
GAZİ ÜNİVERSİTESİ
Gazi
1926

BEYPAZARI PAPILIONOIDEA VE HESPERIOIDEA (LEPIDOPTERA) SİSTEMATİĞİ VE FAUNA ARAŞTIRMASI

Kağan BOZKURT

YÜKSEK LİSANS TEZİ
BİYOLOJİ ANA BİLİM DALI

GAZİ ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ

Temmuz 2019

Kağan BOZKURT tarafından hazırlanan "BEYPAZARI PAPILIONOIDEA VE HESPERIOIDEA (LEPIDOPTERA) SİSTEMATİĞİ VE FAUNA ARAŞTIRMASI" adlı tez çalışması aşağıdaki jüri tarafından OY BİRLİĞİ ile Gazi Üniversitesi BİYOLOJİ Ana Bilim Dalında YÜKSEK LİSANS TEZİ olarak kabul edilmiştir.

Danışman: Prof. Dr. Selma SEVEN ÇALIŞKAN

Biyoloji Ana Bilim Dalı, Gazi Üniversitesi

Bu tezin, kapsam ve kalite olarak Yüksek Lisans Tezi olduğunu onaylıyorum. ……..……..

Başkan: Prof. Dr. Ayla TÜZÜN

Biyoloji Ana Bilim Dalı, Ankara Üniversitesi

Bu tezin, kapsam ve kalite olarak Yüksek Lisans Tezi olduğunu onaylıyorum. ...……

Üye: Prof. Dr. Selami CANDAN

Biyoloji Ana Bilim Dalı, Gazi Üniversitesi

Bu tezin, kapsam ve kalite olarak Yüksek Lisans Tezi olduğunu onaylıyorum. ..……

Tez Savunma Tarihi: 01/07/2019

Jüri tarafından kabul edilen bu çalışmanın Yüksek Lisans Tezi olması için gerekli şartları yerine getirdiğini onaylıyorum

……..…….

Prof. Dr. Sena YAŞYERLİ

Fen Bilimleri Enstitüsü Müdürü

ETİK BEYAN

Gazi Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Tez Yazım Kurallarına uygun olarak hazırladığım bu tez çalışmasında;

- Tez içinde sunduğum verileri, bilgileri ve dokümanları akademik ve etik kurallar çerçevesinde elde ettiğimi,
- Tüm bilgi, belge, değerlendirme ve sonuçları bilimsel etik ve ahlak kurallarına uygun olarak sunduğumu,
- Tez çalışmasında yararlandığım eserlerin tümüne uygun atıfta bulunarak kaynak gösterdiğimi,
- Kullanılan verilerde herhangi bir değişiklik yapmadığımı,
- Bu tezde sunduğum çalışmanın özgün olduğunu,

bildirir, aksi bir durumda aleyhime doğabilecek tüm hak kayıplarını kabullendiğimi beyan ederim.

……..

Kağan BOZKURT

01/07/2019

BEYPAZARI PAPILIONOIDEA VE HESPERIOIDEA (LEPIDOPTERA) SİSTEMATİĞİ VE FAUNA ARAŞTIRMASI

(Yüksek Lisans Tezi)

Kağan BOZKURT

GAZİ ÜNİVERSİTESİ

FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ

Temmuz 2019

ÖZET

Bu çalışmada Ankara ili Beypazarı ilçesindeki Papilionoidea ve Hesperioidea üstfamilyalarına ait türlerin sistematik ve faunistik olarak değerlendirilmesi amaçlanmıştır. Arazi çalışmaları 2016-2019 yılları arasında yapılmıştır. Çalışmalarda 792 örnek toplanmış olup örneklerin teşhisleri sonucunda Argynnidae familyasından 12 tür, Hesperiidae familyasından 10 tür, Libytheidae familyasından 1 tür, Lycaenidae familyasından 24 tür, Papilionidae familyasından 3 tür, Pieridae familyasından 16 tür, Satyridae familyasından ise 15 tür tespit edilmiştir. Tespit edilen türlerden 55'i Beypazarı faunası için ilk kez kaydedilmiştir. Ayrıca tespit edilen tüm türlerin Türkiye'deki yayılışları ve çalışma alanındaki habitatları da verilmiştir.

Bilim Kodu : 20313

Anahtar Kelimeler : Beypazarı, Papilionoidea, Hesperioidea, Sistematik, Fauna

Sayfa Adedi : 133

Danışman : Prof. Dr. Selma SEVEN ÇALIŞKAN

SYSTEMATIC AND FAUNA RESEARCH OF THE PAPILIONOIDEA AND HESPERIOIDEA (LEPIDOPTERA) OF BEYPAZARI

(M. Sc. Thesis)

Kağan BOZKURT

GAZİ UNIVERSITY

GRADUATE SCHOOL OF NATURAL AND APPLIED SCIENCES

July 2019

ABSTRACT

In this study, it is aimed to evaluate the species belonging to the Papilionoidea and Hesperioidea superfamily in Beypazarı district of Ankara province as systematic and faunistic. Field studies are done between 2016-2019. In studies, there are 792 samples were collected and as the result analyses of these samples; 12 species from the Argynnidae family, 10 species from the Hesperiidae family, 1 species from the Libytheidae family, 24 species from the Lycaenidae family, 3 species from the Papilionidae family, 16 species from the Pieridae family, 15 species from the Satyridae family have been identified. 55 species were recorded for the first time for the Beypazari fauna. In addition, all species distributions in Turkey and habitats identified in the study area are given.

Science Code : 20313

Key Words : Beypazarı, Papilionoidea, Hesperioidea, Systematic, Fauna

Page Number : 133

Supervisor : Prof. Dr. Selma SEVEN ÇALIŞKAN

TEŞEKKÜR

Çalışmalarım boyunca bilgi ve görüşlerini esirgemeyen tez danışmanım, değerli hocam Prof. Dr. Selma SEVEN ÇALIŞKAN'a teşekkür ederim. Ayrıca bitki türlerinin teşhisinde yardımcı olan Prof. Dr. Murat EKİCİ'ye ve maddi manevi desteğini hiçbir zaman esirgemeyen aileme teşekkür ederim.

İÇİNDEKİLER

Sayfa

ÖZET iv

ABSTRACT v

TEŞEKKÜR vi

İÇİNDEKİLER vii

ÇİZELGELERİN LİSTESİ ix

ŞEKİLLERİN LİSTESİ x

RESİMLERİN LİSTESİ xi

HARİTALARIN LİSTESİ xii

SİMGELER VE KISALTMALAR xiii

1. GİRİŞ 1

2. MATERYAL VE METOT 15

3. BULGULAR 21

3.1. Argynnidae (=Nymphalidae Rafinesque, 1815) 21

3.2. Hesperiidae Latreille, 1809 31

3.3. Libytheidae Boisduval, 1833 39

3.4. Lycaenidae Leach, 1815 39

3.5. Papilionidae Latreille, 1802 59

3.6. Pieridae Swainson, 1820 61

3.7. Satyridae Boisduval, 1833 76

4. SONUÇLAR VE ÖNERİLER 89

KAYNAKLAR 97

EKLER 105

EK-1. Tespit edilen türlerin fotoğrafları 106

Sayfa

ÖZGEÇMİŞ 133

ÇİZELGELERİN LİSTESİ

Çizelge **Sayfa**

Çizelge 4.1. Tespit edilen familyalara ait örneklerin erkek, dişi ve toplam sayıları..... 91

ŞEKİLLERİN LİSTESİ

Şekil **Sayfa**

Şekil 1.1. Morfolojik verilerine göre, Lepidoptera'nın seçilmiş üst taksonlarının varsayılan ilişkilerini gösteren kladogram 3

Şekil 1.2. Bir kelebeğin anatomik yapısı 4

Şekil 1.3. Lepidoptera'da baş ve ağız parçaları 5

Şekil 1.4. Lepidoptera'da anten tipleri..... 6

Şekil 1.5. Lepidoptera'da yumurta tipleri 8

Şekil 1.6. Larva'nın genel yapısı 9

Şekil 1.7. Lepidoptera tırtılları..... 9

Şekil 1.8. Lepidoptera'da pupanın genel yapısı..... 10

Şekil 4.1. Tespit edilen familyaların tür sayılarına göre dağılımını gösteren grafik 89

Şekil 4.2. Tespit edilen familyaların tür sayılarının aylara göre dağılımını gösteren grafik. 90

Şekil 4.3. Tespit edilen familyaların örnek sayılarının aylara göre dağılımını gösteren grafik 92

Şekil 4.4. Çalışma alanındaki habitat tiplerinde tespit edilen tür sayılarını gösteren grafik 94

RESİMLERİN LİSTESİ

Resim **Sayfa**

Resim 1.1. *Coenonympha pamphilus*'ta başın yandan görünüşü 6

Resim 2.1. Çalışma alanında görülen karışık orman vejetasyonu 17

Resim 2.2. Çalışma alanında görülen karışık orman vejetasyonu 18

Resim 2.3. Çalışma alanında görülen çalı vejetasyonu..... 18

Resim 2.4. Çalışma alanında görülen step vejetasyonu..... 19

Resim 2.5. Çalışma alanında görülen ruderal alan 19

HARİTALARIN LİSTESİ

Harita **Sayfa**

Harita 1.1. Çalışma alanını ve Türkiye'deki yerini gösteren harita 12

Harita 1.2. Beypazarı ilçe sınırları 12

Harita 2.1. Beypazarı'nda çalışılan lokaliteler 15

SİMGELER VE KISALTMALAR

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

Simgeler	**Açıklamalar**
♀	Dişi
♂	Erkek

Kısaltmalar	**Açıklamalar**
cm	Santimetre
D	Doğu
GPS	Küresel Konumlama Sistemi
K	Kuzey
LC	Düşük Riskli
m	Metre
NT	Tehdide Yakın

1. GİRİŞ

Bu araştırmada, 2016-2019 yılları Nisan-Eylül ayları arasında Ankara'nın Beypazarı ilçesinde bulunan Lepidoptera takımının Papilionoidea ve Hesperioidea üstfamilyalarına ait örnekler sistematik ve faunistik yönden değerlendirilmiştir.

Yirminci yüzyılın hızlı ekonomik gelişimi, birçok ülkede köklü değişiklikler getirmiştir. Tarımsal yoğunlaşma, çayırlar, sulak alanlar ve yaylalar gibi kalan doğal yaşam alanlarının ve biyoçeşitlilikteki yarı-doğal yaşam alanlarının kaybının ana nedenlerinden biri olmuştur. Benzer şekilde, ormancılıktaki genişleme ve yoğunlaşma, kentleşme, sanayileşme ve artan rekreasyonel talepler habitat kaybı, bozulması ve kirliliği nedeniyle yaygın hasara neden olmuştur.

Son zamanlarda arazi kullanım değişikliklerine paralel olarak kelebek popülasyonlarında, genellikle kritik seviyelerde yaygın bir düşüşün eşlik ettiği ortaya çıkmıştır. Bu tehdit altındaki ve popüler olan böcek grupları için öncelikleri belirlemek ve etkili bir koruma stratejisi planlamak kaçınılmaz olmuştur.

İnsan sağlığı için gerekli olan çevre sağlığının en mükemmel göstergesi olan kelebekler bu bozulmalardan en fazla etkilenen gruplar arasında yer alır. Bir kelebek popülasyonundaki düşüş genellikle o çevrenin bozulduğunun göstergesidir. Ayrıca kelebekler önemli polen taşıyıcılarıdır. Birçok grubun besin kaynağı olması açısından besin zincirinde önemli bir yere sahiptir. Canlılar arasındaki bu trofik ilişkilerde tek bir türün bile yok olmasının, tüm canlıların karmaşık şekillerde birbirleriyle ilişkili olduğu ekosistemin dengesini olumsuz yönde etkileyebileceği günümüzde iyice anlaşılmıştır.

Temel koruma hedefi, küresel tükenmeden kaçınmak, var olan nüfusun ve dağıtımın sürdürülmesi ve dolayısıyla çeşitliliğin korunması olmalıdır. Bunu verimli bir şekilde başarmak için küresel, uluslar üstü ve ulusal düzeyde tehdit altında bulunan türlerin belirlenmesi gerekmektedir (Van Swaay ve Warren, 1999). Fauna çalışmaları, bu gerekli alt yapıyı sağlaması açısından önem arz eder. Son yıllarda tür koruma çalışmalarının gündeme gelmesi, özellikle nadir türlerin belirlenmesi ve takibi ile ilgili konuların öncelik kazanmasına neden olmuştur.

Lepidoptera takımında birçok ülke tehdit altındaki türlerin listesini üretmektedir (Van Swaay ve Warren, 1999; Van Swaay ve diğerleri, 2010; Koçak ve Seven 1998a; Verovnik ve diğerleri, 2010; Karaçetin ve Welch, 2011).

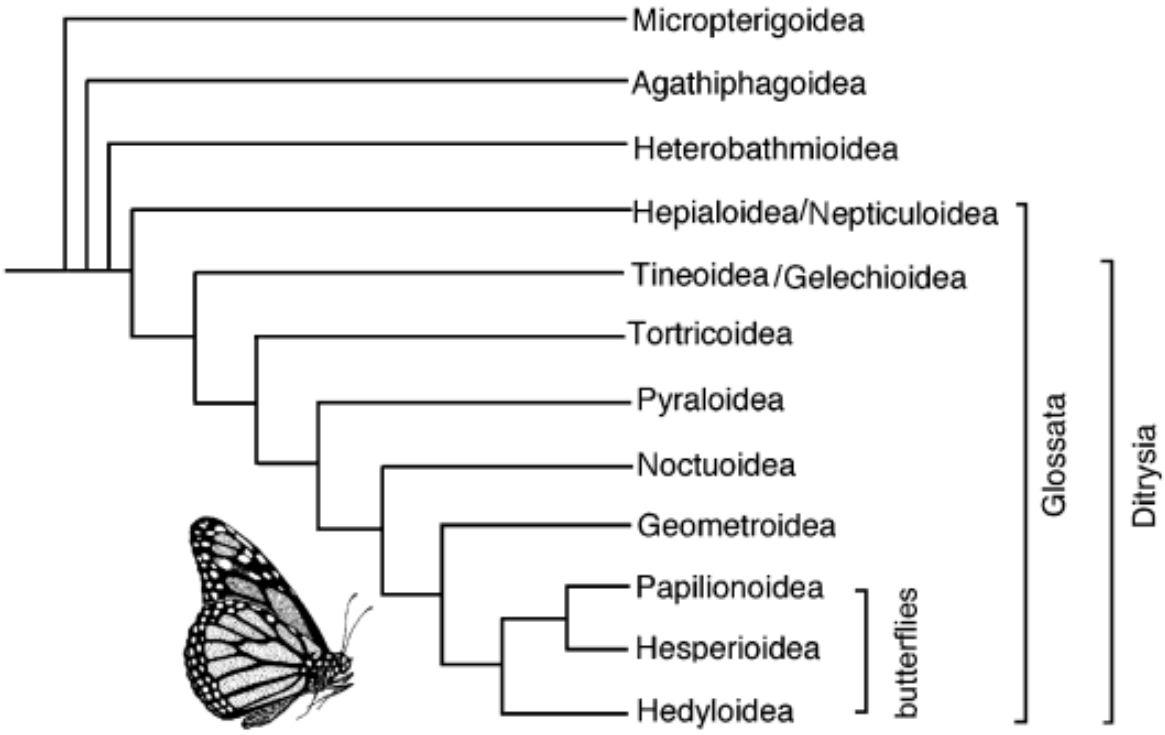
Bugün Lepidoptera takımı böcekler içerisinde 120 familya ve yaklaşık 160.000 türle tanımlanmış olsa da toplam tür sayısının yarım milyon olduğu tahmin edilmektedir (Kristensen ve diğerleri, 2007).

Bu çeşitliliğin çoğu, bitki türleriyle bağlantılı olarak türlerin dallanmasına bağlanabilir. Lepidoptera, esas olarak angiyosperm bitkilere bağlı olarak evrimleşmiş olan organizmaların tür sayısı kalabalık soyunu temsil eder ve sayıları, diğer büyük bitki besleyici böceklerin, Heteroptera, Homoptera ve Coleoptera (Chrysomeloidea ve Curculionoidea)'nın sayısını aşar (Powell, 2009).

Lepidopteran sınıflandırma tarihindeki bazı kilit noktalar Scoble (1992) tarafından verilmiştir. Lepidopteran sınıflamasında en belirgin erken dönüm noktası, Linnaeus'un Systema Naturae kitabının (Linnaeus 1758) 10. basımıdır. Bu çalışmada Lepidoptera Papilio, Sphinx ve Phalaena olmak üzere üç ana bölüm olarak tanımlandı. İlk ikisi, üçüncünün yedi alt bölümü ile birlikte, şimdi dokuz üstfamilya isminin temeli olarak kullanılıyor (Papilionoidea, Sphingoidea, Bombycoidea, Noctuoidea, Geometroidea, Torticoidea, Pyraloidea, Tineoidea ve Alucitoidea) (Scoble, 1995).

Bu geniş takımın dallanmasındaki ilk kollar yeterince iyi çözümlenmiştir. Lepidoptera türlerinin %98'inden fazlası Ditrysia grubuna ait olsa da, morfolojik çeşitlilik geri kalan küçük bir grupta yoğunlaşmıştır. Dört alttakımdan üçü, tür sayısı bakımından fakir olan ilk dallardır ve her birinde sadece birer familya (Micropterigidae, Agathiphagidae, Heterobathmiidae) bulunur (Gullan ve Cranston, 2010).

Ditrysia içerisinde yer alan Hesperioidea (iribaş kelebekler) ve Papilionidae (kırlangıç kelebekleri) üstfamilyaları lobut şeklinde antenleri, kanatta frenulum bulunmaması ve arka kanatlardaki geniş humeral bölge gibi özelliklere sahip olmasının yanı sıra diurnal olmaları ile diğerlerinden ayrılır. Bu gruba Neotropikal Hedyloidea'nın eklenmesiyle, kelebekler olarak bilinen klad oluşur (Şekil 1.1.).

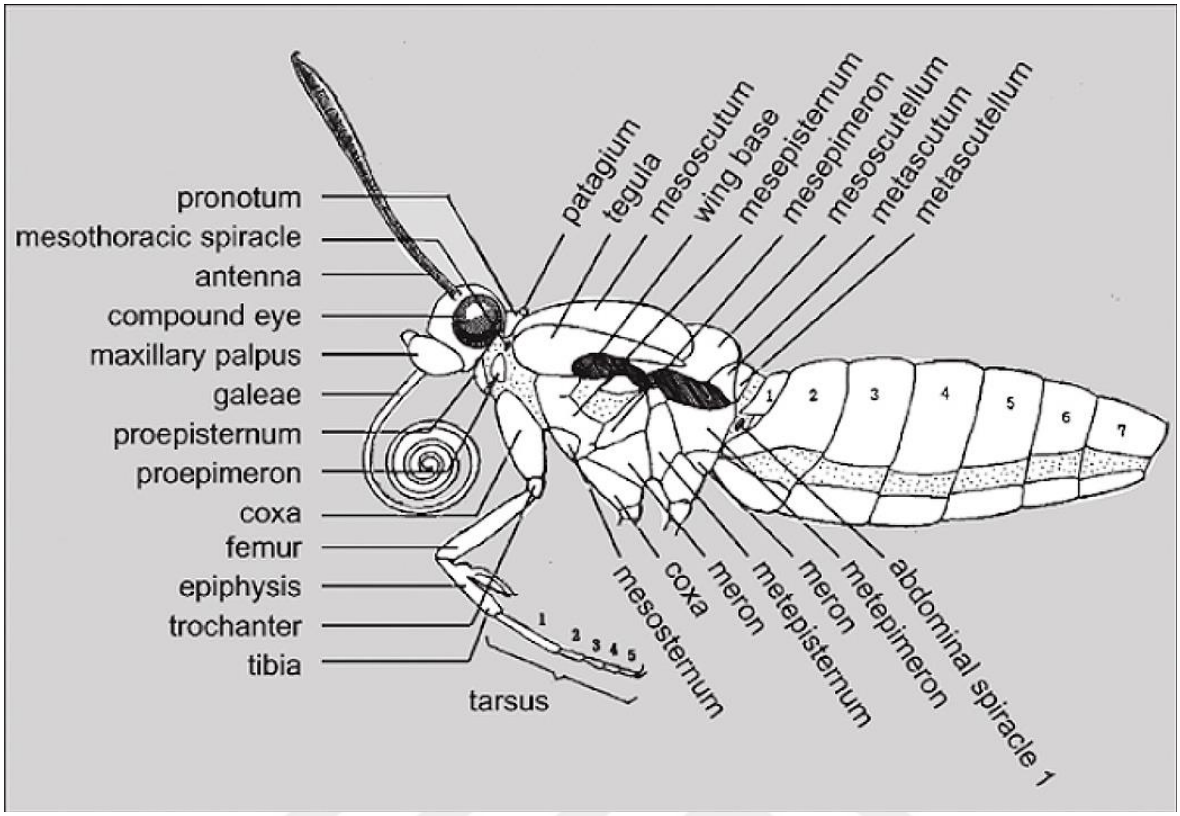


Şekil 1.1. Morfolojik verilerine göre, Lepidoptera'nın seçilmiş üst taksonlarının varsayılan ilişkilerini gösteren kladogram (Kristensen ve Skalski, 1999; Kristensen ve diğerleri, 2007)

Kelebekler diğer böceklerden, derimsi, pullu, nadiren kıllarla donatılmış iki çift kanadının olmasıyla ve hortumlarının rulo gibi kıvrılmasıyla ayrılır (Şekil 1.2.) (Demirsoy, 2006).

Kelebeklerde vücut skleritize bir dış iskeletten oluşur. Vücut baş, her biri bacaklı üç kaynaşmış torasik segment ve ortada (mezotorasik) ve üçüncü (metatorasik) segmentlerde iki çift kanat ile daha az skleritize 10 segmenti bir karından meydana gelmiştir. Genital yapılar 8 – 10. abdominal segmentlerin değişiminden kaynaklanır ve sıklıkla ses alımı, kur yapma veya diğer fonksiyonlarla ilişkili aksesuar yapıları (torbalar, bezler, fırçalar) taşır (Powell, 2009).

Diğer holometabolous böcekler gibi, lepidopterler yumurta, larva, pupa ve yetişkin aşamalarından geçer. Çiftleşme ve yumurta biriktirme yetişkin güveler ve kelebekler tarafından gerçekleştirilir. Yumurtaların içinde embriyolar tamamen gelişen larvaları oluşturur. Yaygın olarak tırtıl denilen larvaların, beslenmesi ve büyümesi bir dizi aşamada (instarlar) gerçekleşir. Olgunlukta, pek çok türün kozası bulunmadığı halde, genellikle larvaların oluşturduğu ipeksi kozalarda pupalara dönüşürler. Erişkin için metamorfoz, pupa safhasında ortaya çıkar (Powell, 2009).



Şekil 1.2. Bir kelebeğin anatomik yapısı (Heppner, 2008)

Yaprak bitleri ve karıncalar ile beslenen birkaç tür dışında, Lepidopter tırtıllarının neredeyse tamamı bitkilerle beslenir. Bir kelebek türünün tırtılının önceden beslendiği bitki, çoğunlukla yetişkin tarafından tercih edilenlerden farklıdır. Tırtıllar ağaç ve çalıların yaprakları, bahçe bitkileri, sebzeler, yabani baklagiller, kır çiçekleri, çimler ve yabani otların yapraklarıyla beslenir. Yetişkin kelebekler neredeyse sadece nektarla beslenirler. Bazı türlerin yetişkinleri ayrıca çürüyen meyvelerden, ağaç özlerinden, hayvan gübresi ve idrardan ve çürükten besin ve mineraller alır. Bazı kelebek türleri bir gıda bitkisini diğerine tercih etse de, birçok tür fırsatçı olarak hangi bitkiler mevcutsa beslenirler. Öte yandan, bazı türler belirli bitkiler üzerinde uzmanlaşmıştır ve sadece bu konak bitkilerin bulunduğu yerlerde ortaya çıkar (Natural Resources Conservation Service and Wildlife Habitat Council, 2000).

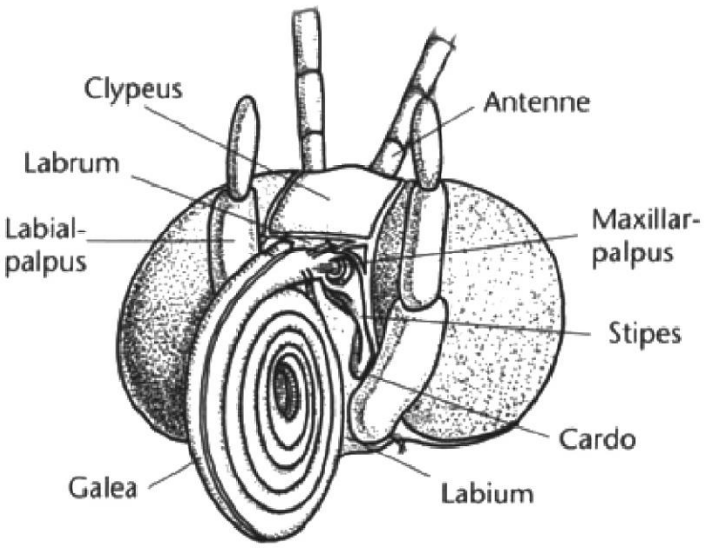
Larvalar, özellikle açıkta korunmasız beslendikleri durumlarda kriptiktirler ya da avcılarına zehirli olduklarını belirtmek için uyarıcı renklere (aposematik) sahiptirler. Larvaların beslendiği bitkilerden elde ettiği toksinler, avcılara karşı savunma mimikrisinde ve lezzetli olmadıklarını gösteren durumlarda erginler tarafından kullanılır (Gullan ve Cranston, 2010).

Pup evresi, çeşitli türlerde, farklı zaman aralıklarında tamamlanır. Bu evrenin tamamlanmasının ardından da ergin bireyler meydana gelir (Demirsoy, 2006).

Lepidoptera takımında diyapoz, bu evrelerin herhangi birinde ortaya çıkabilir, ömrünü uzatabilir ve böceğin büyüme ve üremeye uygun olmayan mevsimleri atlamasına olanak verebilir (Powell, 2009).

Baş, aşağı doğru yönelmiş, oldukça uzamış maksiller galealardan oluşmuş uzun sarmal bir proboscise sahiptir. Bazı ilkel gruplarda mandibullar görülmesine rağmen, büyük labial palpusları genellikle mevcuttur ancak diğer ağız parçaları bulunmaz (Gullan ve Cranston, 2010).

Labial palpuslar hemen her zaman 3 segmentlidir; uç kısımlarında bir koku çukurcuğu taşırlar. Maksillar palpuslar (yan palpuslar) ancak birkaç familyada bulunur ve bulundukları familyalarda da çok büyük bir yapı gösterirler. Ağız tipleri kural olarak emicidir (Şekil 1.3.) (Resim 1.1.) (Demirsoy, 2006).



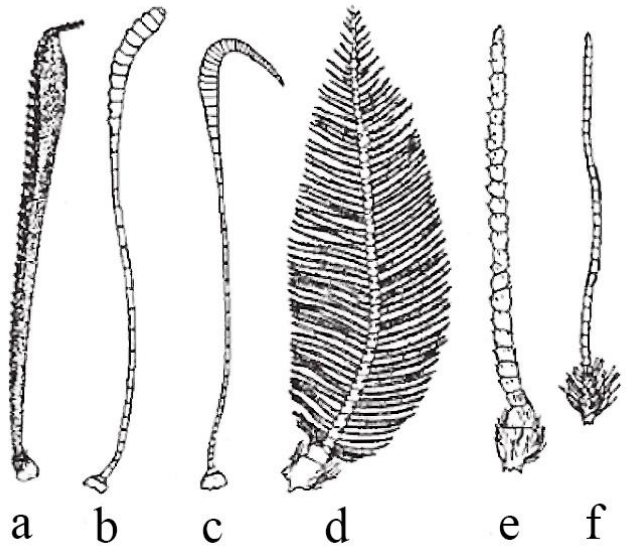
Şekil 1.3. Lepidoptera'da baş ve ağız parçaları (Dettner ve Peters, 2003)

Bileşik gözleri büyüktür ve oselluslar ve/veya chaetosemata (başın dorsolateral bölgelerinde bulunan bir cift duyu organı) sık görülür (Gullan ve Cranston, 2010).



Resim 1.1. *Coenonympha pamphilus*'ta başın yandan görünüşü

Antenler çok segmentli, güvelerde tarak şeklinde, kelebeklerde ise topuz ya da lobut şeklindedir (Şekil 1.4.) (Gullan ve Cranston, 2010). Anten segmentlerinin sayısı 7-100 arasında değişir. Antenlerde genellikle eşeysel dimorfizm görülür (Demirsoy, 2006).



Şekil 1.4. Lepidoptera'da anten tipleri (a, d, e, f) güvelerde (b, c) kelebeklerde (Heppner, 2008)

Protoraks küçük ve zayıf yapılıdır. Patagia adı verilen pul şeklindeki deri lobları boyun bölgesini örter. Ön kanatların tabanını lateral bir tegula korur. Metatoraks küçüktür.

Kanatlar tamamen çift katmanlı bir pul tabakasıyla (yassılaşmış, değişikliğe uğramış makrotrikya) örtülmüştür, ön ve arka kanatlar frenulum veya jugum ile bağlantılıdır ya da basitçe birbiri üstüne binerler. Kanatlar, ağırlıklı olarak uzun damarlardan meydana gelmiştir, bunun yanında birkaç enine damar bulunur ve kanatlar bazı geniş hücrelere sahiptir (Gullan ve Cranston, 2010).

Kanat damarlarının sayısı ve konumu sistematikte çok önemlidir. Familya, cins ve hatta tür ayrımları çoğu kez bu damarlara göre yapılır. İlkel gruplarda çok damar vardır; keza bu damarlar dallanmış ve birçok enine damarla birleşmiştir. Organizasyon derecesi yükseldikçe damarlar körelmeye başlamıştır (Demirsoy, 2006).

Bacakları özelleşmemiştir. Kural olarak pul taşırlar; tarsusları hemen her zaman 5 segmentlidir; uç kısımlarında iki tırnak ve çok defa bir yapışma lobu taşırlar. Antenlerin temizlenmesi için ön bacaklarında uzun bir mahmuz bulunur. Bir kısım kelebek tırnaksız, körelmiş ön bacağa sahiptir; bu bacak da temizleme işlevini yüklenmiştir. Orta ve arka bacaklar dikenlerle donatılmıştır (Demirsoy, 2006).

Abdomen sık şekilde pullanmış, 10 segmentli, 1. segment değişik bicimde indirgenmiştir, 9. ve 10. segmentler dış genital yapı olarak özelleşmiştir (Gullan ve Cranston, 2010).

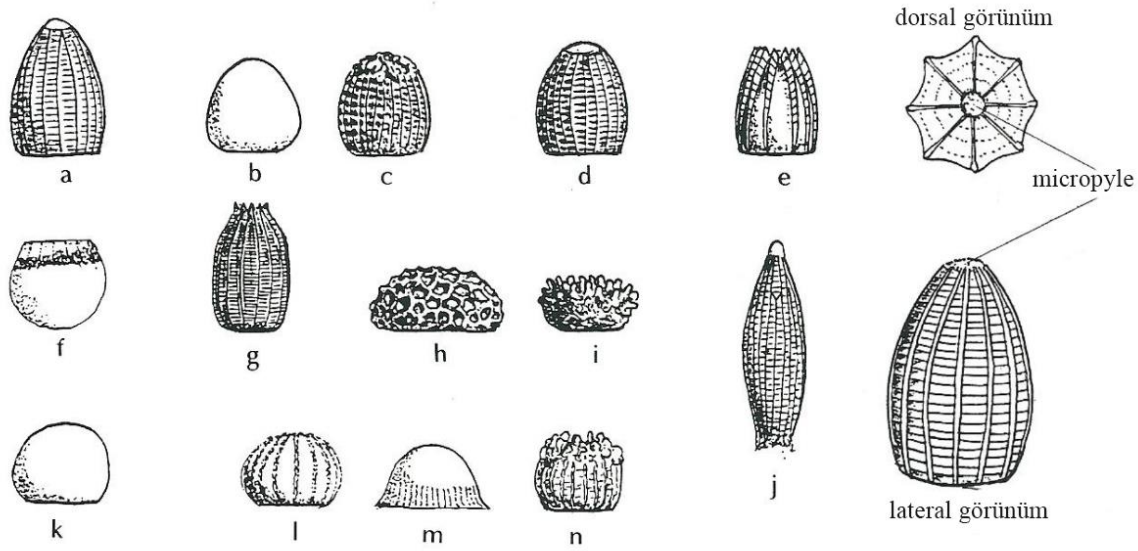
Çiftleşme davranışı, sık sık feromonlar ile gerçekleşir. Dişi ve erkek havada buluşurlar, fakat çiftleşme yerde ya da konaklanılan yerde meydana gelir (Gullan ve Cranston, 2010).

Kopulasyon (kavuşma) yaklaşık 60-90 dakika sürer. Dişinin abdomeninin son kısmı, kavuşma sırasında erkeğin çiftleşme organının dorsal ve ventral kısmını kavrar (Demirsoy, 2006).

