalışma Alanında Tespit Edilen Bazı Türlerin Genital Yapıları



Şekil 6.54. Noctuidae: a. *Dryobotodes carbonis* (Gp176♂), **b.** *Dryobotodes eremita* (Gp123♂), **c.** *Dryobotodes glaucus* (Gp124♂), **d.** *Dysgonia algira* (Gp500♂), **e.** *Dysgonia torrida* (Gp506♂), **f.** *Earias clorana* (Gp407♂).

Ek 4. Çalışma Alanında Tespit Edilen Bazı Türlerin Genital Yapıları



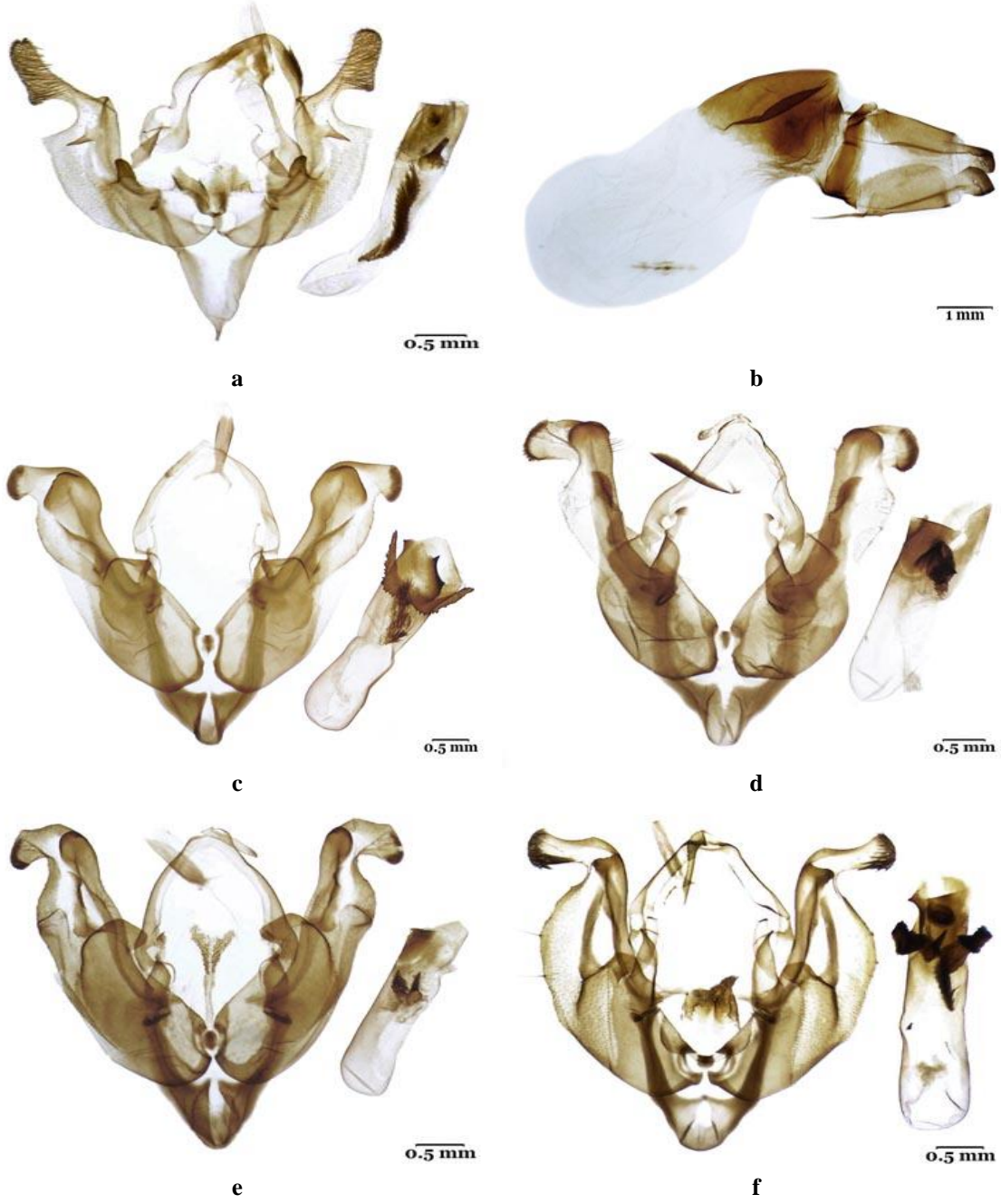
Şekil 6.55. Noctuidae: a. *Earias insulana* (Gp206♂), b. *Egira anatolica* (Gp044♂), c. *Euxoa difficillima* (Gp161♂), d. *Euxoa foeda* (Gp108♂), e. *Euxoa aquilina* (Gp109♂), f. *Euxoa cos* (Gp101♂).

