

**AMANOS DAĞLARI CHRYSOMELIDAE FAUNASI
(COLEOPTERA)**

KEMAL ARSLAN

**YÜKSEK LİSANS TEZİ
BİYOLOJİ BÖLÜMÜ**

**GAZİ ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ**

**MAYIS 2008
ANKARA**

KEMAL ARSLAN tarafından hazırlanan AMANOS DAĞLARI CHRYSOMELIDAE FAUNASI (COLEOPTERA) adlı bu tezin Yüksek Lisans olarak uygun olduğunu onaylarım.

Yrd. Doç.Dr. Hüseyin ÖZDİKMEN
Tez Danışmanı, Biyoloji Anabilim Dalı

Bu çalışma, jürimiz tarafından oy birliği Biyoloji Anabilim Dalında Yüksek Lisans tezi olarak kabul edilmiştir.

Prof. Dr. Metin AKTAŞ
Biyoloji Anabilim Dalı, Gazi Üniversitesi
Prof. Dr. Erkut KIVANÇ
Biyoloji Anabilim Dalı, Ankara Üniversitesi
Yrd. Doç. Dr. Hüseyin ÖZDİKMEN
Biyoloji Anabilim Dalı, Gazi Üniversitesi

Tarih: 16/10/2008

Bu tez ile G.Ü. Fen Bilimleri Enstitüsü Yönetim Kurulu Yüksek Lisans derecesini onamıştır.

Prof. Dr. Nail ÜNSAL
Fen Bilimleri Enstitüsü 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.

Kemal ARSLAN

AMANOS DAĞLARI CHRYSOMELIDAE FAUNASI

(COLEOPTERA)

(Yüksek Lisans Tezi)

Kemal ARSLAN

GAZİ ÜNİVERSİTESİ

FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ

Ekim 2008

ÖZET

Bu çalışmada 2006 - 2007 yıllarında Amanos Dağları'nın çeşitli bölgelerinden toplanmış Chrysomelidae familyasına ait toplam 735 örnek faunistik, taksonomik, sistematik ve zoocoğrafik olarak değerlendirilmiştir. Yapılan teşhis işlemleri sonucunda örneklerin 9 alt familya, 41 cins, 57 türe ait olduğu tespit edilmiştir. Bunlar arasında *Smaragdina djebellina* (Lefevre, 1872) ve *Longitarsus cerinthes* Schrank, 1798 2 türleri Türkiye için yeni kayıttır. Diğer taraftan 11 tür Türkiye'nin güneyi için, 16 tür Akdeniz Bölgesi için, 3 tür Güney Doğu Anadolu Bölgesi için, 42 tür Amanos Dağları için, 46 tür Osmaniye ili için, 21 tür Hatay ili için, 16 tür Gaziantep ili için, 2 tür Kilis ili için, sadece 1 tür ise Kahramanmaraş ili için yeni kayıttır. Sonuç olarak bu çalışma ile Amanos Dağları Chrysomelidae faunası 53'den 95'e çıkarılmıştır.

Bilim Kodu : 203.1.058
Anahtar Sözcükler : Chrysomelidae, Amanos Dağları, fauna, zoocoğrafya
Sayfa Adedi : 98
Tez Yöneticisi : Yrd. Doç. Dr. Hüseyin ÖZDİKMEN

**CHRYSOMELIDAE FAUNA OF AMANOS DAĞLARI (COLEOPTERA)
(M. Sc. Thesis)**

Kemal ARSLAN

**GAZİ UNIVERSITY
INSTITUTE OF SCIENCE AND TECHNOLOGY**

October 2008

ABSTRACT

In this work, 735 specimens of the family Chrysomelidae that were collected from various parts of Amanos Mountains in 2006-2007 were evaluated faunistically, taxonomically, systematically and zoogeographically. As a result of the identification of these specimens, they were determined 9 subfamilies, 21 genera and 57 species. Among these, *Smaragdina djebellina* (Lefevre, 1872) and *Longitarsus cerinthes* Schrank, 1798 are the first record for Turkey. On the other word, 11 species for South Turkey, 16 species for Mediterranean Region in Turkey, 3 species for South Eastern Anatolian Region in Turkey, 42 species for Amanos Mountains, 46 for Osmaniye province, 21 species for Hatay province, 16 species for Gaziantep province, 2 species for Kilis province and only 1 species for Kahramanmaraş province were determined as the first records. Finally, Chrysomelidae fauna of Amanos Mountains is raised from 53 to 95 with the present work.

Science Code : 203.1.058

Key Words : Chrysomelidae, Amanos Dağları, fauna, zoocoğrafya

Page Number : 98

Adviser : Assist. Prof. Dr. Hüseyin ÖZDİKMEN

TEŞEKKÜR

Çalıőmalarım boyunca değerli yardım ve katkılarıyla beni yönlendiren Hocam Yrd. Doç. Dr. Hüseyin Özdikmen'e, yine kıymetli tecrübelerinden faydalandığım hocam Dr. Emine Demir'e, ayrıca yardımlarıyla ve manevi destekleriyle beni hiçbir zaman yalnız bırakmayan çok değerli arkadaşlarım Doktora Öğrencisi Semra Turgut ve Yüksek Biyolog Pınar Özbek'e, arazi çalışmalarını birlikte yaptığım Doktora öğrencisi Atılay Yağmur Okutaner'e ve Yüksek Biyolog Mesut Güven'e teşekkürü bir borç bilirim.

İÇİNDEKİLER

	Sayfa
ÖZET	iv
ABSTRACT.....	v
TEŞEKKÜR.....	vi
İÇİNDEKİLER	vii
ÇİZELGELERİN LİSTESİ.....	viii
ŞEKİLLERİN LİSTESİ	ix
HARİTALARIN LİSTESİ.....	x
1. GİRİŞ	1
2. MATERYAL VE METOT.....	14
3. BULGULAR.....	16
3.1. Coleoptera.....	16
3.1.1. Familya: Chrysomelidae.....	16
3.1.2. Altfamilya: Criocerinae.....	16
3.1.3. Altfamilya: Clytrinae.....	20
3.1.4. Altfamilya: Cryptocephalinae.....	42
3.1.5. Altfamilya: Eumolpinae.....	48
3.1.6. Altfamilya: Chrysomelinae.....	49
3.1.7. Altfamilya: Galerucinae.....	59
3.1.8. Altfamilya: Alticinae.....	62
3.1.9. Altfamilya: Hispinae.....	72
3.1.10. Altfamilya: Cassidinae.....	73
4. TARTIŞMA VE SONUÇ	79
KAYNAKLAR	92
ÖZGEÇMİŞ	98

ÇİZELGELERİN LİSTESİ

Çizelge	Sayfa
Çizelge 4.1. Criocerinae' nin Amanos dağlarının tür çizelgesi.....	79
Çizelge 4.2. Clytrinae' nin Amanos dağlarının tür çizelgesi.....	80
Çizelge 4.3. Cryptocephalinae' nin Amanos dağlarının tür çizelgesi.....	81
Çizelge 4.4. Eumolpinae' nin Amanos dağlarının tür çizelgesi	81
Çizelge 4.5. Chrysomelinae' nin Amanos dağlarının tür çizelgesi	82
Çizelge 4.6. Galerucinae' nin Amanos dağlarının tür çizelgesi.....	83
Çizelge 4.7. Alticinae' nin Amanos dağlarının tür çizelgesi.....	84
Çizelge 4.8. Hispinae' nin Amanos dağlarının tür çizelgesi.....	85
Çizelge 4.9. Cassidinae' nin Amanos dağlarının tür çizelgesi.....	85

ŞEKİLLERİN LİSTESİ

Şekil	Sayfa
Şekil 1.1. Ergin bir Chrysomelidae'nin baş morfolojisi.....	12
Şekil 1.2. Ergin bir Chrysomelidae'nin vücut morfolojisi (dorsal).....	12
Şekil 1.3. Ergin bir Chrysomelidae'nin vücut morfolojisi (ventral).....	13

HARİTALARIN LİSTESİ

Harita

Sayfa

Harita 2.1. Amanos Dağları..... 19

1. GİRİŞ

Türkiye'deki sıradağlar, genel olarak Alpin hareketler neticesinde meydana gelmişlerdir ve ülkemizde en geniş alanı kaplarlar. Karadeniz ve Akdeniz Bölgelerinde Kuzey Anadolu (Karadeniz dağları) ve Toroslar adı altında dizi teşkil edecek şekilde uzanan bu dağlar kıyıdağlı olarak birden yükselir [Gözenç ve ark., 1998].

Güneyde Akdeniz Bölgesindeki sıradağlar Toros Dağları olarak bilinir. Toroslar Kuzey Anadolu sıradağları gibi kıyıya tam olarak paralel uzanış göstermez. Bu nedenle Batı Toroslar, Orta Toroslar, Güneydoğu Toroslar (Amanos Dağları) olmak üzere üç kısımda ele alınmaları doğru olur [Gözenç ve ark., 1998].

Batı Toroslar Antalya körfezinin kıyıları boyunca yay biçiminde uzanır. Kuzeyde Göller Yöresinde ise bu yaylar birbirlerine yaklaşır. Batı Toroslar batıda Teke ve Menteşe Yöresinin güneyine kadar Beydağları, Elmalı Dağları, Katrancık ve Boncuk Dağları dizisi halinde devam ederken doğuda ise Akçalı, Geyik, Dedegöl, Kuyucak, Erenler sırası yer alır. Antalya körfezinin iki kıyısında uzanan bu dağlar tamamen kalker kayalardan meydana geldiklerinden çok sayıda karstik şekil (Dolin, polye, uvala, düden, mağara, yeraltı deresi vb.) içerirler. Bu dağlar içinde Beydağları'nın Akdağ zirvesi 3086 m. ile en yüksek noktadır [Gözenç ve ark., 1998]. Orta Toroslar ise Güneybatıda Taşeli platosu ile Kuzeydoğuda uzun yayla arasında uzanır ve 3000 m.'yi geçen yükseltilere sahip olan bu dizi içinde Bolkar, Aladağ kütleleri ile Binboğa dağları dikkat çeker. Burada 3734 m.'yi bulan yükseltisi ile Aladağ en yüksek nokta olur [Gözenç ve ark., 1998].

Bu dizinin Güneydoğusunda İskenderun körfezinin doğusunda Güneybatı Kuzeydoğu doğrultusunda uzanan sıra Amanoslar'dır. Torosların dış yayını teşkil eden bu sıra Kahramanmaraş yakınlarında Doğuya doğru bükülür ve Ahır, Engizek, Malatya, Gördük, Maden, Akdağ, Muş, Aydınlı ve Bitlis Dağlarından oluşan Güneydoğu Toroslar, dizinin doğu ucunu oluşturan Hakkari Dağlarında son bulur. Bu uzun dış yay üzerinde özellikle doğu uçta Hakkari kesiminde yer alan Cilo Dağı

4168 m. bulan yükseltisi en yüksek noktayı oluşturur. Burada Şemdinli, Şırnak arasında ve Hakkari kuzeyinde dik, eğimli keskin sırtlı birbirine paralel sıralar oluşturan küçük diziler içinde Karadağ, Sat, Sümbül, Samur, Altın, Tantanin gibi dağlar dikkati çeker [Gözenç ve ark., 1998].

Sonuç olarak; Amanos Dağları, Dünya'nın 25 biyolojik çeşitlilik merkezinden biridir. Ayrıca buzul çağı'ndan miras kalan Karadeniz iklim kuşağına ait bitki örtüsüne sahip oluşu, barındırdığı endemik türler ve daha önce Amanos dağları üzerindeki çalışmaların yetersiz oluşları bu tezin konusunun Amanos Dağları olmasını belirlemiştir.

Ben bu çalışmamda Coleoptera (Kın Kanatlılar) takımının en çok türü bulunan, önemli familyalardan biri olan Chrysomelidae familyasını seçtim. Bu familya bilinen Coleoptera türlerinin yaklaşık olarak 1/10'unu teşkil ederler ve yeryüzünde bu güne kadar yaklaşık 50.000 türü saptanmıştır [Gressitt & Kimoto, 1963 ve Kimoto, 1964]. Değişik iklimsel özellikleri nedeniyle farklı biyotopların olduğu yurdumuzda, familyanın yaklaşık 500 kadar türünün bulunabileceği varsayılmaktadır.

Chrysomelidae, bu güne kadar Coleoptera'nın, Polyphaga alttakımında diğer iki familya (Cerambycidae ve Bruchidae) ile birlikte, Pseudotetramera, Phytophaga, Cerambycoidea ve Chrysomeloidea gibi değişik üst familyalar da incelenmiştir. Bu üç familyanın belli başlı ortak özelliği tarsusun pseudotetramer oluşu, antenlerin filiform yapısı, hepsinin hem larva hemde ergin evrede bitkilerin üzerinde beslenmesidir.) Coleoptera familyalarının sistematik revizyonunu içeren en son çalışmalarına göre familyanın günümüzde kabul edilen sistematik durumu şöyledir [Crowson,1954; Wiedma & Nelson, 1975]:

Takım : Coleoptera

Alt Takım : Polyphaga

Üst Familya : Chrysomeloidea

Familya : Chrysomelidae

Chrysomelidae'nin içerdığı 17 alt familya Chapuis (1874)'dan beri araştırmacılar tarafından değişik gruplar altında toplanarak ve familyaların bazıları birbirleriyle birleştirilip, bazıları familya düzeyine yükseltilerek farklı şekillerde sınıflandırılmış ve tarihçesi verilmiştir [Chujo, 1953].

Chrysomelidae familyası, Cerambycidae ve Bruchidae ile birlikte Chrysomeloidea üst familyasında yer alır. Chrysomelidae familyası üyelerinin genel bir özelliği tüm bacaklarda gizli olarak 5 segmentli tarsusların bulunmasıdır. Bununla birlikte hakiki 4. segment körelmiş durumdadır ve bacakların tarsusunda dıştan 4 segment görülebilir. 3. tarsus segmenti 2 lobludur.

Vücut genellikle oval ve silindirik, nadiren kısadır. Cerambycidae'lerden daha az uzamış olup, Bruchidae'lerdeki gibi sıkı (sıkışık, katı) değildir. Baş uzamamıştır. Antenler genellikle vücut uzunluğunun yarısından daha kısadırlar ve aktif böceklerde öne doğru uzatılırlar, diğer durumlarda vücut yüzeyi aşağısında geriye doğru uzatılırlar.

Chrysomelidae familyası bireyleri göz alıcı metalik ve alacalı renklerle donatılmıştır. Bu nedenle toplayıcıların ilgisini çekerler. Genellikle çok iri olmayan bu familya üyelerinin, bazıları mikroskobik denilebilecek derecede küçüktürler. Yine Chrysomelidae familyasının hemen bütün türlerinin bitkiler ile beslenmesi (özellikle de yapraklarla) ve bazılarının kültür bitkisi zararlısı olması onu, tarım ve orman entomolojisinin önemli bir konusu durumuna getirmiştir. Bunlara çok tanınmış örnek olan, *Leptinotarsa decemlineata* (Patates Böceği) örnek verilebilir. Chrysomelidae familyasına ait türler genellikle toprak içinde, yaprak ve taş altında kışladıktan sonra, yaşlı erginler, belirli bir sıcaklığa ulaştınca Nisan-Mayıs aylarında ortaya çıkarak besin aramaya başlarlar. Mayıs-Haziran aylarından çiftleşme ve yumurta bırakma gerçekleşir ve daha sonra erginler ölür. Dişiler, türlere göre farklı olmakla birlikte büyük sayılarda yumurtayı küçük yığınlar halinde bırakırlar. Çok defa yumurtaları bir kutupları ile beslendikleri bitkilerin yapraklarına yapıştırırlar ve genellikle de üzerlerini sertleştiği zaman bir kılıf oluşturacak bir sıvıyla örterler. Yaklaşık 15 gün sonra, sıcak bir günde larvalar yumurtadan çıkarak yaprakları yemeye başlarlar. 3-5

defa deri değiştirirler. 2-4 haftalık çok obur bir larva evresinden sonra, buldukları bitkiler adeta kelleşir. Başlangıçta bir arada bulunmayı ve beslenmeyi tercih eden koyu renkli larvalar, zamanla kendi başlarına hareket etmeye başlarlar. Başlangıçta yapraktaki ince damarlar dahi yenemezken, gittikçe açılan delikler çap olarak büyümeye başlar. En gelişmiş larvalar, yaprakların tümünü yerler ve en fazla yapraktaki orta damar kalır. Ya yaprakların üzerinde ya da toprakta pup olurlar. Pupa evresi 2-3 hafta sürer; böylece yaz aylarında erginler görülmeye başlar. Bir kısmının genç erginleri, bitkiler üzerinde, toprakta vs.'de bir çeşit kiş uykusuna yatar. Sonbaharda ise kişlayacakları yerlere çekilirler.

Chrysomelidae familyasının genel vücut zellikleri

Familya değişik özellikler taşıyan çok sayıda tür içerdiğinden ergin formunun tüm vücut özelliklerine kısa ve öz olarak vermek oldukça güçtür.

Vücut, bütün Insecta'da olduğu gibi baş, göğüs ve karın olmak üzere 3 kısımdan oluşur. Vücut ovalden yuvarlak veya silindiriğe kadar değişebilen çeşitli Şekillerde olabilir. Vücut boyu genellikle genişliğinin 1,5-2 katından daha fazladır. Çoğu türlerde st kısım konvektir, bir kısmında ise düzdür, çıplak veya tüy veya pullarla ve daha nadir olarak da kıllarla kaplıdır. Genellikle metalik parıltılı bir renkleme görülür. Bunun yanında vücut sarı, kırmızı veya siyah renklidir.

Baş (Cephalon)

Baş, yuvarlak, oval ya da koniktir. Clytrinae'de olduğu gibi bazı gruplarda ileriye fırlamış, Chrysomelidae'de olduğu gibi bazılarında ise kısmen prothoraxın içine çekilmiş ya da Cassidinae'de olduğu gibi tamamen pronotumun altına çekilmiş olabilir. Gözler, fırlaktır. Bununla birlikte Cryptocephalinae'de de olduğu gibi çoğu gruplarda yuvarlak, oval ya da i kenarında bulunan girinti sonucu böbrek biçimindedir. Clypeus Eumolpinae dışındaki gruplarda fornstan belirgin bir sütur ile ayrılmış durumdadır. Çoğu türlerde vertex boyuna median bir olukla ikiye ayrılmıştır.

Anten 11 segmentli olup yapı ve konumu bakımından oldukça değişkendir. Çalışılan grupların çoğunda filiform, fakat bazı alt familyalarda topuz biçimde (Eumolpinae ve Hispinae) ya da Clytrinae'de olduğu gibi serrat olabilir. Anten kökü geniş, cep biçimde bir çukurluk içine yerleşmiştir. Antenler bazı cinslerde serrattır veya son kısma doğru önemli derecede kalınlaşmışlardır fakat klavat değildirler. st dudak eninedir ve anteriör kenarı bir stura sahiptir veya konkavdır. Mandibulalar, maksiller, labrum ve labiumdan oluşan ağız parçaları önemli taksonomik özellikler taşır. Mandibullar ağız boşluğunu yanlardan kuşatan kısa, kuvvetli, uçları dişli, clypeusun yanlarına birer eklem ile bağlanmış olan yapılardır. Clytrinae alt familyasında eşeysel dimorfizm gösterir. Maksillanın tüm parçaları mevcuttur (cardo, stipes, lacinia, galea). Palpus maxillaris 4 segmentlidir. Segmentler çoğunlukla silindirik, seyrek olarak da (zellikle son segment) genişlemiş olabilir. Labiumun eni boyunda uzundur. Labiumun alt bölümleri (mentum, submentum, ligula) formlar arasında hiçbir değişiklik göstermez. Palpus labialis 3 segmentlidir.

Göğüs (Thorax)

Göğüs baş ile karın arasında yer alan, kanat ve ayakları taşıyan 3 segmentten (prothorax, mesothorax ve metathorax) oluşan 2. vücut bölümüdür. stten bakıldığında sadece, prothoraxın st yüzeyinin (pronotumun) hemen hemen tamamı ile mesothoraxın dorsal yüzeyinin kk bir parçası (scutellum) görülür. Taksonomik zellikler gösteren pronotum un median kısmı 'pronotum diski' diye adlandırılır. Mesothoraxın scutellum dışında kalan dorsal yüzü (mesonotum) ile metathoraxın dorsal yüzünün (metatonum) tamamı elytra ile kapatıldığından dıştan görülmez.

Pronotum eninedir, anteriör olarak dardır, körelmiş veya keskin lateral kenarlara sahiptir. Lateral kenarlar üzerinde saçak genellikle mevcut değildir. Köşeler belirgindirler. Disk olarak konvekstir veya kaide merkeze yakın girintiler (ukurlar) taşır.

Prothoraxın alt orta skleritine prosternum, mesothoraxın alt orta skleritine mesosternum, metathoraxın alt orta skleritine metasternum denir. Prothorax

pronotumdan daha kısadır ve birçok grupta mesothoraxa tamamıyla birleşmiş değildir. Ön coxalar arasındaki prosternal çıkıntı genellikle oldukça geniştir fakat daralmış veya körelmiş olabilir. Ön coxal oyuklar açık, yarı açık veya kapalıdır. Orta ve arka coxaların her biri diğerine birleşik değildir. Prothoraxın tümü hareketlidir. Prosternumun ön bacak coxaları arasında uzanan parçası (prosternal çıkıntı) ileri-geri hareket eder. Prosternal çıkıntının biçimi ve diğer yapısal özellikleri taksonomik açıdan önemlidir. Mesothorax kısadır, geniş bir mesosternum ve üçgen episternumlara ve epimerlere sahiptir. Prothoraxın episternası epimerler ile kaynaşmıştır. Epimerler küçük, üçgen ve daha sık olarak da elital epipleura tarafından örtülmüştür. Meso- ve metasternum birbirine sıkı sıkıya kenetlendiği için birlikte hareket ederler. Metathorax oldukça belirgindir. Daha nadir olarak daralmıştır. Her iki göğüs segmentinin sternumlarının laterallerinde 2 sklerit yer alır; mesosternumun yan üst tarafında mezoepisternit, bunun üstünde mesoepimeron bulunur. Metasternumun yan üst kısmında ise metaepisternit bunun üstünde de metaepimeron yer alır. Prothoraxın karşıt skleritleri birbiriyle kaynaştığı için ayırtedilemez.

Bacaklar

Üç thorax segmentinden çıkan üç çift bacak ait olduğu segmentin sternitinde yer alan bir çukurcuk içine coxası ile tutunur. Ön ve orta coxal çukurlar yuvarlaktır ve çukurların arka kısımları genellikle kapalıdır. Arka coxalar ise az çok oval ve enlemesine konumludur. Metasternum ve abdomen arasında yer alan metacoxal çukurların arka kısmı açıktır. Coxadan sonra, coxa ile femur arasında trochanter denen küçük bir segment vardır. Trochanterden sonra bacağın en kalın ve kuvvetli parçası olan femur yer alır. Femur ile tarsal segmentler arasında, bazı türlerde oldukça değişik yapı ve biçim gösteren, ayağın ince ve uzun parçası olan tibia yer alır. Femur ve tibia bazı türlerde kısa, küt bir çıkıntı ya daha sivri ince uzun çıkıntılar (diken) taşır. Bu yapılar taksonomik açıdan önemlidir. Tarsus 5 segmentlidir. Az çok kalp biçiminde olan ilk üç segmentin alt kısmında böceğin düz ağaç kabuğu ve yaprak üzerinde tutunmasını sağlayan beyaz kısa, sert ve sık kıllar bulunur. Üçüncü segmentin lobları diğerlerine göre daha uzundur, bu loblar arasında yer alan uzun

yapılı son segment, tırnakları taşıdığı için, tırnak segmenti olarak da isimlendirilir. Küçük bir kürecik halinde, tırnak segmentinin dip kısmında yer alan 4. segment tamamen 3. segmentin lobları altında gizlendiğinden görülmez; bu nedenle, tarsus ilk bakışta, 4 segmentliymiş gibi görünür. Bu özelliğine dayanılarak familya, bazı sistematikçiler tarafından “Pseudotetramera” grubu içinde sınıflandırılmıştır. Tırnaklar çoğunlukla bir çift olup simetriktirler ve dip kısmında tamamen birbirinden ayırılırlar. Bununla beraber bazen dip kısımlarında kısmen bitişik olabilirler. Çok ender olarak 2 tırnak tamamen biribiri ile kaynaşarak tek, enli ve düz bir tırnak halini alabilir. Tırnakların ucu çoğunlukla sivri, bazılarında ise küttür. Her bir tırnak ya basit ya da dip kısmında çentikli ya da boyuna çatallanmış olabilir.

Kın Kanatlar (Elytra)

Elytra mesonotumun ön kenarından çıkan 1. çift kanatlardır. Çok kuvvetli bir biçimde kitinize olduklarından meso- ve metanotum ile abdomenin üst kısmını bir zırh gibi sarar. Elytra serbesttir, daha nadir olarak kaynaşmıştır. Bazalde genellikle pronotumdan daha geniştir. Birleşik veya uzunluğuna noktalama sıralarına sahiptir. Bazen tüberküller veya dikenler taşır. Epipleura mevcuttur fakat bazı türlerde görülemez. Nadiren elytra daralmış veya kısalmıştır. Gövdenin iki yanında yer alan kanatlar, gövdenin orta kısmında, uzunlamasına bir hat boyunca birbirleri ile kavuşur. Böylece genellikle sağ elytranın iç kenarı boyunca yer alan yiv içerisine sol elytranın iç kenarı boyunca yer alan setin kavuşması ile sıkı sıkıya bir kenetlenme olur, bu kavuşma hattı elytra süturu olarak isimlendirilir. Her elytranın latero-basal bölgesi belirsiz ya da çok belirgin bir tümseklik oluşturacak biçimde yükselmiş olup bu kısım teknik olarak humerus ya da humeral kallus yani omuz diye isimlendirilir. Bu çıkıntı zar kanadı olmayan türlerde yoktur. Her elytranın lateral kenarları boyunca, vücudun altına kıvrılmış olan kısmına epipleuron denir.

Zar Kanatlar

Zar kanatlar böcek dinlenme durumunda iken elytranın altında kıvrılmış halde durur. Chen (1940), Crowson (1954), Chujo (1953), Suzuki (1969, 1970) Chrysomelidae

türlerinde zar kanadın damarlanmasını filogenik açıdan değerlendirerek bunların sadece bazı alt familya ya tribus grupları arasında farklılık gösterdiklerini bulmuşlardır. Kanatlar genellikle iyi gelişmiştir. Çoğu gruplarda körelme derecesi vasıtasıyla karakterize olmuştur. Costa basittir, kısalmıştır ve subcostaya yakın olarak seyrederek, bunlar apical olarak uzun ve hayli kitinleşmiş olan radial damar ile kaynaşmışlardır. Daha sonra ilk olarak 2 dal halinde çatlanır (R1 ve R2). R1 apex'de üçgen bir hücreye sahiptir. Radikal sektör (kesim) büyük kısımda körelmiştir ve kitinleşmiş bir bölge halindedir. Alar apexde damarlar kötü gelişmiştir. Median damar proximalde körelmiştir ve distalde kısa bir enine damar vasıtasıyla radial sektörle birleşmiştir ve buradan yeniden doğan bir damar yapısındadır. 2 cubital damar (Cu1 ve Cu2) vardır. Bunlardan Cu1 kaidede körelmiş iken, Cu2 anal hücrenin yapısına katılmıştır. 2 veya 3 anal damar (orijinal olarak 4) ve 1 veya 2 anal hücre vardır.