Kelebek yumurtaları, koryon adı verilen, sert bir dış kabuk katmanıyla korunur. Bu kabuk, larvaların tamamen gelişebilmesmesi için, zamanından önce yumurtanın kurumasını önleyen ince bir balmumu tabakası ile kaplanmıştır. Her yumurta, bir ucunda mikropil adı verilen çok sayıda küçük huni şeklinde açıklık içerir. Bu deliklerin amacı, spermin yumurtaya girip döllenmesini sağlamaktır. Kelebek yumurtaları türler arasında büyüklük ve şekil bakımından büyük farklılıklar gösterir, ancak genellikle dik ve ince yapılıdırlar

(Şekil 1.5.). Bazı türler tek başlarına yumurtlarlar, diğerleri gruplar halinde yumurtlarlar. Bazı türlerin dişileri 100-200 yumurta üretebilir (Heppner, 2008).

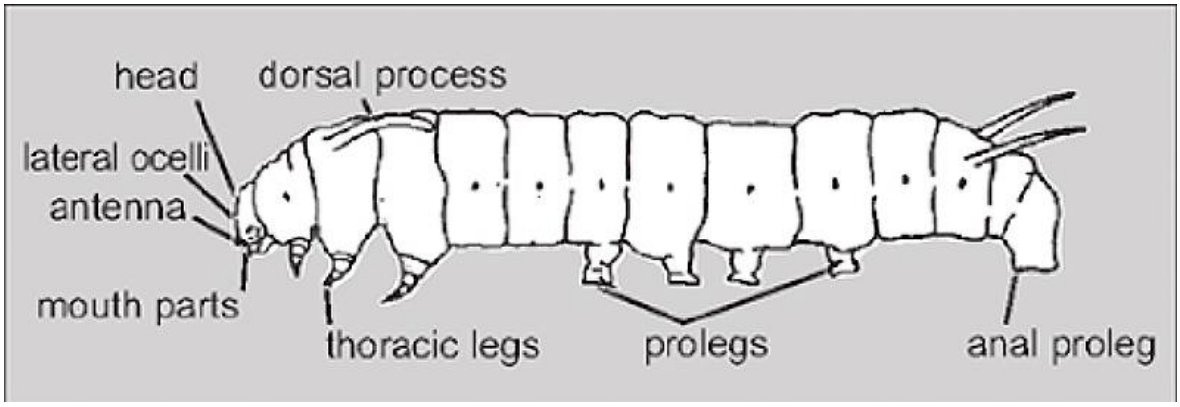
Yumurtalar, genellikle ya konak bitkinin yakınına ya da nadir olarak bitkinin üzerine yerleştirilir. Diyapoz yaygın görülür (Gullan ve Cranston, 2010).



Şekil 1.5. Lepidoptera'da yumurta tipleri (a) Danainae (b ve c) Satyrinae (d) Acraeinae (e) Nymphalinae (f) Charaxinae (g) Libytheinae (h ve i) Lycaenidae (j) Pieridae (k) Papilionidae (l, m ve n) Hesperiidae (Williams, 2015)

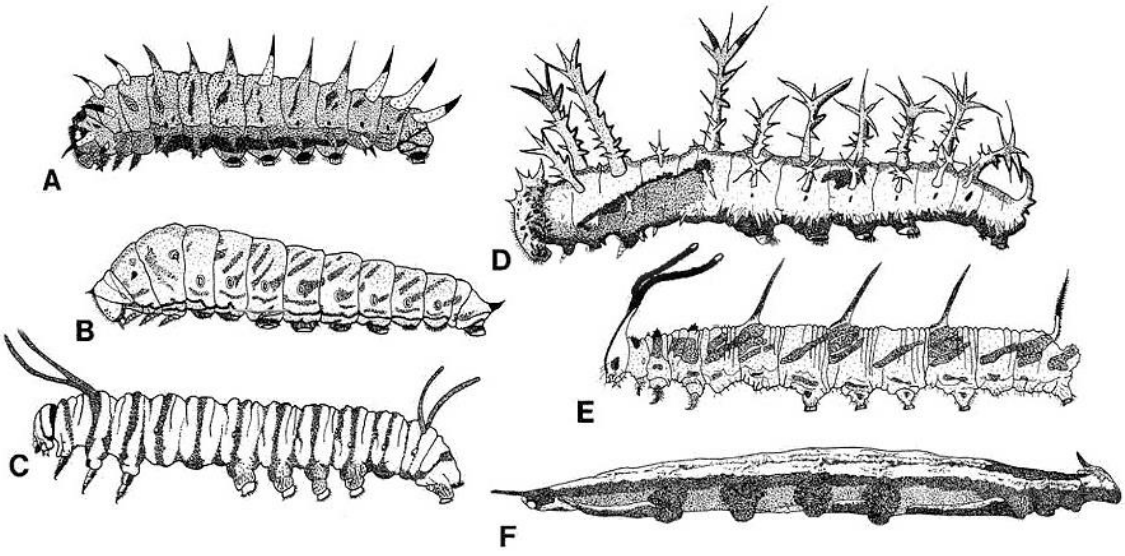
Lepidoptera larvaları gerçek tırtıl tipindedir. Tırtılın başı genellikle belirgindir ve kuvvetli dişlerle donatılmış mandibulları ile tipik çiğneyici ağız yapısını gösterir. Besinlerini çiğneyerek parçalarlar. Maksilla bu evrede dahi birbirinden ayrı kollara ve kısa duyargalara sahiptir. Buna karşılık altdudak (labium) sadece çift yapılı dudak bezlerinin açıklığını taşır. Tırtıllar da anten çok kısadır ve genellikle üç segmentlidir. Görme, ağız parçalarının üzerinde, yanlarda bulunan, sayısı değişken olan noktagözlerle gerçekleşir (Demirsoy, 2006).

Kelebek tırtıllarında torasik segmentlerde üç çift gerçek ayak, karın segmentlerinde ise altı çift yalancı ayak bulunur. (Şekil 1.6.) Yalancı ayaklar hidrostatik olarak tutunan ve tırtılın substratı tutmasına yardımcı olan kroşet adı verilen küçük kanca halkalarına sahiptir.



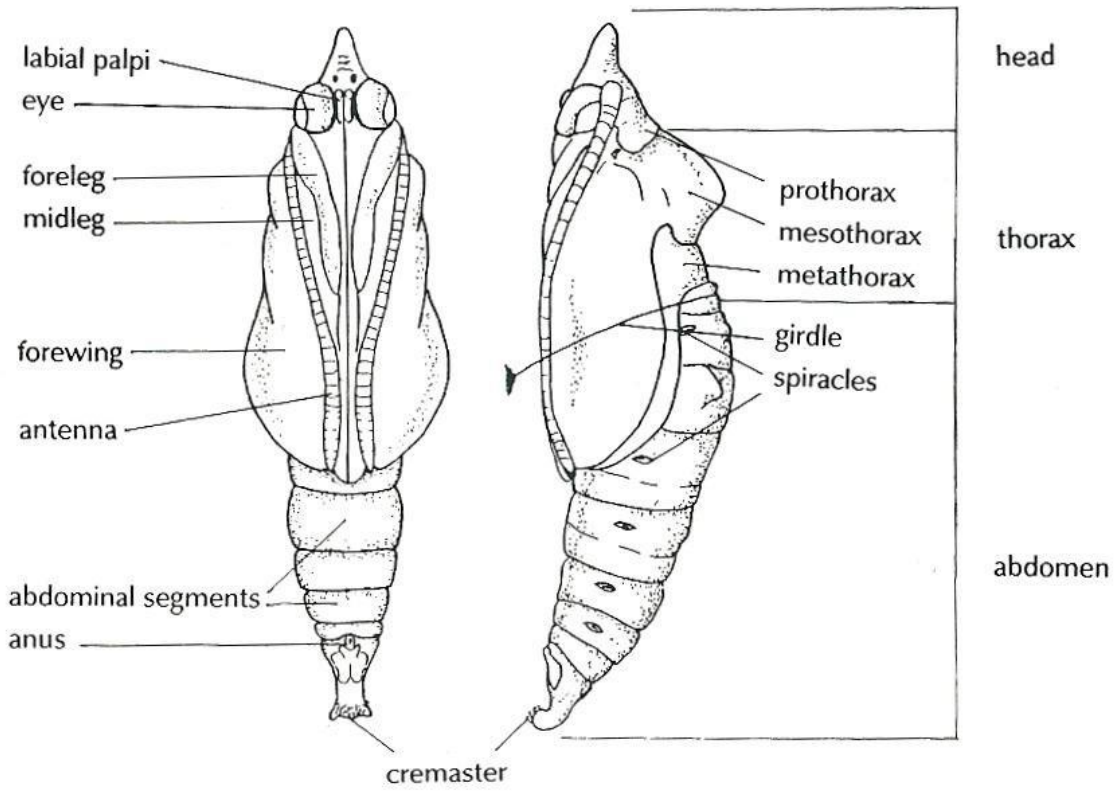
Şekil 1.6. Larva'nın genel yapısı (Heppner, 2008)

Epidermis, pozisyonları ve sayısı türlerin tanımlanmasına yardımcı olan seta tutamları taşır. Ayrıca diken, saç, siğil ve boynuz benzeri çıkıntılar da vardır (Şekil 1.7.) (Heppner, 2008).



Şekil 1.7. Lepidoptera tırtılları (A, B) Papilionidae (C-F) Nymphalidae (Kristensen,1999)

Pupa, genellikle ipeksi bir kokon icerisinde bulunur (kelebeklerde çıplaktır), tipik olarak hareketsiz mandibullu ve üyeler vücuda bitişiktir (krizalit), sadece bazı abdominal segmentler kaynaşmamıştır, ilkel gruplarda ise pupaların üyeleri serbesttir (Şekil 1.8.) (Gullan ve Cranston, 2010).



Şekil 1.8. Lepidoptera'da pupanın genel yapısı (Williams, 2015)

Türkiye'den kelebek tanımlamaları ile ilgili ilk çalışmalar 18.yüzyılda Cramer (1775) ve Herbst (1798) ile başlayıp 19. yüzyılda Zeller (1847); Mann (1861); Lederer (1865) ve Staudinger (1878) ile devam eder.

20. yüzyılda Graves (1920, 1921); Wagner (1929, 1930, 1931, 1932, 1933); Zukowsky (1938); Wheeler (1943); Higgins (1966); Koçak (1976); Pinker (1980); Oorschot ve diğerleri (1984); Reissinger (1989); Koçak (1989a, 1989b, 1990a); Seven (1991); Schurian ve diğerleri (1992); Koçak (1992a); Koçak ve Seven (1995, 1996); Seven (1996a); Olivier ve diğerlerinin (1999) çalışmalarının yanı sıra Koçak ve Seven (1994) Türkiye lepidoptera bibliyografisi yayınlamışlardır.

Koçak ve Seven (1998a) yayınladıkları çalışmada Türkiye kelebeklerinin tehlike kategorileri ile ilgili bir liste sunmuştur.

20. yüzyılda yapılan en kapsamlı çalışma Hesselbarth ve diğerleri (1995) tarafından yapılmış ve bu çalışmada Türkiye'den 365 takson bildirilmiştir.

Daha sonraki yıllarda Seven (2000); Wagener (2005); Seven (2006); Özdemir ve Seven (2007); Seven'in (2008, 2014a, 2016a) çalışmalarına ek olarak Baytaş (2008) tarafından Türkiye'nin kelebekleri ile ilgili amatörlere yönelik renkli resimli el kitabı yayınlanmış, 2011 yılında Karaçetin ve Welch Türkiye kelebeklerinin kırmızı kitabını yayınlamışlardır.

Glaser (1974); Freina (1983); Ganev ve Hacker (1984); Koçak (1989c); Koçak ve Seven (1990a, 1990b, 1991a); Seven (1996b, 1996c); Torun ve Seven (2016) türlerin ekoloji ve biyolojilerine ait çeşitli bilgileri içeren çalışmalar yayınlamışlardır.

Ankara Lepidopterleri ile ilgili çalışmalar Şişli (1968); Battenfeld (1978); Schurian ve Hofmann (1983); Koçak (1986, 1989d, 1990b, 1990c, 1990d, 1990e); Koçak ve Seven (1991b); Schurian ve diğerleri (1991); Koçak (1991, 1992b); Özdikmen (1992); Koçak ve Seven (1993); Seven ve Bakowski (1996); Koçak ve Seven (1998b); Seven ve Kemal (2000a, 2000b); Koçak ve Kemal (2001); Seven (2005); Koçak ve Kemal (2007); Kemal ve Koçak (2013); Seven (2014b); Kemal ve Koçak (2016); Seven (2016b) tarafından yapılmıştır.

Beypazarı Lepidopterlerine ait ilk fauna araştırmaları Wagener (1983) ve Reissinger (1989) ile başlamıştır. Koçak (1993), Beypazarı-Kızılcahamam bölgesindeki Lepidopterlerin ekolojisi üzerine yaptığı araştırmada Beypazarı'nda Papilionoidea ve Hesperioidea üstfamilyalarından 37 cinse ait toplam 40 tür tespit etmiştir. Daha sonra Koçak ve Kemal (2018) tarafından yayınlanan çalışma ile tür listeleri güncellenmiş ve Beypazarı'nda Papilionoidea ve Hesperioidea üstfamilyalarından 27 cinse ait toplam 41 tür olduğu belirtilmiştir.

Tez çalışmalarının gerçekleştiği alan idari yönden Ankara iline bağlı olan Beypazarı ilçesi, olup alanının büyük bir kısmı İç Anadolu bölgesinin Yukarı Sakarya bölümünde, bir kısmı ise Karadeniz bölgesinin Batı Karadeniz bölümünde yer almaktadır (Harita 1.1.).



Harita 1.1. Çalışma alanını ve Türkiye'deki yerini gösteren harita

İlçenin kuzeyinde Seben, Kıbrısçık, Dörtdivan (Bolu), kuzeydoğusunda Çamlıdere, doğusunda Güdül ve Ayaş, güneydoğusunda Polatlı, güneyinde Mihalıççık (Eskişehir), batısında ise Nallıhan ilçesi bulunmaktadır (Harita 1.2.).



Harita 1.2. Beypazarı ilçe sınırları

Beypazarı ilçesi yer şekilleri bakımından çok çeşitlilik arz etmektedir. İlçede yükselti farkı yaklaşık olarak 1600 metreye kadar çıkmaktadır. İlçenin idari alanı güneybatısında

Sakarya Irmağının Sarıyar Barajına kavuştuğu kesimde 470 metre yükseltiden, güneyinde Sakarya Irmağının Ankara Çayı ile birleştiği kesimde 700 metre yükseltiden başlayıp kuzeydoğuda 2041 metre yükseltideki Mahye tepeye kadar ulaşmaktadır (Türkan, 2013).
İlçe alanı, bütünüyle Sakarya Irmağı havzası içinde yer almaktadır. Sakarya Irmağını ilçe içerisinde yer alan birçok dere ve çay beslemekte olup, bunların başlıcaları; Kirmir Çayı, Süvari Çayı, Aladağ Çayı ve İnözü Deresidir (Türkan, 2013).

Kirmir çayının Pazar çayı ile birleştiği noktadan başlayarak Sarıyer barajına döküldüğü yere kadarki kısmını ve Beypazarı ve çevresindeki jipsli-killi-marnlı tepelik alanları kapsayan Kirmir Vadisi ile Kirmir çayına karışan İnözü deresinin oluşturduğu vadi önemli doğa alanları (ÖDA) içerisinde yer alır (Eken ve diğerleri, 2006).

İlçenin kuzey kesimlerinde kahverengi orman toprakları, kalkersiz kahverengi orman toprakları, merkez bölgesinde kahverengi, alüvyal ve kolüvyal toprak; güneyinde ise kolüvyal, tuzlu-sodik topraklar yaygın olarak görülür (Duyguvar, 2010).

Karasal iklim şartlarının hâkim olduğu Beypazarı'nda genel olarak yazlar sıcak ve kurak; kışlar ise, soğuk ve kar yağışlıdır (Yaman Kocadağlı, 2013).

Bölgede görülen başlıca vejetasyon tipleri; orman vejetasyonu, çalı vejetasyonu, step vejetasyonu ve riperyan vejetasyonu şeklindedir.

Orman Vejetasyonu karışık şekilde yayılış gösteren *Pinus nigra* (karaçam), *Pinus brutia* (kızılçam) ve *Quercus pubescens* (tüylü meşe) ile temsil edilir (Çimen, 2018).

Çalı vejetasyonu zaman içerisinde çeşitli insan faaliyetleri ile doğal ormanların tahrip edilmesi sonucunda oluşmuştur ve *Juniperus oxycedrus* (katran ardıcı), *Juniperus foetidissima* (kokar ardıç), *Juniperus excelsa* (boz ardıç), *Berberis crataegina* (karamuk), *Colutea cilicica* (patlangaç), *Genista albida* (ak borcak), *Genista aucheri* (bayır borcağı), *Genista sessilifolia* (borcak), *Paliurus spina-christi* (karaçalı), *Rhamnus thymifolia* (pala cehri), *Rhus coriaria* (sumak), *Rosa canina* (kuşburnu) ve *Rubus sanctus* gibi türler ile temsil edilir (Çimen, 2018).

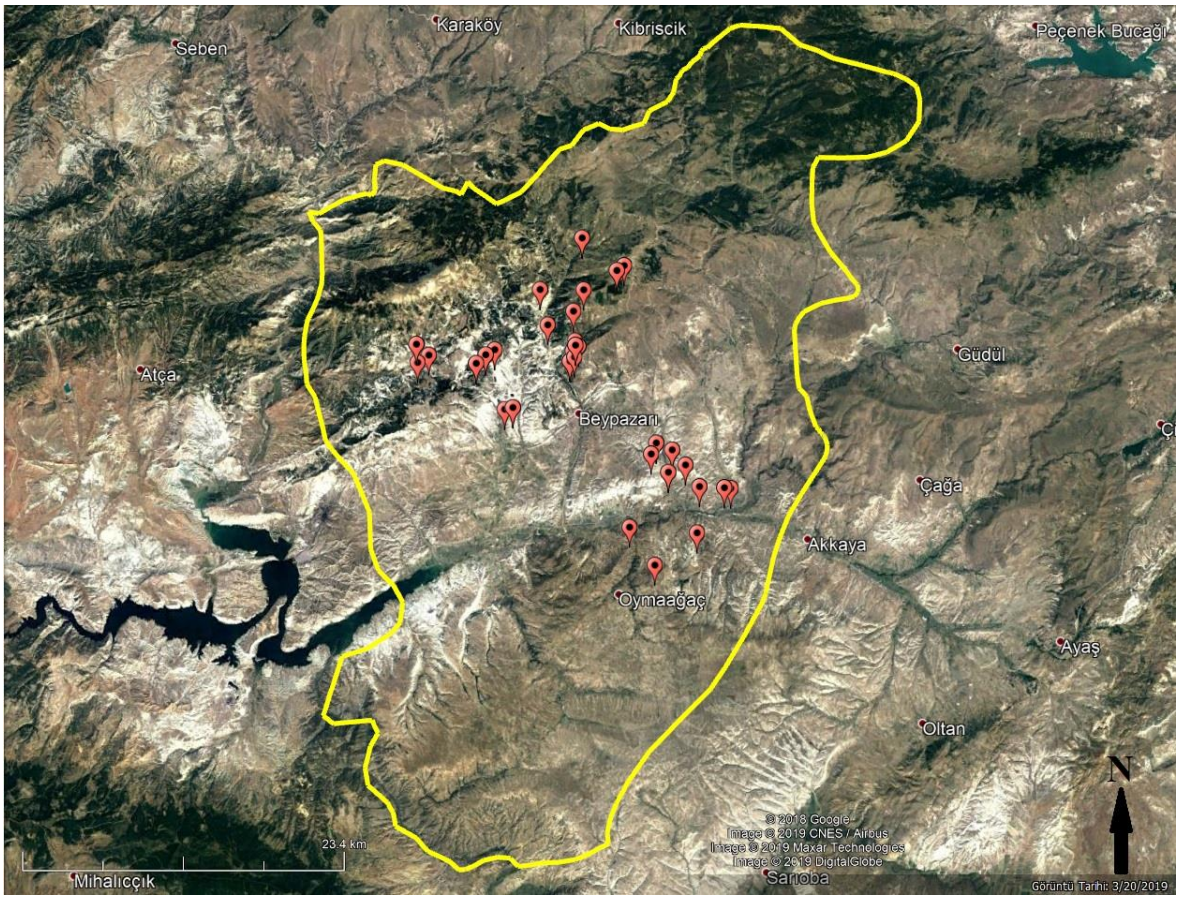
Step vejetasyonu bölgenin geneline hâkim olarak görülen vejetasyon tipidir. Tüm yüksekliklerde bu vejetasyon tipine rastlamak mümkündür. Bu vejetasyon tipi yaygın olarak; *Achillea phrygia* (özge civanperçemi), *Alyssum linifolium, Alyssum sibiricum* (kedidili), *Anthemis tinctoria, Asperula lilaciflora* (sarmaş belum), *Astragalus angustifolius* (keçi geveni), *Astragalus condensatus* (sıkgeven), *Astragalus densifolius* (ayaş gümüşü), *Astragalus lycaonicus* (konya geveni), *Astragalus lycius* (bozkırmumu), *Astragalus mesogitanus* (aydın geveni), *Astragalus micropterus* (serçe geveni), *Astragalus tmoleus* (yer kötürümü), *Centaurea virgata* (acı süpürge), *Convolvulus holosericeus* (gündüzsefası), *Digitalis lamarckii* (yüksükotu), *Eryngium campestre* (yer kestanesi), *Erysimum crassipes* (zarifeotu), *Euphorbia anacampseros, Festuca valesiaca* (meşe yumağı), *Lappula barbata* (gürke), *Linaria corifolia* (tarla nevruzotu), *Marrubium parviflorum* (küllü bozotu), *Onobrychis argyrea* (gümüş korunga), *Onobrychis armena* (zarif korunga), *Phlomis armeniaca* (boz şavlak), *Polygala pruinosa* (puslu sütotu), *Scabiosa argentea* (yazı süpürgesi), *Scutellaria orientalis* (sarı kaside), *Stachys lavandulifolia, Teucrium polium* (acıyavşan), *Thymus sipyleus, Ziziphora tenuior* (fareotu) türleri ile temsil edilir (Çimen, 2018).

Ripariyan vejetasyonu bölgede bulunan derelerin çevresinde görülür ve *Salix alba* (ak söğüt), *Alnus glutinosa* (kızılağaç) ağaç formasyonlarının altında *Centaurium erythraea* (tukulotu), *Epilobium hirsutum* (hasanhüseyin çiçeği), *Mentha longifolia* ve *Senecio aquaticus* (tarla kanaryaotu) gibi otsu taksonlar ile temsil edilir (Çimen, 2018).

2. MATERYAL VE METOT

Bu çalışma, 2016-2019 yıllarında Nisan-Eylül ayları arasında Ankara'nın Beypazarı ilçesinde gerçekleştirilmiştir.

Çalışmada farklı dönemlerde, farklı habitat tiplerinden toplam 33 lokasyondan örnekleme yapılmıştır (Harita 2.1.). Bu lokasyonlarda yapılan çalışmalarda Lepidoptera takımından toplam 792 örnek toplanmıştır.



Harita 2.1. Beypazarı'nda çalışılan lokaliteler

Çalışma alanında yapılan toplamalar arazinin karakteri ve mevsim dikkate alınarak yapılmıştır. İlkbaharda alçak bölgelerde bitki örtüsü ve buna bağlı olarak lepidopterler yeni yeni uyanmaya başladığından bölgenin düşük rakımlı kısımlarında çalışılmıştır. Yaz aylarında ise bölgenin yüksek kesimlerinde de çalışılmıştır. Günlük hava şartlarına bağlı olarak çalışmalar saat 09.00 ile 17.00 arasında güneşli, rüzgârsız ve soğuk olmayan havalarda yapılmıştır. Hava eğer rüzgârlı ve serin ise o zaman kelebeklerin kendilerini

rüzgârdan korudukları ve nispeten daha ılık olan küçük, dar, kuru dere yataklarında toplama yapılmıştır.

Arazide görerek tespit edilen örnekler, atrap yardımı ile elle toplanmıştır. Yakalanan örnekler etil asetatlı öldürme kavanozlarında öldürüldükten sonra, yağlı kâğıttan yapılmış üçgen biçiminde zarflara konularak etiketlenmiştir. Toplama alanı ile ilgili lokalite bilgileri arazi defterine kaydedilmiş ve çalışma alanı fotoğraflanmıştır.

Zarflara alınıp etiketlenen örnekler oda sıcaklığında kurutularak, germe işlemi yapılana kadar koleksiyon kutularında saklanmıştır. Saklanan örneklere zarar gelmemesi için kutulara naftalin yerleştirilmiştir.

Germe işlemi için örnekler önce nemlendirme işlemine tabi tutulmuştur. Bu işlem için, dip kısmında ıslak pamuk bulunan kapaklı bir kap kullanılmıştır. Islak pamuk üzerine bir ızgara yerleştirilerek kelebeklerin ıslak pamukla direkt temas etmemesi sağlanmıştır. Nemlendirilecek kelebekler, içinde bulundukları zarf ile beraber ızgara üzerine yerleştirilmiş ve kabın kapağı kapatılarak gece boyunca nemlendirilmeye bırakılmıştır. Yumuşayan örnekler boyutlarına uygun krom kaplı böcek iğneleri ile iğnelenerek germe tahtalarında gerilmiş ve oda sıcaklığında 4-5 gün kurutulmuştur. Kuruyan örnekler lokalite bilgilerini gösterir etiketlerle etiketlenmiş ve standart müze materyali haline getirilerek koleksiyon kutularına yerleştirilmiştir.

Türlerin teşhislerinde Hesselbart ve diğerleri (1995); Tshikolovets (2011) literatürleri kullanılmıştır.

Türkiye'deki yayılışları Koçak ve Kemal'den (2018), tehlike kategorileri ise Karaçetin ve Welch'den (2011) faydalanılarak verilmiştir.

Çalışma bölgesinin ve türlerin yayılışlarının haritalanmasında Google Earth Pro programı kullanılmıştır.

Bulgular bölümünde, türler ve bu türlerin Türkiye'deki yayılışları verilmiştir. "İncelenen materyal" başlığı altında, türe ait örneklerin erkek ve dişi sayısı, lokalite bilgileri, GPS koordinatları, toplama tarihi ve yükseltileri verilmiştir. Ayrıca tehlike kategorileri ve türlerin toplandığı habitatlar yazılmıştır.

Toplama yapılan habitat tipleri:

Karışık orman vejetasyonu: Bu habitatta *Pinus nigra* ve *Quercus* sp. hakim durumdadır.

Çalı vejetasyonu: Orman açıklıkları yer yer yerini çalılıklara bırakmıştır. Bu habitatlarda ağırlıklı olarak *Pictacia sp., Colutea sp., Berberis sp., Paliurus spina-christi, Rhamnus sp., Rosa sp. ve Rubus sp., Urtica sp., Jasmin sp.* taksonları tespit edilmiştir.

Step vejetasyonu: Çalışma alanında yaygın durumdadır. Bazı bölgelerde marnlı toprak hakim durumdadır. Bu habitatlarda *Marrubium sp., Salvia sp., Allium sp., Reseda sp., Cirsium sp., Gallium sp. Anthemis sp. Astragalus sp., Acanthalimon sp., Coronilla sp., Eryngium sp., Helianthemum sp., Euphorbia sp., Festuca sp., Onobrychis sp., Scabiosa sp., Phlomis sp., Teucrium sp., Thymus sp.* . taksonları tespit edilmiştir.

Ruderal alan: Moloz yığınlarının bol olduğu tahrip edilmiş yol kenarları ile tarla kenarları bu habitat tipi içerisinde değerlendirilmiştir. Yaygın olarak *Anchusa sp., Sisymbrium sp., Cardaria draba, Carduus sp., Cichorium sp., Senecio sp.* taksonları tespit edilmiştir.



Resim 2.1. Çalışma alanında görülen karışık orman vejetasyonu



Resim 2.2. Çalışma alanında görülen karışık orman vejetasyonu



Resim 2.3. Çalışma alanında görülen çalı vejetasyonu



Resim 2.4. Çalışma alanında görülen step vejetasyonu



Resim 2.5. Çalışma alanında görülen ruderal alan

3. BULGULAR

Bu çalışmada 2016-2019 yıllarında Nisan-Eylül ayları arasında yapılan arazi çalışmaları sonucunda 33 lokaliteden toplam 792 örnek toplanmış ve değerlendirilmiştir.

Tespit edilen türler familyalarına göre aşağıda verilmiştir.

3.1. Argynnidae (=Nymphalidae Rafinesque, 1815)

Argynnis (Pandoriana) pandora ([Denis & Schiffermüller],1775)

(Ek-1. Resim 1.1.)

İncelenen Materyal:

Toplam: 1♂ 2 ♀♀
Ankara, Beypazarı, Kelebekler Vadisi Tabiat Parkı, 40°11'42.57"K/31°54'56.78"D, 784m, 15.06.2017, 1♀; Ankara, Beypazarı, Teke Dağı Milli Parkı, 40°15'8.58"K/ 31°57'32.27"D, 1522m, 16.09.2017, 1♂ 1♀.

Tehlike kategorisi: LC

Habitat tipi: Karışık orman vejetasyonu, çalı vejetasyonu.

Vertikal yayılış: 784-1522m

Türkiye'deki yayılışı:
Adana, Adıyaman, Afyon, Ağrı, Amasya, Ankara, Antalya, Artvin, Aydın, Balıkesir, Bilecik, Bingöl, Bitlis, Bolu, Burdur, Bursa, Çanakkale, Çankırı, Denizli, Diyarbakır, Edirne, Elazığ, Erzincan, Erzurum, Eskişehir, Gaziantep, Gümüşhane, Hakkâri, Hatay, Isparta, Mersin, İstanbul, İzmir, Kars, Kastamonu, Kayseri, Kırklareli, Kırşehir, Konya, Kütahya, Malatya, Kahramanmaraş, Mardin, Muğla, Muş, Nevşehir, Niğde, Ordu, Rize, Samsun, Siirt, Sivas, Tokat, Trabzon, Tunceli, Şanlıurfa, Van, Yozgat, Zonguldak, Bayburt,

Karaman, Kırıkkale, Batman, Şırnak, Bartın, Iğdır, Yalova, Karabük, Osmaniye, Düzce (Koçak ve Kemal, 2018).

Beypazarı için yeni kayıt.

Argynnis (Speyeria) aglaja (Linnaeus,1758)

(Ek-1. Resim 1.2.)

İncelenen Materyal:

Toplam: 1♂
Ankara, Beypazarı, Teke Dağı Milli Parkı, 40°14'54.97"K/31°57'17.58"D, 1473m, 29.07.2017, 1♂.

Tehlike kategorisi: LC

Habitat tipi: Karışık orman vejetasyonu.

Vertikal yayılış: 1473m

Türkiye'deki yayılışı:
Adana, Afyon, Ağrı, Amasya, Ankara, Antalya, Artvin, Balıkesir, Bilecik, Bitlis, Bolu, Bursa, Çankırı, Erzincan, Erzurum, Eskişehir, Giresun, Gümüşhane, Hakkâri, Hatay, Isparta, Mersin, İstanbul, Kars, Kastamonu, Kırklareli, Konya, Kütahya, Kahramanmaraş, Nevşehir, Niğde, Ordu, Rize, Sinop, Sivas, Tokat, Trabzon, Tunceli, Van, Yozgat, Zonguldak, Bayburt, Bartın, Ardahan, Iğdır, Karabük (Koçak ve Kemal, 2018).

Beypazarı için yeni kayıt.

Inachis io (Linnaeus,1758)

(Ek-1. Resim 1.3.)

İncelenen Materyal:

Toplam: 1♂ 3♀ ♀
Ankara, Beypazarı, Dibecik Köyü doğusu, 40° 6’22.04”K/32° 2’46.29”D, 527m, 19.04.2017, 1♂1♀; Ankara, Beypazarı, Kelebekler Vadisi Tabiat Parkı, 40°11’35.56”K/31°54’53.45”D, 775m, 19.04.2017, 1♀; Ankara, Beypazarı, Kelebekler Vadisi Tabiat Parkı, 40°11’42.57”K/31°54’56.78”D, 784m, 15.06.2017,1♀.

Tehlike kategorisi: LC

Habitat tipi: Çalı vejetasyonu, step vejetasyonu.

Vertikal yayılış: 527-784m

Türkiye’deki yayılışı:
Amasya, Ankara, Artvin, Balıkesir, Bilecik, Bolu, Bursa, Çanakkale, Diyarbakır, Erzincan, Erzurum, Giresun, Gümüşhane, İstanbul, Kastamonu, Kırklareli, Kütahya, Ordu, Rize, Samsun, Sinop, Sivas, Tokat, Trabzon, Yozgat, Bayburt, Bartın, Ardahan, Karabük, Düzce (Koçak ve Kemal, 2018).

Beypazarı için yeni kayıt.

Issoria lathonia (Linnaeus,1758)

(Ek-1. Resim 1.4.)