Ek 4. Çalışma Alanında Tespit Edilen Bazı Türlerin Genital Yapıları



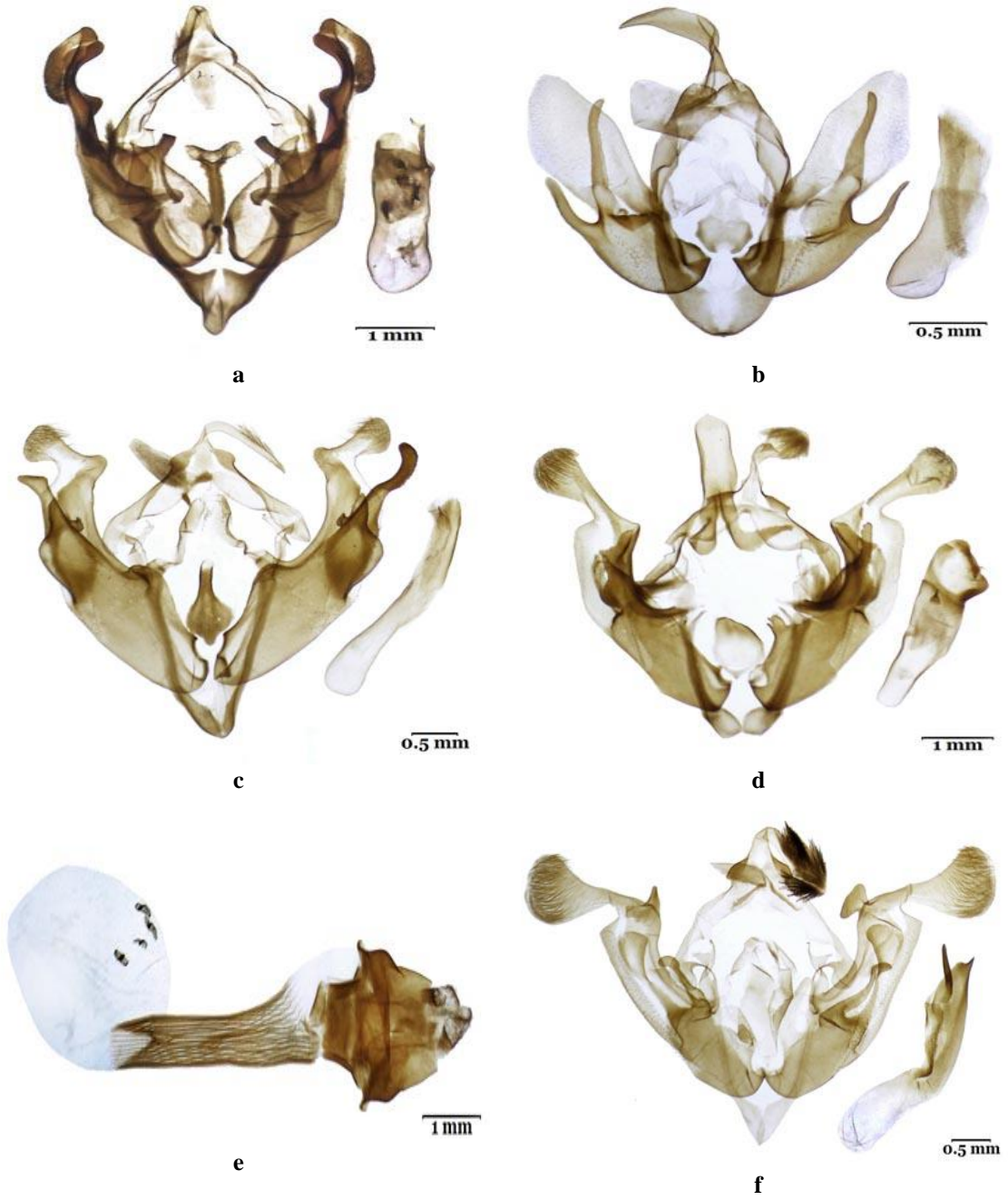
Şekil 6.56. *Noctuidae*: **a.** *Euxoa distinguenda* (Gp114♂), **b.** *Euxoa glabella* (Gp112♂), **c.** *Euxoa mustelina* (Gp087♂), **d.** *Euxoa obelisca* (Gp105♂), **e.** *Euxoa segnilis* (Gp113♂), **f.** *Euxoa zernyi* (Gp104♂).

Ek 4. Çalışma Alanında Tespit Edilen Bazı Türlerin Genital Yapıları



Şekil 6.57. *Noctuidae*: **a.** *Hadena sancta* (Gp153♂), **b.** *Hadena gueneei* (Gp125♀), **c.** *Hadena ronkayorum* (Gp127♂), **d.** *Hadena staudingeri* (Gp126♂), **e.** *Hadena subhyrcana* (Gp154♂), **f.** *Hadena impressa* (Gp429♂).