Karın (Abdomen)

Abdomenin çoğu kez tüm tergitleri bazen sadece son tergite dışındakilerinin hepsi elytra tarafından örtüldüğünden taksonomik özellik olarak kullanılmaz. Bununla beraber pygidium olarak adlandırılan son tergitin elytra tarafından örtülü olup olmayışı bazı taksonlar için önemli bir özelliktir. Alt yüzünden incelendiğinde 5 sternit (ki bunlar 3-7. sternitler) değişik yapılar gösterir. Tergitler 6-7 sayıdadır, hatta 8 olabilir.

Erkek Eşeyisel Organlar

Dinlenme durumunda abdomenin içine çekilmiş olan erkek eşeyisel organı, median lob, tegmen (paramer), boşaltım kanalı ve iç kese olmak üzere 4 kısımdan oluşur. Median lob ve tegmen beraberce aedeagus olarak isimlendirilir. Bazı alt familyalarda tegmen küçülmüş yalnız bazal parçası kalmış olup, hemen tüm gruplarda median lobu alttan kuşatan 'Y' ya da 'V' biçiminde basit, kitinize bir parça halindedir. Median lob daha kuvvetlice kitinize olmuş, iki ucu açık, tüp biçiminde bir parçadır. Tübüler bir zardan oluşan iç kese, median lobun ventro-basal yüzünde yer alan

foramenden girerek median orifize kadar uzanır. Bu kesenin içinde spikulum denen ince, uzun kitinize bir ya da iki çukurcuk yer alır.

Tegmenin yapısı, çalışılan alt familyaların tüm türlerinde hemen hemen aynı özelliği gösterir. İç kese ve spikulumun duruşu ise böceğin tespiti anındaki üreme aktivitesine bağlı olarak değişik durumlar gösterir. Median lob, özellikle lobun median orifisi ve boşaltım kanalı kuvvetlice kitinize olduğu için yapı ve biçimi tür içinde sabit, türler arasında büyük değişiklikler gösterir. Bu nedenle aedeagus denilen, median lob çoğu türlerin kesin ayrımında en iyi taksonomik özelliği oluşturur. Ayrıca median orifisin dorsal kısmını örten zar içinde, değişik sayıda, küçük skleritler yer almaktadır. Bu skleritler bazı türlerde kuvvetlice kitinize olduğu halde bazılarında oldukça zayıftır; türler arasında değişik biçimde, farklı sayıda olan bu skleritlerin duruşları iç kese ve spikulumun duruşuna bağlı olarak değiştiğinden, taksonomik özellik olarak göz önüne alınırken çok dikkatli olmayı gerektirmektedir. Aedeagus, bazı türlerin ayrımında ikinci derecede bir özellik olmasına karşın, çoğu türlerin ayrımı için başvurulabilecek tek güvenilir taksonomik özelliktir.

Dişi genitali taksonomik amaçlar için az öneme sahiptir. Bununla birlikte bazı grupların teşhisi için zorunludur.

Renk ve Desen

Chrysomelidae familyası üyeleri, Coleoptera takımını içerisinde en çekici renklere sahip gruplardan biridir. Siyah, siyah-kahverengi, sarı-kırmızı, kırmızı-kahverengi, açık yeşilden birçok tonları, mavinin açık tonlarından menekşe moruna kadar değişen renklerde Chrysomelidae türlerine rastlanır.

Genel olarak böceklerin renkleri pigment maddeleri ile oluşan renkler ve yapısal renkler olmak üzere 2 grup altında toplanır. Pupadan yeni çıkan bir erginin kutikul rengi önce açık sarı-kahverengidir, yumuşak olan kutikul, kısa zaman sonra, kitin maddesi içine bir kısım proteinlerin karışması ile sertleşir. Böylece renk gittikçe koyulaşır, koyu kahverengine döner.

Çoğu Coleoptera türlerinin metalik renkleri, ışığın elytranın üst yüzeyinden yansıtılmasından ileri gelmektedir; rengin kalitesi tabakaların kalınlığı ve aralarındaki boşluğa bağlı olup, metalik etki, kutikul tabakalarının alt kısmında bulunan pigmentten ileri gelmektedir. Coleoptera türlerinde portakal rengi, bakır kırmızısı, ve yeşil renklerin metalik yansıması, ışığın elytranın kutikul tabakalarından kırılmasıyla oluşur. Ayrıca sarı renk, pterin, kırmızı renk de karotenoit pigmentlerinin absorpsiyonuyla oluşur.

Cassidinae türlerinde rastlanan renk değişimi ise ayrı bir özellik taşır. Canlı iken yeşil renkli olan bazı Cassidinae türleri, öldükten sonra soluk sarı renge dönüşür. Bazı türlerde canlı iken bulunan kırmızı lekeler öldükten sonra solar ya da küçülür ve tamamen kaybolur. Bu renk değişimi böcek öldükten sonra kutikulanın tabakaları arasındaki suyun buharlaşması ile ışığın kırılım indeksinde meydana gelen değişikliklere bağlıdır.

Bazı türlerde tüm vücut tekdüze aynı renkte olmasına karşın bazı türlerde birden fazla renk bulunur. Pronotum ayrı elytra ayrı renkle ya da vücudun üst yüzü ayrı alt yüzü ayrı renkte olabilir.

Bazı türlerde de vücudun farklı kısımlarından açık renkli bir zemin (çoğunlukla sarı karışımı renkler) üzerinde melanin pigmentlerinin oluşturduğu, tek tek, gruplar halinde ya da dağınık serpiştirilmiş siyah lekeler ve her türe özgü değişik desenler bulunur. Desenin koyu renkleri bazen oldukça koyu ve kenarları açık lekeler halindedir. Bir türün bireyleri arasında beneklerle karşılaştırıldığında lekeler çok daha değişkendir; aberasyon olarak tanımlanan tür içi varyasyonların çoğu bu çeşit renk değişikliklerinden ileri gelmektedir. Renk ve desen, göze çarpıcı olduğu için, eskiden beri en çok kullanılan taksonomik özelliklerdir. Hatta eski türlerin çoğunun orijinal tanımlaması renk ve desene dayanmaktadır.

Kıl ve Pullar

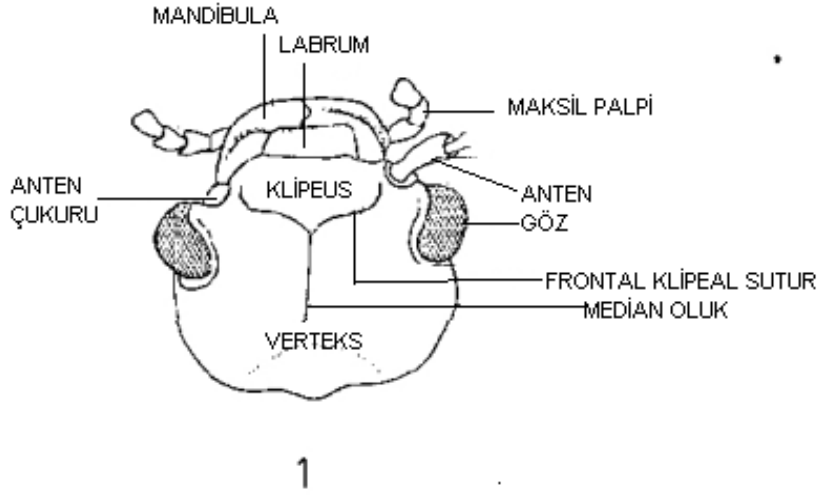
Türlerin pek çoğunda vücudun tamamı ya da bazı kısımları kısa, küçük gümüşi beyaz ya da siyah tüylerle ya da daha kalın, uzun, beyazdan siyaha kadar değişen renklerde, daha kuvvetli kıllarla örtülmüştür. Modifiye olmuş kıllardan oluşan yassı ve enli, gri-beyaz renkli pullar bazı guruplarda oldukça yaygındır. Tüy, kıl ve pulların vücut içindeki dağılımı, sıklığı ve büyüklüğü önemli takosonomik özellikler oluşturur. Örneğin tüyler Clytrinae, pullar da Eumolpinae türleri için karakteristiktir.

Dişçik, Diken ve Mahmus Şeklindeki Çıkıntıları

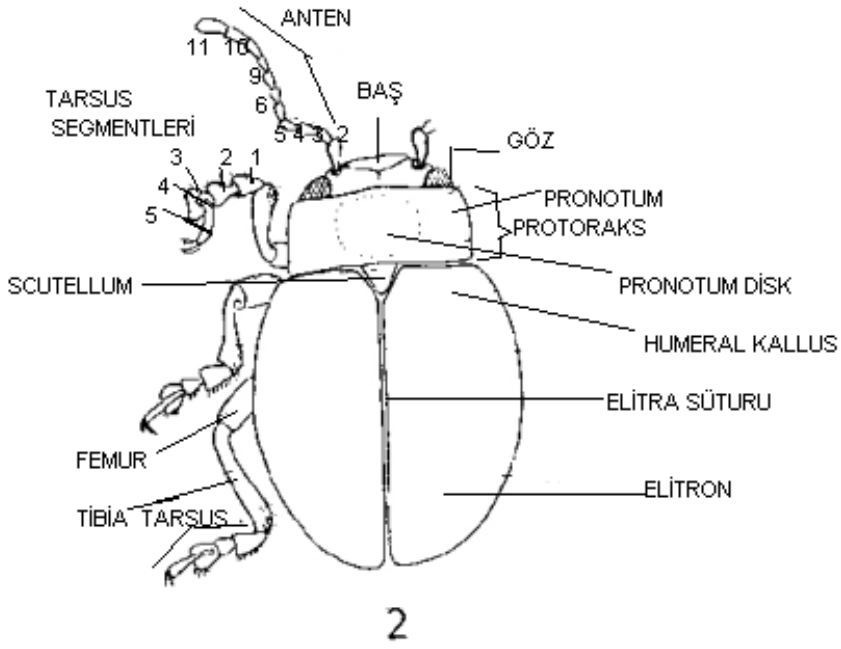
Anten segmentlerinde (Clytrinae), pronotumun arka kenarında (Cryptocephalinae) ve tırnaklarda diş biçiminde çıkıntılar bulunur. Bazı türlerin femur ve tibiasında ve Hispinae türlerinin elytrası üzerinde, dipten uca doğru incelen, diken biçiminde çıkıntılar vardır; bu çıkıntıların ince uzun, ucu sivri olanları “diken”, daha kalın ve ucu sivri olan büyük dikenler ise “mahmus” olarak adlandırılır. Bununla beraber genellikle femurun çıkıntıları kısa, küt bir diş biçimindedir.

Noktalama

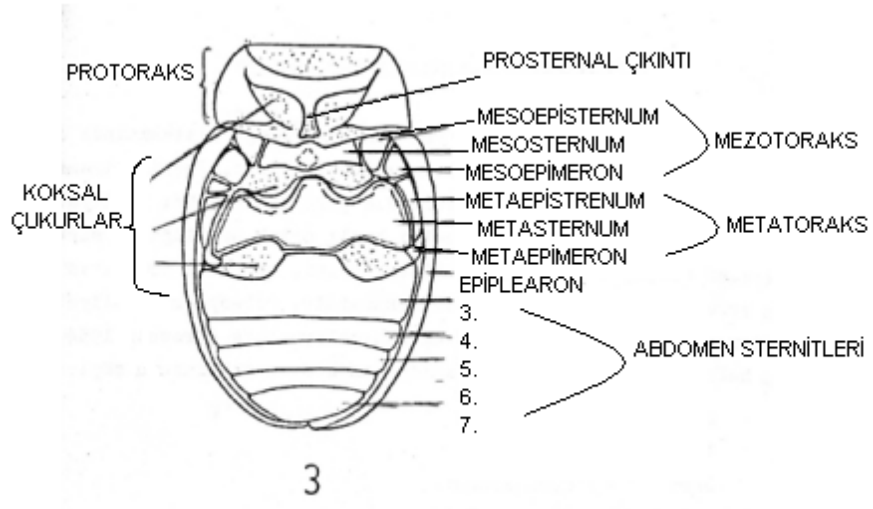
Coleoptera'nın çoğu familyalarının sistematüğinde kullanılan önemli yapısal karakterlerden birisi de, noktalama denilen baş, gövde, elytra ve hatta bazen vücudun alt yüzü ve bacaklarda, kutikulanın yüzeyinde oluşan değişik yapıdaki çukurcuklardır. Bu çukurcuklar genellikle nokta biçiminde olduğu için kolay anlaşılır olması bakımından “nokta” diye ifade edilir. Bu noktalar bazen eliptik ya da iğ biçimindedir. Pronotum ve elytranın noktalaması türler arasında önemli değişiklikler gösterdiğinden çok sık kullanılır. Noktalar küçük ise “ince”, büyük ise “iri” olarak ifade edilir. Noktalar dağınık, sık, seyrek, eşit aralıklarla yerleşmiş, birbiri ile bitişmiş ya da düzenli sıralar halinde olabilir. Nokta aralıkları pürüzsüz (düz, parlak ya da mat) olabileceği gibi bazen kırışık (rugoz) olabilir. Sadece elytrada nokta sıraları bulunur.



Şekil 1.1. Ergin bir Chrysomelid'in baş morfolojisi



Şekil 1.2. Ergin bir Chrysomelid'in vücut morfolojisi (dorsal)



Şekil 1.3. Ergin bir Chrysomelid'in vücut morfolojisi (ventral)

2. MATERYAL VE METOT

Bu çalışmada 2006 – 2007 yıllarında Güneydoğu Toroslar (Amanos Dağları)'ın çeşitli bölgelerinden Chrysomelidae familyasına ait örnekler toplanmıştır. Arazi toplamaları gündüz atrap kullanılarak süpürme tekniğiyle. Toplanan rnekler % 70'lik etil alkol bulunan cam kavanozlara alınmıştır. Laboratuvara getirilen bu örnekler müze materyali tarzında hazırlanmış ve koleksiyon kutularında muhafaza edilmişlerdir. Gazi niversitesi'nde depolanmış bulunan bu örnekler faunistik açıdan değerlendirilmiştir. Bütün rnekler literatürlerden ve daha önce teşhis edilmiş halde müzede bulunan örneklerle karşılaştırma yapılarak teşhis edilmiştir.

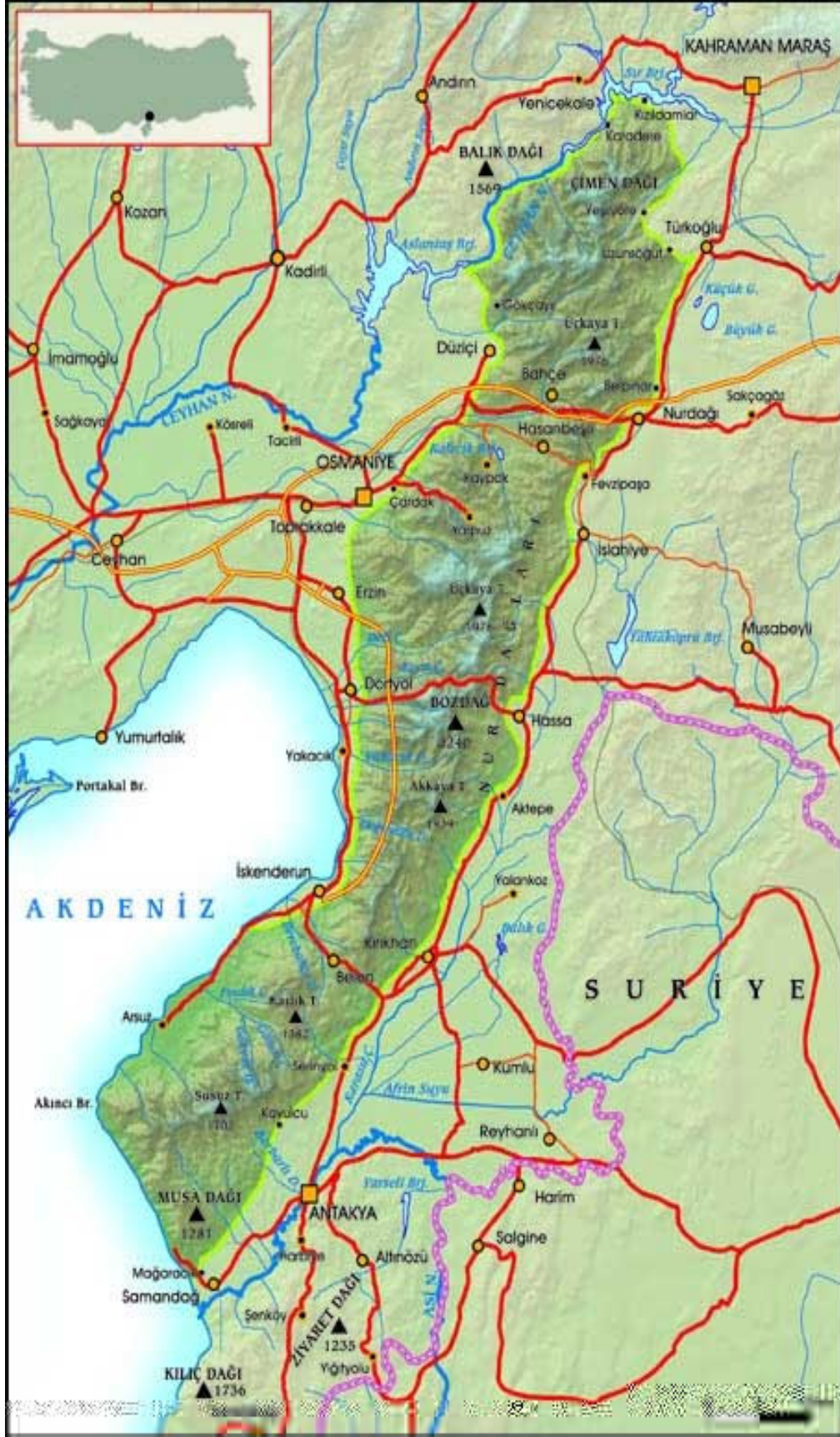
Bu çalışmada incelenen her bir takson isminin altında o taksona ait alt türler verilmiştir. Taksonlara ait veriler metin içerisinde her takson için İncelenen Materyal, Türkiye Yayılışı, Dünya Yayılışı ve Korotip konu başlıkları altında verilmiştir. Alt türleri olan türlerde, alt tür isimleri takson isimlerinin hemen altında verilmiştir.

İncelenen materyal başlığı altında, incelenen türlere ait bu çalışma ile elde edilmiş olan orijinal lokalite bilgileri verilmiştir.

Türkiye kayıtları başlığı altında önceki çalışmalarda yer alan kayıtlar belirtilmiştir.

Dünya Yayılış başlığı altında her bir ilgili taksonun dünyadaki yayılışı literatüre göre verilmiştir.

Korotip başlığı altında ise her bir taksona ait korotip sınıflandırması Taglianti ve ark. (1999)'na göre yapılmıştır.



Harita 2.1. Amanos Dağları

3. BULGULAR

Ordo: Coleoptera

Subordo: Polyphaga

3.1.1. Superfamilia: Chrysomeloidea

Familia: Chrysomelidae

3.1.2. Subfamilia: Criocerinae

Crioceris Müller, 1764

Crioceris asparagi (Linnaeus, 1758)

Crioceris asparagi maculipes (Gebler, 1834)

İncelenen materyal

Osmaniye: Zorkun yolu, Giftmazı Mesire yeri, 223 m, N 37 01 E 36 17, 20.05.2006,
1 örnek.

Türkiye Yayılışı

İzmir (Gül-Zümreoğlu, 1972); Amasya (Tomov & Gruev, 1975); Kars (Aslan, 2000);
Aksaray: Aşağı Dikmen köyü, Hasan Dağı; Kayseri :Yeşilhisar, Güzelöz; Karabük:
Safranbolu, Hızır Yanı (Özdikmen ve Turgut, 2008).

Dünya Yayılışı

Avrupa, Sibiry (Winkler, 1924-1932); Holarctic (Lopatin, 1974); İber
yarımadası'ndan Orta Asya'ya kadar yayılır. Kuzey America, Arjantin ve
Tanzanya'da da tespit edilmiştir (Warchalowski, 2003); Avrupa, Yakın Doğu, Doğu

Palearktık bölge, Nearktık bölge, Kuzey Africa (Fauna Europaea, 2008); İspanya-Orta Asya (Borowiec, 2008).

Korotip: Holarctic.

Osmaniye ili dolayısıyla Amanos Dağları ve Akdeniz Bölgesi ve Türkiye'nin güneyi için yeni kayıttır.

Oulema Gozis, 1886

Oulema duftschmidi (Redtenbacher, 1874)

İncelenen materyal

Osmaniye: Akyar köyü, 151m, N 37 02 912 E 36 11 835, 17.05.2006, 1 örnek, Castabala Örenyeri, 100m, N 36 10 657 E 36 11 048, 17.05.2006, 1 örnek, Haraz Yaylası, 713 m, N 37 04 578 E 36 21 330, 18.05.2006, 17 örnek, Bahçe Horu Çayı civarı, 562 m, N 37 10 21 E 36 27 47, 17.05.2007, 4 örnek, Düziçi Gökçay, 600 m, N 37 20 40 E 36 27 10, 2007 1 örnek, Zorkun, Çiftmazı Kent Ormanı, 786 m, N 37 01 32 E 36 17 12, 02.06.2007, 8 örnek, Kaypak, 583 m, N 37 09 17 E 36 27 37, 03.06.2007, 4 örnek, Zorkun Fenk Yaylası, 1049 m, N 36 59 662 E 36 20 648, 04.06.2007, 1 örnek. Hatay: Erzin Gökgöl, 600m, N 36 57 45 E 36 17 22, 04.06.2007, 12 örnek.

Türkiye Yayılışı

Ankara: Ayaş, İlyakut, Çubuk, Sarayköy, Ayaş, Beypazarı, İnönü yaylası, Çubuk, Sirkeli, Şereflikoçhisar-Evren yolu, Bolu-Düzce, Kırşehir: Dinekbağı, Afyon, Kayseri, Eskişehir: İnönü, Çankırı: Eldivan, Kızılırmak, Aksaray: Ağaçören, Yenişabanlı, Velipınarı, Aksaray-Ulukışla yolu, İçel: Mut-Karaman arası, Karaman: Karaman-Ereğli arası, Karaman-Ereğli yolu, Adana: Pozantı-İçel yolu, Konya: Ereğli girişi, Samsun (Özdikmen ve Turgut, 2008).

Dünya Yayılışı

Arnavutluk, Andora, Avusturya, ?Balear Adaları (Mayorka, Menorka and Pityuses (= Ibiza + Formentera)), ?Beyaz Rusya, ?Belçika, ?Bosna ve Hersek, ?Britanya, ?Bulgaristan, Kanarya Adası, Korsika, ?Çek Cumhuriyeti, Danimarka, Trakya (İmroz - Gökçeada), ?Finlandiya, Fransa, Almanya, Macaristan, İtalya, ?Kaliningrad Region, Madeira, Kuzey Ege Adaları, ?Norveç, Romanya, Rusya, Sicilya, ?Slovakya, ?Slovenya, İspanya, İsveç, İsviçre, Hollanda, ?Ukrayna, ?Yugoslavya (Sırbistan, Kosova, Voyvodina, Karadağ) (Fauna Europaea, 2007); Batı Palaearktik türü, Fas, İrlanda ve Güney Norveç'ten Yakın Doğu, Orta Sibirya ve Moğolistan'a kadar (Warchalowski, 2003); Avrupa, Sibirya, Kuzey Afrika, Madeyra (Winkler, 1924-1932); Batı Palaearktik Bölgesi (Borowiec, 2006).

Korotip: W-Palaearctic.

Osmaniye ve Hatay illeri ve dolayısıyla Amanos Dağları için yeni kayıttır.

Oulema melanopus (Linnaeus, 1758)

İncelenen materyal

Hatay: Kuzuculu, N 36 53 E 36 15, 134 m, 23.04.2007, 7 örnek, Aktepe, N 36 39 E 36 27, 207 m, 18.05.2007, 1 örnek, Erzin, Gököl, 600 m, N 36 57 E 36 17, 04.06.2007, 2 örnek; Osmaniye: Bahçe, Horu Çayı civarı, N 37 10 E 36 27, 562 m, 17.05.2007, 4 örnek, Kırıklı Köyü, N 37 09 E 36 25, 470 m, 21.04.2007, 10 örnek, Zorkun yaylası, 989 m, N 36 58 E 36 17, 04.06.2007, 1 örnek, Düziçi, Gökçay, N 37 20 E 36 27, 600 m, 15 örnek, Issızca Köyü, N 37 08 E 36 20, 139 m, 21.04.2007, 1 örnek, Castabala, Ören Yeri, N 36 10 E 36 11, 100 m, 03.06.2007, 4 örnek, Zorkun yaylası, 04.06.2007, 15 örnek, Zorkun, Çiftmazı Kent Ormanı, N 37 01 E 36 17, 786 m, 02.06.2007, 3 örnek, Hasanbeyli, Kalecik, N 37 09 E 36 28, 660 m, 03.06.2007, 3 örnek; Gaziantep: Nurdağı-İslahiye, N 37 08 E 36 42, 496 m, 22.04.2007, 6 örnek

Türkiye Yayılışı

Türkiye: Ankara (Escherich, 1897); Ankara *Oulema melanopa* Linnaeus, 1761 olarak (ex Escherich, 1897); Türkiye *Oulema melanopa* Linnaeus, 1761 olarak (Alkan, 1946, 1948); Antalya *Oulema melanopa* Linnaeus, 1761 olarak (ex Medvedev, 1970); Adana: Misis *Lema melanopus* (Linnaeus, 1758) olarak (Medvedev,1970); Adana (Medvedev,1970; Doğanlar ve ark., 2004); İzmir, Afyon (Gül-Zümreoğlu, 1972); İzmir: Bornova; Afyon: Sandıklı *Lema melanopa* Linnaeus olarak (Gül-Zümreoğlu, 1972); Ankara, Samsun (Tomov & Gruev,1975); Türkiye: Ankara: Kavaklıdere; Samsun: Geleman, Engiz *Oulema melanopa* Linnaeus, 1761 olarak (Tomov ve Gruev, 1975); Anadolu *Lema melanopus* (Linnaeus, 1758) olarak (Warchalowski, 1976); Anadolu (Warchalowski, 1976); Diyarbakır, Siirt (Kısmalı ve ark., 1995); Diyarbakır, Siirt *Oulema melanopa* Linnaeus, 1761 olarak (ex Kısmalı ve ark., 1995); Erzurum, Erzincan, Kars, Iğdır, Ardahan (Aslan, 2000); Erzurum, Erzincan, Kars, Iğdır, Ardahan *Oulema melanopa* Linnaeus, 1761 olarak (Aslan, 2000); Türkiye: Akdeniz Bölgesi : Adana: Kozan, İmamoğlu, Kadirli, Ceyhan, Feke, Karaiğsalı; Kahramanmaraş: Türkoğlu, Hacıpaşa; Antakya, Reyhanlı, Payas, Dört Yol, Erzin (Bayram & Doğanlar & Can & Kornoşor, 2004); Adana, Osmaniye, Kahramanmaraş, Hatay (Bayram ve ark., 2004); Diyarbakır: Ergani, Gedicik, Dörtbudak; Siirt: Tillo; Kırklareli, Pınarhisar; Ankara: Beypazarı, Dibecik köyü; Eskişehir: Kaymaz; Karabük: Safranbolu, Hızır Yanı; Çorum: Kargı-Boyabat yolu, Karagöl köyü, Kahramanmaraş: Narlı-Türkoğlu yolu, Ekinözü; Kastamonu: Devrekani-Yaralığöz (Özdikmen ve Turgut, 2008).