İncelenen Materyal:

Toplam: 11♂♂ 5♀ ♀
Ankara, Beypazarı, Dikmen-Oymaağaç arası, 40°3’22.02”K/31°59’10.30”D, 975m, 28.04.2017, 1♂; Ankara, Beypazarı, Kelebekler Vadisi Tabiat Parkı, 40°11’47.98”K/ 31°54’58.80”D, 798m, 28.04.2017, 1♂; Ankara, Beypazarı, Kelebekler Vadisi Tabiat Parkı, 40°11’54.04”K/ 31°55’3.00”D, 806m, 17.05.2017, 1♀; Ankara, Beypazarı, Hırkatepe Köyü doğusu, 40°11’18.68”K/ 31°46’58.23”D, 1038m, 15.06.2017, 2♂♂; Ankara, Beypazarı,

Kozalan yolu, 40°13’19.99”K/ 31°54’56.98”D, 1118m, 08.07.2017, 3♂♂1♀; Ankara, Beypazarı, Teke Dağı Milli Parkı, 40°14’54.97”K/ 31°57’17.58”D, 1473m, 29.07.2017, 2♂♂; Ankara, Beypazarı, Teke Dağı Milli Parkı, 40°15'0.94"K/ 31°57’30.09”D, 1490m, 05.08.2017, 1♀; Ankara, Beypazarı, Teke Dağı Milli Parkı, 40°15’8.58”K/ 31°57’32.27”D, 1522m, 16.09.2017, 1♀; Ankara, Beypazarı, Ankara-Beypazarı yolu, 40°8’3.99”K/ 31°59’20.98”D, 590m, 08.04.2016, 1♀; Ankara, Beypazarı, Ankara-Beypazarı yolu, 40° 7’22.96”K/ 32° 0’19.78”D, 576m, 08.04.2016, 1♀.

Tehlike kategorisi: LC

Habitat tipi: Karışık orman vejetasyonu, çalı vejetasyonu, step vejetasyonu, ruderal alan.

Vertikal yayılış: 576-1522m

Türkiye’deki yayılışı:
Adana, Afyon, Ağrı, Amasya, Ankara, Antalya, Artvin, Balıkesir, Bilecik, Bingöl, Bitlis, Bolu, Burdur, Bursa, Çanakkale, Çankırı, Çorum, Denizli, Diyarbakır, Edirne, Elazığ, Erzincan, Erzurum, Eskişehir, Gaziantep, Giresun, Gümüşhane, Hakkâri, Hatay, Isparta, Mersin, İstanbul, İzmir, Kars, Kastamonu, Kayseri, Kırklareli, Kırşehir, Konya, Kütahya, Malatya, Manisa, Kahramanmaraş, Muğla, Muş, Nevşehir, Niğde, Ordu, Rize, Samsun, Siirt, Sinop, Sivas, Tekirdağ, Tokat, Trabzon, Tunceli, Van, Yozgat, Zonguldak, Bayburt, Karaman, Kırıkkale, Şırnak, Bartın, Ardahan, Iğdır, Yalova, Karabük, Osmaniye, Düzce (Koçak ve Kemal, 2018).

Beypazarı için yeni kayıt.

Limenitis (Azuritis) reducta Staudinger,1901

(Ek-1. Resim 1.5.)

İncelenen Materyal:

Toplam: 6♂♂

Ankara, Beypazarı, Hırkatepe Köyü doğusu, 40°11’21.97”K/ 31°46’58.52”D, 1030m, 15.06.2017, 6♂♂.

Tehlike kategorisi: LC

Habitat tipi: Karışık orman vejetasyonu.

Vertikal yayılış: 1030m

Türkiye’deki yayılışı:
Adana, Adıyaman, Afyon, Amasya, Ankara, Antalya, Artvin, Aydın, Balıkesir, Bilecik, Bitlis, Bolu, Burdur, Bursa, Çanakkale, Çankırı, Denizli, Diyarbakır, Edirne, Elazığ, Erzincan, Erzurum, Eskişehir, Gaziantep, Gümüşhane, Hakkâri, Hatay, Isparta, Mersin, İstanbul, İzmir, Kars, Kastamonu, Kırklareli, Konya, Kütahya, Malatya, Manisa, Kahramanmaraş, Muğla, Muş, Nevşehir, Niğde, Ordu, Rize, Samsun, Siirt, Sivas, Tekirdağ, Tokat, Tunceli, Van, Yozgat, Zonguldak, Kırıkkale, Batman, Şırnak, Ardahan, Iğdır, Yalova, Karabük (Koçak ve Kemal, 2018).

Beypazarı için yeni kayıt.

Melitaea (Cinclidia) phoebe (Goeze,1779)

(Ek-1. Resim 1.6.)

İncelenen Materyal:

Toplam: 2♂♂ 1 ♀
Ankara, Beypazarı, Hırkatepe Köyü doğusu, 40°12’0.74”K/ 31°46’55.75”D, 910m, 15.06.2017, 2♂ 1♀.

Tehlike kategorisi: LC

Habitat tipi: Çalı vejetasyonu.

Vertikal yayılış: 910m

Türkiye'deki yayılışı:
Adana, Ağrı, Amasya, Ankara, Artvin, Balıkesir, Bilecik, Bitlis, Bolu, Bursa, Çanakkale, Edirne, Elazığ, Erzincan, Erzurum, Eskişehir, Gaziantep, Hakkâri, Hatay, Mersin, İstanbul, Kars, Kırklareli, Kocaeli, Konya, Malatya, Kahramanmaraş, Nevşehir, Niğde, Samsun, Sivas, Tekirdağ, Tokat, Trabzon, Tunceli, Van, Yozgat, Bayburt, Kırıkkale, Şırnak, Ardahan, Yalova, Karabük, Osmaniye (Koçak ve Kemal, 2018).

Beypazarı için yeni kayıt.

Melitaea (Didymaeformis) didyma (Esper,[1779])

(Ek-1. Resim 1.7.)

İncelenen Materyal:

Toplam: 4♂♂ 6 ♀ ♀
Ankara, Beypazarı, Kelebekler Vadisi Tabiat Parkı, 40°11'54.04"K/ 31°55'3.00"D, 806m, 17.05.2017, 1♀; Ankara, Beypazarı, Hırkatepe Köyü doğusu, 40°11'18.68"K/ 31°46'58.23"D, 1038m, 15.06.2017, 1♀; Ankara, Beypazarı, Kelebekler Vadisi Tabiat Parkı, 40°11'42.57"K/ 31°54'56.78"D, 784m, 15.06.2017, 3♂♂2♀♀; Ankara, Beypazarı, Kozalan yolu, 40°13'19.99"K/ 31°54'56.98"D, 1118m, 08.07.2017, 1♂2♀♀.

Tehlike kategorisi: LC

Habitat tipi: Karışık orman vejetasyonu, çalı vejetasyonu.

Vertikal yayılış: 784-1118m

Türkiye'deki yayılışı:
Adana, Adıyaman, Afyon, Ağrı, Amasya, Ankara, Antalya, Artvin, Aydın, Balıkesir, Bilecik, Bingöl, Bitlis, Bolu, Burdur, Bursa, Çanakkale, Çankırı, Çorum, Denizli, Diyarbakır, Edirne, Elazığ, Erzincan, Erzurum, Eskişehir, Gaziantep, Giresun, Gümüşhane,

Hakkâri, Hatay, Isparta, Mersin, İstanbul, İzmir, Kars, Kastamonu, Kayseri, Kırklareli, Kırşehir, Kocaeli, Konya, Kütahya, Malatya, Kahramanmaraş, Mardin, Muğla, Muş, Nevşehir, Niğde, Ordu, Rize, Sakarya, Samsun, Sivas, Tokat, Trabzon, Tunceli, Şanlıurfa, Uşak, Van, Yozgat, Zonguldak, Aksaray, Bayburt, Karaman, Kırıkkale, Batman, Şırnak, Bartın, Iğdır, Karabük, Osmaniye (Koçak ve Kemal, 2018).

Beypazarı için yeni kayıt.

Melitaea (Didymaeformis) syriaca Rebel,1905

(Ek-1. Resim 1.8.)

İncelenen Materyal:

Toplam: 2♂♂ 5♀♀
Ankara, Beypazarı, Kelebekler Vadisi Tabiat Parkı, 40°11’54.04”K/ 31°55’3.00”D, 806m, 17.05.2017, 1♂5♀♀; Ankara, Beypazarı, Bağözü Köyü güneyi, 40°9’25.92”K/ 31°51’35.13”D, 702m, 15.06.2017, 1♂.

Tehlike kategorisi: LC

Habitat tipi: Çalı vejetasyonu, step vejetasyonu.

Vertikal yayılış: 702-806m

Türkiye’deki yayılışı:
Adana, Adıyaman, Afyon, Amasya, Ankara, Antalya, Artvin, Aydın, Balıkesir, Bilecik, Bingöl, Bitlis, Burdur, Bursa, Çanakkale, Çankırı, Çorum, Denizli, Diyarbakır, Edirne, Elazığ, Erzurum, Gaziantep, Gümüşhane, Hakkâri, Hatay, Isparta, Mersin, İstanbul, İzmir, Kars, Kastamonu, Kayseri, Kırklareli, Kocaeli, Konya, Kütahya, Malatya, Manisa, Mardin, Muğla, Muş, Nevşehir, Niğde, Samsun, Siirt, Sinop, Sivas, Tekirdağ, Tokat, Tunceli, Şanlıurfa, Van, Yozgat, Bayburt, Karaman, Kırıkkale, Batman, Şırnak, Iğdır, Yalova, Osmaniye, Düzce (Koçak ve Kemal, 2018).

Beypazarı için yeni kayıt.

Nymphalis polychloros (Linnaeus,1758)

(Ek-1. Resim 1.9.)

İncelenen Materyal:

Toplam: 1 ♀
Ankara, Beypazarı, Kelebekler Vadisi Tabiat Parkı, 40°11’35.56”K/ 31°54’53.45”D, 775m, 19.04.2017, 1♀.

Tehlike kategorisi: LC

Habitat tipi: Çalı vejetasyonu.

Vertikal yayılış: 775m

Türkiye’deki yayılışı:
Adana, Afyon, Amasya, Ankara, Antalya, Artvin, Aydın, Balıkesir, Bilecik, Bingöl, Bitlis, Bolu, Bursa, Çanakkale, Çankırı, Çorum, Denizli, Diyarbakır, Edirne, Elazığ, Erzurum, Eskişehir, Gaziantep, Hakkâri, Hatay, Isparta, Mersin, İstanbul, İzmir, Kars, Kırklareli, Kırşehir, Kocaeli, Konya, Kütahya, Malatya, Manisa, Kahramanmaraş, Mardin, Muğla, Nevşehir, Niğde, Ordu, Siirt, Sivas, Tokat, Tunceli, Van, Kırıkkale, Şırnak, Karabük (Koçak ve Kemal, 2018).

Beypazarı için yeni kayıt.

Polygonia (Comma) egea (Cramer,[1775])

(Ek-1. Resim 1.10.)

İncelenen Materyal:

Toplam: 3♀ ♀

Ankara, Beypazarı, Kelebekler Vadisi Tabiat Parkı, 40°11’35.56”K/ 31°54’53.45”D, 775m, 19.04.2017, 1♀; Ankara, Beypazarı, Kelebekler Vadisi Tabiat Parkı, 40°11’47.98”K/ 31°54’58.80”D, 798m, 28.04.2017, 1♀; Ankara, Beypazarı, Kelebekler Vadisi Tabiat Parkı, 40°11’42.57”K/ 31°54’56.78”D, 784m, 15.06.2017, 1♀.

Tehlike kategorisi: LC

Habitat tipi: Çalı vejetasyonu.

Vertikal yayılış: 775-798m

Türkiye’deki yayılışı:

Adana, Adıyaman, Ağrı, Amasya, Ankara, Antalya, Artvin, Aydın, Bitlis, Bolu, Bursa, Çanakkale, Denizli, Diyarbakır, Elazığ, Erzincan, Erzurum, Eskişehir, Gaziantep, Gümüşhane, Hakkâri, Isparta, Mersin, İstanbul, İzmir, Kars, Kastamonu, Kayseri, Kocaeli, Konya, 43, Malatya, Manisa, Kahramanmaraş, Mardin, Muğla, Muş, Nevşehir, Niğde, Rize, Siirt, Sivas, Tokat, Tunceli, Şanlıurfa, Van, Yozgat, Aksaray, Kırıkkale, Batman, Şırnak, Iğdır, Karabük, Osmaniye (Koçak ve Kemal, 2018).

Vanessa (Cynthia) cardui (Linnaeus,1758)

(Ek-1. Resim 1.11.)

İncelenen Materyal:

Toplam: 11♀ ♀

Ankara, Beypazarı, Hırkatepe Köyü doğusu, 40°11’18.68”K/ 31°46’58.23”D, 1038m, 15.06.2017, 1♀; Ankara, Beypazarı, Ankara-Beypazarı yolu, 40°8’3.99”K/ 31°59’20.98”D, 590m, 08.04.2016, 1♀; Ankara, Beypazarı, Ankara-Beypazarı yolu, 40° 7’22.96”K/ 32° 0’19.78”D, 576m, 08.04.2016, 1♀; Ankara, Beypazarı, Beypazarı-Karaşar yolu, 40°12'46.68"K/31°53'37.43"D, 830m, 06.07.2019, 6♀♀; Ankara, Beypazarı, Beypazarı-Ankara yolu, 40°08'8.76"K/31°59'11.78"D, 613m, 06.07.2019, 2♀♀.

Tehlike kategorisi: LC

Habitat tipi: Karışık orman vejetasyonu, ruderal alan.

Vertikal yayılış: 576-1038m

Türkiye'deki yayılışı:
Adana, Adıyaman, Afyon, Ağrı, Amasya, Ankara, Antalya, Artvin, Aydın, Balıkesir, Bilecik, Bingöl, Bitlis, Bolu, Burdur, Bursa, Çanakkale, Çankırı, Çorum, Denizli, Diyarbakır, Edirne, Elazığ, Erzincan, Erzurum, Eskişehir, Gaziantep, Giresun, Gümüşhane, Hakkâri, Hatay, Isparta, Mersin, İstanbul, İzmir, Kars, Kastamonu, Kayseri, Kırklareli, Kırşehir, Kocaeli, Konya, Kütahya, Malatya, Manisa, Kahramanmaraş, Mardin, Muğla, Muş, Nevşehir, Niğde, Ordu, Rize, Sakarya, Samsun, Siirt, Sinop, Sivas, Tekirdağ, Tokat, Trabzon, Tunceli, Şanlıurfa, Van, Yozgat, Zonguldak, Aksaray, Bayburt, Karaman, Kırıkkale, Batman, Şırnak, Bartın, Ardahan, Iğdır, Karabük, Osmaniye, Düzce (Koçak ve Kemal, 2018).

Vanessa (s.str.) atalanta (Linnaeus,1758)

(Ek-1. Resim 1.12.)

İncelenen Materyal:

Toplam: 1♀
Ankara, Beypazarı, Kelebekler Vadisi Tabiat Parkı, 40°11'47.98"K/ 31°54'58.80"D, 798m, 28.04.2017, 1♀.

Tehlike kategorisi: LC

Habitat tipi: Çalı vejetasyonu.

Vertikal yayılış: 798m

Türkiye'deki yayılışı:

Adana, Afyon, Ağrı, Amasya, Ankara, Antalya, Artvin, Aydın, Balıkesir, Bilecik, Bitlis, Bolu, Bursa, Çanakkale, Çankırı, Diyarbakır, Edirne, Elazığ, Erzincan, Erzurum, Gaziantep, Gümüşhane, Hakkâri, Hatay, Isparta, Mersin, İstanbul, İzmir, Kars, Kastamonu, Kayseri, Kırklareli, Konya, Kütahya, Malatya, Manisa, Kahramanmaraş, Muğla, Nevşehir, Niğde, Ordu, Rize, Samsun, Siirt, Sivas, Tekirdağ, Tokat, Trabzon, Tunceli, Şanlıurfa, Van, Yozgat, Kırıkkale, Bartın, Ardahan, Yalova, Karabük, Osmaniye, Düzce (Koçak ve Kemal, 2018).

Beypazarı için yeni kayıt.

3.2. Hesperiidae Latreille, 1809

Carcharodus (Lavatheria) lavatherae (Esper,[1783])

(Ek-1. Resim 1.13.)

İncelenen Materyal:

Toplam: 1 ♀
Ankara, Beypazarı, Kelebekler Vadisi Tabiat Parkı, 40°11’42.57”K/ 31°54’56.78”D, 784m, 15.06.2017, 1♀.

Tehlike kategorisi: LC

Habitat tipi: Çalı vejetasyonu.

Vertikal yayılış: 784m

Türkiye’deki yayılışı:
Adana, Afyon, Ağrı, Amasya, Ankara, Antalya, Artvin, Bingöl, Bitlis, Bolu, Çanakkale, Çankırı, Çorum, Diyarbakır, Elazığ, Erzincan, Erzurum, Gümüşhane, Hakkâri, Isparta, Mersin, Kars, Kastamonu, Kayseri, Kırklareli, Kırşehir, Kocaeli, Konya, Malatya, Kahramanmaraş, Muş, Nevşehir, Niğde, Siirt, Sivas, Tokat, Tunceli, Van, Yozgat, Aksaray, Karaman, Batman, Şırnak, Bartın, Ardahan, Iğdır, Karabük (Koçak ve Kemal, 2018).

Beypazarı için yeni kayıt.

Carcharodus (Reverdinus) orientalis Reverdin,1913

(Ek-1. Resim 1.14.)

İncelenen Materyal:

Toplam: 1♂ 2 ♀ ♀
Ankara, Beypazarı, Kelebekler Vadisi Tabiat Parkı, 40°11’54.04”K/ 31°55’3.00”D, 806m, 17.05.2017, 1♂1♀; Ankara, Beypazarı, Kelebekler Vadisi Tabiat Parkı, 40°11’42.57”K/ 31°54’56.78”D, 784m, 15.06.2017, 1 ♀.

Tehlike kategorisi: LC

Habitat tipi: Çalı vejetasyonu.

Vertikal yayılış: 784-806m

Türkiye’deki yayılışı:
Adana, Adıyaman, Afyon, Amasya, Ankara, Antalya, Artvin, Balıkesir, Bitlis, Bolu, Bursa, Çanakkale, Çankırı, Çorum, Denizli, Diyarbakır, Elazığ, Erzincan, Erzurum, Gaziantep, Gümüşhane, Hakkâri, Hatay, Isparta, Mersin, İstanbul, İzmir, Kars, Kayseri, Kırklareli, Konya, Kütahya, Malatya, Kahramanmaraş, Mardin, Muğla, Muş, Nevşehir, Niğde, Siirt, Sivas, Tokat, Tunceli, Şanlıurfa, Van, Yozgat, Bayburt, Karaman, Batman, Şırnak, Bartın, Iğdır (Koçak ve Kemal, 2018).

Beypazarı için yeni kayıt.

Carcharodus (s.str.) alceae (Esper,[1780])

(Ek-1. Resim 1.15.)

İncelenen Materyal:

Toplam: 1♂ 2♀ ♀

Ankara, Beypazarı, Kelebekler Vadisi Tabiat Parkı, 40°11’35.56”K/ 31°54’53.45”D, 775m, 19.04.2017, 1♂1 ♀; Ankara, Beypazarı, Kelebekler Vadisi Tabiat Parkı, 40°11’47.98”K/ 31°54’58.80”D, 798m, 28.04.2017, 1♀.

Tehlike kategorisi: LC

Habitat tipi: Çalı vejetasyonu.

Vertikal yayılış: 775-798m

Türkiye’deki yayılışı:

Adana, Adıyaman, Afyon, Ağrı, Amasya, Ankara, Antalya, Artvin, Aydın, Balıkesir, Bingöl, Bitlis, Burdur, Bursa, Çanakkale, Denizli, Diyarbakır, Elazığ, Erzincan, Erzurum, Eskişehir, Gaziantep, Gümüşhane, Hakkâri, Hatay, Isparta, Mersin, İstanbul, İzmir, Kars, Kayseri, Kırklareli, Kocaeli, Konya, Kütahya, Malatya, Manisa, Kahramanmaraş, Mardin, Muğla, Muş, Nevşehir, Niğde, Rize, Siirt, Sivas, Tokat, Tunceli, Şanlıurfa, Van, Yozgat, Zonguldak, Karaman, Kırıkkale, Batman, Şırnak, Bartın, Ardahan, Iğdır, Karabük, Kilis, Osmaniye (Koçak ve Kemal, 2018).

Beypazarı için yeni kayıt.

Erynnis (s.str.) tages (Linnaeus,1758)

(Ek-1. Resim 1.16.)

İncelenen Materyal:

Toplam: 3♂ 1 ♀

Ankara, Beypazarı, Kelebekler Vadisi Tabiat Parkı, 40°11’35.56”K/ 31°54’53.45”D, 775m, 19.04.2017, 1♂; Ankara, Beypazarı, Kelebekler Vadisi Tabiat Parkı, 40°11’47.98”K/ 31°54’58.80”D, 798m, 28.04.2017, 1♂1♀; Ankara, Beypazarı, Kelebekler Vadisi Tabiat Parkı, 40°11’54.04”K/ 31°55’3.00”D, 806m, 17.05.2017, 1♂.

Tehlike kategorisi: LC

Habitat tipi: Çalı vejetasyonu.

Vertikal yayılış: 775-806m

Türkiye'deki yayılışı:
Adana, Afyon, Amasya, Ankara, Antalya, Artvin, Bilecik, Bingöl, Bitlis, Bolu, Bursa, Çanakkale, Çankırı, Diyarbakır, Edirne, Elazığ, Erzincan, Erzurum, Eskişehir, Gaziantep, Giresun, Gümüşhane, Hakkâri, Hatay, Isparta, Mersin, İstanbul, İzmir, Kars, Kastamonu, Kayseri, Kırklareli, Kocaeli, Konya, Malatya, Manisa, Kahramanmaraş, Muş, Nevşehir, Niğde, Ordu, Sakarya, Siirt, Sivas, Tekirdağ, Tunceli, Şanlıurfa, Van, Yozgat, Zonguldak, Bayburt, Karaman, Kırıkkale, Şırnak, Ardahan, Iğdır, Karabük (Koçak ve Kemal, 2018).

Muschampia tessellum (Hübner,[1802])

(Ek-1. Resim 1.17.)

İncelenen Materyal:

Toplam: 2♂♂
Ankara, Beypazarı, Kelebekler Vadisi Tabiat Parkı, 40°11'42.57"K/ 31°54'56.78"D, 784m, 15.06.2017, 2♂♂.

Tehlike kategorisi: LC

Habitat tipi: Çalı vejetasyonu.

Vertikal yayılış: 784m
Türkiye'deki yayılışı:
Afyon, Ankara, Artvin, Bingöl, Bolu, Bursa, Diyarbakır, Erzincan, Erzurum, Gümüşhane, İstanbul, Kars, Kütahya, Kahramanmaraş, Muğla, Siirt, Zonguldak, Bayburt, Ardahan, Iğdır, Karabük, Düzce (Koçak ve Kemal, 2018).

Beypazarı için yeni kayıt.

Pyrgus armoricanus (Oberthür,1910)

(Ek-1. Resim 1.18.)

İncelenen Materyal:

Toplam: 2♂♂ 2 ♀ ♀
Ankara, Beypazarı, Kelebekler Vadisi Tabiat Parkı, 40°11’35.56”K/ 31°54’53.45”D, 775m, 19.04.2017, 1♂; Ankara, Beypazarı, Kelebekler Vadisi Tabiat Parkı, 40°11’47.98”K/ 31°54’58.80”D, 798m, 28.04.2017, 1♂; Ankara, Beypazarı, Kelebekler Vadisi Tabiat Parkı, 40°11’54.04”K/ 31°55’3.00”D, 806m, 17.05.2017, 1♀; Ankara, Beypazarı, Kozalan Köyü, 40°14’8.26”K/ 31°55’30.67”D, 1310m, 08.07.2017, 1♀.

Tehlike kategorisi: LC

Habitat tipi: Çalı vejetasyonu, ruderal alan.

Vertikal yayılış: 775-1310m

Türkiye’deki yayılışı:
Adana, Adıyaman, Afyon, Ağrı, Amasya, Ankara, Antalya, Artvin, Aydın, Bingöl, Bitlis, Bolu, Bursa, Çanakkale, Çankırı, Çorum, Elazığ, Erzincan, Erzurum, Eskişehir, Gaziantep, Giresun, Gümüşhane, Hakkâri, Isparta, Mersin, İstanbul, İzmir, Kars, Kastamonu, Kayseri, Kırklareli, Kocaeli, Konya, Kütahya, Malatya, Kahramanmaraş, Muğla, Muş, Niğde, Ordu, Rize, Siirt, Sivas, Tokat, Trabzon, Tunceli, Van, Yozgat, Aksaray, Bayburt, Karaman, Kırıkkale, Şırnak, Bartın, Ardahan, Iğdır, Kilis (Koçak ve Kemal, 2018).

Beypazarı için yeni kayıt.

Pyrgus malvae (Linnaeus,1758)

(Ek-1. Resim 1.19.)

İncelenen Materyal:

Toplam: 1♂ 1♀
Ankara, Beypazarı, Kelebekler Vadisi Tabiat Parkı, 40°11’35.56”K/ 31°54’53.45”D, 775m, 19.04.2017, 1♂; Ankara, Beypazarı, Kelebekler Vadisi Tabiat Parkı, 40°11’54.04”K/ 31°55’3.00”D, 806m, 17.05.2017, 1♀.

Tehlike kategorisi: LC

Habitat tipi: Çalı vejetasyonu.

Vertikal yayılış: 775-806

Türkiye’deki yayılışı:
Amasya, Ankara, Bolu, Bursa, Çanakkale, Eskişehir, İstanbul, Kırklareli, Kocaeli, Ordu, Samsun, Zonguldak, Düzce (Koçak ve Kemal, 2018).

Beypazarı için yeni kayıt.

Spialia (Neospialia) orbifer (Hübner,[1823])

(Ek-1. Resim 1.20.)

İncelenen Materyal:

Toplam: 1♂
Ankara, Beypazarı, Hırkatepe Köyü doğusu, 40°11’18.68”K/ 31°46’58.23”D, 1038m, 15.06.2017, 1♂.

Tehlike kategorisi: LC

Habitat tipi: Karışık orman vejetasyonu.

Vertikal yayılış: 1038m

Türkiye'deki yayılışı:

Adana, Adıyaman, Afyon, Ağrı, Amasya, Ankara, Antalya, Artvin, Aydın, Balıkesir, Bilecik, Bingöl, Bitlis, Bolu, Burdur, Bursa, Çanakkale, Çankırı, Çorum, Denizli, Diyarbakır, Elazığ, Erzincan, Erzurum, Gaziantep, Giresun, Gümüşhane, Hakkâri, Hatay, Isparta, Mersin, İstanbul, İzmir, Kars, Kastamonu, Kayseri, Kırklareli, Kırşehir, Konya, Kütahya, Malatya, Manisa, Kahramanmaraş, Mardin, Muğla, Muş, Nevşehir, Niğde, Ordu, Rize, Sakarya, Samsun, Siirt, Sivas, Tekirdağ, Tokat, Trabzon, Tunceli, Şanlıurfa, Uşak, Van, Yozgat, Aksaray, Bayburt, Karaman, Kırıkkale, Batman, Şırnak, Bartın, Ardahan, Iğdır, Yalova, Osmaniye (Koçak ve Kemal, 2018).

Beypazarı için yeni kayıt.

Thymelicus lineolus (Ochsenheimer,1808)

(Ek-1. Resim 1.21.)

İncelenen Materyal:

Toplam: 1♂

Ankara, Beypazarı, Hırkatepe Köyü doğusu, 40°12'0.74"K/ 31°46'55.75"D, 910m, 15.06.2017, 1♂.

Tehlike kategorisi: LC

Habitat tipi: Ruderal alan.

Vertikal yayılış: 910m

Türkiye'deki yayılışı:

Adana, Adıyaman, Afyon, Ağrı, Amasya, Ankara, Antalya, Artvin, Balıkesir, Bingöl, Bitlis, Bolu, Burdur, Bursa, Çankırı, Çorum, Denizli, Diyarbakır, Edirne, Elazığ, Erzincan, Erzurum, Eskişehir, Gaziantep, Gümüşhane, Hakkâri, Hatay, Isparta, Mersin, İstanbul, Kars, Kayseri, Kırklareli, Kırşehir, Konya, Kütahya, Malatya, Kahramanmaraş, Mardin, Muğla, Muş, Nevşehir, Niğde, Siirt, Sivas, Tokat, Tunceli, Şanlıurfa, Van, Yozgat, Bayburt,

Karaman, Kırıkkale, Şırnak, Bartın, Ardahan, Iğdır, Karabük, Osmaniye (Koçak ve Kemal, 2018).

Beypazarı için yeni kayıt.

Thymelicus sylvestris (Poda,1761)

(Ek-1. Resim 1.22.)

İncelenen Materyal:

Toplam: 1♂
Ankara, Beypazarı, Kelebekler Vadisi Tabiat Parkı, 40°11’42.57”K/ 31°54’56.78”D, 784m, 15.06.2017, 1♂.

Tehlike kategorisi: LC

Habitat tipi: Çalı vejetasyonu.

Vertikal yayılış: 784m

Türkiye’deki yayılışı:
Adana, Adıyaman, Afyon, Ağrı, Amasya, Ankara, Antalya, Artvin, Balıkesir, Bilecik, Bingöl, Bitlis, Bolu, Burdur, Bursa, Çanakkale, Çankırı, Çorum, Denizli, Diyarbakır, Edirne, Elazığ, Erzincan, Erzurum, Eskişehir, Gaziantep, Giresun, Gümüşhane, Hakkâri, Hatay, Isparta, Mersin, İstanbul, İzmir, Kars, Kastamonu, Kayseri, Kırklareli, Kırşehir, Konya, Kütahya, Malatya, Manisa, Kahramanmaraş, Mardin, Muğla, Muş, Nevşehir, Niğde, Siirt, Sivas, Tokat, Trabzon, Tunceli, Şanlıurfa, Uşak, Van, Yozgat, Zonguldak, Bayburt, Karaman, Kırıkkale, Batman, Şırnak, Bartın, Ardahan, Iğdır, Karabük, Düzce (Koçak ve Kemal, 2018).

3.3. Libytheidae Boisduval, 1833

Libythea (s.str.) celtis (Laicharting,1782)

(Ek-1. Resim 1.23.)

İncelenen Materyal:

Toplam: 1♀
Ankara, Beypazarı, Kelebekler Vadisi Tabiat Parkı, 40°11’35.56”K/ 31°54’53.45”D, 775m, 19.04.2017, 1 ♀.

Tehlike kategorisi: LC

Habitat tipi: Çalı vejetasyonu.

Vertikal yayılış: 775m

Türkiye’deki yayılışı:
Adana, Afyon, Amasya, Ankara, Antalya, Artvin, Aydın, Balıkesir, Bilecik, Bitlis, Bolu, Bursa, Çanakkale, Denizli, Diyarbakır, Elazığ, Erzurum, Eskişehir, Gaziantep, Gümüşhane, Hakkâri, Hatay, Isparta, Mersin, İstanbul, İzmir, Kastamonu, Kayseri, Kocaeli, Konya, Kütahya, Kahramanmaraş, Muğla, Ordu, Siirt, Sivas, Tokat, Tunceli, Van, Yozgat, Kırıkkale, Şırnak, Iğdır (Koçak ve Kemal, 2018).

Beypazarı için yeni kayıt.

3.4. Lycaenidae Leach, 1815

Callophrys rubi (Linnaeus,1758)

(Ek-1. Resim 1.24.)

İncelenen Materyal:

Toplam: 3♂♂4♀♀

Ankara, Beypazarı, Kelebekler Vadisi Tabiat Parkı, 40°11’35.56”K/ 31°54’53.45”D, 775m, 19.04.2017, 1♂2♀♀; Ankara, Beypazarı, Kelebekler Vadisi Tabiat Parkı, 40°11’54.04”K/ 31°55’3.00”D, 806m, 17.05.2017, 2♂♂1♀; Ankara, Beypazarı, Hırkatepe Köyü doğusu, 40°11’18.68”K/ 31°46’58.23”D, 1038m, 15.06.2017, 1♀.

Tehlike kategorisi: LC

Habitat tipi: Karışık orman vejetasyonu, çalı vejetasyonu.

Vertikal yayılış: 775-1038m

Türkiye’deki yayılışı:

Adana, Afyon, Ağrı, Amasya, Ankara, Antalya, Balıkesir, Bingöl, Bitlis, Bolu, Bursa, Çanakkale, Çankırı, Edirne, Erzincan, Eskişehir, Giresun, Gümüşhane, Hakkâri, Hatay, Mersin, İstanbul, İzmir, Kars, Kastamonu, Kayseri, Kırklareli, Kırşehir, Malatya, Manisa, Kahramanmaraş, Muğla, Muş, Nevşehir, Niğde, Ordu, Samsun, Siirt, Sivas, Tokat, Tunceli, Yozgat, Karaman, Kırıkkale, Şırnak, Osmaniye (Koçak ve Kemal, 2018).

Beypazarı için yeni kayıt.

Chilades (Freyeria) trochylus (Freyer,[1843])

(Ek-1. Resim 1.25.)

İncelenen Materyal:

Toplam: 1♀

Ankara, Beypazarı, Kelebekler Vadisi Tabiat Parkı, 40°11’47.98”K/ 31°54’58.80”D, 798m, 28.04.2017, 1♀.

Tehlike kategorisi: LC

Habitat tipi: Çalı vejetasyonu.