Ek 4. Çalışma Alanında Tespit Edilen Bazı Türlerin Genital Yapıları



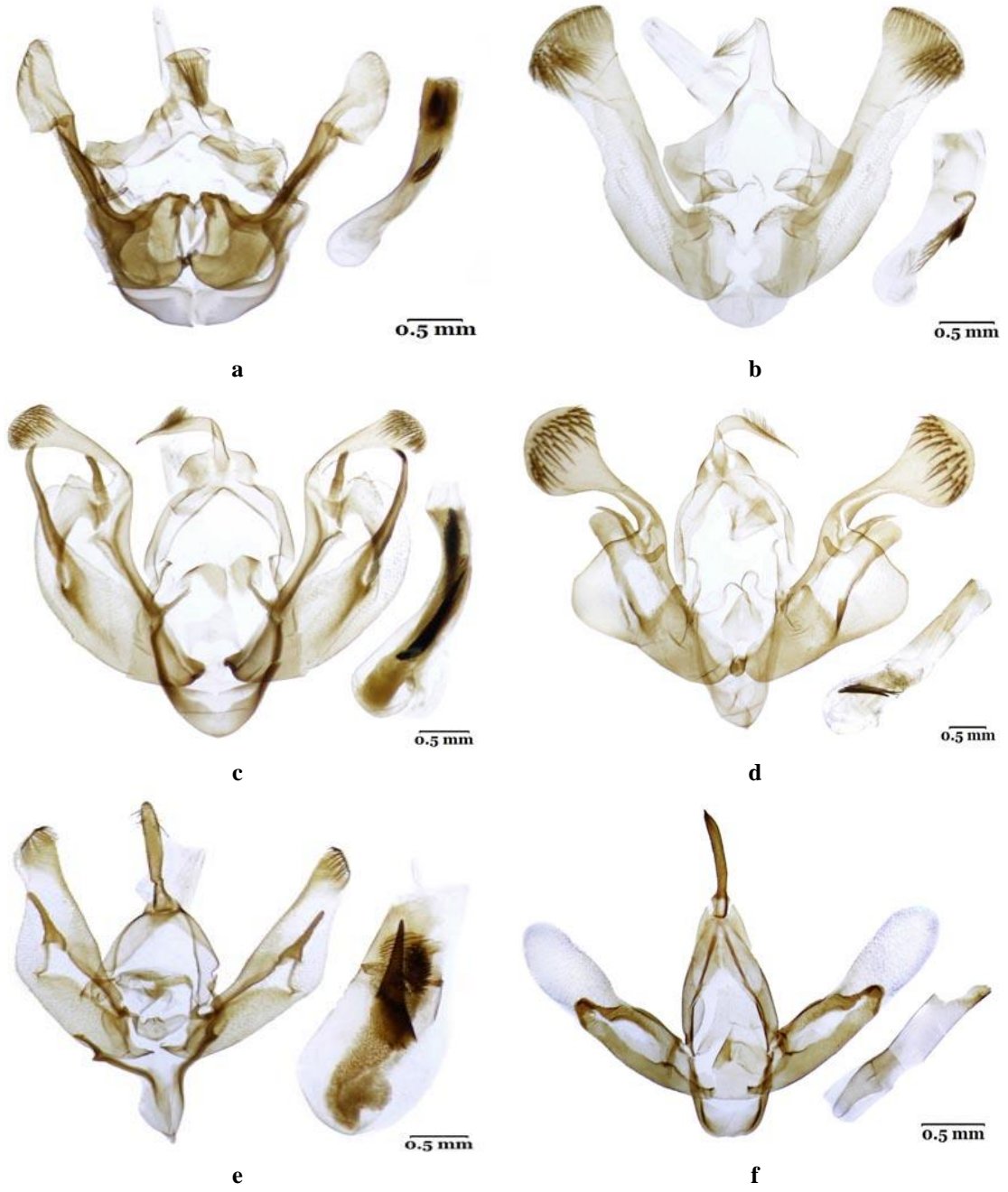
Şekil 6.58. *Noctuidae*: a. *Hadena magnolii* (Gp428♂), b. *Hadjina lutosa* (Gp435♂), c. *Hadula mendica* (Gp162♂), d. *Hadula trifolii* (Gp131♂), e. *Hadula trifolii* (Gp115♀), f. *Hecatera dysodea* (Gp148♂).

Ek 4. Çalışma Alanında Tespit Edilen Bazı Türlerin Genital Yapıları



Şekil 6.59. Noctuidae: a. *Hecatera weissi* (Gp151♂), **b.** *Herminia proxima* (Gp269♂), **c.** *Heterophysa dumetorum* (Gp130♂), **d.** *Hoplodrina superstes* (Gp119♂), **e.** *Luperina rjabovi* (100♂), **f.** *Luperina rubella* (Gp098♂).

Ek 4. Çalışma Alanında Tespit Edilen Bazı Türlerin Genital Yapıları



Şekil 6.60. *Noctuidae*: a. *Mesoligia furuncula* (Gp248♂), b. *Mesoligia literosa* (Gp174♂), c. *Mythimna alopecuri* (Gp138♂), d. *Mythimna congrua* (Gp141♂), e. *Ochropleura leucogaster* (Gp442♂), f. *Odice arcuinna* (Gp438♂).