Dünya Yayılışı

Avrupa, Sibirya, Kuzey Afrika, Madeira (Winkler, 1924-1932); Rusya'nın avrupa bölgesi, Kafkasya, Batı Sibirya, Altay, Güney Yakuta, Kazakistan, Orta Asya, Avrupa, Kuzey Afrika, İran, Afghanistan, Moğalistan (Lopatin, 1984); Batı Palearktık türü, Morokko, İrlanda ve Güney Norveç'ten Yakın Doğu, Orta Sibirya ve Moğolistan kadar olan alanda yayılır (Warchalowski, 2003); Arnavutluk, Andora, Avusturya, ?Azores, Balerik adaları, Belarus, Belçika, Bosna Hersek, İngiltere,

Bulgaristan, Kanarya adaları, Channel Adaları, Girit, Hırvatistan, Güney Ege Adaları, Kıbrıs, Çek Cumhuriyeti, Danimarka, Dodecanese Adaları, Estonya, Trakya, Finlandiya, Fransa, Almanya, Gibraltar, Yunanistan, Macaristan, İrlanda, İtalya, Kaliningrad Bölgesi, Letonya, Lihtenşitayn, Litvanya, Lüksemburg, Makedonya, Malta, Moldova, Monoka Cumhuriyeti, Kuzey Ege adaları, Kuzey İrlanda, Norveç, Polonya, Portekiz, Romanya, Orta Rusya, Doğu Rusya, Kuzey Rusya, Kuzeybatı Rusya, Güney Rusya, San Marino, Sardunya Adaları, Selvagens Adaları, Sicilya, Slovakya, Slovenya, İspanya, İsveç, İsviçre, Hollanda, Ukrayna, Yugoslavya (Sırbistan, Kosova, Voyvodina, Karadağ), Doğu Paleartik, Yakın Doğu (Anadolu), Kafkasya, Gürcistan, Ermenistan, Azerbeycan, Lübnan, Suriye, İsrail, Ürdün, Sina Yarımadası, Arap Yarımadası, İran, Irak, Nearktik Bölge, Kuzey Afrika (Fauna Europaea, 2007); Moğalistan'a kadar olan Batı Paleartik Bölge (Borowiec, 2006).

Korotip: Holarctic.

Gaziantep ili için yeni kayıttır.

3.1.3. Subfamilia: Clytrinae

Labidostomis Germar, 1822

Subgen. *Labidostomis* Germar, 1822

Labidostomis asiatica Faldermann, 1837

İncelenen materyal

Osmaniye: Zorkun-Karıncalı-Hassa Yolu, Küllü Yaylası, 1603 m, N 36 57 E 36 21, 25.06.2006, 1 örnek.

Türkiye Yayılışı

Trabzon: (Lefevre, 1872); Amasya (Weise, 1884); Türkiye: Amasya- Sirikli, Merzifon, Erzurum, İspir-İkizdere (Tomov ve Gruev, 1975); Anadolu (Warchalowski, 1976; Medvedev, 1990); Anadolu, Türkiye: İzmir: Yamanlar, Bilecik, Adana: Bolkar Dağı, Maden; Trabzon, Amasya, Elazığ, Kayseri, Erzurum: Oltu, İspir; Ankara: Beytepe Köyü; Konya, Afyonkarahisar (Kasap, 1987); Türkiye: Ege bölgesi (Aydın 1988); Bilecik, İçel: Bolkar dağı; Trabzon, Amasya, Elazığ, Kayseri, Erzurum: Oltu ve İspir; Aydın; Çien, Medran; Balıkesir: Bigadiç; İzmir: Bornova, Çeşme, Torbalı; Manisa: Kula; Muğla: Merkez, Yerkesik, Bodrum (Aydın ve Kısmalı 1990); Erzurum: Aşkale, Oltu, Sütkans, Şenkaya, Hasköy, Uzundere, Dikyar; İzmir, Bilecik, Adana, Trabzon, Amasya, Elazığ, Kayseri (Aslan ve Özbek, 1998); Balıkesir, Aydın, Manisa, Muğla (Aydın ve Kısmalı,1900) (ex. Aslan ve Özbek, 1998); Türkiye: Aksu, Yakaköy, Elecik Köyü; Trabzon, Amasya, Bilecik, Mersin, İzmir, Erzurum, Elazığ, Kayseri, Afyon, Ankara, Konya, Aydın, Balıkesir, Manisa, Muğla, Ermenistan, Suriye: (Gök, 2002); Isparta (Gök ve Çilbiroğlu, 2005); Anadolu (Borowiec, 2006).

Dünya Yayılışı

Kafkasya, İran, Suriye (Clavareau, 1913); Kafkasya, Ermenistan, İran, Suriye (Winkler, 1924-1932); Anadolu ve Kafkasya (Warchalowski, 2003); Anadolu, Kafkasya (Borowiec, 2006).

Korotip: SW-Asiatic.

Osmaniye ili ve dolayısıyla Amanos Dağları için yeni kayıttır.

Labidostomis decipiens Faldermann, 1837

İncelenen materyal

Osmaniye: Akyar köyü, 151 m, N 37 02 E 36 11, 17.05.2006, 11 örnek, Kesmeburun Köyü, Castabala Kalesi, N 37 10 E 36 11, 107 m, 22.04.2007, 3 örnek, Castabala, Ören Yeri, N 36 10 E 36 11, 100 m, 03.06.2007, 6 örnek, Kaypak, N 37 09 E 36 27, 524 m, 21.04.2007, 1 örnek, Bahçe, Kızlaç, N 37 10 E 36 37, 761 m, 19.05.2007, 2 örnek; Hatay: Akbez, N 36 51 E 36 32, 527 m, 18.05.2007, 1 örnek, Aktepe, N 36 39 E 36 27, 207 m, 18.05.2007, 4 örnek; Gaziantep: Fevzipaşa, Türkbahçe Köyü, N 37 04 E 36 37, 521 m, 18.05.2007, 18 örnek, Nurdağı, N 37 10 E 36 42, 814 m, 17.05.2007, 2 örnek.

Türkiye Yayılışı

Türkiye, Anadolu (Lefevre, 1872); Türkiye, Anadolu *L. lineola* Redtenbacher, 1843 olarak (Lefevre, 1872; Kraatz 1872); Anadolu (Kraatz 1872; Medvedev, 1970, 1990); Amasya: (Weise, 1884); Türkiye: Adana- Çahdağı, Amasya- Göynücek (Tomov ve Gruev, 1975); Türkiye: Adana: Karataş; Ankara: Baraj; Anadolu; Ermenistan (Gruev & Tomov, 1979); Anaolu, Türkiye: Adana: Karataş, Çat Dağı, Toros Dağları; Konya, Ankara, Malatya, Şanlıurfa, Amasya, Kızılcahamam-Soğuksu Milli Parkı; Adana: Seyhan Barajı, Mersin: Çamlıyayla-Sarız Köyü, Ç. Şengonca (Kasap, 1987); Türkiye: Ege bölgesi (Aydın 1988); Adana: Karataş, Çat dağı, Toros dağları; Konya, Ankara, Malatya, Şanlıurfa, Amasya, İzmir: Bornofva, Çeşme, Torbalı (Aydın ve Kısmalı, 1990).

Dünya Yayılışı

İran, Anadolu, Rusya'nın Avrupa bölgesi (Clavareau, 1913); İran, Anadolu, Rusya'nın Avrupa bölgesi (Winkler, 1924-1932); Kıbrıs, Anadolu, Kafkasya'da yayılır (Warchalowski, 2003); Kıbrıs, Yakın Doğu (Fauna Europaea, 2007); Kıbrıs, Anadolu, Kafkasya, Suriye, İran (Borowiec, 2006).

Korotip: SW-Asiatic.

Osmaniye, Hatay ve Gaziantep illeri ve dolayısıyla Amanos Dağları için yeni kayıttır.

Labidostomis diversifrons Lefevre, 1876

İncelenen materyal

Kilis: 2006, 1 örnek.

Türkiye Yayılışı

Anadolu: (Warchalowski, 1976); Erzurum: Tortum, Gökdere, Tortumkale: (Aslan ve Özbek, 1998).

Dünya Yayılışı

İsrail, Lübnan, Güney Türkiye (Hatay), Kuzey Suriye (Warchalowski, 2003; Borowiec, 2008).

Korotip: E-Mediterranean (Palestino-Taurian).

Kilis ili ve dolayısıyla Amanos Dağları ve Güney Doğu Anadolu Bölgesi için yeni kayıttır.

Labidostomis longimana (Linnaeus, 1761)

İncelenen materyal

Osmaniye: Boğaz yaylası, 713 m, N 37 04 E 36 22, 18.05.2006, 1 örnek.

Türkiye Yayılışı

Türkiye: Tarsus: Külek, Boz dağ, Anadolu *L. uralensis* Lacordaire, 1848 olarak (Lefevre, 1872); Türkiye: Samsun: Kunduz, Ovacık (Tomov ve Gruev, 1975); Anadolu *L. uralensis* Lacordaire, 1848 olarak (Warchalowski, 1976); Türkiye: Kızılcahamam, Anadolu (Gruev & Tomov, 1979); Türkiye: Samsun: Kunduz, Ovacık; Kızılcahamam-Ankara; Ankara: Beytepe Köyü, Bağlum Köyü, Ayaş, Beynam, Kızılcahamam; Nevşehir; Araplı; Yozgat: Bünyan, Kayseri: Pınarbaşı; Sivas: Yıldızeli, Hafik Gölü (Kasap, 1987); Türkiye: Ege bölgesi (Aydın, 1988); Samsun: Kunduz dağı, Vezirköprü; Ankara: Kızılcahamam (Aydın ve Kısımlı, 1990); Erzurum: Palandöken, Dumlu, Olur, Süngübayır, Şenkaya, Tunalı (Aslan ve Özbek, 1998); Türkiye: Isparta; Yaka, Yenişarbademli; Samsun, Ankara, Kayseri, Nevşehir, Sivas, Yozgat, Balıkesir, Erzurum (Gök, 2002).

Dünya Yayılışı

Avrupa, Sibiry (Clavareau, 1913); Avrupa, Sibiry (Winkler, 1924-1932); Rusya'nın kuzeyi hariç Avrupa'nın kısımları, Urallar, Kazakistan'ın kuzeyi, Kokshetau Tepesi, Avrupa (Lopatin, 1984); Güney İtalya, Kuzey İspanya ve Güney İsveç'den Orta Rusya ve Moğalistan'a kadar yayılır (Warchalowski, 2003); Batı Paleartik bölgedeki Kuzey İspanya'dan Moğalistan'a kadar yayılır (Borowiec, 2006); Arnavutluk, Andora, Avusturya, Belarus, Belçika, Bosna Hersek, Bulgaristan, Hırvatistan, Çek Cumhuriyeti, Danimarka, Estonya, Fransa, Almanya, Yunanistan, Macaristan, İtalya, Kaliningrad Bölgesi, Letonya, Litvanya, Lüksemburg, Makedonya, Moldova Cumhuriyeti, Norveç, Polonya, Romanya, Orta Rusya, Doğu Rusya, Kuzeybatı Rusya, Güney Rusya, Slovakya, Slovenya, İspanya, İsveç, İsviçre, Hollanda, Ukrayna, Yugoslavya (Sırbistan, Kosova, Voyvodina, Karadağ, Doğu Paleartik, Yakın Doğu (Fauna Europaea, 2007).

Korotip: European.

Osmaniye ili ve dolayısıyla Amanos Dağları için yeni kayıttır.

Labidostomis mesopotamica Heyden, 1886

İncelenen materyal

Hatay: Dört Yol-Erzin, Kuzuculu beldesi, 188 m, N 36 54 E 36 11, 17.08.2006, 1 örnek.

Türkiye Yayılışı

Anadolu (Malatya) (Heyden, 1882); Ankara *L. escherichi* Weise, 1897 olarak (Weise, 1897); Anadolu: Konya, Bilecik, Eskişehir *L. iconiensis* Weise, 1900 olarak; Anadolu: Konya *L. frontalis* Weise, 1900 olarak (Weise, 1900); Anadolu (Clavareau, 1913, Winkler, 1924-1932; Warchalowski, 2003; Borowiec, 2006); Anadolu *L. escherichi* Weise, 1897, *L. iconiensis* Weise, 1900 ve *L. frontalis* Weise, 1900 olarak (Warchalowski, 1976); Türkiye: Haçılar, Anadolu *L. escherichi* Weise, 1897 olarak (Gruev & Tomov, 1979); Türkiye: Konya: Toros Dağları, Niğde: Bolkar Dağı, Maden; Nevşehir: Göreme; Kocaeli, Eskişehir, Bursa, Bilecik, Malatya, Ankara: Beytepe köyü, Söğütözü, Gıcık, Ayaş, Şereflikoçhisar; Kırşehir: Kaman, Selimağa Köyü; Yozgat: Yerköy, Yahyalı Köyü, Boğazlıyan; Sivas, Konya, Eskişehir, Bilecik (Kasap, 1987); Türkiye: Ege bölgesi (Aydın 1988); Erzincan: Kemaliye; Erzurum: Abdurrahman Gazi (Aslan ve Özbek, 1998); Mardin (Kısmalı ve ark., 1995) (ex. Aslan ve Özbek, 1998); Türkiye *L. iconiensis* Weise, 1900 olarak (Aslan ve arkadaşları, 1999); Türkiye: Isparta: Yenişarbademli ve Yakaköy; Malatya, Ankara, Bilecik, Bursa, Eskişehir, Kocaeli, Konya, Nevşehir, Niğde, Kırşehir, Yozgat, Denizli, İzmir, Muğla, Erzincan, Erzurum (Gök, 2002).

Dünya Yayılışı

Anadolu (Clavareau, 1913, Winkler, 1924-1932, Warchalowski, 2003, Borowiec, 2006); Anadolu (Malatya) (Heyden, 1882).

Korotip: Anatolian.

Türkiye için endemik olan bu tür, Hatay ili ve dolayısıyla Amanos Dağları için yeni kayıttır.

Labidostomis rufa (Waltl, 1838)

İncelenen materyal

Osmaniye: Akyar köyü, 230 m, N 37 02 E 36 11, 07.04.2006, 3 örnek, Karagedik Köyü, 189 m, N 37 12 E 36 15, 08.04.2006, 1 örnek, Hasanbeyli, N 37 07 E 36 32, 711 m, 21.04.2007, 1 örnek, Bahçe, Taşoluk Köyü, N 37 10 E 36 29, 514 m, 21.04.2007, 1 örnek; Gaziantep: Fevzipaşa, Türkbahçe Köyü, N 37 04 E 36 37, 521 m, 18.05.2007, 1 örnek.

Türkiye Yayılışı

Türkiye (Kraatz 1872); Türkiye: İstanbul, İzmir: Boz dağ; Adana: Gülek, Anadolu (Lefevre, 1872); Amasya (Weise, 1884); Trakya, Anadolu (Clavareau, 1913; Winkler, 1924-1932); Amasya: Ezine pazarı (Medvedev, 1970); Türkiye: Amasya-Göynücek, greece: Soufli (Tomov ve Gruev, 1975); Anadolu (Wrachalowski, 1976, 2003; Borowiec, 2006); Türkiye: Ankara: Baraj, Anadolu (Gruev & Tomov, 1979); Anadolu, Türkiye: İstanbul, Bilecik, Amasya: Göynücek, Ezine pazarı; İzmir: Bozdağ, Yamanlar dağı; Afyon: Sultan dağı; Adana: Külek; Ankara: Lalahan, Ayaş, Çubuk Barajı, Beynam, Nevşehir, Konya: Akşehir (Kasap, 1987); Türkiye: Ege bölgesi (Aydın 1988); İzmir: Bayındır, Çeşme, Kemalpaşa, Torbalı; Manisa (Aydın ve Kısmalı, 1990); Erzincan: Bahçeli; Erzurum: İspir, Madenköprübaşı, Oltu, Sütkans (Aslan ve Özbek, 1998); İstanbul, Bilecik, Ankara, İzmir, Afyon, Adana, (Kasap, 1987a) (ex. Aslan ve Özbek, 1998); Türkiye: Isparta: Aksu, Elecik Köyü, Yakaköy çevresi; İstanbul, İzmir, Amasya, Afyon, Bilecik, Ankara, Konya, Nevşehir, Denizli, Manisa, Erzincan, Erzurum (Gök, 2002); Isparta (Gök ve Çilbiroğlu, 2005).

Dünya Yayılışı

Yunanistan, Trakya, Anadolu (Clavareau, 1913; Winkler, 1924-1932); Balkanlar ve Anadolu (Warchalowski, 2003); Balkanlar, Anadolu (Borowiec, 2006); Bulgaristan, Trakya, Yunanistan, Makedonya, Yakın Doğu (Anadolu, Kafkasya, Gürcistan, Ermenistan, Azerbeycan, Lübnan, Suriye, İsrail, Ürdün, Sina Yarımadası (Mısır), Arap Yarımadası, İran, Irak (Fauna Europaea, 2007).

Korotip: Turano-Mediterranean.

Osmaniye ve Gaziantep illeri ve dolayısıyla Amanos Dağları için yeni kayıttır.

Tituboea Lacordaire, 1848

Tituboea macropus (Illiger, 1800)

İncelenen materyal

Osmaniye: Küllü Köyü, 1707 m, N 36 57 E 36 24, 25.06.2006, 3 örnek, Hasanbeyli, Kalecikli Köyü, 587 m, N 37 09 E 36 27, 19.05.2006, 7 örnek, Zorkun-Karıncalı-Hassa Yolu, Küllü Yaylası, 1603 m, N 36 57 E 36 21, 25.06.2006, 1 örnek, Bahçe, 551 m, N 37 11 E 36 33, 18.05.2006, 1 örnek, Hınzırlı Yaylası, Kalaycıbatıran mevki, 1465 m, N 36 58 E 36 27, 25.06.2006, 1 örnek; Hatay: Belen Girişi, Çakallı, 652 m, N 36 28 E 36 13, 19.05.2006, 1 örnek, Erzin, Gököl, N 36 57 E 36 17, 600 m, 04.06.2007, 5 örnek; Kilis: Hassa–Kilis Yolu, Hisar Köyü, 16.05.2006, 2 örnek.

Türkiye Yayılışı

Türkiye: Konya, Ankara: Beytepe Köyü; Sivas, Konya, Kars: Göle (Kasap, 1987); Türkiye: Ege bölgesi (Aydın, 1988); Konya, Aydın: Büyük Menderes Nehri, Çanakkale: Gökçeada; İzmir: Bodrum, Ödemiş-Bozdağ, Selçuk; Fethiye: Muğla (Aydın ve Kısmalı, 1990); Artvin: Ardanuç, Akarsu: Erzurum: İspir,

Madenköprübaşı, Palandöken; Konya, Aydın: Menderes vadisi, Çanakkale, İzmir, Muğla: (Aslan ve Özbek, 1998).

Dünya Yayılışı

Tunus, İspanya, Avusturya, Rusya' nın Avrupa bölgesi, İran, Suriye, Anadolu (Clavareau, 1913); İspanya, Avusturya, Rusya' nın Avrupa bölgesi, İran, Suriye, Ermenistan, İtalya (Winkler, 1924-1932); Rusya'nın Avrupada kalan güney kısımları, Kafkasya, Türkmenistan: Kopet Dag, Gasan-Kuli, Özbekistan: Samarkand, Güney ve Orta Avrupa, Anadolu, Suriye, Batı İran (Lopatin, 1984); Güney Avrupa ve Anadolu'dan, Avusturya, Arnavutluk, Volga ve Kafkasya'ya kadar yayılır (Warchalowski, 2003); Güneydoğu Avrupa'dan Kuzey Avusturya'ya, Batı Arnavutluk, Anadolu, Kafkasya, Volva Bazini'ne kadar yayılır (Borowiec, 2006); Arnavutluk, Avusturya, Bosna Hersek, Bulgaristan, Hırvatistan, Çek Cumhuriyeti, Trakya, Yunanistan, Macaristan, İtalya, Makedonya, Moldova Cumhuriyeti, Kuzey Ege adaları, Romanya, Güney Rusya, Slovakya, Slovenya, Ukrayna, Yugoslavya (Sırbistan, Kosova, Voyvodina, Karadağ), Doğu Palearktık, Yakın Doğu (Fauna Europaea, 2007).

Korotip: Turano-Mediterranean.

Osmaniye, Hatay ve Kilis illeri ve dolayısıyla Amanos Dağları ve Akdeniz Bölgesi için yeni kayıttır.

Lachnaia Chevrolat, 1837

Subgen. *Lachnaia* Chevrolat, 1837

Lachnaia sexpunctata (Scopoli, 1763)

İncelenen materyal

Osmaniye: Küllü-İslahiye Yolu, Hınzırlı Yaylası, 1620 m, N 36 57 E 36 25, 25.06.2006, 1 örnek, Bahçe, Kızlaç, N 37 10 E 36 37, 761 m, 19.05.2007, 1 örnek.

Türkiye Yayılışı

Mersin (Bodemeyer, 1900); Bilecik (Bodemeyer, 1906); Bursa (İzmit) (Medvedev, 1970); Ankara (Tomov and Gruev, 1975); Çorum, Konya, Yozgat (Kasap, 1987a); Isparta (Gök, 2003).

Dünya Yayılışı

Britanya, Avrupa (Winkler, 1924-1932); Avrupa, Türkiye (Warchalowski, 2003); Avrupa, Türkiye (Fauna Europaea, 2007); Kuzey doğu Fransa'dan Türkiye'ye kadar yayılır (Borowiec, 2008).

Korotip: European.

Osmaniye ili ve dolayısıyla Amanos Dağları için yeni kayıttır.

Clytra Laicharting, 1781

Subgen. *Clytraria* Semenov, 1903

Clytra novempunctata Olivier, 1808

İncelenen materyal

ab. *aleppensis* Redtenbacher, 1843 olarak: Osmaniye: Bahçe, 551 m, N 37 11 E 36 33, 18.05.2006, 2 örnek, Akyar köyü, 151 m, N 37 02 E 36 11, 17.05.2006, 1 örnek, Yarpuz yolu, Orman deposu civarı, 273 m, N 37 05 E 36 19, 18.05.2006, 1 örnek,

Boğaz yaylası, 713 m, N 37 04 E 36 22, 18.05.2006, 1 örnek, Haraz Yaylası, 713 m, N 37 04 E 36 21, 18.05.2006, 1 örnek, Zorkun, Çiftmazı Kent Ormanı, N 37 01 E 36 17, 786 m, 02.06.2007, 4 örnek, Bahçe, Kabacalı Köyü, N 37 11 E 36 36, 722 m, 02.06.2007, 3 örnek, Düziçi, Yarbaş, N 37 11 E 36 25, 376 m, 02.06.2007, 2 örnek, Düziçi, Gökçay, N 37 20 E 36 27, 600 m, 1 örnek; Hatay: Dört Yol-Erzin, Kuzuculu beldesi, 188 m, N 36 54 E 36 11, 17.08.2006, 1 örnek, Yukarı İkinci Köyü, 178 m, N 36 15 E 36 07, 27.06.2006, 1 örnek; Gaziantep: Kuşçubeli Geçidi, 1134 m, N 37 06 E 36 36, 19.05.2006, 1 örnek, Nurdağı, N 37 10 E 36 42, 814 m, 17.05.2007, 7 örnek. ab. *signicollis* Weise, 1900 olarak: Osmaniye: Bahçe, Horu Çayı civarı, N 37 10 E 36 27, 562 m, 17.05.2007, 1 örnek. ab. *juncta* Pic, 1920 olarak: Osmaniye: Küllü Köyü, 1707 m, N 36 57 E 36 24, 25.06.2006, 1 örnek, Küllü-İslahiye Yolu, Hınzırlı Yaylası, 1620 m, N 36 57 E 36 25, 25.06.2006, 1 örnek.

Türkiye Yayılışı

İstanbul, Anadolu (Lefevre, 1872); Türkiye (Alkan, 1946); Amasya: Turhal; İzmir: Bornova; Manisa: Beydere (Gül- Zümreoğlu, 1972); Anadolu (Medvedev, 1961); Türkiye: Amasya, Ankara: Karagöl Gölü; Giresun: Balaban Dağları; İçel: Gözne; Niğde: Çiftehane (Tomov ve Gruev, 1975); Anadolu (Gruev & Tomov, 1979); Anadolu, Türkiye: İçel: Gözne; Niğde: Çiftehane; Konya: Ereğli; İzmir: Bornova; Manisa: Beydere; Ankara: Karagöl; Amasya-Turhal, Giresun: Balaban Dağı; Ankara: Bağlum Köyü, Temelli, Bayındır Barajı, Lalahan, Ayaş; Yozgat, Kayseri: Bünyan; Niğde Bor; Sivas: Yıldızeli; Konya: Kızılören, Çumra, Seydişehir; Çorum: Sungurlu, Koparan, Boğazkale; Kayseri: Yılanlı Dağ (Kasap, 1987); Türkiye: Ege bölgesi (Aydın 1988); Gözne: İçel; Niğde: Çiftehane; Konya: Ereğli; İzmir: Bornova; Manisa: Beydere; Ankara: Karagöl; Tokat: Turhal; Giresun: Balaban dağı; Aydın: Çine-Madran, Karacasu, Kuşadası, Sultanhisar; Denizli: Merkez, Bayındır, Bornova, Çeşme, Foça, Kemalpaşa, Ödemiş; Manisa: Merkez, Sultanyayla; Muğla: Merkez, Bodrum, Fethiye, Köyceğiz, Milas, Yatağan; Uşak: Merkez, Banaz (Aydın ve Kısmalı, 1990); Artvin: Borçka, Karagöl; Erzurum: Şenkaya, Turnalı, Abdurrahman Gazi, Uzundere, Dikyar (Aslan ve Özbek, 1998); Gaziantep, Mardin, Siirt (Kısmalı ve arkadaşları, 1995)(ex. Aslan ve Özbek, 1998); Türkiye: Isparta: Aksu, Yakaköy,

Koçular köyü, Yenişarbademli, Belence Köyü, Konya, Kayseri, Amasya, İzmir, Manisa, Ankara, Giresun, Mersin, Niğde, Çorum, Isparta, Sivas, Yozgat, Aydın, Denizli, Muğla, Uşak, Artvin, Erzurum (Gök, 2002); Isparta (Gök ve Çilbıroğlu, 2005).

Dünya Yayılışı

Kuzey Afrika, Avrupa, Anadolu, Suriye, İran (Clavareau, 1913); Avrupa, Mediterranean (Winkler, 1924-1932); Transkafkasya, Dagestan, Türkmenistan: Aşkabat, Yunanistan, Yugoslavya, Anadolu, Kuzeybatı Asia, Irak, Kuzeybatı İran, Kuzey Africa (Lopatin, 1984); Güneydoğu Avrupa (Doğu Balkan, Romanya, Güney Ukrayna, Güney Rusya), Kafkasya, Anadolu ve Orta Asya yayılır. Sicilya'da bilinmektedir (Warchalowski, 2003); Romanya, Balkanlar, Güney Ukrayna, Güney Rusya, Kafkasya, Anadolu, Orta Asya. Sicilya'da kayıtlıdır (Borowiec, 2006); Arnavutluk, Bulgaristan, Girit, Dodecanese Adaları, Yunanistan, Makedonya, Sicilya, Yugoslavya (Sırbistan, Kosova, Voyvodina, Karadağ), Doğu Paleartik, Yakın Doğu, Kuzey Afrika (Fauna Europaea, 2007).

Korotip: Turano-Mediterranean.

Osmaniye ve Hatay illeri için yeni kayıttır.

Subgen. *Ovoclytra* Medvedev, 1961

Clytra bodemeyeri Weise, 1900

Clytra bodemeyeri bodemeyeri Weise, 1900

İncelenen materyal

Osmaniye: Akyar köyü, 151 m, N 37 02 E 36 11, 17.05.2006, 2 örnek, Yarpuz girişı, 930 m, N 37 03 E 36 25, 18.05.2006, 2 örnek, Kaypak-Yarpuz Yolu, N 37 04 E 36 26, 1194 m, 03.06.2007, 3 örnek, Bahçe, Kızlaç, N 37 10 E 36 37, 761 m,

19.05.2007, 1 örnek; Gaziantep: Nurdağı, N 37 10 E 36 42, 814 m, 17.05.2007, 3 örnek, Nurdağı, Gökçedere Köyü, N 37 09 E 36 43, 496 m, 17.05.2007, 2 örnek, Fevzipaşa, N 37 06 E 36 39, 1126 m, 18.05.2007, 1 örnek; Hatay: Erzin-kaplıcalar mevki, 123 m, N 36 57 E 36 15, 17.05.2006, 4 örnek, Akbez, N 36 51 E 36 32, 527 m, 18.05.2007, 1 örnek.