Vertikal yayılış: 798m

Türkiye'deki yayılışı:
Adana, Adıyaman, Afyon, Amasya, Ankara, Antalya, Artvin, Bingöl, Bitlis, Bursa, Çankırı, Denizli, Diyarbakır, Elazığ, Erzincan, Erzurum, Gaziantep, Hakkâri, Hatay, Isparta, Mersin, İstanbul, İzmir, Kayseri, Kırşehir, Konya, Malatya, Kahramanmaraş, Muğla, Nevşehir, Niğde, Siirt, Sivas, Tokat, Tunceli, Şanlıurfa, Van, Aksaray, Karaman, Kırıkkale, Batman, Şırnak, Iğdır, Kilis, Osmaniye (Koçak ve Kemal, 2018).

Beypazarı için yeni kayıt.

Cupido (s.str.) osiris (Meigen,[1829])

(Ek-1. Resim 1.26.)

İncelenen Materyal:

Toplam: 18♂♂11♀♀
Ankara, Beypazarı, Kelebekler Vadisi Tabiat Parkı, 40°11'54.04"K/ 31°55'3.00"D, 806m, 17.05.2017, 13♂♂1♀; Ankara, Beypazarı, Bağözü Köyü güneyi, 40° 9'25.92"K/ 31°51'35.13"D, 702m, 15.06.2017, 1♂2♀♀; Ankara, Beypazarı, Bağözü Köyü batısı, 40°11'19.94"K/ 31°50'2.08"D, 1018m, 15.06.2017, 1♂; Ankara, Beypazarı, Hırkatepe Köyü doğusu, 40°12'0.74"K/ 31°46'55.75"D, 910m, 15.06.2017, 1♂2♀♀; Ankara, Beypazarı, Kelebekler Vadisi Tabiat Parkı, 40°11'42.57"K/ 31°54'56.78"D, 784m, 15.06.2017, 1♂1♀; Ankara, Beypazarı, Bağözü Köyü kuzeyi, 40°11'42.57"K/ 31°50'48.34"D, 932m, 08.07.2017, 1♂; Ankara, Beypazarı, Kelebekler Vadisi Tabiat Parkı, 40°11'39.62"K/ 31°54'55.38"D, 778m, 08.07.2017, 1♀; Ankara, Beypazarı, Kelebekler Vadisi Tabiat Parkı, 40°11'59.37"K/ 31°55'4.29"D, 826m, 06.07.2019, 4♀♀.

Tehlike kategorisi: LC

Habitat tipi: Karışık orman vejetasyonu, çalı vejetasyonu, step vejetasyonu, ruderal alan.

Vertikal yayılış: 702-1018m

Türkiye'deki yayılışı:
Adana, Afyon, Ağrı, Amasya, Ankara, Antalya, Artvin, Balıkesir, Bilecik, Bitlis, Bolu, Burdur, Bursa, Çanakkale, Çankırı, Çorum, Diyarbakır, Elazığ, Erzincan, Erzurum, Eskişehir, Giresun, Gümüşhane, Hakkâri, Hatay, Isparta, Mersin, İzmir, Kars, Kastamonu, Kayseri, Kırklareli, Kocaeli, Konya, Malatya, Kahramanmaraş, Muğla, Nevşehir, Niğde, Ordu, Rize, Siirt, Sivas, Tekirdağ, Tokat, Trabzon, Tunceli, Van, Yozgat, Zonguldak, Aksaray, Bayburt, Karaman, Kırıkkale, Şırnak, Ardahan, Iğdır, Karabük, Düzce (Koçak ve Kemal, 2018).

Beypazarı için yeni kayıt.

Glaucopsyche (Iolana) lessei Bernardi,1964

(Ek-1. Resim 1.27.)

İncelenen Materyal:

Toplam: 6♂♂5♀♀
Ankara, Beypazarı, Kelebekler Vadisi Tabiat Parkı, 40°11'54.04"K/ 31°55'3.00"D, 806m, 17.05.2017, 4♂♂2♀♀; Ankara, Beypazarı, Bağözü Köyü kuzeyi, 40°11'42.57"K/ 31°50'48.34"D, 932m, 15.06.2017, 1♀; Ankara, Beypazarı, Kelebekler Vadisi Tabiat Parkı, 40°11'42.57"K/ 31°54'56.78"D, 784m, 15.06.2017, 2♂♂2♀♀.

Tehlike kategorisi: LC

Habitat tipi: Çalı vejetasyonu.

Vertikal yayılış: 784-932m

Türkiye'deki yayılışı:
Adana, Afyon, Amasya, Ankara, Antalya, Artvin, Bitlis, Burdur, Bursa, Çankırı, Diyarbakır, Elazığ, Erzincan, Erzurum, Hakkâri, Mersin, İzmir, Kastamonu, Kayseri, Konya, Kütahya, Kahramanmaraş, Muğla, Nevşehir, Niğde, Siirt, Tokat, Tunceli, Van, Karaman, Şırnak (Koçak ve Kemal, 2018).

Beypazarı için yeni kayıt.

Glaucopsyche (s.str.) alexis (Poda,1761)

(Ek-1. Resim 1.28.)

İncelenen Materyal:

Toplam: 24♂♂1♀
Ankara, Beypazarı, Kelebekler Vadisi Tabiat Parkı, 40°11'35.56"K/ 31°54'53.45"D, 775m, 19.04.2017, 11♂♂; Ankara, Beypazarı, Dikmen Köyü yolu, 40° 4'37.71"K/ 32° 1'17.55"D, 747m, 28.04.2017, 1♀; Ankara, Beypazarı, Kelebekler Vadisi Tabiat Parkı, 40°11'47.98"K/ 31°54'58.80"D, 798m, 28.04.2017, 7♂♂; Ankara, Beypazarı, Kelebekler Vadisi Tabiat Parkı, 40°11'54.04"K/ 31°55'3.00"D, 806m, 17.05.2017, 4♂♂; Ankara, Beypazarı, Hırkatepe Köyü doğusu, 40°11'18.68"K/ 31°46'58.23"D, 1038m, 15.06.2017, 1♂; Ankara, Beypazarı, Kelebekler Vadisi Tabiat Parkı, 40°11'42.57"K/ 31°54'56.78"D, 784m, 15.06.2017, 1♂.

Tehlike kategorisi: LC

Habitat tipi: Karışık orman vejetasyonu, çalı vejetasyonu, step vejetasyonu.

Vertikal yayılış: 747-1038m

Türkiye'deki yayılışı:
Adana, Adıyaman, Afyon, Ağrı, Amasya, Ankara, Antalya, Artvin, Aydın, Bilecik, Bingöl, Bitlis, Bolu, Burdur, Bursa, Çanakkale, Çankırı, Çorum, Denizli, Diyarbakır, Elazığ, Erzincan, Erzurum, Eskişehir, Gaziantep, Giresun, Gümüşhane, Hakkâri, Hatay, Isparta, Mersin, İstanbul, İzmir, Kars, Kastamonu, Kayseri, Kırklareli, Kocaeli, Konya, Kütahya, Malatya, Manisa, Kahramanmaraş, Mardin, Muğla, Muş, Nevşehir, Niğde, Ordu, Siirt, Sivas, Tokat, Trabzon, Tunceli, Van, Yozgat, Aksaray, Bayburt, Karaman, Kırıkkale, Şırnak, Bartın, Iğdır, Osmaniye (Koçak ve Kemal, 2018).

Beypazarı için yeni kayıt.

Lycaena (Heodes) virgaureae (Linnaeus,1758)

(Ek-1. Resim 1.29.)

İncelenen Materyal:

Toplam: 4♂♂
Ankara, Beypazarı, Teke Dağı Milli Parkı, 40°14’54.97”K/ 31°57’17.58”D, 1473m, 29.07.2017, 4♂♂.

Tehlike kategorisi: LC

Habitat tipi: Karışık orman vejetasyonu.

Vertikal yayılış: 1473m

Türkiye’deki yayılışı:
Adana, Afyon, Ağrı, Amasya, Ankara, Artvin, Bilecik, Bitlis, Bolu, Bursa, Çankırı, Erzincan, Erzurum, Eskişehir, Gümüşhane, Hakkâri, Isparta, Mersin, Kars, Kastamonu, Konya, Kütahya, Kahramanmaraş, Niğde, Rize, Sivas, Tokat, Tunceli, Van, Yozgat, Bayburt, Ardahan, Iğdır, Karabük (Koçak ve Kemal, 2018).

Lycaena (Loweia) tityrus (Poda,1761)

(Ek-1. Resim 1.30.)

İncelenen Materyal:

Toplam: 6♂♂8♀♀
Ankara, Beypazarı, Dikmen-Oymaağaç arası, 40°03’22.02”K/ 31°59’10.30”D, 975m, 28.04.2017, 1♂; Ankara, Beypazarı, Teke Dağı Milli Parkı, 40°14’54.97”K/ 31°57’17.58”D, 1473m, 29.07.2017, 5♂♂7♀♀; Ankara, Beypazarı, Beypazarı-Karaşar yolu, 40°12'46.68"K/31°53'37.43"D, 830m, 06.07.2019, 1♀

Tehlike kategorisi: LC

Habitat tipi: Karışık orman vejetasyonu, step vejetasyonu.

Vertikal yayılış: 830-1473m

Türkiye'deki yayılışı:
Adana, Adıyaman, Afyon, Ağrı, Amasya, Ankara, Antalya, Artvin, Aydın, Balıkesir, Bilecik, Bingöl, Bitlis, Bolu, Burdur, Bursa, Çanakkale, Çankırı, Çorum, Denizli, Diyarbakır, Edirne, Elazığ, Erzincan, Erzurum, Eskişehir, Gaziantep, Giresun, Gümüşhane, Hakkâri, Hatay, Isparta, Mersin, İstanbul, İzmir, Kars, Kastamonu, Kayseri, Kırklareli, Kırşehir, Kocaeli, Konya, Kütahya, Malatya, Manisa, Kahramanmaraş, Mardin, Muğla, Muş, Nevşehir, Niğde, Ordu, Rize, Sakarya, Samsun, Siirt, Sinop, Sivas, Tekirdağ, Tokat, Trabzon, Tunceli, Şanlıurfa, Uşak, Van, Yozgat, Zonguldak, Aksaray, Bayburt, Karaman, Kırıkkale, Batman, Şırnak, Bartın, Ardahan, Iğdır, Yalova, Karabük, Kilis, Osmaniye (Koçak ve Kemal, 2018).

Lycaena (s.str.) phlaeas (Linnaeus,1761)

(Ek-1. Resim 1.31.)

İncelenen Materyal:

Toplam: 5♂♂4♀♀
Ankara, Beypazarı, Dikmen-Oymaağaç arası, 40°03'22.02"K/ 31°59'10.30"D, 975m, 28.04.2017, 1♂1♀; Ankara, Beypazarı, Kozalan Köyü, 40°14'8.26"K/ 31°55'30.67"D, 1310m, 08.07.2017, 1♀; Ankara, Beypazarı, Teke Dağı Milli Parkı, 40°14'54.97"K/ 31°57'17.58"D, 1473m, 29.07.2017, 1♂; Ankara, Beypazarı, Teke Dağı Milli Parkı, 40°15'8.58"K/ 31°57'32.27"D, 1522m, 16.09.2017, 3♂♂2♀♀.

Tehlike kategorisi: LC

Habitat tipi: Karışık orman vejetasyonu, step vejetasyonu, ruderal alan.

Vertikal yayılış: 975-1522m

Türkiye'deki yayılışı:
Adana, Adıyaman, Afyon, Ağrı, Amasya, Ankara, Antalya, Artvin, Aydın, Balıkesir, Bilecik, Bingöl, Bitlis, Bolu, Burdur, Bursa, Çanakkale, Çankırı, Denizli, Diyarbakır, Edirne, Elazığ, Erzincan, Erzurum, Eskişehir, Gaziantep, Giresun, Gümüşhane, Hakkâri, Hatay, Isparta, Mersin, İstanbul, İzmir, Kars, Kastamonu, Kayseri, Kırklareli, Kocaeli, Konya, Malatya, Manisa, Kahramanmaraş, Mardin, Muğla, Muş, Nevşehir, Niğde, Ordu, Rize, Sakarya, Samsun, Siirt, Sivas, Tekirdağ, Tokat, Trabzon, Tunceli, Şanlıurfa, Van, Yozgat, Aksaray, Bayburt, Kırıkkale, Batman, Şırnak, Bartın, Iğdır, Karabük, Osmaniye, Düzce (Koçak ve Kemal, 2018).

Lycaena (Thersamonia) kefersteinii (Gerhard,[1850])

(Ek-1. Resim 1.32.)

İncelenen Materyal:

Toplam: 1♂
Ankara, Beypazarı, Hırkatepe Köyü doğusu, 40°11'18.68"K/ 31°46'58.23"D, 1038m, 15.06.2017, 1♂.

Tehlike kategorisi: LC

Habitat tipi: Karışık orman vejetasyonu.

Vertikal yayılış: 1038m

Türkiye'deki yayılışı:
Adana, Adıyaman, Ağrı, Amasya, Ankara, Antalya, Artvin, Bilecik, Bingöl, Bitlis, Bolu, Diyarbakır, Elazığ, Erzincan, Erzurum, Gümüşhane, Hakkâri, Isparta, Mersin, İzmir, Kars, Kayseri, Konya, Kütahya, Malatya, Kahramanmaraş, Mardin, Nevşehir, Niğde, Siirt, Sivas, Tokat, Tunceli, Şanlıurfa, Van, Yozgat, Aksaray, Bayburt, Karaman, Kırıkkale, Şırnak, Iğdır (Koçak ve Kemal, 2018).

Beypazarı için yeni kayıt.

Plebejus (Plebejides) modicus Verity,1935

(Ek-1. Resim 1.33.)

İncelenen Materyal:

Toplam: 4♂♂2♀♀
Ankara, Beypazarı, Dikmen-Oymaağaç arası, 40°3’22.02”K/ 31°59’10.30”D, 975m, 28.04.2017, 1♂; Ankara, Beypazarı, Kelebekler Vadisi Tabiat Parkı, 40°11’54.04”K/ 31°55’3.00”D, 806m, 17.05.2017, 1♂; Ankara, Beypazarı, Hırkatepe Köyü doğusu, 40°11’18.68”K/ 31°46’58.23”D, 1038m, 15.06.2017, 1♂; Ankara, Beypazarı, Kelebekler Vadisi Tabiat Parkı, 40°11’42.57”K/ 31°54’56.78”D, 784m, 15.06.2017, 1♂2♀♀.

Tehlike kategorisi: LC

Habitat tipi: Karışık orman vejetasyonu, çalı vejetasyonu, step vejetasyonu.

Vertikal yayılış: 784-1038m

Türkiye’deki yayılışı:
Adana, Adıyaman, Afyon, Ağrı, Amasya, Ankara, Antalya, Artvin, Bingöl, Bolu, Bursa, Çanakkale, Çankırı, Çorum, Diyarbakır, Elazığ, Erzincan, Erzurum, Eskişehir, Giresun, Gümüşhane, Isparta, Mersin, İstanbul, İzmir, Kars, Kastamonu, Kayseri, Konya, Malatya, Kahramanmaraş, Mardin, Muğla, Muş, Nevşehir, Niğde, Ordu, Rize, Siirt, Sivas, Tekirdağ, Tokat, Tunceli, Yozgat, Aksaray, Bayburt, Karaman, Kırıkkale, Ardahan, Iğdır (Koçak ve Kemal, 2018).

Beypazarı için yeni kayıt.

Polyommatus (Aricia) anteros (Freyer,[1838])

(Ek-1. Resim 1.34.)

İncelenen Materyal:

Toplam: 6♂♂2♀♀
Ankara, Beypazarı, Kelebekler Vadisi Tabiat Parkı, 40°11’54.04”K/ 31°55’3.00”D, 806m, 17.05.2017, 6♂♂2♀♀.

Tehlike kategorisi: LC

Habitat tipi: Çalı vejetasyonu.

Vertikal yayılış: 806m

Türkiye’deki yayılışı:
Adana, Afyon, Amasya, Ankara, Antalya, Balıkesir, Bilecik, Bitlis, Bolu, Burdur, Bursa, Çankırı, Çorum, Denizli, Eskişehir, Gümüşhane, Isparta, Mersin, İstanbul, İzmir, Kastamonu, Kayseri, Kırklareli, Kocaeli, Konya, Kütahya, Kahramanmaraş, Niğde, Ordu, Rize, Sakarya, Samsun, Sivas, Tokat, Tunceli, Yozgat, Zonguldak, Karaman, Bartın, Ardahan, Yalova, Düzce (Koçak ve Kemal, 2018).

Beypazarı için yeni kayıt.

Polyommatus (Aricia) agestis ([Denis & Schiffermüller],1775)

(Ek-1. Resim 1.35.)

İncelenen Materyal:

Toplam: 6♂♂18♀♀
Ankara, Beypazarı, Kelebekler Vadisi Tabiat Parkı, 40°11’47.98”K/ 31°54’58.80”D, 798m, 28.04.2017, 2♂♂2♀♀; Ankara, Beypazarı, Kelebekler Vadisi Tabiat Parkı, 40°11’54.04”K/ 31°55’3.00”D, 806m, 17.05.2017, 1♀; Ankara, Beypazarı, Bağözü Köyü kuzeyi, 40°11’42.57”K/ 31°50’48.34”D, 932m, 15.06.2017, 1♀; Ankara, Beypazarı, Hırkatepe Köyü doğusu, 40°11’18.68”K/ 31°46’58.23”D, 1038m, 15.06.2017, 1♀; arazi Çanakkale, 2♀♀; Ankara, Beypazarı, Kelebekler Vadisi Tabiat Parkı, 40°11’39.62”K/ 31°54’55.38”D,

778m, 08.07.2017, 2♀♀; Ankara, Beypazarı, Teke Dağı Milli Parkı, 40°14’54.97”K/ 31°57’17.58”D, 1473m, 29.07.2017, 4♂♂9♀♀.

Tehlike kategorisi: LC

Habitat tipi: Karışık orman vejetasyonu, çalı vejetasyonu, step vejetasyonu.

Vertikal yayılış: 7778-1473m

Türkiye’deki yayılışı:
Adana, Adıyaman, Afyon, Ağrı, Amasya, Ankara, Antalya, Artvin, Aydın, Balıkesir, Bilecik, Bingöl, Bitlis, Bolu, Burdur, Bursa, Çanakkale, Çankırı, Çorum, Denizli, Diyarbakır, Edirne, Elazığ, Erzincan, Erzurum, Eskişehir, Gaziantep, Gümüşhane, Hakkâri, Hatay, Isparta, Mersin, İstanbul, İzmir, Kars, Kastamonu, Kayseri, Kırklareli, Kırşehir, Kocaeli, Konya, Malatya, Manisa, Kahramanmaraş, Mardin, Muğla, Muş, Nevşehir, Niğde, Sakarya, Samsun, Siirt, Sivas, Tokat, Trabzon, Tunceli, Şanlıurfa, Van, Yozgat, Aksaray, Bayburt, Karaman, Kırıkkale, Batman, Şırnak, Ardahan, Iğdır, Karabük, Düzce (Koçak ve Kemal, 2018).

Polyommatus (s.str.) bellis (Freyer,[1842])

(Ek-1. Resim 1.36.)

İncelenen Materyal:

Toplam: 1♂
Ankara, Beypazarı, Bağözü Köyü kuzeyi, 40°11’42.57”K/ 31°50’48.34”D, 932m, 15.06.2017, 1♂.

Tehlike kategorisi: LC

Habitat tipi: Çalı vejetasyonu.

Vertikal yayılış: 932m

Türkiye'deki yayılışı:
Adana, Afyon, Ağrı, Amasya, Ankara, Antalya, Artvin, Balıkesir, Bingöl, Bitlis, Bolu, Bursa, Çanakkale, Çankırı, Çorum, Elazığ, Erzincan, Erzurum, Gaziantep, Giresun, Gümüşhane, Hakkâri, Isparta, Mersin, İstanbul, Kars, Kastamonu, Kayseri, Kırklareli, Konya, Malatya, Kahramanmaraş, Muş, Nevşehir, Niğde, Ordu, Rize, Siirt, Sivas, Tekirdağ, Tokat, Trabzon, Tunceli, Van, Yozgat, Bayburt, Karaman, Kırıkkale, Bartın, Ardahan, Iğdır, Osmaniye (Koçak ve Kemal, 2018).

Polyommatus (s.str.) bellargus (Rottemburg,1775)

(Ek-1. Resim 1.37.)

İncelenen Materyal:

Toplam: 1♂
Ankara, Beypazarı, Kelebekler Vadisi Tabiat Parkı, 40°11'54.04"K/ 31°55'3.00"D, 806m, 17.05.2017, 1♂.

Tehlike kategorisi: LC

Habitat tipi: Çalı vejetasyonu.

Vertikal yayılış: 806m

Türkiye'deki yayılışı:
Adana, Adıyaman, Afyon, Ağrı, Amasya, Ankara, Antalya, Artvin, Bilecik, Bingöl, Bitlis, Bolu, Burdur, Bursa, Çankırı, Çorum, Denizli, Diyarbakır, Elazığ, Erzincan, Erzurum, Eskişehir, Gaziantep, Giresun, Gümüşhane, Hakkâri, Isparta, Mersin, İstanbul, Kars, Kastamonu, Kayseri, Kırklareli, Kocaeli, Konya, Kütahya, Malatya, Kahramanmaraş, Muş, Nevşehir, Niğde, Ordu, Rize, Samsun, Siirt, Sivas, Tokat, Trabzon, Tunceli, Van, Yozgat, Aksaray, Bayburt, Karaman, Kırıkkale, Batman, Şırnak, Bartın, Ardahan, Iğdır, Karabük, Osmaniye (Koçak ve Kemal, 2018).

Beypazarı için yeni kayıt.

Polyommatus (s.str.) daphnis ([Denis & Schiffermüller],1775)

(Ek-1. Resim 1.38.)

İncelenen Materyal:

Toplam: 1♂1 ♀
Ankara, Beypazarı, Kozalan yolu, 40°13’19.99”K/ 31°54’56.98”D, 1118m, 08.07.2017, 1♂; Ankara, Beypazarı, Teke Dağı Milli Parkı, 40°14’54.97”K/ 31°57’17.58”D, 1473m, 29.07.2017, 1♀.

Tehlike kategorisi: LC

Habitat tipi: Karışık orman vejetasyonu.

Vertikal yayılış: 1118-1473m

Türkiye’deki yayılışı:
Adana, Afyon, Ağrı, Amasya, Ankara, Antalya, Artvin, Balıkesir, Bilecik, Bingöl, Bitlis, Bolu, Burdur, Bursa, Çanakkale, Çankırı, Denizli, Diyarbakır, Elazığ, Erzincan, Erzurum, Eskişehir, Gümüşhane, Hakkâri, Hatay, Isparta, Mersin, İstanbul, İzmir, Kars, Kayseri, Kırklareli, Kırşehir, Konya, Kütahya, Malatya, Kahramanmaraş, Muğla, Muş, Nevşehir, Niğde, Rize, Siirt, Sivas, Tokat, Tunceli, Van, Yozgat, Aksaray, Bayburt, Karaman, Kırıkkale, Şırnak, Bartın, Ardahan, Iğdır, Karabük (Koçak ve Kemal, 2018).

Polyommatus (s.str.) amandus (Schneider,1792)

(Ek-1. Resim 1.39.)

İncelenen Materyal:

Toplam: 1♂
Ankara, Beypazarı, Kelebekler Vadisi Tabiat Parkı, 40°11’42.57”K/ 31°54’56.78”D, 784m, 15.06.2017, 1♂.

Tehlike kategorisi: LC

Habitat tipi: Çalı vejetasyonu.

Vertikal yayılış: 784m

Türkiye'deki yayılışı:
Adana, Adıyaman, Afyon, Ağrı, Amasya, Ankara, Antalya, Artvin, Balıkesir, Bitlis, Bolu, Bursa, Çanakkale, Çankırı, Çorum, Diyarbakır, Elazığ, Erzincan, Erzurum, Gaziantep, Giresun, Gümüşhane, Hakkâri, Hatay, Isparta, Mersin, İstanbul, İzmir, Kars, Kayseri, Konya, Malatya, Kahramanmaraş, Mardin, Muğla, Muş, Nevşehir, Niğde, Ordu, Rize, Siirt, Sivas, Tokat, Tunceli, Van, Yozgat, Bayburt, Karaman, Kırıkkale, Batman, Şırnak, Bartın, Ardahan, Iğdır, Karabük, Osmaniye (Koçak ve Kemal, 2018).

Beypazarı için yeni kayıt.

Polyommatus (s.str.) cornelius (Freyer,[1850])

(Ek-1. Resim 1.40.)

İncelenen Materyal:

Toplam: 2♀♀
Ankara, Beypazarı, Kozalan yolu, 40°13'19.99"K/ 31°54'56.98"D, 1118m, 08.07.2017, 2♀♀.

Tehlike kategorisi: LC

Habitat tipi: Karışık orman vejetasyonu.

Vertikal yayılış: 1118m

Türkiye'deki yayılışı:

Adana, Adıyaman, Afyon, Amasya, Ankara, Antalya, Bilecik, Bolu, Burdur, Bursa, Çankırı, Çorum, Denizli, Diyarbakır, Erzincan, Erzurum, Eskişehir, Gaziantep, Gümüşhane, Hatay, Isparta, Mersin, Kastamonu, Kayseri, Konya, Kütahya, Malatya, Kahramanmaraş, Mardin, Nevşehir, Niğde, Samsun, Siirt, Sivas, Tokat, Tunceli, Şanlıurfa, Uşak, Yozgat, Karaman, Kırıkkale, Şırnak (Koçak ve Kemal, 2018).

Beypazarı için yeni kayıt.

Polyommatus (s.str.) thersites (Canterer,[1835])

(Ek-1. Resim 1.41.)

İncelenen Materyal:

Toplam: 9♂♂5♀♀
Ankara, Beypazarı, Kelebekler Vadisi Tabiat Parkı, 40°11’35.56”K/ 31°54’53.45”D, 775m, 19.04.2017, 1♀; Ankara, Beypazarı, Kelebekler Vadisi Tabiat Parkı, 40°11’54.04”K/ 31°55’3.00”D, 806m, 17.05.2017, 4♂♂3♀♀; Ankara, Beypazarı, Teke Dağı Milli Parkı, 40°14’54.97”K/ 31°57’17.58”D, 1473m, 29.07.2017, 3♂♂; Ankara, Beypazarı, Teke Dağı Milli Parkı, 40°15’8.58”K/ 31°57’32.27”D, 1522m, 16.09.2017, 2♂♂1♀.

Tehlike kategorisi: LC

Habitat tipi: Karışık orman vejetasyonu, çalı vejetasyonu.

Vertikal yayılış: 775-1522m

Türkiye’deki yayılışı:
Adana, Adıyaman, Afyon, Ankara, Antalya, Artvin, Aydın, Balıkesir, Bilecik, Bitlis, Bolu, Burdur, Bursa, Çanakkale, Çankırı, Çorum, Denizli, Diyarbakır, Edirne, Elazığ, Erzincan, Erzurum, Eskişehir, Gümüşhane, Hakkâri, Hatay, Isparta, Mersin, İstanbul, İzmir, Kars, Kayseri, Kırklareli, Kırşehir, Konya, Kütahya, Malatya, Kahramanmaraş, Muğla, Muş, Nevşehir, Niğde, Ordu, Sakarya, Sivas, Tekirdağ, Tokat, Tunceli, Uşak, Van, Yozgat,

Aksaray, Bayburt, Karaman, Kırıkkale, Bartın, Ardahan, Iğdır, Karabük, Düzce (Koçak ve Kemal, 2018).

Polyommatus (s.str.) icarus (Rottemburg,1775)

(Ek-1. Resim 1.42.)

İncelenen Materyal:

Toplam: 82♂♂50♀♀
Ankara, Beypazarı, Kelebekler Vadisi Tabiat Parkı, 40°11’47.98”K/ 31°54’58.80”D, 798m, 28.04.2017, 2♂♂1♀; Ankara, Beypazarı, Kelebekler Vadisi Tabiat Parkı, 40°11’54.04”K/ 31°55’3.00”D, 806m, 17.05.2017, 18♂♂3♀♀; Ankara, Beypazarı, Bağözü Köyü kuzeyi, 40°11’42.57”K/ 31°50’48.34”D, 932m, 15.06.2017, 1♂; Ankara, Beypazarı, Hırkatepe Köyü doğusu, 40°12’0.74”K/ 31°46’55.75”D, 910m, 15.06.2017, 5♂♂1♀; Ankara, Beypazarı, Hırkatepe Köyü doğusu, 40°11’18.68”K/ 31°46’58.23”D, 1038m, 15.06.2017, 4♂♂; Ankara, Beypazarı, Kelebekler Vadisi Tabiat Parkı, 40°11’42.57”K/ 31°54’56.78”D, 784m, 15.06.2017, 2♂♂; Ankara, Beypazarı, Bağözü Köyü kuzeyi, 40°11’42.57”K/ 31°50’48.34”D, 932m, 08.07.2017, 2♂♂1♀; Ankara, Beypazarı, Bağözü Köyü güneyi, 40° 9’25.92”K/ 31°51’35.13”D, 702m, 08.07.2017, 1♀; Ankara, Beypazarı, Kelebekler Vadisi Tabiat Parkı, 40°11’39.62”K/ 31°54’55.38”D, 778m, 08.07.2017, 1♂; Ankara, Beypazarı, Kozalan yolu, 40°13’19.99”K/ 31°54’56.98”D, 1118m, 08.07.2017, 1♂; arazi Erzincan, 1♂1♀; Ankara, Beypazarı, Teke Dağı Milli Parkı, 40°14’54.97”K/ 31°57’17.58”D, 1473m, 29.07.2017, 19♂♂13♀♀; Ankara, Beypazarı, Teke Dağı Milli Parkı, 40°15'0.94"K/ 31°57’30.09”D, 1490m, 05.08.2017, 5♂♂4♀♀; Ankara, Beypazarı, Teke Dağı Milli Parkı, 40°15’8.58”K/ 31°57’32.27”D, 1522m, 16.09.2017, 14♂♂4♀♀; Ankara, Beypazarı, Boyalı yolu, 40°14'9.47"K/31°53'13.38"D, 920m, 06.07.2019, 1♂; Ankara, Beypazarı, Beypazarı-Karaşar yolu, 40°12'46.68"K/ 31°53'37.43"D, 830m, 06.07.2019, 4♀♀; Ankara, Beypazarı, Beypazarı-Ankara yolu, 40°08'8.76"K/31°59'11.78"D, 613m, 06.07.2019, 1♂ 4♀♀; Ankara, Beypazarı, Kelebekler Vadisi Tabiat Parkı, 40°11'59.37"K/ 31°55'4.29"D, 826m, 06.07.2019, 5♂♂13♀♀.

Tehlike kategorisi: LC

Habitat tipi: Karışık orman vejetasyonu, çalı vejetasyonu, step vejetasyonu, ruderal alan.

Vertikal yayılış: 702-1522m

Türkiye'deki yayılışı:
Adana, Adıyaman, Afyon, Ağrı, Amasya, Ankara, Antalya, Artvin, Aydın, Balıkesir, Bilecik, Bingöl, Bitlis, Bolu, Burdur, Bursa, Çanakkale, Çankırı, Çorum, Denizli, Diyarbakır, Edirne, Elazığ, Erzincan, Erzurum, Eskişehir, Gaziantep, Giresun, Gümüşhane, Hakkâri, Hatay, Isparta, Mersin, İstanbul, İzmir, Kars, Kastamonu, Kayseri, Kırklareli, Kırşehir, Kocaeli, Konya, Kütahya, Malatya, Manisa, Kahramanmaraş, Mardin, Muğla, Muş, Nevşehir, Niğde, Ordu, Rize, Sakarya, Samsun, Siirt, Sinop, Sivas, Tekirdağ, Tokat, Trabzon, Tunceli, Şanlıurfa, Uşak, Van, Yozgat, Zonguldak, Aksaray, Bayburt, Karaman, Kırıkkale, Batman, Şırnak, Ardahan, Iğdır, Karabük, Osmaniye, Düzce (Koçak ve Kemal, 2018).

Pseudophilotes vicrama (Moore,1865)

(Ek-1. Resim 1.43.)

İncelenen Materyal:

Toplam: 1♂
Ankara, Beypazarı, Kelebekler Vadisi Tabiat Parkı, 40°11'35.56"K/ 31°54'53.45"D, 775m, 19.04.2017, 1♂.

Tehlike kategorisi: LC

Habitat tipi: Çalı vejetasyonu.

Vertikal yayılış: 775m

Türkiye'deki yayılışı:
Adana, Afyon, Ağrı, Amasya, Ankara, Antalya, Artvin, Bilecik, Bingöl, Bitlis, Bolu, Burdur, Bursa, Çanakkale, Çankırı, Çorum, Diyarbakır, Elazığ, Erzincan, Erzurum,

Eskişehir, Gaziantep, Giresun, Gümüşhane, Hakkâri, Hatay, Isparta, Mersin, İstanbul, İzmir, Kars, Kayseri, Kırklareli, Konya, Kütahya, Malatya, Manisa, Kahramanmaraş, Mardin, Muğla, Muş, Nevşehir, Niğde, Siirt, Sivas, Tokat, Tunceli, Şanlıurfa, Uşak, Van, Yozgat, Zonguldak, Aksaray, Bayburt, Karaman, Kırıkkale, Batman, Şırnak, Bartın, Iğdır, Karabük, Osmaniye (Koçak ve Kemal, 2018).
Beypazarı için yeni kayıt.

Satyrium (Nordmannia) ilicis (Esper,[1779])

(Ek-1. Resim 1.44.)