Ek 4. Çalışma Alanında Tespit Edilen Bazı Türlerin Genital Yapıları



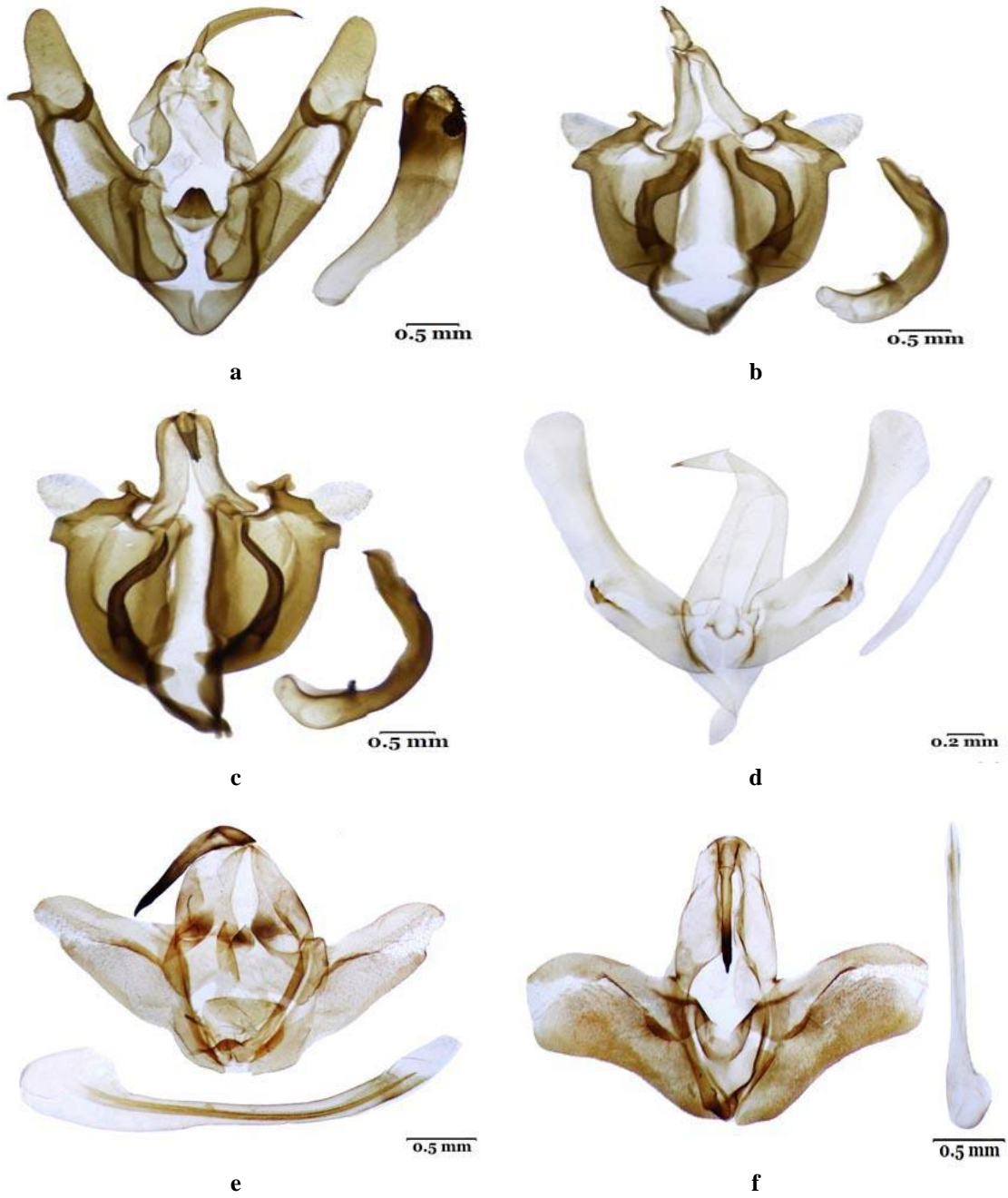
Şekil 6.61. *Noctuidae*: a. *Pamparama acuta* (Gp164♂), b. *Pericyma squalens* (Gp336♂), c. *Perigrapha cilissa* (Gp013♂), d. *Polymixis manisadjiani* (Gp066♂), e. *Polymixis serpentina* (Gp061♂), f. *Polypogon schwingenschussi* (Gp414♂).

Ek 4. Çalışma Alanında Tespit Edilen Bazı Türlerin Genital Yapıları



Şekil 6.62. Noctuidae: a. *Sesamia cretica* (Gp441♂), **b.** *Tholera decimalis* (Gp425♂), **c.** *Victrix duelduelica* (Gp204♂), **d.** *Victrix hackeri* (Gp166♂), **e.** *Xanthia cypreago* (Gp0436♂), **f.** *Xestia cohaesa* (Gp011♂).

Ek 4. Çalışma Alanında Tespit Edilen Bazı Türlerin Genital Yapıları



Şekil 6.63. *Noctuidae*: a. *Xestia palaestinensis* (Gp504♂), b. *Zethes insularis* (Gp501♂), c. *Zethes narghisa* (Gp505♂), *Nolidae*: d. *Meganola togatulalis* (Gp238♂), *Zygaenidae*: e. *Adscita obscura* (Gp189♂), f. *Jordanita notata* (Gp192♂).

Ek. 5. Bilimsel İsimlerin İndeksi

Arctiidae

Arctia festiva-74, 324, 368
Arctia villica-74
Axiopoena karelini-75, 364
Cymbalophora oertzeni-319, 75, 368
Diaphora mendica-75, 368
Eilema costalis-76, 321, 368, 391
Eilema pseudocomplana-76, 368, 391
Euplagia splendidior-77, 368
Euplagia quadripunctaria-77, 368
Lacydes spectabilis-78, 368
Muscula muscula-78, 391
Nebrarctia semiramis-79, 368
Ocnogyna loewii-79, 368
Paidia rica-79, 317, 319, 333, 368
Phragmatobia fuliginosa-80, 368
Phragmatobia placida-81, 368
Rhyparia purpurata-81, 368
Utetheisa pulchella-4, 5, 81, 324

Ctenuchidae

Dysauxes famula-82, 324, 368, 391
Dysauxes fraterna-83, 369, 391
Dysauxes punctata-73, 83

Drepanidae

Cilix asiatica-83, 369
Watsonalla binaria-84, 321, 369

Geometridae

Agriopsis bajaria-84
Agriopsis sp.-85, 332
Alcis repandata-85
Aleucis orientalis-85
Alsophila aceraria-86, 369, 391
Apochima diaphanaria-86, 319, 369
Apochima flabellaria-87
Apocheima hispidarium-87
Aplasta ononaria-87, 324, 369, 392
Aplocera plagiata-88, 324, 369, 392
Ascotis selenaria-89, 369
Aspitates ochrearia-89, 324, 369
Biston achyrus-89, 319
Camptogramma bilineatum-90, 321, 324
Cataclysmes sp.-91, 331
Catarhoe permixtaria-91, 369, 392
Chesistege korbi-91, 369
Chiasmia aestimaria-92, 369
Chiasmia clathrata-92, 324, 365
Chloroclysta siterata-93, 369, 392
Coenotephria ablutaria-93, 333, 369, 392
Coenotephria schneideraria-94
Colostygia olivata-94, 369
Colotois pennaria-95, 370
Crocallis inexpectata-95, 370
Crocallis tusciaria-96, 370, 392