Türkiye Yayılışı

Anadolu: Konya (Weise, 1894); Anadolu (Medvedev, 1961; Warchalowski, 1976); Anadolu: Erzurum *Clytra bodemeyeri bodemeyeri* Weise, 1900 olarak (Medvedev, 1961); Türkiye: Hatay- Yukarı Antakya; İçel: Gözne; Niğde: Çiftehane (Tomov ve Gruev, 1975); Anadolu, Türkiye: Konya: Zanapa=Halkapınar, Merkez, Kızılören, Bereketli; İçel: Bolkar Dağı, Maden-Bursa, Gözme; Hatay, Niğde: Çiftehane; Bilecik, Ankara: Beytepe, Bağlum Köyü, Doduga Köyü, Lalahan, Beynam, Kalecik-Akyurt (Kasap, 1987); Türkiye: Ege bölgesi (Aydın 1988); Konya: Halkapınar; İçel: Bolkardağı, Gözne; Hatay, Niğde: Çiftehane; Bilecik, Muğla (Aydın ve Kısmalı, 1990); Erzurum: Aşkale, Tepeköy, Uzundere, Gölbaşı Yaylası (Aslan ve Özbek, 1998); Isparta (Gök ve Çilbiroğlu, 2005).

Dünya Yayılışı

Anadolu, Kıbrıs (Clavareau, 1913); Anadolu (Winkler, 1924-1932); Anadolu (ssp. *bodemeyeri* s. str.) ve Mesopotomya (ssp. *arabica* Medvedev, 1961) yayılır (Warchalowski, 2003); Anadolu, Irak (Borowiec, 2006); Kıbrıs, Yakın Doğu (Fauna Europaea, 2007);

Korotip: SW-Asiatic.

Osmaniye ve Gaziantep illeri için yeni kayıttır.

Smaragdina Chevrolat, 1837

Subgen. *Smaragdina* Chevrolat, 1837

Smaragdina concolor (Fabricius, 1792)

Smaragdina concolor hypocrita (Lacordaire, 1848)

İncelenen materyal

Hatay: Antakya, Saint Pierre Kilisesi civarı, N 16 12 E 36 10, 210 m, 30.03.2007, 5 örnek, Harbiye-Yayladağı Yolu, N 36 07 E 36 08, 275 m, 30.03.2007, 5 örnek, Harbiye, N 36 07 E 36 08, 273 m, 30.03.2007, 1 örnek, Alahan Kalesi, N 36 19 E 36 11, 147 m, 30.03.2007, 3 örnek, Yayladağı, N 35 55 E 36 06, 787 m, 20.04.2007, 1 örnek, Aktepe, N 36 39 E 36 27, 207 m, 18.05.2007, 1 örnek, Akbez, N 36 50 E 36 32, 464 m, 22.04.2007, 1 örnek; Gaziantep: Nurdağı, N 37 10 E 36 42, 814 m, 17.05.2007, 2 örnek, Fevzipaşa, Türkbahçe Köyü, N 37 04 E 36 37, 521 m, 18.05.2007, 2 örnek, Nurdağı, Gökçedere Köyü, N 37 09 E 36 43, 496 m, 17.05.2007, 1 örnek; Osmaniye: Hasanbeyli, N 37 07 E 36 32, 711 m, 21.04.2007, 1 örnek, 31.03.2007, 2 örnek.

Türkiye Yayılışı

(İstanbul) (Lefevre, 1872); Bursa: İznik, Kaynarca; Ankara: Soğuksu Milli Parkı; Samsun: Kavak; Tokat: Almus (Medvedev, 1970); Türkiye: İstanbul: Belgrat Orman; Samsun: Bafra, Engiz S. *ssp. hypocrita* Lacordaire, 1848 (Clythra) olarak (Tomov ve Gruev, 1975); Türkiye: Gümüşhane: Pontus; Bursa: Uludağ; Anadolu (Gruev & Tomov, 1979); Türkiye: İstanbul, Bursa: İznik, Kaynarca, Uludağ, Samsun: Kavak, Bafra, Engiz; Tokat: Almus; Gümüşhane, Ankara: Soğuksu Milli Parkı, Karagöl; Gümüşhane, Trabzon, Kastamonu: Taşköprü S. *ssp. hypocrita* Lacordaire, 1848 (Clythra) olarak (Kasap,1987); Anadolu S. *ssp. hypocrita* Lacordaire, 1848 (Clythra) olarak (Medvedev, 1990).

Dünya Yayılışı

Sırbistan, Bulgaristan, Güney Rusya, Türkiye (as ssp. *hypocrita*) (Clavareau, 1913); Iber Peninsula, İtalya (as *concolor*), Doğu Balkan Yarımadası, Rusya' nın Avrupa bölgesi (as *hypocrita*) (Winkler, 1924-1932); Orta ve Güney İspanya (ssp. *amabilis*), Kuzey İspanya, Fransa ve İtalya (ssp. *concolor* s. str.) ve Bulgaristan, Romanya ve Anadolu (ssp. *hypocrita*) (Warchalowski, 2003); ssp. *amabilis* olarak Güney İspanya, Kuzey İspanya, Fransa, İtalya, ssp. *hypocrita* olarak Bulgaristan, Romanya, Kırım, Anadolu (Borowiec, 2006); Fransa, İtalya, Sicilya, Portekiz, İspanya (as ssp. *amabilis*) (Fauna Europaea, 2007).

Korotip: S-European.

Osmaniye, Hatay ve Gaziantep illeri dolayısıyla Amanos Dağları ve Türkiye'nin güneyi ve Akdeniz Bölgesi için yeni kayıttır.

Smaragdina limbata (Steven, 1806)

İncelenen materyal

Hatay: Antakya, Saint Pierre Kilisesi civarı, N 16 12 E 36 10, 210 m, 30.03.2007, 1 örnek, Akbez, N 36 50 E 36 32, 464 m, 22.04.2007, 17 örnek, Samandağı, Hüseyinli Köyü, N 36 09 E 36 04, 149 m, 20.04.2007, 2 örnek, Kuzuculu, N 36 53 E 36 15, 134 m, 23.04.2007, 4 örnek, Harbiye-Yayladağı Yolu, N 36 07 E 36 08, 275 m, 30.03.2007, 3 örnek, İskenderun, Sakıtlı Yaylası, N 36 32 E 36 14, 1003 m, 20.04.2007, 4 örnek, Samandağı, Üzengili Köyü, N 36 09 E 36 04, 141 m, 20.04.2007, 3 örnek, Yayladağ, N 35 55 E 36 06, 787 m, 20.04.2007, 1 örnek, Harbiye, N 36 07 E 36 08, 273 m, 30.03.2007, 1 örnek, Akbez, N 36 51 E 36 32, 527 m, 18.05.2007, 1 örnek, Alahan Kalesi, N 36 19 E 36 11, 147 m, 30.03.2007, 6 örnek; Osmaniye: Castabala (Hieropolis) Ören Yeri, N 37 10 E 36 11, 90 m, 31.03.2007, 1 örnek, Bahçe, Kızlaç Köyü, Aslanlı Beli, N 37 10 E 36 38, 768 m, 21.04.2007, 9 örnek, Hasanbeyli, N 37 07 E 36 32, 711 m, 21.04.2007, 3 örnek,

Bıçakçı Köyü, N 37 09 E 36 17, 293 m, 21.04.2007, 1 örnek, Toprakkale, N 37 03 E 36 08, 107 m, 23.04.2007, 1 örnek, Kaypak, N 37 09 E 36 27, 524 m, 21.04.2007, 1 örnek, Bahçe, N 37 11 E 36 32, 540 m, 19.05.2007, 2 örnek, Zorkun, Çiftmazı Kent Ormanı, N 37 01 E 36 17, 786 m, 19.05.2007, 1 örnek, Kesmeburun Köyü, (Hierapolis) Castabala Ören Yeri, 99 m, N 37 10 E 36 11, 09.04.2006, 5 örnek, Kalecik-Hasanbeyli yolu, 689 m, N 37 03 E 36 30, 19.05.2006, 2 örnek, Zorkun yolu, Giftmazı Mesire yeri, 223 m, N 37 01 E 36 17, 20.05.2006, 6 örnek, Mitisin Yaylası, 1402 m, N 36 58 E 36 21, 20.05.2006, 10 örnek, Hasanbeyli, Kalecikli Köyü, 587 m, N 37 09 E 36 27, 19.05.2006, 1 örnek, Kalecik-Hasanbeyli yolu, 679 m, N 37 09 E 36 28, 19.05.2006, 1 örnek; Gaziantep: Kuşçubeli Geçidi, N 37 06 E 36 36, 1115 m, 17.05.2007, 4 örnek. ab. *cincta* Lefevre, 1876 olarak: Osmaniye: Mitisin Yaylası, 1402 m, N 36 58 E 36 21, 20.05.2006, 16 örnek, Zorkun yolu, Giftmazı Mesire yeri, 223 m, N 37 01 E 36 17, 20.05.2006, 1 örnek, Kesmeburun Köyü, (Hierapolis) Castabala Ören Yeri, 99 m, N 37 10 E 36 11, 09.04.2006, 1 örnek.

Türkiye Yayılışı

Amasya (Weise, 1884); Adıyaman: Gölbaşı (Medvedev, 1970); Anadolu (Medvedev,1970); İzmir: Bornova; Afyon: Sandıklı; Manisa (Gül- Zümreoğlu, 1972); Türkiye: Amasya, Bolu-Göynük, Bursa-Karacabey, İstanbul- Belgrat Orman, Muğla-Kestep, Samsun- Bafra (Tomov ve Gruev, 1975); Anadolu (Warchalowski, 1976); Türkiye: Ankara: Baraj, Anadolu: (Gruev & Tomov, 1979); Suriye, Türkiye: İstanbul, Bursa: İznik, Kaynarca, Karacabey; Bolu: Göynük; İzmir: Bozdağ, Yamanlar Dağı, Bornova; Manisa, Eskişehir, Ankara: Çubuk baraj., Lalahan, Kızılcahamam; Samsun: Kavak, Ezine Pazarı, Karatepe; Amasya: Merzifon; Diyarbakır: Bolkar Dağı, Ergeni; Afyon: Sandıklı; Muğla: Kestep; Yozgat: Sorgun, Boğazlıyan, Çekerek; Çorum: Alaca, Deniz Köyü, Koparan Geçidi, Yazılıkaya; Konya: Kızılcaören (Kasap, 1987; Aydın ve Kısmalı, 1900); Türkiye:Ege bölgesi (Aydın, 1988); Erzincan: Sansaderesi, Erzurum: Uzundere, Tortum (Aslan ve Özbek, 1998); Diyarbakır (Tuatay ve arkadaşları, 1972) (ex. Aslan ve Özbek, 1998); Türkiye: Isparta: Aksu, Yakaavşar, Yakaköy, Sütçüler, Tota Dağı; Bilecik, Eskişehir,

Mersin, İzmir, Amasya, Ankara, Bursa, Samsun, Diyarbakır, Afyon, Manisa, Bolu, İstanbul, Muğla, Çorum, Isparta, Konya, Yozgat, Aydın, Balıkesir, Çanakkale, Denizli, Uşak, Erzincan, Erzurum, Suriye (Gök, 2002); Bursa: İznik, Kaynarca; Samsun: Kavak; Amasya: Ezinepazarı; Adana: Karatepe; Isparta (Gök ve Çilbiroğlu, 2005).

Dünya Yayılışı

Güney Rusya, Kafkasya, Yunanistan, Türkiye, Suriye (Clavareau, 1913); Doğu Mediterranean (Winkler, 1924-1932); Doğu Mediterranean türleri. Balkan Yarımadası, Anadolu, Kafkasya, Orta Doğu, Kuzey İran yayılır (Warchalowski, 2003); Balkanlar, Anadolu, Kafkasya, Orta Doğu, Kuzey İran (Borowiec, 2006); Bulgaristan, Kıbrıs, Trakya, Yunanistan, Makedonya, Romanya, Yugoslavya (Sırbistan, Kosova, Voyvodina, Karadağ), Yakın Doğu (Fauna Europaea, 2007).

Korotip: Turano-Mediterranean.

Osmaniye, Hatay ve Gaziantep illeri dolayısıyla Amanos Dağları ve Akdeniz Bölgesi için yeni kayıttır.

Smaragdina viridana (Lacordaire, 1848)

Smaragdina viridana viridana (Lacordaire, 1848)

İncelenen materyal

Hatay: Antakya, Saint Pierre Kilisesi civarı, N 16 12 E 36 10, 210 m, 30.03.2007, 4 örnek, Harbiye-Yayladağı Yolu, N 36 07 E 36 08, 275 m, 30.03.2007, 2 örnek, Harbiye-Yayladağı Yolu, N 36 07 E 36 08, 275 m, 30.03.2007, 1 örnek, Akbez, N 36 50 E 36 32, 464 m, 22.04.2007, 2 örnek; Gaziantep: Fevzipaşa–İslahiye Yolu, N 37 05 E 36 38, 542 m, 31.03.2007, 1 örnek, Nurdağı, N 37 10 E 36 42, 814 m, 17.05.2007, 1 örnek.

Türkiye Yayılışı

Gaziantep, Kahramanmaraş (Medvedev,1975).

Dünya Yayılışı

Suriye, Mesopotomya (Clavareau, 1913; Winkler, 1924-1932); Suriye, Irak, İsrail, Güney'den, Anadolu (ssp. *viridana* s. str.) ve Ortadoğu'da Ürdün'e (ssp. *heinzi*) kadar yayılır (Warchalowski, 2003); Güney Türkiye, Suriye, Irak, İsrail, Ürdün (Borowiec, 2006).

Korotip: SW-Asiatic.

Hatay ili için yeni kayıttır.

Subgen. *Monrosia* Medvedev, 1971

Smaragdina djebellina (Lefevre, 1872)

İncelenen materyal

Hatay: Akbez, N 36 51 E 36 32, 527 m, 18.05.2007, 1 örnek.

Türkiye Yayılışı Yok.

Dünya Yayılışı

Suriye (Warchalowski, 2003; Borowiec, 2006).

Korotip: SW-Asiatic (Syro-Anatolian).

Türkiye için yeni kayıttır.

Smaragdina graeca (Lefevre, 1872)

İncelenen materyal

Osmaniye: Zorkun yolu, Giftmazı Mesire yeri, 223 m, N 37 01 E 36 17, 20.05.2006, 1 örnek; Gaziantep: Fevzipaşa, N 37 06 E 36 39, 1126 m, 18.05.2007, 2 örnek, Nurdağı, N 37 10 E 36 42, 814 m, 17.05.2007, 3 örnek, Nurdağı, Gökçedere Köyü, N 37 09 E 36 43, 496 m, 1 örnek.

Türkiye Yayılışı

Amasya: Ezinepazarı, Mersin, Hatay: Antakya, Urabat (Medvedev, 1970); Erzurum: İspir, Madenköprübaşı (Aslan ve Özbek, 1998).

Dünya Yayılışı

Yunanistan (Clavareau, 1913; Winkler, 1924-1932); Balkanların güneyi (Warchalowski, 2003; Borowiec, 2006).

Korotip: Turano-Mediterranean (Balkano-Anatolian).

Osmaniye ve Gaziantep illeri için yeni kayıttır.

Smaragdina judaica (Lefevre, 1872)

İncelenen materyal

Osmaniye: Hasanbeyli, N 37 07 E 36 32, 711 m, 21.04.2007, 1 örnek.

Türkiye Yayılışı

Adana: Kozan (Medvedev, 1970).

Yayılış

Suriye, İsrail, Türkiye (Warchalowski, 2003; Borowiec, 2006).

Korotip: SW-Asiatic (Syro-Anatolian).

Osmaniye ili ve dolayısıyla Amanos Dağları için yeni kayıttır.

Coptocephala Chevrolat, 1837

Coptocephala gebleri Gebler, 1841

İncelenen materyal

Osmaniye: Düziçi, Böcekli Köyü, 209 m, N 37 18 E 36 20, 28.06.2006, 2 örnek;
Hatay: Payas, 27 m, N 36 47 E 36 12, 27.06.2006, 2 örnek.

Türkiye Yayılışı

Anadolu (Warchalowski, 1976); Türkiye: Kars: Sardarbulak; Tokat: Niksar; Ankara: Beytepe Köyü; Kars: Göle; Adana: Balcalı (Kasap, 1987); Diyarbakır (Kısmalı ve ark., 1995) (ex. Aslan ve Özbek, 1998); Erzurum: Olur, Olgun, Sungübayır, Oğuzkent, Oltu, Anzavderesi, Pazaryolu, Tortum, Kireçli (Aslan ve Özbek, 1998); Ankara, Adana, Kars, Tokat, *Coptocephala unifasciata* var. *gebleri* Gebler, 1841 (Tomov ve Gruev, 1975); Türkiye: Kars: Ararat, Serdarbulak; Tokat: Niksar *Coptocephala unifasciata* var. *gebleri* Gebler, 1841 (Tomov ve Gruev, 1998) (ex. Gruev and Tomov, 1984).

Dünya Yayılışı

Yunanistan, Rusya' nın Avrupa bölgesi, Sibirya, Türkistan (Clavareau, 1913; Winkler, 1924-1932); Güney Rusya, Kırım, Transkafkasya, Güneybatı Kafkasya,

Güney Batı Sibirya, Altay, Kazakistan: Tselinograd, Karaganda, Semipalatinsk, Dzhambul (Muyunkums), Alma-Ata, (Ili River) and Taldy-Kurgan (Alakol Gölü) Bölgesi, Kırgızistan (Lopatin, 1984); Avrupa (Kuzey Yunanistan, Bulgaristan, Kırım, Güney Rusya), Türkiye, Orta Asya (Warchalowski, 2003); Balkan Yarımadası; Bulgaristan; Türkiye; Kafkasya; Güneybatı Doğu Rusya'dan Kazakistan'a kadar yayılır (Borowiec, 2006); Arnavutluk, Bulgaristan, Yunanistan, Makedonya, Romanya, Güney Rusya, Ukrayna, Doğu Palearktık, Yakın Doğu (Fauna Europaea, 2007).

Korotip: Turano-Mediterranean.

Osmaniye ve Hatay illeri ve dolayısıyla Amanos Dağları için yeni kayıttır.

Coptocephala unifasciata (Scopoli, 1763)

Coptocephala unifasciata unifasciata (Scopoli, 1763)

İncelenen materyal

Osmaniye: Zorkun yolu 8. km, 477 m, N 37 02 E 36 16, 13.07.2007, 4 örnek, Bahçe Yolu, Çona Köyü, 126 m, N 37 07 E 36 19, 28.06.2006, 3 örnek, Arslantaş-Osmaniye yolu, Kazmaca Köyü, 117 m, N 37 11 E 36 11, 28.06.2006, 5 örnek, Karataş Barajı civarı, 143 m, N 37 16 E 36 16, 28.06.2006, 4 örnek, Toprakkale, Antakya Yolu 1. km, 75 m, N 37 00 E 36 08, 27.06.2006, 2 örnek, Zorkun Yolu, Karacalar Köyü, 381 m, N 37 02 E 36 16, 24.06.2006, 1 örnek, Düziçi, Böcekli-Hıdırlı arası, 266 m, N 37 18 E 36 20, 28.06.2006, 2 örnek.

Türkiye Yayılışı

Anadolu *Coptocephala femoralis* Küster, 1845 olarak (Kraatz 1872); Suriye *Coptocephala quadrimaculata* Lacordaire, 1848 olarak (Lefevre, 1872); Suriye ve Anadolu *Coptocephala unifasciata destinoi* Fairmaire, 1884 (Medvedev, 1962);

Türkiye: Ankara: Keçiören; Gümüşhane, Bayburt, Hatay: İskenderun, Sariseki, Antakya, İçel, Alata, Mersin: *Coptocephala unifasciata destinoi* Fairmaire, 1884 (Tomov ve Gruev, 1975); Türkiye: Kayseri, Yılanlı Dağ, Kızılcahamam, Anadolu, Suriye *Coptocephala unifasciata destinoi* Fairmaire, 1884 (Gruev & Tomov, 1979); Suriye, Türkiye: Mersin, İskenderun, Antakya, Ankara: Beytepe Köyü, Güvercinlik, Ayaş, Kızılcahamam, Sivas: Paşabahçe; Kayseri: Yılanlı Dağ (Kasap, 1987); Türkiye: Ege bölgesi (Aydın, 1988); İçel, Hatay: Antakya, İskenderun; Ankara, Amasya, Aydın: Merkez, Karacasu, Koçarlı; Samsun: Söke, Sultanhisar; Balıkesir: Dursunbey, Gönen; Çanakkale: Gelibolu; İzmir: Merkez, Gümüldür, Bergama, Bornova, Karaburun, Kınık, Ödemiş, Bozdağ, Torbalı; Muğla: Fethiye, Seki (Aydın ve Kısmalı, 1990); Türkiye *Coptocephala quadrimaculata destinoi* Frm. olarak (Medvedev, 1990); Erzurum: Olur, Olgun, Sungübayır, Oğuzkent, Oltu, Anzavdersi, Pazaryolu, Tortum, Güzelyayla, Abdurrahman Gazi, Pasinler, Rabat, Palandöken, Hınıs, Şenkaya, Turnalı (Aslan ve Özbek, 1998); Türkiye: Isparta: Aksu, Anamas platosu, Yenişarbademli, Yakaköy; Ankara, Hatay, Mersin, Kayseri, Sivas, Aydın, Balıkesir, Çanakkale, İzmir, Muğla, Erzurum, Suriye (Gök, 2002).

Dünya Yayılışı

Avrupa, Sibirya, Güney Rusya, Turkmenistan, Yunanistan, Anadolu (Amasya), Suriye (Clavareau, 1913); Avrupa, Suriye (Winkler, 1924-1932); Rusya'nın Avrupa kısımları Kuzey Rusya hariç, Altay, Güney Batı Sibirya ve Baykal, Kazakistan, Orta Asya, Türkmenistan (Lopatin, 1984); Kuzey İspanya ve Belçika'dan Orta Doğu'ya kadar yayılır, Orta Asya, Moğalistan, Anadolu ve Suriye (Warchalowski, 2003); Batı Paleartik Bölgesi (Borowiec, 2006); Arnavutluk, Avusturya, Belarus, Belçika, Bulgaristan, Hırvatistan, Kıbrıs, Çek Cumhuriyeti, Dodecanese Adaları, Estonya, Fransa, Almanya, Yunanistan, Macaristan, İtalya, Letonya, Litvanya, Makedonya, Moldova Cumhuriyeti, Polonya, Romanya, Orta Rusya, Doğu Rusya, Kuzeybatı Rusya, Güney Rusya, Sicilya, Slovakya, Slovenya, İspanya, İsviçre, Ukrayna, Yugoslavya (Sırbistan, Kosova, Voyvodina, Karadağ), Doğu Paleartik, Yakın Doğu (Fauna Europaea, 2007).

Korotip: Sibero-European.

Osmaniye ili için yeni kayıttır.

3.1.4. Subfamilia: Cryptocephalinae

Pachybrachys Chevrolat, 1837

Subgen. *Pachybrachis* Chevrolat, 1837

Pachybrachys mardinensis (Weise, 1900)

İncelenen materyal

Gaziantep: Nurdağı, Gökçedere Köyü, N 37 09 E 36 43, 496 m, 17.05.2007, 1 örnek.

Türkiye Yayılışı

Anadolu (Warchalowski, 1976); Mardin (Aslan ve Özbek, 1997).

Dünya Yayılışı

Türkiye (Warchalowski, 2003; Borowiec, 2006).

Korotip: S-Anatolian.

Endemik olan bu tür, Gaziantep ili ve dolayısıyla Amanos Dağları için yeni kayıttır.

Cryptocephalus Müller, 1764

Subgen. *Cryptocephalus* Müller, 1764

Cryptocephalus concolor Suffrian, 1847

İncelenen materyal

Osmaniye: Haraz Yaylası, 713 m, N 37 04 E 36 21, 18.05.2006, 4 örnek, Bahçe, 551 m, N 37 11 E 36 33, 18.05.2006, 1 örnek, Hasanbeyli, Kaleckli Köyü, 587 m, N 37 09 E 36 27, 19.05.2006, 2 örnek, Yaylalık köyü-Türkoğlu yolu, 701 m, N 36 17 E 36 37, 18.05.2006, 1 örnek, Yarpuz girişi, 930 m, N 37 03 E 36 25, 18.05.2006, 2 örnek, Zorkun yolu, Çiftmazı Mesire yeri, 223 m, N 37 01 E 36 17, 20.05.2006, 5 örnek, Castabala Ören yeri, 100 m, N 36 10 E 36 11, 17.05.2006, 1 örnek, Akyar köyü, 151 m, N 37 02 E 36 11, 17.05.2006, 1 örnek; Hatay: Belen Girişi, Çakallı, 652 m, N 36 28 E 36 13, 19.05.2006, 1 örnek.

Türkiye Yayılışı

Amasya (Weise, 1884); Konya: Zanapa (Bodemeyer, 1900); Amasya: Tavşan Dağı; Ankara: Hasan Oğlan, Karagöl; Artvin; Erzurum: Kopdağı Geçidi; Gümüşhane: Soğanlı Geçidi; İçel: Gözne.; Samsun: Engiz; Sinop; Sivas: Şerefiye; Trabzon: Zigana Dağı (Tomov ve Gruev, 1975); Anadolu: (Warchalowski, 1976).

Dünya Yayılışı

Kafkaslar, İran, Türkiye (Warchalowski, 2003; Borowiec, 2006).

Korotip: SW-Asiatic.

Osmaniye ve Hatay illeri ve dolayısıyla Amanos Dağları için yeni kayıttır.

Cryptocephalus moraei (Linnaeus, 1758)

İncelenen materyal

Hatay: Akbez, N 36 51 E 36 32, 527 m, 18.05.2007, 5 örnek, Erzin, Gököl, 600 m, N 36 57 E 36 17, 04.06.2007, 5 örnek; Osmaniye: Düziçi, Gökçay, N 37 20 E 36 27, 600 m, 1 örnek, Zorkun yolu, Giftmazı Mesire yeri, 223 m, N 37 01 E 36 17, 20.05.2006, 1 örnek.

Türkiye Yayılışı

İzmir: Üzümlü, (Gül-Zümreoğlu, 1972); Türkiye: Samsun: Engiz (Tomov ve Gruev, 1975); Anadolu (Warchalowski, 1976); Türkiye: Bursa: Uludağ; Anadolu (Gruev & Tomov, 1979); Diyarbakır: Silvan; Erzurum: Sütkans, Oltu, Dikyar, Uzundere, Palandöken, Çamlıbel; Ordu, Gümüşhane: Kelkit; Erzincan: Sandık Köyü, Kemaliye, Üzümlü, Yollarüstü (Aslan ve Özbek, 1997); Türkiye: Isparta: Anamas platosu, Yaka Köyü, Yenişarbademli; İzmir, Samsun, Bursa, Ankara, Sivas, Bilecik, Bolu, Giresun, İzmit, Kastamonu, Kars, Diyarbakır, Erzincan, Erzurum, Adana, Adapazarı, Afyon, Artvin, Bitlis, Gümüşhane, Hakkari, İzmir, Kars, Kırklareli, Konya, Mersin, Muğla, Rize, Trabzon, Tunceli, Zonguldak (Gök, 2000).