İncelenen Materyal:

Toplam: 2♂♂
Ankara, Beypazarı, Hırkatepe Köyü doğusu, 40°12'0.74"K/ 31°46'55.75"D, 910m, 15.06.2017, 1♂; Ankara, Beypazarı, Hırkatepe Köyü doğusu, 40°11'18.68"K/ 31°46'58.23"D, 1038m, 15.06.2017, 1♂.

Tehlike kategorisi: LC

Habitat tipi: Karışık orman vejetasyonu, ruderal alan.

Vertikal yayılış: 910-1038m

Türkiye'deki yayılışı:
Adana, Afyon, Amasya, Ankara, Antalya, Artvin, Aydın, Balıkesir, Bilecik, Bitlis, Bolu, Burdur, Bursa, Çanakkale, Çorum, Diyarbakır, Denizli, Edirne, Erzincan, Erzurum, Eskişehir, Gaziantep, Gümüşhane, Hatay, Isparta, Mersin, İstanbul, İzmir, Kastamonu, Kayseri, Kırklareli, Kırşehir, Kocaeli, Konya, Kütahya, Manisa, Kahramanmaraş, Muğla, Nevşehir, Niğde, Sakarya, Samsun, Siirt, Sivas, Tokat, Trabzon, Tunceli, Yozgat, Zonguldak, Bayburt, Karaman, Kırıkkale, Bartın, Ardahan, Iğdır, Karabük, Osmaniye, Düzce (Koçak ve Kemal, 2018).

Beypazarı için yeni kayıt.

Satyrium (Strymonidia) spini (Fabricius,1787)

(Ek-1. Resim 1.45.)

İncelenen Materyal:

Toplam: 3♂♂5♀♀
Ankara, Beypazarı, Bağözü Köyü güneyi, 40° 9’25.92”K/ 31°51’35.13”D, 702m, 15.06.2017, 3♂♂4♀♀; Ankara, Beypazarı, Kelebekler Vadisi Tabiat Parkı, 40°11’42.57”K/ 31°54’56.78”D, 784m, 15.06.2017, 1♀.

Tehlike kategorisi: LC

Habitat tipi: Çalı vejetasyonu, step vejetasyonu.

Vertikal yayılış: 702-784m

Türkiye’deki yayılışı:
Adana, Afyon, Ağrı, Amasya, Ankara, Antalya, Artvin, Bitlis, Burdur, Bursa, Çanakkale, Çankırı, Çorum, Diyarbakır, Erzincan, Erzurum, Eskişehir, Gaziantep, Gümüşhane, Hakkâri, Hatay, Isparta, Mersin, İstanbul, Kars, Kayseri, Kocaeli, Konya, Kütahya, Malatya, Kahramanmaraş, Muğla, Muş, Nevşehir, Niğde, Siirt, Sivas, Tokat, Tunceli, Şanlıurfa, Van, Yozgat, Aksaray, Bayburt, Karaman, Kırıkkale, Şırnak, Bartın, Ardahan, Iğdır, Karabük, Osmaniye (Koçak ve Kemal, 2018).

Beypazarı için yeni kayıt.

Tomares (nogelii) nogelii (Freyer,[1851])

(Ek-1. Resim 1.46.)

İncelenen Materyal:

Toplam: 4♂♂3♀♀

Ankara, Beypazarı, Kelebekler Vadisi Tabiat Parkı, 40°11’54.04”K/ 31°55’3.00”D, 806m, 17.05.2017, 4♂♂3♀♀.

Tehlike kategorisi: LC

Habitat tipi: Çalı vejetasyonu.

Vertikal yayılış: 806m

Türkiye’deki yayılışı:
Adana, Afyon, Amasya, Ankara, Antalya, Bolu, Çankırı, Çorum, Diyarbakır, Elazığ, Eskişehir, Gaziantep, Isparta, Mersin, Kayseri, Konya, Malatya, Kahramanmaraş, Nevşehir, Niğde, Samsun, Sivas, Tokat, Tunceli, Yozgat, Kırıkkale (Koçak ve Kemal, 2018).

Turanana endymion (Freyer,[1850])

(Ek-1. Resim 1.47.)

İncelenen Materyal:

Toplam: 1♀
Ankara, Beypazarı, Beypazarı-Ankara yolu, 40°08'8.76"K/31°59'11.78"D, 613m, 06.07.2019, 1♀.

Tehlike kategorisi: LC

Habitat tipi: Step vejetasyonu.

Vertikal yayılış: 613m

Türkiye’deki yayılışı:
Adana, Adıyaman, Afyon, Ağrı, Amasya, Ankara, Antalya, Artvin, Bitlis, Bolu, Burdur, Diyarbakır, Elazığ, Erzincan, Erzurum, Eskişehir, Gümüşhane, Hakkâri, Hatay, Isparta, Mersin, İstanbul, İzmir, Kars, Kayseri, Konya, Malatya, Kahramanmaraş, Mardin, Nevşehir,

Niğde, Ordu, Samsun, Siirt, Sivas, Tokat, Tunceli, Van, Yozgat, Bayburt, Karaman, Kırıkkale, Batman, Şırnak, Iğdır, Osmaniye (Koçak ve Kemal, 2018).

Beypazarı için yeni kayıt.

3.5. Papilionidae Latreille, 1802

Archon apollinus (Herbst,1798)

(Ek-1. Resim 1.48.)

İncelenen Materyal:

Toplam: 3♂♂4♀♀
Ankara, Beypazarı, Dikmen-Oymaağaç arası, 40°3’22.02”K/ 31°59’10.30”D, 975m, 28.04.2017, Gözlem; Ankara, Beypazarı, Yiğerler Köyü, 40°16’14.54”K/ 31°55’22.49”D, 1190m, 28.04.2017, 3♂♂4♀♀.

Tehlike kategorisi: LC

Habitat tipi: Step vejetasyonu, ruderal alan.

Vertikal yayılış: 975-1190m

Türkiye’deki yayılışı:
Adana Adıyaman Afyon, Amasya, Ankara, Antalya, Aydın, Balıkesir, Bolu, Burdur, Bursa, Çanakkale, Çankırı, Çorum, Denizli, Diyarbakır, Edirne, Elazığ, Erzincan, Erzurum, Eskişehir, Gaziantep, Giresun, Gümüşhane, Hatay, Isparta, Mersin, İstanbul, İzmir, Kastamonu, Kayseri, Konya, Kütahya, Malatya, Manisa, Kahramanmaraş, Muğla, Niğde, Sivas, Tokat, Şanlıurfa, Uşak, Yozgat, Aksaray, Kırıkkale, Yalova (Koçak ve Kemal, 2018).

Iphiclides podalirius (Linnaeus,1758)

(Ek-1. Resim 1.49.)

İncelenen Materyal:

Toplam: 1♂1♀
Ankara, Beypazarı, Kelebekler Vadisi Tabiat Parkı, 40°11’35.56”K/ 31°54’53.45”D, 775m, 19.04.2017, 1♂1♀.

Tehlike kategorisi: LC

Habitat tipi: Çalı vejetasyonu.

Vertikal yayılış: 775m

Türkiye’deki yayılışı:
Adana Adıyaman, Afyon, Ağrı, Amasya, Ankara, Antalya, Artvin, Aydın, Balıkesir, Bilecik, Bingöl, Bitlis, Bolu, Burdur, Bursa, Çanakkale, Çankırı, Çorum, Denizli, Diyarbakır, Edirne, Elazığ, Erzincan, Erzurum, Eskişehir, Gaziantep, Giresun, Gümüşhane, Hakkâri, Hatay, Isparta, Mersin, İstanbul, İzmir, Kars, Kastamonu, Kayseri, Kırklareli, Kırşehir, Kocaeli, Konya, Kütahya, Malatya, Manisa, Kahramanmaraş, Muğla, Muş, Nevşehir, Niğde, Ordu, Sakarya, Siirt, Sivas, Tekirdağ, Tokat, Tunceli, Uşak, Van, Yozgat, Zonguldak, Aksaray, Bayburt, Karaman, Kırıkkale, Şırnak, Ardahan, Iğdır, Yalova, Karabük, Düzce (Koçak ve Kemal, 2018).

Beypazarı için yeni kayıt.

Papilio (s.str.) machaon Linnaeus,1758

(Ek-1. Resim 1.50.)

İncelenen Materyal:

Toplam: 3♂♂
Ankara, Beypazarı, Oymaağaç Köyü kuzeyi, 40°4’48.93”K/ 31°57’50.72”D, 717m, 28.04.2017, 3♂♂.

Tehlike kategorisi: LC

Habitat tipi: Step vejetasyonu.

Vertikal yayılış: 717m

Türkiye'deki yayılışı:
Adana Adıyaman, Afyon, Amasya, Ankara, Antalya, Artvin, Aydın, Balıkesir, Bilecik, Bitlis, Bolu, Burdur, Bursa, Çanakkale, Çankırı, Çorum, Denizli, Diyarbakır, Edirne, Elazığ, Erzincan, Erzurum, Eskişehir, Gaziantep, Gümüşhane, Hakkâri, Hatay, Isparta, Mersin, İstanbul, İzmir, Kars, Kastamonu, Kayseri, Kırklareli, Kırşehir, Konya, Kütahya, Malatya, Manisa, Kahramanmaraş, Mardin, Muğla, Nevşehir, Niğde, Siirt, Sivas, Tekirdağ, Tokat, Tunceli, Şanlıurfa, Van, Yozgat, Aksaray, Bayburt, Karaman, Kırıkkale, Şırnak, Bartın, Ardahan, Iğdır, Yalova, Karabük, Osmaniye (Koçak ve Kemal, 2018).

Beypazarı için yeni kayıt.

3.6. Pieridae Swainson, 1820

Anthocharis cardamines (Linnaeus,1758)

(Ek-1. Resim 1.51.)

İncelenen Materyal:

Toplam: 8♂♂2♀♀
Ankara, Beypazarı, Kelebekler Vadisi Tabiat Parkı, 40°11'35.56"K/ 31°54'53.45"D, 775m, 19.04.2017, 6♂♂2♀♀; Ankara, Beypazarı, Kelebekler Vadisi Tabiat Parkı, 40°11'47.98"K/ 31°54'58.80"D, 798m, 28.04.2017, 1♂; Ankara, Beypazarı, Kelebekler Vadisi Tabiat Parkı, 40°11'54.04"K/ 31°55'3.00"D, 806m, 17.05.2017, 1♂.

Tehlike kategorisi: LC

Habitat tipi: Çalı vejetasyonu.

Vertikal yayılış: 775-806m

Türkiye'deki yayılışı:
Adana, Afyon, Ağrı, Amasya, Ankara, Antalya, Artvin, Aydın, Balıkesir, Bitlis, Bolu, Burdur, Bursa, Çanakkale, Çankırı, Denizli, Diyarbakır, Elazığ, Erzincan, Erzurum, Gaziantep, Giresun, Gümüşhane, Hakkâri, Hatay, Isparta, Mersin, İstanbul, İzmir, Kars, Kastamonu, Kırklareli, Kocaeli, Konya, Kütahya, Malatya, Manisa, Kahramanmaraş, Mardin, Muğla, Niğde, Ordu, Rize, Samsun, Siirt, Sivas, Tokat, Trabzon, Tunceli, Van, Yozgat, Karaman, Kırıkkale, Şırnak, Bartın, Ardahan, Iğdır, Karabük (Koçak ve Kemal, 2018).

Beypazarı için yeni kayıt.

Anthocharis grueneri Herrich-Schäffer,[1851]

(Ek-1. Resim 1.52.)

İncelenen Materyal:

Toplam: 4♂♂
Ankara, Beypazarı, Kelebekler Vadisi Tabiat Parkı, 40°11'35.56"K/ 31°54'53.45"D, 775m, 19.04.2017, 1♂; Ankara, Beypazarı, Kelebekler Vadisi Tabiat Parkı, 40°11'47.98"K/ 31°54'58.80"D, 798m, 28.04.2017, 3♂♂.

Tehlike kategorisi: LC

Habitat tipi: Çalı vejetasyonu.

Vertikal yayılış: 775-798m

Türkiye'deki yayılışı:
Adana, Adıyaman, Afyon, Ağrı, Amasya, Ankara, Antalya, Bingöl, Bitlis, Diyarbakır, Erzincan, Erzurum, Gaziantep, Gümüşhane, Hakkâri, Hatay, Isparta, Mersin, İzmir, Kars, Kayseri, Konya, Kütahya, Malatya, Manisa, Kahramanmaraş, Mardin, Nevşehir, Niğde,

Siirt, Sivas, Tokat, Tunceli, Van, Yozgat, Karaman, Kırıkkale, Şırnak, Iğdır (Koçak ve Kemal, 2018).

Beypazarı için yeni kayıt.

Aporia (s.str.) crataegi (Linnaeus,1758)

(Ek-1. Resim 1.53.)

İncelenen Materyal:

Toplam: 4♂♂
Ankara, Beypazarı, Hırkatepe Köyü doğusu, 40°11'21.97"K/ 31°46'58.52"D, 1030m, 15.06.2017, 3♂♂; Ankara, Beypazarı, Kelebekler Vadisi Tabiat Parkı, 40°11'42.57"K/ 31°54'56.78"D, 784m, 15.06.2017, 1♂; Ankara, Beypazarı, Kozalan yolu, 40°13'19.99"K/ 31°54'56.98"D, 1118m, 08.07.2017, Gözlem.

Tehlike kategorisi: LC

Habitat tipi: Karışık orman vejetasyonu, çalı vejetasyonu.

Vertikal yayılış: 784-1118m

Türkiye'deki yayılışı:
Adana, Adıyaman, Afyon, Ağrı, Amasya, Ankara, Antalya, Artvin, Aydın, Balıkesir, Bilecik, Bingöl, Bitlis, Bolu, Burdur, Bursa, Çanakkale, Çankırı, Çorum, Denizli, Diyarbakır, Edirne, Elazığ, Erzincan, Erzurum, Eskişehir, Gaziantep, Gümüşhane, Hakkâri, Hatay, Isparta, Mersin, İstanbul, İzmir, Kars, Kastamonu, Kayseri, Kırklareli, Kırşehir, Kocaeli, Konya, Kütahya, Malatya, Kahramanmaraş, Mardin, Muğla, Muş, Nevşehir, Niğde, Rize, Sakarya, Samsun, Siirt, Sivas, Tokat, Trabzon, Tunceli, Şanlıurfa, Van, Yozgat, Bayburt, Karaman, Kırıkkale, Batman, Şırnak, Bartın, Ardahan, Iğdır, Karabük, Osmaniye (Koçak ve Kemal, 2018).

Beypazarı için yeni kayıt.

Colias (Eriocolias) crocea (Fourcroy,1785)

(Ek-1. Resim 1.54.)

İncelenen Materyal:

Toplam: 17♂♂8♀♀
Ankara, Beypazarı, Dibecik Köyü doğusu, 40°6’22.04”K/ 32° 2’46.29”D, 527m, 19.04.2017, 1♀; Ankara, Beypazarı, Kelebekler Vadisi Tabiat Parkı, 40°11’35.56”K/ 31°54’53.45”D, 775m, 19.04.2017, 3♂♂1♀; Ankara, Beypazarı, Oymaağaç Köyü kuzeyi, 40°4’48.93”K/ 31°57’50.72”D, 717m, 28.04.2017, 1♂; Ankara, Beypazarı, Kelebekler Vadisi Tabiat Parkı, 40°11’47.98”K/ 31°54’58.80”D, 798m, 28.04.2017, 1♂; Ankara, Beypazarı, Bağözü Köyü kuzeyi, 40°11’42.57”K/ 31°50’48.34”D, 932m, 15.06.2017, 1♂; Ankara, Beypazarı, Bağözü Köyü kuzeyi, 40°11’42.57”K/ 31°50’48.34”D, 932m, 08.07.2017, 1♂; Ankara, Beypazarı, Kozalan yolu, 40°13’19.99”K/ 31°54’56.98”D, 1118m, 08.07.2017, 1♂; Ankara, Beypazarı, Teke Dağı Milli Parkı, 40°14’54.97”K/ 31°57’17.58”D, 1473m, 29.07.2017, 2♂♂2♀♀; Ankara, Beypazarı, Teke Dağı Milli Parkı, 40°15'0.94"K/ 31°57’30.09”D, 1490m, 05.08.2017, 1♂1♀; Ankara, Beypazarı, Teke Dağı Milli Parkı, 40°15’8.58”K/ 31°57’32.27”D, 1522m, 16.09.2017, 3♂♂; Ankara, Beypazarı, Ankara-Beypazarı yolu, 40° 7’22.96”K/ 32° 0’19.78”D, 576m, 08.04.2016, 2♀♀; Ankara, Beypazarı, Boyalı yolu, 40°14'9.47"K/31°53'13.38"D, 920m, 06.07.2019, 1♀; Ankara, Beypazarı, Kelebekler Vadisi Tabiat Parkı, 40°11'59.37"K/ 31°55'4.29"D, 826m, 06.07.2019, 3♂♂.

Tehlike kategorisi: LC

Habitat tipi: Karışık orman vejetasyonu, çalı vejetasyonu, step vejetasyonu, ruderal alan.

Vertikal yayılış: 527-1522m

Türkiye’deki yayılışı:
Adana, Adıyaman, Afyon, Ağrı, Amasya, Ankara, Antalya, Artvin, Aydın, Balıkesir, Bilecik, Bingöl, Bitlis, Bolu, Burdur, Bursa, Çanakkale, Çankırı, Çorum, Denizli, Diyarbakır, Edirne, Elazığ, Erzincan, Erzurum, Eskişehir, Gaziantep, Giresun, Gümüşhane,

Hakkâri, Hatay, Isparta, Mersin, İstanbul, İzmir, Kars, Kastamonu, Kayseri, Kırklareli, Kırşehir, Kocaeli, Konya, Kütahya, Malatya, Manisa, Kahramanmaraş, Mardin, Muğla, Muş, Nevşehir, Niğde, Ordu, Rize, Sakarya, Samsun, Siirt, Sinop, Sivas, Tekirdağ, Tokat, Trabzon, Tunceli, Şanlıurfa, Van, Yozgat, Aksaray, Bayburt, Karaman, Kırıkkale, Batman, Şırnak, Bartın, Ardahan, Iğdır, Yalova, Karabük, Kilis, Osmaniye, Düzce (Koçak ve Kemal, 2018).

Colias (s.str.) alfacariensis Ribbe,1905

(Ek-1. Resim 1.55.)

İncelenen Materyal:

Toplam: 13♂♂1♀
Ankara, Beypazarı, Kelebekler Vadisi Tabiat Parkı, 40°11’35.56”K/ 31°54’53.45”D, 775m, 19.04.2017, 6♂♂; Ankara, Beypazarı, Oymaağaç Köyü kuzeyi, 40°4’48.93”K/ 31°57’50.72”D, 717m, 28.04.2017, 1♀; Ankara, Beypazarı, Kelebekler Vadisi Tabiat Parkı, 40°11’47.98”K/ 31°54’58.80”D, 798m, 28.04.2017, 2♂♂; Ankara, Beypazarı, Hırkatepe Köyü doğusu, 40°12’0.74”K/ 31°46’55.75”D, 910m, 15.06.2017, 1♂; Ankara, Beypazarı, Hırkatepe Köyü doğusu, 40°11’18.68”K/ 31°46’58.23”D, 1038m, 15.06.2017, 1♂; Ankara, Beypazarı, Teke Dağı Milli Parkı, 40°15’8.58”K/ 31°57’32.27”D, 1522m, 16.09.2017, 1♂; Ankara, Beypazarı, Beypazarı-Karaşar yolu, 40°12'46.68"K/ 31°53'37.43"D, 830m, 06.07.2019, 1♂; Ankara, Beypazarı, Kelebekler Vadisi Tabiat Parkı, 40°11'59.37"K/ 31°55'4.29"D, 826m, 06.07.2019, 1♂.

Tehlike kategorisi: LC

Habitat tipi: Karışık orman vejetasyonu, çalı vejetasyonu, step vejetasyonu, ruderal alan.

Vertikal yayılış: 717-1522m

Türkiye’deki yayılışı:
Adana, Adıyaman, Afyon, Ağrı, Amasya, Ankara, Antalya, Artvin, Aydın, Bilecik, Bitlis, Bolu, Burdur, Bursa, Çankırı, Çorum, Denizli, Diyarbakır, Erzincan, Erzurum, Eskişehir,

Gümüşhane, Isparta, Mersin, İstanbul, İzmir, Kars, Kastamonu, Kayseri, Kocaeli, Konya, Kütahya, Malatya, Kahramanmaraş, Muğla, Muş, Nevşehir, Niğde, Ordu, Rize, Sivas, Tokat, Trabzon, Tunceli, Van, Yozgat, Zonguldak, Bayburt, Karaman, Kırıkkale, Şırnak, Bartın, Iğdır, Karabük, Osmaniye (Koçak ve Kemal, 2018).

Beypazarı için yeni kayıt.

Euchloe (s.str.) ausonia (Hübner,[1804])

(Ek-1. Resim 1.56.)

İncelenen Materyal:

Toplam: 8♂♂5♀♀
Ankara, Beypazarı, Kelebekler Vadisi Tabiat Parkı, 40°11'35.56"K/ 31°54'53.45"D, 775m, 19.04.2017, 1♀; Ankara, Beypazarı, Dikmen-Oymaağaç arası, 40° 3'22.02"K/ 31°59'10.30"D, 975m, 28.04.2017, 1♂; Ankara, Beypazarı, Oymaağaç Köyü kuzeyi, 40°4'48.93"K/ 31°57'50.72"D, 717m, 28.04.2017, 6♂♂2♀♀; Ankara, Beypazarı, Ankara-Beypazarı yolu, 40° 7'22.96"K/ 32° 0'19.78"D, 576m, 08.04.2016, 1♂2♀♀.

Tehlike kategorisi: LC

Habitat tipi: Çalı vejetasyonu, step vejetasyonu, ruderal alan.

Vertikal yayılış: 576-975m

Türkiye'deki yayılışı:
Adana, Adıyaman, Afyon, Ağrı, Amasya, Ankara, Antalya, Aydın, Balıkesir, Bitlis, Bolu, Burdur, Bursa, Çanakkale, Çankırı, Çorum, Denizli, Diyarbakır, Edirne, Elazığ, Erzincan, Erzurum, Eskişehir, Gaziantep, Giresun, Gümüşhane, Hakkâri, Hatay, Isparta, Mersin, İstanbul, İzmir, Kars, Kastamonu, Kayseri, Kırklareli, Kırşehir, Kocaeli, Konya, Kütahya, Malatya, Manisa, Kahramanmaraş, Muğla, Nevşehir, Niğde, Sakarya, Siirt, Sivas, Tokat, Tunceli, Şanlıurfa, Van, Yozgat, Aksaray, Karaman, Kırıkkale, Şırnak, Bartın, Iğdır, Yalova, Karabük, Osmaniye (Koçak ve Kemal, 2018).

Beypazarı için yeni kayıt.

Gonepteryx (s.str.) rhamni (Linnaeus,1758)

(Ek-1. Resim 1.57.)

İncelenen Materyal:

Toplam: 3♂♂3♀♀
Ankara, Beypazarı, Dibecik Köyü doğusu, 40°6’22.04”K/ 32°2’46.29”D, 527m, 19.04.2017, 1♂1♀; Ankara, Beypazarı, Kelebekler Vadisi Tabiat Parkı, 40°11’35.56”K/ 31°54’53.45”D, 775m, 19.04.2017, 1♂2♀♀; Ankara, Beypazarı, Kelebekler Vadisi Tabiat Parkı, 40°11’42.57”K/ 31°54’56.78”D, 784m, 15.06.2017, 1♂.

Tehlike kategorisi: LC

Habitat tipi: Çalı vejetasyonu, ruderal alan.

Vertikal yayılış: 527-784m

Türkiye’deki yayılışı:
Adana, Afyon, Ağrı, Amasya, Ankara, Antalya, Artvin, Balıkesir, Bilecik, Bingöl, Bitlis, Bolu, Burdur, Bursa, Çanakkale, Çankırı, Çorum, Erzincan, Erzurum, Eskişehir, Hakkâri, Hatay, Isparta, Mersin, İstanbul, İzmir, Kars, Kayseri, Kırklareli, Konya, Kütahya, Malatya, Kahramanmaraş, Mardin, Muğla, Muş, Nevşehir, Niğde, Ordu, Samsun, Siirt, Tokat, Tunceli, Van, Yozgat, Zonguldak, Bayburt, Kırıkkale, Şırnak, Ardahan, Iğdır, Düzce (Koçak ve Kemal, 2018).

Beypazarı için yeni kayıt.

Gonepteryx (s.str.) farinosa (Zeller,1847)

(Ek-1. Resim 1.58)

İncelenen Materyal:

Toplam: 1♂1♀
Ankara, Beypazarı, Kelebekler Vadisi Tabiat Parkı, 40°11’35.56”K/ 31°54’53.45”D, 775m, 19.04.2017, 1♂1♀.

Tehlike kategorisi: LC

Habitat tipi: Çalı vejetasyonu.

Vertikal yayılış: 775m

Türkiye’deki yayılışı:
Adana, Adıyaman, Afyon, Amasya, Ankara, Antalya, Artvin, Balıkesir, Bilecik, Bitlis, Bolu, Bursa, Çanakkale, Çorum, Denizli, Diyarbakır, Erzincan, Erzurum, Eskişehir, Gaziantep, Gümüşhane, Hakkâri, Hatay, Isparta, Mersin, İstanbul, İzmir, Kars, Kayseri, Kocaeli, Konya, Kütahya, Malatya, Kahramanmaraş, Mardin, Muğla, Nevşehir, Niğde, Siirt, Sivas, Tokat, Tunceli, Van, Yozgat, Zonguldak, Aksaray, Bayburt, Karaman, Kırıkkale, Batman, Şırnak, Iğdır, Karabük, Osmaniye (Koçak ve Kemal, 2018).

Beypazarı için yeni kayıt.

Leptidea duponcheli (Staudinger,1871)

(Ek-1. Resim 1.59.)

İncelenen Materyal:

Toplam: 4♂♂2♀♀
Ankara, Beypazarı, Kelebekler Vadisi Tabiat Parkı, 40°11’35.56”K/ 31°54’53.45”D, 775m, 19.04.2017, 3♂♂1♀; Ankara, Beypazarı, Kelebekler Vadisi Tabiat Parkı, 40°11’47.98”K/ 31°54’58.80”D, 798m, 28.04.2017, 1♂1♀.

Tehlike kategorisi: LC

Habitat tipi: Çalı vejetasyonu.

Vertikal yayılış: 775-798m

Türkiye'deki yayılışı:
Adana, Afyon, Ağrı, Amasya, Ankara, Antalya, Artvin, Balıkesir, Bilecik, Bitlis, Bolu, Burdur, Bursa, Çanakkale, Çankırı, Çorum, Denizli, Diyarbakır, Edirne, Elazığ, Erzincan, Erzurum, Eskişehir, Gümüşhane, Hakkâri, Hatay, Isparta, Mersin, İstanbul, İzmir, Kars, Kastamonu, Kayseri, Kırşehir, Kocaeli, Konya, Kütahya, Malatya, Manisa, Kahramanmaraş, Muğla, Muş, Nevşehir, Niğde, Rize, Siirt, Sivas, Tekirdağ, Tokat, Tunceli, Uşak, Van, Yozgat, Zonguldak, Bayburt, Karaman, Kırıkkale, Şırnak, Bartın, Iğdır, Karabük (Koçak ve Kemal, 2018).

Beypazarı için yeni kayıt.

Leptidea sinapis (Linnaeus,1758)

(Ek-1. Resim 1.60.)

İncelenen Materyal:

Toplam: 2♂♂5♀♀
Ankara, Beypazarı, Kelebekler Vadisi Tabiat Parkı, 40°11'35.56"K/ 31°54'53.45"D, 775m, 19.04.2017, 1♂2♀♀; Ankara, Beypazarı, Kelebekler Vadisi Tabiat Parkı, 40°11'47.98"K/ 31°54'58.80"D, 798m, 28.04.2017, 1♀; Ankara, Beypazarı, Teke Dağı Milli Parkı, 40°14'54.97"K/ 31°57'17.58"D, 1473m, 29.07.2017, 1♂; Ankara, Beypazarı, Kelebekler Vadisi Tabiat Parkı, 40°11'59.37"K/ 31°55'4.29"D, 826m, 06.07.2019, 2♀♀.

Tehlike kategorisi: LC

Habitat tipi: Karışık orman vejetasyonu, çalı vejetasyonu.

Vertikal yayılış: 775-1473m

Türkiye'deki yayılışı:
Adana, Afyon, Ağrı, Amasya, Ankara, Antalya, Artvin, Aydın, Balıkesir, Bilecik, Bitlis, Bolu, Burdur, Bursa, Çanakkale, Çankırı, Çorum, Denizli, Erzincan, Erzurum, Eskişehir, Gaziantep, Giresun, Gümüşhane, Hakkâri, Hatay, Isparta, Mersin, İstanbul, İzmir, Kars, Kastamonu, Kayseri, Kırklareli, Kocaeli, Konya, Manisa, Kahramanmaraş, Muğla, Muş, Nevşehir, Ordu, Rize, Sakarya, Samsun, Sivas, Tokat, Trabzon, Tunceli, Van, Yozgat, Zonguldak, Bayburt, Karaman, Bartın, Iğdır, Yalova, Karabük, Karaman, Ardahan, Iğdır, Osmaniye, Düzce (Koçak ve Kemal, 2018).

Beypazarı için yeni kayıt.

Pieris (Artogeia) mannii (Mayer,1851)

(Ek-1. Resim 1.61.)

İncelenen Materyal:

Toplam: 1♂2♀♀
Ankara, Beypazarı, Kelebekler Vadisi Tabiat Parkı, 40°11'42.57"K/ 31°54'56.78"D, 784m, 15.06.2017, 1♀; Ankara, Beypazarı, Kelebekler Vadisi Tabiat Parkı, 40°11'39.62"K/ 31°54'55.38"D, 778m, 08.07.2017, 1♂1♀.

Tehlike kategorisi: LC

Habitat tipi: Çalı vejetasyonu.

Vertikal yayılış: 778-784m

Türkiye'deki yayılışı:
Adana, Adıyaman, Afyon, Ankara, Antalya, Artvin, Balıkesir, Bilecik, Bitlis, Bolu, Çanakkale, Çankırı, Diyarbakır, Elazığ, Erzincan, Erzurum, Eskişehir, Giresun, Gümüşhane, Hakkâri, Hatay, Isparta, Mersin, İstanbul, İzmir, Kars, Kastamonu, Kayseri, Kırklareli, Konya, Kütahya, Malatya, Manisa, Kahramanmaraş, Mardin, Muğla, Muş, Nevşehir, Niğde,

Rize, Siirt, Trabzon, Tunceli, Van, Zonguldak, Bayburt, Şırnak, Bartın, Ardahan, Iğdır, Karabük, Osmaniye (Koçak ve Kemal, 2018).

Beypazarı için yeni kayıt.

Pieris (Artogeia) pseudorapae Verity,1908

(Ek-1. Resim 1.62.)

İncelenen Materyal:

Toplam: 14♂♂10♀
Ankara, Beypazarı, Dibecik Köyü doğusu, 40°6’22.04”K/ 32°2’46.29”D, 527m, 19.04.2017, 3♂♂1♀; Ankara, Beypazarı, Kelebekler Vadisi Tabiat Parkı, 40°11’35.56”K/ 31°54’53.45”D, 775m, 19.04.2017, 2♂♂; Ankara, Beypazarı, Kelebekler Vadisi Tabiat Parkı, 40°11’42.57”K/ 31°54’56.78”D, 784m, 15.06.2017, 3♂♂; Ankara, Beypazarı, Kelebekler Vadisi Tabiat Parkı, 40°11'59.37"K/ 31°55'4.29"D, 826m, 06.07.2019, 6♂♂ 9♀♀.

Tehlike kategorisi: LC

Habitat tipi: Çalı vejetasyonu, ruderal alan.

Vertikal yayılış: 527-826m

Türkiye’deki yayılışı:
Adana, Afyon, Ağrı, Amasya, Ankara, Antalya, Artvin, Balıkesir, Bilecik, Bingöl, Bitlis, Bolu, Bursa, Çanakkale, Çankırı, Denizli, Diyarbakır, Edirne, Elazığ, Erzincan, Erzurum, Eskişehir, Gaziantep, Giresun, Gümüşhane, Hakkâri, Hatay, Isparta, Mersin, İstanbul, İzmir, Kars, Kastamonu, Kayseri, Kırklareli, Kocaeli, Konya, Kütahya, Malatya, Manisa, Kahramanmaraş, Mardin, Muğla, Muş, Nevşehir, Niğde, Ordu, Rize, Sakarya, Siirt, Sivas, Tekirdağ, Tokat, Trabzon, Tunceli, Şanlıurfa, Van, Yozgat, Zonguldak, Aksaray, Kırıkkale, Şırnak, Bartın, Ardahan, Iğdır, Yalova, Karabük, Osmaniye, Düzce (Koçak ve Kemal, 2018).

Beypazarı için yeni kayıt.

Pieris (Artogeia) rapae (Linnaeus,1758)

(Ek-1. Resim 1.63.)