Cyclophora punctaria-96, 370
Cyclophora suppunctaria-96
Dasycorsa modesta-97, 370
Docirava mundata-97, 370, 393
Drepanopterula limaria-98, 319
Dyscia innocentaria-98, 370
Eilicrinia cordiaria-98, 370
Ennomos quercarius-99, 370
Ennominae sp1.-99, 332
Ennominae sp2.-100, 332
Erannis declinans-100, 370, 393
Erannis defoliaria-100, 371, 393
Eumera hoeferi-101, 319, 370
Euphyia chalusata-101, 393
Eupithecia breviculata-101, 370
Eupithecia ericeata-65, 102, 393
Eupithecia extremata-102, 370, 393
Eupithecia gratiosata-103
Eupithecia oblongata-103, 365
Eupithecia oxycedrata-104, 394
Eupithecia reisserata-104, 394
Eupithecia silenicolata-105, 394
Eupithecia schiefereri-105, 370
Eupithecia spissilineata-106, 370, 394
Eupithecia tenuiata-106, 319, 394
Eupithecia sp1.-106, 332
Eupithecia sp2.-107, 332
Eupithecia sp3.-107, 332
Eupithecia sp4.-107, 332
Eupithecia sp5.-107, 332
Eupithecia sp6.-108, 332
Eupithecia sp7.-108, 332
Glossotrophia sacraria-108, 319, 321, 331, 332, 394
Gnopharmia colchidaria-109, 319, 371, 395
Gnopharmia irakensis-109, 319, 321, 371, 395
Gnophos pseudosnelleni-110, 319, 371, 395
Gymnoscelis rufifasciata-111
Gnophos sartatus-112, 371, 395
Heliomata glarearia-112, 371
Hyposcotis dubitaria-113
Hyposcotis variegata-113, 371, 395
Hyposcotis onustaria-114, 395
Hyposcotis zeitunaria-114, 371, 396
Hyposcotis sp1.-114, 332
Hyposcotis sp2.-115, 332
Hyposcotis sp3.-115, 332
Hyposcotis sp4.-115, 332
Hyposcotis sp5.-116, 332
Idaea aversata-116
Idaea camparia-117, 396
Idaea consanguinaria-117, 396
Idaea degeneraria-118, 365
Idaea determinata-118, 396
Idaea elongaria-119, 371, 396
Idaea filicata-119, 371

Idaea intermedia-120
Idaea inquinata-120, 396
Idaea maritimaria-121, 397
Idaea moniliata-121, 371
Idaea obsoletaria-122
Idaea ochrata-122, 371, 397
Idaea ossiculata-123, 371, 397
Idaea ostrinaria-123, 397
Idaea palaestinensis-124, 397
Idaea persidis-124, 319
Idaea politaria-124, 371, 397
Idaea rusticata-125, 372
Idaea subsericeata-125, 372, 398
Idaea textaria-126, 319
Idaea trigeminata-126, 372, 398
Idaea sp1.-127
Idaea sp2.-127
Idaea sp3.-127
Idaea sp4.-127
Larentia clavaria-128, 372, 398
Larentiinae sp.-128
Lehmannodes guneyi-128, 319, 365
Minoa sp.-129, 332
Myinodes shohami-129
Nebula longipennis-129, 319
Nebula senectaria-130, 398
Neognopharmia stevenaria-130, 372
Nychiodes amygdalaria-131, 372
Nychiodes variabila-131, 319, 321, 372, 398
Nychiodes dalmatina-132, 372
Orthostixis cribraria-132, 372
Orthonama obstipata-4, 133, 372
Oulobophora externata-133, 372, 398
Pasiphila sp.-134, 332
Peribatodes rhomboidarius-134, 372, 399
Peribatodes umbrarius-135, 372, 399
Phaiogramma etruscaria-135, 365, 399
Phigalia pedaria-136
Proteuchloris neritaria-136, 372
Proutictis artesia-136, 319, 399
Protorhoe unicata-137, 372
Pseudopanthera syriacata-137, 319, 324, 373
Pydna badiaria-138, 324
Ramitia sp.-138, 330
Rhodometra sacraria-4, 139, 324, 373
Rhodostrophia auctata-139, 324, 365, 373, 399
Rhodostrophia cuprinaria-139, 319, 373, 399
Rhodostrophia discopunctata-140, 324, 373
Scopula beckeraria-140, 373, 400
Scopula decorata-141, 373
Scopula flaccidaria-141, 373, 400
Scopula immistaria-142, 324, 373, 400
Scopula marginepunctata-142, 321, 324
Scopula ochraceata-144, 320, 400
Scopula ornata-144, 324, 373, 400
Scopula submutata-145, 321
Scotopteryx vicinaria-145, 373, 400
Selidosema brunnearium-146

Selidosema plumarium-146, 373
Stegania dilectaria-147, 373, 401
Tephрина murinaria-147
Thalera fimbrialis-147, 373, 401
Xanthorhoe fluctuata-148, 373
Xanthorhoe sp.-149, 332