Dünya Yayılışı

Avrupa, Sibiry (Clavareau, 1913; Winkler, 1924-1932); Anadolu (Sahlberg, 1913); Kuzey kısımları ve İskandinavya hariç Avrupa, Anadolu (Warchalowski, 2003); Avrupa, Türkiye (Borowiec, 2006); İngiltere, Arnavutluk, Andora, Avusturya, Belarus, Belçika, Bosna Hersek, İngiltere, Bulgaristan, Korsika, Hırvatistan, Çek Cumhuriyeti, Danimarka, Estonya, Trakya, Finlandiya, Fransa, Almanya, Yunanistan, Macaristan, İrlanda, İtalya, Letonya, Lihtenştayn, Litvanya, Lüksemburg, Makedonya, Moldova Cumhuriyeti, Norveç, Polonya, Romanya, Orta Rusya, Doğu Rusya, Kuzey Rusya, Kuzeybatı Rusya, Güney Rusya, Sicilya, Slovakya, Slovenya, İspanya, İsveç, İsviçre, Hollanda, Ukrayna, Yugoslavya (Sırbistan, Kosova, Voyvodina, Karadağ), Doğu Palearktık, Yakın Doğu (Fauna Europaea, 2007).

Korotip: European.

Osmaniye ve Hatay illeri ve dolayısıyla Amanos Dağları için yeni kayıttır.

Cryptocephalus peyroni Marseul, 1875

İncelenen materyal

Gaziantep: Kuşcubeli Geçidi, N 37 06 E 36 36, 1115 m, 17.05.2007, 1 örnek;

Osmaniye: Düziçi, Yarbaş N 37 11 01 E 36 25 04 376 m 02.06.2007, 1 örnek.

Türkiye Yayılışı

Güney Türkiye (Warchalowski, 2003; Borowiec, 2006).

Dünya Yayılışı

İsrail, Lübnan, Ürdün, Suriye, Güney Türkiye (Warchalowski, 2003; Borowiec, 2006).

Korotip: E-Mediterranean (Palestino-Taurian).

Osmaniye ve Gaziantep illeri ve dolayısıyla Amanos Dağları için yeni kayıttır.

Cryptocephalus violaceus Laicharting, 1781

Cryptocephalus violaceus violaceus Laicharting, 1781

İncelenen materyal

Osmaniye: Hınzırlı Yaylası, Kalaycıbatıran mevki, 1465 m, N 36 58 E 36 27, 25.06.2006, 1 örnek.

Türkiye Yayılışı

Anadolu (Warchalowski, 1976); Erzurum: Sütkans, Oltu, Dikyar, Uzundere, Kireçli, Tortum; Artvin: Sarıgöl, Yusufeli; Antalya: Belkız (Aslan ve Özbek, 1997); Ordu (Tuatay ve arkadaşları, 1972)(ex. Aslan ve Özbek, 1997).

Dünya Yayılışı

Avrupa (Clavareau, 1913; Winkler, 1924-1932); Batı, Orta ve Güneydoğu Avrupa, İspanya'dan Ukrayna ve Anadolu'ya kadar yayılır (Warchalowski, 2003); Avrupa Kuzeyi hariç, Doğu Ukrayna, güneydoğu Bulgaristan (Borowiec, 2006); İngiltere, Arnavutluk, Andora, Avusturya, Belçika, Bosna Hersek, Bulgaristan, Hırvatistan, Çek Cumhuriyeti, Fransa, Almanya, Yunanistan, Macaristan, İtalya, Lihtenştayn, Litvanya, Lüksemburg, Makedonya, Moldova Cumhuriyeti, Polonya, Romanya, Orta Rusya, Güney Rusya, Slovakya, Slovenya, İspanya, İsviçre, Ukrayna, Yugoslavya (Sırbistan, Kosova, Voyvodina, Karadağ) (Fauna Europaea, 2007).

Korotip: European.

Osmaniye ili ve dolayısıyla Amanos Dağları için yeni kayıttır.

Subgen. *Burlinius* Lopatin, 1965

Cryptocephalus connexus Olivier, 1808

İncelenen materyal

Gaziantep: Fevzipaşa, Türkbahçe Köyü, N 37 04 E 36 37, 521 m, 18.05.2007, 1 örnek; Osmaniye: Issızca, 17.05.2007, 1 örnek. ab. *sajoi* Kaszab, 1962 olarak: Osmaniye: Hınzırlı Yaylası, Kalaycıbatıran mevki, 1465 m, N 36 58 E 36 27, 25.06.2006, 1 örnek.

Türkiye Yayılışı

Türkiye (Suffirian,1848); Anadolu (Warchalowski, 1965, 1999); İzmir: Ödemiş, Bozdağ (Gül- Zümreoğlu, 1972); Erzurum: Pasinler, Dumlu, Anzavderesi, Oltu, Palandöken, Dikyar Uzundere, Kandilli; Artvin: Kınalıçam, Yusufeli; Bilecik, Erzurum (Aslan ve Özbek, 1997); Türkiye: Isparta: Anamas platosu, Aksu, Koçular Köyü, Yaka Köyü, Yenişarbademli; İzmir, Ankara, Kayseri, Sivas, Yozgat, Bilecik, Bursa, Giresun, Manisa, Artvin, Erzurum, Adapazarı, Adıyaman, Bolu, Gümüşhane, Hatay, Kastamonu, Kırşehir, Ordu, Samsun, Siirt, Tekirdağ, Trabzon, Zonguldak (Gök, 2000).

Dünya Yayılışı

Avusturya, Macaristan, Romanya, Rusya' nın Avrupa bölgesi (Clavareau, 1913; Winkler, 1924-1932); Rusya'nın Avrupa'da kalan kısımları, Kafkasya, Transkafkasya, Kazakistan, Orta Asya: Batı Türkmenistan, Mediterranean zon ve Doğu Avrupa (Lopatin, 1984); Güney Avrupa, Anadolu ve Orta Asya (Warchalowski, 2003); Güney Avrupa, Anadolu, Orta Asya (Borowiec, 2006); İngiltere, Arnavutluk, Avusturya, Bosna Hersek, Bulgaristan, Korsika, Hırvatistan, Çek Cumhuriyeti, Trakya, Fransa, Almanya, Yunanistan, Macaristan, İtalya, Makedonya, Moldova Cumhuriyeti, Polonya, Romanya, Orta Rusya, Güney Rusya, San Marino, Sicilya, Slovakya, Slovenya, İsviçre, Ukrayna, Yugoslavya (Sırbistan, Kosova, Voyvodina, Karadağ), Yakın Doğu (Fauna Europaea, 2007).

Korotip: Turano-Mediterranean.

Osmaniye ve Gaziantep illeri için yeni kayıttır.

Cryptocephalus populi Suffrian, 1848

İncelenen materyal

Gaziantep: Nurdağı, N 37 10 E 36 42, 814 m, 17.05.2007, 1 örnek.

Türkiye Yayılışı

Isparta: Aksu, Koçular Köyü, Yaka Köyü (Gök ve Ayvaz, 2000; Gök, 2000).

Dünya Yayılışı

Avrupa (Winkler, 1924-1932); Avrupa (Warchalowski, 2003); Fransa'dan Bulgaristan'a kadar Avrupa, Kafkasya, Kazakistan (Borowiec, 2006).

Korotip: Turano-Mediterranean.

Gaziantep ili dolayısıyla Amanos Dağları ve Güneydoğu Anadolu Bölgesi için yeni kayıttır.

3.1.5. Subfamilia: Eumolpinae

Bromius Chevrolat, 1837

Bromius obscurus (Linnaeus, 1758)

İncelenen materyal

Osmaniye: Toprakkale, Antakya Yolu 1. km, 75 m, N 37 00 E 36 08, 27.06.2006, 1 örnek, Fakiuşağı Köyü, 218 m, N 37 01 E 36 12, 26.06.2006, 6 örnek.

Türkiye Yayılışı

Türkiye (Alkan, 1946); Erzurum: Ilıca, Rizekent (Aslan & Özbek, 2000); Osmaniye: Toprakkale, Fakıuşağı köyü (Özdikmen, Güven ve Turgut, 2007).

Dünya Yayılışı

Palearktık bölge ve Amerika (Warchalowski, 2003; Borowiec, 2006).

Korotip: Holarctic.

3.1.6. Subfamilia: Chrysomelinae

Leptinotarsa Chevrolat, 1837

Leptinotarsa decemlineata (Say, 1824)

İncelenen materyal

Osmaniye: Küllü köyü, Köspe mahallesi, 1425 m, N 36 57 E 36 24, 17.08.2007, 30 örnek.

Türkiye Yayılışı

Çanakkale: Bayramiç (Gül- Zümreoğlu, 1972); Edirne (Tuatay ve ark., 1972); Erzurum, Erzincan ve Artvin (Aslan & Özbek, 1999).

Dünya Yayılışı

Avrupa, Amerika (Gruev, 1992); Tüm Avrupa ve Amerika (Warchalowski, 2003); Subkosmopolit (Borowiec, 2006).

Korotip: Holarctic (W-Palaeartic + Nearctic).

Osmaniye ili dolayısıyla Amanos Dağları ve Türkiye'nin güneyi için yeni kayıttır. Bununla birlikte şimdiye kadar Türkiye'den verilen kayıtlar çok azdır. Yayınlanmamış olmakla birlikte Türkiye'de özellikle patates yetiştiriciliğinin yapıldığı her yerde bu türe rastlamak mümkündür.

Chrysolina Motschulsky, 1860

Subgen. *Stichoptera* Motschulsky, 1860

Chrysolina gypsophilae (Küster, 1845)

Chrysolina gypsophilae lucidicollis (Küster, 1845)

İncelenen materyal

Osmaniye: Kalecik-Hasanbeyli yolu, 689 m, N 37 03 E 36 30, 19.05.2006, 1 örnek.

Türkiye Yayılışı

Amasya (Weise, 1884); Bilecik (Bodemeyer, 1900); Anadolu (Bechyne, 1950); Anadolu *Chrysolina lucidicollis* olarak (Bechyne, 1950); Anadolu (Jakob, 1960); Türkiye: Ankara: Ayaş Dağı, İçel: Sertavul Geçidi (Tomov ve Gruev, 1975); Türkiye: Ankara, Baraj, Anadolu (Gruev & Tomov, 1979); Ankara, İçel, Kırşehir (ex Aslan & Özbek, 1999); Artvin: Borçka, Karagöl, Hopa, Erzurum: Tortum, Aksu Yaylası (Aslan & Özbek, 1999).

Dünya Yayılışı

Güney ve doğu Avrupa, Kafkasya, Türkiye, İran, Suriye, Cezayir (Weise, 1916, Franz, 1938, Bechyne, 1950); Avrupa, Mediterranean bölge, Pireneler, Sardunya (Winkler, 1924-1932); Rusyanın Avrupa kısmı, Transkafkasya, Kazakistan,

Kirgizistan, Türkmenistan (Lopatin, 1984); Balkanlar, Avrupa, Transkaspia (Gruev, 1992); Kuzeybatı Afrika, Avrupa, Türkiye, Orta Asya. ssp. *grossepunctata* from Kanarya adaları, ssp. *lucidicollis* Mediterranean bölge (Warchalowski, 2003); Kuzey batı Afrika, Avrupa, Turkey, Orta Asya (Borowiec, 2006); Avrupa (Fauna Europea, 2008).

Korotip: Turano-Mediterranean.

Osmaniye ili dolayısıyla Amanos Dağları için yeni kayıttır.

Subgen. *Sulcicollis* Shalberg, 1913

Chrysolina chalcites (Germar, 1824)

İncelenen materyal

Osmaniye: Zorkun yolu, Çiftmazı Mesire yeri, 223 m, N 37 01 E 36 17, 20.05.2006, 1 örnek, Fakıuşağı köyü, 655 m, N 36 01 E 36 12, 19.05.2006, 1 örnek, Fakıuşağı Köyü, 145 m, N 37 02 E 36 13, 09.04.2006, 1 örnek, Boğaz yaylası, 713 m, N 37 04 E 36 22, 18.05.2006, 1 örnek; Gaziantep: Kilis-Gaziantep Yolu, Oğuzeli Sapağından 5 km içeride, 16.05.2006, 3 örnek.

Türkiye Yayılışı

Sakarya: Sapanca, Konya: Sultan Dağı (Bodemeyer, 1900); Türkiye: Denizli: Buldan, Bursa: İnegöl (Bechyne, 1952); Anadolu (Gruev, 1973); Amasya, Samsun: Engiz (Tomov ve Gruev, 1975); Anadolu (Warchalowski, 1976); Amasya, Samsun, İzmir, İstanbul, Diyarbakır (ex Aslan & Özbek, 1999); Artvin: Yusufeli, Altıparmak, Erzurum: Uzundere, Şelale (Aslan & Özbek, 1999).

Dünya Yayılışı

Rusyanın Avrupa kısmı, Kafkasya, Türkmenistan, Tacikistan, Güney Avrupa, Türkiye, Suriye (Lopatin, 1984); Orta ve Doğu Avrupa, Kafkasya, Türkiye, Rodos, Suriye, Orta Asya, Afganistan (Gruev, 1992); Güneydoğu Avrupa'dan Güney Rusya'ya kadar, Kafkasya, Anadolu, Yakın Doğu ve Orta Asya (Warchalowski, 2003; Borowiec, 2006).

Korotip: Turano-Mediterranean.

Osmaniye ve Gaziantep illeri dolayısıyla Amanos Dağları ve Akdeniz Bölgesi ve Türkiye'nin güneyi için yeni kayıttır.

Subgen. *Ovosoma* Motschulsky, 1860

Chrysolina orientalis (Olivier, 1807)

Chrysolina orientalis thraeissa Bechyne, 1950

İncelenen materyal

Hatay: Dört Yol, Kuzuculu Beldesi, 119 m, N 36 54 E 36 13, 07.04.2006, 2 örnek, Belen Girişi, Çakallı, 652 m, N 36 28 E 36 13, 19.05.2006, 1 örnek; Osmaniye: Kalecik-Hasanbeyli yolu, 679 m, N 37 09 E 36 28, 19.05.2006, 1 örnek, Kalecik-Hasanbeyli yolu, 689 m, N 37 03 E 36 30, 19.05.2006, 1 örnek.

Türkiye Yayılışı

Amasya (Weise, 1884); Konya: Sultan Dağı (Bodemeyer, 1900); İstanbul, Bilecik, Bursa, Afyonkarahisar (Bechyne, 1952); Anadolu (Warchalowski, 1976).

Dünya Yayılışı

Yunanistan, Trakya, Anadolu (Weise, 1916, Winkler, 1924-1932); Yunanistan, Türkiye, Rodos, Kıbrıs, İsrail, Kafkasya, Irak, İran, Tunus. ssp. *thraeissa* Yunanistan (Gruev, 1992); ssp. *thraeissa* Kuzey Yunanistan, Güney Türkiye, ssp. *palaestina* Lübnan ve İsrail, ssp. *orientalis* s. str. Anadolu (Warchalowski, 2003); Trakya, Yunanistan (Fauna Europae, 2005); Yunanistan, Türkiye, Lübnan, İsrail (Borowiec, 2006).

Korotip: Turano-Mediterranean.

Osmaniye ve Hatay illeri dolayısıyla Amanos Dağları ve Akdeniz Bölgesi ve Türkiye'nin güneyi için yeni kayıttır.

Subgen. *Synerga* Weise, 1900

Chrysolina coeruleans (Scriba, 1791)

Chrysolina coeruleans coeruleans (Scriba, 1791)

İncelenen materyal

Kahramanmaraş: Türkoğlu, Büyük İmrallı köyü, 600 m, N 37 21 E 36 47, 18.05.2006, 5 örnek.

Türkiye Yayılışı

Hatay: Akbez (Fairmaire, 1883); Sakarya: Sapanca *Chrysolina coeruleans* var. *subfastuosa* Motsch. olarak (Bodemeyer, 1900); İzmir (Shalberg, 1913); Anadolu (Bechyne, 1950; Warchalowski, 1976); Erzurum: Tortum (Medvedev, 1970); Erzurum, Ankara, Hatay, İzmir, Kars (ex Aslan & Özbek, 1999); Artvin: Ardanuç, Akarsu, Ferhatlı, Yusufeli, Altıparmak, Sarıgöl, Erzincan, Erzurum: Palandöken,

Şenkaya, Turnalı, Oltu, Çamlıbel, Olur, Karakoçlar, Oğuzkent, Süngübayır, Pasinler, Rabat, Pazaryolu, Tortum, Kireçli (Aslan & Özbek, 1999).

Dünya Yayılışı

Güney Avrupa, Kafkasya (Weise, 1916, Winkler, 1924-1932); Orta ve doğu Avrupa, Fransa, İtalya, Türkiye (Gruev, 1992); Fransa, Balkanlar, Almanya ve Polonya'nın kuzeyinden Orta Asya'ya kadar (Warchalowski, 2003); Trakya, Yunanistan (Fauna Europeae, 2005); Yunanistan, Türkiye, Lübnan, İsrail (Borowiec, 2006).

Korotip: Turano-Mediterranean.

Kahramanmaraş ili için yeni kayıttır.

Chrysolina herbacea (Duftschmid, 1825)

Chrysolina herbacea alacris Bechyne, 1950

İncelenen materyal

Osmaniye: Hınzırlı Yaylası, Kalaycıbatıran mevki, 1465 m, N 36 58 E 36 27, 25.06.2006, 9 örnek, Zorkun Yaylası, 11.08.2006, 18 örnek, Mitisin Yaylası, 1402 m, N 36 58 E 36 21, 20.05.2006, 2 örnek, Zorkun Yolu, Fenk Yaylası, 1049 m, N 36 59 E 36 20, 24.06.2006, 5 örnek, Zorkun Yolu, Mitisin Yaylası, 1422 m, N 36 58 E 36 20, 25.06.2006, 1 örnek, Haraz Yaylası, 713 m, N 37 04 E 36 21, 18.05.2006, 1 örnek, Zorkun Yolu, Fenk Yaylası, 1049 m, N 36 59 E 36 20, 22.07.2006, 1 örnek, Zorkun, Fenk yaylası, 04.06.2007, 46 örnek, Kaypak, N 37 09 E 36 27, 583 m, 03.06.2007, 1 örnek, Kabacalı Köyü, N 37 11 E 36 36, 722 m, 02.06.2007, 8 örnek, Zorkun, Fenk Yaylası, 10.07.2007, 18 örnek.

Türkiye Yayılışı

Anadolu (Bechyne, 1950); Bitlis, Van *Chrysolina herbacea* ssp. *recticollis* Mostsch. olarak (Bechyne, 1950); Anadolu: Toroslar: Kahramanmaraş *Chrysolina herbacea* ssp. *alacris* olarak (Bechyne, 1950); Düzce, Trabzon: Akçakoca, Vakfıkebir (Medvedev, 1970); Bursa: Tirilye, Edirne, Erzurum: Kopdağı Geçidi, İçel: Sertavul Geçidi, İstanbul: Büyükdere, Yakacık, Samsun: Köprübaşı, Sinop, Trabzon: Zigana Dağı (Tomov ve Gruev, 1975); Anadolu (Warchalowski, 1976); Türkiye: Kocaeli: İzmit, Isparta: Eğridir, Bursa: Uludağ, Ankara: Kızılcahamam (Gruev & Tomov, 1979); Bolu, Sinop, Trabzon; Bursa, İçel, İzmit, Ankara, Bilecik, Bursa, Edirne, İstanbul, Erzurum, Samsun, Trabzon, Samsun, Ankara, Çankırı, Çorum, Kırşehir, Konya, Nevşehir, Sivas, Yozgat, İstanbul (ex Aslan & Özbek, 1999); Artvin: Ardanuç, Ferhatlı, Akarsu, Yusufeli, Altıparmak, Sarıgöl, Erzincan, Erzurum: Palandöken, Uzunahmet, Olur, Karakoçlar, Oğuzkent, Süngübayır, Pasinler, Rabat, Tortum, Aşağı Meydanlar, Kireçli (Aslan & Özbek, 1999).

Dünya Yayılışı

Orta ve Güney Avrupa, Sibiryaya (Weise, 1916, Winkler, 1924-1932); Rusya'nın Avrupa'da kalan kısımları, Transkafkasya, Türkmenistan, Güney ve Orta Avrupa (Lopatin, 1984); Balkan Yarımadası, Orta ve Güney Avrupa, Kafkasya, Anadolu, Kazakistan, Batı Sibiryaya (Gruev, 1992); Avrupa, Anadolu, Kafkasya, Kuzey İran ve Orta Asya. ssp. *talyshana* Kuzey İran, ssp. *recticollis* Kafkasya, ssp. *caucasica* Kafkasya, ssp. *alacris* Anadolu (Warchalowski, 2003); Arnavutluk, Avusturya, ?Belarus, ?Belçika, Bosna Hersek, İngiltere, Bulgaristan, ?Channel Adaları(Incl. Jersey, Guernsey, Alderney), Korsika, Hırvatistan, Çek Cumhuriyeti, Danimarka, Trakya, Fransa, Almanya, Yunanistan, Macaristan, İtalya, Lihtenştayn, Makedonya, Moldova Cumhuriyeti, ?Kuzey Ege Adaları, Polonya, Portekiz, Romanya, Güney Rusya, Sardunya Adaları, Sicilya, Slovakya, Slovenya, İspanya, İsviçre, Hollanda, Ukrayna, Yugoslavya (Sırbistan, Kosova, Voyvodina, Karadağ) (Fauna Europae, 2005); Avrupa, Türkiye, Kafkasya, Orta Asya'nın batı kısmı (Borowiec, 2006).

Korotip: Turano-Mediterranean.

Osmaniye ili ve dolayısıyla Amanos Dağları için yeni kayıttır.

Prasocuris Latreille, 1802

Prasocuris junci (Brahm, 1790)

İncelenen materyal

Gaziantep: Nurdağı, Gökçedere Köyü, 496m, N 37 09 55 E 36 43 10, 17.05.2007, 1 örnek. Osmaniye: Bahçe, Kabacalı Köyü, 722m, N 37 11 57 E 36 36 05, 02.06.2007, 1 örnek.

Türkiye Yayılışı

Muğla: Marmaris (Medvedev,1975); Gümüşhane: Soğanlı Geçidi, Samsun: Geleman (Tomov ve Gruev, 1975); Anadolu (Warchalowski, 1976); Afyon, Ankara, Eskişehir, Kayseri, Kırşehir, Konya, Muğla, Nevşehir, Sivas, Yozgat, Samsun, Erzurum: İspir, Madenköprübaşı, Üniversite arazisi (Aslan & Özbek, 1999).

Dünya Yayılışı

Avrupa, Kuzey Afrika (Weise, 1916, Winkler, 1924-1932); Avrupa, Kafkasya, Güney Sibiry, Kuzey Afrika (Gruev, 1992); Avrupa, Güney Türkiye ve Azerbaycan (Warchalowski, 2003); Avusturya, Beyaz Rusya, ?Belçika, Bosna ve Hersek, Britanya, Bulgaristan, Hırvatistan, Çek Cumhuriyeti, Danimarka, ?Estonya, ?Trakya (Imroz - Gökçeada), Fransa, Almanya, Yunanistan, Macaristan, İtalya, Kaliningrad Region, Letonya, Litvanya, Makedonya, Kuzey Ege Adaları, Polonya, ?Rusya, ?Sardunya, Slovenya, İsveç, İsviçre, Hollanda, Ukrayna, Yugoslavya (Sırbistan, Kosova, Voyvodina, Karadağ) (Fauna Europae, 2005); Avrupa, Türkiye, Azerbaycan (Borowiec, 2006).

Korotip: W-Palaeartic.

Osmaniye ve Gaziantep illeri ve dolayısıyla Amanos Dağları ve Akdeniz Bölgesi için yeni kayıttır.

Chrysomela Linnaeus, 1758

Subgen. *Chrysomela* Linnaeus, 1758

Chrysomela populi Linnaeus, 1758

İncelenen materyal

Osmaniye: Haraz Yaylası, 713 m, N 37 04 E 36 21, 18.05.2006, 2 örnek, Fakıuşağı köyü, 655 m, N 36 01 E 36 12, 19.05.2006, 1 örnek.

Türkiye Yayılışı

Amasya (Weise, 1884); İzmir: Turgutlu, Ödemiş, Manisa: Alaşehir (Gül- Zümreoğlu, 1972); Trakya, İstanbul, Trabzon, Kocaeli: İzmit, Taşköprü bölgesi, Düzce, Sinop: Bektaşğa ormanları (Sekendiz,1974); Amasya: Merzifon, Erzincan: Köse, Samsun: Köprübaşı (Tomov ve Gruev, 1975); Anadolu (Warchalowski, 1976); Kars: Göle(= Merdenik) (Gruev & Tomov, 1979); Türkiye (Zeki, 1990); Kars, Amasya, Erzincan, İzmir, Aksaray, Ankara, Çorum, Nevşehir, Sivas, Bilecik, İstanbul , Aydın, Bitlis, Denizli, Samsun , Trabzon, Sinop, İzmit (ex Aslan & Özbek, 1999); Artvin, Erzurum ve Erzincan (Aslan & Özbek, 1999); Isparta (Gök ve Çilbıroğlu, 2005).

Dünya Yayılışı

Palaearctic Bölge (Winkler, 1924-1932; Lopatin, 1984; Gruev, 1992); Transpalaearktik tür. İrlanda'dan Japonya ve Pakistan'a kadar yayılır (Warchalowski, 2003; Borowiec, 2006); Arnavutluk, Avusturya, Belçika, Bosna Hersek, Bulgaristan, Çek

Cumhuriyeti, Danimarka, Finlandiya, Fransa, Almanya, Yunanistan, Macaristan, İtalya, Kaliningrad Bölgesi, Letonya, Lihtenşitayn, Makedonya, Norveç, Polonya, Kuzey Rusya, Sardunya Adaları, Sicilya, İsveç, İsviçre, Hollanda, Yugoslavya (Sırbistan, Kosova, Voyvodina, Karadağ) (Fauna Europeae, 2005).

Korotip: Plaeartic.

Osmaniye ili dolayısıyla Amanos Dağları ve Akdeniz bölgesi için yeni kayıttır.

Gonioctena Chevrolat, 1837

Subgen. *Spartomena* Reitter, 1912

Gonioctena fornicata Brüggemann, 1873

İncelenen materyal

Osmaniye: Bahçe, Taşoluk Köyü, N 37 10 E 36 29, 514 m, 21.04.2007, 1 örnek, Kaypak, N 37 09 E 36 27, 583 m, 03.06.2007, 1 örnek; Hatay: Harbiye-Yayladağı Yolu, N 36 07 E 36 08, 275 m, 30.03.2007, 1 örnek.

Türkiye Yayılışı

Amasya (Weise, 1884); Sakarya: Sapanca, Bilecik (Bodemeyer, 1900); Türkiye (Alkan, 1946); Adana: Kadirli, Karatepe (Medvedev, 1970); Anadolu (Warchalowski, 1976); Ankara: Baraj, Isparta: Eğirdir, İçel: Tarsus (Gruev & Tomov, 1979); Adana, İzmir, Çankırı, Konya, Aksaray, Nevşehir, Ankara, Yozgat, Diyarbakır, Mardin, Erzincan, Erzurum (ex Aslan & Özbek, 1999); Artvin: Yusufeli, Kınalıçam, Erzincan: Bahçe Kült. Arş. Ent., Bayırbağ, Erzurum: İspir, Madenköprübaşı, Oltu, Anzavderesi, Olur, Taşlıköy, Şenkaya, Penek, Pasinler (Aslan & Özbek, 1999).