İncelenen Materyal:

Toplam: 12♂♂14♀♀
Ankara, Beypazarı, Dibecik Köyü doğusu, 40°6’22.04”K/ 32° 2’46.29”D, 527m, 19.04.2017, 1♂; Ankara, Beypazarı, Kelebekler Vadisi Tabiat Parkı, 40°11’35.56”K/ 31°54’53.45”D, 775m, 19.04.2017, 1♂; Ankara, Beypazarı, Dikmen-Oymaağaç arası, 40° 3’22.02”K/ 31°59’10.30”D, 975m, 28.04.2017, 1♂1♀; Ankara, Beypazarı, Oymaağaç Köyü kuzeyi, 40°4’48.93”K/ 31°57’50.72”D, 717m, 28.04.2017, 1♀; Ankara, Beypazarı, Kelebekler Vadisi Tabiat Parkı, 40°11’47.98”K/ 31°54’58.80”D, 798m, 28.04.2017, 1♂; Ankara, Beypazarı, Hırkatepe Köyü doğusu, 40°12’0.74”K/ 31°46’55.75”D, 910m, 15.06.2017, 1♀; Ankara, Beypazarı, Hırkatepe Köyü doğusu, 40°11’18.68”K/ 31°46’58.23”D, 1038m, 15.06.2017, 1♀; Ankara, Beypazarı, Kelebekler Vadisi Tabiat Parkı, 40°11’42.57”K/ 31°54’56.78”D, 784m, 15.06.2017, 3♀♀; Ankara, Beypazarı, Kelebekler Vadisi Tabiat Parkı, 40°11’39.62”K/ 31°54’55.38”D, 778m, 08.07.2017, 1♂4♀♀; Ankara, Beypazarı, Kozalan Köyü, 40°14’8.26”K/ 31°55’30.67”D, 1310m, 08.07.2017, 1♀; Ankara, Beypazarı, Kelebekler Vadisi Tabiat Parkı, 40°11'59.37"K/ 31°55'4.29"D, 826m, 06.07.2019, 7♂♂ 2♀♀.

Tehlike kategorisi: LC

Habitat tipi: Karışık orman vejetasyonu, çalı vejetasyonu, step vejetasyonu, ruderal alan.

Vertikal yayılış: 527-1310m

Türkiye’deki yayılışı:
Adana, Adıyaman, Afyon, Ağrı, Amasya, Ankara, Antalya, Artvin, Aydın, Balıkesir, Bilecik, Bingöl, Bitlis, Bolu, Burdur, Bursa, Çanakkale, Çankırı, Çorum, Denizli, Diyarbakır, Edirne, Elazığ, Erzincan, Erzurum, Eskişehir, Gaziantep, Giresun, Gümüşhane,

Hakkâri, Hatay, Isparta, Mersin, İstanbul, İzmir, Kars, Kastamonu, Kayseri, Kırklareli, Kırşehir, Kocaeli, Konya, Kütahya, Malatya, Manisa, Kahramanmaraş, Mardin, Muğla, Muş, Nevşehir, Niğde, Ordu, Rize, Sakarya, Samsun, Siirt, Sivas, Tekirdağ, Tokat, Trabzon, Tunceli, Şanlıurfa, Uşak, Van, Yozgat, Aksaray, Bayburt, Karaman, Kırıkkale, Şırnak, Bartın, Ardahan, Iğdır, Yalova, Karabük, Kilis, Osmaniye (Koçak ve Kemal, 2018).

Beypazarı için yeni kayıt.

Pieris (s.str.) brassicae (Linnaeus,1758)

(Ek-1. Resim 1.64.)

İncelenen Materyal:

Toplam: 14♂♂7♀♀
Ankara, Beypazarı, Dibecik Köyü doğusu, 40°6’22.04”K/ 32° 2’46.29”D, 527m, 19.04.2017, 3♂♂2♀♀; Ankara, Beypazarı, Kelebekler Vadisi Tabiat Parkı, 40°11’35.56”K/ 31°54’53.45”D, 775m, 19.04.2017, 4♂♂; Ankara, Beypazarı, Hırkatepe Köyü doğusu, 40°11’18.68”K/ 31°46’58.23”D, 1038m, 15.06.2017, 1♂; Ankara, Beypazarı, Hırkatepe Köyü doğusu, 40°11’21.97”K/ 31°46’58.52”D, 1030m, 15.06.2017, 1♀; Ankara, Beypazarı, Kelebekler Vadisi Tabiat Parkı, 40°11’42.57”K/ 31°54’56.78”D, 784m, 15.06.2017, 2♂♂; Ankara, Beypazarı, Bağözü Köyü güneyi, 40° 9’25.92”K/ 31°51’35.13”D, 702m, 08.07.2017, 1♂1♀; Ankara, Beypazarı, Teke Dağı Milli Parkı, 40°14’54.97”K/ 31°57’17.58”D, 1473m, 29.07.2017, 1♀; Ankara, Beypazarı, Teke Dağı Milli Parkı, 40°15'0.94"K/ 31°57’30.09”D, 1490m, 05.08.2017, 1♀; Ankara, Beypazarı, Ankara-Beypazarı yolu, 40°8’3.99”K/ 31°59’20.98”D, 590m, 08.04.2016, 1♀; Ankara, Beypazarı, Kelebekler Vadisi Tabiat Parkı, 40°11'59.37"K/ 31°55'4.29"D, 826m, 06.07.2019, 3♂♂.

Tehlike kategorisi: LC

Habitat tipi: Karışık orman vejetasyonu, çalı vejetasyonu, step vejetasyonu, ruderal alan.

Vertikal yayılış: 527-1490m

Türkiye'deki yayılışı:

Adana, Adıyaman, Afyon, Ağrı, Amasya, Ankara, Antalya, Artvin, Aydın, Balıkesir, Bingöl, Bitlis, Bolu, Burdur, Bursa, Çanakkale, Denizli, Diyarbakır, Edirne, Elazığ, Erzincan, Erzurum, Eskişehir, Gaziantep, Gümüşhane, Hakkâri, Hatay, Isparta, Mersin, İstanbul, İzmir, Kars, Kastamonu, Kayseri, Kırklareli, Kocaeli, Konya, Kütahya, Malatya, Manisa, Kahramanmaraş, Muğla, Muş, Nevşehir, Niğde, Ordu, Rize, Sakarya, Samsun, Siirt, Sivas, Tokat, Trabzon, Şanlıurfa, Van, Yozgat, Karaman, Kırıkkale, Şırnak, Bartın, Ardahan, Iğdır, Yalova, Karabük, Osmaniye, Düzce (Koçak ve Kemal, 2018).

Beypazarı için yeni kayıt.

Pontia edusa (Fabricius,1777)

(Ek-1. Resim 1.65.)

İncelenen Materyal:

Toplam: 37♂♂27♀♀

Ankara, Beypazarı, Ankara-Beypazarı yolu, 40°6'26.37"K/ 32°1'25.71"D, 536m, 19.04.2017, 1♂; Ankara, Beypazarı, Dikmen Köyü yolu, 40°4'37.71"K/ 32°1'17.55"D, 747m, 28.04.2017, 3♂♂; Ankara, Beypazarı, Dikmen-Oymaağaç arası, 40° 3'22.02"K/ 31°59'10.30"D, 975m, 28.04.2017, 1♂; Ankara, Beypazarı, Bağözü Köyü güneyi, 40° 9'25.92"K/ 31°51'35.13"D, 702m, 15.06.2017, 5♂♂1♀; Ankara, Beypazarı, Hırkatepe Köyü doğusu, 40°12'0.74"K/ 31°46'55.75"D, 910m, 15.06.2017, 2♂♂; Ankara, Beypazarı, Acısu yolu, 40° 7'53.54"K/ 31°59'58.23"D, 556m, 08.07.2017, 3♂♂3♀♀; Ankara, Beypazarı, Bağözü Köyü kuzeyi, 40°11'42.57"K/ 31°50'48.34"D, 932m, 08.07.2017, 1♀; Ankara, Beypazarı, Bağözü Köyü güneyi, 40° 9'25.92"K/ 31°51'35.13"D, 702m, 08.07.2017, 4♂♂1♀; Ankara, Beypazarı, Kelebekler Vadisi Tabiat Parkı, 40°11'39.62"K/ 31°54'55.38"D, 778m, 08.07.2017, 1♂2♀♀; Ankara, Beypazarı, Kozalan yolu, 40°13'19.99"K/ 31°54'56.98"D, 1118m, 08.07.2017, 1♀; Ankara, Beypazarı, Ankara-Beypazarı yolu, 40° 7'22.96"K/ 32° 0'19.78"D, 576m, 08.04.2016, 4♀♀; Ankara, Beypazarı, Boyalı yolu, 40°14'9.47"K/31°53'13.38"D, 920m, 06.07.2019, 1♀; Ankara, Beypazarı, Beypazarı-Karaşar yolu, 40°12'46.68"K/31°53'37.43"D, 830m, 06.07.2019, 5♂♂; Ankara, Beypazarı, Beypazarı-Ankara yolu, 40°08'8.76"K/ 31°59'11.78"D, 613m,

06.07.2019, 4♂♂ 9♀♀; Ankara, Beypazarı, Kelebekler Vadisi Tabiat Parkı, 40°11'59.37"K/ 31°55'4.29"D, 826m, 06.07.2019, 8♂♂ 4♀♀.

Tehlike kategorisi: LC

Habitat tipi: Karışık orman vejetasyonu, çalı vejetasyonu, step vejetasyonu, ruderal alan.

Vertikal yayılış: 536-1118m

Türkiye'deki yayılışı:
Adana, Adıyaman, Afyon, Ağrı, Amasya, Ankara, Antalya, Artvin, Aydın, Balıkesir, Bilecik, Bingöl, Bitlis, Bolu, Burdur, Bursa, Çanakkale, Çankırı, Çorum, Denizli, Diyarbakır, Edirne, Elazığ, Erzincan, Erzurum, Eskişehir, Gaziantep, Giresun, Gümüşhane, Hakkâri, Hatay, Isparta, Mersin, İstanbul, İzmir, Kars, Kayseri, Kırklareli, Kırşehir, Kocaeli, Konya, Kütahya, Malatya, Kahramanmaraş, Mardin, Muğla, Muş, Nevşehir, Niğde, Ordu, Rize, Sakarya, Samsun, Siirt, Sivas, Tekirdağ, Tokat, Trabzon, Tunceli, Şanlıurfa, Van, Yozgat, Zonguldak, Aksaray, Bayburt, Karaman, Kırıkkale, Şırnak, Bartın, Ardahan, Iğdır, Yalova, Karabük, Kilis, Osmaniye, Düzce (Koçak ve Kemal, 2018).

Zegris eupheme (Esper,[1804])

(Ek-1. Resim 1.66.)

İncelenen Materyal:

Toplam: 4♂♂
Ankara, Beypazarı, Ankara-Beypazarı yolu, 40°7'16.99"K/ 32°0'43.03"D, 585m, 19.04.2017, 1♂; Ankara, Beypazarı, Dikmen Köyü yolu, 40° 4'37.71"K/ 32° 1'17.55"D, 747m, 28.04.2017, 1♂; Ankara, Beypazarı, Dikmen-Oymaağaç arası, 40°3'22.02"K/ 31°59'10.30"D, 975m, 28.04.2017, 1♂; Ankara, Beypazarı, Oymaağaç Köyü kuzeyi, 40°4'48.93"K/ 31°57'50.72"D, 717m, 28.04.2017, 1♂.

Tehlike kategorisi: NT

Habitat tipi: Step vejetasyonu, ruderal alan.

Vertikal yayılış: 585-975m

Türkiye'deki yayılışı:
Adana, Ağrı, Amasya, Ankara, Antalya, Bilecik, Çankırı, Erzincan, Erzurum, Hakkâri, Hatay, Isparta, Mersin, Kars, Kayseri, Konya, Malatya, Kahramanmaraş, Nevşehir, Niğde, Sivas, Tokat, Van, Kırıkkale, Şırnak, Iğdır (Koçak ve Kemal, 2018).

Beypazarı için yeni kayıt.

3.7. Satyridae Boisduval, 1833

Arethusana arethusa ([Denis & Schiffermüller],1775)

(Ek-1. Resim 1.67.)

İncelenen Materyal:

Toplam: 2♂♂2♀♀
Ankara, Beypazarı, Teke Dağı Milli Parkı, 40°14'54.97"K/ 31°57'17.58"D, 1473m, 29.07.2017, 1♂1♀; Ankara, Beypazarı, Teke Dağı Milli Parkı, 40°15'0.94"K/ 31°57'30.09"D, 1490m, 05.08.2017, 1♂1♀.

Tehlike kategorisi: LC

Habitat tipi: Karışık orman vejetasyonu.

Vertikal yayılış:1473-1490

Türkiye'deki yayılışı:
Afyon, Ağrı, Amasya, Ankara, Antalya, Artvin, Balıkesir, Bilecik, Bitlis, Bolu, Bursa, Çorum, Denizli, Edirne, Erzincan, Erzurum, Eskişehir, Gümüşhane, Hakkâri, Isparta,

Mersin, İzmir, Kars, Kayseri, Kırklareli, Konya, Nevşehir, Niğde, Rize, Sivas, Tokat, Van, Yozgat, Bayburt, Karaman, Kırıkkale, Iğdır (Koçak ve Kemal, 2018).

Brintesia circe (Fabricius,1775)

(Ek-1. Resim 1.68.)

İncelenen Materyal:

Toplam: 7♂♂9♀♀
Ankara, Beypazarı, Kozalan yolu, 40°13'19.99"K/ 31°54'56.98"D, 1118m, 08.07.2017, 1♂; Ankara, Beypazarı, Kozalan Köyü, 40°14'8.26"K/ 31°55'30.67"D, 1310m, 08.07.2017, 1♂; Ankara, Beypazarı, Teke Dağı Milli Parkı, 40°14'54.97"K/ 31°57'17.58"D, 1473m, 29.07.2017, 3♂♂6♀♀; Ankara, Beypazarı, Teke Dağı Milli Parkı, 40°15'0.94"K/ 31°57'30.09"D, 1490m, 05.08.2017, 2♂♂3♀♀.

Tehlike kategorisi: LC

Habitat tipi: Karışık orman vejetasyonu, ruderal alan.

Vertikal yayılış: 1118-1490m

Türkiye'deki yayılışı:
Adana, Afyon, Amasya, Ankara, Antalya, Artvin, Balıkesir, Bilecik, Bitlis, Burdur, Bursa, Çanakkale, Çankırı, Denizli, Diyarbakır, Edirne, Erzincan, Erzurum, Gaziantep, Gümüşhane, Hakkâri, Hatay, Isparta, Mersin, İstanbul, İzmir, Kars, Kastamonu, Kırklareli, Konya, Kütahya, Manisa, Kahramanmaraş, Mardin, Muğla, Niğde, Rize, Siirt, Sivas, Tokat, Tunceli, Uşak, Van, Zonguldak, Karaman, Kırıkkale, Batman, Şırnak, Iğdır, Karabük (Koçak ve Kemal, 2018).

Chazara (s.str.) briseis (Linnaeus,1764)

(Ek-1. Resim 1.69.)

İncelenen Materyal:

Toplam: 2♂♂ 6♀♀.

Ankara, Beypazarı, Acısu yolu, 40°7’53.54”K/ 31°59’58.23”D, 556m, 08.07.2017, 1♀; Ankara, Beypazarı, Teke Dağı Milli Parkı, 40°15'0.94"K/ 31°57’30.09”D, 1490m, 05.08.2017, 1♀; Ankara, Beypazarı, Teke Dağı Milli Parkı, 40°14’54.97”K/ 31°57’17.58”D, 1473m, 29.07.2017, 2♀♀; Ankara, Beypazarı, Boyalı yolu, 40°14'9.47"K/31°53'13.38"D, 920m, 06.07.2019, 1♂1♀; Ankara, Beypazarı, Beypazarı-Ankara yolu, 40°08'8.76"K/31°59'11.78"D, 613m, 06.07.2019, 1♀; Ankara, Beypazarı, Kelebekler Vadisi Tabiat Parkı, 40°11'59.37"K/ 31°55'4.29"D, 826m, 06.07.2019, 1♂.

Tehlike kategorisi: LC

Habitat tipi: Ruderal alan.

Vertikal yayılış: 556-1490m

Türkiye’deki yayılışı:
Adana, Adıyaman, Afyon, Ağrı, Amasya, Ankara, Antalya, Artvin, Balıkesir, Bilecik, Bingöl, Bitlis, Bolu, Burdur, Bursa, Çanakkale, Çankırı, Çorum, Denizli, Diyarbakır, Elazığ, Erzincan, Erzurum, Eskişehir, Gaziantep, Gümüşhane, Hakkâri, Hatay, Isparta, Mersin, İstanbul, İzmir, Kars, Kastamonu, Kayseri, Kırşehir, Konya, Kütahya, Malatya, Kahramanmaraş, Mardin, Muğla, Muş, Nevşehir, Niğde, Rize, Samsun, Siirt, Sivas, Tokat, Tunceli, Şanlıurfa, Uşak, Van, Yozgat, Aksaray, Bayburt, Karaman, Kırıkkale, Şırnak, Bartın, Iğdır, Karabük, Osmaniye (Koçak ve Kemal, 2018).

Coenonympha (s.str.) leander (Fabricius,1787)

(Ek-1. Resim 1.70.)

İncelenen Materyal:

Toplam: 20♂♂14♀♀

Ankara, Beypazarı, Kelebekler Vadisi Tabiat Parkı, 40°11’54.04”K/ 31°55’3.00”D, 806m, 17.05.2017, 20♂♂14♀♀.

Tehlike kategorisi: LC

Habitat tipi: Çalı vejetasyonu.

Vertikal yayılış: 806m

Türkiye’deki yayılışı:
Afyon, Ağrı, Amasya, Ankara, Antalya, Artvin, Bitlis, Bursa, Erzincan, Erzurum, Gümüşhane, Hakkâri, Kars, Konya, Niğde, Tokat, Van, Bayburt, Iğdır (Koçak ve Kemal, 2018).

Beypazarı için yeni kayıt.

Coenonympha (s.str.) pamphilus (Linnaeus,1758)

(Ek-1. Resim 1.71.)

İncelenen Materyal:

Toplam: 21♂♂8♀♀
Ankara, Beypazarı, Dibecik Köyü doğusu, 40° 6’22.04”K/ 32° 2’46.29”D, 527m, 19.04.2017, 2♂♂; Ankara, Beypazarı, Kelebekler Vadisi Tabiat Parkı, 40°11’35.56”K/ 31°54’53.45”D, 775m, 19.04.2017, 5♂♂; Ankara, Beypazarı, Dikmen Köyü yolu, 40° 4’37.71”K/ 32° 1’17.55”D, 747m, 28.04.2017, 3♂♂; Ankara, Beypazarı, Dikmen-Oymaağaç arası, 40° 3’22.02”K/ 31°59’10.30”D, 975m, 28.04.2017, 1♂1♀; Ankara, Beypazarı, Oymaağaç Köyü kuzeyi, 40°4’48.93”K/ 31°57’50.72”D, 717m, 28.04.2017, 1♀; Ankara, Beypazarı, Kelebekler Vadisi Tabiat Parkı, 40°11’54.04”K/ 31°55’3.00”D, 806m, 17.05.2017, 3♂♂1♀; Ankara, Beypazarı, Hırkatepe Köyü doğusu, 40°12’0.74”K/ 31°46’55.75”D, 910m, 15.06.2017, 2♂♂; Ankara, Beypazarı, Kelebekler Vadisi Tabiat Parkı, 40°11’39.62”K/ 31°54’55.38”D, 778m, 08.07.2017, 1♂2♀♀; Ankara, Beypazarı, Kozalan Köyü, 40°14’8.26”K/ 31°55’30.67”D, 1310m, 08.07.2017, 1♂; Ankara, Beypazarı,

Teke Dağı Milli Parkı, 40°14’54.97”K/ 31°57’17.58”D, 1473m, 29.07.2017, 1♂2♀♀; Ankara, Beypazarı, Teke Dağı Milli Parkı, 40°15'0.94"K/ 31°57’30.09”D, 1490m, 05.08.2017, 1♂1♀; Ankara, Beypazarı, Kelebekler Vadisi Tabiat Parkı, 40°11'59.37"K/ 31°55'4.29"D, 826m, 06.07.2019, 1♂.

Tehlike kategorisi: LC

Habitat tipi: Karışık orman vejetasyonu, çalı vejetasyonu, step vejetasyonu, ruderal alan.

Vertikal yayılış: 527-1490m

Türkiye’deki yayılışı:
Adana, Afyon, Ağrı, Amasya, Ankara, Antalya, Artvin, Aydın, Balıkesir, Bilecik, Bingöl, Bitlis, Bolu, Bursa, Çanakkale, Çankırı, Çorum, Denizli, Diyarbakır, Edirne, Elazığ, Erzincan, Erzurum, Eskişehir, Gaziantep, Giresun, Gümüşhane, Hakkâri, Isparta, Mersin, İstanbul, İzmir, Kars, Kastamonu, Kayseri, Kırklareli, Kırşehir, Kocaeli, Konya, Kütahya, Malatya, Manisa, Kahramanmaraş, Mardin, Muğla, Muş, Nevşehir, Niğde, Ordu, Rize, Sakarya, Samsun, Siirt, Sinop, Sivas, Tekirdağ, Tokat, Trabzon, Tunceli, Van, Yozgat, Zonguldak, Aksaray, Bayburt, Karaman, Kırıkkale, Batman, Şırnak, Bartın, Ardahan, Iğdır, Yalova, Karabük, Osmaniye, Düzce (Koçak ve Kemal, 2018).

Esperarge (s.str.) climene (Esper, 1783)

(Ek-1. Resim 1.72.)

İncelenen Materyal:

Toplam: 1♀
Ankara, Beypazarı, Teke Dağı Milli Parkı, 40°14’54.97”K/ 31°57’17.58”D, 1473m, 29.07.2017, 1♀.

Tehlike kategorisi: LC

Habitat tipi: Karışık orman vejetasyonu.

Vertikal yayılış: 1473m

Türkiye'deki yayılışı:
Ağrı, Amasya, Ankara, Antalya, Artvin, Bingöl, Bitlis, Bursa, Çorum, Elazığ, Erzincan, Erzurum, Gümüşhane, Hakkâri, Kars, Kayseri, 40 42 Malatya, Kahramanmaraş, Muş, Siirt, Sivas, Tokat, Tunceli, Van, Yozgat, Bayburt, Kırıkkale, Şırnak, Ardahan, Iğdır (Koçak ve Kemal, 2018).

Hipparchia (Parahipparchia) aristaeus (Bonelli,1826)

(Ek-1. Resim 1.73.)

İncelenen Materyal:

Toplam: 3♂♂1♀

Ankara, Beypazarı, Bağözü Köyü güneyi, 40° 9'25.92"K/ 31°51'35.13"D, 702m, 15.06.2017, 1♂; Ankara, Beypazarı, Hırkatepe Köyü doğusu, 40°11'18.68"K/ 31°46'58.23"D, 1038m, 15.06.2017, 2♂♂; Ankara, Beypazarı, Kozalan yolu, 40°13'19.99"K/ 31°54'56.98"D, 1118m, 08.07.2017, 1♀.

Tehlike kategorisi: LC

Habitat tipi: Karışık orman vejetasyonu, step vejetasyonu.

Vertikal yayılış: 702-1118m

Türkiye'deki yayılışı:
Adana, Afyon, Amasya, Ankara, Antalya, Aydın, Bilecik, Bitlis, Bolu, Bursa, Çanakkale, Çankırı, Denizli, Edirne, Eskişehir, Gaziantep, Hatay, Isparta, Mersin, İstanbul, İzmir, Kastamonu, Kırklareli, Kırşehir, Konya, Kütahya, Manisa, Kahramanmaraş, Muğla, Niğde, Sivas, Tokat, Yozgat, Zonguldak, Karaman, Kırıkkale, Ardahan, Karabük, Osmaniye (Koçak ve Kemal, 2018).

Hipparchia (s.str.) syriaca (Staudinger,1871)

(Ek-1. Resim 1.74.)

İncelenen Materyal:

Toplam: 8♂♂5♀♀
Ankara, Beypazarı, Teke Dağı Milli Parkı, 40°14’54.97”K/ 31°57’17.58”D, 1473m, 29.07.2017, 8♂♂5♀♀.

Tehlike kategorisi: LC

Habitat tipi: Karışık orman vejetasyonu.

Vertikal yayılış: 1473m

Türkiye’deki yayılışı:
Adana, Afyon, Amasya, Ankara, Antalya, Artvin, Aydın, Balıkesir, Bilecik, Bingöl, Bitlis, Bolu, Burdur, Bursa, Çanakkale, Çorum, Denizli, Diyarbakır, Edirne, Elazığ, Erzincan, Erzurum, Eskişehir, Gaziantep, Gümüşhane, Hakkâri, Hatay, Isparta, Mersin, İstanbul, İzmir, Kars, Kastamonu, Kayseri, Kırklareli, Konya, Kütahya, Malatya, Kahramanmaraş, Mardin, Muğla, Niğde, Ordu, Samsun, Sivas, Tokat, Tunceli, Uşak, Van, Yozgat, Aksaray, Kırıkkale, Batman, Şırnak, Bartın, Ardahan, Iğdır, Yalova, Karabük, Osmaniye (Koçak ve Kemal, 2018).

Beypazarı için yeni kayıt.

Hyponephele (s.str.) zuvandica Samodurov & Koroljev,1996

(Ek-1. Resim 1.75.)

İncelenen Materyal:

Toplam: 1♀

Ankara, Beypazarı, Teke Dağı Milli Parkı, 40°14’54.97”K/ 31°57’17.58”D, 1473m, 29.07.2017, 1♀.

Tehlike kategorisi: LC

Habitat tipi: Karışık orman vejetasyonu.

Vertikal yayılış: 1473m

Türkiye’deki yayılışı:
Ağrı, Amasya, Ankara, Artvin, Bingöl, Bitlis, Çankırı, Erzincan, Erzurum, Gümüşhane, Kars, Kastamonu, Kırşehir, Rize, Sivas, Tokat, Tunceli, Van, Yozgat, Zonguldak, Bayburt, Ardahan, Iğdır (Koçak ve Kemal, 2018).

Kirinia (Melike) roxelana (Cramer,[1777])

(Ek-1. Resim 1.76.)

İncelenen Materyal:

Toplam: 2♂♂1♀
Ankara, Beypazarı, Teke Dağı Milli Parkı, 40°14’54.97”K/ 31°57’17.58”D, 1473m, 29.07.2017, 2♂♂1♀.

Tehlike kategorisi: LC

Habitat tipi: Karışık orman vejetasyonu.

Vertikal yayılış: 1473m

Türkiye’deki yayılışı:
Adana, Adıyaman, Afyon, Amasya, Ankara, Antalya, Artvin, Aydın, Balıkesir, Bilecik, Bitlis, Bolu, Burdur, Bursa, Çanakkale, Çorum, Denizli, Diyarbakır, Edirne, Elazığ, Erzurum, Eskişehir, Gaziantep, Gümüşhane, Hakkâri, Hatay, Isparta, Mersin, İstanbul,

İzmir, Kayseri, Kırklareli, Konya, Kütahya, Malatya, Manisa, Kahramanmaraş, Mardin, Muğla, Muş, Niğde, Samsun, Siirt, Sivas, Tekirdağ, Tokat, Tunceli, Van, Yozgat, Kırıkkale, Batman, Şırnak, Karabük, Osmaniye (Koçak ve Kemal, 2018).

Beypazarı için yeni kayıt.

Lasiommata megera (Linnaeus,1767)

(Ek-1. Resim 1.77.)

İncelenen Materyal:

Toplam: 1♂1♀
Ankara, Beypazarı, Kelebekler Vadisi Tabiat Parkı, 40°11'59.37"K/ 31°55'4.29"D, 826m, 06.07.2019, ♂♂ ♀♀.

Tehlike kategorisi: LC

Habitat tipi: Çalı vejetasyonu.

Vertikal yayılış: 826m

Türkiye'deki yayılışı:
Adana, Adıyaman, Amasya, Ankara, Antalya, Artvin, Aydın, Balıkesir, Bilecik, Bingöl, Bitlis, Bolu, Burdur, Bursa, Çanakkale, Denizli, Diyarbakır, Edirne, Elazığ, Erzincan, Erzurum, Eskişehir, Gaziantep, Giresun, Hakkâri, Hatay, Mersin, İstanbul, İzmir, Kars, Kastamonu, Kayseri, Kırklareli, Kırşehir, Kocaeli, Konya, Kütahya, Malatya, Manisa, Kahramanmaraş, Mardin, Muğla, Muş, Nevşehir, Niğde, Ordu, Samsun, Siirt, Sinop, Sivas, Tekirdağ, Tokat, Tunceli, Şanlıurfa, Van, Yozgat, Zonguldak, Karaman, Kırıkkale, Batman, Şırnak, Bartın, Ardahan, Iğdır, Yalova, Osmaniye, (Koçak ve Kemal, 2018).

Beypazarı için yeni kayıt.

Maniola (s.str.) jurtina (Linnaeus,1758)

(Ek-1. Resim 1.78.)

İncelenen Materyal:

Toplam: 4♂♂
Ankara, Beypazarı, Hırkatepe Köyü doğusu, 40°12’0.74”K/31°46’55.75”D, 910m, 15.06.2017, 2♂♂; Ankara, Beypazarı, Kelebekler Vadisi Tabiat Parkı, 40°11’42.57”K/ 31°54’56.78”D, 784m, 15.06.2017, 1♂; Ankara, Beypazarı, Kozalan yolu, 40°13’19.99”K/ 31°54’56.98”D, 1118m, 08.07.2017, 1♂.

Tehlike kategorisi: LC

Habitat tipi: Karışık orman vejetasyonu, çalı vejetasyonu, ruderal alan.

Vertikal yayılış: 784-1118m

Türkiye’deki yayılışı:
Adana, Afyon, Ağrı, Amasya, Ankara, Antalya, Artvin, Aydın, Balıkesir, Bilecik, Bingöl, Bitlis, Bolu, Burdur, Bursa, Çanakkale, Çankırı, Çorum, Denizli, Diyarbakır, Edirne, Elazığ, Erzincan, Erzurum, Eskişehir, Gaziantep, Giresun, Gümüşhane, Hakkâri, Hatay, Isparta, Mersin, İstanbul, İzmir, Kars, Kastamonu, Kayseri, Kırklareli, Kırşehir, Kocaeli, Konya, Kütahya, Malatya, Manisa, Kahramanmaraş, Mardin, Muğla, Muş, Nevşehir, Niğde, Ordu, Rize, Sakarya, Samsun, Siirt, Sinop, Sivas, Tekirdağ, Tokat, Trabzon, Tunceli, Van, Yozgat, Zonguldak, Aksaray, Bayburt, Karaman, Kırıkkale, Batman, Bartın, Ardahan, Iğdır, Yalova, Karabük, Osmaniye, Düzce (Koçak ve Kemal, 2018).

Melanargia (Turcargia) larissa (Geyer,[1828])

(Ek-1. Resim 1.79.)

İncelenen Materyal:

Toplam: 8♂♂12♀♀

Ankara, Beypazarı, Kozalan yolu, 40°13’19.99”K/ 31°54’56.98”D, 1118m, 08.07.2017, 4♀♀; Ankara, Beypazarı, Kozalan Köyü, 40°14’8.26”K/ 31°55’30.67”D, 1310m, 08.07.2017, 7♂♂6♀♀; Ankara, Beypazarı, Teke Dağı Milli Parkı, 40°14’54.97”K/ 31°57’17.58”D, 1473m, 29.07.2017, 1♂1♀; Ankara, Beypazarı, Kelebekler Vadisi Tabiat Parkı, 40°11'59.37"K/ 31°55'4.29"D, 826m, 06.07.2019, 1♀.

Tehlike kategorisi: LC

Habitat tipi: Karışık orman vejetasyonu, çalı vejetasyonu, ruderal alan.

Vertikal yayılış: 826-1473m

Türkiye’deki yayılışı:

Afyon, Ağrı, Amasya, Ankara, Artvin, Bitlis, Bolu, Çanakkale, Çankırı, Çorum, Edirne, Erzincan, Erzurum, Eskişehir, Giresun, Gümüşhane, Mersin, İzmir, Kars, Kastamonu, Kayseri, Kırşehir, Konya, Kütahya, Malatya, Manisa, Kahramanmaraş, Niğde, Sivas, Tokat, Uşak, Yozgat, Aksaray, Bayburt, Kırıkkale, Bartın, Ardahan, Iğdır, Karabük (Koçak ve Kemal, 2018).

Proterebia afra (Fabricius,1787)

(Ek-1. Resim 1.80.)

İncelenen Materyal:

Toplam: 2♂♂5♀♀

Ankara, Beypazarı, Dikmen Köyü yolu, 40° 4’37.71”K/ 32° 1’17.55”D, 747m, 28.04.2017, 1♀; Ankara, Beypazarı, Dikmen-Oymaağaç arası, 40° 3’22.02”K/ 31°59’10.30”D, 975m, 28.04.2017, 1♂1♀; Ankara, Beypazarı, Oymaağaç Köyü kuzeyi, 40°4’48.93”K/ 31°57’50.72”D, 717m, 28.04.2017, 1♂2♀♀; Ankara, Beypazarı, Kelebekler Vadisi Tabiat Parkı, 40°11’47.98”K/ 31°54’58.80”D, 798m, 28.04.2017, 1♀.

Tehlike kategorisi: LC

Habitat tipi: Çalı vejetasyonu, step vejetasyonu.

Vertikal yayılış: 747-975m

Türkiye'deki yayılışı:
Adıyaman, Ankara, Bitlis, Elazığ, Erzincan, Erzurum, Isparta, Mersin, Kars, Kayseri, Niğde, Sivas, Van, Yozgat, Aksaray, Karaman, Kırıkkale (Koçak ve Kemal, 2018).