Lasiocampidae

Eriogaster rimicola-149, 374
Lasiocampa eversmanni-149, 325, 367, 374
Lasiocampa grandis-150, 374
Malacosoma castrensis-150, 325, 374
Malacosoma franconicum-73, 151
Pachypasa otus-151, 374
Phyllodesma tremulifolium-152, 374
Trichiura sapor-152, 319, 374
Trichiura stroehlei-152, 330, 374, 401

Lemoniidae

Lemonia ballioni-153, 374
Lemonia pia-153, 374

Limacodidae

Latoia inexpectata-154, 319, 374

Lymantriidae

Euproctis chrysorrhoea-154, 367
Euproctis melania-154, 325, 374
Leucoma salicis-155
Leucoma wiltshirei-155, 319, 325,
Lymantria dispar-5, 156, 324, 325, 367
Ocnerogyia amanda-5, 157, 319, 374
Parocneria signatoria-157, 319, 374
Parocneria terebynthina-157, 319, 374
Polymona lapidicola-5, 158

Noctuidae

Acantholipes regularis-159
Acontia titania-159, 375
Acontia trabealis-160, 375
Acronicta aceris-5, 160, 375, 401
Acronicta pasiphae-73, 161, 320
Acronicta psi-161
Acronicta rumicis-5, 162, 375, 401
Aedia funesta-162, 375
Aedophron phlebophora-163, 375
Aegle gratiosa-163, 375, 320, 401
Aegle rebeli-164, 320, 375, 402
Aegle semicana-164, 375, 402
Agrochola gratiosa-165, 375, 402
Agrochola lactiflora-165, 375
Agrochola consueta-165, 375
Agrochola helvola-67, 166, 375, 402
Agrochola humilis-166, 375, 402
Agrochola luteogrisea-167, 375
Agrochola osthelderi-167, 376, 402
Agrochola mansueta-167, 376
Agrochola pistacina-168, 376

- Agrotis biconicus*-168, 376
Agrotis bigramma-169, 321, 376, 403
Agrotis obesa-169, 376, 403
Agrotis puta-170, 321, 376, 403
Agrotis syricola-171, 403
Agrotis ipsilon-4, 5, 171, 324
Agrotis segetum-5, 172, 321, 324
Allophyes asiatica-173, 376, 331
Allophyes renalis-173, 320, 330, 331, 376, 403
Ammoconia caecimacula-73, 173
Amphipyra boursini-174, 320, 376, 403
Amphipyra livida-174, 376
Amphipyra micans-73, 174
Amphipyra pyramidea-175, 376
Amphipyra stix-175, 376, 404
Antarchaea conicephala-176
Apamea lithoxyla-176, 376
Apamea maraschi-176, 320, 404
Apamea polyglypha-177
Apamea syriaca-177
Apepestes spectrum-178
Aporophyla australis-178, 376, 404
Aporophyla canescens-179, 377, 404
Aporophyla nigra-179, 377
Archanara sp.-180, 332
Atethmia centrigo-180, 377
Autographa gamma-4, 5, 180, 324
Autophila ligaminosa-181, 404
Autophila asiatica-181, 377, 404
Autophila banghaasi-182, 405
Autophila cerealis-182, 405
Autophila dilucida-183
Autophila iranica-183, 405
Autophila limbata-183, 405
Behounekiya freyeri-184, 366
Bena bicolorana-184, 377
Bryophilopsis roederi-185, 377
Bryomima carducha-185, 320, 377, 405
Bryomima defreina-185, 320, 405
Calophasia lunula-186
Calophasia opalina-186, 366
Calymma communimacula-187, 377
Caradrina rjabovi-187, 320, 406
Caradrina surchica-187, 320, 377, 406
Caradrina draudti-188, 377, 406
Caradrina bodenheimeri-188, 406
Caradrina albina-189, 377, 406
Caradrina kadenii-189, 377
Caradrina clavipalpis-5, 190, 321, 406
Caradrina flavirena-191, 407
Caradrina wullschlegeli-191, 407
Caradrina levantina-192, 320, 407
Caradrina agrotina-192, 377, 407
Catephia alchymista-192
Catocala nymphaea-193, 377
Catocala abacta-193, 321, 324, 377
Catocala brandti-194, 320, 378
Catocala conversa-194, 378
Catocala disjuncta-195, 326, 378, 407
Catocala diversa-195, 378
Catocala elocata-5, 196, 378
Catocala hymenaea-196, 378
Catocala lesbia-5, 197, 320, 378
Catocala mesopotamica-197, 320, 324, 378
Catocala neonympha-198, 378
Catocala nupta-198, 378
Catocala nymphagoga-199, 378
Catocala promissa-199, 378
Chersotis anatolica-200, 378, 407
Chersotis capnistis-200, 378
Chersotis ebertorum-200, 378
Chersotis fimbriola-201, 379, 408
Chersotis illauta-201, 408
Chersotis margaritacea-202, 379, 408
Chersotis rectangula-202, 379
Chionoxantha staudingeri-202, 320, 379
Chloantha hypericii-203, 379
Cleoceris scoriacea-203, 379
Cleonymia baetica-204, 320, 366
Cleonymia opposita-204, 379
Clytie distincta-204, 320, 379
Clytie syriaca-205, 379
Clytie terrulenta-205, 320, 379
Colobochyla platyzona-206, 320, 366
Conistra chaijami-206, 379
Conistra metria-206
Conistra ragusae-207, 379, 408
Conistra veronicae-207, 379, 408
Cornutiplusia circumflexa-5, 208, 324
Craniophora pontica-208, 379, 408
Cryphia raptricula-209, 321, 409
Cryphia ravula-210, 409
Cryphia rectilinea-210, 409
Cryphia tephrocharis-210, 409
Cryphia amasina-211, 379
Cryphia maeonis-211, 409
Cryphia occidentalis-212, 320, 409
Cryphia algae-212, 410
Cryphia ochsi-212, 410
Cryphia receptricula-213, 321, 410
Cucullia lychnitis-73, 214
Cucullia verbasci-214, 325, 367, 380
Dasypolia dichroa-214, 380, 410
Dasypolia templi-215, 410
Dasypolia timoi-65, 215, 317, 320, 334, 380, 410
Dichagyris candelisequa-216, 380
Dichagyris celsicola-216, 380, 411
Dichagyris iranicola-216, 317, 320, 334, 411
Dichagyris flavina-217
Dichagyris nachadira-217, 380
Dichagyris nigrescens-218, 380, 411
Dichagyris signifera-218, 380, 411
Dichagyris anastasia-219, 320, 380
Dichagyris amoena-219, 380, 411
Dichagyris erubescens-219, 321, 380, 411