Dünya Yayılışı

Orta Avrupa, Mediterranean bölge (Kuzey Afrika, Anadolu, Suriye) (Weise, 1916, Winkler, 1924-1932); Balkanlar, Orta ve güney Avrupa, Mediterranean bölge, Anadolu, Suriye (Gruev, 1992); Avrupa, Balkanlar, Ukrayna, Rusya, Kafkaslar ve Anadolu (Warchalowski, 2003); Arnavutluk, Bosna-Hersek, Bulgaristan, Girit, Hırvatistan, Çek Cumhuriyeti, Trakya, Yunanistan, Macaristan, İtalya, Makedonia, Moldova, Polanya, Romanya, Rusya, Slovakya, Slovenya, Ukrayna (Fauna Europae, 2005); Polanya, Balkanlar, Ukrayna, Güney Rusya, Türkiye, Kafkasya (Borowiec, 2006).

Korotip: Turano-Mediterranean.

Osmaniye ve Hatay illeri dolayısıyla Amanos Dağları için yeni kayıttır.

3.1.7. Subfamilia: Galerucinae

Galeruca Müller, 1764

Subgen. *Galeruca* Müller, 1764

Galeruca pomonae (Scopoli, 1763)

Galeruca pomonae pomonae (Scopoli, 1763)

İncelenen materyal

Osmaniye: Yarpuz girişi, 930 m, N 37 03 E 36 25, 18.05.2006, 17 örnek, Zorkun, Karıncalı-Hassa Yolu, Küllü Yaylası, 1603 m, N 36 57 E 36 21, 25.06.2006, 8 örnek, Zorkun Yolu, Karacalar Köyü, 381 m, N 37 02 E 36 16, 24.06.2006, 1 örnek, Küllü-İslahiye Yolu, Hınzırlı Yaylası, 1620 m, N 36 57 E 36 25, 25.06.2006, 1 örnek.

Türkiye Yayılışı

Konya: Akşehir (Bodemeyer, 1900); Çankırı: Ilgaz Dağı (Tomov ve Gruev, 1975); Anadolu (Warchalowski, 1976); Erzurum (Aslan, 1998); Rize: Ballıköy Yaylası (Aslan ve ark., 2000).

Dünya Yayılışı

Avrupa, Sibiryaya, Alpler, Pireneler (Winkler, 1924-1932); Rusya'nın Avrupa'da kalan kısımları, Kafkasya, Güney Batı Sibiryaya, Güney Yakuta, Güney ve Güneydoğu Kazakistan, Orta Asya, Tacikistan, Avrupa, Amerika (Lopatin, 1984); Portekiz ve İrlanda'dan Orta Asya'ya kadar yayılır. Amerika'da da bulunur. Ayrıca, ssp. *pannonica* Franz, 1974 Avusturya ve Macaristan, ssp. *petshenega* Jacobson 1925 Güney Rusya'da yayılır (Warchalowski, 2003); Avusturya, Belçika, Bulgaristan, Çek Cumhuriyeti, Danimarka, Estonya, Finlandiya, Fransa, Almanya, Macaristan, İtalya, Letonya, Lihtenştayn, Litvanya, Lüksemburg, Norveç, Polonya, Romanya, Güney Rusya, Sardunya Adaları, Sicilya, Slovakya, İsveç, İsviçre, Hollanda, Ukrayna, Yugoslavya (Sırbistan, Kosova, Voyvodina, Karadağ), Doğu Paleartik, Yakın Doğu (Fauna Europeae, 2005); Portekiz'den Orta Asya'ya kadar Batı Paleartik Bölge (Borowiec, 2006).

Korotip: W-Palaeartic + Nearctic.

Osmaniye ili dolayısıyla Amanos Dağları ve Akdeniz Bölgesi ve Türkiye'nin güneyi için yeni kayıttır.

Phyllobrotica Chevrolat, 1837

Phyllobrotica elegans Kraatz, 1866

İncelenen materyal

Osmaniye: Kuşcubeli Geçidi, 1134m, N 37 06 675 E 36 36 525, 19.05.2006, 5 örnek.

Türkiye Yayılışı

Amasya (Weise, 1884); Ankara, Kayseri (Tomov & Gruev, 1975); Anadolu (Warchalowski, 1976); Ankara: Baraj, Kızılcahamam, Kayseri: Yılanlı dağ, Anadolu: (Gruev & Tomov, 1979); Erzurum (Aslan, 1998); Artvin: Altıparmak, Yusufeli (Aslan ve ark., 2000); Türkiye: Yalvaç, Hüyükler Köyü, Ankara, Kayseri, Erzurum, İstanbul, Artvin (Gök & Duran, 2004);

Dünya Yayılışı

Türkiye, Kafkasya, Gürcistan (Gruev & Tomov, 1986; Warchalowski, 1994).

Korotip: SW-Asiatic.

Osmaniye ili dolayısıyla Amanos Dağları ve Akdeniz Bölgesi ve Türkiye'nin güneyi için yeni kayıttır.

Calomicrus Stephens, 1831

Calomicrus lividus (Joannis, 1866)

İncelenen materyal

Osmaniye: Kuşçubeli Geçidi, 1134m, N 37 06 675 E 36 36 525, 19.05.2006, 19 örnek.

Türkiye Yayılışı

Anadolu (Laboissière, 1912; Warchalowski, 1976); Türkiye (Warchalowski, 1976); Erzurum (Aslan, 1998), Erzincan: Sıralıkonak, Kemaliye, Kars: Karaorgan, Sarıkamış (Aslan ve ark, 2000).

Dünya Yayılışı

Türkiye (Warchalowski, 1976; Aslan, 1998); Türkiye, Suriye ve Lübnan (Warchalowski, 2003).

Korotip: E-Mediterranean (Palaestino-Taurian).

Osmaniye ili dolayısıyla Amanos Dağları ve Akdeniz Bölgesi ve Türkiye'nin güneyi için yeni kayıttır.

3.1.8. Subfamilia: Alticinae

Phyllotreta Chevrolat, 1837

Phyllotreta pontoaegica Gruev, 1982

İncelenen materyal

Gaziantep: Fevzipaşa, Türkbahçe Köyü, 521m, N 37 04 15 E 36 37 18, 18.05.2007, 1 örnek. Osmaniye: Bahçe, Kızlaç, 761m, N 37 10 43 E 36 37 48, 19.05.2007, 1 örnek.

Türkiye Yayılışı

Antalya: Side, İçel: Gülnar (Gruev & Döberl, 1997).

Dünya Yayılışı

Yunanistan, Bulgaristan (Warchalowski, 2003); Bulgaristan, Yunanistan, Türkiye, Makedonya (Borowiec, 2008).

Korotip: Turano-Mediterranean (Balkano-Anatolian).

Osmaniye ve Gaziantep illeri dolayısıyla Amanos Dağları için yeni kayıttır.

Longitarsus Berthold, 1827

Subgen. *Longitarsus* Berthold, 1827

Longitarsus cerinthes Schrank, 1798

İncelenen materyal

Hatay: Akbez, Mozaik Alanları, 497m, N 36 50 38 E 36 32 16, 31.03.2007, 1 örnek.

Türkiye Yayılışı Yok.

Dünya Yayılışı

Mediterranean bölge (Kanarya Adaları'ndan Doğu'da Yunanistan'a kadar)
(Borowiec, 2008).

Korotip: Mediterranean.

Türkiye için yeni kayıttır.

Altica Müler, 1764

Altica oleracea (Linnaeus, 1758)

Altica oleracea oleracea (Linnaeus, 1758)

İncelenen materyal

Osmaniye: Bahçe Yolu, Çona Köyü, 126m, N 37 07 10 E 36 19 23, 22.07.2006, 5 örnek.

Türkiye Yayılışı

Türkiye (Alkan, 1946); Anadolu (Warchalowski, 1976); Anadolu, Burdur, Ankara: Bağlum Köyü, Beytepe, Ayaş, Kızılcahamam, Konya: Kızılören, Ermenek, Nevşehir: Ürgüp, Kayseri: Gomaç İstasyonu, Bünyan, Yozgat: Bogazlıyan, Sivas: Yıldızeli, Paşabahçe (Gruev & Kasap, 1985); Bayburt: Demirözü, Erzurum: Aşkale, Çat, Bozyazı, Taşağıl, Dereboğazı, Dumlu, Hamamderesi, Horasan, Yukarı Horon, İspir, Akdağ, Alacabük, Madenköprübaşı, Ilıca, Atlıkonak, Eğerti, Kandilli, Köşk Köyü, Oltu, Çamlıbel, Olur, Karakoçlar, Oğuzkent, Süngübayır, Şenkaya, Turnalı, Palandöken, Pasinler, Büyükdere, Rabat, Pazaryolu, Tortum Karlı, Tortumkale, Uzundere, Dikyar, Üniversite, Kars: Derinöz, Digor, Rize: Fındıklı (Aslan ve ark., 1999); Isparta: Gelincil Köyü, Aksu, Barla, Tota Dağı, Şarkikaraağaç (Aslan & Gök, 2006).

Dünya Yayılışı

Avrupa, Kafkasya, İran, Orta Asya (Winkler, 1924-1932); Rusya, Kafkasya, Sibirya, Kazakistan, Avrupa, İran, Moğolistan, Çin, Japonya (Lopatin, 1984); Balkan Yarımadası, tüm Avrupa, Türkiye, İran, İsrail, Kafkasya, Orta Asya, Çin, Kore, Japonya (Gruev, 1992); Transpaleartik tür. İspanya ve İrlanda'dan Japonya'ya kadar (Warchalowski, 2003); Arnavutluk, Andora, Avusturya, Beyaz Rusya, Belçika, Bosna ve Hersek, Britanya, Bulgaristan, Korsika, Girit, Hırvatistan, Çek Cumhuriyeti, Danimarka, Estonya, Trakya, Finlandiya, Fransa, Almanya, Yunanistan, Macaristan, İtalya, Letonya, Lihtenştayn, Litvanya, Luxemburg, Makedonya, Moldova, Norveç, Polonya, Romanya, Rusya, San Marino, Sardunya, Sicilya, Slovakya, Slovenya, İspanya, İsveç, İsviçre, Hollanda, Ukrayna, Yugoslavya (Sırbistan, Kosova, Voyvodina, Karadağ), Yakın Doğu (Fauna Europaea, 2005); Kuzey Afrika hariç tüm Palaearktik bölge (Borowiec, 2006).

Korotip: Sibero-European.

Osmaniye ili dolayısıyla Amanos Dağları için yeni kayıttır.

Altica quercetorum Foudras, 1860

Altica quercetorum quercetorum Foudras, 1860

İncelenen materyal

Osmaniye: Bıçakçı Köyü, 293m, N 37 09 35 E 36 17 22, 21.04.2007,1 örnek.

Türkiye Yayılışı

Türkiye (Acatay, 1963); İstanbul: Belgrad Ormanı (Tomov ve Gruev, 1975); Anadolu (Warchalowski, 1976).

Dünya Yayılışı

Avrupa, Kafkasya (Winkler, 1924-1932); Avrupa, Kafkasya, Türkiye (Gruev, 1992; Borowiec, 2006); Avrupa Kuzey İspanya, Hollanda ve Güney Norveç'ten Anadolu ve Kafkas ülkelerine kadar (Warchalowski, 2003); ssp. *quercetorum* s. str. olarak; Avusturya, Beyaz Rusya, Belçika, Bosna ve Hersek, Bulgaristan, Korsika, Hırvatistan, Trakya, Fransa, Almanya, Yunanistan, Macaristan, İtalya, Luxemburg, Romanya, Rusya, San Marino, Sardunya, Sicilya, Slovakya, İspanya, İsviçre, Hollanda, Ukrayna, Yakın Doğu. ssp. *saliceti* Weise, 1888 olarak; Avusturya, Belçika, Bosna ve Hersek, Bulgaristan, Hırvatistan, Çek Cumhuriyeti, Finlandiya, Almanya, Yunanistan, Macaristan, İtalya, Letonya, Litvanya, Luxemburg, Norveç, Polanya, Romanya, Rusya, Sicilya, Slovakya, İspanya, İsveç, Hollanda, Ukrayna, Yakın Doğu (Fauna Europaea, 2005).

Korotip: European.

Osmaniye ili dolayısıyla Amanos Dağları ve Akdeniz Bölgesi ve Türkiye'nin güneyi için yeni kayıttır.

Podagrica Chevrolat, 1837

Podagrica malvae (Illiger, 1807)

Podagrica malvae malvae (Illiger, 1807)

İncelenen materyal

Osmaniye: Kuşcubeli Geçidi, 1134 m, N 37 06 E 36 36, 19.05.2006, 3 örnek, Yarpuz girişi, 930 m, N 37 03 E 36 25, 18.05.2006, 1 örnek.

Türkiye Yayılışı

Ankara: Baraj (Kral, 1967); İçel: Silifke (Medvedev, 1970); Ankara: Ayaş Dağı (Tomov ve Gruev, 1975); Anadolu (Warchalowski, 1976); Manisa, Ankara: Baraj, Ayaş Dağı, Bağlum köyü, Atatürk Orman Çiftliği, Konya: Ereğli, Kayseri, İçel: Tarsus, Bolkar Dağı, İzmir: Narlıdere, Sivas: Hafik (Gruev & Kasap, 1985); Trakya: Kırklareli: Yeşilköy, Anadolu: Ankara: Baraj, Ayaş, Bağlum Köyü, Atatürk Orman Çiftliği, Çubuk Barajı, Kayseri, İçel: Tarsus, Bolkar Dağı, Silifke, Konya, Bursa, İstanbul: Küçük Çekmece, Eskişehir, Konya: Ereğli, Kayseri, Manisa, İzmir: Narlıdere, Sivas: Hafik (ex Aslan ve ark., 1999); Artvin: Demirkent, Yusufeli, Iğdır, Giresun, İzmir: Doğançay, Erzurum: İspir, Alacabük, Akdağ, Madenköprübaşı, Oltu, Anzavderesi, Olur, Sünbübayır (Aslan ve ark., 1999); Isparta: Keçiborlu, Gönen-Güneykent, Yalvaç, Madenli Köyü, Gönen, Kirazlıdere, Artvin, Iğdır, Giresun, Erzurum, İçel, İstanbul, İzmir, Sivas, Ankara (Gök & Çilbiroğlu, 2004); Isparta: Keçiborlu, Gönen, Kirazlıdere, Yalvaç, Antalya: Kumluca (Aslan & Gök, 2006).

Dünya Yayılışı

Orta Avrupa, Mediterranean bölge, Batı Asya (Winkler, 1924-1932); ssp. *malvae* s. str. olarak: Balkan Yarımadası, Orta ve Güney Avrupa, Türkiye, Balkanlar. ssp. *semirufa* Küster, 1847 olarak: Balkan Yarımadası, Mediterranean bölge (Avrupa ve Afrika kısımları) (Gruev, 1992); Avrupa, Kuzey Afrika, Anadolu, Yakın Doğu,

Kafkasya, Irak, İnan (Warchalowski, 2003); Arnavutluk, Avusturya, Balerik adaları, Belçika, Bosna Hersek, Bulgaristan, Korsika, Girit, Hırvatistan, Kıbrıs, Çek Cumhuriyeti, Dodecanese Adalar, Trakya, Fransa, Almanya, Yunanistan, Macaristan, İtalya, Lüksemburg, Makedonya, Malta, Polonya, Portekiz, Romanya, Orta Rusya, Sardunya Adaları, Sicilya, Slovakya, Slovenya, İspanya, İsviçre, Hollanda, Ukrayna, Yugoslavya (Sırbistan, Kosova, Voyvodina, Karadağ), Doğu Palearktık, Yakın Doğu, Kuzey Afrika (Fauna Europeae, 2005); Güney ve Orta Avrupa, Mediterranean Bölge, Türkiye, Kafkasya, İnan (Borowiec, 2006).

Korotip: Mediterranean.

Osmaniye ili dolayısıyla Amanos Dağları için yeni kayıttır.

Psylliodes Berthold, 1827

Subgen. *Psylliodes* Berthold, 1827

Psylliodes chalcomerus (Illiger, 1807)

İncelenen materyal

Osmaniye: Castabala Ören yeri, 100 m, N 36 10 E 36 11, 17.05.2006, 4 örnek, Bahçe, 551 m, N 37 11 E 36 33, 18.05.2006, 6 örnek, Kalecik-Hasanbeyli yolu, 689 m, N 37 03 E 36 30, 19.05.2006, 4 örnek, Akyar köyü, 151 m, N 37 02 E 36 11, 17.05.2006, 1 örnek, Zorkun yolu, Çiftmazı Mesire yeri, 223 m, N 37 01 E 36 17, 20.05.2006, 1 örnek; Hatay: Belen Girişi, Çakallı, 652 m, N 36 28 E 36 13, 19.05.2006, 2 örnek, Dört Yol-Yeniyurt, 11 m, N 36 52 E 36 08, 17.05.2006, 1 örnek.

Türkiye Yayılışı

Amasya (Weise, 1884); Adana (Medvedev, 1970); Anadolu (Warchalowski, 1976); Anadolu, Edirne, İstanbul, Adana, İzmir: Tire, Eskişehir: Çifteler Harası, Hamidiye,

Ankara: Demetevler, Beytepe, Bağlum, Lalahan, Moğan Gölü, Beynam, Temelli, Ayaş, Çubuk, Karşiyaka, İmrahor, Kırşehir: Kızılca, Konya, Nevşehir: Gülşehir, Yozgat: Boğazlıyan, Sivas: Yıldızeli, Hafik Gölü (Gruev & Kasap, 1985); Erzurum: Dumlu, Dutçu, Ilıca, Atlıkonak, Kandilli, Ispir, Madenköprübaşı, Şenkaya, Ormanlı, Üniversite, Kopdağı, Bayburt (Aslan ve ark., 1999); Burdur, Isparta: Kirazlıdere, Kovada çayı, Antalya: Kumluca, Elmalı (Aslan & Gök, 2006).

Dünya Yayılışı

Avrupa, Mediterranean bölge, Sibiryaya (Winkler, 1924-1932); Avrupa, Türkiye, Kafkasya, Suriye, Kazakistan, Orta Asya, Sibiryaya, Çin (Gruev, 1992); Transpaleartik tür. Fas ve İngiltere'den Uzak Doğu Rusya'ya kadar yayılır (Warchalowski, 2003); Fas'dan Uzak Doğu'ya kadar yayılan Pleartik bir tür (Borowiec, 2006).

Korotip: Palaeartic.

Osmaniye ve Hatay illeri dolayısıyla Amanos Dağları için yeni kayıttır.

Psylliodes circumdatus (Redtenbacher, 1842)

İncelenen materyal

Hatay: Akbez, 527m, N 36 51 10 E 36 32 13, 18.05.2007, 1 örnek.

Türkiye Yayılışı

İzmir: Efes, Narlıdere, Eskişehir: Çiftlik, Konya: Hara, Amasya, Antalya: Termessos, Yarpuz, Erzincan: Üzümlü, Erzurum: Uzundere, Dikyar (Aslan ve ark., 1999).

Dünya Yayılışı

Avrupa, Mediterranean bölge (Winkler, 1924-1932); Mediterranean bölge, Kafkasya (Borowiec, 2006); Avrupa, Ukrayna, Güney Rusya, Sardunya, Korsika, Anadolu, Kafkasya, İran, Lübnan, İsrail, Fas, Cezayir, Tunus, Libya (Gruev, 1992); Mediterranean bölge, Kuzey Afrika (Fas'tan Libya'ya kadar) (Warchalowski, 2003); Avusturya, Bosna ve Hersek, Bulgaristan, Korsika, Hırvatistan, Kıbrıs, Fransa, Almanya, Yunanistan, Macaristan, İtalya, Makedonya, Polonya, Romanya, Rusya, Sardunya, Sicilya, Slovakya, İspanya, İsviçre, Ukrayna, Yugoslavya (Sırbistan, Kosova, Voyvodina, Karadağ), Yakın Doğu, Kuzey Afrika (Fauna Europaea, 2005).

Korotip: Mediterranean.

Hatay ili dolayısıyla Amanos Dağları ve Akdeniz Bölgesi ve Türkiye'nin güneyi için yeni kayıttır.

Psylliodes hyoscyami (Linnaeus, 1758)

İncelenen materyal

Hatay: Akbez, 527m, N 36 51 10 E 36 32 13, 18.05.2007, 1 örnek. Osmaniye: Düziçi, Yarbaş, 376m, N 37 11 01 E 36 25 04, 02.06.2007, 1 örnek.

Türkiye Yayılışı

Anadolu (Warchalowski, 1976); Bayburt: Demirözü, Aydıntepe, Erzurum: Narman, Olur, Süngübayır, Palandöken, Pasinler, Büyükdere, Sögütlü, Üniversite (Aslan ve ark., 1999).

Dünya Yayılışı

Palearctic bölge (Borowiec, 2008).

Korotip: Sibero-European.

Hatay ve Osmaniye illeri dolayısıyla Amanos Dağları ve Akdeniz Bölgesi ve Türkiye'nin güneyi için yeni kayıttır.

Psylliodes inflatus Reiche et Saulcy, 1858

İncelenen materyal

Hatay: 18.05.2007, 1 örnek. Osmaniye: Bahçe, Horu Çayı civarı, 562m, N 37 10 21 E 36 27 47, 17.05.2007, 1 örnek. Akbez, 527m, N 36 51 10 E 36 32 13, 18.05.2007, 3 örnek. Aktepe, 207m, N 36 39 04 E 36 27 12, 18.05.2007, 3 örnek. Bahçe, 540m, N 37 11 05 E 36 32 49, 19.05.2007, 5 örnek. Düziçi, Yarbaş, 376m, N 37 11 01 E 36 25 04, 02.06.2007, 2 örnek. Gaziantep: Nurdağı, 814 m, N 37 10 30 E 36 42 02, 17.05.2007, 3örnek. Fevzipaşa, 1126m, N 37 06 12 E 36 39 21, 18.05.2007, 8 örnek.

Türkiye Yayılışı

Anadolu, Akdağ, Adana: Misis, İçel: Kanlıdivane, Erdemli, Tarsus, Antalya: Akseki, Elmalı, Erzincan: Sırlıkonak, Kemaliye, İçel: Mersin, Silifke, Diyarbakır: Silvan, Şanlıurfa: Ceylanpınar (Aslan ve ark., 1999).

Dünya Yayılışı

Mediterranean bölge, Türkiye, İran (Aslan ve ark., 1999); Kuzey Afrika, İspanya, Sicilya, Sardunya, Malta, Anadolu, Yakın Doğu (Borowiec, 2008).

Korotip: Mediterranean.

Hatay, Osmaniye ve Gaziantep illeri dolayısıyla Amanos Dağları için yeni kayıttır.

Psylliodes tricolor Weise, 1888

İncelenen materyal

Osmaniye: Castabala Ören yeri, 100 m, N 36 10 E 36 11, 17.05.2006, 6 örnek.

Türkiye Yayılışı

Anadolu (Warchalowski, 1976); Anadolu: Eskişehir: (Leonardi); Samsun: Bafra, Ankara: Gıcık Köyü, Beytepe, Demetevler, Ayaş ve Güdül, Karagöl, Konya: Cihanbeyli, İçeri Çumra, Nevşehir: Gülşehir, Araplı Geçidi, Kayseri: Sarioğlan, Bünyan, Kırşehir: Kızılca, Çuğun Barajı (Gruev & Kasap, 1985); Antalya: Korkuteli, Artvin: Yusufeli, Kınılıçam, Bayburt: Kopdağı, Erzincan: Merkez, Çağlayan, Hatay, Diyarbakır: Silvan, Erzurum: İspir, Alacabük, Narman, Samikale, Oltu, Dutlu, Kurupınar, Olur, Süngübayır, Şenkaya, Altınova, Ormanlı (Aslan ve ark., 1999).

Dünya Yayılışı

Avrupa, Kafkasya, Algeria (Winkler, 1924-1932); Rusya'nın Avrupa'da kalan kısımları, Kafkasya, Güney ve Doğu Kazakistan, Güney Türkmenistan, Özbekistan, Tacikistan, Kırgızistan, Avrupa, Afghanistan (Lopatin, 1984); Balkan Yarımadası, Avrupa, Kafkasya, Anadolu, Lübnan, İsrail, Kazakistan, Özbekistan, Afghanistan, İran, Kuzey Çin, Fas (Gruev, 1992); Tüm Avrupa, Anadolu, Kafkasya, Yakın Doğu ve Orta Asya, Fas (Warchalowski, 2003); Kuzey Afrika (Fauna Europaeae, 2005); Avrupa, Anadolu, Yakın Doğu, Kafkasya, Orta Asya, Fas (Borowiec, 2006); Avusturya, Balerik adaları, Belarus, Belçika, İngiltere, Bulgaristan, Çek Cumhuriyeti, Danimarka, Estonya, Finlandiya, Fransa, Almanya, Yunanistan, Macaristan, İtalya, Litvanya, Lüksemburg, Makedonya, Moldova Cumhuriyeti, Norveç, Polonya, Romanya, Orta Rusya, Kuzey Rusya, Slovakya, İspanya, İsveç, İsviçre, Hollanda, Ukrayna, Doğu Paleartik, Yakın Doğu (Fauna Europaea, 2007).

Korotip: Palaearctic.

Osmaniye ili için yeni kayıttır.

3.1.9. Subfamilia: Hispinae

Di cladispa Gestro, 1897

Di cladispa testacea (Linnaeus, 1767)

İncelenen materyal

Osmaniye: Hasanbeyli, Kalecik, N 37 09 E 36 28, 660 m, 03.06.2007, 9 örnek.

Türkiye Yayılışı

İzmir: Tire (Gül-Zümreoğlu, 1972); İstanbul: Büyükdere, Trabzon: Boztepe (Tomov ve Gruev, 1975); Anadolu (Warchalowski, 1976); Adana: Karatepe, Antalya: Merkez, Akseki, Alanya, Gazipaşa, Gündoğmuş, Kaş, Aydın: Kuşadası, Samsun Dağı, Bursa: Uludağ, Giresun: Keşap, Hatay: Soğukoluk, Yayladağ, İstanbul: Cevizli, İzmir: Tire, Merkez, Belgova, Bornova, Çatalkaya, Çeşme, Çiçekli, Gaziemir, Meryemana, Özdere, Kastamonu: Cida, Manisa: Gördes, Muğla: Bodrum-Marmaris, Sinop: Ayancık, Erfelak, Zonguldak: Merkez, Ereğli (Kısmalı, 1989).

Dünya Yayılışı

Avusturya, Galya, Mediterranean, Güney Avrupa, Kuzey Afrika, Cezayir, Kanarya adaları, Anadolu (Weise, 1911, Winkler, 1924-1932); Balkan Yarımadası, Mediterranean bölge (Gruev, 1992); Tüm Mediterranean bölge (Warchalowski, 2003); Andora, Balerik adaları, Bosna Hersek, Bulgaristan, Kanarya adaları, Korsika, Girit, Dodecanese Adalar, Trakya, Fransa, Yunanistan, İtalya, Monaco, Kuzey Ege Adaları, Portekiz, Sardunya Adaları, Sicilya, İspanya, Kuzey Afrika (Fauna Europae, 2005); Mediterranean bölge (Borowiec, 2006).

Korotip: Mediterranean.

Osmaniye ili için yeni kayıttır.

3.1.10. Subfamilia: Cassidinae

Hypocassida Weise, 1893

Hypocassida subferruginea (Schrank, 1776)

İncelenen materyal

Osmaniye: Hınzırlı Yaylası, Kalaycıbatıran mevki, 1465 m, N 36 58 E 36 27, 25.06.2006, 1 örnek, Boğaz yaylası, 713 m, N 37 04 E 36 22, 18.05.2006, 1 örnek, Kalecik-Hasanbeyli yolu, 689 m, N 37 03 E 36 30, 19.05.2006, 2 örnek.