Beypazarı için yeni kayıt.

Pseudochazara (s.str.) mniszechii (Herrich-Schäffer,[1851])

(Ek-1. Resim 1.81.)

İncelenen Materyal:

Toplam: 1♂1♀.
Ankara, Beypazarı, Boyalı yolu, 40°14'9.47"K/31°53'13.38"D, 920m, 06.07.2019, 1♂1♀.

Tehlike kategorisi: LC

Habitat tipi: Ruderal alan.

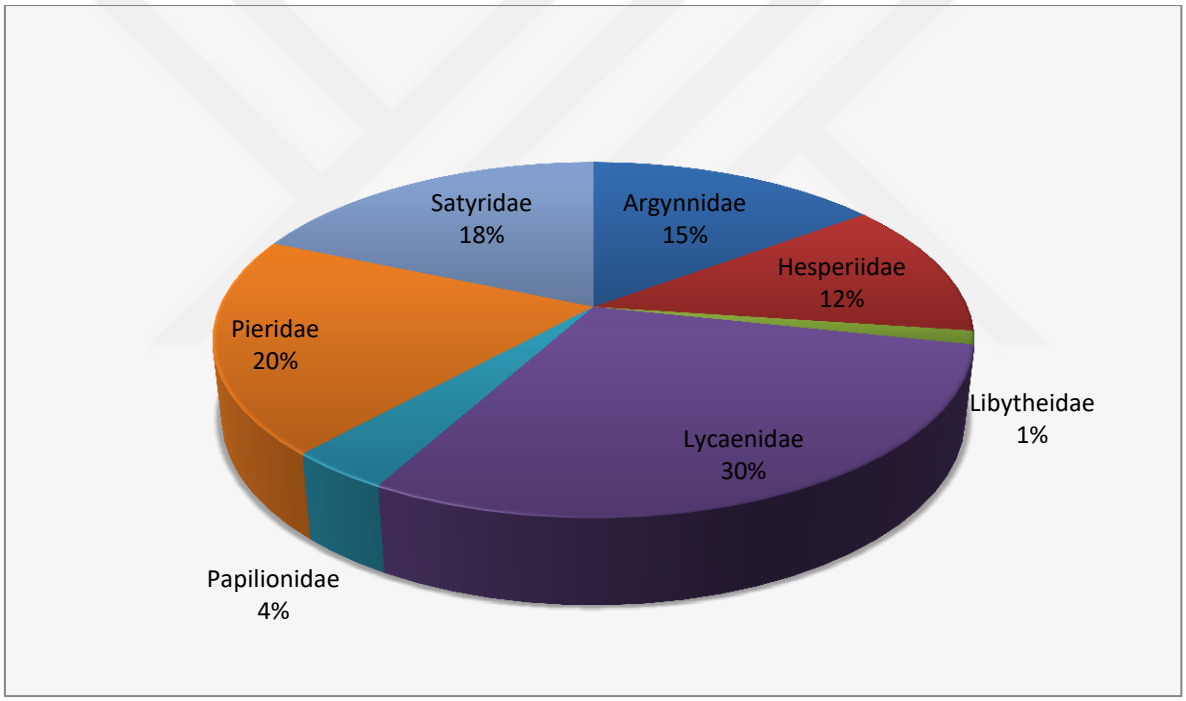
Vertikal yayılış: 920m

Türkiye'deki yayılışı:
Adana, Afyon, Amasya, Ankara, Antalya, Balıkesir, Bilecik, Bolu, Burdur, Bursa, Çankırı, Çorum, Denizli, Elazığ, Erzincan, Erzurum, Eskişehir, Giresun, Gümüşhane, Isparta, Mersin, Kars, Kastamonu, Kayseri, Kırşehir, Konya, Kütahya, Malatya, Kahramanmaraş, Muğla, Nevşehir, Niğde, Sivas, Tokat, Tunceli, Yozgat, Aksaray, Bayburt, Karaman, Kırıkkale, Bartın, Karabük (Koçak ve Kemal, 2018).

4. SONUÇLAR VE ÖNERİLER

Bu çalışmada 2016-2019 yıllarında Nisan-Eylül ayları arasında Beypazarı bölgesinden toplanan 460'ı erkek 332'si dişi olmak üzere toplam 792 örnek değerlendirilmiştir.

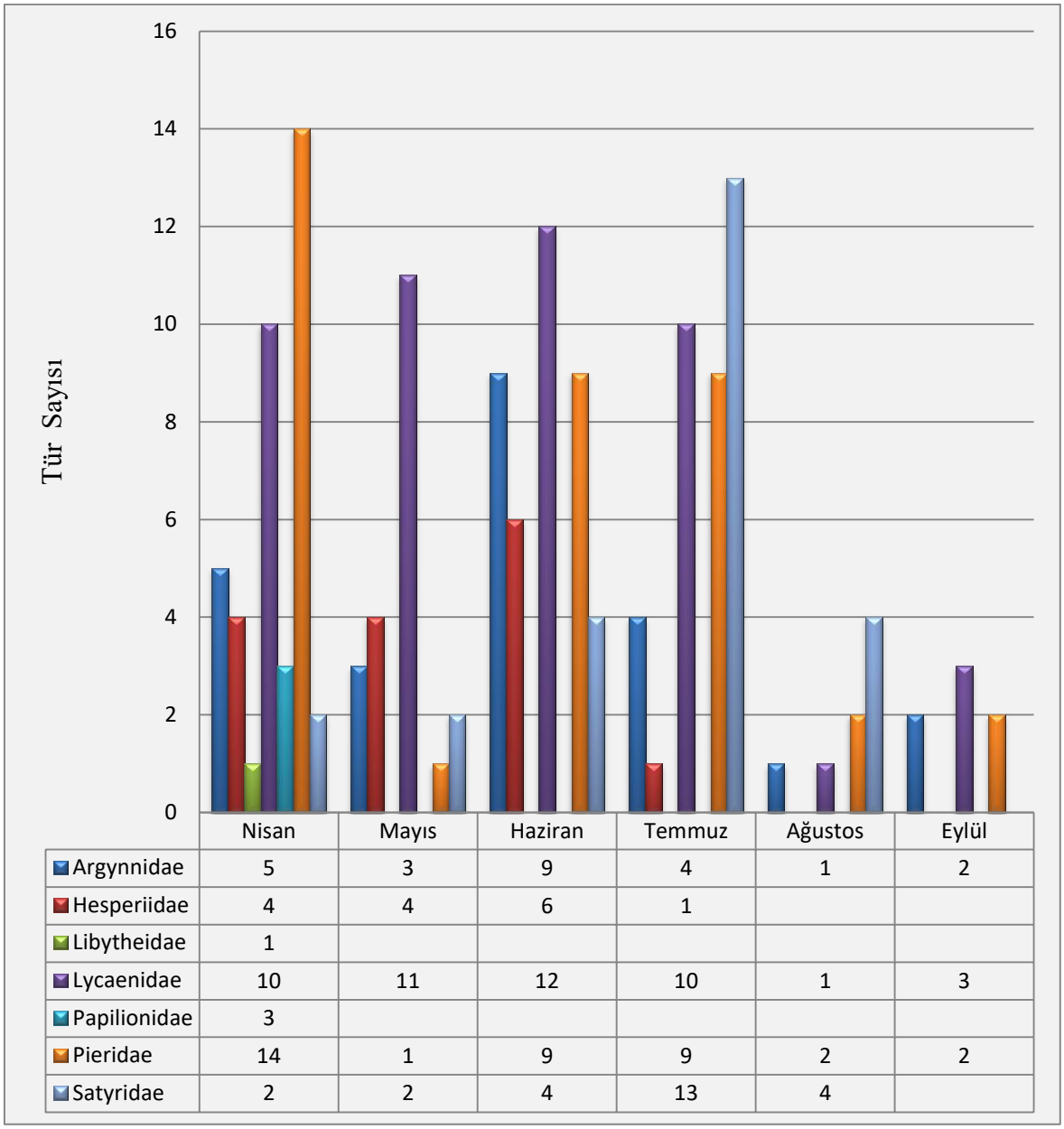
Argynnidae familyasından 8 cinse ait toplam 12 tür, Hesperiidae familyasından 6 cinse ait toplam 10 tür, Libytheidae familyasından 1 cinse ait 1 tür, Lycaenidae familyasından 11 cinse ait toplam 24 tür, Papilionidae familyasından 3 cinse ait toplam 3 tür, Pieridae familyasından 9 cinse ait toplam 16 tür, Satyridae familyasından 13 cinse ait toplam 15 tür olmak üzere 7 familyaya ait 51 cins ve 81 tür tespit edilmiştir (Şekil 4.1.).



Şekil 4.1. Tespit edilen familyaların tür sayılarına göre dağılımını gösteren grafik

Tür sayısı açısından familyalar değerlendirildiğinde Lycaenidae (23) familyasının en fazla tür sayısına sahip olduğu tespit edilmiştir. En az tür sayısına sahip olan familya ise Papilionidae (3) familyasıdır. Libytheidae familyası monotipik bir familya olduğu için değerlendirmeye alınmamıştır.

Tespit edilen türlerin çalışma yapılan aylara göre dağılımına bakıldığında en fazla tür çeşitliliğinin Haziran ayında olduğu görülmektedir. Haziran ayını, 39 tür ile Nisan ve 37 tür ile Temmuz ayları takip eder. Tür çeşitliliğinin en düşük olduğu ay ise Eylül ayıdır (Şekil4.2.).



	Nisan	Mayıs	Haziran	Temmuz	Ağustos	Eylül
Argynnidae	5	3	9	4	1	2
Hesperiidae	4	4	6	1		
Libytheidae	1					
Lycaenidae	10	11	12	10	1	3
Papilionidae	3					
Pieridae	14	1	9	9	2	2
Satyridae	2	2	4	13	4	

Şekil 4.2. Tespit edilen familyaların tür sayılarının aylara göre dağılımını gösteren grafik

Çalışma boyunca toplam 33 lokaliteden toplanan 792 örneğin 67'si Argynnidae, 22'si Hesperiidae, 1'i Libytheidae, 311'si Lycaenidae, 12'si Papilionidae, 231'i Pieridae, 148'i Satyridae familyasına aittir (Çizelge 4.1.).

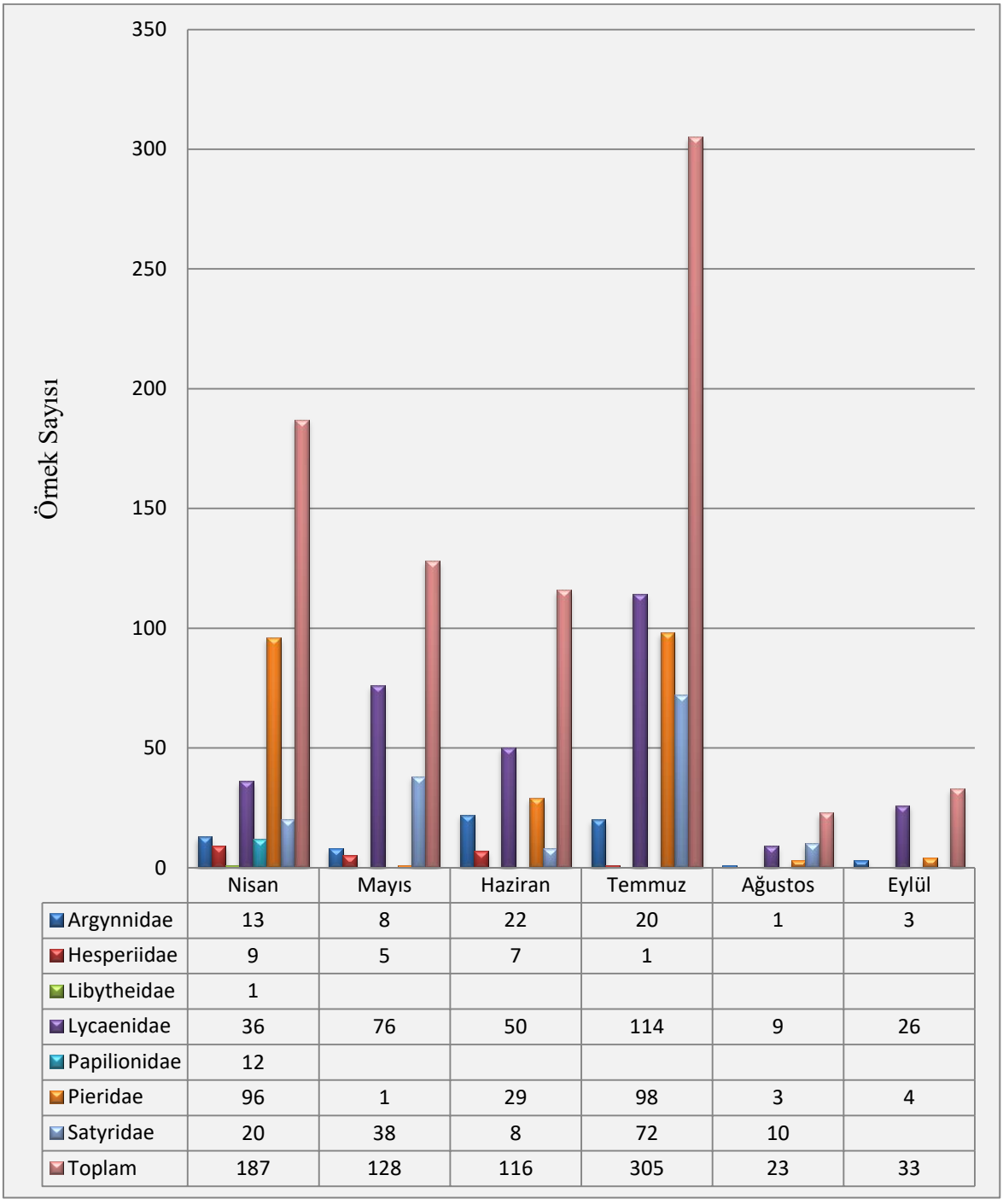
Örnek sayısı bakımından familyalar incelendiğinde örnek sayılarının tür sayıları ile paralellik gösterdiği görülmektedir. Tür sayısı en fazla olan Lycaenidae familyası örnek sayısı (311) bakımından da ilk sırada yer almaktadır. Lycaenidae familyasını Pieridae (231) ve Satyridae (148) familyaları izlerken, Libytheidae familyası son sırada yer almaktadır.

Çizelge 4.1. Tespit edilen familyalara ait örneklerin erkek, dişi ve toplam sayıları

	Erkek	Dişi	Toplam
Argynnidae	27	40	67
Hesperiidae	13	9	22
Libytheidae	-	1	1
Lycaenidae	188	123	311
Papilionidae	7	5	12
Pieridae	146	85	231
Satyridae	81	67	148

Çalışma bölgesinde en çok toplanan tür *Polyommatus icarus* olup bu türü *Coenonympha leander* ve *Pontia edusa* izlemektedir. Lokalite sayıları değerlendirildiğinde ise *Polyommatus icarus* türü 18 lokalitede; *Pontia edusa* türü 15 lokalitede; *Colias crocea* türü 13 lokalitede, *Coenonympha pamphilus* türü 12 lokalitede; *Pieris rapae* türü ise 11 lokalitede tespit edilmiştir. Bu sayılar birlikte yorumlandığında *Polyommatus icarus* çalışma alanında en sık rastlanılan tür olmuştur. Nitekim bu tür kozmopolit bir türdür. Tez çalışması beklenen sonucu desteklemiştir. *Coenonympha leander* Ankara ilinde sadece Kalecik ve Kızılcahamam (Koçak ve Kemal, 2018) ilçelerinden bilinen lokal bir türdür. Beypazarın'nda tek bir lokaliteden tespit edilebilmiştir. Populasyon yoğunluğunun yüksek olması nedeni ile birey sayısı açısından ikinci sırada yer alır.

Birey sayılarının en yüksek olduğu aylar Temmuz ve Nisan aylarıdır (Şekil 4.3.).



	Nisan	Mayıs	Haziran	Temmuz	Ağustos	Eylül
Argynnidae	13	8	22	20	1	3
Hesperiidae	9	5	7	1		
Libytheidae	1					
Lycaenidae	36	76	50	114	9	26
Papilionidae	12					
Pieridae	96	1	29	98	3	4
Satyridae	20	38	8	72	10	
Toplam	187	128	116	305	23	33

Şekil 4.3. Tespit edilen familyaların örnek sayılarının aylara göre dağılımını gösteren grafik

Yapılan literatür çalışmalarına göre Baypazarı'nda Papilionoidea ve Hesperioidea üstfamilyalarından 27 cinse ait toplam 41 tür bilinmektedir (Wagener, 1983; Reissinger, 1989; Koçak,1993; Koçak ve Kemal, 2018).

Bu çalışma sonucunda Beypazarı'ndan 81 tür tespit edilmiş olup bunlardan 55'i Beypazarı kelebek faunası için yenidir.

Muschampia tessellum, Thymelicus lineolus, Carcharodus (Lavatheria) lavatherae, Carcharodus (s.str.) alceae, Carcharodus (Reverdinus) orientalis, Pyrgus malvae, Pyrgus armoricanus, Spialia (Neospialia) orbifer, Iphiclides podalirius, Papilio (s.str.) machaon, Anthocharis cardamines, Anthocharis grueneri, Aporia (s.str.) crataegi, Euchloe (s.str.) ausonia, Gonepteryx (s.str.) rhamni, Gonepteryx (s.str.) farinosa, Leptidea duponcheli, Leptidea sinapis, Colias alfacariensis, Pieris (Artogeia) mannii, Pieris (Artogeia) pseudorapae, Pieris (Artogeia) rapae, Pieris (s.str.) brassicae, Zegris eupheme, Coenonympha (s.str.) leander, Hipparchia (s.str.) syriaca, Kirinia (Melike) roxelana, Lasiommata megera, Proterebia afra, Libythea (s.str.) celtis, Argynnis (Pandoriana) pandora, Argynnis (Speyeria) aglaja, Inachis io, Issoria lathonia, Limenitis (Azuritis) reducta, Melitaea (Cinclidia) phoebe, Melitaea (Didymaeformis) didyma, Melitaea (Didymaeformis) syriaca, Nymphalis polychloros, Vanessa (s.str.) atalanta, Lycaena kefersteinii, Polyommatus (s.str.) cornelius, Callophrys rubi, Chilades (Freyeria) trochylus, Cupido (s.str.) osiris, Glaucopsyche (Iolana) lessei, Glaucopsyche (s.str.) alexis, Plebejus (Plebejides) modicus, Polyommatus (Aricia) anteros, Polyommatus (s.str.) bellargus, Polyommatus (s.str.) amandus, Pseudophilotes vicrama, Satyrium (Nordmannia) ilicis, Satyrium (Strymonidia) spini, Turanana endymion, türleri Beypazarı'nda ilk defa tespit edilmiştir.

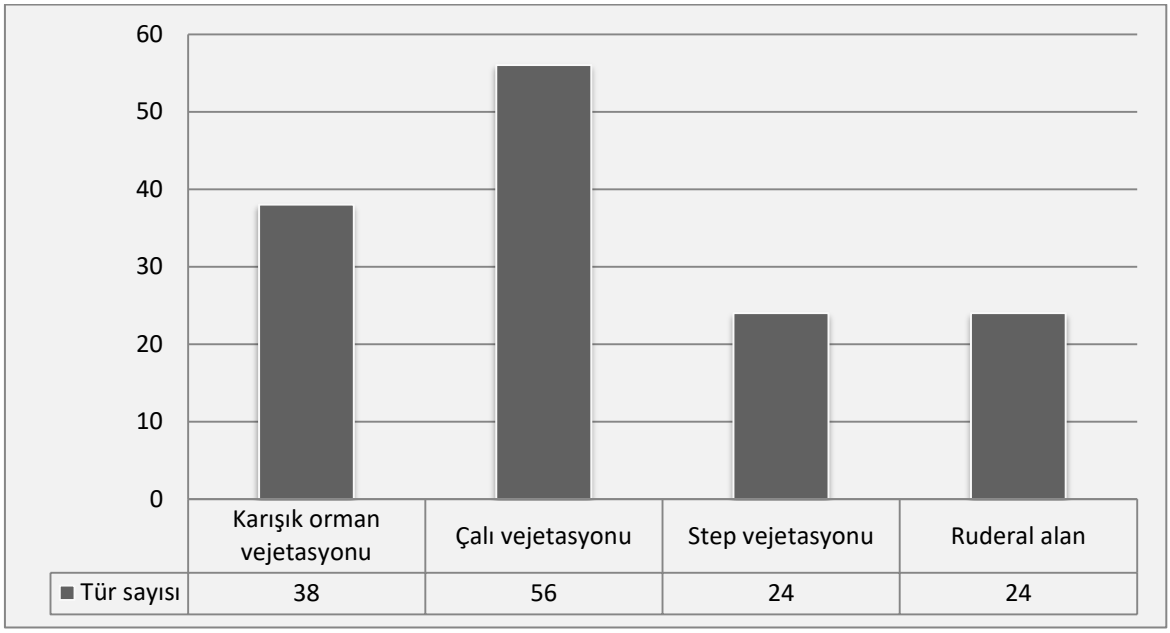
Aglais urticae, Hesperia comma, Muschampia proteides, Lampides boeticus, Plebejus carmon, Polyommatus eumedon, Polyommatus mithridates, Polyommatus ossmar, Polyommatus ponticus, Polyommatus myrrha, Quercusia quercus, Zerynthia deyrollei, Hipparchia statilinus, Hyponephele lupina, Pseudochazara anthelea türleri literatürde Beypazarı'nda kaydı verilen fakat bizim tespit edemediğimiz türlerdir.

Literatürde kayıtlı fakat bizim tespit edemediğimiz bu 15 takson ile birlikte Beypazarı kelebeklerinin sayısı 96'ya yükselmiştir.

Çalışma alanında tespit edilen türlerin tehlike kategorileri Karaçetin ve Welch'e (2011) göre değerlendirilmiştir. Buna göre 80 tür LC kategorisinde yer almaktadır. Bir tür ise NT kategorisindedir. NT kategorisinde yer alan *Zegris eupheme* Beypazarında 4 farklı lokalitede birer bireyle tespit edilmiştir. Bu sebeple alanda bu türle ilgili tür koruma çalışmalarının planlanması gerektiği düşünülmektedir.

Çalışma alanında tespit edilen *Polyommatus cornelius* Türkiye için endemiktir.

Çimen (2018) çalışmasında Baypazarı'nda step habitatların hakim olduğunu belirtmektedir. Bizim çalışmamızdaki veriler step vejetasyonunun, çalışma alanının büyük bir kısmını kaplamasına rağmen, kelebek çeşitliliğini yeterince desteklemediğini göstermektedir. Tür çeşitliliği, step vejetasyonundan ziyade kelebekler için korunaklı alanlar sağlayan çalı vejetasyonuna sahip vadilerde daha yüksektir (Şekil 4.4.).



Şekil 4.4. Çalışma alanındaki habitat tiplerinde tespit edilen tür sayılarını gösteren grafik

Sonuç olarak bu çalışma ile Türkiye'nin önemli doğa alanları arasında yer alan Kirmir Vadisi başta olmak üzere Beypazarı'nın kelebek faunası ortaya çıkartılarak Lepidoptera veri tabanına katkı sağlanmıştır.

Türlerin toplandığı habitatlar tanımlanarak kelebeklerin tercih ettiği vejetasyon tipleri belirlenmiş ve tespit edilen türlerin populasyon yoğunlukarına ait bilgiler verilmiştir. Böylece daha sonra yapılacak olan çalışmalarda, türlerin populasyon yoğunluklarının değişiminin belirlenmesinde ve değişimin sebeblerinin yorumlanarak ilişkilendirilmesinde kullanılabilecek gerekli veriler ortaya koyulmuştur.

Tehlike altındaki türlerin belirlenmesine katkı sağlanarak literatürde önemli bir eksiklik olarak karşılaşılan tür koruma ve iyileştirme çalışmalarının belirlenmesine yönelik bilgiler sunulmuştur.

KAYNAKLAR

Battenfeld, P., (1978). Sammelergebnisse von Ankara (08.07-4.07.197). *Nachr. ent. Ver. Apollo* 3: 44-47,54-58.

Baytaş, A. Ve Karaçetin E., (2008). *Türkiye'nin kelebek rehberi*. Kitap Yayınevi., İstanbul.

Cramer P., (1775-[1782]). *Die Vitlandsche Kapellen voorkommende in de drie waereld-deelen Asia, Africa en America, by een verzameld en beschreeven door den Heer Pieter Cramer*. – 4 vols. 400pls., Amsterdam.

Çimen, A. Ö., (2018). *Keltepe ve Sığır Yatağı Tepeleri ile (Beypazarı) çevresinin florası*, Yüksek Lisans Tezi, Gazi Üniversitesi Fen Bilimleri Ensttitüsü, Ankara, 1-163.

Demirsoy, A., (2006). *Omurgasızlar/Böcekler (Yaşamın temel kuralları)* Cilt 2/ Kısım 2. Meteksan Yay., Meteksan Basımevi, Ankara.

Dettner, K. und Peters, W., (2003). *Lehrbuch der Entomologie - 2. Aufl*., Spektrum Akademischer Verlag, Berlin, Heidelberg.

Duyguvar, G. (2010). *Beypazarı (Ankara) ilçesinin beşeri ve ekonomik coğrafyası*, Doktora Tezi, Selçuk Üniversitesi Eğitim Bilimleri Enstitüsü, 98.

Eken, G., Bozdoğan, M., İsfendiyaroğlu, S., Kılıç, D.T. ve Lise, Y., (eds.) (2006). *Türkiye'nin önemli doğa alanları (Key biodiversity areas of Turkey)*. Ankara, Turkiye: Doğa Derneği.

Freina, J.J.de, (1983), *Papilio alexanor* orientalis Romanoff 1884. Angaben zur Biologie, Verbreitung und zur Frage der Berechtigung dieses Taxons (Lepidoptera, Papilionidae): *Atalanta*, 14, 23-30.

Ganev, J. und Hacker, H.,(1984), *Agrochola osthelderi* Boursın 1951 eine neue Art für Europa (Lepidoptera, Noctuidae, Cuculliinae). *Articulata*, 2 (5), 104-105.

Glaser, W., (1974), Beitrag zur Kenntnis der Coleophoridae, V. Das Weibchen von Coleophora amasicola Toll, 1942 (Lepidoptera, Coleophoridae). *Ent. Z. Frankf. a. M*. 84 (11), 122-123.

Graves P.P. (1920). Collecting in Turkey in 1919. *The Entomologist's Record and Journal of Variation* 32: 105-107.

Graves P.P., (1921). Collecting in Asia Minor in 1920. *The Entomologist's Record and Journal of Variation* 33: 41-48.

Gullan, P. J. and Cranston, P. S., (2010). *The Insects: An outline of entomology, 4th Edition*. Wiley-Blackwell, 584.

Heppner, J. B., (2008). *Butterflies and Moths. [In] John L. Capinera. Encylopedia of Entomolgy*. 627-672 p. Boston.

Herbst J.F.W., (1798). *Schmetterlinge. [In] JablonSky C.G. & J.F.W. Herbst, Natursystem aller bekannten in- und ausländischen Insecten nach dem System des Ritters Carl von Linne.* – Vol. 9, iv + 206 pp, 30 Pls, Berlin.

Hesselbarth, G., Van Oorschot, H. und Wagener, S., (1995). *Die Tagfalter der Türkei unter Berücksichtigung der angrenzenden Länder.* Vol. 1+2: 1354 pp, Vol. 3: 847 pp.

Higgins, L.G., (1966). Check-List of Turkish Butterflies. *Entomologist* 99: 209-222.

Karaçetin, E. ve Welch, H. J., (2011) *Türkiyedeki kelebeklerin kırmızı kitabı*, Doğa Koruma Merkezi, Ankara, Türkiye, 124 s.

Kemal, M. ve Koçak, A.Ö., (2013). Results of the late summer entomological trip from Van to Ankara in 2013 (Insecta, Pterygota). *Centre for Entomological Studies, Cesa News* 93: 6-25, figs. 10-33.

Kemal, M. ve Koçak, A.Ö., (2016). Winter aspects of some classical localities of the Lepidoptera between Van and Ankara (Turkey), with faunal listis based upon the info-system of the Cesa. *Cent. ent. Stud. Cesa News* 121: 4-28, 30 figs.

Koçak, A.Ö., (1976). A new subspecies of *Melanargia larissa* from Turkey (Lepidoptera, Satyridae). *Atalanta* 7(1): 40-41.

Koçak, A.Ö., (1986). Ayaş Dağları Lepidopterleri Hakkında. *Centre for Entomological Studies, Priamus* 4 (1/2): 66-77.

Koçak, A.Ö. (1989a). *Pseudochazara lydia nesrin* (ssp.n.). A new subspecies from Turkey (Lepidoptera,Satyridae). *Centre for Entomological Studies, Priamus* 5 (1/2): 69-71, figs.

Koçak, A.Ö. (1989b). On the butterflies of Taurus Mountains in the provinces Antalya and Konya (S.Turkey), with some taxonomic descriptions and remarks (Lepidoptera). – Centre for Entomological Studies, Priamus 5 (1/2): 33-68.

Koçak, A.Ö., (1989c). On the early stages of *Parnassius apollo* L. from North Turkey: *Centre for Entomological Studies, Priamus.* 5 (1/2). 31-32.

Koçak, A.Ö., (1989 d). On the Lepidoptera of Ayaş district (C.Anatolia). *Centre for Entomological Studies, Priamus* 4 (4): 150-161, figs.

Koçak A.Ö., (1990a). Additional notes to the butterfly fauna of Taurus Mountains in the provinces Antalya and Konya (S.Turkey). *Centre for Entomological Studies, Miscellaneous Papers* 2: 4-5.

Koçak, A.Ö., (1990b), Kızılcahamam Lepidoptera faunasına katkılar-I. *Centre for Entomological Studies, Miscellaneous Papers* 8: 1-4.

Koçak, A.Ö., (1990c). Additional notes to the Lepidoptera fauna of Işık Dağı (N.Turkey): filo. Pap., 5, 4-8. Kızılcahamam (Prov. Ankara, Türkei). *Centre for Entomological Studies, Priamus* 6 (3/4): 97-113.

Koçak, A.Ö., (1990d). An annotated list of the Lepidoptera collected from Işık Dağı (N. Turkey) in 1988: *Centre for Entomological Studies, Miscellaneous Papers* 3, 1-7.

Koçak, A.Ö., (1990e). Additional faunistical and ecological notes to the Lepidoptera of Ayaş district (Central Turkey). *Centre for Entomological Studies, Miscellaneous Papers* 4: 3-7.

Koçak, A.Ö., (1991). Über Lepidopterenfauna von Kızılcahamam mit taxonomischen Notizen (Lepidoptera). *Centre for Entomological Studies, Miscellaneous Papers* 9: 1-10, 3 figs.

Koçak A.Ö., (1992a). *Lysandra syriaca ssp. burak* (ssp.n.), Güney Anadolu'dan yeni bir Lycaenidae alttürü (Lepidoptera). *Centre for Entomological Studies, Miscellaneous Papers* 16: 6-8.

Koçak,A.Ö., (1992b). M. ve W. Glaser tarafından Kızılcahamam'dan toplanan Lepidopterlerin listesi-I. *Centre for Entomological Studies, Miscellaneous Papers* 14: 6-8; 15: 1-8.

Koçak,A.Ö., (1993). Über die Schmetterlinge von Beypazarı (Prov. Ankara, Türkei). *Centre for Entomological Studies Priamus* 6 (3/4): 113-131.

Koçak, A.Ö. ve Kemal, M., (2001). Lepidoptera coğrafyası üzerine araştırmalar 1. Ankara vilayeti kelebeklerinin zoocoğrafik analizi. *Centre for Entomological Studies, Priamus* 10 (3/4): 105-111.

Koçak, A.Ö. ve Kemal, M., (2007). Synonymical and distributional list of the species of Ankara Province (Central Turkey) (Lepidoptera). *Centre for Entomological Studies, Priamus* 12 (1): 1-32.

Koçak, A.Ö. ve Kemal, M., (2018). A synonymous and distributional list of the species of the Lepidoptera of Turkey. *Centre for Entomological Studies Memoirs* 8: 1-487.

Koçak, A.Ö. ve Seven, S., (1990a). *Anthocharis cardamines* (Linnaeus.1758) türünün erken gelişme safhaları üzerine bir çalışma (Lepidoptera, Pieridae): *Centre for Entomological Studies, Miscellaneous Papers* 8, 5-7.

Koçak, A.Ö. ve Seven, S., (1990b). *Euchloe ausonia* türünün erken gelişme safhaları üzerine bir çalışma (Lepidoptera, Pieridae). *Centre for Entomological Studies, Miscellaneous Papers* 8: 5-7.

Koçak, A.Ö. ve Seven, S., (1991a). Lepidopterlerin erken gelişme safhaları ve beslenme biyolojisine katkıları, *Centre for Entomological Studies, Priamus*, 5 (4), 149-156.

Koçak, A.Ö. und Seven, S., (1991b). Faunistisch- ökologische Notizen über Tagfalterfauna von Kızılcahamam (Prov.Ankara, Türkei) (Lepidoptera). *Centre for Entomological Studies, Priamus* 5 (4): 105-122, 3 Abb.