- Dichagyris fredii*-220, 320, 380
Dichagyris melanura-220, 380
Dichagyris renigera-221, 380, 412
Dichagyris singularis-67, 221, 320, 381, 412
Dichagyris squalidior-222, 381, 412
Dichagyris vallesiaca-222, 412
Dichonia aeruginea-222, 381, 412
Dichonia pinkeri-223, 381
Dicycla oo-223
Diloba caeruleocephala-224, 381
Drasteria cailino-224, 381, 412
Drasteria saisani-73, 225
Drasteria sesquilina-225, 320, 381
Dryobotodes carbonis-225, 381, 413
Dryobotodes eremita-226, 381, 413
Dryobotodes glaucus-226, 317, 320, 335, 381, 413
Dysgonia algira-5, 226, 324, 381, 413
Dysgonia torrida-5, 227, 381, 413
Earias clorana-228, 366, 381, 413
Earias insulana-5, 228, 320, 381, 414
Egira anatolica-229, 381, 414
Epilecta linogrisea-229, 382
Episema didymogramma-230, 320, 382
Episema korsakovi-230, 382
Episema lederi-231, 382
Episema tersa-231, 382
Eublemma gratissima-232, 382
Eublemma minutata-232, 382
Eublemma ochreola-233, 320, 382
Eublemma cochylionides-233, 317, 320, 335, 382
Eublemma polygramma-233, 382
Eublemma ostrina-234
Eublemma pallidula-235
Eublemma panonica-235, 382
Eublemma parva-236, 382
Eublemma purpurina-236, 382
Eublemma supuncta-236
Eublemma sp.-237, 331
Euchalcia dorsiflava-237, 320, 382
Euchalcia siderifera-237, 320, 382
Eugnorisma enargiaris-238, 320, 383
Eugnorisma insignata-238, 383
Eugnorisma pontica-239, 383
Eupsilia transversa-239, 383
Eutelia adoratrix-240, 383
Eutelia adulatrix-240, 383
Euxoa difficillima-241, 414
Euxoa foeda-241, 414
Euxoa aquilina-241, 383, 414
Euxoa cos-242, 383, 414
Euxoa distinguenda-242, 383, 415
Euxoa glabella-243, 415
Euxoa mustelina-243, 320, 415
Euxoa obelisca-244, 383, 415
Euxoa robiginosa-244, 383
Euxoa segnilis-244, 383, 415
Euxoa zernyi-245, 415
Gortyna osmana-245, 320, 330, 383
Gortyna sp.-245, 330
Grammodes stolidia-246, 383
Hadena sancta-247, 383, 416
Hadena roseocandida-247, 384
Hadena gueneei-247, 384, 416
Hadena ronkayorum-248, 320, 384, 416
Hadena staudingeri-248
Hadena subhyrcana-248, 320, 416
Hadena impressa-249, 384, 416
Hadena magnolii-249, 384, 417
Hadena compta-250, 384
Haemerosia renalis-250, 384
Hadjina lutosa-251, 384, 417
Hadula mendax-73, 251
Hadula mendica-251, 384, 417
Hadula trifolii-252, 417
Hecatera dysodea-252, 384, 417
Hecatera weissii-253, 331, 384, 418
Helicoverpa armigera-4,5, 253, 384
Heliothis maritima-254
Heliothis nubigera-254, 326, 367, 384
Heliothis peltigera-4,5, 254, 324
Heliothis viroplaca-255
Herminia proxima-255, 320, 384, 418
Heteropalpia vetusta-256, 320
Heterophysa dumetorum-256, 384, 418
Hoplodrina ambigua-256, 385
Hoplodrina superstes-257, 385, 418
Hypena munitalis-258, 321, 385
Hypeuthina fulgurita-258, 320, 385
Jodia croceago-259, 366, 385
Lacanobia oleracea-73, 259
Leucania loreyi-5, 259, 385
Leucochlaena muscosa-260, 385
Lithophane ornitopus-260, 385
Leucania punctosa-261, 385
Luperina rjabovi-261, 385, 418
Luperina rubella-262, 385, 418
Lygephila cracca-262, 385
Lygephila lusoria-262, 385
Meganephria bimaculosa-263
Melanchra persicariae-73, 263
Mesogona acetosellae-264
Mesoligia furuncula-264, 320, 419
Mesoligia literosa-264, 419
Metachrostis dardouini-265, 385
Metalopha gloriosa-265, 385
Metalopha liturata-266, 320, 386
Metopoplus boursini-266, 320, 386
Minucia bimaculata-266, 386
Mormo maura-267, 386
Mythimna alopecuri-267, 321, 386, 419
Mythimna congrua-268, 419
Mythimna ferrago-268, 386
Mythimna l-album-4, 269
Mythimna unipuncta-4, 269, 386
Mythimna vitellina-4, 321, 270