Türkiye Yayılışı

Sakarya: Sapanca (Bodemeyer, 1900); Anadolu (Günther, 1954); Düzce: Akçakoca, Bursa: İznik, Kaynarca, Samsun: Bafra, Güneydoğu Türkiye (Medvedev, 1970); Anadolu (Warchalowski, 1976); Sakarya: Sapanca, Kaynarca, Kayseri: Yılanlı Dağ, Konya: Karaman-Bulgar Dağı, Samsun: Bafra, Bolu: Düzce ve Akçakoca, Abant, Ankara: Mogan Gölü, Polatlı, Adana, Amasya: Merkez, Antalya: Gündoğmuş, Finike, Saklıkent, Aydın: Merkez, Çine, Nazilli, Balıkesir: Susurluk, Bilecik: Merkez, Osmaneli, Bitlis: Tatvan, Bursa: Mudanya, Çanakkale: Gökçeada, Denizli: Tavas, Edirne: Lalepaşa, Erzincan, Erzurum: Kop Dağı, Ağrı Dağı, Hatay, İçel: Tarsus, Cehennemdere, İstanbul: Kilyos, İzmir: Balçova, Bornova, Çeşme, Kemalpaşa, Narlıbahçe, Selçuk, Torbalı, Kocaeli, Kütahya, Konya: Karaman, Manisa: Turgutlu, Muş, Rize, Sakarya: Hendek, Samsun: Merkez, Bafra, Siirt, Sinop: Dranazdağı, Urfa: Harran, Hilvan, Yozgat, Zonguldak: Çaycuma, Ereğli (Kısmalı ve Sassi, 1994).

Dünya Yayılışı

Palaearctic Bölgesi (Spaeth, 1914, Winkler, 1924-1932); Palearktik Bölge (Lopatin, 1984; Gruev, 1992); Almanya, Fransa, Suriye, Lübnan, Doğuda Moğolistan ve Çin'e kadar olan Batı Palearktik Bölgesi (Borowiec, 1999, 2006); Transpalearktik tür. Fas ve İngiltere'den Kore'ye kadar (Warchalowski, 2003); Arnavutluk, Avusturya, Balerik adaları, Belçika, Bosna Hersek, İngiltere, Bulgaristan, Korsika, Hırvatistan, Kıbrıs, Çek Cumhuriyeti, Danimarka, Dodecanese Adalar, Estonya, Trakya, Finlandiya, Fransa, Almanya, Yunanistan, Macaristan, İtalya, Letonya, Litvanya, Lüksemburg, Makedonya, Polonya, Rhodos, Isles, Romanya, Kuzey Rusya, Güney Rusya, Sardunya Adaları, Sicilya, Slovakya, Slovenya, İspanya, İsveç, İsviçre, Yugoslavya (Sırbistan, Kosova, Voyvodina, Karadağ), Doğu Palearktik, Yakın Doğu, Kuzey Afrika (Fauna Europea, 2005).

Korotip: W-Palaearctic.

Osmaniye ili için yeni kayıttır.

Cassida Linnaeus, 1758

Subgen. *Cassida* Linnaeus, 1758

Cassida palaestina Reiche, 1858

İncelenen materyal

Osmaniye: Bahçe, Kabacalı Köyü, 722m, N 37 11 57 E 36 36 05, 02.06.2007, 1 örnek.

Türkiye Yayılışı

İzmir: Bornova (Gül- Zümreoğlu, 1972); Adana: Düziçi-Karataş, Bursa: Karacabey, Diyarbakır: Çermik, Gaziantep: Kilis, Hatay: Altınözü, Kırıkhan, Yayladağ, İçel: Silifke, Tarsus (Kısmalı ve Sassi, 1994); Anadolu (Warchalowski, 1976); Konya: Sultan Dağı, Bolkar Dağı, Mardin (Weise, 1900).

Dünya Yayılışı

Palearktik Region, Kafkasya, Anadolu, Türkistan, Filistin (Spaeth, 1914, Winkler, 1924-1932); Transkafkasya, Orta Asya, Kazakistan, Yakın Doğu ülkeleri (Lopatin, 1984); İsrail, Kafkasya, Türkistan, Afganistan, Ermenistan, Kıbrıs, İran, Irak, Kazakistan, Lübnan, Suriye, Türkiye (Borowiec, 1999, 2006); Yakın Doğu (İsrail, Irak), Türkiye, Kafkasya, İran, Afganistan ve Kazakistan (Warchalowski, 2003); Kıbrıs, Doğu Palaearktik, Yakın Doğu (Anadolu, Kafkasya, Gürcistan, Ermenistan, Azerbaycan, Lübnan, Suriye, İsrail, Ürdün, Mısır, Arab Yarımadası, İran, Irak) (Fauna Europaea, 2005).

Korotip: SW-Asiatic.

Osmaniye ili için yeni kayıttır.

Cassida pannonica Suffrian, 1844

İncelenen materyal

Osmaniye: Boğaz yaylası, 713 m, N 37 04 E 36 22, 18.05.2006, 2 örnek, Yarpuz girişi, 930 m, N 37 03 E 36 25, 18.05.2006, 1 örnek, Bahçe, 551 m, N 37 11 E 36 33, 18.05.2006, 1 örnek, Zorkun yolu, Giftmazı Mesire yeri, 223 m, N 37 01 E 36 17, 20.05.2006, 5 örnek, Mitisin Yaylası, 1402 m, N 36 58 E 36 21, 20.05.2006, 5 örnek; Gaziantep: Fevzipaşa-İslahiye yolu 1. km, 515 m, N 37 05 E 36 37, 19.05.2006, 3 örnek; Hatay: Arsuz, Akçalı Beldesi, 103 m, N 36 24 E 35 57, 07.04.2006, 1 örnek.

Türkiye Yayılışı

Konya: Akşehir (Bodemeyer, 1900); Anadolu (Matis, 1973); Konya: Akşehir, Gök Dağı, Ankara: Mogan Gölü, Antalya: Akseki, Balıkesir: Bandırma, Bilecik: Gölpazarı, Bursa: İznik, Hakkari: Beytüşşebab, İzmir: Bornova, Gümüşsu, Güzelbahçe, Menemen, İçel: Namrun, Niğde: Uludağ (Kısmalı ve Sassi, 1994).

Dünya Yayılışı

Doğu Avrupa, Orta Asya (Spaeth, 1914, Winkler, 1924-1932); Rusya'nın Avrupa'da kalan kısımları, Kazakistan, Özbekistan, Kırgızistan, Orta ve Doğu Avrupa, Anadolu (Lopatin, 1984); Balkan Yarımadası, Orta ve Doğu Avrupa, Fransa, Kafkasya, Anadolu, Kazakistan, Özbekistan, Kırgızistan (Gruev, 1992); Güneydoğu Avrupa, Anadolu, İsrail, Kafkasya, North Kazakistan, Kırgızistan ve Batı Çin (Warchalowski, 2003); Avusturya, Bosna Hersek, Bulgaristan, Çek Cumhuriyeti, Fransa, Almanya, Macaristan, Letonya, Makedonya, Polonya, Romanya, Slovakya, Yugoslavya (Sırbistan, Kosova, Voyvodina, Karadağ), Doğu Paleartik, Yakın Doğu (Fauna Europeae, 2005); Orta, Doğu ve Güneydoğu Avrupa, Türkiye, İsrail, Suriye, Kazakistan, Kırgızistan, Özbekistan (Borowiec, 1999 ve 2006).

Korotip: Turano-Mediterranean.

Osmaniye, Hatay ve Gaziantep illeri ve dolayısıyla Amanos Dağları ve Akdeniz ve Güneydoğu Anadolu Bölgeleri için yeni kayıttır.

Cassida rubiginosa Müller, 1776

İncelenen materyal

Osmaniye: Hasanbeyli, Kalecik, 535m, N 37 09 54 E 36 26 57, 31.03.2007, 1 örnek.

Türkiye Yayılışı

Türkiye (Suffirian,1844); İzmir: Efes, Menemen, Bursa: Karacabey, Adana: Ceyhan, Kozan, Afyon: Sultandağı, Ankara: Elmadağ, Balıkesir: Bigadiç, Manyas, Bolu: Abant, Gerede, Bursa: Karacabey, Mudanya, Çorum: Boğazkale, Eskişehir, Edirne, Giresun: Kümbet, Isparta: Eğirdir, İzmir: Bergama, Kozak, Bornova, Merkez, Kemal Paşa, Menemen, Ödemiş, Torbalı, Kastamonu: Ilgaz Dağı, Taşköprü, Kırklareli: Lüleburgaz, Konya: Seydişehir, Kütahya: Tavşanlı, Manisa: Turgutlu, Mersin: Namrun, Sakarya: Geyve, Samsun, Sivas: Çamlıbel, Tekirdağ (Kısmalı ve Sassi, 1994); Bursa: Karacabey (Tomov ve Gruev, 1975).

Dünya Yayılışı

Palaeartik bölge, Kanada (Borowiec, 2008).

Korotip: Holarctic.

Osmaniye ili ve dolayısıyla Amanos Dağları için yeni kayıttır.

Subgen. *Odontionycha* Weise, 1891

Cassida viridis Linnaeus, 1758

İncelenen materyal

Osmaniye: Issızca, 17.05.2007, 1 örnek, Zorkun, Erzin yolu 5 km., 989 m, N 36 58 E 36 17, 1 örnek, Zorkun yaylası, 04.06.2007, 1 örnek; Hatay: Serinyol, N 36 21 E 36 13, 115 m, 30.03.2007, 18 örnek, Harbiye-Yayladağı Yolu, N 36 07 E 36 08, 275 m, 30.03.2007, 1 örnek, Erzin, Gökgöl, 600 m, N 36 57 E 36 17, 1 örnek.

Türkiye Yayılışı

Konya: Sultan Dağı, Kilikya, Bulgar Dağı, Mardin (Weise, 1900); Sakarya: Sapanca (Bodemeyer, 1900); Anadolu (Günther, 1954); Tokat: Turhal (Gül-Zümreoğlu, 1972); Sakarya: Adapazarı: Sapanca, Ankara: Mogan gölü, Ayaş, Kızılcahamam, Erzurum, Balıkesir: Burhaniye, Merkez, Bolu: Abant Gölü, Çankırı: Çerkeş, Diyarbakır, İzmir: Ödemiş, Bozdağ, Tire, Kastamonu, Tokat: Turhal, Trabzon: Sümela, Tunceli, Urfa: Siverek (Kısmalı ve Sassi, 1994).

Dünya Yayılışı

Palaearctic Bölge (Spaeth, 1914, Winkler, 1924-1932); Palaearktik Bölge (Lopatin, 1984; Gruev, 1992; Borowiec, 1999 ve 2006); Transpalaearktik tür (Warchalowski, 2003); Arnavutluk, Avusturya, Belçika, Bosna Hersek, İngiltere, Bulgaristan, Korsika, Hırvatistan, Çek Cumhuriyeti, Danimarka, Estonya, Trakya, Finlandiya, Fransa, Almanya, Yunanistan, Macaristan, İtalya, Letonya, Lihtenştayn, Litvanya, Lüksemburg, Makedonya, Norveç, Polonya, Portekiz, Romanya, Kuzey Rusya, Güney Rusya, Sardunya Adaları, Sicilya, Slovakya, Slovenya, İspanya, İsveç, İsviçre, Yugoslavya (Sırbistan, Kosova, Voyvodina, Karadağ), Doğu Palaearktik, Yakın Doğu, Kuzey Afrika (Fauna Europae, 2005).

Korotip: Palaearctic.

Osmaniye ve Hatay illeri dolayısıyla Amanos Dağları ve Akdeniz Bölgesi için yeni kayıttır.

4. TARTIŞMA VE SONUÇ

Aşağıdaki tablolarda; daha önceden Amanos dağları için kaydı verilmiş alt familyalara ait türler ile bu çalışmada Amanos dağları için verilmiş olan yeni kayıtlar ile yeni olmayan kayıtlar karşılaştırmalı olarak verilmiştir.

Çizelge 4.1. Criocerinae' nin Amanos dağlarının tür çizelgesi

CRIOCERINAE	
AMANOS DAĞLARI İÇİN DAHA ÖNCEDEN KAYDI VERİLMİŞ OLAN TÜRLER	AMANOS DAĞLARI İÇİN BU ÇALIŞMADA YENİ KAYIT VERİLEN TÜRLER
<i>Oulema melanopus</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Crioceris asparagi</i> (Linnaeus, 1758) <i>Oulema duftschmidi</i> (Redtenbacher, 1874)
	AMANOS DAĞLARI İÇİN BU ÇALIŞMADA KAYDI VERİLEN DİĞER TÜRLER
	<i>Oulema melanopus</i> (Linnaeus, 1758)

Çizelge 4.2. Clytrinae' nin Amanos dağlarının tür çizelgesi

CLYTRINAE	
AMANOS DAĞLARI İÇİN DAHA ÖNCEDEN KAYDI VERİLMİŞ OLAN TÜRLER	AMANOS DAĞLARI İÇİN BU ÇALIŞMADA YENİ KAYIT VERİLEN TÜRLER
<p><i>Tituboa arabica</i> (Olivier, 1808) <i>Clytra novempunctata</i> Olivier, 1808 <i>Clytra bodemeyeri</i> Weise, 1900 <i>Smaragdina vaulogeri</i> (Pic, 1894) <i>Smaragdina viridana</i> (Lacordaire, 1848) <i>Smaragdina judaica</i> (Lefevre, 1872) <i>Coptocephala unifasciata</i> (Scopoli, 1763)</p>	<p><i>Labidostomis asiatica</i> Faldermann, 1837 <i>Labidostomis decipiens</i> Faldermann, 1837 <i>Labidostomis diversifrons</i> Lefevre, 1876 <i>Labidostomis longimana</i> (Linnaeus, 1761) <i>Labidostomis mesopotamica</i> Heyden, 1886 <i>Labidostomis rufa</i> (Waltl, 1838) <i>Tituboea macropus</i> (Illiger, 1800) <i>Lachnaia sexpunctata</i> (Scopoli, 1763) <i>Smaragdina concolor</i> (Fabricius, 1792) <i>Smaragdina limbata</i> (Steven, 1806) <i>Smaragdina djebellina</i> (Lefevre, 1872) <i>Smaragdina graeca</i> (Lefevre, 1872) <i>Coptocephala gebleri</i> Gebler, 1841</p>
	AMANOS DAĞLARI İÇİN BU ÇALIŞMADA KAYDI VERİLEN DİĞER TÜRLER
	<p><i>Labidostomis asiatica</i> Faldermann, 1837 <i>Clytra novempunctata</i> Olivier, 1808 <i>Clytra bodemeyeri</i> Weise, 1900 <i>Smaragdina judaica</i> (Lefevre, 1872) <i>Coptocephala unifasciata</i> (Scopoli, 1763)</p>

Çizelge 4.3. Cryptocephalinae' nin Amanos dağlarının tür çizelgesi

CRYPTOCEPHALINAE	
AMANOS DAĞLARI İÇİN DAHA ÖNCE DEN KAYDI VERİLMİŞ OLAN TÜRLER	AMANOS DAĞLARI İÇİN BU ÇALIŞMADAYENİ KAYIT VERİLEN TÜRLER
<i>Pachybrachys mardinensis</i> (Weise, 1900)	<i>Cryptocephalus concolor</i> Suffrian, 1847
<i>Pachybrachis tessellatus</i> (Olivier, 1791)	<i>Cryptocephalus moraei</i> (Linnaeus, 1758)
<i>Cryptocephalus prusias</i> Suffrian, 1853	<i>Cryptocephalus peyroni</i> Marseul, 1875
<i>Cryptocephalus connexus</i> Olivier, 1808	<i>Cryptocephalus violaceus</i> Laicharting, 1781
<i>Cryptocephalus flavipes</i> Fabricius, 1781	<i>Cryptocephalus populi</i> Suffrian, 1848
	AMANOS DAĞLARI İÇİN BU ÇALIŞMADA KAYDI VERİLEN DİĞER TÜRLER
	<i>Pachybrachys mardinensis</i> (Weise, 1900)
	<i>Cryptocephalus violaceus</i> Laicharting, 1781
	<i>Cryptocephalus connexus</i> Olivier, 1808

Çizelge 4.4. Eumolpinae' nin Amanos dağlarının tür çizelgesi

EUMOLPINAE	
AMANOS DAĞLARI İÇİN DAHA ÖNCE DEN KAYDI VERİLMİŞ OLAN TÜRLER	AMANOS DAĞLARI İÇİN BU ÇALIŞMADA KAYDI VERİLEN DİĞER TÜRLER
<i>Macrocoma delagrangi</i> (Pic, 1898)	<i>Bromius obscurus</i> (Linnaeus, 1758)
<i>Bromius obscurus</i> (Linnaeus, 1758)	
<i>Pachnephorus villosus</i> (Duftschmidt, 1825)	

Çizelge 4.5. Chrysomelinae' nin Amanos dağlarının tür çizelgesi

CHRYSOMELINAE	
AMANOS DAĞLARI İÇİN DAHA ÖNCE DEN KAYDI VERİLMİŞ OLAN TÜRLER	AMANOS DAĞLARI İÇİN BU ÇALIŞMADA YENİ KAYIT VERİLEN TÜRLER
<i>Chrysolina coeruleans</i> (Scriba, 1791) <i>Chrysolina palmyrensis</i> Bechynè, 1955 <i>Entomoscelis adonidis</i> (Pallas, 1771)	<i>Prasocuris junci</i> (Brahm, 1790) <i>Chrysomela populi</i> Linnaeus, 1758 <i>Gonioctena fornicata</i> Bruggemann, 1873 <i>Chrysolina herbacea</i> (Duftschmid, 1825) <i>Leptinotarsa decemlineata</i> (Say, 1824) <i>Chrysolina gypsophilae</i> (Küster, 1845) <i>Chrysolina chalcites</i> (Germar, 1824) <i>Chrysolina orientalis</i> (Olivier, 1807)
	AMANOS DAĞLARI İÇİN BU ÇALIŞMADA KAYDI VERİLEN DİĞER TÜRLER
	<i>Chrysolina coeruleans</i> (Scriba, 1791)

Çizelge 4.6. Galerucinae' nin Amanos dağlarının tür çizelgesi

GALERUCINAE	
AMANOS DAĞLARI İÇİN DAHA ÖNCEDEN KAYDI VERİLMİŞ OLAN TÜRLER	AMANOS DAĞLARI İÇİN BU ÇALIŞMADAYENİ KAYIT VERİLEN TÜRLER
<i>Diorhabda fischeri</i> (Faldermann, 1837)	<i>Galeruca pomonae</i> (Scopoli, 1763)
<i>Lochmaea limbata</i> Pic, 1908	<i>Phyllobrotica elegans</i> Kraatz, 1866
<i>Agelastica alni</i> (Linnaeus, 1758)	AMANOS DAĞLARI İÇİN BU ÇALIŞMADA KAYDI VERİLEN DİĞER TÜRLER
<i>Phyllobrotica frontalis</i> Weise, 1886	<i>Calomicrus lividus</i> (Joannis, 1866),
<i>Calomicrus azureus</i> Fairmaire, 1884	
<i>Calomicrus foveolatus</i> (Rosenhauer, 1856)	
<i>Calomicrus lividus</i> (Joannis, 1866)	
<i>Calomicrus nigratarsis</i> (Joannis, 1866)	
<i>Luperus apicalis</i> (Domeison, 1891)	
<i>Luperus atrocephalus</i> (Reitter, 1895)	
<i>Luperus rectangulus</i> Weise, 1898	

Çizelge 4.7. Alticinae' nin Amanos dağlarının tür çizelgesi

ALTICINAE	
AMANOS DAĞLARI İÇİN DAHA ÖNCEDEN KAYDI VERİLMİŞ OLAN TÜRLER	AMANOS DAĞLARI İÇİN BU ÇALIŞMADAYENİ KAYIT VERİLEN TÜRLER
<i>Derocrepis delagrangei</i> Pic, 1903	<i>Psylliodes circumdatus</i> (Redtenbacher, 1842)
<i>Chaetocnema coyei</i> (Allard, 1863)	<i>Psylliodes hyoscyami</i> (Linnaeus, 1758)
<i>Chaetocnema tibialis</i> (Illiger, 1807)	<i>Psylliodes inflatus</i> Reiche et Saulcy, 1858
<i>Phyllotreta corrugata</i> Reiche, 1858	<i>Longitarsus cerinthes</i> Schrank, 1798
<i>Phyllotreta nigripes</i> (Fabricius, 1775)	<i>Altica oleracea</i> (Linnaeus, 1758)
<i>Dibolia rufofemorata</i> Reitter, 1896	<i>Altica quercetorum</i> Foudras, 1860
<i>Longitarsus juncicola</i> (Foudras, 1860)	<i>Podagrica malvae</i> (Illiger, 1807)
<i>Longitarsus lycopi</i> (Foudras, 1860)	<i>Psylliodes chalcomerus</i> (Illiger, 1807)
<i>Longitarsus obliteratedus</i> (Rosenhauer, 1847)	<i>Phyllotreta pontoaegeica</i> Gruev, 1982
<i>Ochrosis ventralis</i> (Illiger, 1807)	AMANOS DAĞLARI İÇİN BU ÇALIŞMADA KAYDI VERİLEN DİĞER TÜRLER
<i>Crepidodera aurea</i> (Geoffroy, 1785)	<i>Psylliodes tricolor</i> Weise, 1888,
<i>Altica bicarinata</i> Kutschera, 1860	
<i>Altica deserticola</i> (Weise, 1889)	
<i>Aphthona maculata</i> Allard, 1876	
<i>Psylliodes chrysocephalus</i> (Linnaeus, 1758)	
<i>Psylliodes pyritosa</i> Kutschera, 1864	
<i>Psylliodes tricolor</i> Weise, 1888	

Çizelge 4.8. Hispinae' nin Amanos dağlarının tür çizelgesi

HISPINAE	
AMANOS DAĞLARI İÇİN DAHA ÖNCEDEN KAYDI VERİLMİŞ OLAN TÜRLER	AMANOS DAĞLARI İÇİN BU ÇALIŞMADA KAYDI VERİLEN DİĞER TÜRLER
<i>Dicladispa testacea</i> (Linnaeus, 1767) <i>Hispa atra</i> (Linnaeus, 1767)	<i>Dicladispa testacea</i> (Linnaeus, 1767)

Çizelge 4.9. Cassidinae' nin Amanos dağlarının tür çizelgesi

CASSIDINAE	
AMANOS DAĞLARI İÇİN DAHA ÖNCEDEN KAYDI VERİLMİŞ OLAN TÜRLER	AMANOS DAĞLARI İÇİN BU ÇALIŞMADA YENİ KAYIT VERİLEN TÜRLER
<i>Hypocassida subferruginea</i> (Schrank, 1776) <i>Cassida palaestina</i> Reiche, 1858 <i>Cassida prasina</i> Illiger, 1798 <i>Cassida saucia</i> Weise, 1889	<i>Cassida viridis</i> Linnaeus, 1758 <i>Cassida rubiginosa</i> Müller, 1776 <i>Cassida pannonica</i> Suffrian, 1844
	AMANOS DAĞLARI İÇİN BU ÇALIŞMADA KAYDI VERİLEN DİĞER TÜRLER
	<i>Hypocassida subferruginea</i> (Schrank, 1776) <i>Cassida palaestina</i> Reiche, 1858

Smaragdina djebellina (Lefevre, 1872) ve *Longitarsus cerinthes* Schrank, 1798 olmak üzere toplam 2 tür Türkiye için yeni kayıttır.

Crioceris asparagi (Linnaeus, 1758), *Smaragdina concolor* (Fabricius, 1792), *Leptinotarsa decemlineata* (Say, 1824), *Chrysolina chalcites* (Germar, 1824), *Chrysolina orientalis* (Olivier, 1807), *Galeruca pomonae* (Scopoli, 1763), *Phyllobrotica elegans* Kraatz, 1866, *Calomicrus lividus* (Joannis, 1866), *Altica quercetorum* Foudras, 1860, *Psylliodes circumdatus* (Redtenbacher, 1842) ve *Psylliodes hyoscyami* (Linnaeus, 1758) olmak üzere toplam 11 tür Türkiye'nin güneyi için yeni kayıttır.

Crioceris asparagi (Linnaeus, 1758), *Tituboea macropus* (Illiger, 1800), *Smaragdina concolor* (Fabricius, 1792), *Smaragdina limbata* (Steven, 1806), *Chrysolina chalcites* (Germar, 1824), *Chrysolina orientalis* (Olivier, 1807), *Prasocuris junci* (Brahm, 1790), *Chrysomela populi* Linnaeus, 1758, *Galeruca pomonae* (Scopoli, 1763), *Phyllobrotica elegans* Kraatz, 1866, *Calomicrus lividus* (Joannis, 1866), *Altica quercetorum* Foudras, 1860, *Psylliodes circumdatus* (Redtenbacher, 1842), *Psylliodes hyoscyami* (Linnaeus, 1758), *Cassida pannonica* Suffrian, 1844 ve *Cassida viridis* Linnaeus, 1758 olmak üzere toplam 16 tür Akdeniz Bölgesi için yeni kayıttır.

Labidostomis diversifrons Lefevre, 1876, *Cryptocephalus populi* Suffrian, 1848 ve *Cassida pannonica* Suffrian, 1844 olmak üzere toplam 3 tür Güney Doğu Anadolu Bölgesi için yeni kayıttır.

Crioceris asparagi (Linnaeus, 1758), *Oulema duftschmidi* (Redtenbacher, 1874), *Labidostomis asiatica* Faldermann, 1837, *Labidostomis decipiens* Faldermann, 1837, *Labidostomis diversifrons* Lefevre, 1876, *Labidostomis longimana* (Linnaeus, 1761), *Labidostomis mesopotamica* Heyden, 1886, *Labidostomis rufa* (Waltl, 1838), *Tituboea macropus* (Illiger, 1800), *Lachnaia sexpunctata* (Scopoli, 1763), *Smaragdina concolor* (Fabricius, 1792), *Smaragdina limbata* (Steven, 1806),

Smaragdina judaica (Lefevre, 1872), *Coptocephala gebleri* Gebler, 1841, *Pachybrachys mardinensis* (Weise, 1900), *Cryptocephalus concolor* Suffrian, 1847, *Cryptocephalus moraei* (Linnaeus, 1758), *Cryptocephalus peyroni* Marseul, 1875, *Cryptocephalus violaceus* Laicharting, 1781, *Cryptocephalus populi* Suffrian, 1848, *Leptinotarsa decemlineata* (Say, 1824), *Chrysolina gypsophilae* (Küster, 1845), *Chrysolina chalcites* (Germar, 1824), *Chrysolina orientalis* (Olivier, 1807), *Chrysolina herbacea* (Duftschmid, 1825), *Prasocuris junci* (Brahm, 1790), *Chrysomela populi* Linnaeus, 1758, *Gonioctena fornicata* Brüggenmann, 1873, *Galeruca pomonae* (Scopoli, 1763), *Phyllobrotica elegans* Kraatz, 1866, *Calomicrus lividus* (Joannis, 1866), *Phyllotreta pontoaegeica* Gruev, 1982, *Altica oleracea* (Linnaeus, 1758), *Altica quercetorum* Foudras, 1860, *Podagrica malvae* (Illiger, 1807), *Psylliodes chalcomerus* (Illiger, 1807), *Psylliodes circumdatus* (Redtenbacher, 1842), *Psylliodes hyoscyami* (Linnaeus, 1758), *Psylliodes inflatus* Reiche et Saulcy, 1858, *Cassida pannonica* Suffrian, 1844, *Cassida rubiginosa* Müller, 1776 ve *Cassida viridis* Linnaeus, 1758 olmak üzere toplam 42 tür Amanos Dağları için yeni kayıttır.