Koçak, A.Ö. und Seven, S. (1993). Über die Tagfalterfauna des Gebirges Hodulca bei Kızılcahamam (Prov. Ankara, Türkei). *Centre for Entomological Studies, Priamus* 6 (3/4): 97-113.

Koçak, A.Ö. ve Seven, S. (1994). Türkiye Lepidoptera bibliyografyası. *Centre for Entomological Studies, Memoirs* 2: 1-141.

Koçak, A.Ö. and Seven, S. (1995). About the fauna and ecology of Papilionoidea and Hesperioidea for Tokat (Lepidoptera). *Centre for Entomological Studies Priamus* 7(3): 93-116.

Koçak, A.Ö. ve Seven, S., (1996). Anadolunun diurnal Lepidoptera birlikleri ve ekolojisi. *Centre for Entomological Studies Priamus* 8(3/4): 53-162.

Koçak, A.Ö. and Seven, S. (1998a). A tentative list of the threatened butterflies in Turkey. *Centre for Entomological Studies, Miscellaneous Papers*. 52: 3-8.

Koçak, A.Ö. ve Seven, S. (1998b). Karyağdı Dağının Papilionoidea ve Hesperioidea faunası hakkında (Lepidoptera). *Centre for Entomological Studies, Miscellaneous Papers* 53/54: 1-12.

Kristensen, N.P., Scoble, M.J. and Karsholt, O., (2007). Lepidoptera phylogeny and systematics: the state of inventorying moth and butterfly diversity. In: Linnaeus Tercentenary: Progress in Invertebrate Taxonomy (ed Z.-Q. Zhang & W.A. Shear). *Zootaxa* 1668, 699–747.

Kristensen, N.P. and Skalski, A.W. (1999). *Phylogeny and paleontology. In: Lepidoptera: Moths and Butterflies 1. Handbuch der Zoologie/Handbook of Zoology,* vol. IV, Part 35 (ed. N.P. Kristensen), pp. 7–25. Walter de Gruyter, Berlin.

Lederer, J., (1865). Excursion lepidopterologique en Anatolie. *Annales de la Société Entomologique de Belgique* 9: 49-81.

Linnaeus, C., (1758). *Systema Naturae per regna tria naturae, secundum classes, ordines, genera, species, cum characteribus, differentiis, synonymis, locis. Editio decima, reformata. Laurentius Salvius: Holmiae*. ii, 824.

Mann, J. (1861). Zur Lepidopteren-Fauna von Amasia. *Wiener entomologische Monatschrift* 5: 155-162, 183-193.

Natural Resources Conservation Service (NRCS) and Wildlife Habitat Council (WHC). (2000). *Butterflies (Order: Lepidoptera), Fish and Wildlife Habitat Management Leaflet.*

Olivier, A., Publesiene, J., van der Pooerten, D., de Prins, W. and Wiemers, M., (1999). Revision of some taxa of the *Polyomatus (Agrodiaetus) transcaspicus* group with description of a new species from Central Anatolia (Lepidoptera: Lycaenidae). *Phegea* 27 (1): 1-24.

Oorschot, H.V., Brink, H.V.D. and Oorschot, B.V. (1984). Rhopalocera of Turkey. 1. Records of *Cupido minimus* (FueSSly, 1775) and description of *C. minimus albocilia* n.ssp. (Lepidoptera: Lycaenidae). *Entomologische Berichten,* Amst. 44 (9): 140-144.

Özdemir, M. and Seven, S., (2007). Interrelation between some butterflies and plant associations (Turkey). *Pakistan Journal of Biological Sciences* 10(1): 112-116.

Özdikmen, H., (1992). Işık Dağı Papilionoidea ve Hesperioidea türleri üzerine taksonomik araştırmalar (Lepidoptera). *J. Biol. Fac. Sci. Arts. Gazi Univ.,* 2, 145-302.

Pinker, R., (1980). Neue Lepidopteren aus Klein-Asien und dem Mittelmeerraum: *Z. ArbGem. öst. Ent.,* 31 (3/4), 65- 74.

Powell, J.A., (2009) *Lepidoptera (moths and butterflies).* In: Resh, V.H. and Cardé, R.T. (eds) Encyclopedia of Insects. Academic Press, San Diego, pp. 631–664.

Reissinger, E., (1989). Die geographisch - subspezifische Gliederung von Colias alfacariensis Ribbe,1905 unter Berücksichtigung der Migrationsver.ltnisse (Lepidoptera, Pieridae). *Neue Entomologische Nachrichten,* 26, 5-351.

Schurian, K.G. und Hofmann, P., (1983). Entomologische Aufsammlungen und Beobachtungen bei Kızılcahamam (Türkei). *Nachrichten Entomologische Vereins Apollo N. F.,* 3 (4), 111-127.

Schurian, K.G., Hofmann, P.J. und Reif, A., (1991) Ergânzungen zur Tagfalterfauna von Kizilcahamam (Türkei). *Nachrichten Entomologische Vereins Apollo N.F.,* 12 (1), 57-67.

Schurian K.G., Oorschot V. and Brink H.V.D., (1992). Polyommatus (Agrodiaetus) poseidon (H.S.) und Polyommatus (Agrodiaetus) theresiae sp. nov. aus der Türkei (Lepidoptera, Lycaenidae). *Nachrichten Entomologische Vereins Apollo N.F.,* 12 (4): 217-232, figs.135, 250-252.

Scoble M. J., (1992). *The lepidoptera: form, function, and diversity.* Oxford University Press/Natural History Museum.

Scoble, M. J., (1995). *"Classification of the Lepidoptera". The Lepidoptera: Form, function and diversity*. Oxford University Press. pp. 186–191.

Seven, S., (1991). The Bibliographical Studies of Thrace Lepidoptera Fauna. *Centre for Entomological Studies, Priamus* 6 (1/2): 1-95.

Seven, S., (1996a). Kuzey Anadolu'dan bir *Melitaea cinxia* formu hakkında. *Centre for Entomological Studies, Miscellaneous Papers* 26: 6–8 (in Turkish).

Seven, S., (1996b). Türkiye Lepidoptera faunası ve ekolojisi üzerine araştırmalar-I. *Centre for Entomological Studies Priamus* (4): 156-170.

Seven, S., (1996c). Türkiye Lepidoptera faunası ve ekolojisi üzerine araştırmalar-I. *Centre for Entomological Studies, Priamus* 8(1/2): 1-52.

Seven, S., (2000). Kırıkkale Lepidoptera faunası ekolojisi ve taksonomisi üzerine araştırmalar. *Centre for Entomological Studies, Priamus* 10 (1/2): 1-101.

Seven, S., (2005). Contribution to the knowledge on Papilionoidea and Hesperioidea (Lepidoptera) Fauna of İdris Mountain (Turkey). *Acta Entomologica Slovenica* 13(2): 127-144.

Seven, S., (2006). Preliminary Work on Butterflies (Rhopalocera) Fauna of Kazdağı National Park (Turkey). *Bulletin Parisiens Lepidopteres* 34: 74-80.

Seven, S., (2008). The butterflies (Lepidoptera) of the northern Aegean Island of Gökçeada (Imros). *SHILAP Revista de Lepidopterología,* 35(140): 1-8.

Seven, S., (2014a). A new species of blues from Turkey, *Neolycaena soezen* sp.n. (Lepidoptera: Lycaenidae, Theclinae). *SHILAP Revista de Lepidopterología,* 42 (166), junio 2014, 311-317.

Seven, S., (2014b). Preliminary work on Rhopalocera and Heterocera fauna of Çubuk districts (Ankara Province, North Turkey). *Gazi Üniversitesi Journal of Science* 27(2).

Seven, S., (2016a). Contribution of Butterfly fauna of the Gevne Valley (South Turkey: West Touros). *Entomofauna* 17:281-296.

Seven, S., (2016b). Comparative analysis of habitat preferences of the diurnal Lepidoptera of Tuz Lake, Turkey. *Acta Zoologica Bulgarica*, 69 (1), 2017: 49-54.

Seven, S. ve Bakowski, M., (1996). The contributions for Lepidoptera fauna of Soğuksu National Park, (Ankara). *Centre for Entomological Studies, Priamus* 7(4): 156-170.

Seven, S. ve Kemal, M., (2000a). Additions to the local faunas of the diurnal Lepidoptera in the Province of Ankara (North Turkey). *Centre for Entomological Studies, Miscellaneous Papers* 62: 1-7.

Seven, S. ve Kemal, M., (2000b). Additions to the diurnal lepidoptera fauna of the districts Çubuk and Kalecik (Ankara Prov.North Turkey). *Centre for Entomological Studies, Miscellaneous Papers* 63: 1-5.

Staudinger O., (1878-1881). Lepidopteren Fauna-Kleinasien's. *Horae Societatis Entomologicae Rossicae* 14: 129-320, pls. (1878); 321-482, pls.(1879); Nachträge 16: 65-135 (1881).

Şişli, M.N., (1968) Ankara'da *Aporia crataegi* L.'nin göçü (Lepidoptera, Pieridae). *Bitki koruma Bülteni* 8 (1): 74-76.

Torun, Ö. and Seven, S., (2016). Caterpillar (Lepidoptera) communities on oak (*Quercus pubescens*) in Ankara Province (Turkey). *Turkish Journal of Entomology.* 2016, 40 (3): 281-290.

Tshikolovets, V. V., (2011). *Butterflies of Europe and Mediterranean area.* Czech Republic: Tshikolovets Publications.

Türkan, O., (2013). Beypazarı ilçesinin turizm potansiyeli ve turizm faaliyetlerine yönelik öneriler. *Endüstriyel Sanatlar Eğitim Fakültesi Dergisi,* 32, 12-25.

Van Swaay, C.A.M. and Warren, M.S., (1999). *Red Data book of European butterflies (Rhopalocera)*. Nature and Environment, No. 99, Council of Europe Publishing, Strasbourg.

Van Swaay, C.A.M., Cuttelod, A., Collins, S., Maes, D., López Munguira, M., Šašic, M., Settele, J., Verovnik, R., Verstrael, T., Warren, M., Wiemers, M. ve Wynhoff, I., (2010). *European red list of butterflies*. Luxembourg: Office for Official Publications of the European Communities.

Verovnik, R., Wiemers, M., Balletto, E., Coutsis, J., Karsholt, O., Kudrna, O., Lopez Munguira, M., Šašic, M., van Nieukerken, E.J. and Wahlberg, N., (2010). *Revised list of European Butterflies*. Taxonomy Commission of Butterfly Conservation Europe.

Wagener, S. (1983). Zwei neue Melanargla-Formen aus Anatolien (Lepidoptera, Satyridae). *Atalanta* 14 (4): 247— 299, 8 Taf., 4 Tab., Würzburg.

Wagener, S. (2005). Butterflies Diversity in Turkey. *Bonner zoologische Beiträge* 54 (1): 3-23.

Wagner, F., (1929). Weiterer Beitrag Lepidopteren-Fauna, Inner-Anatoliens. *Mitteilungen der Münchener Entomologischen Gesellschaft* 19: 1-28.

Wagner, F., (1930). Zweiter (III), Beitrag zur Lepidopteren-Fauna, Inner-Anatoliens. *Internationale Entomologische Zeitschrift* 23: 545-59 (1930).

Wagner, F., (1931). Dritter (IV), Beitrag zur Lepidopteren-Fauna, Inner-Anatoliens. *Internationale Entomologische Zeitschrift* 24: 475-485.

Wagner, F., (1932). Vierter (V.), Beitrag zur Lepidopteren-Fauna, Inner-Anatoliens. *Internationale Entomologische Zeitschrift* 26: 178-183, 185-191, 216.

Wagner, F., (1933). Die ersten Stände zweier kleinasiatischer Lepidopteren und Beschreibung einer neuen Form. *Zeitschrift des Österreichischen Entomologen-Vereins* 18: 88-91.

Wheeler, G., (1943). Notes on a box of Turkish Butterflies sent by Dr.Burr. *The Entomologist's Record and Journal of Variation* 55: 38-40.

Williams, M. C., (2015). *Chapter 2. Scientific Aspects of Lepidopterology In Practical Guide to the Study of Lepidoptera in Africa*. Lepidopterist's Society of Africa.

Yaman Kocadağlı, A., (2013). Nüfus coğrafyası açısından bir inceleme: Beypazarı, *Sosyoloji Dergisi*, 3. Dizi, 27. Sayı, 2013/2, 41-72.

Zeller, P.C., (1847). Verzeichniss der vom Prof. Loew in der Türkey und in Asien gesammelten Lepidopteren. *Isis* 1: 3-39.

Zukowsky, B., (1938). Herbstreise nach Kleinasien, Nordost-Anatolien und zilizischer Taurus (Lep.). *Entomologische Rundschau* 55: 529-531, 623-627, 648-651, 657-659, 708.

EKLER

EK-1. Tespit edilen türlerin fotoğrafları



Resim 1.1. *Argynnis (Pandoriana) pandora* ([Denis & Schiffermüller],1775)



Resim 1.2. *Argynnis (Speyeria) aglaja* (Linnaeus,1758)



Resim 1.3. *Inachis io* (Linnaeus,1758)

EK-1. (devam) Tespit edilen türlerin fotoğrafları



Resim 1.4. *Issoria lathonia* (Linnaeus,1758)

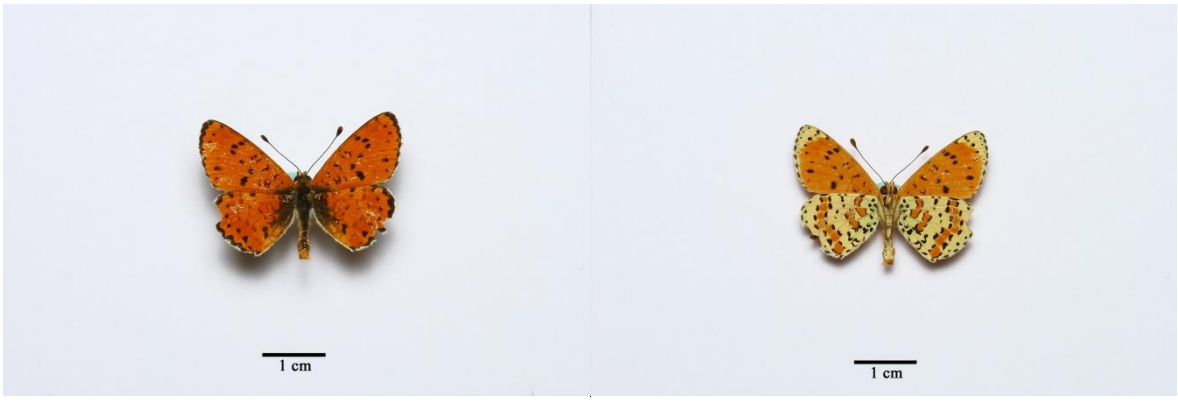


Resim 1.5. *Limenitis (Azuritis) reducta* Staudinger,1901



Resim 1.6. *Melitaea (Cinclidia) phoebe* (Goeze,1779)

EK-1. (devam) Tespit edilen türlerin fotoğrafları



Resim 1.7. *Melitaea (Didymaeformis) didyma* (Esper,[1779])



Resim 1.8. *Melitaea (Didymaeformis) syriaca* Rebel,1905



Resim 1.9. *Nymphalis polychloros* (Linnaeus,1758)

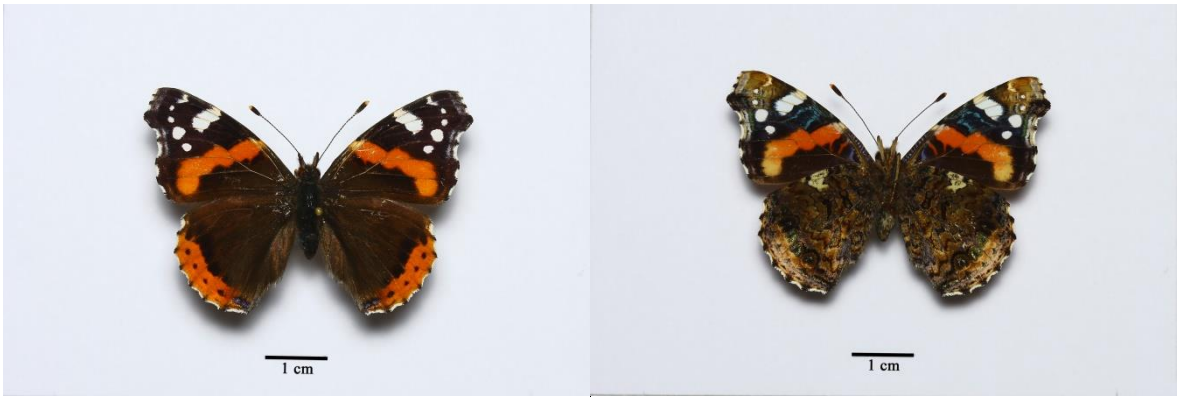
EK-1. (devam) Tespit edilen türlerin fotoğrafları



Resim 1.10. *Polygonia (Comma) egea* (Cramer,[1775])



Resim 1.11. *Vanessa (Cynthia) cardui* (Linnaeus,1758)

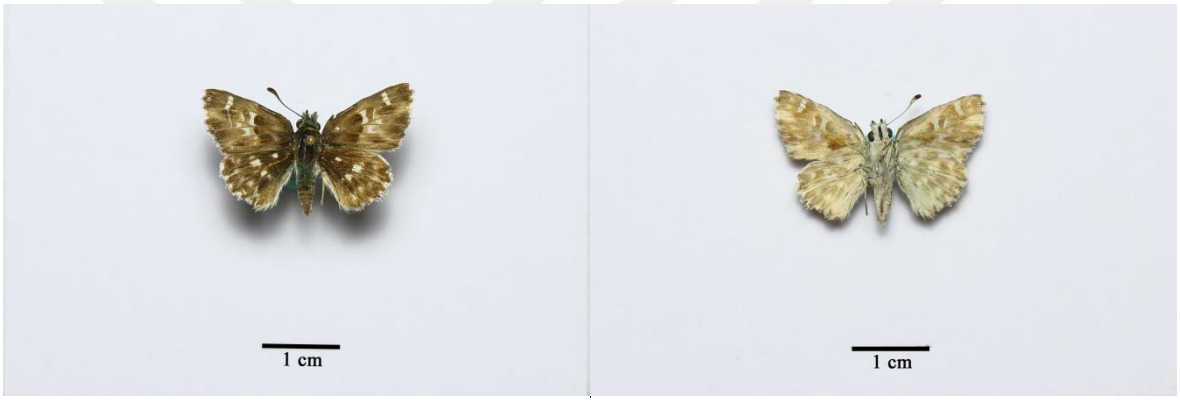


Resim 1.12. *Vanessa (s.str.) atalanta* (Linnaeus,1758)

EK-1. (devam) Tespit edilen türlerin fotoğrafları



Resim 1.13. *Carcharodus (Lavatheria) lavatherae* (Esper,[1783])



Resim 1.14. *Carcharodus (Reverdinus) orientalis* Reverdin,1913



Resim 1.15. *Carcharodus (s.str.) alceae* (Esper,[1780])

EK-1. (devam) Tespit edilen türlerin fotoğrafları



Resim 1.16. *Erynnis (s.str.) tages* (Linnaeus,1758)



Resim 1.17. *Muschampia tessellum* (Hübner,[1802])



Resim 1.18. *Pyrgus armoricanus* (Oberthür,1910)

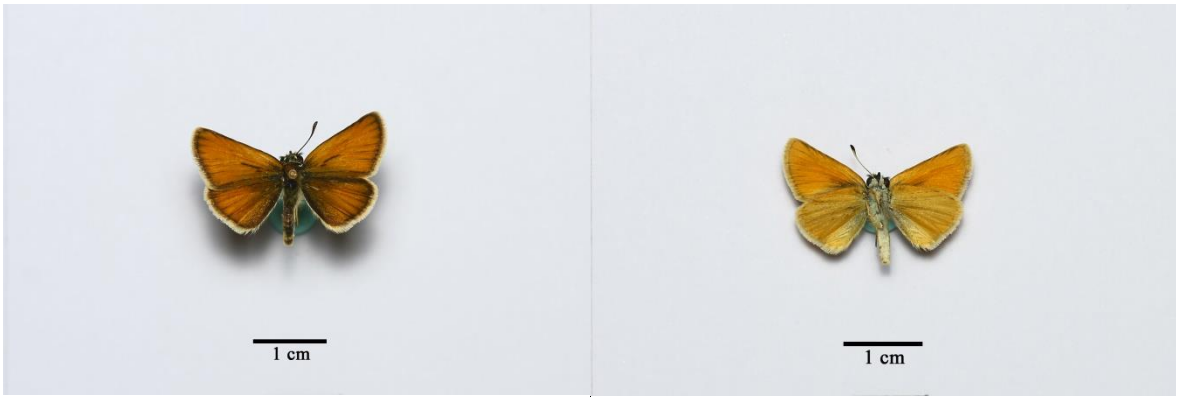
EK-1. (devam) Tespit edilen türlerin fotoğrafları



Resim 1.19. *Pyrgus malvae* (Linnaeus,1758)



Resim 1.20. *Spialia (Neospialia) orbifer* (Hübner,[1823])



Resim 1.21. *Thymelicus lineolus* (Ochsenheimer,1808)

EK-1. (devam) Tespit edilen türlerin fotoğrafları



Resim 1.22. *Thymelicus sylvestris* (Poda,1761)



Resim 1.23. *Libythea (s.str.) celtis* (Laicharting,1782)



Resim 1.24. *Callophrys rubi* (Linnaeus,1758)

EK-1. (devam) Tespit edilen türlerin fotoğrafları



Resim 1.25. *Chilades (Freyeria) trochylus* (Freyer,[1843])

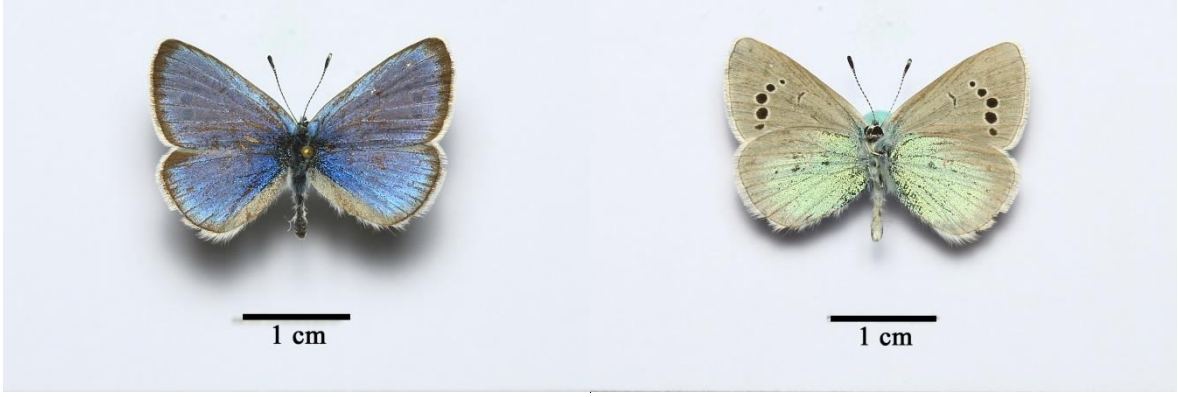


Resim 1.26. *Cupido (s.str.) osiris* (Meigen,[1829])



Resim 1.27. *Glaucopsyche (Iolana) lessei* Bernardi,1964

EK-1. (devam) Tespit edilen türlerin fotoğrafları



Resim 1.28. *Glaucopsyche (s.str.) alexis* (Poda,1761)



Resim 1.29. *Lycaena (Heodes) virgaureae* (Linnaeus,1758)



Resim 1.30. *Lycaena (Loweia) tityrus* (Poda,1761)

EK-1. (devam) Tespit edilen türlerin fotoğrafları



Resim 1.31. *Lycaena (s.str.) phlaeas* (Linnaeus,1761)



Resim 1.32. *Lycaena (Thersamonia) kefersteinii* (Gerhard,[1850])



Resim 1.33. *Plebejus (Plebejides) modicus* Verity,1935

EK-1. (devam) Tespit edilen türlerin fotoğrafları



Resim 1.34. *Polyommatus (Aricia) anteros* (Freyer,[1838])



Resim 1.35. *Polyommatus (Aricia) agestis* ([Denis & Schiffermüller],1775)



Resim 1.36. *Polyommatus (s.str.) bellis* (Freyer,[1842])

EK-1. (devam) Tespit edilen türlerin fotoğrafları



Resim 1.37. *Polyommatus (s.str.) bellargus* (Rottemburg,1775)



Resim 1.38. *Polyommatus (s.str.) daphnis* ([Denis & Schiffermüller],1775)



Resim 1.39. *Polyommatus (s.str.) amandus* (Schneider,1792)

EK-1. (devam) Tespit edilen türlerin fotoğrafları



Resim 1.40. *Polyommatus (s.str.) cornelius* (Freyer,[1850])



Resim 1.41. *Polyommatus (s.str.) thersites* (Canterer,[1835])



Resim 1.42. *Polyommatus (s.str.) icarus* (Rottemburg,1775)

EK-1. (devam) Tespit edilen türlerin fotoğrafları



Resim 1.43. *Pseudophilotes vicrama* (Moore,1865)



Resim 1.44. *Satyrium (Nordmannia) ilicis* (Esper,[1779])

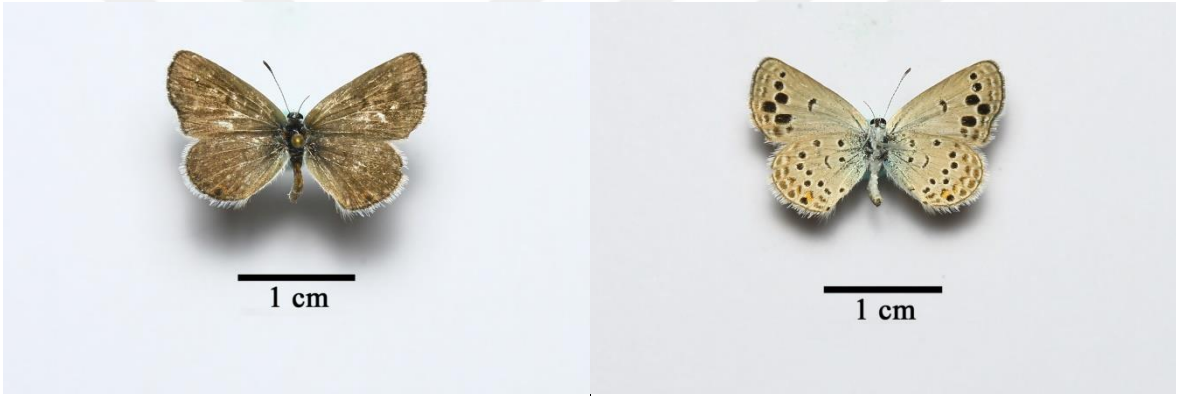


Resim 1.45. *Satyrium (Strymonidia) spini* (Fabricius,1787)

EK-1. (devam) Tespit edilen türlerin fotoğrafları



Resim 1.46. *Tomares (nogelii) nogelii* (Freyer,[1851])



Resim 1.47. *Turanana endymion* (Freyer,[1850])



Resim 1.48. *Archon apollinus* (Herbst,1798)

EK-1. (devam) Tespit edilen türlerin fotoğrafları



Resim 1.49. *Iphiclides podalirius* (Linnaeus,1758)



Resim 1.50. *Papilio (s.str.) machaon* Linnaeus,1758



Resim 1.51. *Anthocharis cardamines* (Linnaeus,1758)

EK-1. (devam) Tespit edilen türlerin fotoğrafları



Resim 1.52. *Anthocharis grueneri* Herrich-Schäffer,[1851]



Resim 1.53. *Aporia (s.str.) crataegi* (Linnaeus,1758)



Resim 1.54. *Colias (Eriocolias) crocea* (Fourcroy,1785)

EK-1. (devam) Tespit edilen türlerin fotoğrafları



Resim 1.55. *Colias (s.str.) alfacariensis* Ribbe,1905

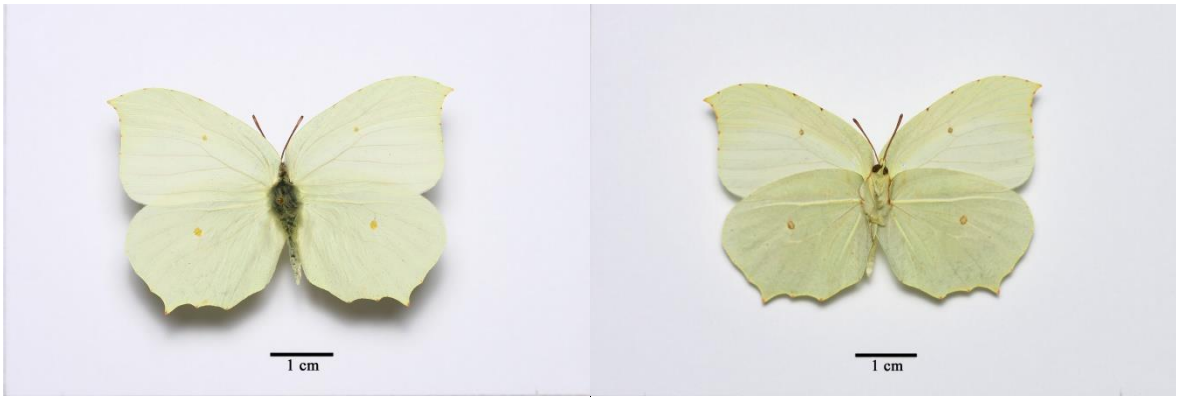


Resim 1.56. *Euchloe (s.str.) ausonia* (Hübner,[1804])



Resim 1.57. *Gonepteryx (s.str.) rhamni* (Linnaeus,1758)

EK-1. (devam) Tespit edilen türlerin fotoğrafları



Resim 1.58. *Gonepteryx (s.str.) farinosa* (Zeller,1847)



Resim 1.59. *Leptidea duponcheli* (Staudinger,1871)



Resim 1.60. *Leptidea sinapis* (Linnaeus,1758)

EK-1. (devam) Tespit edilen türlerin fotoğrafları



Resim 1.61. *Pieris (Artogeia) mannii* (Mayer,1851)



Resim 1.62. *Pieris (Artogeia) pseudorapae* Verity,1908



Resim 1.63. *Pieris (Artogeia) rapae* (Linnaeus,1758)

EK-1. (devam) Tespit edilen türlerin fotoğrafları



Resim 1.64. *Pieris (s.str.) brassicae* (Linnaeus,1758)



Resim 1.65. *Pontia edusa* (Fabricius,1777)



Resim 1.66. *Zegris eupheme* (Esper,[1804])

EK-1. (devam) Tespit edilen türlerin fotoğrafları



Resim 1.67. *Arethusana arethusa* ([Denis & Schiffermüller],1775)



Resim 1.68. *Brintesia circe* (Fabricius,1775)



Resim 1.69. *Chazara (s.str.) briseis* (Linnaeus,1764)

EK-1. (devam) Tespit edilen türlerin fotoğrafları



Resim 1.70. *Coenonympha (s.str.) leander* (Fabricius,1787)



Resim 1.71. *Coenonympha (s.str.) pamphilus* (Linnaeus,1758)



Resim 1.72. *Esperarge (s.str.) climene* (Esper, 1783)

EK-1. (devam) Tespit edilen türlerin fotoğrafları



Resim 1.73. *Hipparchia (Parahipparchia) aristaeus* (Bonelli,1826)



Resim 1.74. *Hipparchia (s.str.) syriaca* (Staudinger,1871)



Resim 1.75. *Hyponephele (s.str.) zuvandica* Samodurov & Koroljev,1996

EK-1. (devam) Tespit edilen türlerin fotoğrafları



Resim 1.76. *Kirinia (Melike) roxelana* (Cramer,[1777])



Resim 1.77. *Lasiommata megera* (Linnaeus,1767)



Resim 1.78. *Maniola (s.str.) jurtina* (Linnaeus,1758)

EK-1. (devam) Tespit edilen türlerin fotoğrafları



Resim 1.79. *Melanargia (Turcargia) larissa* (Geyer,[1828])



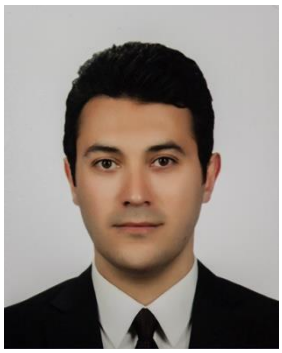
Resim 1.80. *Proterebia afra* (Fabricius,1787)



Resim 1.81. *Pseudochazara (s.str.) mniszechii* (Herrich-Schäffer,[1851])

ÖZGEÇMİŞ

Kişisel Bilgiler



Soyadı, adı : BOZKURT, Kağan
Uyruğu : T.C.
Doğum tarihi ve yeri : 16.11.1986, Ankara
Medeni hali : Bekâr
e-mail : kaganbozkurt@gmail.com

Eğitim

Derece	Eğitim Birimi	Mezuniyet Tarihi
Yüksek Lisans	Gazi Üniversitesi / Biyoloji	Devam ediyor
Lisans	Süleyman Demirel Üniversitesi / Biyoloji	2010
Lise	Bahçelievler Deneme Lisesi	2003

İş Deneyimi

Yıl	Yer	Görev
2017-Halen	Ankara Adli Tıp Kurumu	Biyolog

Yabancı Dil

İngilizce

Yayınlar

-

Hobiler

Serbest Dalış, Fotoğraf, Perküsyon Aletleri, Ahşap İşçiliği



GAZİ GELECEKTİR..