- Noctua comes*-271
Noctua fimbriata-4, 271, 386
Noctua janthina-272, 386
Noctua orbona-273, 321
Noctua pronuba-4,5, 273
Nycteola asiatica-4, 5, 73, 274
Nycteola revayana-274, 386
Ochroleura leucogaster-275, 386, 419
Odice arcuinna-275, 386, 419
Omphalophana antirrhinii-275, 386
Oncocnemis fuscopicta-276, 320, 386
Ophiusa lunaris-276, 386
Orthosia incerta-277, 387
Orthosia rubricosa-277, 367, 387
Orthosia schmidti-277, 387
Ozarba moldavicola-278, 324
Pamparama acuta-278, 420
Pericyma albidentaria-279
Pericyma squalens-279, 420
Perigrapha cilissa-280, 387, 420
Periphanes victorina-280, 387
Phlogophora meticulosa-280
Plecoptera inquinata-281, 387
Polymixis bischoffi-281, 387
Polymixis dubiosa-282, 320, 387
Polymixis manisadjiani-282, 387, 420
Polymixis rufocincta-282, 387
Polymixis serpentina-283, 387, 420
Polypogon schwingenschussi-283, 320, 387, 420
Pseudohadena laciniosa-284, 387
Pseudenargia deleta-284, 387
Pseudenargia regina-284, 387
Pyrrhia treitschkei-285
Recophora beata-285, 388
Rhyacia lucipeta-286, 388
Rhypagla lacernaria-286, 388
Scotochrosta pulla-287, 388
Scoliopteryx libatrix-287
Sesamia cretica-5, 287, 388, 421
Setoctena dentula-5, 288, 320, 388
Sideridis luteago-288, 388
Simyra dentinosa-289, 326, 388
Spodoptera exiguum-4, 5, 289
Stilbina hypaenides-290, 320, 388
Tholera decimalis-290, 388, 421
Thria robusta-291, 388
Trichoplusia ni-5, 291, 324
Tyta luctuosa-292, 388
Ulochlaena hirta-292, 388
Valeria kartalea-73, 293
Valeria oleagina-73, 293
Victrix duelduelica-293, 320, 421
Victrix hackeri-293, 388, 421
Xanthia cypreago-294, 320, 388, 421
Xestia baja-294, 389
Xestia cohaesa-295, 389, 421
Xestia c-nigrum-295
Xestia palaestinensis-295, 389, 422
Xestia sareptana-296, 389
Zekelita antiqualis-296, 389
Zekelita ravalis-297, 389
Zethes brandti-297, 320, 389
Zethes insularis-298, 422
Zethes narghisa-298, 320, 389, 422
- Nolidae**
- Meganola togatulalis*-299, 389, 422
Nola chlamitulalis-299
Nola subchlamydula-300
- Notodontidae**
- Cerura vinula*-300, 389
Clostera pigra-300, 364
Furcula interrupta-301, 389
Harpyia milhauseri-301, 389
Neoharpyia pulcherrima-302, 320, 389
Peridea korbi-302, 389
Phalera bucephala-302
Phalera bucephaloides-303, 389
Pterostoma palpinum-303, 390
Spatalia argentina-304, 364
Stauropus fagi-304, 390
- Saturniidae**
- Saturnia pyri*-5, 305, 390
- Sphingidae**
- Akbesia davidi*-305, 390
Clarina kotschyi-306, 320, 390
Dolbina elegans-306, 320, 390
Hemaris croatica-306, 324
Hyles conspicua-307, 390
Hyles livornica-307, 324
Laothoe populeti-308, 390
Macroglossum stellatarum-4, 308, 324, 390
Marumba quercus-309
Rethera komarovi-309, 390
Smerinthus kindermanni-310, 390
Sphingonaepiopsis gorgoniades-310
Theretra alecto-5, 311, 326, 390
- Thaumetopoeidae**
- Thaumetopoea solitaria*-311
- Thyatiridae**
- Polyploca korbi*-312, 364
Tethea ocularis-312, 364
Tethea or-312, 390
- Zygaenidae**
- Adscita obscura*-313, 324, 364, 390, 422
Jordanita notata-313, 324, 390, 422

ÖZ GEÇMİŞ

Siirt ilinde 1983 yılında doğdu. İlköğretim ve Lise öğrenimini Siirt'te tamamladı. Yüksek öğrenimine 2003 yılında Yüzüncü Yıl Üniversitesi Fen Fakültesi Biyoloji bölümünde başlayarak 2007 yılında bu bölümden mezun oldu. Aynı yılın Eylül ayında Yüzüncü Yıl Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Zooloji Anabilim Dalında yüksek lisans programını kazandı. İki yıl sonra, 2009 yılının Şubat ayında Batman Üniversitesi Fen Edebiyat Fakültesi Biyoloji Bölümü'ne araştırma görevlisi olarak atandı ve halen bu görevi sürdürmektedir.