Crioceris asparagi (Linnaeus, 1758), *Oulema duftschmidi* (Redtenbacher, 1874), *Labidostomis asiatica* Faldermann, 1837, *Labidostomis decipiens* Faldermann, 1837, *Labidostomis longimana* (Linnaeus, 1761), *Labidostomis rufa* (Waltl, 1838), *Tituboea macropus* (Illiger, 1800), *Lachnaia sexpunctata* (Scopoli, 1763), *Clytra novempunctata* Olivier, 1808, *Clytra bodemeyeri* Weise, 1900, *Smaragdina concolor* (Fabricius, 1792), *Smaragdina limbata* (Steven, 1806), *Smaragdina graeca* (Lefevre, 1872), *Smaragdina judaica* (Lefevre, 1872), *Coptocephala gebleri* Gebler, 1841, *Coptocephala unifasciata* (Scopoli, 1763), *Cryptocephalus concolor* Suffrian, 1847, *Cryptocephalus moraei* (Linnaeus, 1758), *Cryptocephalus peyroni* Marseul, 1875, *Cryptocephalus violaceus* Laicharting, 1781, *Cryptocephalus connexus* Olivier, 1808, *Leptinotarsa decemlineata* (Say, 1824), *Chrysolina gypsophilae* (Küster, 1845), *Chrysolina chalcites* (Germar, 1824), *Chrysolina orientalis* (Olivier, 1807), *Chrysolina herbacea* (Duftschmid, 1825), *Prasocuris junci* (Brahm, 1790), *Chrysomela populi* Linnaeus, 1758, *Gonioctena fornicata* Brüggenmann, 1873, *Galeruca pomonae* (Scopoli, 1763), *Phyllobrotica elegans* Kraatz, 1866, *Calomicrus*

lividus (Joannis, 1866), *Phyllotreta pontoaegica* Gruev, 1982, *Altica oleracea* (Linnaeus, 1758), *Altica quercetorum* Foudras, 1860, *Podagrica malvae* (Illiger, 1807), *Psylliodes chalcomerus* (Illiger, 1807), *Psylliodes hyoscyami* (Linnaeus, 1758), *Psylliodes inflatus* Reiche et Saulcy, 1858, *Psylliodes tricolor* Weise, 1888, *Dicladispa testacea* (Linnaeus, 1767), *Hypocassida subferruginea* (Schrank, 1776), *Cassida palaestina* Reiche, 1858, *Cassida pannonica* Suffrian, 1844, *Cassida rubiginosa* Müller, 1776 ve *Cassida viridis* Linnaeus, 1758 olmak üzere toplam 46 tür Osmaniye ili için yeni kayıttır.

Oulema duftschmidi (Redtenbacher, 1874), *Labidostomis decipiens* Faldermann, 1837, *Labidostomis mesopotamica* Heyden, 1886, *Tituboea macropus* (Illiger, 1800), *Clytra novempunctata* Olivier, 1808, *Smaragdina concolor* (Fabricius, 1792), *Smaragdina limbata* (Steven, 1806), *Smaragdina viridana* (Lacordaire, 1848), *Smaragdina djebellina* (Lefevre, 1872), *Coptocephala gebleri* Gebler, 1841, *Cryptocephalus concolor* Suffrian, 1847, *Cryptocephalus moraei* (Linnaeus, 1758), *Chrysolina orientalis* (Olivier, 1807), *Gonioctena fornicata* Brüggemann, 1873, *Longitarsus cerinthes* Schrank, 1798, *Psylliodes chalcomerus* (Illiger, 1807), *Psylliodes circumdatus* (Redtenbacher, 1842), *Psylliodes hyoscyami* (Linnaeus, 1758), *Psylliodes inflatus* Reiche et Saulcy, 1858, *Cassida pannonica* Suffrian, 1844 ve *Cassida viridis* Linnaeus, 1758 olmak üzere toplam 21 tür Hatay ili için yeni kayıttır.

Oulema melanopus (Linnaeus, 1758), *Labidostomis decipiens* Faldermann, 1837, *Labidostomis rufa* (Waltl, 1838), *Clytra bodemeyeri* Weise, 1900, *Smaragdina concolor* (Fabricius, 1792), *Smaragdina limbata* (Steven, 1806), *Smaragdina graeca* (Lefevre, 1872), *Pachybrachys mardinensis* (Weise, 1900), *Cryptocephalus peyroni* Marseul, 1875, *Cryptocephalus connexus* Olivier, 1808, *Cryptocephalus populi* Suffrian, 1848, *Chrysolina chalcites* (Germar, 1824), *Prasocuris junci* (Brahm, 1790), *Phyllotreta pontoaegica* Gruev, 1982, *Psylliodes inflatus* Reiche et Saulcy, 1858 ve *Cassida pannonica* Suffrian, 1844 olmak üzere toplam 16 tür Gaziantep ili için yeni kayıttır.

Labidostomis diversifrons Lefevre, 1876 ve *Tituboea macropus* (Illiger, 1800) olmak üzere 2 tür Kilis ili için yeni kayıttır.

Chrysolina coeruleans (Scriba, 1791) olmak üzere sadece 1 tür Kahramanmaraş ili için yeni kayıttır.

Bunlara ilaveten *Labidostomis mesopotamica* Heyden, 1886 ve *Pachybrachys mardinensis* (Weise, 1900) olmak üzere 2 tür ise Türkiye için endemik taksonlardır.

Sonuç olarak bu çalışmada toplanan 735 örneğin yapılan teşhis işlemleri sonucunda 57 türe ait olduğu saptanmıştır. Bu 57 tür içinden 42 tür Amanos dağları için yeni kayıttır. Böylece Amanos dağlarının Chrysomelidae faunası bu çalışma ile 53'den 95'e çıkmıştır.

Zoocoğrafik açıdan ise, çalışmada incelenen toplam 57 türün Anatolian, E-Mediterranean, E-European, European, Holarctic, Mediterranean, Palearctic, Sibero-European, SW-Asiatic, Turano-Mediterranean ve W-Palearctic olmak üzere toplam 11 farklı korotipe sahip oldukları belirlenmiştir. Türlerin korotip dağılımları alfabetik sırayla aşağıda verildiği gibidir.

Anatolian korotipe sahip olan türler; Clytrinae alt familyasından *Labidostomis mesopotamica* Heyden, 1886 ve Cryptocephalinae alt familyasından *Pachybrachys mardinensis* (Weise, 1900) olmak üzere 2 türdür.

E-Mediterranean korotipe sahip olan türler; Clytrinae alt familyasından *Labidostomis diversifrons* Lefevre, 1876, Cryptocephalinae alt familyasından *Cryptocephalus peyroni* Marseul, 1875 ve Galerucinae alt familyasından *Calomicrus lividus* (Joannis, 1866) olmak üzere 3 türdür.

E-European korotipe sahip olan tür; Clytrinae alt familyasından *Smaragdina concolor* (Fabricius, 1792) olmak üzere sadece 1 türdür.

European korotipe sahip olan türler; Clytrinae alt familyasından *Labidostomis longimana* (Linnaeus, 1761) ve *Lachnaia sexpunctata* (Scopoli, 1763), Cryptocephalinae alt familyasından *Cryptocephalus moraei* (Linnaeus, 1758) ve *Cryptocephalus violaceus* Laicharting, 1781 ve Alticinae alt familyasından *Altica quercetorum* Foudras, 1860 olmak üzere 5 türdür.

Holarctic korotipe sahip olan türler; Criocerinae alt familyasından *Crioceris asparagi* (Linnaeus, 1758) ve *Oulema melanopus* (Linnaeus, 1758), Eumolpinae alt familyasından *Bromius obscurus* (Linnaeus, 1758), Chrysomelinae alt familyasından *Leptinotarsa decemlineata* (Say, 1824), Galerucinae alt familyasından *Galeruca pomonae* (Scopoli, 1763) ve Cassidinae alt familyasından *Cassida rubiginosa* Müller, 1776 olmak üzere 6 türdür.

Meditarranean korotipe sahip olan türler; Alticinae alt familyasından *Longitarsus cerinthes* Schrank, 1798, *Podagrica malvae* (Illiger, 1807), *Psylliodes circumdatus* (Redtenbacher, 1842) ve *Psylliodes inflatus* Reiche et Saulcy, 1858 ve Hispinae alt familyasından *Di cladispa testacea* (Linnaeus, 1767) olmak üzere 5 türdür.

Palaeartic korotipe sahip olan türler; Chrysomelinae alt familyasından *Chrysomela populi* Linnaeus, 1758, Alticinae alt familyasından *Psylliodes chalcomerus* (Illiger, 1807) ve *Psylliodes tricolor* Weise, 1888 ve Cassidinae alt familyasından *Cassida viridis* Linnaeus, 1758 olmak üzere 4 türdür.

Sibero-European korotipe sahip olan türler; Clytrinae alt familyasından *Coptocephala unifasciata* (Scopoli, 1763), Alticinae alt familyasından *Altica oleracea* (Linnaeus, 1758) ve *Psylliodes hyoscyami* (Linnaeus, 1758) olmak üzere 3 türdür.

SW-Asiatic korotipe sahip olan türler; Clytrinae alt familyasından *Labidostomis asiatica* Faldermann, 1837, *Labidostomis decipiens* Faldermann, 1837, *Clytra bodemeyeri* Weise, 1900, *Smaragdina viridana* (Lacordaire, 1848), *Smaragdina djebellina* (Lefevre, 1872) ve *Smaragdina judaica* (Lefevre, 1872), Cryptocephalinae

alt familyasından *Cryptocephalus concolor* Suffrian, 1847, Galerucinae alt familyasından *Phyllobrotica elegans* Kraatz, 1866 ve Cassidinae alt familyasından *Cassida palaestina* Reiche, 1858 olmak üzere 9 türdür.

Turano-Mediterranean korotipe sahip olan türler; Clytrinae alt familyasından *Labidostomis rufa* (Waltl, 1838), *Tituboea macropus* (Illiger, 1800), *Clytra novempunctata* Olivier, 1808, *Smaragdina graeca* (Lefevre, 1872), *Smaragdina limbata* (Steven, 1806) ve *Coptocephala gebleri* Gebler, 1841, Cryptocephalinae alt familyasından *Cryptocephalus connexus* Olivier, 1808 ve *Cryptocephalus populi* Suffrian, 1848, Chrysomelinae alt familyasından *Chrysolina gypsophilae* (Küster, 1845), *Chrysolina chalcites* (Germar, 1824), *Chrysolina orientalis* (Olivier, 1807), *Chrysolina coeruleans* (Scriba, 1791), *Chrysolina herbacea* (Duftschmid, 1825) ve *Gonioctena fornicata* Bruggemann, 1873, Alticinae alt familyasından *Phyllotreta pontoaegaeica* Gruev, 1982 ve Cassidinae alt familyasından *Cassida pannonica* Suffrian, 1844 olmak üzere 16 türdür.

W-Palaeartic korotipe sahip olan türler; Criocerinae alt familyasından *Oulema duftschmidi* (Redtenbacher, 1874), Chrysomelinae alt familyasından *Prasocuris junci* (Brahm, 1790) ve Cassidinae alt familyasından *Hypocassida subferruginea* (Schrank, 1776) olmak üzere 3 türdür.

İçerdikleri toplam tür sayıları itibarıyla, en fazla tür içeren en az tür içerene kadar korotipler sırasıyla; Turano-Mediterranean (16), SW-Asiatic (9), Holarctic (6), European (5), Mediterranean (5), Palaeartic (4), E-Mediterranean (3), Sibero-European (3), W-Palaeartic (3), Anatolian (2) ve E-European (1) korotip olarak belirlenmiştir.

KAYNAKLAR

Alkan, B., “Kızılcahamam, Bolu (Abant) ve Düzce Ormanlarında Entomolojik Araştırmalar”, *Orm. Avç Derg.*, (3): 112-119, 139-156 (1946).

Alkan, B., “Orta Anadolu Hububat Zararlıları (Zararlı Hayvan ve Böcekleri)”, *A.Ü. Ziraat Fakültesi Yayınları*, 1: 78-100 (1948).

Aslan, İ., “Doğu Anadolu’da Criocerinae (Coleoptera, Chrysomelidae) Altfamilyası Üzerinde Faunistik ve Sistemik Çalışma”, *Türkiye 4. Entomoloji Kongresi*, Aydın, 511-522 (2000).

Aslan, İ., Özbek, H., “The Check-List Of The Subfamily Chrytocephalinae (Coleoptera, Chrysomelidae) In Turkey”, *Atatürk Ü.Zir.Fak.Der.*, 28 (2):35-255 (1997).

Aslan, İ., Özbek, H., “Erzurum,Erzincan ve Artvin İlleri Clytrinae (Coleoptera, Chrysomelidae) Altfamilyası Türleri Üzerinde Faunistik ve Sistemik Çalışmalar”, *Atatürk Ü.Zir.Fak.Der.*, 29(1):58-78 (1998).

Aslan, İ., Özbek, H., “Erzurum, Erzincan ve Artvin illeri Chrysomelinae (Coleoptera, Chrysomelidae) Altfamilyası Üzerinde Faunistik ve Sistemik Çalışmalar”, *Turkish Journal of Zoology*, 23 (3): 751-767 (1999).

Aslan, İ., Gruev, B., Özbek, H., “A Preliminary Review of the Subfamily Alticinae (Coleoptera, Chrysomelidae) in the Turkey”, *Turkish Journal of Zoology*, 23 (4): 373-414 (1999).

Aslan, İ., Özbek, H., “New records of leaf beetles, Chrysomelidae (Coleoptera) from Turkey”, *J. Ent.Res.Soc.*, 2(1):1-7 (2000).

Aslan, İ., Warchalowski, A., Özbek, H., “A Preliminary Review of the Subfamily Galerucinae (Coleoptera, Chrysomelidae) in Turkey”, *J. Ent. Res. Soc.*, 2(2): 27-42 (2000).

Aydın, E., “Ege Bölgesi’nde Clytrinae (Col.: Chrysomelidae) Altfamilyası Türleri Üzerinde Sistemik Çalışmalar”, Yüksek Lisans Tezi, *Ege Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü*, İzmir, 120 (1988).

Aydın, E., Kısmalı, Ş., “Ege bölgesi Clytrinae (Coleoptera; Chrysomelidae) Alt Familyası Verileri Üzerinde Faunistik Çalışmalar”, *Türk. Entomol. Derg.*, 14(1): 23-35 (1990).

Bayram, A., Doğanlar, O., Can, F., Kornoşor, S., “Doğu Akdeniz Bölgesi’nde Buğday Sülüğü, *Oulema melanopus* (L.) (Coleoptera:Chrysomelidae)’ un Yayılış Alanları ve Konukçuları”, *MKU Ziraat Fak.Dergisi.*, 9(1-2):43-49 (2004).

Bayram, A., Doğanlar, O., Can, F., Kornoşor, S., “Adana İlinde Buğday Sülüğü, *Oulema melanopus* (L.) (Coleoptera:Chrysomelidae)’ un Populasyon Gelişimi ve Bazı Biyolojik Özellikler Üzerine Araştırmalar”, *MKU Ziraat Fak.Dergisi.*, 9(1-2):51-59 (2004).

Bodemeyer, H. E. “Quer durch Klein Asien in der Bulghar Dagh”, *Eine Naturwissenschaftliche Studienreise*, 169 (1900).

Borowiec, L., “Chrysomelidae. The Leaf Beetles of Europe and the Mediterranean Subregion (Checklist and Iconography)”, *Last modification*, 32: 12 (2006).

Clavareau, H., “In Junk, W.: Coleopterorum Catalogus 24. Chrysomelidae, pars 53: Clytrinae, Cryptocephalinae” (1913).

Escherich, K., “Zoologische einer von Dr. K. Escherich un der L. Katthariner nach Mid Kleinasien unternommenen Reise”, *IV. Teil. Coleopteren. Entomologische Zeitung, Stettin*, 58: 1-3 (1): 59-63 (1897).

Gök, A., Ayvaz, Y., “New records for the Turkish Chrysomelidae Fauna (Coleoptera) Zoology in The Middle East”, *Heidelberg (Verlag).*, 20: 95 (2000).

Gök, A., “Faunistic studies on the species *Pachybrachis* Chevrolat and *Cryptocephalus* Geoffroy (Coleoptera;Chrysomelidae; Cryptocephalinae) of Dedegöl Mountains (Isparta)”, *Turk. J. Zool.*, 26: 293-294 (2000).

Gök, A., “Faunistik Studies On The Species Of The Subfamaily Clytinae (Coleoptera,Chrysomelidae) Of Dedegöl Mountains (Isparta)”, *Turk.J. Zool.*, 27: 187-194 (2002).

Gök, A., “Founistic studies on the species of the sub family Clytrince (Coleoptera; Chrysomelidae) of Dedegöl Maountains (Isparta)”, *Turk.J.Zool.*, 27: 187-194 (2003).

Gök, A., Çilbıroğlu, E., “Records of *Psylliodes reitteri* Weise, 1888 and *Psylliodes aerea* Foundras, 1860 from Turkey (Coleoptera: Chrysomelidae) Zoology in the Middle East”, *Heidelberg (Verlag).*, 31 (2004).

Gök, A., Çilbıroğlu, E., “Studies on the abundance, biology and harmfulness of leaf beetles (Coleoptera; Chrysomelidae) in natural bush vegetation in Isparta”, *Turkey. J. Pest. SCI*, 78:13-15 (2005).

Gruev, B., “Neue Angaben Uber Die Systematik und Verbreitung Einiger Palaarktischen Arten Der Gattung Longitarsus Latr. Mit Beschreibung Einer Neuen

Art Aus Bulgarien (Coleoptera, Chrysomelidae)”, *Trav. Sci. Univ. Plovdiv, Biol.*, 11(5):105-123 (1973).

Gruev, B., “A supplement to “Geographical distribution of the leaf beetle subfamilies Lamprosomatinae, Eumolpinae, Chrysomelinae, Alticinae, Hispinae and Cassidinae (Coleoptera: Chrysomelidae) on the Balkan Peninsula”, *Trav. Sci. Univ. Plovdiv, Biol.*, 29(6):295-300 (1991).

Gruev, B., Döberl, M., “General distribution of the flea beetles in the Palaearctic Subregion (Coleoptera, Chrysomelidae: Alticinae)”, *Scopelia (Journal of the Slovenian Museum of Natural History, Ljubljana)*, 37:1-496 (1997).

Gruev, B., Tomov, V., “Zur Kenntnis einiger in der Türkei, Jugoslawien und Griechenland vorkommender Arten der Familie *Chrysomelidae* (Coleoptera) aus der Zoologischen Staatssammlung München”, *Spixiana*, 2 (3): 259-267 (1979).

Gruev, B., Tomov, V., “Fauna Bulgarica, 13. Coleoptera. Chrysomelidae, Part I, Orsodacninae, Zeugophorinae, Donaciinae, Criocerinae, Clytrinae, Cryptocephalinae, Lamprosomatinae, Eumolpinae”, *In Aedibus Academia Scientiarum Bulgarica*, 220 (1984).

Gruev, B., Kasap, H., “A list of some Alticinae from Turkey with descriptions of two new species [Col.: Chrysomelidae]”, *Dtsch. Ent. Z. N. F.*, 32(3):59-73, 3 (1985).

Gül-Zümreoğlu, S., “İzmir Bölge Zirai Mücadele Araştırma Enstitüsü Böcek ve Genel Zararlılar Kataloğu”, *Zirai Mücadele ve Zirai Karantina Genel Müdürlüğü yayınları*, İzmir, 119 (1972).

Kasap, H., “A New Species Of *Cheilotoma* (Coleoptera; Chrysomelidae) from Turkey With Lectotype Designation Of *C. Fulvicollis* Sahlberg”, *Coleopterists Bulletin*, 38(3): 215-219 (1984).

Kasap, H., “A list of some Clytrinae (Col., Chrysomelidae) from Turkey. Part I. *Labidostomis*, *Lachnaea*, *Antipa*, *Coptocephala*”, *Türk. entomol. derg.*, 11 (1): 41-52 (1987a).

Kasap, H., “A list of some Clytrinae (Col., Chrysomelidae) from Turkey. Part II. *Clytra*, *Smaragdina*, *Cheilotoma*”, *Türk. entomol. derg.*, 11 (2): 85-95 (1987b).

Kısmalı, S., “Preliminary list of Chrysomelidae with notes on distribution and importance of species in Turkey. I. Subfamily Hispinae Gemminger & Harold”, *Türk. Entomol. Derg.*, 13(2):85-89 (1989).

Kısmalı, Ş., Tezcan, S., Turanlı, F., Madanlar, N., “Chrysomelidae ve Buprestidae (Coleoptera) familyalarına bağlı türlerin GAP Bölgesindeki durumu”, *GAP Bölgesi Bitki Koruma Sorunları ve Çözüm Önerileri Sempozyum*, Şanlıurfa, 139-148 (1995).

- Kismali, S., Sassi, D., "Preliminary list of Chrysomelidae with notes on distribution and importance of species in Turkey. II. Subfamily Cassidinae Spaeth", *Türk. Entomol. Derg.*, 18(3):141-156 (1994).
- Kraatz, G., "Bemerkungen über europäische Clythriden", *Berl. Entomol. Zeitschr.*, XVI: 192-232 (1987b).
- Lefevre, E., "Monographie des Clyrides d'Europe et du basin de la Mediterranée. I.", *Annales de la Societe Entomologique de France*, II: 59-63 (1872).
- Lefevre, E., "Clyrides d'Europe, etc.", *Annales de la Societe Entomologique de France*, II (5): 74-81 (1872).
- Lefevre, E., "Monographie des Clyrides d'Europe et du basin de la Mediterranée", *Annales de la Societe Entomologique de France*, II: 313-396 (1872).
- Medvedev, L.N., "Review of Palearctic Species of the Genus *Clytra* Laich. (Coleoptera, Chrysomelidae)", *Revue d'Entomologie de l'URSS*, XL (3): 636-651 (1961).
- Medvedev, L.N., "Review of Leaf Beetles Antipa (Coleoptera, Chrysomelidae) of the Fauna of the USSR and Contiguous Countries", *Revue d'Entomologie de l'URSS*, XLI (3): 613-624 (1962).
- Medvedev, L.N., "New and Interesting Species of Palearctic and Oriental Clytrinae (Coleoptera, Chrysomelidae)", *Annales Historico-Naturales Musei Nationalis Hungarici*, 54: 333-337 (1962).
- Medvedev, L.N., "A list of Chrysomelidae collected by Dr. W. Wittmer in Turkey (Coleoptera)", *Revue Suisse de Zoologie*, 22: 77 (2): 309-319 (1970).
- Medvedev, L.N., "Contribution a la Faune de L'Iran 20. Coléoptères Chrysomelidae Clytrinae", *Ann. Soc. ent. Fr. (N. S.)*, 6 (4): 999-1002 (1970).
- Medvedev, L.N., "Chrysomelidae Collected by Dr. W. Wittmer in Turkey and Iran", *Mitteilungen der Entomologischen Gesellschaft Basel*, 25: 12-19 (1975).
- Medvedev, L.N., "Und Matys, E. G., "Neue paläarktische Schildkäferlarven der Gattung Cassida L. (Coleoptera, Chrysomelidae)", *Dtsch. Ent. Z.*, 22 (I-III): 137-143 (1975).
- Medvedev, L.N., "Chrysomelidae from the Nepal Himalayas, II (Insecta: Coleoptera)", *Stuttg. Beitr. Naturk., ser*, 453: 1-46 (1990).

Özdikmen, H., Güven, M., Turgut, S., “Three interesting and unknown species for Turkish *Cryptocephalus* Geoffroy, 1762 (Chrysomelidae: Cryptocephalinae) with zoogeographical remarks”, *Munis Entomology & Zoology*, 2 (2): 450-454 (2007).

Özdikmen, H., Güven, M., Turgut, S., “Poorly known taxa for Turkish leaf beetles (Coleoptera: Chrysomelidae) with zoogeographical remarks”, *Munis Entomology & Zoology*, 2 (2): 469-480 (2007).

Özdikmen, H., Güven, M., Turgut, S., “A review of the genus *Cheilotoma* Chevrolat, 1837 (Coleoptera: Chrysomelidae: Clytrinae) in Turkey with a new record, *Cheilotoma erythrostoma* Faldermann, 1837”, *Munis Entomology & Zoology*, 2 (2): 525-532 (2007).

Özdikmen, H., Turgut, S., “The subfamily Criocerinae of Turkey (Coleoptera: Chrysomelidae) with two new records and zoogeographical remarks”, *Munis Entomology & Zoology*, 3 (1): 239-250 (2008).

Suffrian, E., “Revision der Europäischen der Gattung *Cryptocephalus* Geoffr.”, *Linn. Ent.*, 3: 1-153 (1848).

Taglianti, A.V., Audisio, P.A., Biondi, M., Bologna, M.A., Carpaneto, G.M., De Biase, A., Fattorini, S., Piattella, E., Sindaco, R., Venchi, A., Zapparoli, M., “A proposal for a chorotype classification of the Near East fauna, in the framework of the Western Palearctic Region”, *Biogeographia*, 20: 31-59 (1999).

Tomov, V., Gruev, B., “*Chrysomelidae* (Coleoptera) collected by K.M. Guichard in Turkey, Greece and Yugoslavia”, *Univ. Plovdiv Paissi Hilendarski*, 13 (4): 134-150 (1975).

Tuatay, N., Kalkadelen, A., Aysev, N., “Nebat Koruma Müzesi Katoloğu, 1961 1971”, *T.C. Tarım Bakanlığı Zirai Mücadele ve Zirai Karantina Genel Müdürlüğü Yayınları*, Ankara, 55-57 (1972).

Warchalowski, A., “Biogeographische Studien über die Blattäfer der Pontischen Poovinaz (Coleoptera; Chrysomelidae)”, *Bulletin Entomologique de Pologne Tom*, 46:29-94 (1976).

Warchalowski, A., “Übersicht der westpaläarktischen Arten der Untergattung *Burlinius* Lopatin, 1965 (Coleoptera: Chrysomelidae: Cryptocephalus)”, *Genus*, 10 (4): 529- 629 (1999).

Warchalowski, A., “Chrysomelidae. The Leaf Beetles of Europe and the Mediterranean area”, *Natura optima dux Foundation*, Warszawa, 600 (2003).

Weise, J., “Beitrag zur Chrysomeliden- Fauna von Amesia”, *Deutsche Entomologische Zeitschrift*, XXVIII (I): 157-160 (1884b).

Weise, J., "Chrysomeliden aus Amasia", *Deutsche Entomologische Zeitschrift*, 1: 91-93 (1894).

Weise, J., "Nachtrag Neue Chrysomeliden aus Angora", *Stett. entomol. Zeit.*, 58: 62-69 (1897).

Weise, J., "Neue Coleopteren aus Kleinasien", *Deutsche Entomologische Zeitschrift*, 1: 132-140 (1900).

Weise, J., "Beschreibungen von Chrysomeliden u. synonymische Bemerkungen", *Arch. f. Natugesch.*, 1(3): 267-296 (1900).

Winkler, A., "Catalogus Coleopterorum regionis palaearticae", *Verlag von Albert Winkler*, 1204-1205 (1924-1932).

ÖZGEÇMİŞ

Kişisel Bilgiler

Soyadı, adı : ARSLAN, Kemal
Uyruğu : T.C.
Doğum tarihi ve yeri : 19.07.1980 Ankara
Medeni hali : Bekar
Telefon : 0 535 838 68 43
e-mail : arslankemal@mynet.com

Eğitim

Derece	Eğitim Birimi	Mezuniyet tarihi
Yüksek lisans	Gazi Üniversitesi /Biyoloji Bölümü	-
Lisans	Dumlupınar Üniversitesi/ Biyoloji Bölümü	2004
Lise	İncirli Süper Lisesi	1999

İş Deneyimi

Yıl	Yer	Görev
2007- 2008	Vakıf Emeklilik	Finansal Danışmanı
2006-2007	Aviva Hayat Ve Emeklilik	Finansal Danışmanı

Yabancı Dil

İngilizce

Hobiler

Fotoğrafçılık, Traching, Gitar çalmak vs.